

# 고위험요인

## 건설기계 작업II



실제 사망사고 확인은 여기서

8 운반물을 매달아 올린 상태 또는 적재 상태의 불량

4.0%



7 작업 구역에 근로자 출입통제 미실시

6.0%



9 줄걸이 기구의 불량\*

\* 마모, 변형, 손상, 용접 불량 등

4.0%



10 혼재작업 장소에서 근로자와 건설기계 작업 통제 미실시

4.0%

12 적재된 제품이나 화물 적재함 위에 올라 작업

2.0%



11 화물의 무게가 한쪽으로 치우쳐진 상태

4.0%



7



**무엇이 위험한가요?** 작업 구역에 근로자 출입통제 미 실시

**어떻게 예방해야 할까요?**

- ⦿ 작업지휘자 또는 유도자를 배치하여 건설기계를 유도하고 근로자를 통제
- ⦿ 중량물 취급에 대한 작업계획서를 작성하고 근로자 교육 실시
  - \* 운반물의 형태·무게, 작업방법, 운반경로, 혼재 작업 여부 등

8



**무엇이 위험한가요?** 운반물을 매달아 올린 상태 또는 적재 상태의 불량

**어떻게 예방해야 할까요?**

- ⦿ 운반하는 화물에 적합한 줄걸이 기구 및 줄걸이 방법을 선정하여 사용
- ⦿ 적재한 화물이 쓰러지지 않도록 균형을 맞춰 쌓아 올리고 고정(랩핑 등)
- ⦿ 임시로 적재한 설비 구조물은 넘어지지 않도록 견고하게 고정하거나 수평으로 적재

9



**무엇이 위험한가요?** 줄걸이 기구의 불량 (마모, 변형, 손상, 용접 불량 등)

**어떻게 예방해야 할까요?**

- ⦿ 줄걸이 기구 폐기(관리) 기준을 마련
- ⦿ 줄걸이 기구의 손상 여부를 주기적으로 점검
- ⦿ 줄걸이 기구 폐기 조건 발생 시 근로자가 자발적으로 폐기

10



**무엇이 위험한가요?** 혼재작업 장소에서 근로자와 건설기계 작업 통제 미 실시

**어떻게 예방해야 할까요?**

- ⦿ 중량물 취급에 대한 작업계획서 작성\* 및 근로자 교육
  - \* 운반물의 형태·무게, 작업방법, 운반경로, 혼재 작업 여부 등
- ⦿ 시야확보가 불가능한 경우 작업지휘자 또는 유도자를 배치하여 건설기계를 유도하고 근로자를 통제

11



**무엇이 위험한가요?** 화물의 무게가 한쪽으로 치우쳐진 상태

**어떻게 예방해야 할까요?**

- ⦿ 화물의 무게가 한쪽으로 치우치지 않도록 균형을 맞춰 적재하고 과적 금지
- ⦿ 팔레트 등을 사용해 화물의 적재상태를 개선하고 단위 화물별로 묶음 고정
- ⦿ 운반 중 하중이 한쪽으로 몰려 단위화물이 낙하하지 않도록 화물의 적재 상태를 고려

12



**무엇이 위험한가요?** 적재된 제품이나 화물 적재함 위에 올라 작업

**어떻게 예방해야 할까요?**

- ⦿ 차량 상부작업 시 작업 장소 상부에 안전대 걸이설비를 설치
- ⦿ 작업 시 안전모\* 등 보호구 착용
  - \* 머리부터 떨어지는 경우 보호 목적
- ⦿ 적재함에 오르내리기 위한 구조물(사다리, 디딤대 등)을 설치하여 사용