

해빙기 건설현장 안전수칙

해빙기 주요사고 유형

☑ 지반응해로 인한 굴착면 무너짐



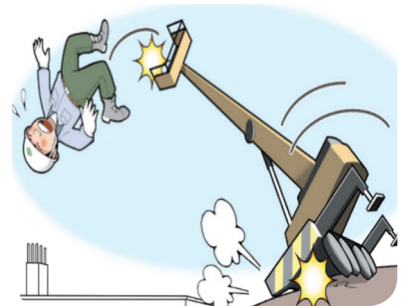
굴착면 적정 기울기 확보
배수로 측구 및 방수천막 설치

☑ 지반연약화로 흙막이 무너짐



흙막이 지보공 이상유무 점검
토사유출 및 표면수유입 방지 조치

☑ 지반침하에 따른 장비 전도



장비 거치지반
지내력 확보 및 받침목 설치

해빙기 날씨 전망

구분	기온	강수량	날씨 전망
2월	평년 0.6 ~ 1.8°C (평년과 비슷할 확률 50%)	27.5 ~ 44.9mm (평년과 비슷하거나 적을 확률 각각 40%)	일시적으로 기온이 큰 폭으로 떨어지고 강원 영동지방을 중심으로 눈 또는 비가 오는 때가 있음
3월	평년 5.6 ~ 6.6°C (평년과 비슷할 확률 50%)	42.7 ~ 58.5mm (평년과 비슷할 확률 50%)	주로 이동성 고기압 영향을 받으나 일시적으로 상층 찬 공기의 영향을 받는 날이 있음
4월	평년 11.6 ~ 12.6°C (평년과 비슷하거나 높을 확률 각각 40%)	70.3 ~ 99.3mm (평년과 비슷할 확률 50%)	주로 이동성 고기압 영향을 받으나 일시적으로 상층 찬 공기의 영향을 받는 날이 있음

해빙기 핵심안전수칙

절성토 굴착면

- 1 굴착면 적정 기울기 확보
- 2 배수로 측구 및 방수천막 설치
- 3 굴착면 기울기 준수, 흙막이 지보공 설치

흙막이 지보공

- 1 흙막이 지보공 변형·손상 여부 점검
- 2 계측관리 실시 및 이상발견 시 즉시 조치
- 3 배면 토사유출 및 표면수유입 방지 조치

지반

- 1 지반 침하·균열·변형 여부 점검
- 2 지하매설물(가스, 상하수도, 관로) 안전상태 점검
- 3 장비 거치지반 지내력 확보 및 받침목 설치

거푸집 동바리

- 1 콘크리트 적정 강도 확보
- 2 거푸집동바리 존치기간 준수
- 3 거푸집동바리 침하·변형·흔들림 상태 점검

해빙기 위험요인별 핵심점검사항

01 굴착면 무너짐 예방조치

중점 점검사항	확인자
1-1 굴착 적정 기울기 확보, 굴착면 절리·균열 발생 확인	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
1-2 굴착면 상부 표면수 유입 방지 조치(배수로 측구, 방수천막 설치 등)	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
1-3 토석 무너짐·낙반 위험에 대한 방호 조치 및 출입금지 표지판 설치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
1-4 법정 굴착면 기울기 미확보 시 지반 안전성 검토 결과 기울기 준수 또는 흙막이 지보공 설치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>

02 흙막이 지보공 무너짐 예방조치

중점 점검사항	확인자
2-1 흙막이 지보공 손상·변형·부식·변위 발생 확인	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
2-2 계측관리 실시 및 이상발견 시 즉시 조치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
2-3 배면 토사유출 및 표면수 유입 방지 조치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
2-4 굴착 및 주변 지반의 균열·함수·용수·동결 유무 확인	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
2-5 흙막이 배면 차량운행 및 중량물 적치 금지	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>

03 지반침하 예방조치

중점 점검사항	확인자
3-1 주변지반 및 인접건물 침하·균열·변형 발생 확인	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
3-2 지하매설물(도시가스, 상하수도, 관로 등) 안전상태 점검 및 보호조치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
3-3 건설기계장비 거치지반의 지내력 확보 및 받침목 설치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>

04 거푸집 및 동바리 무너짐 예방조치

중점 점검사항	확인자
4-1 콘크리트 적정 강도 확보 및 거푸집동바리 존치기간 준수	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
4-2 거푸집동바리 또는 비계의 침하·변형·변위 또는 흔들림 상태 확인	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
4-3 거푸집동바리 또는 비계 하부 지반 평탄성 확보 및 받침대 설치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>