

| | |
|----------|------------|
| 문서 번호 | 통신팀-3752 |
| 보존 기간 | 5년 |
| 보고 일자 | 2019.05.02 |

| | | |
|-----|-----|------|
| 대리 | 차장 | 통신팀장 |
| 최현준 | 최미웅 | 곽해선 |
| 협조 | | |

- 통신설비 전원공급 안정화를 위한 -

통신기계실 노후 축전지 교체 결과보고

2019. 5.

 **광주광역시도시철도공사**

- 차량운영처 통신팀 -

- 통신설비 전원공급 안정화를 위한 -

통신기계실 노후 축전지 교체 결과보고

통신기계실 축전지의 노후화에 따른 교체를 실시하고 그 결과를 보고드립니다

I 개요

○ 관련근거

- 통신기계실 노후 축전지 교체 계획(안)[통신팀-741('19.01.24.)]

○ 교체대상 : 5개소, **총 252EA**

| 구 분 | 규 격 | 설치 위치 | 설치 수량 |
|------------------------------------|------------------|----------------|------------------------|
| 무정전전원장치 (UPS) 축전지 (2구간, 2개소) | VGS 2V 350AH | 공항, 광주송정역 | 240EA (개소별 각 120EA) |
| 광 정류기 축전지 (2구간, 3개소) | HSB 12V 200AH | 마북, 송정공원, 옥동기지 | 12EA (개소별 각 4EA) |

○ 교체기간 : '19. 4. 29.(월) ~ 5. 1.(수)[3일간]

○ 교체결과 : 이상없음

II 추진내용

○ 주요내용

- 노후화된 무정전전원장치 및 광정류기용 축전지 교체

- 축전지 교체 후 전압, 내부저항 측정 및 방전시험
- 공항, 광주송정역 교체 발생품 중 양품을 선별하여 송정공원역 (7EA)의 내부저항값이 높은 제품과 대체

| 축전지(VGS350) 교체 전 | | 축전지(VGS350) 교체 후 | | 비고 |
|------------------|-------|------------------|-------|----|
| 송정공원역 | | 송정공원역 | | |
| 셀번호 | 내부저항 | 셀번호 | 내부저항 | |
| 19 | 1.338 | 19 | 1.058 | |
| 40 | 1.561 | 40 | 1.063 | |
| 73 | 1.400 | 73 | 1.038 | |
| 81 | 1.328 | 81 | 1.061 | |
| 82 | 1.749 | 82 | 1.071 | |
| 98 | 1.409 | 98 | 1.036 | |
| 118 | 1.333 | 118 | 1.085 | |

III 향후계획

- 축전지 설치 운영 1개월 후 전압 및 내부저항 측정 : '19. 6
 - 5개소(공항, 광주송정역, 마륙, 송정공원, 옥동기지 통신기계실) 축전지 252EA
- 축전지 교체에 따른 하자검사 및 유지관리 철저

IV 기대효과

- 정전 등 이례상황으로 인한 입력전원 장애발생시 안정된 전력공급
- 송정공원역 양품 축전지 대체를 통한 유지관리 안정성 확보

- 붙임 1. 설치공정 사진첩
2. 각 셀당 전압 및 내부저항 측정표

3. 성능진단보고서. 끝.