

슬링벨트 파단에 의한 중량물 낙하·전도

철구조물 제작 현장에서 제작 중이던 철구조물의 후면 용접 및 사상작업을 위해 슬링벨트로 줄걸이하여 천장 크레인(2.8톤)으로 인양하던 중 슬링벨트가 파단되어 낙하, 전도되며 인접장소에서 작업 중이던 피재자를 덮쳐 사망



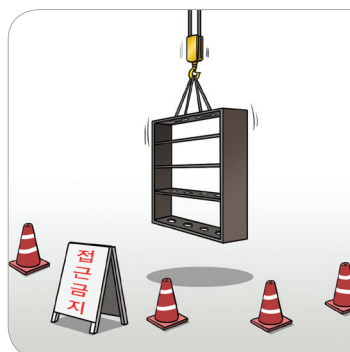
발생 원인

- 크레인 줄걸이 작업 방법 불량
 - 철구조물 절단모서리에 슬링벨트가 직접 접촉함에 따라 응력집중으로 슬링벨트가 절단됨
- 중량물 취급 시 작업반경 내 작업자 확인 미흡
 - 크레인을 이용한 권상, 이동 등 작업 시 작업반경 내 위험요인 확인 미흡

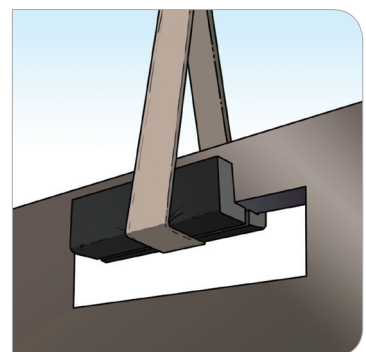
TIP

안전작업

- 1 슬링벨트로 중량물 인양 시 날카로운 모서리에 접촉방지 조치 철저
- 2 크레인 작업반경내 작업자 확인 및 대피 철저
 - 크레인을 이용한 중량물 인양 운반 시 작업반경내 작업자 대피 등 위험요인 확인 철저



크레인 작업구역 통제



모서리 접촉방지조치

준수해야 할 관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조 (사전조사 및 작업계획서의 작성 등)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제39조 (작업지휘자의 지정)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제146조 (크레인 작업 시의 조치)



슬링벨트 파단에 의한 중량물 낙하 · 전도

날카로운 모서리에 줄걸이 작업 시에는 보호대를 설치하세요!

