

2009-C-W44-02

그라우팅 천공 및 시공

| 위험요인 분석 및 위험성 평가표 작성 |

구 분	위험요인	위험도		대 책	비 고
		잠재 위험	재해 사례		
인적 요인	① 그라우팅 약액 신체 접촉에 의해 발에 피부 질병	○		① 장갑, 장화 등 개인보호구 착용	
물적 요인	② 그라우팅 주입시 주입구로부터 역류하여 비산 ③ Rod, 코어튜브 탈착시 손가락 협착/케이싱 연결중 손가락 협착 ③ -1 Rod 등 자재를 세워놓고 작업하다 전도		○ ○ ○	② 주입시 그라우팅 유압 및 유량 관리, 보안경, 방진마스크 등 개인보호구 지급 및 착용 ③ 탈착 작업시 손·발 주변 확인 ③ -1 자재 및 공구의 적재방법 확인 및 전도 방지 조치 실시	
작업 방법	④ 천공기용 비계 설치불량에 의한 붕괴 ⑤ 경사면 상부 천공 작업시 발생한 낙하물에 의한 비래, 충돌 ⑥ 그라우팅 작업중 경사 사면에서 전도		○ ○ ○	④ 천공기 설치시 상재 하중 및 작업 하중을 고려한 작업 비계 설치 ⑤ 상·하 동시 작업 금지 및 하부 출입 금지 조치 ⑥ 작업 위치에 비계 등 작업발판 설치	
기계 장비	⑦ 그라우팅 혼합기 혼합 도중 혼합기날에 신체 접촉 ⑧ 천공기 천공 작업중 호스 연결부 등 파열에 의한 비래, 충돌 ⑨ 천공 작업중 Rod 등에 신체 접촉에 의한 협착		○ ○ ○	⑦ 혼합기에 덮개 등 신체 접촉 방지 조치 혼합기 점검 및 수리시 정지후 작업 ⑧ 작업작업전 연결부 점검후 작업 ⑨ 천공중 장비 주변 출입 금지, 천공중 점검 및 수리, 회전부 덮개 설치	

그라우팅 천공 및 시공

| 작업 위험요인 |

잠재위험요소

재해 사례

