

2009-C-W48-10

안전가시설(굴착선단부)

| 위험요인 분석 및 위험성 평가표 작성 |

구 분	위험요인	위험도		대 책	비 고
		잠재 위험	재해 사례		
인적 요인	① 안전대 미착용하고 작업중 굴착 선단부 굴착 저면으로 추락		○	① 굴착 선단부에서 작업시 안전대 착용철저	
물적 요인	② 굴착 선단부에 불안전하게 놓여진 자재 낙하 ③ 굴착 선단부 지반 균열 침하의 방치로 흙막이 붕괴 ④ 굴착 선단부에 노면 굴곡 및 돌출물로 이동 중 전도	○ ○ ○		② 굴착 선단부에 낙하위험물 방치 금지 ③ 굴착 선단부 지반 균열시 원인파악, 흙막이 보강 조치 ④ 굴착 선단부 바닥의 노면은 평탄하게 정리하고 걸려 넘어질 돌출물 제거	
작업 방법	⑤ 안전난간에 수직보호망 미설치로 자재가 안전난간을 통하여 굴착 저면으로 낙하 ⑥ 가설통로가 미설치되어 굴착 선단부에서 흙막이 버팀대로 이동중 추락 ⑦ 안전난간 하부에 발끝막이판 미설치로 세 석·자재등이 굴착 저면으로 낙하 ⑧ 안전난간의 상부난간대와 중간난간대 간격이 너무 넓어 근로자가 난간대 사이 또는 상부 난간대 너머로 추락 ⑨ 굴착 선단부 안전난간을 적기에 미설치하여 작업 또는 이동중 추락 ⑩ 안전난간 고정부가 탈락되면서 안전난간에 기대고 있던 근로자가 굴착 저면으로 추락		○ ○ ○ ○ ○ ○	④ 안전난간에 추락, 낙하 방지용 수직 보호망 설치 ⑥ 굴착 선단부에서 굴착저면 또는 흙막이 버팀 대로 안전한 가설통로 설치 ⑦ 안전난간 하부에는 발끝막이판 설치 하여 낙 하물 방지 ⑧ 안전난간의 상부난간대(90~120cm)과 중간 난간대(45~60cm)는 설치 높이 준수 ⑨ 굴착 선단부에는 추락 위험이 없도록 적기에 안전난간 설치 ⑩ 안전난간은 임의의 점에서 임의의 방향으로 100kg의 하중에 견딜수 있도록 견고하게 설치	
기계 장비					

안전가시설(굴착선단부)

| 작업 위험요인 |

▣ 잠재위험요소

▣ 재해 사례

