



해외(일본) 전기안전관리 실무

출처_전기관리기술자 실무(출판사 : 성안당 www.cyber.co.kr)

Contents

- | | | |
|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. 자기용 수변전설비의 자주 보인체제 | 3. 자기용 수변전설비의 예방보전 | 5. 자기용 수변전설비 보수점검의 사전준비 |
| 2. 전기주임기술자인 당신의 직무 | 4. 자기용 수변전설비의 보수점검의 종류 | 6. 자기용 수변전설비의 보수점검 방법 |

※ 본 자료는 일본 Ohmsha자료를 근간하여 국내 출판사가 번역한 자료입니다.

※ 본 자료의 내용은 현재의 제도 등과 다를 수 있습니다. 전기안전관리제도와 실무의 변천 과정으로 이해해 주시기 바랍니다.

보수점검의 목적

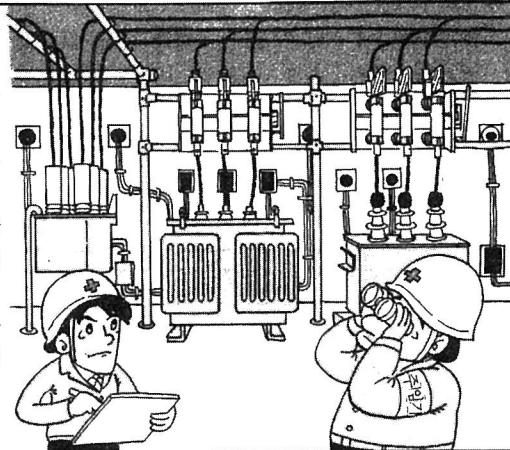
●자가용 수변전 설비 ●

- ❖ 자기용 수변전 설비의 보수점검의 목적은 성능의 유지를 도모하여 열화나 불량 부분을 조기에 발견해 수리·수복하여 예기치 못한 정전을 방지하고 전력 공급의 안정화를 도모하는 것이라 할 수 있다.
- 점검의 종류는 일반적으로 일상(순시)점검, 정기점검, 정밀점검 및 임시점검으로 분류된다.

●일상(순시)점검

●점검주기 : 1일에서 1개월 정도 ●

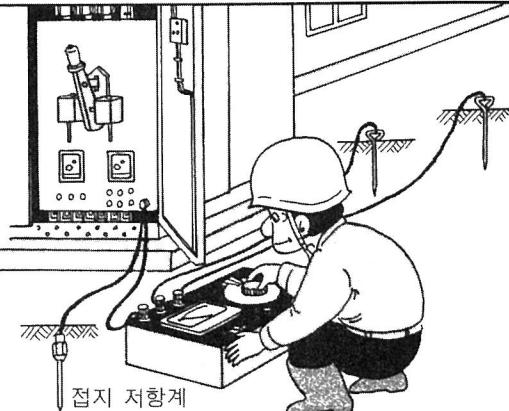
- ❖ 일상(순시)점검은 운전 상태에서의 이상 유무를 확인하는 것을 목적으로 한다.
- 일상(순시)점검은 순시로써 육안이나 쌍안경을 이용하여 외부에서 손상, 변형, 이상음, 이상한 냄새 등의 발생이 없는가를 점검한다.
- 이상의 징후가 있으면 이상의 정도를 확인하고 필요에 따라서 임시점검으로 전환한다.
- 긴급을 요하지 않는 경우에는 이상 내용을 기록하고 정기점검 또는 정밀점검시의 자료로 한다.



●정기점검

●점검주기 : 6개월에서 1년 정도 ●

- ❖ 정기점검은 성능의 확인, 유지를 목적으로 실시한다.
- 정기점검은 비교적 장시간(6개월에서 1년 정도)의 주기로, 운전을 정지(정전)시키고 각 기기의 청소를 하고 외부에서의 육안으로 보는 것 및 조작에 의해서 일상점검으로는 실시할 수 없는 점검을 하는 동시에 측정 기류를 사용하여 측정·시험을 한다.
- 이상의 징후가 있으면 이상의 정도를 확인하고 필요에 따라서 임시점검으로 전환한다.



접지 저항계

●정밀점검

●점검주기 : 2년에서 5년 정도 ●

- ◆ 정밀점검은 기능의 확인, 회복을 목적으로 실시한다.
- 정밀점검은 장기간(2년에서 5년 정도)의 주기로 운전을 정지(정전)시켜 육안으로 보고 측정기구류로 측정 및 시험을 하여 정밀도가 높은 점검을 한다.
- 정밀점검은 기기의 내부점검, 절연유의 시험, 계전기의 특성시험 등의 정밀시험을 하고 필요에 따라서 기기를 분해하여 점검 조정 부품의 교환 등을 실시한다.



●임시점검

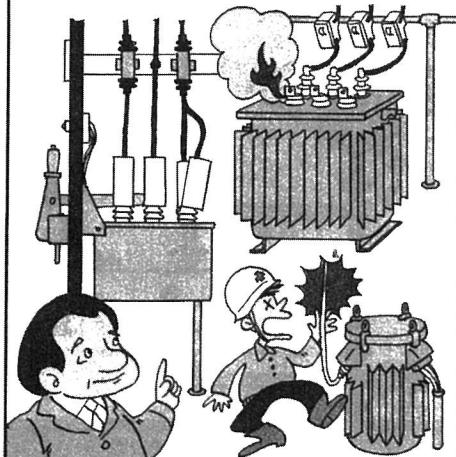
●수시 실시 ●

- ◆ 임시점검은 전기사고 기타 이상이 발생했을 때 또는 이상이 발생될 우려가 있다고 판단되었을 때에 실시하고 그 원인을 탐색하여 재발을 방지한다.

이상
발생

●이상(전기사고) 발생시

- 일상(순시)점검, 정기점검으로 이상을 발견했을 때
- 전기사고(지락·단락·화재 등)가 발생했을 때
- 정격, 시방조건을 일탈(逸脱)하여 사용했을 때, 기타 무리한 사용방법을 했을 때



●이상 발생의 우려가 있을 때

- 전기설비에 바람직하지 않은 기상조건의 계절(태풍기, 수뢰기, 고온기, 강설기 등) 및 지진이 발생했을 때.
- 전기설비 또는 구성부분의 경과년수가 표준에 도달했을 때.
- 유사한 다른 기기에 고장이 발견되어 같은 종류의 고장 우려가 있을 때.

