

漁港工事 施工管理의 첫걸음

[133]

第9章 말뚝 및 널말뚝

(6) 운반공

① 운반

a. 해상운반

9.2 강관말뚝과 동일하게 운반한다. 강 널말뚝은 변형하거나 이음부가 손상하면 맞물림이 좋지 않아 세우기, 타설에 지장을 주므로 수송중에 휘어짐, 구부러짐이 없도록 필요에 따라 침목을 넣어 하물이 무너지지 않도록 로프를 걸어서 수송한다. 표 9.3.3에 운반 태선 1척당의 적재매수의 상한을 제시한다.

b. 육상운반

9.2 강관말뚝과 동일하다.

② 보관

9.2 강관말뚝과 동일하게 보관한다. 강 널말뚝을 겹쳐 쌓아 보관하는 방법을 그림 9.3.6, 9.3.7에 제시한다.

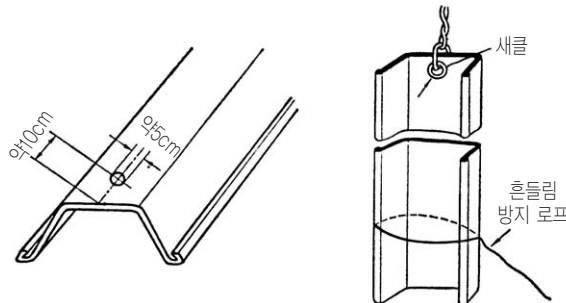


그림 9.3.8 널말뚝 매달아 박기

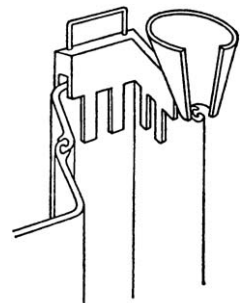


그림 9.3.9 안내철물

(7) 항타공

① 세우기

a. 세우기 준비

강널말뚝을 세우는데 있어서 준비상 유의사항은 다음과 같다.

- 강널말뚝에 형식, 길이, 번호를 알아 볼 수 있도록 표시해 두면 편리하다.

강널말뚝에 흰 페인트로 50cm 간격으로 눈금을 표시해 두면 널말뚝 세우기 높이의 기준이 될 뿐만 아니라 타격회수와 관입량의 관계를 파악할 수 있어 편리하다.

○ 강널말뚝을 천단결기로 세울 경우에는 강널말뚝의 축선상에 천단에서 10cm 정도 내려간 곳에 매달아 박을 수 있는 새클(shackle)을 설치하기 위하여 그림 9.3.8과 같이 직경 5cm 정도의 구멍을 뚫어 놓는다.

○ 세울 때 그림(grip)의 맞물림을 쉽게 하기 위하여 미리 그림의 일부를 절단하거나 널말뚝의 끼워넣기 작업을 높은 곳에서 할 경우는 쇠붙이로 미리 표시하여 사용하면 편리하다(그림 9.3.9 참조).

○ Z형 널말뚝은 대체로 2매를 1조로 하여 시공한다. 이 경우 그림 9.3.10에 도시한 바와 같이 미리 2매를 1조로 조립하여 형강등으로 고정한다.

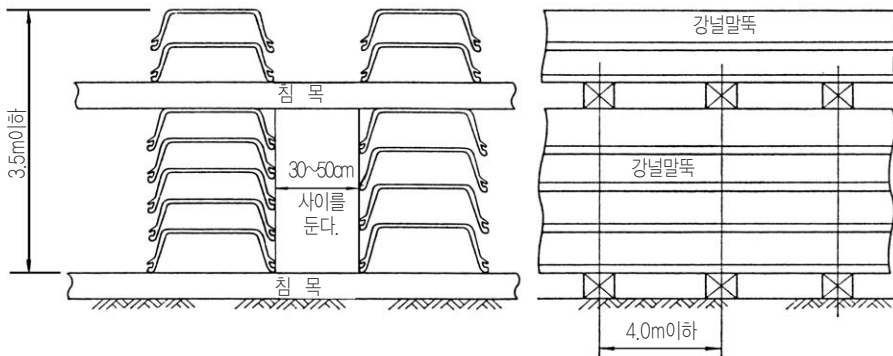


그림 9.3.6 U형강널말뚝의 겹쳐쌓기 보관방법

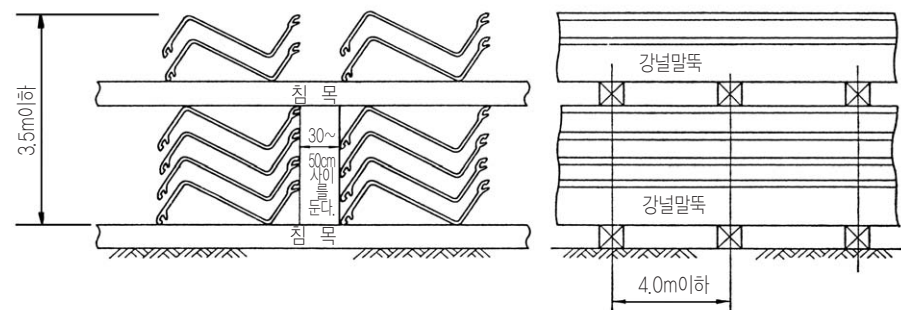


그림 9.3.7 Z형강널말뚝의 겹쳐쌓기 보관방법

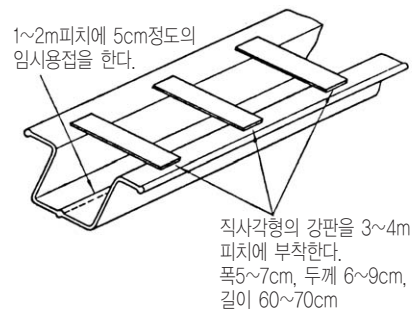


그림 9.3.10 Z형강널말뚝의 2매 타가공