

3. 실험체 제작 및 실험



(a) 거더부 + 교대 및 슬래브 철근망 조립

(b) 접합부 배근

[그림 3.4.8] 실험체 제작



(a) 완성 실험체

(b) 하중 재하(유압잭)

[그림 3.4.9] 완성된 실험체 형상 및 하중 재하 유압잭

실험방법은 연결부에 모멘트가 발생되도록, 그림과 같이 대각선 방향으로 실험체에 강봉을 삽입하여 유압기 통하여 모멘트 하중이 실험체에 전달되도록 설치하였다. 그리고 실험체와 바닥사이에는 마찰이 적은 테프론을 삽입하여 실험체 전달되는 모멘트 하중에 변위의 구속이 최대한 작도록 실험 Setting을 하였다.

본 실험은 경기도 화성시 팔탄면에 위치한 페트라텍(주) 구조실험실에서 실험을 수행하였다. 휨 실험에 사용된 가력장치는 5,000kN의 Actuator인 Dynamic UTM & Static UTM 을 사용하였다.