



<그림 12> 가설용 크레인

(나) 플로팅 크레인(Floating Crane) 공법

- 주탑부재를 해상에서 일괄 또는 대블록으로 크레인에 매달아서 가설하는 공법으로서 공기를 단축시킬 수 있으나 크레인의 능력에 한도가 있음

(다) 클리퍼 크레인(Criper Crane) 공법

- 현수교의 주탑에 가이드레일을 설치하여 크레인 본체가 가이드레일에 이어서 차츰 밀려올라가면서 가설하는 공법으로서 장대 현수교의 주탑가설에 있어서 주류를 차지하는 공법

(2) 콘크리트 주탑 구조물의 평면 배치에 따른 양중기 설치 위치를 우선 선정하고, 이에 따른 크레인 등의 설치계획 수립과 건설용 리프트의 설치 대수, 위치 설정 계획 등을 포함한 안전작업계획서를 작성하여야 하고, 크레인 작업 안전 및 운행관리(관리체제, 작업의 표준화 등)를 철저히 하여야 한다.

(3) 크레인, 리프트의 설치 및 해체는 제작회사에서 제공하는 설치·해체 지침을 따르는 것을 원칙으로 하되 지침이 없는 경우는 일반적으로 다음을 참고하고, 그 밖에 크레인의 안전조치 사항은 타워크레인의 설치·조립·해체 작업에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE M-82-2011)에 따른다.

(가) 크레인, 리프트를 설치하기 위하여 기초응력(지내력)분석과 보강재의 배근도면에 따라 기초 작업을 준비한다.

(나) 크레인, 리프트가 설치될 지면은 견고하며 하중을 충분히 지지할 수 있어