

또는 기존 상·하수도관이 노출되거나 파손되어 불시 용수가 우려되는 경우에 붕괴위험 등을 고려하여 (간이)흙막이지보공을 설계에 반영한다.

- (마) 지하에 매설된 가스관, 난방배관, 상·하수도관, 전기·통신선로 등의 파손, 절단, 유실 등에 따른 재해를 방지하기 위한 방호 또는 보호대책을 설계에 반영한다.

5.3 구조물공사

(1) 가설구조 설계

- (가) 철근콘크리트 구조를 시공하기 위하여 거푸집동바리를 설계하는 경우 구조검토를 통하여 안전성을 확보하여야 하며 동바리 설치높이가 4m를 초과하는 경우 가능한 지주형식 동바리(시스템동바리) 등으로 설계에 반영한다.
- (나) 갱폼(Gang Form), RCS(Rail Climbing System), ACS(Auto Climbing System) 등 작업발판 일체형 거푸집을 설계에 반영할 경우 안전성 검토를 실시하여야 하며 안전성 검토는 고정 조건뿐만 아니라 이동 중 또는 상승·이동·운반과 같은 미고정 상태의 조건 등 지지력 확보가 충분하지 않은 상황을 모두 포함하여 검토한다.
- (다) 설계에 반영된 가설구조가 시공 중 일부 또는 전부의 변경이 발생할 경우 변경구조의 안정성 검토 관련사항을 설계에 명기한다.
- (라) 가설구조에 대한 설계 조건을 설계도서에 상세하게 명기하여 시공자가 적용하여야 하는 공사 조건이 정확하게 전달될 수 있도록 한다.
특히, 파이프서포트 등 동바리 구조에 대하여 설계수량만 반영하여 2단 구조의 동바리가 설계되지 않도록 유의한다.
- (마) 설계자·건설사업관리자는 설계조건과 다른 시공법으로 변경되는 경우를 고려하여 설계변경 시 유의사항을 설계도서에 반영한다.

(2) 본 구조물 공사

- (가) 구조물 설계단계에서 시공 가능하고 안전한 공법을 고려하여 설계에 반영한다.
- (나) 구조물 설계에는 시공 중 설치하여야 하는 비계, 곤돌라 등 가설구조물의