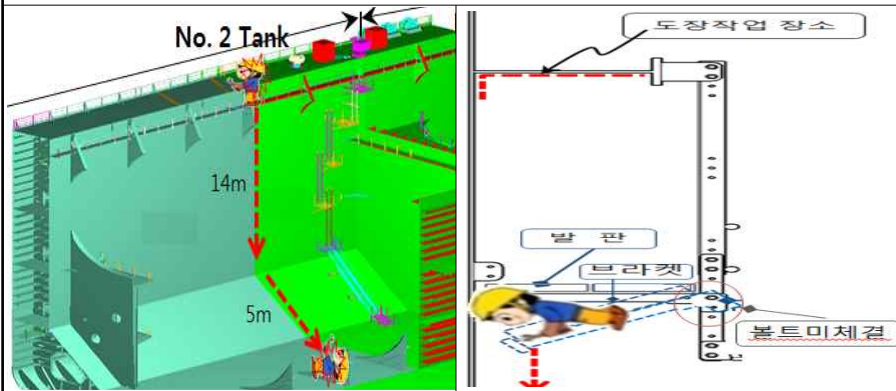


작업발판 설치 작업중에 떨어짐

재해개요

‘18. 2월 조선소에서 탱크 좌측면 상부에서 재해자가 도장용 작업발판 설치하기 위하여 발판을 브라켓에 올려놓고 철선을 고정하기 위해 발판을 딛는 순간 발판 브라켓 한쪽이 기울어지면서 약 19m 높이의 탱크바닥으로 떨어져 사망한 사고임

재해상황도



< 재해발생 상황도 >

< 재해발생 세부상황도 >

재해발생상황

- 기인물(작업발판)
- 작업반장 외 9명은 체조 및 TBM을 실시하고 작업반장이 작업지시를 함,
- 재해자는 탱크내 도장 전처리 작업을 위해 벽면에 붙어있던 작업발판을 벽면으로부터 약 20cm 띄우는 수정작업을 실시함,
- 재해자는 탱크내에서 도장 전처리 및 도장작업을 할 수 있도록 데크에 있던 발판을 작업장소로 내린 후,
- 작업발판 2장을 브라켓 위에 올려놓고 철선으로 이를 고정하기 위하여 재해자가 발판을 딛는 순간 하부 한쪽 브라켓이 기울어지면서,
- 재해자가 약 14m 높이에서 수직으로 떨어진 후, 약 5m 높이의 경사면을 따라 탱크 바닥으로 떨어짐

재해발생 원인

- 브라켓 고정용 볼트 미체결
- 관리감독자 작업시작 전 점검 부적절
- 안전대 고리 미체결
- 작업장소에 적정 조도 미확보

동종재해 예방대책

- 브라켓 고정용 볼트 견고히 체결
 - 발판의 하중을 지지하기 위해 설치되는 브라켓의 고정용 볼트는 작업시 가해지는 하중을 충분히 견딜 수 있도록 규정수량에 맞게 빠짐없이 견고히 체결하여야 함.
- 관리감독자 작업시작 전 점검 철저
 - 관리감독자는 작업발판 설치작업 시 브라켓 고정용 볼트 등 작업발판의 재료, 공구 등 이상 유무 및 작업자가 안전대와 안전모 등을 착용하도록 점검하여 작업자가 안전하게 작업을 하도록 조치하여야 함.
- 안전대 고리 체결
 - 추락위험이 높은 작업발판 설치작업 시 재해자는 안전대를 착용하고 안전한 주변 구조물 등에 고리를 걸고 안전하게 작업을 하여야 함.
- 작업장소에 적정 조도 확보
 - 추락위험이 높은 작업발판 설치작업 장소는 작업자가 안전한 작업을 수행하기 위하여 150Lux이상의 조도가 확보되도록 하여야 함