

7.4 지지지반 보강 방법 및 검토

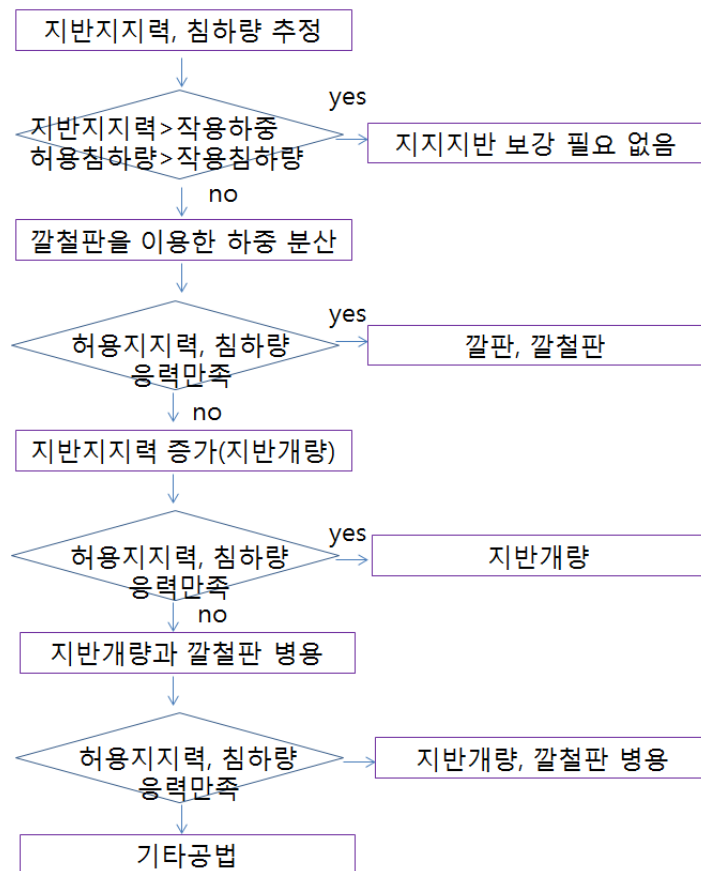
(1) 지반조사의 결과 지반지지력이 이동식 크레인의 작용하중 보다 작은 경우에는 크레인의 넘어짐 등을 방지하기 위하여 지지지반에 대한 보강을 아래와 같이 실시하여야 한다.

(가) 지지지반의 보강방법은 다음과 같은 방법으로 실시하여야 한다.

- ① 철판 등으로 이동식 크레인의 하중을 분산하는 방법
- ② 지반개량의 방법
- ③ 두가지 방법을 동시에 적용하는 방법

(나) 지하매설물에 대한 사전 확인후 보호조치를 취하여야 한다.

(다) 아웃트리거 하부 지반보강 시 고임목(Timber mats)이나 철판(Steel plates)을 사용하여 크레인 하중을 분산시켜야 한다. 이때 아웃트리거는 지면과 90°를 유지하여야 하고 전면에 걸쳐서 설치하여야 한다.



<그림 17> 지지지반 보강 검토 절차