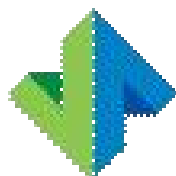


# 동절기 대비 건설공사 등 안전점검표



2023. 12



국토안전관리원

# 동절기대비 건설공사 등 안전점검표

공사(시설)명		관리주체	
점검자		점검일	

## 1] 일반 사항 (공통)

(O: 상태양호, X: 조치필요)

점검항목	점검결과		조치사항
	O/X	내용(위치,상태)	
○ 동절기 대비 안전관리계획의 작성 및 관리상태			
○ 안전관리 조직의 적정성			
○ 자체 및 정기 안전점검 실시 여부			
○ 노후 건축물, 비닐하우스, 임시가건물 등 폭설에 대비한 시설물 안전상태			
○ 절개지 등 눈사태 발생예상지역 안전여부			
○ 개량기, 상하수도배관, 화장실, 옥상물탱크 등 동파 우려 시설 및 설비 안전상태			
○ 제설장비 및 물자확보 여부			
○ 급경사 지역 모래 또는 염화칼슘함 설치 여부			
○ 차량 스노우체인, 부동액보충 등 월동준비 여부			
○ 산간지역 등 폭설시 고립지역 비상유류, 식량, 통신 시설 점검			
○ 결빙부위 염화칼슘, 모래, 부직포 등 이용한 미끄럼 방지조치 여부			

## 2 기초 지반 및 비탈면

(O: 상태양호, X: 조치필요)

점 검 항 목	점 검 결 과		조 치 사 항
	O/X	내용(위치,상태)	
<b>1) 기초지반</b>			
○ 맨홀, 공동구, 지하구조물 등 깊은 터파기 구간 경사면의 지반연약화로 인한 붕괴위험 여부			
○ 주변 구조물의 균열 등 변형(배부름 등)발생 여부			
○ 세굴, 활동 발생 유무			
○ 침하 발생 유무			
<b>2) 비탈면</b>			
○ 인장균열 발생 여부			
○ 침하 발생 여부			
○ 급격한 지하수 용출 여부			
○ 낙석 및 붕괴 발생 여부			
○ 붕괴 또는 낙하위험이 있는 부위의 뜬돌 및 이완암, 전도위험 수목 제거 여부			
○ 깎기부의 출입금지 조치 여부			
○ 산마루 측구 배수시설(소단배수구, 수평배수공, 산마루배수구 등) 설치 여부			
○ 굴착면의 적정구배 준수 및 표면수 유입방지용 배수로 설치 여부			
○ 굴착 단부 건설장비, 중량물 자재 등의 적치 여부			
○ 적정기준의 소단 설치 여부			
○ 보호·보강시설의 관리 상태			
○ 결빙 이력 관리			
○ 세굴 및 유실 발생 여부			

### 3] 건설 공사장

(O : 상태양호, X : 조치필요)

점 검 항 목	점 검 결 과		조 치 사 항
	O/X	내용(위치,상태)	
1) 일반사항			
○ 비상용 제설자재 및 장비 확보 비치			
○ 적설량이 많을 경우 가시설 및 가설구조물 등 하중에 취약한 시설물 상부의 쌓인 눈 제거			
○ 추락의 우려가 있는 낙하물 방지망 및 방호선반 등에 쌓인 눈의 즉시 제거 또는 하부 통행 금지			
○ 거푸집 및 철근 조립 중 유입된 우수 또는 적설 결빙으로 인한 콘크리트 품질 저하 방지			
○ 관련기관과의 동절기대비 협의 및 비상연락망 구축 - 비상사태 발생시 대책 사전협의 - 기상청, 소방대, 병원, 지방자치단체, 발주처 및 인근 현장과의 비상연락망 구축			
○ 비상 대기반 편성 및 운영			
○ 절·성토 공사시 공극수 동결로 인한 지반팽창 붕괴를 방지하기 위해 기준구배 이상으로 공사			
○ 동결융해에 의한 지지력 감소 원인이 되는 얼음 덩어리를 포함한 토사의 되메우기 및 성토용 재료 사용 금지			
○ 토사붕괴 위험지역의 균열 발생 여부 점검관리 및 보수·보강			
○ 동절기 공사 중 콘크리트 타설시 경화 지연 및 동결로 인한 강도저하를 방지하기 위한 혼화제 사용 또는 한중콘크리트 사용, 재료의 가열, 보온 또는 급열 양생 등 동절기공사 계획 수립			
○ 공사장 가설숙소, 현장사무실 및 창고 등의 난방기구 및 전열기 상태 확인			
○ 가설숙소, 현장사무실 및 창고 등 출입구 주변의 인화물질, 화기작업 확인 및 소화설비 설치 또는 소화기 비치			
○ 화기관리 책임자 지정 및 점검상태 확인 여부			
○ 작업현장 내 임시 나무난로 등에 의한 화재위험요소 제거 여부			
○ 콘크리트 양생을 위한 밀폐공간 내 갈탄 등에 의한 질식 위험요소 제거 여부			

점 검 항 목	점 검 결 과		조 치 사 항
	O/X	내용(위치,상태)	
○ 급격한 온도차에 의한 인장부재 등의 수축에 따른 이상응력 발생 여부			
<b>2) 공사 현장주변 점검 실시</b>			
○ 현장부지내 배수로 확보 및 침사지, 하수관로, 집수정 등 점검			
○ 폭설로 인한 가설구조물의 붕괴 또는 변형 예상부 조치 여부			
○ 강설 및 결빙구간에서의 미끄러짐 조치 여부			
○ 강풍으로 인한 자재의 낙하·비레 조치 여부			
○ 가설도로 요철부분의 평탄 정비			
○ 공사중인 집수정이나 맨홀 등 우수유입 및 결빙방지 덮개설치 여부			
○ 가설계단, 작업발판, 개구부 주위 및 근로자 통행구간의 적설 및 결빙으로 인한 미끄러짐, 전도, 추락 우려 감소 조치 여부			
○ 강풍(10m/s이상)을 동반한 폭설시 고소작업 중지 및 야적된 자재 결속 여부			
○ 시간당 1cm이상의 적설량이 있는 경우 철골공사 작업 중지			
○ 지표수의 침투 방지 배수시설 설치 및 각종 용수유입 방지조치 실시 여부			
○ 토석의 붕괴·낙하 발생 우려 장소의 방책 등 방호 시설 및 출입금지 표지판 설치 여부			
<b>3) 흙막이 지보공</b>			
○ 시공 상세도에 의한 시공 및 작업 준수 여부			
○ 용접부위 및 부재 접합, 교차부 상태 및 부재손상, 변형, 부식, 변위, 탈락 등의 이상 유무			
○ 지반 동결작용에 따른 토압증가로 인한 가시설의 이음·접합부 등 상태 점검			
○ 흙막이 지보공 상태 점검 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 흙막이 지보공의 변위 및 이상 유무</li> <li>- 흙막이 지보공 상단부 배수로 확보 및 정비 유무</li> <li>- 흙막이 배면 및 인접지반의 함몰 또는 침하 유무</li> </ul>			

점 검 항 목	점 검 결 과		조 치 사 항
	O/X	내용(위치,상태)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○수평버팀대(strut) 좌굴방지 등의 조치 이상 여부 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 접속부는 중간파일의 지지점에 설치</li> <li>- 버팀대 상부에 기계류 또는 자재류 등 중량물 적치 금지</li> <li>- 스티프너(Stiffener) 설치</li> </ul> </li> </ul>			
○계측관리 실시 및 계측항목, 주기, 기준치 초과 여부			
○토류판 설치후 흘러내림 방지용 stopper의 적정 간격 설치여부			
○토류판 설치부의 우수 유입에 의한 부식, 이탈 및 배면공동 발생 여부			
○배면토사 충전 및 토사유출 방지조치 여부			
○집수정 주변 안전시설 설치상태 확인			
○지하매설물 관리대장 작성 및 관리자 지정 여부			
<b>4) 거푸집 설치 상태 점검</b>			
○기 설치된 거푸집 판넬 등의 존치 상태 및 후속작업 진행 적합 여부			
○거푸집 내부, 오물 등의 제거 유무			
○긴결철선, 폼타이 등의 거푸집 고정 철물류의 방청 유무			
○거푸집 변형 발생 유무			
<b>5) 동바리 설치 상태 점검</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>○구조검토에 따른 조립도의 적정성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가설공사 표준시방서 적용 여부</li> <li>- 고정하중, 활하중 산정의 적정성 확인 및 동바리 등 사용부재의 허용하중에 대한 구조 검토</li> <li>- 동바리·멍에 부재의 재질·단면규격·설치간격 및 이음방법 등을 명시</li> <li>- 동바리 높이 3.5m이상시 2m마다 양방향으로 수평연결재 설치</li> </ul> </li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>○거푸집 동바리 재료의 변형, 부식 및 손상 여부 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 불량재료의 사용 여부</li> <li>- 이음부의 상태(전용철물 사용)</li> </ul> </li> </ul>			

점 검 항 목	점 검 결 과		조 치 사 항
	O/X	내용(위치,상태)	
○ 상부 U-Head의 편심 유무 확인			
○ 수평 연결재 및 동바리 설치상태 적정성			
○ 단상 형태의 거푸집 동바리 설치상태 적정성			
○ 경계부위 췌기설치 여부 및 적정성			
○ 가새의 필요성 검토 및 설치상태			
○ 거푸집 동바리 설치 바닥지반의 동상이나 동결 지반의 용해에 의한 변위발생 방지 조치			
<b>6) 비계 설치 상태 점검</b>			
○ 비계설치 하단부 지반의 침하로 인한 들뜸, 고임대 변형부위 이상 유무			
○ 비계 연결 철물의 이완상태 확인 및 정비 여부			
○ 공사중 비계의 파손부위 및 수직, 수평불량 부위 정비 여부			
○ 비계 기둥간 적재하중의 적정성			
○ 구조계산서 및 설계도의 일치여부 및 시공의 적정성			
○ 비계다리 연결부위의 지반 침하 및 휨 발생 여부			
○ 비계다리 연결 철물의 이완 상태 및 정비 여부			
○ 비계발판 및 미끄럼막이 연결철물의 결속상태			
<b>7) 비탈면 상태 점검</b>			
○ 깎기 비탈면의 적정구배 준수 여부			
○ 지질, 지형, 균열발생 여부 등 사면 상태			
○ 산마루 측구, 도수로, 소단배수로 등 확보 및 정비			
○ 굴착 단부의 접근금지 조치			

점검항목	점검결과		조치사항
	O/X	내용(위치,상태)	
8) 장비·자재 등 기타관리			
○장비 및 자재의 폭설피해 방지 조치			
○강풍시 크레인 이용한 자재 운반작업 금지			
○강풍대비 가설울타리 및 교통안내간판 전도방지			
○각종 공사용 자재 정리정돈 상태와 고정 및 결속상태			
○현장관리 전담요원 배치 및 순찰기록일지 관리상태			