

교량공사 동바리 작업안전 연구

* 연구자 : 박 일 철

◎ Abstract

교량 건설공사에서의 동바리 붕괴·도괴 재해는 대형의 물적·인적 피해를 동반하는 중대재해가 된다. 이러한 중대재해를 예방하기 위해서 시공계획, 시공 등 각 작업단계에서의 위험성을 예상하고 각각의 공정에서 위험성을 배제하기 위하여 간단하게 적용할 수 있는 경험식과 실험치 등을 인용하였고, 기성 가설 기자재에 대하여는 선별, 정리, 수리, 폐기등 관리에 대한 체크리스트를 제시하였다.

거푸집 붕괴·도괴방지를 위해서는 사전 조사를 충실히하여 조립도를 작성하고 거푸집 및 동바리 작업의 책임자는 특수 교육과정을 개설하여 자격·면허를 취득케하며 공정 진행시 국내안전기준에 부합 또는 재질과 시방을 고려하여 설치, 사용하고 신제품의 개발에 대한 성능검정 규격의 현실적인 보완과 제도적인 지원이 필요하다.