

재해개요

'20.10.30.(금) 경기 용인시 「고속국도 제00호선 건설공사」 현장에서 크롤러 크레인 붓 연장을 위해 붓 하부 연결핀을 제거하는 순간 연결부가 꺾이면서 근로자 2명 사망

재해상황도

<붓 연장작업 중 붕괴 모습>

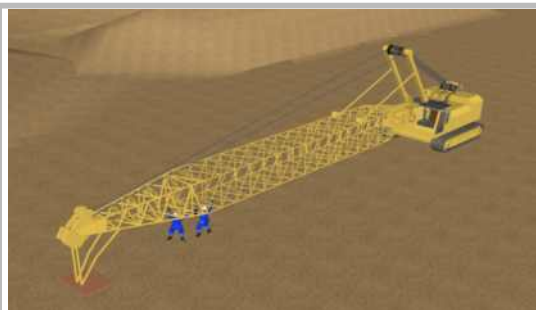


<크롤러 크레인>

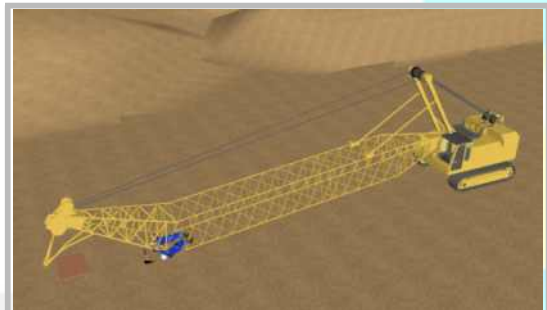


<연결핀 제거 위치>

<재해발생과정>



붓 하부에서 연결핀 제거



연결부가 꺾이면서 하강하여 깔림

재해발생원인

- 붓 불시 하강을 대비한 위험방지조치 미실시
 - 크롤러 크레인 붓 연장작업 시 붓 불시 하강을 대비하기 위해 안전지지대나 안전블록 또는 이동식크레인을 사용한 고정 조치를 실시하여야 하나 이를 미실시
- 위험작업을 통제할 수 있는 작업지휘자 미지정
 - 크롤러 크레인 붓 연장작업 시 붓 하강에 대비한 위험방지조치 이행 등을 점검할 수 있도록 작업지휘자를 지정해야 하나 작업지휘자 없이 근로자만으로 작업 실시

재발방지대책

- 붓 불시 하강에 의한 위험방지조치 철저
 - 크롤러 크레인 붓 연장작업 시 붓 불시 하강에 의한 위험 방지를 위해 안전지지대나 안전 블록 또는 이동식크레인을 사용하여 붓을 고정한 상태로 작업 실시
- 위험작업을 통제할 수 있는 작업지휘자 지정
 - 크롤러 크레인 붓 연장작업 시 작업지휘자를 지정하여 작업순서 결정, 붓 하강 대비 위험 방지조치 점검 등의 업무를 수행토록 하고 근로자가 작업지휘자의 지휘를 따르도록 조치