

동굴 내의 전기조명시설 요령

학회 부회장 변태근

I. 문제점

동굴의 전기 시설은 전문가에 의하여 작성된 동굴 도면과 지형지물의 철저한 조사에 의한 전기 시설의 설계가 이루어진 후에 전기공사업 자격자에 의하여 시공되고, 설계자 또는 감리기관에 의하여 시공의 감독이 이루어져야 한다.

다음으로 시설 후의 관리, 유지, 보수가 더욱 중요한 것으로 조명등의 전구 교체라든가 등기구 교체 시 설계 도면에 의거하여 설계자의 의도를 벗어나서는 안될 것이며, 기본 도면에 의한 보수공사 또는 재설계가 이루어진 후에 설계에 의한 보수공사가 시행되는 것이 일반적인 상식임이다.

그러나 현재 동굴의 전기 시설물의 경우 용량에 맞지 않는 스위치의 사용이라든가, 설계 도면의 미비, 등기구의 조도 및 구조에 많은 문제점이 있는 것이 사실이며, 이러한 문제점을 하루 속히 점검하여 대책을 강구하여야 한다.

II. 대책

위에서 지적한 바와 같이 전기 전문가의 철저한 조사와 점검에 의하여 전기 설계도가 다시 작성되어야 하며, 전기공사업 면허 소지자가 작성된 설계도면에 의하여 보수공사가 조속한 시일 내에 실시되어야 함을 강조한다.