

## 4. 굴착비탈면 안전 사항

### 4.1 사전 검토사항

- (1) 굴착공사 전에 설계도면과 비탈면 안정해석 등의 내용을 검토하여 굴착비탈면의 위치, 지반의 종류 및 특성, 함수량 정도 등의 설계조건과 현장조건을 비교 검토하여 굴착면의 안전기울기의 적정성 여부를 파악한다.
- (2) 굴착비탈면의 안전기울기 사전검토 시 굴착장소 및 그 주변지반에 대하여 다음 각 목을 조사하여 평가한다.
  - (가) 지반 형상·지질 및 지층의 상태
  - (나) 균열·함수·용수 및 동결의 유무 또는 상태
  - (다) 지하매설물 도면 확인 및 매설물 등의 유무 또는 상태
  - (라) 지반의 지하수위 상태
  - (마) 비탈면 보호공의 설치계획
- (3) 굴착시 굴착비탈면의 무너짐에 의한 재해를 방지하기 위하여 다음 각 목을 작업 전, 작업 중, 작업 이후, 우기 이후에 개별적으로 실시하여 점검하여야 한다.
  - (가) 비탈면 상부의 지표면 변화 확인
  - (나) 비탈면의 지층 변화부 상황 확인
  - (다) 부석의 상황 변화 확인
  - (라) 결빙과 해빙에 대한 상황의 확인
  - (마) 각종 비탈면 보호공의 변위 및 탈락 유무