

2009-C-W50-03

양중기(이동식 크레인)

| 위험요인 분석 및 위험성 평가표 작성 |

구 분	위험요인	위험도		대 책	비 고
		잠재 위험	재해 사례		
인적 요인	① 신호수 미배치로 작업중 자재에 충돌	○		① 신호수 배치하여 자재 인양 안전하게 유도	
물적 요인	② 인양 와이어로프가 자재 인양중 끊기면서 낙하 ③ 자재 인양중 아웃트리거가 침하되면서 전도	○ ○	○	② 와이어로프 등 인양로프는 손상이 없고 견고한 것 사용 ③ 아웃트리거는 견고하고 평탄한 지반에 거치	
작업 방법	④ 고압선 근처에서 작업중 붐대가 고압선에 걸리면서 감전 ⑤ 붐의 각도를 과하게 올리거나 내리던중 전도 ⑥ 자재 인양중 자재가 크게 흔들리면서 충돌 ⑦ 붐대를 세운채로 운행중 크레인 전도 ⑧ 이동식 크레인을 경사지에 설치하여 작업중 전도 ⑨ 과부하 방지장치, 권과방지장치 및 브레이크 장치 등 방호장치 고장으로 장비전도 ⑩ 작업반경내 관계근로자와의 접근 협착	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○	④ 고압선 등 위험물 인근에서 작업시 신호수 배치하여 접근 한계 거리 유지 ⑤ 붐의 각도는 인양하중 조건표에 따라 적정 하게 유지 ⑥ 자재 인양시에는 유도로프 등을 사용하여 자재가 인근 구조물에 걸려 요동치는 것 방지 ⑦ 붐대를 세운채로 운행 금지 ⑧ 이동식 크레인 평탄하고 견고한 지반에 거치 ⑨ 과부하 방지장치, 권과방지장치 및 브레이크 장치 등 방호장치 작동 점검 ⑩ 작업반경내 관계근로자와의 접근금지 조치	
기계 장비	⑪ 후크 해지장치가 미설치되어 자재 인양중 자재 낙하 ⑫ 과부하 방지장치 고장으로 중량물 인양중 붐대 꺾임		○ ○	⑪ 인양 후크에는 후크 해지장치 설치하여 사용 ⑫ 과부하 방지장치 등 안전장치 수시 점검	

양중기(이동식 크레인)

| 작업 위험요인 |

▣ 잠재위험요소

▣ 재해 사례

