

6.5. 기초판 시공시 작업안전

- (1) 인공섬 외측의 안벽 상부(해상쪽)에는 안전난간을 설치하고 안벽 상부에서 해상으로 근로자가 이동할 수 있도록 가설계단을 해수면 아래 1 미터 까지 설치하여야 한다.
- (2) 콘크리트 펌프카 사용시에는 다음과 같은 안전수칙을 준수하여야 한다.
 - (가) 콘크리트 타설 전 장비 투입계획 등 사전검토
 - (나) 콘크리트 펌프카(Pump-Car) 넘어짐 방지조치 실시
 - 펌프카 설치지반의 상태를 확인하고 불량시에는 충분한 강도와 접지면적이 확보되는 강판(Steel Plate)을 지면에 깔고 그 위에 장비 정차
 - 펌프카 설치시 아우트리거(Outrigger)는 가능한 최대로 인출하고 아우트리거 하부에는 받침대를 설치하여 침하방지 조치
 - 펌프카는 응력을 많이 받는 부분(붐 연결부 및 고정부)에 대해서는 정기 및 수시로 점검을 실시하여 반복하중에 의한 균열 발생여부를 확인하고 필요시 보수·보강 또는 부품 교체 실시
 - 펌프카 사용시 호스(Hose)를 임의로 연장하여 사용하는 등의 정격출력 이상으로 사용 금지
 - (다) 펌프카의 플렉시블(Flexible) 호스는 타설시작 시나 타설 후 배관내 스폰지볼로 청소시 갑작스런 요동에 대비
 - (라) 레미콘 트럭 진입, 후진시 유도자 배치
 - (마) 야간에 콘크리트 타설시 조명 설치
 - (바) 펌프카 또는 압송관 내부 청소 방법 준수
 - 콘크리트 펌프카 또는 포터블(Portable)펌프로 콘크리트 타설 완료후 배관내부 청소시 스폰지볼은 토출구 쪽에서 삽입하여 콘크리트 타설 역방향으로 빨아들이면서 청소하여야 한다.
 - 압송관내 청소시 과도한 압력을 가하여 압송관 이음부가 파손되는 경우가 발생하지 않도록 하여야 한다.