

문서 번호	통신팀-4577
보존 기간	5년
보고 일자	2018.05.30

대리	차장	통신팀장
최현준	최미웅	결 각 해 선
협조		

- 통신설비 전원공급 안정화를 위한 -

## 통신기계실 축전지 교체 결과보고

2018. 5.

 **광주광역시도시철도공사**

- 통신 팀 -

- 통신설비 전원공급 안정화를 위한 -

# 통신기계실 축전지 교체 결과보고

통신기계실 축전지의 노후화에 따른 교체를 실시하고 그 결과를 보고드립니다

## I 개요

- 관련근거
  - 통신기계실 축전지 교체 계획(안)[통신팀-1024('18.02.06.)]
- 교체대상 : 3개소(도산, 평동, 옥동기지 통신기계실), **총 364EA**
- 교체기간 : '18. 5. 23.(수) ~ 5. 25.(금)[3일간]
- 교체결과 : 이상없음

## II 추진내용

- 주요내용
  - 노후화된 무정전전원장치 및 광정류기용 축전지 교체

구분	규격	설치 위치	설치 수량
무정전전원장치(UPS) 축전지	VGS 2V 350AH	도산, 평동	240EA (개소별 각 120EA)
	VGS 2V 300AH	옥동기지	120EA
광 정류기 축전지	HSB 12V 200AH	평동	4EA

- 축전지 교체 후 전압, 내부저항 측정 및 방전시험

- 도산, 평동 교체 발생품 중 양품을 선별하여 공항(9EA), 광주송정역(7EA)의 내부저항값이 높은 제품과 대체

축전지(VGS350) 교체 전				축전지(VGS350) 교체 후				비고
공항		광주송정역		공항		광주송정역		
셀번호	내부 저항	셀번호	내부 저항	셀번호	내부 저항	셀번호	내부 저항	
7	1.671	4	1.426	7	1.007	4	1.025	
11	1.412	14	1.329	11	0.944	14	1.003	
30	1.354	16	1.383	30	1.024	16	1.033	
40	1.453	19	1.302	40	0.993	19	1.027	
48	1.341	31	1.300	48	1.046	31	1.001	
61	1.429	99	1.484	61	1.043	99	0.943	
70	1.544	112	2.041	70	1.028	112	1.023	
98	1.471			98	0.991			
108	1.419			108	1.004			

○ 교체 사진



축전지 교체 전

축전지 교체 후

### III 향후계획

---

- 축전지 설치 운영 1개월 후 전압 및 내부저항 측정 : '18. 6. 25.(월)
  - 3개소(도산 ~ 옥동기지 통신기계실) 축전지 364EA
- 축전지 교체에 따른 하자검사 및 유지관리 철저

### IV 기대효과

---

- 정전 등 이례상황으로 인한 입력전원 장애발생시 안정된 전력공급
  - 공항, 광주송정역 축전지 대체를 통한 유지관리 안정성 확보
- . 끝.