

"전원투입금지 표지판"사용 생활화로 수리·보수·청소작업 중 전원투입에 인한 산업재해를 예방합시다

▶ 사용장소

설비 점검, 교체 또는 수리·보수·청소 중 다른 근로자의 오조작이나 전원투입으로 인하여 산업재해 발생 위험이 있는 전원스위치, 차단기 등에 부착

▶ 사용절차



▶ 사용예시

1 자체기계·설비를 수리·보수·청소 작업하는 경우

- 1명이 수리·보수·청소 작업을 하는 경우 수리·보수·청소 담당자는 해당 설비의 전원스위치, 차단기 등의 전원을 차단하고 다른 근로자의 착각에 의한 전원투입을 방지하기 위해 "수리·보수 중 전원투입금지" 표지판을 해당설비 전원스위치, 차단기등에 본인이 부착한다. 만일, 2명 이상이 작업하는 경우 수리·보수·청소 책임자와 공동 작업자가 동시에 참여하여 전원스위치, 차단기등에 부착한다.
- 수리·보수·청소 작업이 완료된 후 "수리·보수 중 전원투입금지" 표지판을 해당설비에서 제거한다. 만일, 2명 이상이 작업하는 경우 수리·보수·청소 책임자와 공동 작업자가 동시에 참여하여 제거한다.

2 타사업장에서 기계 설비 설치/유지보수등 작업을 하는 경우

- 정지시키거나 차단할 설비 및 범위를 사업장 담당자(안전관리자,공무담당자등), 설치·유지보수 책임자간 사전회의 등을 통하여 결정한다.
- 정지시키거나 차단할 설비 및 범위가 정해지면, 사업장 담당자(안전관리자, 공무담당자등), 설치·유지보수 책임자 및 공동작업자 합동으로 해당 설비 전원스위치, 차단기 등을 차단하고 "수리·보수 중 전원투입금지" 표지판에 설치·유지보수 책임자명 및 연락처를 기재한 후 사업장 담당자가 부착한다.
- 작업이 완료된 후 "수리·보수 중 전원투입금지" 표지판을 사업장 담당자(안전관리자, 공무담당자등), 설치·유지보수 책임자 및 공동작업자가 동시에 참여하여 제거한다.

수리 · 보수 · 청소작업 중 전원투입에 의한 산업재해 발생사례 무관심과 근로자의 부주의가 사고를 일으킵니다.

▶ 산업재해 발생사례



☞ 자동조형라인에서 조형기계 상부 선로에 간섭이 발생되어 재해자가 선로정비 작업을 하던 중 타 근로자가 선로정비 작업을 하고 있는 것을 인지하지 못하고 자동조형기에 전원을 투입하여 재해자가 자동조형기 셔틀 내 실린더와 지지대 사이에 협착 사망



☞ 재해자가 혼합기 내부에서 스팀배관의 누수 부위에 용접작업을 하기 위해 혼합기 외부에서 대기중이던 근로자에게 용접기에 전원을 투입 하도록 지시하자 혼합기 전원스위치를 용접기 전원스위치로 착각한 외부근로자가 혼합기 스위치를 작동시켜 회전하는 임펠러와 혼합기 내벽사이에 협착 사망



☞ 재활용선별공정에서 재해자가 파쇄기 선별 컨베이어벨트 위에서 파쇄기 칼날에 붙은 테이프 등을 제거하는 작업을 하던 중 차단막 후면에서 동료근로자가 파쇄기 전원을 투입하여 재해자가 파쇄기에 말려들어가 협착 사망



☞ 합성수지 제조 공정에서 믹서기내 투입되는 약품의 정량분석을 위해 샘플링작업을 하던 중 Control Room에서 믹서기를 가동하여 믹서기의 임펠러에 재해자가 말려들어가 협착 사망

산업재해예방

안전보건공단
경기동부지도원

