

2009-C-W50-01

양중기(타워크레인)

| 위험요인 분석 및 위험성 평가표 작성 |

구 분	위험요인	위험도		대 책	비 고
		잠재 위험	재해 사례		
인적 요인	① 안전모 등 개인보호구 미착용하여 작업중 부딪히거나 추락 ② 신호수와 운전원간 신호방법이 통일되지 않아 인양중인 물체에 충돌	○ ○		① 타워크레인 작업시 안전모 및 안전대 등 개인 보호구 착용 ② 신호수와 운전원간 신호체계 확립	
물적 요인					
작업 방법	③ 인양물을 2줄걸이로 체결하지않아 인양중 흔들리면서 낙하 ④ 타워크레인 텔레스코핑 작업중 추락 ⑤ 화물 인양시 시운전 하지않고 작업 하다가 기계고장으로 인양물 낙하 ⑥ 고압선 근접 작업시 신호수 없이 작업 하다가 고압선에 감전 ⑦ 해체 및 인양 작업중 자재가 탈락되어 낙하 또는 인양중인 물체가 균형을 잃고 낙하	○ ○ ○	○ ○ ○ ○	③ 인양물은 2줄걸이로 체결하고 수평 유지 ④ 텔레스코핑 작업절차준수 및 안전벨트착용 ⑤ 화물 인양시 시운전 실시하여 이상 유무 확인후 자재 인양 ⑥ 고압선 등에 지브가 걸릴 위험이 있을때 신호수의 지시에 따라 지브 선회 실시 ⑦ 해체 인양중 물체가 낙하되지 않도록 계속 철저, 후크 해지장치 설치	
기계 장비	⑧ 크레인 안전장치 고장으로 자재 인양중 낙하 ⑨ 승강 사다리에는 등반이울과 계단참 미설치, 계단참 단부에 안전난간 미설치로 추락	○	○	⑧ 크레인 안전장치 등 주기적 자체점검 실시 ⑨ 승강 사다리에는 등반이울과 계단참이 설치되어있고 계단참 단부에 안전난간 설치	

양중기(타워크레인)

| 작업 위험요인 |

▣ 잠재위험요소

▣ 재해 사례

