

해빙기 건설현장 핵심안전수칙

해빙기 건설현장 특성

해빙기에는 겨울철에 중단되었던 건설공사가 재개되면서 사망사고가 증가하는 경향이 있습니다.

* '22년 겨울철 69명 사망('22.12월 ~ '23.2월) → '23년 봄철 86명 사망('23년 3~5월), 24.6% 증가

해빙기 사고유형별 핵심수칙

단부 개구부



떨어짐

- 1 단부 안전난간, 개구부 덮개 설치
- 2 추락방호망 설치
- 3 안전모 착용, 안전대 체결

굴착사면



무너짐

- 1 굴착면 적정 기울기 확보, 흙막이 설치
- 2 굴착면 표면수·빗물 유입 차단 및 배수
- 3 토사 붕괴가 우려될 경우 출입금지 조치

흙막이 지보공



떨어짐·무너짐

- 1 설치·해체 작업 시 추락방지 조치
- 2 구조검토 후 조립도 작성 및 준수
- 3 계측관리 실시 및 변위발견 시 즉시 보강

거푸집 통바리



떨어짐·무너짐

- 1 설치·해체작업 시 추락방지 조치
- 2 구조검토 후 조립도 작성 및 준수
- 3 집중타설 금지 등 콘크리트 타설방법 준수

건설재해 예방을 위한 안전보건활동

위험성평가

- ▶ 유해위험요인을 잘 알고있는 관리감독자와 작업자가 참여
- ▶ 위험요인을 파악하고 위험성을 낮추기 위한 개선조치를 실시

T.B.M.

- ▶ 작업 시작 전 공구상자(Tool Box) 앞에 모여 짧은 시간동안 위험성평가 결과 등을 공유
- ▶ 작업자가 모두 참여

작업중지

- ▶ 추락, 붕괴 등 급박한 위험이 발생하거나 발생할 우려가 있는 경우 작업을 중지하고 대피
- ▶ 작업자는 작업을 중지하고 대피지시를 이행

해빙기 위험요인별 핵심점검사항

01 단부 · 개구부 떨어짐 예방조치

핵심점검사항	확인
1-1 추락위험 장소에 안전난간, 울타리, 수직형 추락방망 또는 덮개, 추락방호망 설치	
1-2 임시로 난간을 해체하거나 추락방호망 설치가 어려울 경우 안전대 착용	
1-3 공사 진행에 따른 개구부와 단부 위치를 확인하여 추락방지시설 설치	
1-4 개구부 덮개를 임시로 연 경우, 관리감독자를 배치하고 작업종료 시 덮개 원상복구	

02 굴착면 무너짐 예방조치

핵심점검사항	확인
2-1 굴착 지반 종류, 부석 균열, 함수·용수 등을 사전에 조사하여 굴착면 적정 기울기 확보	
2-2 굴착면 기울기 확보가 어려운 경우, 흙막이 지보공 설치	
2-3 토석 무너짐·낙반 위험에 대한 방호조치, 붕괴 위험 시 출입금지 조치	
2-4 굴착면 상부 표면수·빗물 등 유입 차단(배수로 측구, 방수천막 설치 등) 및 함수·용수 배수	

03 흙막이 지보공 떨어짐 · 무너짐 예방조치

핵심점검사항	확인
3-1 설치·해체 작업 시 하부 추락방호망 설치, 안전대 착용 등 추락방지 조치	
3-2 흙막이 지보공 구조검토 후 조립도를 작성하고 조립도에 따라 시공	
3-3 흙막이 지보공 손상·변형·부식·변위 발생 여부 등 수시점검 및 이상발견 시 보수	
3-4 설계도서에 따른 계층관리 실시, 토압 증가 등 이상발견 시 즉시 보강	

04 거푸집·동바리 떨어짐 · 무너짐 예방조치

핵심점검사항	확인
4-1 설치·해체 작업 시 작업발판 설치, 안전대 착용 등 추락방지 조치	
4-2 구조검토 후 조립도 작성 및 준수, 높이 4.2m 이상인 경우 시스템 동바리 사용	
4-3 동바리는 이어서 사용하지 않으며 높이 2m마다 수평연결재 설치	
4-4 편심이 발생하지 않도록 골고루 분산하여 타설하는 등 콘크리트 타설방법 준수	