

문서번호	전기처-22097
등록일자	2018.09.04.
결재일자	2018.09.04.
공개여부	대시민공개
방침번호	

부장	처장
최양규	09/04 윤재국
협조	

전기설비 표준화 T/F 8월 회의 결과 보고

2018 . 09

전 기 처



역사전기분야

전기설비 표준화 T/F 8월 회의 결과 보고

1 관련근거

- 전기처 자체 PMI 2년차 추진계획
- 전기설비 표준화 T/F팀 구성(안)

2 개요

- 회의일시: 2018.08.31.(금) 15:40~18:00
- 회의장소: 사당별관 6층 전기1사업소 회의실
- 참석인원: 전기처 최양규 부장 등 4명

3 회의 안건

- 1~4호선, 5~8호선 상이하게 운용중인 역사전기시설물 표준화
- 전기실 설비명등

4 회의 결과

- 설비명 통일안
- 차단기 인입·출 차단기반 → 구분개폐기반
· 설비 번호

구분	2회로			3회로			구분
	1호계	2호계	3호계	1호계	2호계	3호계	
설비 번호	52S11 52S12	52S21 52S22	52S31 52S32	52S10 52S11 52S12	52S20 52S21 52S22	52S30 52S31 52S32	변전소방향

∴ DS → VCB 완료개소 별도의 비상 차단기반 운영 미시행(5~8호선)

- 고압 주차단기반 설비 번호

구 분		1호계	2호계	3호계		비 고	
설비 번호	주차단기	52P1	52P2	52P3	52P3-1	52P3-2	3-1,3-2
	TIE차단기	52T1	52T2	-			냉방용

※ 고압 냉동기용 차단기는 P3 1차측에서 인출

- 변압기반 설비 번호

구 분		조명용	동력용	신호용	비고
설비 번호	1호계	TR-L1	TR-P1	TR-S1	
	2호계	TR-L2	TR-P2	TR-S2	
	3호계	-	TR-P3	-	

- 저압 차단기반 설비 번호

구 분		조명용	동력용	기타	비고
기 호	1호계	LV-L1	LV-P1	LV-편의,상가 터널 등	용량 및 극수 기재
	2호계	LV-L2	LV-P2		
	3호계	-	LV-P3		
	상시반	LV-EL	LV-EP		

- 호계 · 용도별 추가시 '-1'를 사용(L1-1,L1-2, P1-1,P1-2)
- 조명/전열을 제외한 부하는 모두 동력에 수용하나 부분이 확실하고 불가피할 경우 별도의 변압기(기타) 설치 운영

- 충전기반 : REC

- 축전기반 : BAT

○ 부하 수용 통일안

- 조명용 : 조명/ 전열 부하
- 조명 상시반 : 비상조명, RTU전원, 전기실 조명, 소방 전원등
- 동력 : 조명용을 제외한 모든 부하
- 동력 상시반 : 소방 전원, 비상콘센트, 터널 부하, 본선 배수, 엘리베이터, 기타 중요부하

- 3호계 동력 : 냉/난방등 계절부하, 터널 인근 환기(저압)

○ 터널 궤도 콘센트함

- 개·보수 완료한 1~4호선 궤도 콘센트함으로 통일(외함 SUS)



외 함

내 부

○ 7월 회의시 미결정 사항

- 52P반 47(결상) 계전기: 트립 및 전력관제 송출없이 현장에만 현시
- GPT 운영: 분기 회의시 전체 의견 수렴후 결정

5 추후 검토 안건

- 역사 부하설비 일반화
- 보호 회로 통일안
- 기타 의견등

- 붙임: 1. 참석자 서명부 1부.
2. 전기실 표준 단선도. 1부. 끝.