107수직구 흙막이지보공 2009.10.7 2:54 PM 페이지1 G4-3 C M Y K

수직구 흙막이 지보공 시공

| 위험요인 분석 및 위험성 평가표 작성 |

구 분	위험요인	위험도		대 책	비 고
		잠재 위험	재해 사례		
인적 요인	① 안전대 미착용하고 띠장 및 버팀보 상부로 이동하다 실족		○	① 작업자 이동장소에 안전대 부착 설비 설치 및 안전대 착용	
물적 요인	② 토류판 설치 작업중 배면 토사 붕괴		○	② 배면 토사 이완되기 전에 토류판 설치할수 있도록 작업관리	
작업 방법	③ 하부 작업장 이동통로 미확보로 무리하게 내려가다 실족	○		③ 하부 작업장의 굴착 진도에 따라 작업 통로 설치	
	④ 상부에서 토류판 등을 작업 장소로 던지다 하부 근로자 맞음	○		④ 하부 작업장소로 투하 금지, 작업 자재는 인양 기구 및 장비 사용	
	⑤ 흙막이 지보공(Strut 등) 조립 미비에 의한 붕괴	○		⑤ 흙막이 지보공 설치 도서 및 시방서 준수	
	⑥ 토류판 설치 작업중 차수 불량에 의한 설치된 토류판 낙하		○	⑥ 비규격 토류판 사용 금지, 토류판 밀실하게 설치	
	⑦ 수직구 단부 안전난간 미설치로 상부 작업자 추락		○	⑦ 수직구 개구부 주변 안전난간 설치	
	⑧ 토류판을 1줄걸이로 내리다가 낙하	○		⑧ 토류판 인양시 인양물 결속, 인양물은 2줄걸이로 인양 또는 인양함 사용	
	⑨ 토류판 설치 작업시 사다리를 이용하여 설치하다 사다리 전도	○		⑨ 높은 부위 토류판 설치시 작업발판 설치	
	⑩ 강재 설치 인양시 신호 불일치에 의한 충돌 및 낙하	○		⑩ 인양장비 운전자와 작업자간의 신호 체계 수립	
	⑪ 인양물(강재) 유도 조정 작업중 인양물 회전에 의한 충돌	○		⑪ 인양물 회전 작업 반경 밖에서 작업, 유도로프 사용 철저	
기계 장비	⑫ 자재 하역시 후크 해지장치 미설치로 로프 탈락, 낙하		○	⑫ 자재 하역시 인양 장비에는 후크 해지 장치 설치	

107수직구 흙막이지보공 2009.10.7 2:54 PM 페이지2 G4-3 C M Y K

수직구 흙막이 지보공 시공

| 작업 위험요인 |

▫ 잠재위험요소 ▫ 재해 사례