

7. 지반 지지력 안정성 검토

7.1 지반 지지력 안정성 검토 및 지반 보강 검토 순서

(1) 지반의 지지력 확보에 대한 안정성 검토는 다음과 같은 순서로 하여야 한다.

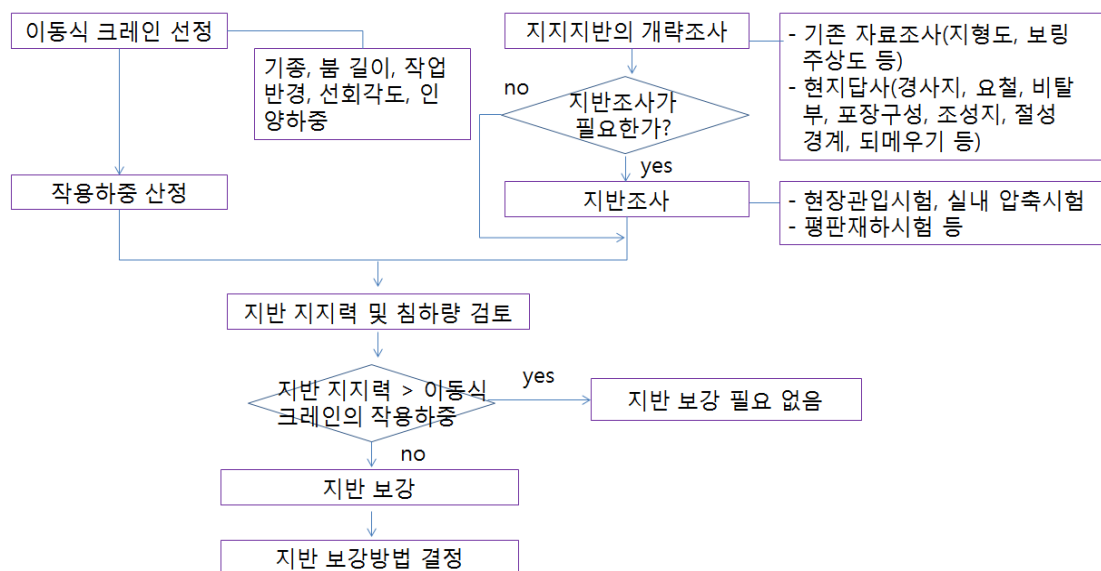
- (가) 이동식 크레인의 작용하중, 최대접지하중 산정
- (나) 지지지반의 평가
- (다) 지지지반의 보강 검토

(2) 지반 보강을 위한 검토 순서는 아래 <그림 11>과 같다.

(가) 작용하중은 하이드로 방식 크레인의 아웃트리거에 작용하는 하중을 산정 하여야 한다.

(나) 작용하중은 동일한 이동식 크레인일 경우라도 붐의 길이 등 기계의 사양이나 인양하는 물건의 중량, 작업반경 등 작업조건에 따라 변화하므로, 실제 사용조건에서 이동식 크레인에 작용하는 하중에 기초하여 지지지반의 보강을 검토하여야 한다.

- 지반조사시 현장관입시험외에 추가로 실내압축시험을 수행하여 지지력을 비교 검토하여 지지력계산의 정확도를 높이도록 하여야 한다.



<그림 11> 지반 보강을 위한 검토순서