

우기대비 건설공사 등 안전점검표



2022. 5



국토안전관리원

우기대비 건설공사 등 안전점검표

공사(시설)명		관 리 주 체	
점 검 자		점 검 일	

1] 건설 공사장

(O : 상태양호, X : 조치필요)

점 검 항 목	점 검 내 용		조치 필요사항
	O,X	내용(위치,상태)	
1) 일반사항			
○ 현장위치에 따른 예상 강우량을 산정하여 배수계획 수립 여부			
○ 수방자재 확보 여부 - 양수기, 마대, 가마니, 삽, 수레, 우비, 장화 등 - 양수기 고장시 대비 여유분 확보 (평상시 50%이상 예비양수기 확보 및 작동여부)			
○ 침사지, 유입, 유출구, 집수정, 맨홀, 연결관 사전 점검 및 청소 등			
○ 현장 내 비상대기반 편성, 운영 여부			
○ 공사용 가설도로에 대한 안전 확보			
○ 지하매설물 관련기관과 우기대비 협의 및 비상 연락망 구축 여부 - 비상사태 발생 시 대책 사전협의 - 기상청, 소방대, 병원, 지방자치단체, 발주처 및 인근 현장과의 비상연락망 구축			
2) 공사 현장주변 점검 실시			
○ 현장부지내 배수로 확보 및 침사지, 하수관로, 집수정 등 점검 - 준설 및 보수작업 실시 - 침사지·집수정의 유출구는 상부에 위치 - 하천 등 현장주변의 장마철 취약 부위에 대한 보수 작업 실시			
○ 양수기 확보 및 작동상태 점검 - 예비용 양수기 및 정전대비 유류용 양수기 확보			

점 검 항 목	점 검 내 용		조치 필요사항
	O,X	내용(위치,상태)	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사용 도로상태 점검 <ul style="list-style-type: none"> - 절·성토 구배를 완만히 하고, 강우시 비닐을 덮는 등 빗물 침투방지 조치 실시 - 차량 및 건설기계 운영지역의 현장도로 토사유실 및 침하방지를 위한 좌·우배수 측구 및 다짐보강 실시 			
○ 가스관, 전력구, 전화케이블, 상·하수도 등 지하매설물 점검			
3) 배수공			
○ 측구, 토공작업 구간 배수로 설치 여부 및 표면수 유입방지 조치 여부			
○ 배수암거 및 집수정 필요시 조기시공			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 가배수로 및 침사지 설치 여부 <ul style="list-style-type: none"> - 기존수로 연결 - 지하 구조물 주변 - 법면 상단 및 단지 외각 			
○ 기 시공된 배수관로 청소 여부			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 토사유실 및 붕괴보호 조치 여부 (옹벽, 석축 등 기시공 시설물) <ul style="list-style-type: none"> - 마대쌓기 - 비닐 천막 덮기 			
○ 강우시 노면수가 지하작업장내 유입되지 않도록 노면수 유도시설 설치 여부			
○ 유입된 우수처리를 위한 작업장내 배수처리대책 수립 여부			
4) 흠막이 지보공			
○ 시공상세도에 의한 시공 및 작업 준수 여부			
○ 용접부위 및 부재 접합, 교차부 상태 및 부재손상, 변형, 부식, 변위, 탈락 등의 이상 유무			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 흠막이 지보공 상태 점검 <ul style="list-style-type: none"> - 흠막이 지보공의 변위 및 이상 유무 - 흠막이 지보공 상단부 배수로 확보 및 정비 유무 - 흠막이 배면 및 인접지반의 함몰 또는 침하 유무 확인 			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 수평버팀대(strut) 좌굴방지 등의 조치 이상 여부 <ul style="list-style-type: none"> - 접속부는 중간파일의 지지점에 설치 - 버팀대 상부에 기계류 또는 자재류 등 중량물 적치 금지 - 스티프너(Stiffener)설치 			
○ 계측관리 실시 및 계측항목, 주기, 기준치 초과 여부			

점 검 항 목	점 검 내 용		조치 필요사항
	O,X	내용(위치,상태)	
○ 토류관 설치 후 적정 간격으로 흘러내림 방지용 stopper 설치여부			
○ 토류관 설치지역 우수 유입으로 부식, 이탈 및 배면 공동 발생 여부			
○ 배면토사 충전 및 토사유출 방지조치 여부			
○ 집수정 주변 안전시설 설치상태 확인			
○ 지하매설물 관리대장 작성 및 관리자 지정 여부			
○ 지하매설물 상태 일일점검 실시 여부			
5) 거푸집 설치 상태 점검			
○ 기 설치된 거푸집 판넬 등의 준치 상태 및 후속작업 진행 적합 여부			
○ 거푸집 내부, 오물 등의 제거 유무			
○ 긴결철선, 폼타이 등의 거푸집 고정 철물류의 방청 유무			
○ 거푸집 변형 발생 유무			
6) 동바리 설치 상태 점검			
○ 구조검토에 따른 조립도의 적정성 - 가설공사 표준시방서 유효본 적용 여부 - 고정하중, 활하중 산정의 적정성 확인 및 동바리 등 사용부재의 허용하중에 대한 구조 검토 - 동바리·멍에 부재의 재질·단면규격·설치간격 및 이음방법 등을 명시 - 동바리 높이 3.5m 이상시 2m마다 양방향으로 수평연결재 설치			
○ 거푸집 동바리의 재료의 변형, 부식 및 손상 여부 - 불량재료의 사용 여부 - 이음의 상태(전용철물 사용)			
○ 상부 U-Head의 편심 유무 확인			
○ 수평 연결재 및 동바리 설치 상태 적정성			
○ 단상으로 조립하는 거푸집 동바리 설치상태 적정성			
○ 경계부위 쇄기설치 여부 및 적정성			
○ 가새 필요성 검토 및 설치상태			
○ 하단부의 침하 등 변형 발생 여부			

점 검 항 목	점 검 내 용		조치 필요사항
	O,X	내용(위치,상태)	
7) 비계 설치 상태 점검			
○ 비계설치 하단부에 지반 침하로 인한 들뜸, 고임대 변형부위 이상 유무			
○ 비계 연결 철물의 이완상태 확인 후 정비 여부			
○ 공사중 비계의 파손부위 및 수직, 수평불량 부위 재시공 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			
8) 비탈면 상태 점검			
○ 깎기비탈면의 적정구배 준수 여부			
○ 지질, 지형, 균열발생 여부 등 사면 상태			
○ 비닐 Sheet씌우기, 마대 및 가마니 쌓기 등 사면 보호조치			
○ 산마루 측구, 도수로, 소단배수로 등 배수로 확보 및 정비			
○ 굴착단부의 출입금지 조치			
9) 장비·자재 등 기타관리			
○ 장비 및 자재는 침수피해가 없는 지역으로 이동			
○ 강풍시 크레인 이용한 자재 운반작업 금지			
○ 강풍대비 가설울타리 및 교통안내간판 전도방지			
○ 각종공사용 자재 정리정돈상태와 고정 및 결속상태			
○ 도로순찰 전담요원 배치 및 순찰기록일지 관리상태			

2 지반침하

(O : 상태양호, X : 조치필요)

점 검 항 목	점 검 내 용		조치 필요사항
	O,X	내용(위치,상태)	
1) 공사 계획			
○ 공사전 지반의 형상, 지질 등 조사 여부			
○ 지반의 함수, 누수, 갈라짐 등 조사 여부			
○ 절취면의 높이 및 구배 결정시 토사의 형상, 지질 등 조사결과 반영 여부			
○ 토사의 함수, 누수, 갈라짐 등의 근거로 시공중 배수계획 수립 여부			
2) 착공전 준비			
○ 가설공사 및 토공사의 전체 공사내용 파악 여부			
○ 설계도서 검토 및 시공계획 반영 여부			
○ 현장 입지조건의 가설공사 반영 여부			
○ 주변에서 수행되고 있는 공사 또는 앞으로 수행될 공사와의 관련성 검토 여부			
○ 착수 전 실시한 조사내용의 시공계획서 반영 여부			
○ 소음, 진동, 지반 변화 등에 대한 영향조사 여부			
○ 지하매설물의 사전 조사 및 관계 기관과의 충분한 협의 진행 여부			
3) 가설공사			
○ 일반			
- 가설재 사용시 재질, 규격 등의 이상 유무			
○ 가설 흙막이공			
- 토류지보공 설계조건에 충분한 이해 및 시공관리 여부			
- 굴착작업시 굴착개소 및 그 주위 상황 고려 여부			
- 굴착깊이, 토질, 지하수, 작용토압 검토 여부			
- 토압계 등 계측기기 설치를 포함한 토류지보공의 안전관리계획 수립 여부			
- 토류지보공의 변형 및 충분한 강성 확보 여부			

점 검 항 목	점 검 내 용		조치 필요사항
	O,X	내용(위치,상태)	
- 시공계획에 따른 부재설치 이후 다음단계 굴착시행 여부			
- 굴착면과 토류관 사이 공극채움 및 췌기 등 고정 여부			
- 지표수의 토류벽 배면 침투방지 조치상태 확인			
- 지하수위, 지반변화 등의 정기적 관측기록 여부			
- 지반용기·침하 등 이상현상 발생 여부			
- 계측기 정상 작동 여부			
- 흠막이부근의 용수 발생시 토사유실 방지조치 여부			
- 연약지반 시공시 보일링, 히빙 등 안전검토 여부			
- 급격한 수위상승, 세굴, 히빙, 보일링 등에 의한 흠막이 파괴방지 검토 여부			
- 편도압 작용시 가설흠막이 전체에 대한 안전성 검토 여부			
- 버팀대로 흠막이를 지지하는 경우 부착부의 견고한 구조 적용 여부			
- 유수의 이동이나 세굴에 의한 수심변화 고려 여부			
- 월류시 영향 검토 및 대책 수립 여부			
- 굴착도중 흙의 함몰 발견 및 조치 여부			
- 흠막이 구조 및 주변지반 변위계측 등 시공관리 여부			
4) 관로공사			
- 관의 재질 및 규격의 적합 여부			
- 관의 부등침하 방지 대책 적정 여부			
- 관로 및 맨홀 이음부 방수처리 적정 여부			
- 관로 터파기 구간의 적정 다짐시공 여부			
- 다짐 시공에 따른 관로 변위 및 손상 여부			
- 맨홀 및 피트 내측까지 관체 인입시공 여부			
- 되메우기시 측면 및 하부에 공극이 발생하지 않도록 충분한 다짐시공 여부			