

건설현장의 가설전기 안전지침

* 연구자 : 이 형 수

◎ Abstract

건설공사를 위한 가설전기설비는 여러 가설설비 중 공사 착수에서 준공까지의 전과정에 걸쳐 대단히 중요하다. 만일 전기설비에서 재해가 발생하면, 심각한 다른 재해로 연결되는 원인이 된다.

가설 전기설비의 법규기준은 본공사의 전기설비에 비교해서 사용기간의 한도에 약간의 완화의 규정이 있지만, 기본적으로 거의 동일하다. 가설 전기설비는 건축물의 시공 면적, 규모나 사용하는 양중기계, 부하설비 등으로 전기설비 용량을 결정한다.

일반 전기공작물(저압 수전)과 자가용 전기공작물(고압 수전)으로 구분하고 있는데, 무엇보다도 전기사업법, 산업안전보건법 및 소방관계의 법규 등에 따라 계획, 시공 및 유지 관리하도록 하여야 한다.

본 지침은 가설 전기설비의 기본사항, 수전설비의 설치장소, 동력설비, 조명설비 및 이들의 관리상에 대하여 기술했다. 아울러 부록으로 아래의 가설 전기설비에 대한 체크리스트를 제시하였다.

- 가설 분전반
- 가설 조명
- 교류 아크 용접기
- 전기 드릴