



해외(일본) 전기안전관리 실무

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

Contents





- 1. 자가용 수변전설비의 자주 보안체제 3. 자가용 수변전설비의 예방보전 5. 자가용 수변전설비 보수점검의 사전준비
- 2. 전기주임기술자인 당선의 직무 4. 자가용 수변전설비의 보수점검의 종류 6. 자가용 수변전설비의 보수점검 방법







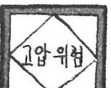

※ 본 자료는 일본 Ohmsha 자료를 근간하여 국내 출판사가 번역한 자료입니다.

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

● 정기점검 ●

❖ 정기점검은 일반적으로 복수의 인원으로 실시되기 때문에 점검에 있어서 작업원의 인신 재해 방지에 특히 유의하고, 사전의 준비가 중요하다.

사 전 준 비 의 순 서	실 시 책 임 자	전 기 주 임 기 술 자
<p>1 정기점검 작업 계획표를 작성한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 정전실시의 결정 	<p>❖ 정기점검 작업에 관해서 아래 사항을 계획한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 점검 대상 설비, 실시 월일, 정전시간, 작업내용, 작업인원 ● 정전범위는 전정전(일부 활선은 사고가 많다)이 바람직하다. <p>❖ 실시 월일에 관해서는 사업소장의 승인을 얻는다.</p>	<p>사외기술자의 힘도 빌리는 것이죠.</p> 
<p>각 부문과 잘 협의해야겠죠.</p> <p>2 정전통지서를 배포한다.</p> <p>재빨리 연락하는 것이군.</p>	<p>❖ 필요에 따라서 전기 공사 기술자·기기 메이커 기술자의 파견을 요청한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 작업의 목적, 내용, 자재, 측정 시험기구, 공구의 반입을 타협한다. <p>❖ 정전, 송전에 있어서는 필요에 따라 전력 회사에 연락한다.</p>	<p>정전 통지서로 해당 직장에 철저히 주지시킨다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 목적, 내용, 실시 월 일, 정전 시간, 정전범위, 실시 해당부문. <p>❖ 해당 직장도 정전에 즉시 대응을 취할 필요가 있다.</p>
<p>3 점검작업 타임 스케줄을 작성한다.</p>	<p>❖ 사전에 정기점검 상세순서의 타임 스케줄을 결정한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 점검작업반을 편성하여 작업공정마다 작업분담과 시간 배분, 점검순서를 명시한다. <p>❖ 점검작업원을 확보한다(점검 내용에 맞는 기능을 가진 자).</p>	<p>무리한 스케줄로는 하지 않는 것이군</p> 
<p>4 작업 책임자를 결정한다.</p> 	<p>❖ 복수작업원으로써 실시할 경우에는 반드시 작업 책임자를 결정하고 지휘 명령계통, 책임의 소재를 명확히 하고 안전 감독을 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 작업 책임자는 「작업 책임자」의 완장을 착용하여 식별한다. ● 작업원은 작업 책임자의 지시에 따라 작업을 진행한다. 	<p>작업 책임자</p> 

사전 준비의 순서	실시 책임자	전기주임기술자
<p>5 시험용 전원장치 가설 전원장치를 준비한다.</p>	<p>❖ 시험을 위한 전원장치를 준비한다(진정진의 경우). ● 시험은 자기 전원보다도 다른 전원으로 실시하는 쪽이 안전하다. ❖ 정진으로써 지장을 초래한 부하설비(예 : 전자계산기, 엘리베이터, 냉동고 등)에는 가설 전원장치를 준비한다.</p>	
<p>6 전기설비 도면류를 준비한다.</p> 	<p>❖ 주회로 결선도, 배치도 등과 설비를 사진에 대조해 둔다. ● 제2, 제3변전소, 예비 수전회로 등 작업중 충전부가 없도록 도면으로 확인해 둔다.</p>	 <p>가설전원은 리스를 이용하면 편리하죠.</p>
<p>7 측정기·시험기를 준비한다.</p> 	<p>❖ 접지저항계, 절연저항계, 계전기 시험장치(절연 내력 시험기) 등의 측정기 시험기를 준비한다. ● 측정기 시험기의 관리대장으로써 성능 기능을 확인한다. ● 측정 시험 요령서(취급설명서)를 준비하여 사전에 이해해 둔다.</p>	
<p>경년 열화 경향을 파악하는 것이지.</p> 	<p>❖ 측정 기록용지, 시험 기록 용지를 준비한다. ❖ 과거의 측정 시험결과(시계열 데이터의 축적)를 파악해 둔다. ❖ 보수공사 기록으로서 고장 이력을 조사해 둔다.</p>	<p>확실하게 동작하는가를 사전에 체크해 두는 것이죠.</p>
<p>8 보수부품 자재를 준비한다.</p>	<p>❖ 부품교환에 대비하여 필요로 하는 보수부품, 자재를 준비한다.</p>	<p>보수부품은 현재 설치품과 같은 형식이 아니면 적절하지 못한 것이다.</p> 
<p>9 점검 체크 리스트의 정기 점검 순서표를 준비한다.</p>	<p>❖ 설비 기기마다의 점검 체크 리스트를 준비한다. ❖ 정기점검 작업을 결정한 순서표를 준비하여 사전에 습득해 둔다.</p>	
<p>10 안전용구를 준비한다.</p>	<p>❖ 절연용 보호구, 절연용 방호구를 준비한다. ● 전기 안전모, 고압용 고무장갑, 고압용 고무장화, 절연용 시트 등. ❖ 단락 접지 기구를 준비한다.</p>	<p>안전용구는 사전에 자주검사한 것을 사용하는 것이군.</p> 
<p>11 위험표지 표지를 준비한다.</p> 	<p>❖ 「고압위험」, 「출입금지」 등의 위험 표지를 준비한다. ❖ 「투입금지」, 「개방중」 등의 표지를 준비한다. ❖ 구획 로프를 준비한다.</p>	<p>트랜시버를 준비하면 상호간의 연락에 편리하다.</p> 
<p>12 작업용구 공구를 준비한다.</p>	<p>❖ 검전기, 작업용 조명, 디딤대, 작업공구 등을 준비한다. ● 검전기의 성능은 검전기 체커 등으로 확인해 둔다.</p>	