

트러스거더 교량공사 안전보건작업지침

1. 목 적

이 지침은 교량 상부 종류중 비교적 중량이 가벼운 트러스거더를 크레인공법으로 인양 설치하고 슬래브를 콘크리트로 시공하는 트러스거더 교량공사 시 발생하기 쉬운 떨어짐, 부딪힘, 무너짐, 감전 등의 재해를 예방하기 위하여 필요한 작업 단계별 안전사항 및 안전시설에 관한 기술적 사항 등을 정함을 목적으로 한다.

2. 적용범위

이 지침은 교량공사중에서 트러스거더를 공장에서 제작 반입하여 현장에서 조립하고 필요시 가설벤트를 설치한 다음 크레인을 이용하여 인양 거치 후 슬래브를 콘크리트로 타설하여 교량의 상부 구조물을 완성하는 트러스거더 공법에 적용한다.

3. 용어의 정의

(1) 이 지침에서 사용되는 용어의 정의는 다음과 같다.

(가) “트러스(Truss)”라 함은 몇 개의 강재 직선부재를 한 평면내에서 연속된 삼각형의 뼈대 구조로 조립한 것을 말한다. 삼각형구조는 외력이 작용할 때 가장 안정한 구조물로 알려져 있고 트러스 형식은 간단하면서도 역학적으로 이해하기 쉽다는 장점 때문에 널리 사용되고 있다. 트러스 구조를 성립시키기 위해서는 다음과 같은 가정이 필요하다.

- ① 트러스 부재의 연결은 핀으로 연결되어 모든 부재는 축력만 전달
- ② 모든 하중과 반력은 트러스 격점에 위치
- ③ 모든 부재는 직선이며 격점은 해당부재의 교차점에 위치
- ④ 트러스의 축방향 변형은 미소하며 전체 구조에 영향을 주지 않음.