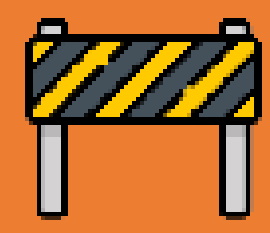




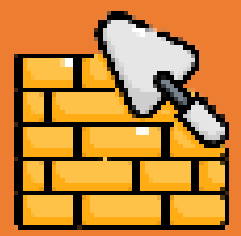
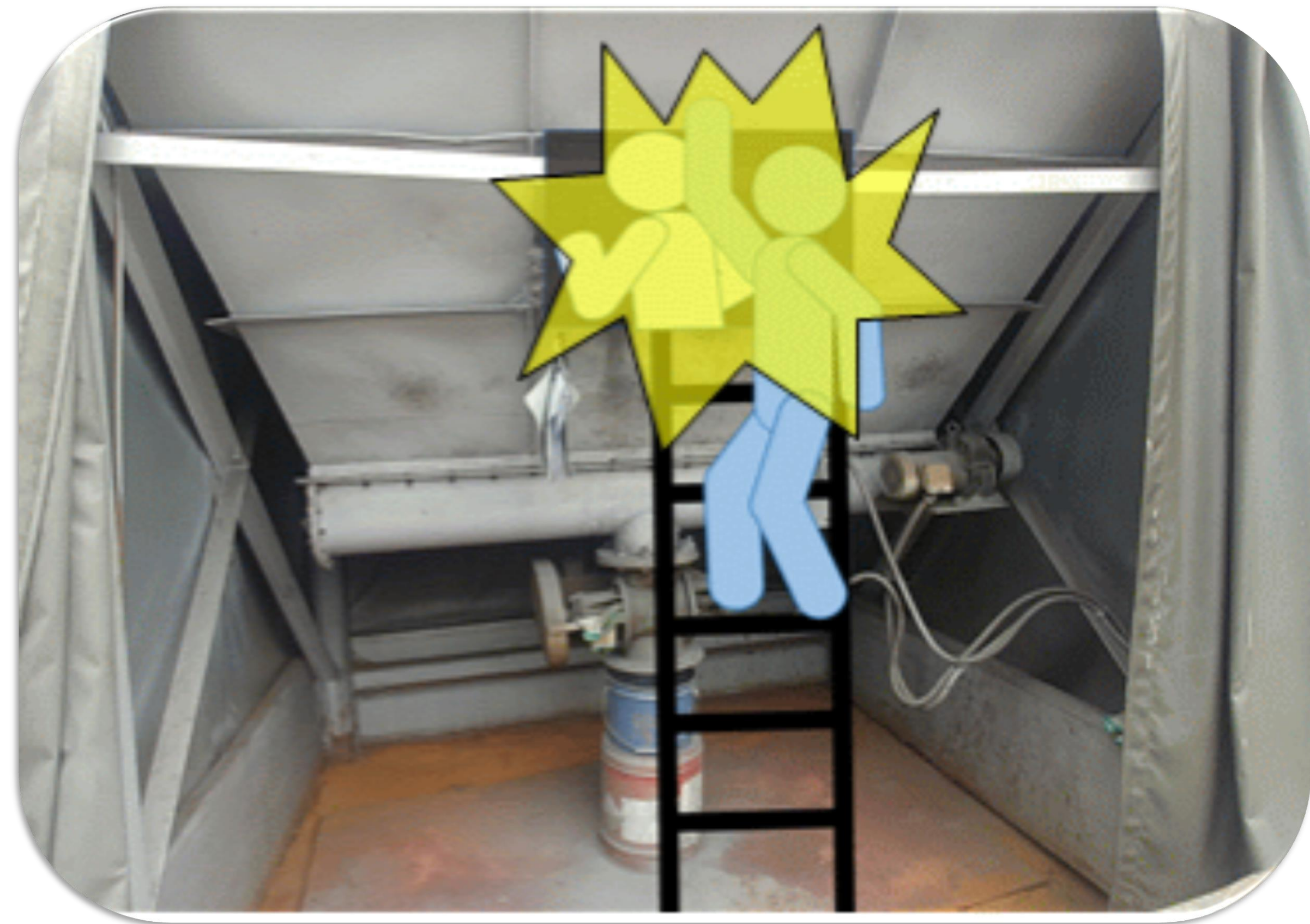
설비 청소 중 분진폭발



재해개요

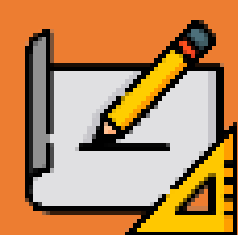
발생형태	부상 정도	연령	직종
폭발	부상	50세	정비
	부상	53세	정비

2022. 04. 00.(일) 09:50경 대구 달성군 소재
OOOO에서 쇼트 블래스트 기계의 국소
배기장치의 분진 청소를 위해 수공구를
사용하던 중 폭발로 인해 2명이 부상당함



작업상황

- (분진제거) 집진기 호퍼 내벽에 고착된 분진을 제거하는 청소 작업을 위해 호퍼 내부에 진입
- (금속 수공구) 고착된 분진 제거를 위해 금속 재질의 수공구를 사용
- (인화성 고체) 금속 수공구(작대기)로 호퍼 내벽에 고착된 분진을 타격하여
철분진(인화성고체) 부유



발생원인

- (금속 분진 취급장소에서 충격 행위) 금속분진이 존재하는 집진기 내부에서 청소작업을 하면서
수공구로 충격을 가함
- (금속 재질 수공구 사용) 금속분진이 발생할 수 있는 공간에서 충격에 의해 불꽃을 발생시킬 수
있는 금속 재질 수공구를 사용



예방대책

1 금속 분진 취급 장소에서 충격 금지

- 금속 분진이 존재하는 집진기 내부에서 청소작업 시 하면서 수공구로 충격을 가하는
행위 금지

▶▶ 권고사항 ◀◀

- ① 필터의 분진 탈락을 위해 사용하는 압축 공기로부터 수분 유입 방지
- ② 분진 배출 주기 개선
- ③ 분진 제거가 용이한 분리형으로 호퍼를 개선

2 불꽃을 발생시킬 수 없는 수공구 사용

- 집진기 내부의 금속 분진을 제거하기 위해 수공구 사용 시 불꽃을 발생시킬 수 없는
수공구 사용
- 불꽃이 발생하여도 점화 온도 이하 또는 점화에너지 이하로 생성되는 방폭 공구 사용

