

漁港工事 施工管理의 첫걸음

[103]

第7章 콘크리트블록공

7.1 공법 · 공사의 개요

(1) 일 반

방파제, 호안, 안벽 등 본체공의 프리캐스트(precaster)화를 목적으로 본체공에 사용되는 방괴블록, L형블록, 셀블록, 직립이형블록이나 방파제, 호안에 작용하는 파력을 저감하여 구조물을 보호하거나 수역의 정온도를 높이는 것을 목적으로 하는 피복공이나 소파공에 사용되는 방괴블록, 이형블록 등의 공사는 콘크리트블록공

으로 총칭된다.

(2) 콘크리트블록의 종류

콘크리트블록에는 다음과 같은 종류가 있다.

- 방괴블록 ——— 본체공, 밑다짐공 (판고공), 피복공, 버팀공
- L형블록 ——— 본체공, 버팀공
- 셀블록 ——— 본체공
- 이형블록 ——— 피복공, 밑다짐공, 소파공
- 직립이형블록 — 본체공

콘크리트블록 1개당 중량은 안정계산 등에 의한 설계상의 필요 사이즈와 운반거리에 사용하는 크레인이나 기중기선이 들어올릴수 있는 능력에 의한 시공조건을 고려하여 결정한다. 최근에는 외해쪽의 수심이 깊은 장소에 설치되는 시설이 증가하고 있고, 기중기선 등 시공기계의 대형화에 따라 콘크리트블록 자체도 대형화하는 경향에 있다.

콘크리트 블록을 사용한 구조물의 예를 그림 7.1.1~그림 7.1.6에 도시한다.

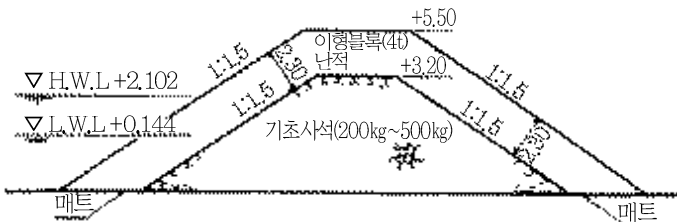


그림 7.1.1 방파제(경사제) 이형블록식

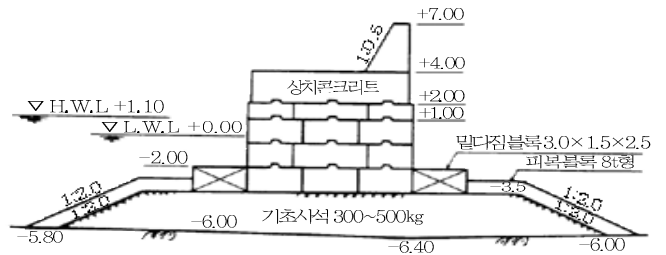


그림 7.1.2 방파제(혼성제) 방괴식, 밑다짐방괴

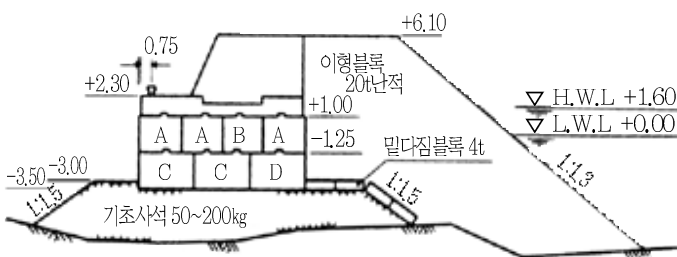


그림 7.1.3 방파제(혼성제) 방괴식, 소파블록피복

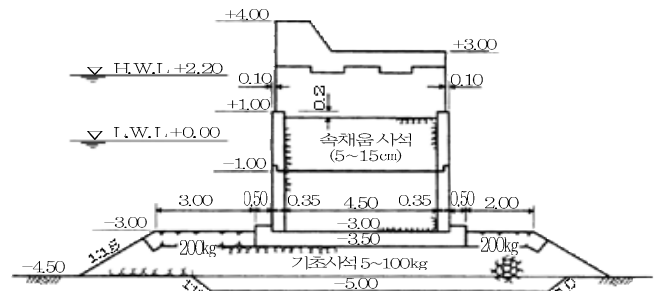


그림 7.1.4 방파제(혼성제) 셀블록식

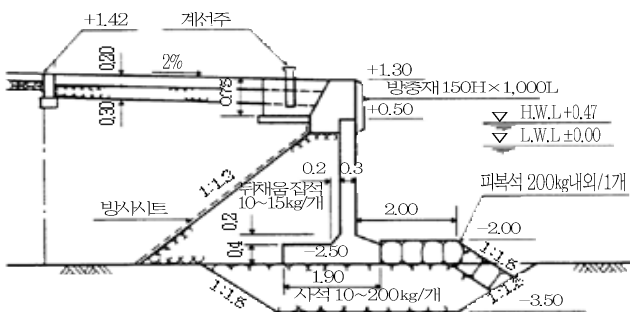


그림 7.1.5 물양장 L형블록식

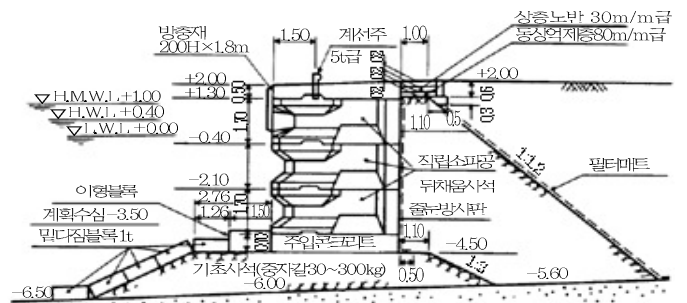


그림 7.1.6 안벽 직립소파블록