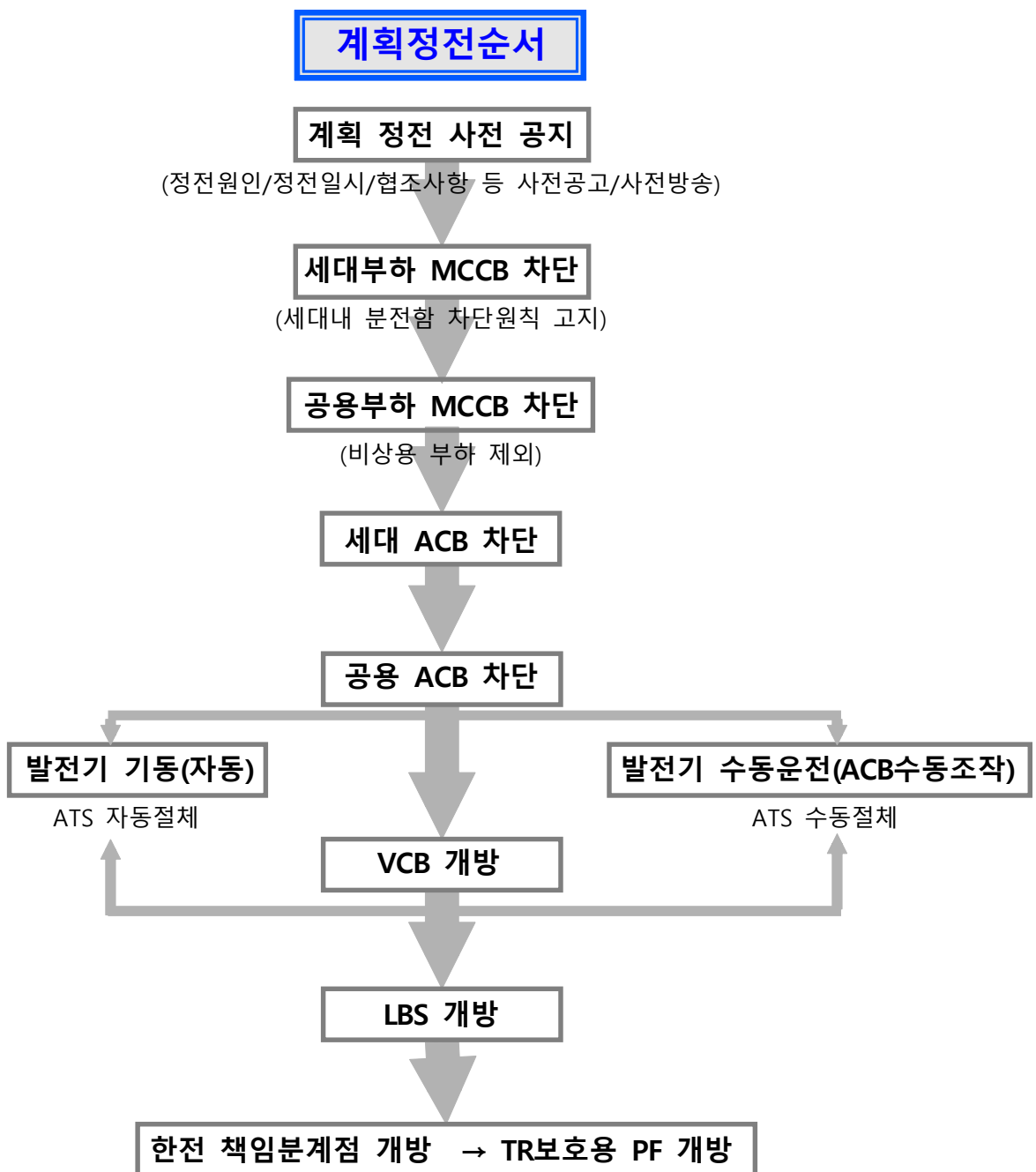


## 전기설비 안전관리 교육 내용(정전,복전)

- ◇ PTT 및 CTT는 계전기 시험자(안전공사직원)외 절대 사용금지  
(평상시 제거 후 이물질 투입방지 보관, 계기교체 등의 사유로 사용불가 고유목적에 맞게 사용, 판례등)
- ◇ 고압반의 계기, 계전기, 기구의 수리시 전체 계획정전 후 작업 원칙
- ◇ 계전기 및 안전장치 임의(고의)조작시 무한 책임 사유
- ◇ 발전기 자동운전제한: 공용 ACB2차측 비상용부하 관련 사고시 시퀀스에 의한 운전제한



## 사고 정전 대응순서

### 관리동 내 비상전원 절체상태 확인

(소방설비, 통신설비, 승강기 설비 등)

### 사고 원인 파악 전 입주민들에게 정전 안내

(정전원인 파악 후 재차 관련 방송고지 알림)

### 전기실 운전 상황 및 비상부하 정상운전 등 확인

(VCB 트립요소, 발전기(전압,전류등) 및 비상부하 절체(ATS)상태)

(한전사고시 관리사무소에 통보하여 한전사령실 문의 지시)

(자동운전 불가시 수동조작 등 책임자에게 보고)

(원인 등 기타 내용을 관리소에 통보)

### 정전원인 등을 파악하여 세대에 재 고지

(한전/내부사고, 세대조치요령, 소요예상시간, 입주민 협조 등)

### 세대부하 MCCB 차단

(세대내 분전함 차단원칙 고지)

### 세대 ACB 차단

### 공용부하 MCCB 차단

(비상용 부하 제외)

### 공용 ACB 차단

### VCB 개방(트립)상태 확인

### LBS 개방(원칙) 대기

### 복전준비

## 정전 후 작업순서

### 자연방전

(30분 이상)

### 접지방전

접지단자반 이용, 함접지 사용금지,  
모선부(부스바) 방전금지, 볼트부 이용

### 큐비클 내부 작업중 명판등 설치 후 안전작업

절연모, 절연장갑 등 안전용구 착용  
LBS 부하측 접촉날 변형 확인  
LBS 퓨즈 등 명판 등 확인  
각종 지지애자 고정상태 확인  
각종 고압기기류 부싱오염 및 고정볼트 확인  
지시계기, 판넬 조명 등 점검 수선  
비상용 발전기 실부하 데이터 기록  
비상용 발전기 실부하시 연료 소비량 기록  
비상용부하 정상 절체 및 운행 확인(소방,급수,승강기 등)  
안전작업 지시 등 사진촬영 자료 확보

### 복전준비

## 복전(계획/사고) 순서

### 큐비클 내부의 작업완료 확인 → TR보호용 PF 투입

(내부작업자, 작업공기구, 기기류 주변 이물질, 퓨즈 등 고정상태, 안전 도어잠금 등)

### 책임분계점 투입

### LBS 투입

(VCB와 인터록 확인, 조작용 키 위치 및 방법 확인)

(LA/SA 시간 활여, DM 단자반 표시 LED상태 확인, VCB반 전압/전류 등 계기값 확인-기록)

(고장 정전시에도 LBS 차단 원칙, VCB 트립 후)

### VCB 투입

(LBS투입 후 각종 전압, 각종 보호계전기 상태 확인 후)

(일정시간 유지 후 각종 무부하(TR만 연결 됨) 계기값 기록)-서지소멸시간 확보

(TR의 무부하 전류, 무부하 1차측 접압, 역률 등, 차후 TR 관련 유지관리에 적용 가능)

(고장 정전시는 작동 보호계전기 복구, 고장 원인 제거 확인, 한전 사령실 내용 확인)

### 공용 ACB 투입

각종 ACB투입 후 무부하(분리 불가능 부하에 대한 각종 계기값)

계기값 기록-서지소멸시간 확보, 수변전실 전등 및 DC부하 주의

### 발전기 정지(자동)

ATS 자동절체

### 발전기 수동정지(ACB수동조작)

ATS 수동절체

### 공용 부하별 MCCB 투입

(차단 전 사진자료 등 참고, 투입시 변동 계기값 기록,

사전에 부하 기록표 작성, 불평형부하 적출 근거)-서지소멸시간 확보

### 세대 ACB 투입

서지소멸시간 확보 후 동별 MCCB 투입

### 세대 분전함 메인차단기 투입

### 정전관련 내용 기록 및 보관