

건설현장 대형사고 예방 6대 중점 점검 항목



1

설계도면에 따른 부재 시공 및 조립·해체순서 준수

흙막이가시설 붕괴 예방

- ▶ 흙막이 가시설의 구조검토 실시, 조립도* 작성 및 준수
* 흙막이판·말뚝·버팀대 및 띠장 등 부재의 배치·치수·재질 및 설치방법·순서 등
- ▶ 형상·지질 및 지층의 상태 등 사전조사 내용 및 작업계획서 수립·준수
- ▶ 띠장·버팀대는 설치 시기에 따라 적기 설치 및 과굴착 금지
- ▶ 상·하부 커버플레이트, 볼트, 스티프너 등 부속재 누락없이 시공하여 좌굴 방지
- ▶ 설계도서에 따른 계측 실시 여부 및 계측결과 확인, 이상시 즉시 공사중지

2

동바리 유형별 구조검토·조립도 작성 및 타설방법 준수

동바리 붕괴 예방

- ▶ 거푸집 및 동바리의 구조검토 실시, 조립도* 작성 및 준수
* 부재의 재질·단면규격·설치간격 및 이음방법 등
- ▶ 받침목·깔판 등 동바리의 침하 방지 조치 및 교차부 클램프 등 전용 철물 사용
- ▶ 콘크리트 타설 전 장비점검, 타설시 집중 하중을 받지 않도록 분산 타설
- ▶ 높이 3.5미터를 초과하는 경우 높이 2미터 이내마다 수평연결재 2개 방향 설치
- ▶ 데크플레이트 걸침길이 및 가용접 여부, 설치방향 등 확인
- ▶ 설계도면, 시방서 등 설계도서 준수하여 설치

3

인양장비 매달기 전 갱폼 고정 볼트 선 해체 금지

갱폼·ACS폼 낙하 예방

- ▶ 인양장비에 매달기 전 갱폼 고정용 앵커볼트 선 해체 금지
- ▶ 클라이밍 폼 슈 볼트 및 매립형 앵커 볼트 시공관리 확인
- ▶ 설계도서에서 정한 콘크리트의 양생기간, 거푸집 존치기간 준수 여부 확인
- ▶ 단면 변화 구간, 옥상·옥탑 구간 고정용 앵커볼트 누락 확인
- ▶ 작업발판 일체형 거푸집의 조립·인상·해체 등 작업시 작업반경 내 근로자 출입금지 조치

대형사고 예방은 기본적인 안전보건 수칙 준수로부터!



4

교량 상부공 작업 단계별 절차 및 시공계획서 준수

교량상부공 붕괴 예방

- ▶ 작업단계별 작업 절차 및 작업방법에 대한 시공계획서 작성 및 근로자 주지
- ▶ 중량물 취급 작업계획서 수립 및 준수
- ▶ 크레인 운전원과 신호수 사이 수신호 및 신호체계 구비 확인(Human error)
- ▶ 조립강주의 높이 4미터 초과시 높이 4미터 이내마다 수평연결재 2개 방향으로 설치
- ▶ 관계 근로자 외 작업반경 내 출입금지 조치
- ▶ 순간 풍속 20m/s 이상인 경우 작업 중지 및 크레인 안전한 위치로 이동·고정

5

T/C 설치·연장·해체 시 안전작업계획 수립·준수 등

건설기계장비 붕괴·전도 예방

- ▶ 타워크레인 설치·해체업 등록 및 설치·조립·해체 작업계획서 작성 여부
- ▶ 크레인, 리프트, 곤돌라 등 안전인증 및 안전검사 여부
- ▶ 타워크레인 등의 지지방식(구조검토 등) 및 차량계 건설기계 아웃트리거 확인
- ▶ 건설기계 설치 장소의 지형 및 지반상태 조사 결과 등 침하방지 조치
- ▶ 운전원과 신호수 사이 수신호 및 신호체계 구비 확인
- ▶ 특별교육 실시 여부

6

용접·용단 작업시 불꽃에 의한 화재예방 조치 등

화재·폭발사고 예방

- ▶ 작업내용, 작업일시, 안전점검 및 조치에 관한 사항을 작업장소에 게시(작업허가서)
- ▶ 작업근로자에 대한 화재예방 및 피난교육 등 비상조치
- ▶ 용접·용단 등 화기작업을 하는 경우 반드시 화재감시자 배치
- ▶ 용접불티 비산방지덮개, 용접방화포 등 불꽃, 불티 등 비산방지 조치
- ▶ 밀폐공간의 경우 작업 전 가스농도 측정 및 충분한 환기 실시
- ▶ 소화기, 간이소화장치, 비상경보장치, 피난유도선 등 임시소방시설 설치

위험성평가, 대형사고 예방의 시작입니다!