

낙하하는 용접와이어 스펴에 맞음

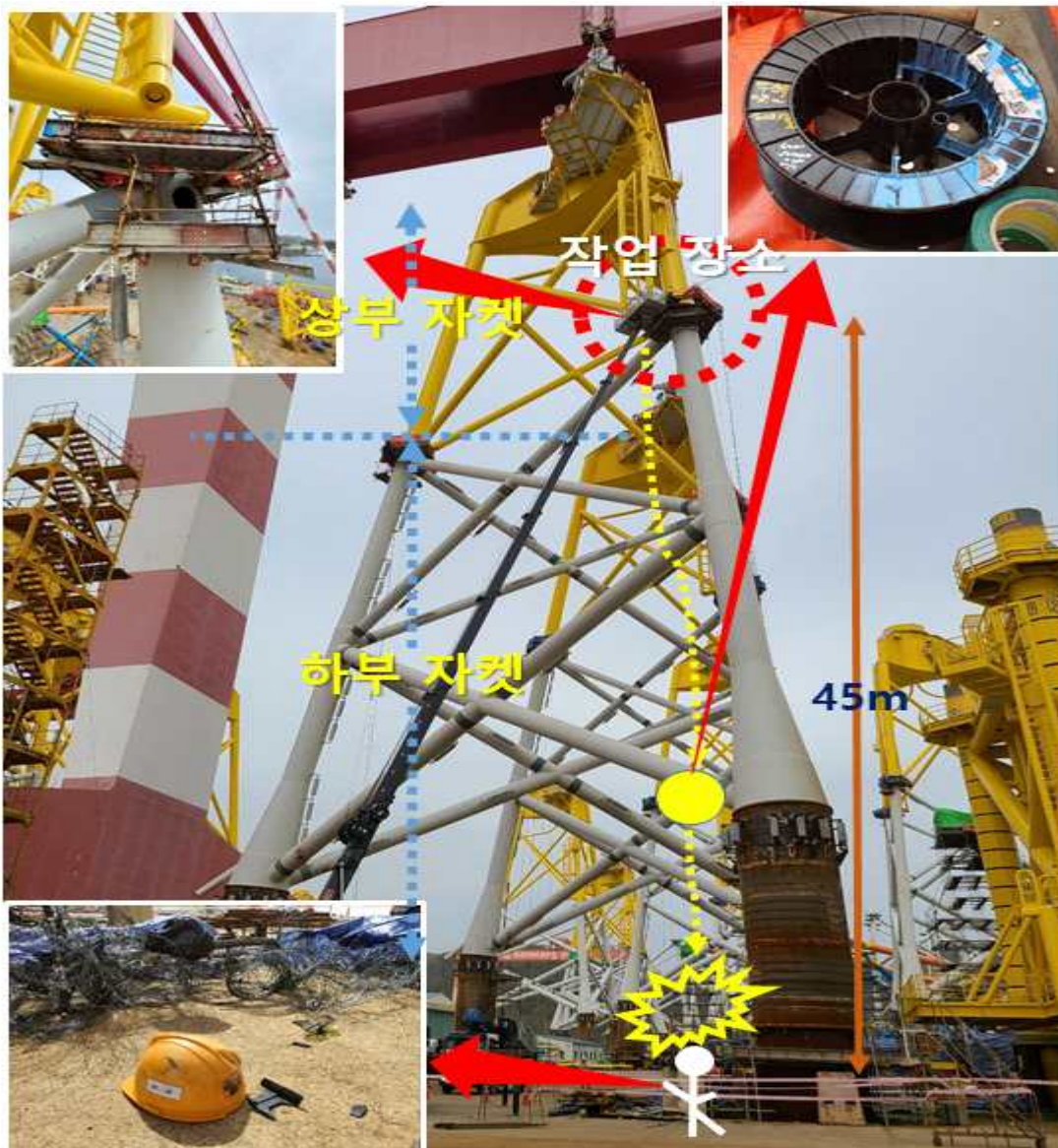
< 재 해 개 요 >

‘21.03.30.(화) 04:05경 ○○○사업장에서 해상풍력발전 설비인 자켓의 상·하부 연결을 위해 45미터 높이에 설치된 가설비계 위에서 취부용접작업을 하던 중, 용접기 피더기*에서 용접와이어의 스펴**(약 10kg)이 이탈되면서 가설비계의 개구부로 낙하하여 지상에 있던 재해자 머리를 가격하여 사망함

* 피더기(Feeder): 용접와이어 자동 공급장치

** 스펴(Spool): 와이어 등을 감는 틀(드럼)

□ 사고형태 및 피해정도 : 물체에 맞음 / 사망 1명



【재해상황도】

□ 재해발생원인

- 개구부에 덮개를 설치하지 않아 용접와이어 스펴이 개구부로 낙하함
 - 용접 피더기 캡(용접와이어 스펴의 이탈방지 편)의 체결상태가 불량(추정)하였고, 가이드피스 간섭으로 개구부 덮개를 덮지 못함
- 낙하물 방지망 설치 및 출입금지조치를 실시하지 않아 물체가 낙하하였고, 하부에 근로자가 위치하고 있었음
- 약 20시간을 연속으로 장시간 근로하였음(간접 원인)
 - 작업자의 신체적·정신적 피로가 높아 캡을 정상체결하지 않았을 수 있음

□ 재해예방대책

- 비계의 높이를 조정하는 등 구조를 변경하거나, 전용 덮개를 제작·설치하여 개구부가 생성되지 않게 해야 함
 - 용접 피더기의 캡은 항상 체결하여 스펴의 이탈을 방지해야 함
- 낙하물이 떨어질 위험이 있는 장소의 하부에는 낙하물 방지망을 설치하고, 출입금지구역 설정하여 울타리를 치고 출입금지 표지를 부착하는 등 출입금지 조치를 해야 함
- 작업량이 많은 경우 교대 근무를 하는 등 근로 환경을 개선하여 장시간 근로가 이루어지지 않도록 해야 함

본 속보는 동종재해 예방을 위해 조선업재해예방센터에서 제작하여 제공하는 것이므로 동종 시설의 자체점검 및 적절한 조치실시, 근로자교육 자료 등으로 활용 바랍니다.

인터넷 주소 www.kosha.or.kr/자료마당/재해사례/국내재해사례/조선업 클릭