

(4) 중간가로보-연결부-주탑의 연결구조를 적절히 보강하는 근로자의 안전을 확보하기 위하여 가로보나 주탑 가로보 거치용 브라켓은 사전에 지상에서 안전난간과 작업발판 등을 아래와 같이 설치한 상태에서 인양하여 거치하여야 한다.

(가) 안전난간은 상부난간대, 중간난간대, 발끝막이판 및 난간기둥으로 구성

(나) 상부난간대는 작업발판에서 90센티미터 이상 120센티미터 이하에 설치

(다) 중간난간대는 작업발판에서 45센티미터 이상 60센티미터 이하에 설치

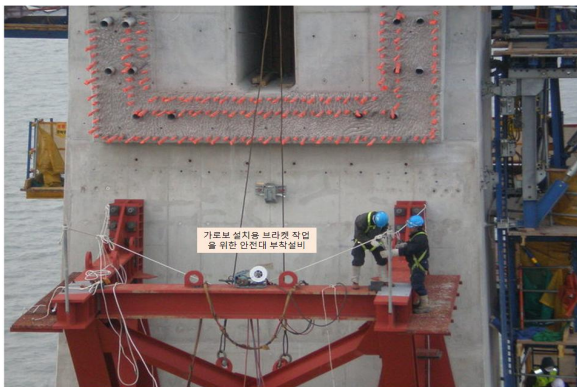
(라) 발끝막이판은 바닥면에서 10센티미터 이상의 높이를 유지할 것

(마) 난간대는 지름 2.7센티미터 이상의 금속제파이프나 그 이상의 강도를 가진 재료 사용

(바) 난간대는 개구부가 발생하지 않도록 적정하게 길이 조절 요함

(사) 안전난간은 100kg 이상의 하중에 견딜 수 있는 튼튼한 구조일 것

(아) 기성제품 체결식 난간기둥의 수평간격은 2미터 이내로 할 것



<그림 14> 가로보 설치를 위한 주탑 브라켓 안전시설 설치 예



<그림 15> 지상에서 사전에 설치된 가로보 안전시설 설치 예