

- (4) 크롤러형 시공기의 경우 리더 길이가 상당히 높아 작업지반의 경사 및 요철이 깔림 사고의 원인이 되는 경우가 있으므로 작업이동 통로 및 작업 위치에 대하여 양질의 토사로 치환, 철판 깔기, 콘크리트 포설 등의 지반보강을 하여야 한다.
- (5) 천공작업과 동시에 플랜트로 부터의 혼합된 시멘트 밀크 용액을 롯데 선단에서 토출시켜 굴착과 병행하여 연속 주입을 한다. 이 때 시멘트 밀크의 주입은 적절한 압력과 토출량을 유지하여 공내에서 균질한 소일시멘트(Soil Cement)가 될 수 있도록 하여야 한다.
- (6) 시멘트 밀크의 조합 및 주입량은 지질, 지하수의 상태를 고려하여야 한다.



<그림 7> 삼축오거를 사용한 천공 작업

- (7) 천공작업장 인근에는 관계근로자 이외의 자의 출입을 금지하여야 한다.
- (8) 천공깊이는 설계도서에서 정하는 깊이 이상을 확보하여야 한다.
- (9) 천공작업 시 발생하는 소음으로부터 근로자를 보호하기 위해 귀마개 등 개인용 보호구를 착용하도록 하여야 한다.
- (10) SCW 공사는 토사에 시멘트 밀크를 혼합 교반하여 고결시키는 공법으로