KOSHA GUIDE

C - 61 - 2012

- (2) 작업준비 시 건설기계 투입, 자재 반입을 위한 조치사항은 다음과 같다.
 - (가) 세그먼트 블록 투입과 버력 반출용 양중장비 설치 및 작업계획 작성
 - ① 1개 수직구에 2개의 인양장비 설치 여부 검토
 - ② 장비형식, 설치위치, 용량, 장비 간 간섭여부 확인 등
 - ③ 부재 중량 및 조립작업 용 장비, 기자재, 작업순서 및 방법 결정 등
 - (나) 건설기계 반입 전 작업방법, 작업내용에 따른 용량 형식 결정
 - (다) 건설기계 반입 및 작업 시 지반침하방지 조치, 동선 확보 등

(3) 수직구 굴착

- (가) 수직구 굴착공사 시 다음 사항이 포함된 작업계획을 작성하여야 한다.
 - ① 세부공정표
 - ② 지반깊이별 굴착방법
 - ③ 단계별 벽체 시공방법
 - ④ 사용장비, 굴착토사 인양, 적재, 운반, 사토 방법 등
- (나) H-Pile 시공을 위한 항타기의 전도방지를 위해 작업하중에 적합한 지반의 평편성 과 지내력을 확보하여야 한다.
- (다) 수직구 굴착단부에는 추락 및 낙하물방지를 위한 안전난간 및 발끝막이판을 설치하여야 한다.
- (라) 굴착토사 인양 중 낙하재해 예방을 위하여 인양 버킷은 정량 적재 후 20 % 이상 의 여유높이가 갖게 하거나, 덮개를 설치하고 하부에는 작업자 대피소를 확보하여야 한다.
- (마) 굴착지면에 투입되는 굴삭기의 운전석은 낙하물에 대비한 헤드가드를 설치하여 야 한다.
- (바) 흙막이지보공에 대한 계측을 실시하여야 한다.
- (사) 지면에서 굴착작업장소까지는 계단구조의 승강통로를 설치하여야 한다.
- (아) 굴착작업 진행 중 용수량에 적합한 배수시설을 확보하여야 한다.
- (자) 발파작업 시 발파면이 습윤포화 상태의 경우 비전기식 뇌관을 사용하여야 하며 기타사항은 KOSHA GUIDE C-46-2012(발파공사 안전보건작업 지침)에 따른다.
- (차) 전, 후방 보조터널은 통상 NATM공법에 의한 수평터널로 시공되므로 KOSHA GUIDE C-45-2012 터널공사(NATM공법) 안전보건작업 지침에 따른다.