

제지 · 펄프산업 4대 악성 사고

3. 부딪힘 사고



부딪힘 사고는 설비와 작업자, 운전 장비와 작업자 간 부딪히는 사고로 작업 시 주위를 잘 살피는 것이 무엇보다 중요

1. 지게차와 작업자 간 부딪힘 사고

지게차는 현장에서 꼭 필요한 장비지만 이동하는 지게차가 작업중인 사람을 미처 발견하지 못해 작업자와 부딪히는 사고입니다.

예방 대책

운전자의 전방 주의와 화물에 의한 시야 확보가 어려울 시에는 보조자의 도움을 받거나 지게차를 후진으로 이동해야 합니다. 또한 지게차 작업계획서를 작성하고, 작업지휘자를 지정하여 감독해야 합니다.

2. 파지 제거 중 부딪힘 사고

파지 제거 작업 시 배관 위에서 미끄러지며 장비와 부딪히는 사고입니다.

예방 대책

파지 제거 작업은 미끄러짐 위험에 상시 노출되어 있어 배관 상부에 안전족장설치 및 파지 제거용 Air 라인을 설치하며 작업 시 각 룰을 단독으로 구동하도록 개선하고 쪽파지제거 시 항상 도구를 사용해야 합니다.

3. 권취에 부딪힘 사고

캣타에서 재단할 권취를 크레인으로 운반하여 대차에 올리던 중 불량 샘플링중인 작업자가 권취에 부딪히는 사고입니다.

예방 대책

권취 이동 시 시야 확보를 위해 측면에서 이동하도록 작업 방법을 개선하고, 샘플링 작업자 확인용 반사경 설치 및 2인 작업 시 상호 확인용 신호 체계를 구축해야 합니다.



4. 에어호스 작업 중 부딪힘 사고

Canvas Roll Center에 감긴 파지를 Air호스로 불어서 제거하던 중 호스가 캔버스에 말리며 작업자가 설비에 부딪히는 사고입니다.

예방 대책

캔버스에 말리지 않게 Air호스를 짧게 잡고 작업을 해야 하며, Roll Wheel Shaft 설치 및 사용으로 설비적 예방을 해야 합니다.

5. 이송 컨베이어 체인 점검 중 부딪힘 사고

이송 컨베이어 체인 점검 중 Destacker Side Clamper로 올려진 상부 팔퍼가 기울어져 떨어지며 작업자와(발목) 부딪히는 사고입니다.

예방 대책

동력이송구간 무단 침입이 사고의 원인이므로 출입 금지 경고와 컨베이어 적치 시 불량제품 확인이 꼭 필요합니다.

제지 · 펄프산업 4대 악성 사고



4. 떨어짐 사고

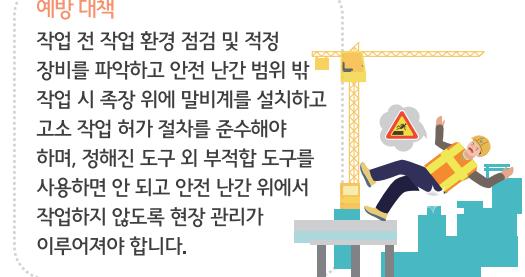
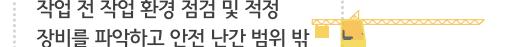
떨어짐 사고는 안전 장치나 주의를 게을리하여 발생하는 사고로 자칫 생명을 위협할 수 있으므로 특별한 주의가 필요

1. 측장 난간 위에서 떨어짐 사고

안전 난간 작업 시 적정한 작업 도구를 생략하고 난간 밖에서 작업하다 떨어지는 사고입니다.

예방 대책

작업 전 작업 환경 점검 및 적정 장비를 파악하고 안전 난간 범위 밖 작업 시 측장 위에 말비계를 설치하고 고소 작업 허가 절차를 준수해야 하며, 정해진 도구 외 부적합 도구를 사용하면 안 되고 안전 난간 위에서 작업하지 않도록 현장 관리가 이루어져야 합니다.



2. 사다리 작업 중 떨어짐 사고

사다리는 높이 올라가는 작업 시 통로로만 사용해야 하는데 이동 도구 및 작업 도구로 사용하여 작업자가 떨어지는 사고입니다.

예방 대책

고소 작업 시 사다리는 통로로만 사용해야 합니다. 불가피한 사다리 작업 시 미끄럼, 넘어짐 방지 장치를 반드시 고정하고, 2인 1조로 한 명이 받쳐주며 안전벨트는 고정부에 체결하고 오르내릴 땐 양손에 물건이 없어야 하며 사다리 위에선 물건을 던져서 주고 받지 않고 물건은 반로프를 이용해야 합니다.

3. 옥외 아격장 사고

작업 지휘자 없이 옥외 아격물 포장 등 작업 시 높은 곳에서 떨어지는 사고입니다.

예방 대책

옥외 아격물품 아격 시에는 지면에서 작업할 수 있도록 낮은 높이로 아격하고, 지게차 등 전용 운반구를 사용하여야 합니다. 전용작업대를 제작하여 작업대에서 나가지 않도록 하고 현장에 작업 지휘자가 있어야 합니다.

4. 트럭 위 포장 중 떨어짐 사고

트럭 화물칸 위에서 포장 작업 중 물품에 걸리거나 미끄러져 떨어지는 사고입니다.

예방 대책

트럭 위에서 화물 포장을 안전하게 할 수 있도록 전용 작업대를 설치하고 포장재 작업용 보호구를(안전모, 안전대) 상시 비치해야 하며 안전벨트 고리 고정용 로프를 설치하여 작업해야 합니다.

5. 스카이 또는 렌탈(고소) 작업대 중 떨어짐 사고

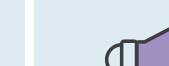
스카이 및 고소 작업대 전용 안전난간 설치가 기본이며 안전난간 위에 올라서서 작업하지 않고 작업대 이탈 위험을 대비하기 위해 작업자 안전벨트는 봄대에 체결하여 안전한 작업이 되어야 합니다.

제지 · 펄프산업
4대 악성 사고
예방을 위한 실천

나의 안전과
가족의 미래를 위해
꼭! 지켜주세요.

POINT1.
보호구 착용

안전모, 안전고리 등
개인보호구를 착용하세요!

POINT2.
관리감독자

관리자의 지휘를 받으며
작업을 진행하세요!

POINT3.



작업 발판 위엔 자재를
올려두지 마세요!

POINT4.



작업 시 안전 수칙을
준수하여 주세요!

제지·펄프산업 4대 악성 사고
예방 캠페인당신의 안전이
가족의
미래입니다

산업재해 사고 사망자 수
절반 줄이기



