

발전산업 발생형태별 안전 점검 수칙

중대재해사례

추락



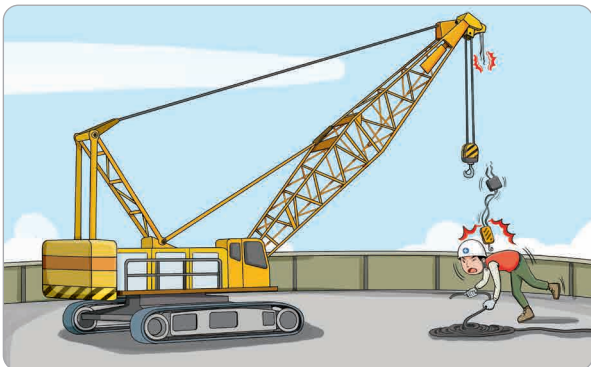
'18년 「화력 부두 보수공사」 현장에서 도장작업을 위해 작업발판을 설치하던 중 추락(사망 2명, 부상 1명)

끼임



'17년 「화력발전소 정비작업」 현장에서 공기에열기 회전체 내 정비작업 중 움직이는 회전체에 머리가 끼임(사망 1명)

낙하물



'19년 「발전소 토건공사」 현장에서 이동식크레인 유압 호스를 정리하던 중 크레인 권과방지장치를 매달던 와이어가 파단되며 권과방지장치가 낙하하여 맞음(사망 1명)

추락재해 예방대책



작업발판의 안전한 설치



안전난간 설치



안전대 등 보호구 착용

- 1 안전한 작업발판 설치 및 고정여부 확인
- 2 작업발판의 단부에 안전난간 또는 울 설치
- 3 작업발판 설치·해체 시 안전대 및 안전모 착용

끼임재해 예방대책



방호덮개 등 방호장치설치



정비·보수 시 동력차단



작업지휘자 배치

- 1 방호장치(덮개, 광전자식 비상정지) 설치
- 2 정비, 청소, 수리 등 운전정지·조작금지
* "Lock-out, Tag-out" 잠금장치 및 표지판 설치
- 3 끼임위험작업 시 감독자 또는 작업지휘자 배치

낙하물재해 예방대책



줄걸이 상태 확인



운행구간 설정 및 작업자 접근 통제



방호장치 점검

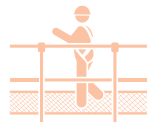
- 1 물체 매달기 전 줄걸이 상태 확인
- 2 운행구간 설정 및 작업자 접근 통제
- 3 과부하방지장치, 권과방지장치 등 방호장치 점검

발전사 점검 체크리스트



1 발전소 관리 분야

평가 항목		예	아니오	해당사항 없음
1	각종 작업에 대한 작업지침서(매뉴얼 포함) 등은 작성되었는가? * 이송설비의 정비·보수·운전 작업 집중			
2	도급인은 관계수급인의 산재예방을 위해 안전보건조치를 적정히 하였는가? - 도급인의 사업장 내 모든 장소와 도급인이 지배·관리하는 위험장소			
3	법적 안전보건관계자 선임 및 활동은 적정한가? - 안전보건총괄책임자, 안전보건관리책임자, 안전관리자 등 지정			
4	안전보건에 관한 협의체 구성·운영이 적정한가?			
5	도급사업 합동안전보건점검을 실시하는가?			
6	산업안전보건위원회 설치·운영이 적정한가?			
7	인증제품 구매 및 안전검사를 실시하는가?			
8	건설공사(50억 이상) 발주자의 경우 안전보건대장을 작성하였는가? - 계획·설계·시공 등 전 과정에서 작성			
9	법정 안전보건교육을 실시하는가? * 관리책임자 등에 대한 직무교육, 채용 시, 정기, 작업 변경 시, 특별교육 등			
10	안전보건에 관한 계획을 수립하였는가? (상시근로자 500명 이상) <'21.1.1 시행> - 대표이사에게 보고하고, 승인 후 이행			



2 발전소 안전 분야

평가 항목		예	아니오	해당사항 없음
1	작업장 통로의 설치 등은 적정한가? * 작업자 이동통로, 비상구 설치, 작업장 출입구 등			
2	추락에 의한 위험방지 조치는 적정한가? * 작업발판, 안전난간, 개구부 덮개, 안전대부착설비 등			
3	위험기계·기구의 방호장치 관리는 적정한가?			
4	동력기계에 의한 협착 재해예방조치는 적정한가? * 컨베이어벨트 집중 확인			
5	크레인 등 양중기를 이용한 중량물 취급작업 시 재해예방조치는 적정한가?			
6	차량계 하역운반기계 등의 의한 재해예방조치는 적정한가?			
7	개인보호구 지급·착용은 적정한가?			
8	소화설비의 관리는 적정한가?			