

한문철의 현장 속으로

안전보건교육

작업안전수칙과 사고 예방

-
1. 근로자 4대 필수 안전수칙 이해
 2. 근로자의 작업안전수칙과 안전작업
 3. 표준 작업안전수칙(1)
 4. 표준 작업안전수칙(2)
-

SAFETY FIRST

Chapter 1

근로자 4대 필수 안전수칙 이해

SAFETY FIRST

A stylized illustration of a city skyline at sunset. The sky is a gradient of orange, red, and purple. The city is represented by various dark silhouettes of buildings and skyscrapers. The text 'SAFETY FIRST' is written in a white, sans-serif font on the left side of the skyline.

작업안전수칙과 사고 예방

1

근로자 4대 필수 안전수칙

안전수칙



안전수칙을
지키고 있는지
확인 중입니다.



가장 기본인 안전수칙 준수를 하지 않음

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

근로자 4대 필수 안전수칙

안전
보호구
지급과
착용

안전보건
표지
부착

안전보건
교육
실시

안전작업
절차
지키기

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

안전보호구 지급과 착용



보호구를 착용하는 시간은?



0.1초만 생각해도 보호구 착용 가능

- 해당 작업조건에 맞는 보호구 지급·착용

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

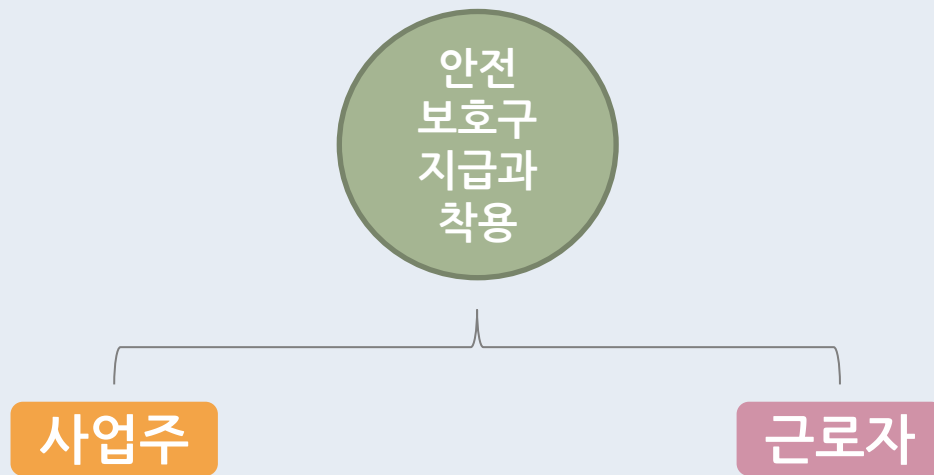
개인 보호구



SAFETY FIRST



보호구 지급과 착용



SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

사업주 의무

- ✓ 근로자의 안전한 작업을 위해 보호구 사용
- ✓ 작업조건에 맞는 보호구 지급, 착용하게 함
- ✓ 보호구 상시 점검
- ✓ 늘 사용할 수 있게 보호구 수리, 교환 등

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

근로자 의무

- ✓ 사업주의 보호구 착용 지시에 따라 보호구 착용
- ✓ 개인이 지급받은 보호구 청결 관리, 유지

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

안전보건 표지 부착

- ✓ 안전한 작업 방법과 주의사항을 알려줌
- ✓ 기본을 지키는 것이 바로 안전을 만듦
- ✓ 모두의 안전을 위해 지금 바로 부착
- ✓ 위험장소·설비·작업별 안전보건 표지 부착

안전보건 표지

금지표지

101
출입금지



경고표지

201
인화성물질 경고



지시표지

301
보안경 착용



안내표지

401
녹십자표지



출입 금지표지

질식 위험공간
“관계자의 출입금지”

위험

출입전 산소 및 유해가스 농도 측정
작업 전 · 작업 중 지속적인 환기
구조작업시 공기호흡기 또는 승기마스크 착용

사업주 의무

유해·위험 시설 및 장소

화재, 사고 발생 등 비상조치



금지표지

경고표지



안내표지

- 안전의식 고취와 재해예방을 위해 안전보건 표지 설치·부착
- 외국인 근로자를 위해 외국어로 된 안전보건 표지와 작업안전수칙 부착

근로자 의무

- ✓ 출입 금지 등 금지표지 반드시 준수
- ✓ 경고표지에 따라 인화성 물질 등 취급 시 특별히 주의
- ✓ 지시표지에 따라 안전모 착용 등 지시사항 지킴
- ✓ 안내표지의 내용을 평소에 숙지

안전보건교육 실시

- ✓ 안전의식 고취, 안전한 작업 방법을 알려 주는 필수 교육
- ✓ 근로자와 관리 감독이자 안전보건교육으로 만드는 안전한 작업장
- ✓ 작업 전에 모든 작업자가 유해·위험요인을 인지, 안전한 작업 방법의 이행이 가능하도록 교육 실시

사업주 의무

- ✓ 근로자와 관리 감독자에 대한 안전보건교육을 정기적으로 실시
- ✓ 근로자 신규채용 및 작업 내용 변경 시 안전보건교육 실시
- ✓ 유해·위험 작업 근로자에게 안전보건교육 실시
- ✓ 건설 현장 일용근로자에 대한 기초안전보건교육 이수

근로자 의무

- ✓ 사업주가 실시하는 안전보건교육 참석
- ✓ 안전보건교육 내용 숙지
- ✓ 안전보건교육 내용에 따라 안전하게 작업



실천이 중요!

안전작업 절차 지키기



안전작업 절차는 위험 작업·공정에서 지켜야 하는 작업순서

- 안전작업 절차를 지켜야만 불행한 사고 예방 가능



비계획작업 또는 잠재 위험이 존재하는 공정에서 지켜야 할
안전작업 절차 제정 및 확행을 통해 안전 작업 유도



안전작업 절차 작성·게시·지키기
지금부터 시작

사업주 의무

- ✓ 비정상적 작업 또는 유해·위험 작업공정에 대한 안전작업 절차 제정
- ✓ 간결하고 근로자가 이해하기 쉬운 내용으로 작성
- ✓ 근로자가 쉽고 빠르게 볼 수 있도록 게시
- ✓ 근로자들이 알 수 있도록 공지, 교육 실시

근로자 의무

- ✓ 안전작업 절차 작성에 적극적인 참여
- ✓ 안전작업 절차 숙지, 작업 시 반드시 준수

Chapter 2

근로자의 작업안전수칙과 안전작업

SAFETY FIRST

A stylized illustration of a city skyline at sunset. The sky is a gradient of orange, red, and purple. The city is represented by various dark silhouettes of buildings and skyscrapers. The text 'SAFETY FIRST' is written in a light, sans-serif font on the left side of the skyline.

작업안전수칙과 사고 예방

1

이크(IECR)란

이크(IECR)



산업재해

안전수칙 미준수 등이
원인

기본적인 안전수칙을 **산업재해예방**을 위한 필수
「4대 추진과제 및 17대 실천수칙」으로 요약, 정리

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

이크(IECR)



4대 추진과제 영문 첫 글자 조합

SAFETY FIRST

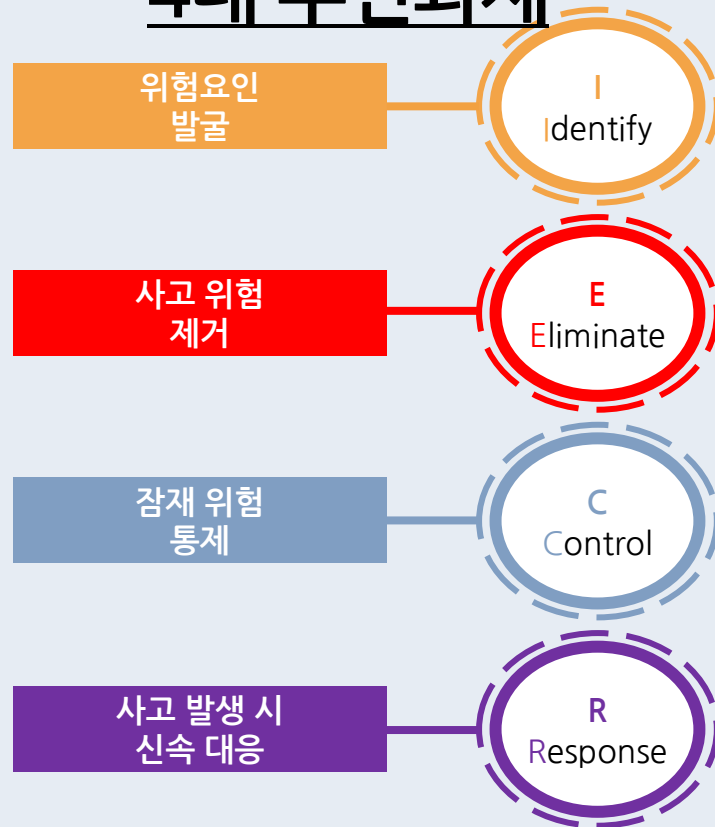
SAFETY FIRST

작업안전수칙과 사고 예방

1

이크(IECR)란

4대 추진과제



SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

2 위험요인 발굴(Identify)

위험요인을 찾아 게시

작업장 위험요인 찾아내기

위험요인 목록 작성하기

작업장 위험요인 알려 주기

확인된 위험요인 표시(걸으로 드러냄)
및 표지(다른 것과 구별)하기

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

위험요인을 사업장 자체적으로 제거

작업자가 위험요인 개선 요청하기

위험요인에 대해 근원적으로
안전조치하기

안전조치 이상 유무
감시(담당자 지정)하기

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

잠재 위험에 대한 유효적절한 통제

사고 위험성(발생 가능성 및 예상 피해) 최소화하기

작업별 위험요인 관리 책임자 지정하기

작업 전 안전교육 및 개인별 위험요인 숙지하기

개인 보호구 지급 및 착용하기

안전작업 절차 표시 및 준수하기

작업 시작 전·중·후 안전점검하기

하청업체 안전작업 책임자 지정 및 작업관리하기

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

사고 발생 시 신속, 적절 대응 체제 필요

개인별 대피요령 및 역할 숙지하기

중대 사고 발생 시 긴급 대피 및 관계
기관에 신고하기

사고 원인·비상 대응 적절성 조사 및
재발방지 조치하기

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

장비별 공통 안전수칙 10계명

- ① 작업 시작 전 장비 및 주변 안전점검 실시
- ② 기계의 종류 및 능력, 운행 경로, 작업 방법 등 작업계획서 작성
- ③ 유도자 또는 신호수 배치, 일정한 방법으로 신호
- ④ 전도, 접촉 등의 방지를 위한 조치 실시
- ⑤ 장비별 용도 외의 사용 제한
- ⑥ 허용 하중 초과 등의 제한 내용 준수
- ⑦ 정비·수리 등의 작업 시 안전 블록 설치, 작업순서 지키기
- ⑧ 제한 운행속도 표지 및 준수에 대한 관리 감독 철저
- ⑨ 유자격 운전원 배치를 반드시 확인
- ⑩ 운전석 이탈 시 엔진 정지, 브레이크 작동

주요 장비별 기본 안전수칙

굴삭기

- 버킷 탈락 방지용 안전핀 설치
- 비탈면 전도 방지 위한 작업 경로 확보
- 후진 시 경보장치 작동상태 확인
- 양중 작업 등 목적 외 사용 금지
- 운전원 안전벨트 착용 및 승차석 이외 근로자 탑승 금지



주요 장비별 기본 안전수칙

이동식 크레인

- 안전인증 여부 확인('09.10.1 이후 출고 제품)
- 아웃트리거 하부에는 침하 방지 조치
- 후크 해지 장치 정상작동 확인
- 물체 인양 시 작업반경 내 근로자 접근 통제 조치
- 고압선 등 주변 장애물 위험요인 파악
- 줄걸이 용구의 사용 상태 확인
- 인양 자재 묶음 상태 및 2줄 걸이 확인



주요 장비별 기본 안전수칙

덤프트럭

- 노건 붕괴, 지반 침하 등의 위험 사전 방지 조치
- 후진 시 경보장치 작동상태 확인
- 브레이크 작동상태 확인 철저
- 운전 위치 이탈 시에는 브레이크 조치
- 타이어 마모 상태 확인

gettyimages



주요 장비별 기본 안전수칙

고소 작업대

- 안전인증 여부 확인('09.7.1 이후 제품)
- 설치 장소의 지반 다짐 및 수평 상태 확인
- 아웃트리거 및 받침대 적정여부 확인
- 작업대에 근로자 탑승 시 안전대 사용
- 작업반경 내 근로자 출입통제 실시
- 작업대는 정격하중을 초과하지 않도록 조치
- 작업대 고정 및 연결 상태 사전점검



주요 장비별 기본 안전수칙

지게차

- 운전자의 시야 확보(미확보 시 후진 운행)
- 지게차의 허용하중을 초과하지 않도록 운행 실시
- 후진 경보장치를 설치하고 후진 시 작동상태 확인
- 포크리프트 위에 탑승 금지
- 경광등 설치 사용



Chapter 3

표준 작업안전수칙(1)

SAFETY FIRST

A silhouette of a city skyline with various skyscrapers and buildings, set against a vibrant sunset sky with orange and red hues. The text 'SAFETY FIRST' is written in white capital letters on the left side of the skyline.

작업안전의 기본요소

- ① 육체를 건강하게, 마음을 명랑하게 해라.
- ② 서로 믿고 협력해라.
- ③ 지시나 수칙은 정확히 지키도록 해라.
- ④ 복장 및 몸가짐을 단정히 해라.
- ⑤ 정리 정돈을 제일로 알고 실천해라.
- ⑥ 기계나 기구는 잘 보관하고 사용해라.
- ⑦ 작업은 올바른 순서대로 해라.
- ⑧ 신호와 연락은 확실하게 해라.
- ⑨ 모르는 일은 항상 물어보고 해라.
- ⑩ 무리나 태만은 사고의 원인으로 알고 금해라.

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

개인 보호구 사용 수칙

안면 보호구

호흡 보호구

귀 보호구

신체보호 장비

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

안면 보호구

- ✓ 착용 표시 구역 내에서는 반드시 착용
- ✓ 시력이 나쁜 경우 시력에 맞는 보안경 착용
- ✓ 작업 수칙이나 MSDS의 규정에 따라 고글, 마스크 등 착용



SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

호흡 보호구

- ✓ 정기적으로 폐 기능 검사 실시
- ✓ 여과관 사용 기한 준수
- ✓ 호흡기는 사용 후 소독
- ✓ 지정된 보관설비에 비치
- ✓ 청결한 장소에 보관
- ✓ 최소한 1년에 한 번씩 검사

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

호흡 보호구

✓ 종류 및 사용장소

- 여과식 안면 반 덮개 호흡기 : 휘발성 화학물질 취급 시
- 여과식 방진마스크 : 분진 지역(여과식은 산소 부족 시 사용 금지)
- 공기식 호흡기 : 공기 오염장소, 저장탱크, 맨홀 등의 작업 시



SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

귀 보호구

- ✓ 착용 표시 구역 내에서는 반드시 착용
- ✓ 고소음 지역은 귀덮개 착용



SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

신체보호 장비

- ✓ 작업에 적절한 보호복 착용
- ✓ 유해 섬유 함유 작업장에는 타이벡(Tyvek) 전면 덮개식 작업복 착용



SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

보호구 착용 수칙

- ① 관리 감독자는 보호구 착용 수칙을 준수하도록 관리 감독할 것
- ② 회사에서 근무하는 임직원은 회사에서 지급한 작업복을 착용할 것
- ③ 옥외 및 유해·위험 작업을 수행하는 옥내에서는 안전화 및 안전모를 착용할 것
- ④ 회전하는 기계에 접근하여 작업하는 자는 장갑을 착용하지 말 것
- ⑤ 미분, 칩 기타 비산물이 발생하는 절단·연삭·기계가공 등의 작업 수행 시 보호안경을 착용할 것
- ⑥ 화공약품 취급작업 수행 시는 보안경, 내산 장갑, 앞치마 등을 착용할 것
- ⑦ 유해광선이 발생하는 장소에서는 차광안경을 착용할 것
- ⑧ 대지전압이 30V를 초과하는 전기 기계·기구·배선 또는 이동전선의 충전 선로를 점검 및 수리하는 자는 절연 안전모, 방전 고무장갑 및 방전 고무 토시를 착용할 것
- ⑨ 수중에 전락할 우려가 있는 장소에서 작업하는 자는 구명조끼를 착용할 것
- ⑩ 산소 농도가 10% 미만인 장소에서는 공기 공급식 호흡 보호구를 착용할 것

보호구 착용 수칙

- ⑪ 독성가스가 허용농도 이상의 장소에서는 공기 공급식 호흡 보호구를 착용할 것
- ⑫ 다량의 고열물체를 취급하거나 심히 더운 장소에서 작업하는 자는 방열 장갑 및 방열복을 착용할 것
- ⑬ 90 음압도(dB) 이상의 고진동수의 소음이 발생하는 장소에서는 귀마개, 귀덮개 등의 보호구를 착용할 것
- ⑭ 피부에 장애를 일으키거나 피부를 통해 흡수되어 중독을 일으킬 우려가 있는 물질을 취급 작업자는 불침투성 보호의, 보호 마스크, 안전장갑 및 안전화를 착용할 것
- ⑮ 인체에 해로운 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발생하는 장소에서는 방독마스크 또는 방진마스크를 착용할 것
- ⑯ 아크 및 가스용접, 전기용접 작업 시에는 용접용 보호장갑을 착용할 것
- ⑰ 높이 2m 이상인 장소에서 작업하는 자는 안전벨트를 착용할 것
- ⑱ 비산으로 얼굴이 손상될 우려가 있는 작업 수행 시에는 안면 보호구를 착용할 것

복장 보호구 안전수칙

- ① 그라인더 작업, 용접 작업, 유독 물질 취급작업 등에는 적절한 보안경을 착용할 것
- ② 물체의 낙하 또는 비래의 위험이 있는 작업에는 안전모를 착용할 것
- ③ 고소작업자는 안전대를 착용할 것
- ④ 중량물을 취급하는 자는 안전화를 착용할 것
- ⑤ 유독 물질이나 분진이 발생하는 작업에는 방독마스크나 방진마스크를 착용할 것
- ⑥ 뜨거운 물질, 철판, 구조물을 취급하는 근로자는 안전장갑을 착용할 것
- ⑦ 소음이 많이 발생하는 곳에서는 귀마개를 착용할 것
- ⑧ 기계 주위에서 작업할 때는 넥타이를 착용하지 말 것
- ⑨ 너풀거리거나 찢어진 바지를 입지 말 것

일반 안전수칙 1

- ① 작업을 할 때는 **규정된 복장 및 보호구**를 착용할 것
- ② 시설 및 작업기구는 **점검 후** 사용할 것
- ③ 작업장 주위 환경을 **항상 정리**할 것
- ④ 인화물질 또는 폭발물이 있는 장소에서는 **화기취급을 엄금**할 것
- ⑤ **위험표시 구역**은 담당자 외 무단출입을 금할 것
- ⑥ **흡연은 지정된 장소**에서만 할 것
- ⑦ 모든 기계는 **담당자 이외의 취급**을 금할 것

일반 안전수칙 1

- ⑧ 음주 후 작업을 금할 것
- ⑨ 현장 내에서는 장난을 하거나 뛰어다니지 말 것
- ⑩ 모든 전선은 전기가 통한다고 생각하고 주의할 것
- ⑪ 기계 가동 중 기계에 대한 청소, 정비 등을 하지 않을 것
- ⑫ 사전 승인이 없는 화기취급은 절대 엄금할 것
- ⑬ 책상, 캐비닛 등은 사용 후 서랍을 꼭 닫도록 할 것
- ⑭ 배부된 각종 리본 패용 기간을 준수하고 항상 패용하도록 할 것

일반 안전수칙 2

- ① 기계의 가동 시는 자리를 비우지 말 것
- ② 기계의 가동 중에는 정비, 청소를 하지 말 것
- ③ 기계의 조정이나 정지 시 막대기를 사용하지 말 것
- ④ 밸브는 서서히 열고, 잠그도록 할 것
- ⑤ 내용을 모르는 작업에 함부로 손대지 말 것
- ⑥ 모든 기계는 담당자 이외에 손대지 말 것
- ⑦ 작업장 내에서는 뛰어다니지 말 것
- ⑧ 통제구역은 허가 없이 출입하지 말 것
- ⑨ 안전방호장치는 이상이 없는지 확인할 것
- ⑩ 기계 운전 시 사전 안전점검을 할 것
- ⑪ 기계 고장 시 적합한 수리보수 등의 조치를 취하고 작업에 임할 것

통행 안전수칙 1

- ① 관리 감독자는 통행 안전수칙을 준수하도록 관리 감독할 것
- ② 지정된 장소로만 통행할 것
- ③ 통행로를 통행하는 자는 좌측통행을 할 것
- ④ 계단을 오르내릴 때는 손잡이를 잡고 통행할 것
- ⑤ 계단을 통행할 때는 발판을 건너뛰지 말고 한 계단씩 오르내릴 것
- ⑥ 건물의 출입구를 통행할 때는 유리에 부딪치지 않도록 유의할 것
- ⑦ 좁은 통로의 모퉁이를 통행할 때는 충돌에 유의할 것
- ⑧ 통행로를 통행할 때는 긴급한 경우를 제외하고는 뛰여가지 말 것
- ⑨ 지상에 설치된 시설물 위를 통행할 때는 지정된 통로를 따라 추락에 유의하면서 통행할 것
- ⑩ 투시되지 않은 출입문 등을 통행(개폐) 할 때에는 서서히 출입문을 개폐하고 출입할 것

통행 안전수칙 2

- ① 구내 통행 수칙을 잘 알아 두고 준수할 것
- ② 계단을 오르내릴 때는 난간을 붙잡고 좌측통행할 것
- ③ 높은 곳이나 비계, 도크 등에서 뛰어내리지 않을 것
- ④ 통로를 보행할 때는 움직이는 기계를 잘 살피고 조심할 것
- ⑤ 달리는 운반차에 뛰어오르거나 뛰어내리지 않을 것
- ⑥ 통로에 장애물이 있으면 즉시 치우는 습관을 가질 것
- ⑦ 배관, 레일, 앵글, 기타 물건을 넘어 다니지 말고 그 위를 걸지도 않을 것
- ⑧ 통제구역이나 지름길을 허가 없이 다니지 않을 것
- ⑨ 보통 통로를 이용하고 질러가지 말고 항상 주위를 살피며 함부로 뛰지 않을 것
- ⑩ 문의 개폐를 조용히 하고 자기 앞으로 당기게 되어 있는 문은 반드시 옆으로 서서 당길 것
- ⑪ 위에서 작업 중이거나 물체가 매달려 있는 상태에서는 그 밑을 일체 통행하지 않을 것

작업장 안전수칙

- ① 일은 질서 있게 하는 습관을 가질 것
- ② 장난하지 말고 남을 조롱하지 말 것
- ③ 바닥에 유독 물질을 방치하지 말 것
- ④ 공구, 기타 물품을 자기 키높이 이상의 위에서 던지지 말 것
- ⑤ 위에서 작업 시는 그 밑의 통행을 금지시키고 공구, 기타 물건을 떨어뜨리지 말 것
- ⑥ 자기 작업 지역을 함부로 이탈하지 말 것
- ⑦ 작업 중에는 자기의 숙련을 믿고 방심하지 말 것
- ⑧ 모든 안전수칙과 표지를 준수할 것
- ⑨ 요행을 바라지 말 것
- ⑩ 작업 중에는 작업에만 전념하고 경거망동하지 말 것
- ⑪ 공동작업은 서로 긴밀한 협조를 할 것
- ⑫ 무리한 작업은 관리 감독자에게 보고하고 적절한 조치를 취할 것
- ⑬ 교대시에는 작업에 대한 내용을 확실하게 인수인계할 것

사다리 작업 안전수칙

- ① 기계나 적재물, 나무상자 등을 사다리 대신 사용하지 말 것
- ② 사다리는 사용 전에 결함 여부를 꼭 점검할 것
- ③ 직선 사다리(외줄 사다리)를 사용할 때는 벽으로부터 1m 이상 띄울 것
- ④ 손을 잡을 때와 디딜 때는 특히 조심할 것
- ⑤ 작업이 진행됨에 따라 사다리를 자주 옮길 것
- ⑥ 사다리로부터 자기 팔 길이 이상 떨어진 곳에 대한 작업을 하지 말 것
- ⑦ 사다리를 오르기 전에 밑을 잘 고정시키고 올라갈 때는 두 손을 사용할 것
- ⑧ 출입문이나 통로 가까이에 사다리를 세울 필요가 있을 시 주의 표지를 붙이거나 바리케이드를 쳐 둘 것
- ⑨ 사다리를 세울 때에는 윗부분이 자기 위치에서부터 1m 이상 여유가 있도록 세울 것
- ⑩ 2인 1조로 사다리 사용 작업을 할 것

창고관리 안전수칙

- ① 환경 관리를 깨끗이 하는 것은 올바른 저장법의 요소
- ② 물건을 쌓을 때는 떨어지거나 건드려서 넘어지게 않게 모든 저장품은 안전하게 보관할 것
- ③ 끝이 뾰족하거나 날카로운 물건은 취급자가 다치지 않도록 보관할 것
- ④ 가연성 액체를 저장하거나 취급할 때는 증발하지 않도록 주의, 증발 시 공기와 혼합될 기회를 주지 말 것
- ⑤ 물품을 야외에 저장 시 밀받침을 하여 부식 방지, 덮개를 덮을 것
- ⑥ 드럼통류 저장 시 단단히 고여 놓아야 하며 세워서 쌓을 때는 밀통과 위의 통을 정확히 맞출 것

창고관리 안전수칙

- ⑦ 높이 올려 쌓은 물건은 무너질 염려가 없도록 할 것, 물건 위에 다른 물건을 던져 쌓아 물건이 무너지는 것을 방지할 것
- ⑧ 공중에 매달린 물건 밑에 다른 물건을 놓지 말고 작은 물건 위에다 큰 물건을 놓지 말 것
- ⑨ 가늘고 긴 물체는 세우거나 기대놓지 말고 눕혀 놓을 것
- ⑩ 물건을 한 줄로 높이 쌓지 말 것
- ⑪ 물품 운반 시 운반작업 수칙을 필히 준수할 것
- ⑫ 산소 및 아세틸렌 저장은 가연성 물질과 멀리 떨어진 곳(별도 창고)에 보관해야 하고 유류가 닿지 않도록 할 것, 직사광선에 노출 저장을 피할 것

공동작업 안전수칙

- ① 작업 전 작업지휘자를 정하고 지휘 신호에 따라 작업할 것
- ② 기계 수리 작업자에는 경광등을 설치하여 주변 접근을 통제할 것
- ③ 기계 수리 작업 시 2개소 이상 동시 작업을 절대 하지 않을 것
- ④ 작업 전 상호 신호를 반드시 정할 것
- ⑤ 작업 형태에 따라 필요한 보호구를 반드시 착용할 것
- ⑥ 작업순서와 작업 방법을 반드시 익히고 정해진 대로 바르게 할 것
- ⑦ 기계의 수리 작업 시 사전 안전점검을 반드시 실시할 것
- ⑧ 작업 중 교대 시 작업 내용을 확실하게 인수인계할 것
- ⑨ 기계 수리 후 조작하기 전, 주변의 작업자를 반드시 확인할 것
- ⑩ 중량물 취급 시 상호 신호나 연락을 정확히 하고 호흡을 맞출 것
- ⑪ 작업장 주변은 항상 청소, 청결을 유지할 것

작업자 준수사항

- ① 작업 시간 중 허가 없이 작업 부서를 이탈하지 않을 것
- ② 작업장 내 작업 외 목적으로 집합 시, 유인물 게시, 시설물 이용 시 사전에 소속장의 승인을 받아낼 것
- ③ 작업장 내에서는 도박, 싸움, 유언비어, 낙서, 풍기문란 행위를 하지 않을 것
- ④ 타인의 물품 및 관유물을 절취하거나 파괴하는 행위를 하지 않을 것
- ⑤ 식사는 원칙적으로 중식시간에 지정된 장소에서 할 것
- ⑥ 작업 기간 중 면회를 할 경우에는 지정된 장소에서 할 것
- ⑦ 작업 시간 종료 후에는 전원 퇴장할 것
- ⑧ 작업 시 각종 안전수칙을 철저히 이행할 것
- ⑨ 작업장 내에서 개인행동은 일체 하지 않을 것

단독 작업자의 관리 규정

- ① 단독 작업 근무자의 독립 작업 수행능력과 체력을 고려할 것
- ② 작업구역 내에는 통신시설을 구비할 것
- ③ 관리자는 통상 2시간 간격으로 작업자를 관찰할 것
- ④ 임시 단독 작업 시에는 경비실에 통보할 것
- ⑤ 임시 단독 작업자는 그 관리자가 연락인을 지정할 것
- ⑥ 단독 작업의 해당 구역은 보통 작업조장이 책임을 질 것

중량물 취급작업 안전수칙

작업계획서의 작성·준수

- 작업지휘자 임명
- 중량물의 종류 및 형상
- 취급 방법 및 순서
- 작업 장소의 넓이 및 지형
- 안전수칙 및 유의사항

중량물 취급작업 안전수칙

작업지휘자의 의무

- 작업순서 및 그 순서마다 작업 방법을 정하고 작업을 지휘할 것
- 기구 및 공구 점검, 불량품을 제거할 것
- 당해 작업을 행하는 장소를 관계 근로자 이외 출입을 금지시킬 것
- 로프를 풀거나 덮개를 벗기는 작업 시 적재함의 화물이 낙하할 위험이 없음을 확인한 후 당해 작업을 하도록 할 것
- 일정한 신호방법을 정하고 신호에 따라 작업하도록 할 것
- 통행 설비, 하역기계, 보호구 및 기구·공구를 점검 및 정비, 이들의 사용 사항을 감시할 것
- 주변 작업자 간의 연락 조정을 행할 것
- 작업장과 통로의 위험한 부분에는 안전 작업을 위해 조명을 유지할 것
- 작업자가 필요한 안전보호구를 사용하도록 할 것

중량물 취급작업 안전수칙

작업자의 의무

- 작업지휘자의 지시에 따라 작업할 것
- 중량물 취급 시 구름 멈춤대, 썰기 등을 이용하여 중량물의 동요나 이동을 조절할 것
- 중량물 취급의 올바른 자세 및 복장을 갖출 것
- 중량물 운반 로프는 밧줄 가닥이 절단되거나 손상된 것을 사용하지 말 것
- 중량물 적재 시 불안정할 정도로 높이 쌓아 올리지 말 것
- 중량물 적재 시 편하중이 생기지 않도록 적재할 것

일반공구 사용 수칙

- ① 사용 전 검사할 것
- ② 정확한 도구를 사용할 것
- ③ 주기적으로 관리할 것
- ④ 날카로운 도구는 손잡이 없는 것을 사용하지 않을 것
- ⑤ 칼끝 절단은 한 마디씩 절단기를 사용할 것

정리 정돈 안전수칙

- ① 불필요한 것이 눈에 띌 때 즉시 정리 정돈할 것
- ② 자재와 장비, 잔재와 버리는 토막은 장소를 정하고 제자리에 둘 것
- ③ 올바른 방법과 안전한 방법으로 정리 정돈할 것
- ④ 작업장 주위에 통로나 작업장 내의 청소를 항상 깨끗이 하고 작업을 행할 것
- ⑤ 소화전, 화재 및 비상 표시, 안전표시를 잘 보이는 곳에 올바르게 부착할 것
- ⑥ 구르기 쉬운 받침대를 튼튼히 하고 가능한 묶어서 적재 또는 보관할 것
- ⑦ 사용시기별, 용도별로 정리하고 빨리 사용할 것을 밑에 쌓지 않을 것
- ⑧ 부식성, 인화성 물질은 별도로 보관할 것
- ⑨ 품명 및 수량을 파악하기 좋도록 정리 정돈할 것
- ⑩ 정리 정돈이 잘 된 곳이 재해 없는 안전한 곳이란 것을 명심할 것

공정 구역 안전수칙

- ① 관리 감독자는 공정 구역 내 안전수칙을 준수하도록 관리 감독할 것
- ② 공정 구역에서는 각종 금지·경고·지시·안내 표지의 내용을 준수할 것
- ③ 근무자 이외의 자는 공정 구역 내에 있는 기계, 장치, 시설물에 손대지 말 것
- ④ 공정 구역에서는 발화성·인화성·독성물질 및 고압가스를 노출시키지 말 것
- ⑤ 공정 구역에서는 작업허가서 없이 점화원이 될 수 있는 불꽃을 발생시키지 말 것
- ⑥ 공정 구역에서는 안전모, 안전화 및 안전 안경을 착용할 것
- ⑦ 공정 구역에서는 주위 및 상부를 살피면서 보행할 것
- ⑧ 공정 구역에서는 물건을 던지지 말 것

공정 구역 안전수칙

- ⑨ 공정 구역에서 작업 수행 시에는 작업허가서를 발행할 것
- ⑩ 공정 구역에서는 흡연하지 말 것
- ⑪ 공정 구역을 출입하는 내연기관 차량의 배기구에는 불꽃 방지망을 부착할 것
- ⑫ 공정 구역에서는 높은 곳에서 뛰어내리거나 물건을 떨어뜨리지 말 것
- ⑬ 공정 구역을 출입하는 차량은 출입허가서를 발부 받아 출입할 것
- ⑭ 공정 구역에서는 우산을 받쳐 들지 말 것
- ⑮ 관계자 이외의 자는 공정 구역에 관계자의 허가 없이 출입하지 말 것
- ⑯ 공정 구역 내에서 긴급할 때를 제외하고는 뛰어다니지 말 것

유해·위험 작업장 안전수칙

- ① 관리 감독자는 작업 시작 전에 작업장의 안전조치 상태를 확인하고 관리 감독할 것
- ② 유해·위험 작업장에는 작업 감시자를 지정·배치할 것
- ③ 작업장에는 작업에 필요한 양 이상의 위험 물질을 두지 말 것
- ④ 방사선, 유해광선 또는 초음파에 노출되는 장소와 인체에 해로운 가스, 증기 또는 분진을 발생하는 장소에는 관계자 외 출입을 금지시키는 조치를 할 것
- ⑤ 유해·위험 작업장에서는 안전보호구를 착용할 것
- ⑥ 작업장 바닥은 청결한 상태로 유지할 것
- ⑦ 작업장에서 발생하는 위험 물질을 지정, 일정한 장소에서 노출되지 않도록 처리할 것
- ⑧ 출입이 금지된 작업장에는 당해 장소를 관리하는 관리 감독자의 허가를 득한 후 출입할 것
- ⑨ 고소에서 작업 시 밑에 사람 및 차량의 통행을 금지, 공구 기타 물건을 떨어뜨리지 말 것
- ⑩ 근무 교대 시 작업에 대한 제반 사항을 자세하게 인수·인계할 것
- ⑪ 작업장을 떠날 때에는 정리 정돈을 철저히 하고 작업장에 불안전 요소가 없음을 확인할 것

유해 물질 안전수칙

- ① 유해 물질은 소정의 장소, 용기에 보관해야 한다.
- ② 유해 물질은 지정된 표시를 해야 한다.
- ③ 취급 관계자 이외에는 작업장 출입을 금한다.
- ④ 작업장 내에서는 담배, 음식을 금한다.
- ⑤ 식사 전에는 손을 깨끗이 닦아야 한다.
- ⑥ 보호구(가스마스크, 비닐 앞치마, 장갑 등)나 방호장치를 사용해야 한다.
- ⑦ 작업장의 통풍·환기에는 항상 주의한다.
- ⑧ 신체에 이상(두통, 복통, 설사)을 느끼면 바로 의사의 진단을 받는다.
- ⑨ 유해 물질 취급에 따른 특수건강진단을 반드시 받는다.

Chapter 4

표준 작업안전수칙(2)

SAFETY FIRST

A stylized illustration of a city skyline at sunset. The sky is a gradient of orange, red, and purple. The city is represented by various dark silhouettes of skyscrapers and buildings. The text 'SAFETY FIRST' is written in a white, sans-serif font on the left side of the skyline.

작업안전수칙과 사고 예방

1

사업장에서 작업안전의 10대 포인트

사업장에서 작업안전의 10대 포인트

복장은 언제나 단정하게 할 것

보호구는 바르게 몸에 착용할 것

작업 전 안전교육 및 개인별 위험요인 숙지하기

안전표지의 의미를 잘 이해할 것

스위치는 신호 확인을 할 것

안전장치를 제멋대로 제거하지 않을 것

공동 운반은 항상 소리를 맞추고 행할 것

치공구는 사용목적에 맞는 것을 사용할 것

넘어지기 쉬운 것은 밴드나 쇠사슬로 고정시킬 것

물건을 적재할 때는 큰 것부터 작은 것으로, 무거운 것부터 가벼운 것으로 할 것

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

유기용제 안전수칙

상온·상압 하에서 휘발성이 있는 액체로서
다른 물질을 녹이는 성질이 있는 것

관리 감독자는 아래 각 호의 수칙을 준수하도록 관리 감독할 것

- ① 유기용제를 여과, 혼합, 교반, 가열 또는 용기나 설비에 주입할 때는 안전보호구를 착용할 것
- ② 유기용제 작업 시 증기 발산원에는 국소배기장치 설치 후 작업할 것
- ③ 통풍이 불충분한 옥내 작업 시에는 호스 마스크를 사용할 것
- ④ 국소배기장치 설치 시 증기 발산원마다 설치하며 증기 발산원 가까이 설치할 것
- ⑤ 유기용제를 옥내에 저장 시 유기용제 등이 넘쳐흐르거나 누출 및 배어나는 일이 없도록 할 것
- ⑥ 관계자 외에는 출입을 금지할 것
- ⑦ 증기가 발산할 우려가 있는 유기용제를 넣었던 빈 용기는 밀폐하여 일정한 장소에 보관할 것

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

기계 안전수칙

- ① 자기 담당 기계 이외의 기계는 움직이거나 손을 대지 않을 것
- ② 원동기와 기계의 가동은 각 직원의 위치와 안전장치의 적정여부를 확인한 다음 행할 것
- ③ 움직이는 기계를 방치한 채 다른 일을 하면 위험하므로 기계가 완전히 정지한 다음 자리를 뜰 것
- ④ 정전이 되면 우선 스위치를 내릴 것
- ⑤ 기계의 조정이 필요하면 원동기를 끄고 완전정지 할 때까지 기다려야 하며 손이나 막대기로 정지시키지 않을 것
- ⑥ 기계는 깨끗이 청소해야 하며 청소 시 브러시나 막대기를 사용하고 손으로 청소하지 않을 것
- ⑦ 기계 작업자는 보안경을 착용할 것
- ⑧ 기계가동 시에는 소매가 긴 옷, 넥타이, 장갑 또는 반지를 착용하지 않을 것
- ⑨ 고장 중인 기계는 '고장·사용 금지' 등의 표지를 붙일 것
- ⑩ 기계는 일일이 점검하고 사용 전에 반드시 점검하여 이상 유무를 확인할 것

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

수공구 안전수칙

- ① 수공구는 쓰기 전에 깨끗이 청소하고 점검한 다음 사용할 것
- ② 정이나 끌과 같은 기구는 때리는 부분이 버섯 모양같이 되면 반드시 교체, 자루가 망가지거나 헐거우면 바꾸어 끼울 것
- ③ 수공구는 사용 후 반드시 보관함에 넣어둘 것
- ④ 끝이 예리한 수공구는 반드시 덮개나 칼집에 넣어서 보관 이동할 것
- ⑤ 파편이 튀길 위험이 있는 작업에는 보안경을 착용할 것
- ⑥ 각 수공구는 일정한 용도 이외에는 사용하지 말 것

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

드릴작업 안전수칙

- ① 시동 전에 드릴이 올바르게 고정되어 있는지 확인할 것
- ② 장갑을 끼고 작업하지 않을 것
- ③ 드릴을 회전시킨 후 테이블을 고정하지 않도록 할 것
- ④ 드릴 회전 중에는 칩을 입으로 불거나 손으로 털지 않도록 할 것
- ⑤ 큰 구멍을 뚫을 때에는 먼저 작은 구멍을 뚫은 다음에 뚫도록 할 것
- ⑥ 얇은 판에 구멍을 뚫을 때에는 나무판을 밑에 받치고 뚫도록 할 것
- ⑦ 이송 레버를 파이프에 걸고 무리하게 돌리지 않을 것
- ⑧ 전기드릴 사용 시 반드시 접지하도록 할 것

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

밀링작업 안전수칙

- ① 사용 전에 반드시 기계 및 공구를 점검, 시운전할 것
- ② 일감은 테이블 또는 바이스에 안전하게 고정할 것
- ③ 커터의 제거, 설치 시에는 반드시 스위치를 내리고 할 것
- ④ 테이블 위에 측정구나 공구를 놓지 않도록 할 것
- ⑤ 칩을 제거할 때는 기계를 정지시킨 후 브러시로 행할 것
- ⑥ 가공 중에 얼굴을 기계에 접근시키지 않을 것
- ⑦ 가공 중에 손으로 가공면을 점검하지 않을 것
- ⑧ 황동이나 주강같이 철 가루가 날리기 쉬운 작업 시에는 보안경을 착용할 것

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

크레인작업 안전수칙

- ① 크레인 운전은 자격을 갖춘 자 또는 면허를 소지한 지정된 운전자만이 할 것
- ② 작업 시작 전 기계의 고장 유무를 확인하고 필히 시운전을 실시할 것
- ③ 동시에 3가지 조작을 하지 말 것
- ④ 급격하게 감아 올리거나 감아 내리지 말 것
- ⑤ 체인이나 로프가 비뚤어진 채로 매달아 올리지 말 것
- ⑥ 크레인 운전자에 대한 신호는 단 한 사람만 할 것
- ⑦ 크레인 신호수는 규정된 복장을 착용, 규정된 신호방법으로 명확하고 확실하게 할 것
- ⑧ 물건 중심부에 후크를 위치시켰나 확인한 후 권상신호를 할 것
- ⑨ 제한 하중을 초과한 인양을 피하고 로프의 상태를 확인할 것
- ⑩ 운전 중에 청소, 주유 또는 정비를 하지 말 것
- ⑪ 크레인작업반경 내에는 사람의 접근을 금하며 작업자 머리 위나 통로 위에 위치하지 않을 것

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

승강기 안전수칙

- ① 안전장치(비상정지 장치) 내부 전면 출입문의 작동상태를 확인하고 이상이 있을 때는 운행하지 않을 것
- ② 사용 전 작동방법 및 비상시 조치요령을 숙지할 것
- ③ 적재용량 이하로 운반하며 돌출 적재를 하지 않을 것
- ④ 승강기의 바닥면과 건물의 바닥면이 일치됨을 확인 후 운행할 것
- ⑤ 운전자 이외의 작업자 탑승을 금지할 것
- ⑥ 운전 중 내부 전면 출입문에 기대지 않을 것
- ⑦ 출입문 작동 시 출입을 금할 것
- ⑧ 승강기 작동이 완전히 멈춘 후 출입할 것

승강기 안전수칙

- ⑨ 화물용 승강기에는 절대 탑승하지 않을 것
- ⑩ 적재 중량을 초과해서 싣지 않을 것
- ⑪ 책임자는 와이어, 감속기 주유 점검을 정기적으로 실시할 것
- ⑫ 승강기의 문이 완전히 닫힌 후 운전할 것
- ⑬ 안전장치에 이상이 있을 때는 운행하지 않을 것
- ⑭ 운전 책임자 외에는 절대 운전하지 않을 것
- ⑮ 운행 중 이상이 발견되면 즉시 보고 후 조치를 받을 것

동근톱작업 안전수칙

- ① 작업 전 반드시 시운전을 하여 이상 유무를 확인하고 작업할 것
- ② 톱날의 균열, 마모, 손상은 되지 않았는가 확인할 것
- ③ 안전장치의 파손, 작동 불량 등 이상이 없는지를 작업 중 수시로 확인할 것
- ④ 작업 중 안전보호구를 착용하고 작업할 것
- ⑤ 톱날의 체결 너트는 확실하게 체결하고 작업할 것
- ⑥ 톱날 교체 시는 충분히 시운전한 후 작업할 것
- ⑦ 무부하운전 시 이상 소음, 진동이 발생하는지 확인할 것
- ⑧ 기계 작동 중 자리 이탈을 금하며, 담당자 이외는 취급을 금할 것
- ⑨ 작업 종료 후 자리 이탈 시 및 정전 시에는 스위치를 반드시 끌 것

연삭기작업 안전수칙

- ① 연삭기의 덮개 노출 각도는 90° 이거나 전체 원주의 $1/4$ 을 초과하지 말 것
- ② 연삭숫돌의 교체 시는 3분 이상 시운전할 것
- ③ 사용 전에 연삭숫돌을 점검하여 균열이 있는 것은 사용하지 말 것
- ④ 연삭숫돌과 받침대 간격은 3mm 이내로 유지할 것
- ⑤ 작업 시 연삭숫돌 정면으로부터 150° 정도 비켜서서 작업할 것
- ⑥ 가공물은 급격한 충격을 피하고 점진적으로 접촉시킬 것
- ⑦ 작업 시 연삭숫돌의 측면을 사용하여 작업하지 말 것
- ⑧ 소음이나 진동이 심하면 즉시 점검할 것

선반작업 안전수칙

- ① 작동 전 기계의 모든 상태를 점검할 것
- ② 절삭 작업 중에는 보안경을 착용할 것
- ③ 바이트는 가급적 짧고 단단히 조일 것
- ④ 가공물이나 척에 휘말리지 않도록 작업자는 옷소매를 단정히 할 것
- ⑤ 작업 도중 칩이 많아 처리할 때에는 기계를 멈춘 다음에 행할 것
- ⑥ 긴 물체 가공 시 반드시 방진구를 사용할 것
- ⑦ 칩 제거 시 압축공기를 사용하지 말고 브러시를 사용할 것

프레스작업 안전수칙

- ① 안전장치의 성능을 우선 점검할 것
- ② 수차 시운전을 하고 안전장치를 설치할 것
- ③ 조금이라도 불미한 점이 있을 때나 고장이 있을 때는 즉시 책임자에게 연락하고 수리, 정비할 것
- ④ 형틀 취급은 운전을 정지해 놓고 할 것
- ⑤ 형틀 부착 시에는 재점검할 것
- ⑥ 운전 중에는 금형 안에 손을 넣지 않을 것
- ⑦ 매회 발을 떼고 다시 밟을 것
- ⑧ 형판에 주유 시는 충분히 주의할 것
- ⑨ 판재, 찌꺼기 등의 제거는 보조구를 사용할 것
- ⑩ 전단 작업 시는 누름판을 사용할 것

프레스작업 안전수칙

- ⑪ 작업 중 한눈을 팔지 말고 망상을 하지 않을 것
- ⑫ 작업 교대 시 기계의 조작 사용방법이 미숙할 경우 필히 반복할 것
- ⑬ 작업 전 안전장치의 동작, 이상 유무와 사각지점이 없는지 확인할 것
- ⑭ 선택 스위치가 안전 1행정 위치에 있는지 확인할 것
- ⑮ 금형 안에는 신체 일부가 절대 들어가지 않도록 할 것
- ⑯ 양수보턴 스위치를 반드시 사용할 것
- ⑰ 금형 내 이물질 제거 시는 메인 스위치를 끄고 조치할 것
- ⑱ 푸트(발) 스위치는 감독자의 승인을 받고 50cm 이상 떨어진 거리에서 작업할 것
- ⑲ 안전 공구를 사용하여 제품을 넣고 빼낼 것
- ⑳ 기계 이상 시 작업을 중지하고 보고한 후 조치를 받을 것

리프트작업 안전수칙

- ① 물건의 적재 상태를 확인할 것
- ② 리미트스위치, 와이어로프 등의 이상 유무를 확인할 것
- ③ 적재량을 초과하지 말 것
- ④ 가이드롤의 이상 유무를 확인할 것
- ⑤ 본체의 이상 유무를 확인할 것
- ⑥ 본체 문은 정확히 닫아 잠글 것
- ⑦ 안전 걸이를 완전히 걸고 운전할 것
- ⑧ 상하 서로 신호 후 운전할 것
- ⑨ 운전 중 필요 외 사람의 접근을 금할 것
- ⑩ 아래층에서 역 조작하여 승강기를 내리지 말 것
- ⑪ 본체를 도중에 방치하지 말 것
- ⑫ 운전 중 이상이 발생할 경우 스위치를 끄고, 즉시 고장 수리 후 운전할 것
- ⑬ 사람이 타고 승강하지 말 것

컨베이어 안전수칙

- ① 컨베이어의 운전 속도를 조작하지 말 것
- ② 운반물을 컨베이어에 싣기 전에 적당한 크기를 확인할 것
- ③ 운반물이 한 쪽으로 치우치지 않도록 적재할 것
- ④ 운반물 낙하의 위험성을 확인하고 적재할 것
- ⑤ 운반물 사용목적 이외의 목적으로 사용하지 말 것
- ⑥ 작업장, 통로의 정리 정돈 및 청소를 할 것
- ⑦ 컨베이어의 운전은 담당자 이외에는 운전하지 말 것
- ⑧ 점검 및 수리 시 2인 1조로 하고, 반드시 전원은 끄고 할 것

호이스트 안전수칙

- ① 사람은 절대로 호이스트 탑승을 금할 것
- ② 운전자 이외는 운전조작을 금할 것
- ③ 화물은 1t 이상 적재를 금할 것
- ④ 호이스트 운전자에 대해 신호는 단 한 사람만 해야 하며 명확하고 확실하게 할 것
- ⑤ 작업 시작 전 기계의 고장 유무를 확인하고 필히 시운전을 실시할 것
- ⑥ 와이어로프는 급격하게 감아 올리거나 감아 내리지 말 것
- ⑦ 체인이나 로프가 비뚤어진 채로 매달아 올리지 않을 것
- ⑧ 물건 중심부에 후크를 위치시켰거나 확인한 후 권상신호를 할 것
- ⑨ 제한 하중을 초과한 인양을 피하고 로프의 상태를 확인할 것
- ⑩ 운전 중에 청소, 주유 또는 정비를 하지 말 것
- ⑪ 호이스트 작업반경 내에는 사람의 접근을 금하며 작업자 머리 위나 통로 위에 위치하지 않을 것
- ⑫ 호이스트 고장 시에는 운전을 즉시 중지, 해당 부서에 통보하여 조치를 받을 것

차량운행 안전수칙 1

- ① 운전면허, 차량검사증, 일일점검표 등의 유무를 확인할 것
- ② 차량 보안용품인 고장 안전 표지판, 스페어타이어, 공구 등의 이상 유무를 확인할 것
- ③ 운전 전이나 운전 중에는 음주를 절대 금하고 당일의 일기 상태를 미리 알아 두어 안전운행이 되도록 할 것
- ④ 과로한 운전을 피하고 되도록 명랑한 기분을 유지하며 통행인의 우선권을 지키고 과속운전을 금할 것
- ⑤ 제반 교통규칙을 엄수함은 물론 교통도덕에 벗어나는 행위를 금할 것
- ⑥ 신호나 지시를 엄수하고 담배를 피우거나 잡담을 하지 않을 것
- ⑦ 과속, 앞지르기 엄금, 서행 장소 준수, 일단정지 이행 등 안전표지 내용을 준수할 것
- ⑧ 물이 고인 장소를 통행할 때는 오토나 오수 등이 비산하여 타인에게 해가 없도록 할 것

차량운행 안전수칙 1

- ⑨ 화물의 전락 방지를 위해 확실히 필요한 조치를 할 것
- ⑩ 운전원은 운전 중 어떠한 상태에서라도 제동하여 정지할 수 있도록 브레이크를 정비해 둘 것
- ⑪ 출발 전 전후 측면에 아이들이 장난을 치지나 앉는지 확인할 것
- ⑫ 조향장치, 제동장치, 기타 장치를 확인할 것
- ⑬ 교통상황, 차량의 구조성능에 따라 타인에게 위해가 없도록 할 것
- ⑭ 경사진 좁은 도로에서 자동차가 서로 교차하여 지날 경우 올라가는 자동차가 내려오는 자동차에게 도로의 우측 편으로 진로를 피해 정지할 것
- ⑮ 좁은 도로 혹은 경사진 좁은 도로에서 화물을 실은 자동차와 빈 차 교차 시 빈 차가 도로 우측으로 피해 정지할 것

차량운행 안전수칙 2

차량운전 수칙

- ① 공장 내에서는 면허 소지자만이 운전할 것
- ② 실·내외를 막론하고 교통법규를 준수할 것
- ③ 차량은 매일 점검하고 이상 유무를 확인할 것
- ④ 적재함 밖으로 화물이 나온 경우는 붉은 기로 주의시킬 것
- ⑤ 운반차량의 운전은 자신에게 배치된 차량만으로 운전할 것
- ⑥ 중심이 높은 물건을 적재할 때는 안전조치를 취할 것
- ⑦ 운전석을 비울 때는 제동장치를 확실하게 할 것

차량운행 안전수칙 2

운행 전

- ① 차량 상태 점검
- ② 냉각수, 타이어 압력, 비상용품, 소화기, 브레이크 오일, 유리 및 차내 청결 유지
- ③ 의자, 백미러, 안전벨트 조정
- ④ 정확한 시동

차량운행 안전수칙 2

운행 중

- ① 주위 및 교통상황 파악
- ② 제한속도 준수 및 주변 도로 교통상황 점검
- ③ 차선준수 및 차선 변경 시 확인
- ④ 운전대는 양손으로 잡음
- ⑤ 대화 시 고개를 돌리지 않음
- ⑥ 눈을 좌우로 돌려 주변 상황 확인
- ⑦ 다른 운전자의 행동 예견
- ⑧ 여유 있는 브레이크 조작
- ⑨ 앞차와의 적정거리 유지
- ⑩ 적절한 경적사용
- ⑪ 교차로 진입 시 좌, 우 차량확인
- ⑫ 교차로 통행 시 서행
- ⑬ 횡단로 통과 시 서행, 주의
- ⑭ 추월 시 주의
- ⑮ 교통규칙 준수

차량운행 안전수칙 2

정지 시

- ✓ 도난조치 확인
- ✓ 후진 시 차량 후부 확인

차량운행 안전수칙 2

운행 태도

- ☑ 인내심, 자신감
- ☑ 예측 운전, 만용 금지
- ☑ 정신집중
- ☑ 양보운전
- ☑ 방어운전

작업안전에 대한 원칙

- ① 모든 사고나 직업병은 사전에 예방 가능함
- ② 관리 감독자는 모든 사고와 질병을 예방하는 직접적인 책임이 있음
- ③ 안전은 종업원이 지켜야 할 중요한 조건임
- ④ 안전한 작업장이 되기 위하여 교육은 매우 중요한 요소임
- ⑤ 안전에 대한 점검은 반드시 수행되어야 함
- ⑥ 모든 결함은 즉시 교정되어야 함
- ⑦ 안전하지 않은 작업과 사고 우려가 있는 위험요소에 대한 조사는 매우 중요함
- ⑧ 업무 후의 안전은 업무 중의 안전과 마찬가지로 매우 중요함
- ⑨ 사고와 질병을 예방하는 것은 업무에도 도움이 됨
- ⑩ 안전에 있어서는 사람이 가장 중요함