

건설

건설현장에서의 안전점검 기준

공통부분 1-

관리체계

- (1) 안전보건관리의 방침이나 목표가 명확하게 설정되어 있는가
- (2) 안전보건관계자의 직무는 분명하고, 그 책임 및 권한이 적절한가
- (3) 안전보건계획이 주기적(연간, 반기, 분기, 월간, 주간, 일간)으로 수립되고 있는가
- (4) 산업안전보건관리비의 사용계획과 사용 후 기록·유지는 잘 되어 있는가
- (5) 신규채용자에 대한 안전교육 등 자체안전교육, 특히 매일 작업개시전 안전조회(TBM, 위험예지활동)를 10분 이상 실시하고 있는가
- (6) 도급사업의 정기 또는 수시 합동안전·보건 점검 등은 물론 일상 안전점검 및 순찰을 매일 4회 이상 실시하고 있는가
- (7) 산업안전보건위원회의 설치·운영, 명예산업안전감독관의 역할 등이 원활히 추진되고 있는가
- (8) 협력업체와의 안전보건협의회는 월 1회 이상 개최하여 기록·유지되고 있는가
- (9) 무재해기록판 설치, 무재해기 계양, 무재해 포스터 등이 부착되어 있으며, 매일의 무재해 경과시간을 전 근로자가 알 수 있도록 하고 있는가
- (10) 보호구, 안전장치, 안전시설 및 위험기기 등 실패는 적정한가
- (11) 유해 또는 위험물질은 지정된 장소에 격리

하여 안전하게 보관하고 있는가

- (12) 안전표지는 당해 작업과 관련하여 적절히 설치 또는 부착하고 있는가
- (13) 채광, 조명, 환기, 소음, 진동 등은 적정한가
- (14) 신규채용자에 대한 건강진단과 정기적 일반 및 특수건강진단 등을 실시하고 있는가
- (15) 정리, 정돈, 청소, 청결 상태는 적절한가
- (16) 산업재해발생률 등 통계의 기록·유지가 재발방지를 위하여 체계있게 관리되고 있는가

보호구

- (1) 사용하는 모든 보호구는 검정에 합격한 제품인가
- (2) 안전모는 턱끈, 내피 등을 바르게 착용하고 있는가
- (3) 고소작업자는 안전대(경량 그네식)를 착용하고 있는가
- (4) 안전화는 끈이 너풀거리지 않게 착용하고 있는가
- (5) 날아오는 물체에 의한 위험 또는 위험물·유해광선에 의한 시력장해를 방지하기 위한 보안경을 해당 작업의 근로자가 착용하고 있는가
- (6) 전기에 의한 감전위험이 있는 작업의 근로자는 절연된 안전장갑을 착용하고 있는가
- (7) 용접시 불꽃 또는 날카로운 물체에 의한 위험이 있는 작업의 근로자는 보안면을 착용하고 있

는가

(8) 착암작업이나 파쇄작업 등에 광물성 분진이나 미스트 또는 흙이 발생하는 작업장의 근로자는 방진마스크를 착용하고 있는가

(9) 유해가스 등이 호흡기를 통하여 인체에 유입될 위험이 있는 작업장의 근로자는 방독마스크를 착용하고 있는가

(10) 강한 소음이 발생하는 작업장의 근로자는 귀마개나 귀덮개를 착용하고 있는가

(11) 산소결핍으로 인한 위험이 있는 작업장의 근로자는 산소호흡기나 송기마스크를 착용하고 있는가

(12) 보호구는 일정한 주기를 정하여 놓고 보호구별 정기점검을 하는가

(13) 보호구 지급대장을 작성·비치하고 있는가

작업복

(1) 착용자의 작업수행 중 위험도를 최소한으로 할 수 있는 복장인가

(2) 옷자락이나 옷소매 등이 너풀거리거나 찢어진 바지를 입고 있지 않는가

(3) 땀이나 기름으로 더럽혀진 작업복을 입고 있지 않는가

(4) 덥다고 상의를 벗고 작업하지는 않는가

(5) 작업복에 불필요한 물건이나 기타 유해·위험물을 넣고 있지 않는가

(6) 신발 뒷부분을 구부려 발에 맞지 않는 신발을 신고 있지 않는가

(7) 기름이 묻은 안전화, 운동화 등 기타 신발을 신고 있지 않는가

(8) 소매나 바지를 거두어 올리거나 접혀져 있지는 않는가

(9) 여자근로자는 작업복을 반드시 바지로 입어

야 하며, 머리에 안전모 대신 수건이나 모자를 쓰고 있지는 않는가

(10) 장갑 착용은 작업형태에 따른 구분과 통제를 하고 있는가

(11) 수건을 주머니나 허리에 차고 다니지는 않는가

(12) 작업복은 청결한가

정리·정돈·청소·청결

(1) 작업장내 일체의 물품은 정리되고 정돈되도록 하는가

(2) 공구나 자재를 발판이나 구조물 위에 방치하는 일은 없는가

(3) 계단 등 높은 곳에 물품을 놓아두지 않는가

(4) 고철, 못, 폐품조각, 쓰레기 등은 수시로 청소 및 정리하고 있는가

(5) 각재의 못은 제거하거나 굽혀 두고 있는가

(6) 품명 및 수량을 알 수 있도록 적재하고 있는가

(7) 물품의 적재는 다시 손대지 않도록 넓고 안전한 장소에 하는가

(8) 바닥에 흘린 유류나 물기는 제거하고 있는가

(9) 배수구는 물이 잘 흐르도록 되어 있는가

(10) 작업완료시 남는 자재는 창고 또는 지정된 장소에 보관하는가

(11) 기름걸레는 뚜껑이 달린 금속용기에 넣어 두고 있는가

(12) 인화성 및 발화성 물질은 명칭과 위험성을 명확히 표시하고 지정된 장소에 두고 있는가

(13) 소화기, 소화전, 출입구, 비상구, 원동기, 배전반, 스위치, 안전표지 등이 있는 곳에 물건을 쌓아두고 있지는 않는가

(14) 현장사무실, 작업장, 숙소, 식당 등은 수시

로 청소를 하여 청결 상태를 유지하고 있는가

(15) 창고 내의 자재 적재는 사용용도, 빈도, 시기, 운반순서, 형태, 무게 등을 안배하여 적재하고 있는가

(16) 모든 차량은 타이어의 흙을 제거하고 현장 밖으로 내보내는가

(17) 파손되기 쉬운 물건은 별도로 안전하게 보관하고 있는가

(18) 시멘트나 포대는 13포 이상 적재하지 않았는가

(19) 쌓아놓은 포대더미의 바깥쪽 포대는 뜯는 부분이 안쪽으로 쌓여 있는가

(20) 쌓아놓은 더미를 내릴 때는 더미 윗부분의 수평을 유지시키며 내리고 있는가

(21) 쌓아올릴 때와 내릴 때는 계단식으로 하고 있는가

(22) 벽돌쌓기의 높이는 2m 이하이며, 1.5m 이상의 높이에서는 매 30cm 마다 5cm 씩 안으로 들어가게 쌓았는가

(23) 파이프, 철근, 철재는 1.5m 이상 쌓지 않았는가

(24) 모래, 자갈을 저장소에서 퍼낼 때에 밑부분을 파내거나 절벽을 만들지 않고 있는가

(25) 파이프 등을 쌓을 때는 피라미드형으로 쌓으며, 중간중간에 받침목을 대고 쌓아 놓았는가

(26) 건축중인 건물 내에 자재를 쌓을 때는 통로로부터 1.8m 이상 거리를 유지하여 쌓았는가

(27) 낙반의 위험이 있는 자재를 머리위로 옮기거나 매달고 있지 않는가

(28) 자재를 야외에 저장할 때는 부식을 방지하기 위한 밑받침을 받치고 덮개를 덮어 놓았는가

(29) 드럼통을 저장할 때에는 굴러 떨어지지 않도록 단단히 고이고 세워 쌓을 때는 밑과 위를 정확히 맞추어 쌓았는가

(30) 가늘고 긴 물건을 세워 놓거나 기대어놓은

일은 없는가

(31) 물건을 한 줄로 높이 쌓지 않았는가

(32) 창고나 가연성 물질 저장소에는 저장물에 따른 소화기를 비치하고 있는가

(33) 고소에서 쓰레기 잔재 투하시에는 슈트나 로우프로 묶어서 안전하게 내리고 있는가

(34) 얹혀 놓기가 좋지 않은 물건을 얹혀 놓지 않았는가

(35) 작은 볼트나 너트 같은 작은 물건은 규격별로 상자에 넣어 놓았는가

(36) 넘어지거나 구르기 쉬운 물건에는 델목을 대고 정리해 놓았는가

(37) 신체 또는 피복을 오염시킬 우려가 있는 작업장에 대하여는 필요한 세면설비, 갱의설비 또는 세척설비를 하고 있는가

(38) 화장실은 남자 25명에 1개, 여자 15명에 1개의 비율로 설치하고 있는가

(39) 소변기는 남자 15명당 1개의 비율로 설치하고 있는가

조 명

(1) 채광 및 조명은 명암의 대조가 현저하지 않도록 다음과 같은 조치를 하고 있는가

- ① 적당한 조도의 유지
- ② 조도의 차이를 최소한으로 조정

③ 어질어질한 빛을 차단

④ 적절한 광원 선택

(2) 조명설비는 6개월마다 1회 이상 정기적으로 점검하고 있는가

(3) 조명설치는 청소 및 수리에 안전하도록 하고 있는가

(4) 장소에 따른 조명은 다음과 같이 유지되고 있는가

장 소	조도(Lux)	비 고	
현관, 바깥문	30	※ 소요측광 : $W=L \times D^2$ - 측광 : W(Watt) 전등의 밝기 - 조도 : L(Lux) 작업장의 밝기 - 거리 : D(Distance) 전등과 작업 장간의 거리 (m)	
자동 정비	300		
콘크리트 작업장	50		
건축공사	실내		100
	실외		30
적재 및 하역장	50		
굴착 및 성토지역	30		
출입구	50		
탈의실	100		
기계실	100		
작업장	초정밀작업		750
	정밀작업		300
	보통작업		150
	기타작업		75
물품보관실	100		
저장실	실내		100
	실외		30
화장실	100		
터널, 일반지하작업	30		
창고	50		

화재예방 및 방화설비

- (1) 용접작업 및 발화·폭발의 위험을 수반하는 작업은 가연성 물질과 격리시키고 소화기를 주변에 비치하고 있는가
- (2) 출입구나 비상구의 방향을 나타내는 유도등을 설치하고 정전시에도 표지등이 꺼지지 않도록 전원장치를 하고 있는가
- (3) 전기콘로, 전기장판, 전기난로, 석유난로 등을 통제 없이 사용하지는 않는가
- (4) 작업장이나 창고, 사무실 등에서 통제 없이 불을 피우는 일은 없는가

- (5) 당직 근로자에게 근무태도(음주, 자리에탈, 비상연락망)에 대한 환기와 주의를 주지시키고 있는가
- (6) 건물 위치에서 가연성 물질을 최소한 3m 이상 격리시키고 있는가
- (7) 금연장소에 금연표지를 부착하고 있는가
- (8) 작업장 및 옥외 창고는 화재 예방에 대한 점검을 수시로 하고 있는가
- (9) 오물이나 쓰레기는 일정한 장소에 버리도록 하고 소각할 수 있는 물건은 반드시 가연성 건물 15m 또는 기타 구조물 6m 이상의 거리에 설치된 소각장에서 소각하고 있는가
- (10) 불량한 전기시설은 즉시 보수하고 휴즈를 불량품(철사)으로 사용하는 일은 없는가
- (11) 석유류 난로는 불을 붙인 채로 급유하는 일은 없는가
- (12) 인화성 물질은 이격된 장소에 저장하고 주변에 경고표지와 금연표지를 부착하였으며, 주변에 가연성 물질이 제거되어 있는가
- (13) 전기시설을 수리하거나 작업시에는 전원을 끄고 작업하고 있는가
- (14) 유류 또는 폭발물은 건물위치에서 10m 이상 격리되어 있는가
- (15) 유류저장소에는 기름이 새는 경우를 대비하여 주위에 도랑이나 둑을 만들어 놓았는가
- (16) 시너, 유류, 인화물질을 작업 중 소홀히 취급하고 있지 않는가
- (17) 소화기는 매주 1회 이상 점검하고 있는가
- (18) 식당 LPG, 연탄, 연료 등을 사용시에는 인화물질과 격리시키고 반드시 소화기를 비치하고 있는가
- (19) 용접작업 및 불을 취급하는 작업장은 작업 종료 후 적어도 30분 이상 감시원이 남아 불씨를 확인하고 있는가
- (20) 방화계획은 수립되고 있는가

- (21) 방화책임자는 지정되어 있는가
- (22) 불꽃 등 발화원인이 되는 물질의 주변에는 금연, 화기엄금 등 주의표지를 적당한 위치에 부착하였는가

안전장치

- (1) 안전장치는 그 설치한 이유를 잘 이해하고 활용할 줄 아는가
- (2) 안전장치는 책임자의 승인 없이 임의로 제거하거나 변경하지 않도록 적절히 조치하고 있는가
- (3) 안전장치를 수리하거나 작업형편상 일시에 제거 또는 기능을 중지시킬 때에는 그 내용을 표시하고 있는가
- (4) 안전장치의 불량 또는 이상 발생시는 즉시 작업을 중지하는가
- (5) 안전장치는 필히 작업 전에 점검하며, 특히 다음과 같은 위험기계기구를 현장에 반입할 때에는 안전장치의 유무를 확인하고 있는가

위험기계기구	안 전 장 치
연삭기	덮개
산소용접기	역화방지기
교류아크용접기	자동전격방지기
목재가공용 둥근톱	반발예방장치, 날접촉예방장치
동력식 수동대패	칼날접촉예방장치
양중기	과부하방지장치, 권과방지장치 기타

안 전 망

- (1) 작업구역 하부에 통행로가 있거나 작업을 동시에 할 경우에는 높이와 관계 없이 합판이나 견고한 자재를 사용하여 보호시설을 하고 있는가

- (2) 안전망의 설치는 다음 기준 이상으로 하고 있는가

- ① G.L면에서 4m의 위치에 1단을 설치하고 2단 이상은 10m 이내 간격으로 설치
- ② 건물 밖으로 수평거리 2m 이상 돌출
- ③ 수평면과의 각도는 20°~30° 이하
- ④ 장선은 90cm 이내의 간격
- ③ 수평 안전망의 규격은 그물코의 크기 100mm×100mm, 강도 120kg 이상인가
- ④ 수직 안전망의 규격은 그물코의 크기 50mm×50mm, 강도 50kg 이상인가
- ⑤ 안전망의 연결부분이 적어도 15cm 이상 겹쳐져 있는가
- ⑥ 안전망과 비계의 결속은 @300 인장강도 100kg 이상의 강선을 사용하고 있는가
- ⑦ 벽면과 비계 사이의 안전망은 빈 공간이 없도록 설치하고 있는가
- ⑧ 안전망 설치 후 안전성 여부를 확인하고 있는가

운 반

- (1) 인력운반
 - ① 운반물의 무게가 남자 20~30kg, 여자 15kg 정도 이상의 것을無理하게 운반하고 있지 않는가
 - ② 운반물을 들어올리는 자세는 허리를 펴서 들고 있는가
 - ③ 미끄러지거나 파손될 부분에 손으로 잡거나 발을 대고 있지 않는가
 - ④ 작은 물건을 운반할 때에는 적절한 운반용기를 사용하고 있는가
 - ⑤ 적재적하는 순서에 의해 이뤄지고 있는가
 - ⑥ 2명이 동시 운반 작업을 할 때에는 신호방법

을 사전에 정하고 있는가

⑦ 어깨로 운반시에는 서로가 같은 쪽으로 운반하고 있는가

(2) 손수레 운반

① 손수레에 실은 운반물을 결속하고 이동하는가

② 손수레의 운반물의 무게는 운전자에 적합한가

③ 손수레의 운전자가 달리는 도중에 운반하지 않는가

④ 모퉁이 전방의 시야가 방해되는 지점을 너무 급히 회전하여 운전하고 있지 않는가

⑤ 중량물을 내릴 때는 구름막이를 꺾어놓고 하는가

(3) 차량운반(적재, 적하)

① 차량의 정차상태는 확인하고 있는가

② 차량의 적재량을 초과하여 적재하지는 않는가

③ 운반에 필요한 받침목, 지주, 로프 등 보조용구는 준비하는가

④ 위험물이나 긴 물건 등에 소정의 위험표시를 하고 있는가

⑤ 적재화물의 높이, 길이, 폭 등을 제한하고 있는가

⑥ 적재 및 적하작업시 주변의 통행을 제한하고 있는가

⑦ 신호에 맞춰서 적재 및 적하를 하고 있는가

⑧ 적재 및 적하시 정리정돈을 하고 있는가

⑨ 물건을 던지는 일은 없는가

(1) 통로에는 요철부분이 없는가

(2) 통로바닥에 나무조각, 벽돌, 돌출물 등 장애물은 없는가

(3) 통로바닥에 기름 또는 미끄러질 위험물질이 방치되고 있지 않는가

(4) 통로의 높이 1.8m 이내에 장애물은 없는가

(5) 타시설과 기계사이의 통로는 80cm 이상으로 되어 있는가

(6) 통행을 방해하지 아니하는 정도의 채광 또는 조명시설은 적절한가

(7) 통로의 표시와 비상구의 표시는 되어 있는가

(8) 통로에 전깃줄, 호스 등이 횡단할 경우 덮개 등 필요한 방호조치를 하였는가

(9) 통로에 낙하, 붕괴, 비래될 위험은 없는가

(10) 가설통로의 비계다리에는 7m 이내마다 계단참을 설치하고 표준안전난간대를 설치하였는가


(11) 가설통로의 발판 폭은 40cm 이상이며, 발판과의 간격은 3cm 이내로 빈틈 없이 설치되었는가

(12) 발판설치시 한쪽이 들리지 않도록 끝을 고정하였는가

(13) 연결용 못이나 철선 기타 자재가 발에 걸리지 않도록 하였는가

(14) 비탈면의 경사각은 30° 이내로 하고 미끄럼막이 간격은 다음과 같이 설치하였는가

경사각	30°	29°	27°	24°15'
미끄럼막이 간격	30cm	33cm	35cm	37cm
경사각	22°	19°20'	17°	14°
미끄럼막이 간격	40cm	43cm	45cm	47cm

(15) 경사로의 지지기둥은 3m 이내로 설치되었는가 

통로