

2009-C-W36-02

수직구 굴착

| 위험요인 분석 및 위험성 평가표 작성 |

구 분	위험요인	위험도		대 책	비 고
		잠재 위험	재해 사례		
인적 요인	① 인양 장비 조작 실수에 의한 충돌	○		① 장비 운전 유자격자 배치 및 경력 등을 확인	
물적 요인	② 수직구 굴착 벽면에 있던 부석 낙하		○	② 수직구 굴착시 굴착 벽면의 부석 등 낙하 위험물 제거	
작업 방법	③ 크래셀 버킷 하강시 하부 장비 또는 작업자와 충돌 ④ 지하 굴착 작업도중 지하 매설물 손상	○	○	③ 상·하부간에 신호체계 수립 ④ 굴착 작업전 매설물 여부, 위치 확인	
기계 장비	⑤ 크래셀 장비와 운반차량 신호 불일치로 충돌 ⑥ 장비 작업반경내에서 작업중 운행장비 및 차량에 충돌 ⑥ -1 보행자 이동통로와 장비 작업 동선이 중첩되어 협착	○ ○	○	⑤ 장비 및 운반차량 신호체계 확립, 유도자 배치 ⑥ 신호수 배치, 작업장소 선정시 정비 작업 반경 밖에 선정하고 작업, 보행자 이동통로 설정 ⑥ -1 보행자 이동통로와 장비 작업 동선이 중첩되지 않게 작업	

수직구 굴착

| 작업 위험요인 |

잠재위험요소

재해 사례

