

경량철골 구조물 철거 및 H빔 설치공사 시방서

공 사 명 : 연명 해변 환경 저해 시설 철거 및 개선 공사

1. 일반사항

본 시방서는 기존 경량철골 구조물을 철거하고, 설계도서에 따라 H빔 구조물을 제작·설치하는 공사에 적용한다.

2. 기존 구조물 철거

1. 기존 콘크리트 및 경량철골 구조물을 안전한 순서에 따라 철거한다.
2. 철거 전 주변 시설물 및 지장물을 확인한다.
3. 중량 철거물은 적절한 장비를 사용하여 안전하게 철거한다.
4. 철거 과정에서 해변으로 철재, 콘크리트 조각 및 폐기물이 유출되지 않도록 한다.
5. 철거재는 종류별로 분리하여 반출한다.
6. 철거 완료 후 작업장을 깨끗하게 정리한다.

3. 터파기 및 기초공사

1. 설계도면에 따라 필요한 터파기를 실시한다.
2. 굴착면은 붕괴되지 않도록 안전조치를 한다.
3. 기초 바닥을 정리하고 설계 레벨을 확보한다.
4. 콘크리트 타설 전 앵커볼트 및 철근 위치를 확인한다.
5. 콘크리트는 설계도서에서 지정한 강도와 규격을 사용한다.
6. 콘크리트 타설 후 충분히 양생한다.

4. H빔 및 철골공사

1. H빔 및 철골부재는 승인된 도면 및 내역서에 따라 제작·설치한다.
2. 강재의 규격, 두께 및 품질을 확인한 후 반입한다.
3. 기둥 및 보의 위치와 수직도·수평도를 확인한다.
4. 앵커볼트는 설계위치에 정확하게 설치한다.
5. 철골부재는 볼트 또는 용접으로 확실하게 접합한다.
6. 설치 중 구조물이 전도되지 않도록 임시 가새를 설치한다.
7. 부재의 임의 절단 및 천공은 금지한다.

5. 철근 및 콘크리트

1. 철근은 설계도면에 표시된 규격 및 간격으로 배근한다.
2. 철근의 피복두께를 확보한다.
3. 콘크리트 타설 전 철근, 거푸집 및 앵커볼트를 검사한다.
4. 콘크리트 타설 시 재료분리 및 공극이 발생하지 않도록 한다.
5. 타설 후 적정기간 양생한다.

6. 볼트 및 용접

1. 볼트는 설계도서에서 지정한 규격을 사용한다.
2. 볼트 접합부는 밀착되도록 조립한다.
3. 용접부는 녹, 기름 및 이물질을 제거한 후 용접한다.
4. 용접 완료 후 균열, 언더컷 및 기타 결함이 없는지 확인한다.
5. 필요한 경우 용접부에 대한 비파괴검사를 실시한다.

7. 방청 및 도장

1. H빔 및 철골부재의 녹, 먼지 및 이물질을 제거한다.
2. 방청도장을 실시하여 부식을 방지한다.
3. 현장 용접 및 절단으로 도장이 손상된 부분은 보수도장한다.
4. 해변 현장이므로 염분 및 해풍에 의한 부식을 방지하도록 철골 표면 및 도장상태를 철저히 관리한다.

8. 안전관리

1. 철거 및 H빔 설치 시 안전모, 안전화 등 보호구를 착용한다.
2. H빔 인양 시 인양물 아래 출입을 금지한다.
3. 크레인 및 인양장비는 작업 전에 점검한다.
4. 고소작업 시 추락방지시설을 설치한다.
5. 용접 및 절단작업 시 화재방지시설을 설치한다.
6. 강풍 및 우천 등 위험한 기상조건에서는 인양작업을 중지한다.

9. 환경 및 현장정리

1. 철거폐기물은 종류별로 분리하여 처리한다.
2. 폐콘크리트 및 철재류는 적법하게 반출·처리한다.
3. 작업 중 해변으로 폐기물이 유입되지 않도록 한다.
4. 공사 완료 후 철거 잔재 및 폐기물을 모두 반출하고 현장을 정리한다.

10. 품질관리

1. 철거 - 철거순서 및 안전상태
2. H빔 - 규격·강종·두께
3. 기초 - 위치·레벨·앵커
4. 설치 - 위치·수직도·레벨
5. 볼트 - 규격·체결상태
6. 용접 - 외관 및 필요시 비파괴검사
7. 도장 - 표면 및 도장상태

11. 준공

공사 완료 후 철거 잔재 및 폐기물을 반출하고 현장을 정리한다.
필요한 경우 자재시험성적서, 각종 검사자료 및 공사사진을 제출한다.