

## 말뚝 두부정리 사례

### 1. 두부정리

- 가. 기존 말뚝 강선노출 시공은 향타완료된 말뚝에 커팅선, 버림콘크리트 상단면, 지반 조성면 등 3개를 G.L라인과 수평으로 표시
- 나. 말뚝강선이 절단되지 않도록 1cm 이상 깊이로 커팅 실시
- 다. 커팅선 30cm 상부를 해머 및 유압식 파쇄기를 사용해 파쇄 후, 30cm 여장길이를 확보하여 철심을 절단하고 수직으로 세움

두부정리용 유압식 파쇄기	두부정리용 망치	철심절단 및 철근퍼기 시공사례
		

#### 라. 원커팅 공법

- 1) 버림콘크리트 및 기초판에 묻히는 말뚝길이를 계산하여 말뚝두부 절단레벨 체크
- 2) 말뚝절단기로 내부 강선까지 함께 절단
- 3) 향두막이 캡을 말뚝내부 하부 400mm에 설치하고 철근(6-D13) 삽입 후 C종 콘크리트 타설
- 4) 말뚝 상단 철근 노출길이 300mm 유지
- 5) 보강철근의 스트럽은 철근간격 유지를 위해 필요 시 설치

커팅 레벨 표시	커팅 완료	보강철근 캡 시공
		

## 2. 내림시공

가. 두부파손 및 균열발생(중균열)의 경우 균열부 하단까지 재절단하여 내림시공

두부정리시 중균열 발생사례	균열부위 내림시공 도해	항두막이 PVC 캡 시공사례
		