

2009-C-W48-11

# 안전가시시설(이동식 사다리)

## | 위험요인 분석 및 위험성 평가표 작성 |

구 분	위험요인	위험도		대 책	비 고
		잠재 위험	재해 사례		
인적 요인	① 안전모 등 개인보호구 미착용하고 작업중 부딪히거나 추락 ② 물건을 들고 사다리 승강중 추락	○ ○		① 사다리를 이용하여 승강시 안전모 등 개인 보호구 착용 철저 ② 물건을 들고 사다리 승강 금지, 물건은 달포대 등을 이용하여 인양	
물적 요인	③ 이동식 사다리를 각재 등으로 불안전하게 제작 또는 변형되고 손상된 사다리 사용중 부러지면서 추락	○		③ 사다리는 손상되지 않은 견고한 것 사용 또는 AL사다리 등 기성품 사용	
작업 방법	④ A형 사다리 하단에 미끄럼 방지 장치가 없어 바닥에서 미끄러지면서 추락 ⑤ A형 사다리에 각도 조절 장치가 없어 A형 사다리가 벌어지면서 추락 ⑥ 이동식 사다리 상단을 지지물에 충분히 걸쳐 놓지 않아 사다리가 상부 지지물에서 탈락되면서 전도 ⑦ 사다리를 작업대로 사용하여 작업중 추락 ⑧ 사다리에 2인 이상 올라가 작업중 균형 잃고 추락 ⑨ 사다리 들고 이동중 고압 전선에 감전 ⑩ 사다리 설치 각도를 너무 크게 설치하여 승강중 전도 ⑪ 사다리 발판 간격이 일정하지 않아 승하강중 추락 ⑫ 사다리 승강시 사다리가 전도되면서 추락	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	④ A형 사다리 하단에는 미끄럼 방지 장치 설치 ⑤ A형 사다리에는 각도 조절 장치(잠금 장치) 설치 ⑥ 사다리 상단의 걸쳐 놓는 높이는 60cm 이상 또는 사다리 발판 3개 이상을 연장하여 설치 ⑦ 사다리는 작업대로 사용 금지, 승강용으로 사용 ⑧ 사다리에 2인 이상 올라가지 못하도록 하고 작업용으로 사용 금지 ⑨ 사다리 등 긴 자재 운반시 주면 고압선 등 유무 사전 확인 ⑩ 사다리 설치 각도는 75° 이내로 설치 ⑪ 사다리 답단 간격은 일정하게 25~35cm 사이로 설치 ⑫ 사다리 승강시 전도되지 않도록 전도 방지대 설치 또는 2인 1조로 작업 실시	
기계 장비					

# 안전가시설(이동식 사다리)

## | 작업 위험요인 |

잠재위험요소

재해 사례

