

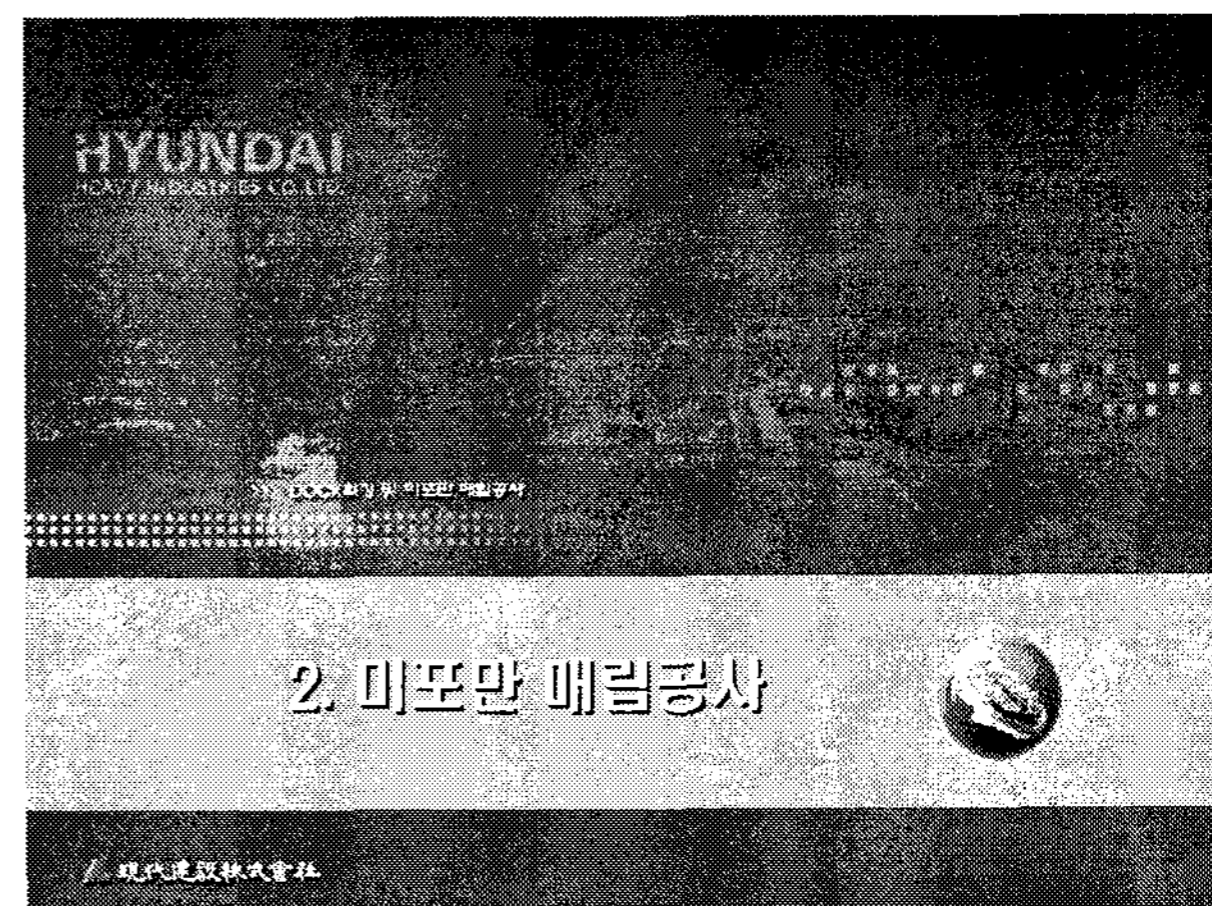
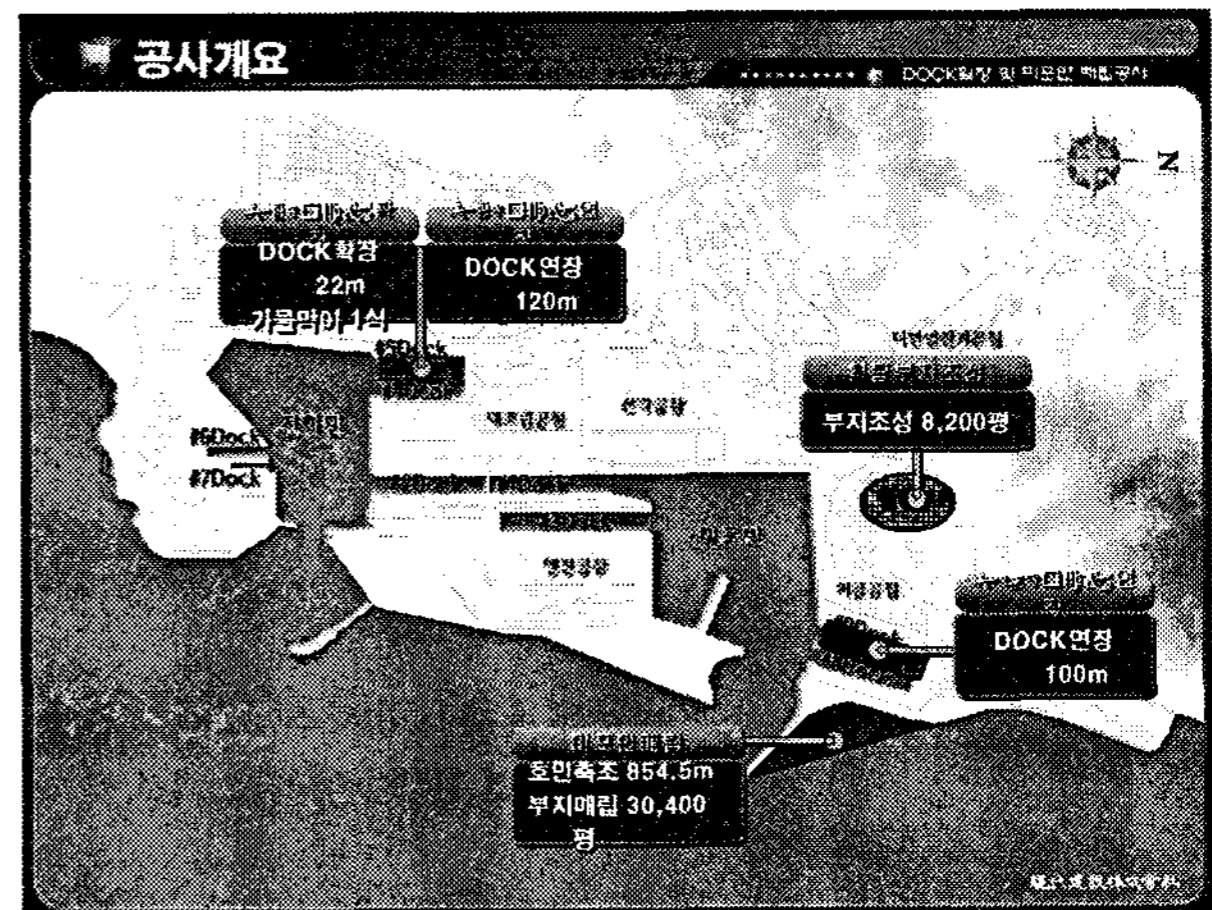
## 고파랑에 수리학적으로 유리한 복합구조 방파호안

† 고 광오\* · 배 정호\* · 박 구용\*

\*현대건설기술개발원 설계실

**요 약** : 미포만 공유수면 매립공사는 방파호안 854.5m를 축조하고 부지 100,514.3m<sup>2</sup>를 매립하여 현대중공업(주)의 조선용 블록 제작장 및 적치장을 조성하는 사업이다. 2004년 2월 해양수산부 설계자문을 실시하고, 2004년 5월 실시계획 인가를 득하여 사업을 추진하여 오던 중, 최근의 이상파랑 및 태풍 내습(2005년 8월, 태풍 나비)등으로 인하여 피해가 발행하는 등 사업시행자인 현대중공업(주)에서 사업계획의 일부 변경(공구분할)을 요청하여 1공구(미포만 북방파제 보강)공사만을 2005년 8월말로 완료하였다. 미포만 공유수면(Ⅱ-Block) 매립공사(2공사)는 파랑 내습시 피해발생 사전예방 및 상향된 심해설계과 등에 안전한 구조물 축조로 배후매립부지의 안전성을 확보할 수 있도록 호안의 마루높이를 상향하고 케이슨 및 피복재 중량을 증대하여 설계 및 시공할 수 있도록 하였다.

**핵심용어** : 이상파랑, 심해설계과, 매립, 피복재, 태풍, 방파호안



† 교신저자 : 고광오 zeus@hdec.co.kr

\* 배정호 jhbae@hdec.co.kr, 박구용 kypark@hdec.co.kr

