



출판사 : / : 2006.11.20/ 가: 45,000

< -KBC> 2005 4 6

가

SI

출판사 : 7 / : / : 2007 01 24 / 가: 20,000

5 4
2-3

SI



동측 상부를 공강재작한 후 하부 RC구조 벽체 내부에 선 시공된 Plate와의 결합을 시도하는 시공계획 고려. 가설 및 시공에 난이한 부분을 품질확인이 용이한 공장에서 제작함으로써 품질확보, 공기단축 및 거성공시비 절감

구조적인 안정성을 확보하기 위하여 RC 구조 벽체를 변단면 형태 적용을 검토. 이 경우 구조적으로 무게 중심을 하부로 끌어내리는 "저중심" 구조 시스템 적용되어 구조적 안정성이 확보.

장래 시공에 계획되어 있는 방파제 상부 콘크리트를 기초로 활용함으로써 경제성 확보. 또한 하부 자중에 의한 중력식 기초가 적용됨으로써 바람 및 쇄파에 의한 안정성이 확보.

해양수산부는 부산항 신항의 관운인 등·서방파제에 세계로 역동하는 신항의 활천 모습을 뱃머리와 파도 그리고 전통 차진놀이와 승천하는 해룡의 모습을 형상화한 '차진놀이등대'를 건립한다. 등대의 상징성과 미적 감각을 고려하기 위하여 수직선에서 한쪽으로 치우쳐 기울어진 형상으로 구조적 안정성을 확보하기 난이한 형태이다. 구조적인 안정성을 확보하기 위하여 RC 구조 벽체를 변단면 형태 적용을 검토하였다.

또한 구조적으로 무게 중심을 하부로 끌어내리는 "저중심" 구조 시스템 적용되어 구조적 안정성을 확보하였다.

(주)보성구조기술사그룹

Cover Story