

문 서 번 호	차량팀-10435
보 존 기 간	5년
보 고 일 자	2022.05.25

과 장	차량팀장	
김광일	박종욱	
협 조	차 장 나인호	
	부 장 구이성	

- 철도안전법 준수 및 안전운행을 위한 -  
**전동차 집전장치 점검용 CCTV 설치공사 원료보고**

2022. 5.



**광주광역시도시철도공사**  
**-차량운영처 차량팀-**

- 철도안전법 준수 및 안전운행을 위한 -

## **전동차 집전장치 점검용 CCTV 설치공사 완료보고**

철도안전법 준수 및 열차 안전운행을 위해 추진한 전동차 집전장치 점검용 CCTV 설치공사 완료 결과를 보고드립니다.

### 추진근거

- 철도차량정비 기술기준 제 11조의 2(일일점검)
  - 일일점검의 대상 : 집전장치(판타그래프) 작동상태
  - 영상표시장치(폐쇄회로 텔레비전)를 이용하여 시행 가능
- ※ 개정 : 2020. 12. 21, 시행 : 개정 후 1년 6개월이 경과한 날부터
- 전동차 집전장치 점검용 CCTV 설치계획(안)(차량팀-15779호, '21.08.17.)

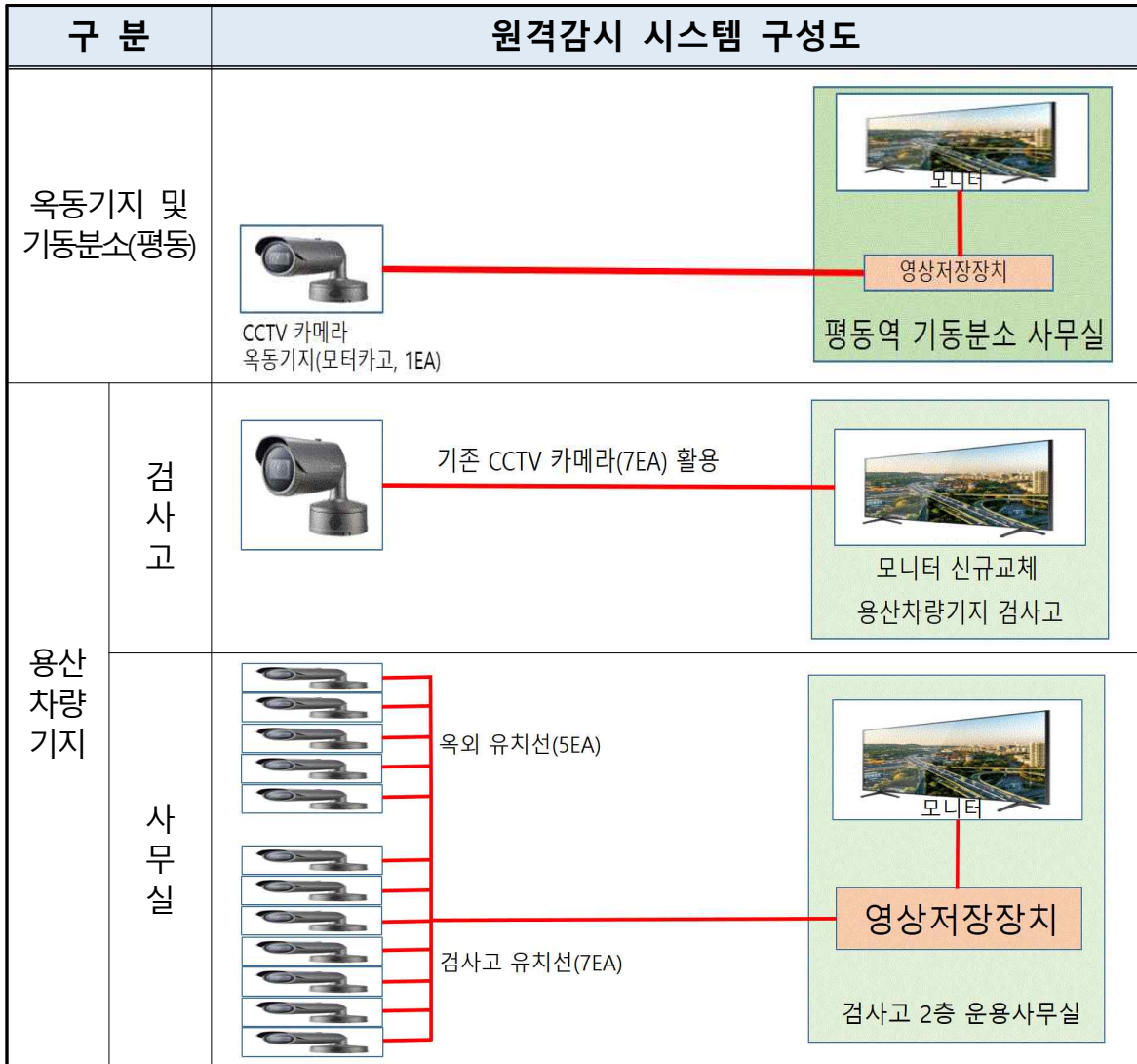
### 사업개요

- 사업명 : 전동차 집전장치 점검용 CCTV 설치공사
- 사업기간 : 2022. 04. 18. ~ 05. 15.(하자보증 1년)
- 사업범위 : 용산차량기지 및 옥동기지 전동차 유치선
- 사업비 : 57,337,530원(영세율 적용)
- 시공사 : (주)여명파워텍
- 사업내용 : CCTV카메라, 영상저장장치 및 모니터 설치

### CCTV 설치공사 세부 추진내용

- 착공계 접수
  - 접수일자 : 2022. 04. 13
  - 접수내용
    - 착공계, 착공내역서, 공사에정공정표, 안전관리계획서, 품질관리계획서 등
- ※ [붙임1] 착공계 참조

○ CCTV 설치공사  
 - CCTV 시스템 구성도





- 공사범위 : 용산차량기지 검사고 및 옥외유치선, 옥동기지 및 평동역 기동사무실
- 작업기간 : 2022. 04. 18. ~ 05. 13.
- 주요 작업내용
  - 검사고 옥상 및 옥외 유치선 등 CCTV 카메라 설치(용산기지, 옥동기지)
  - 모니터 및 저장장치 설치(용산기지 및 평동역)
  - 기존 모니터 교체(용산기지 검사고)
  - 배관 및 전선 포설 작업 등(용산기지, 옥동기지, 평동역)

- 설치 품목 및 수량

구 분	품 목	설치위치	수 량	비 고
옥동 기지	CCTV 카메라	모터카고 옥상	1EA	신규설치
	녹화장치 및 모니터	기동분소(평동역)	1EA	신규설치
용산 차량기지	CCTV 카메라	기취고 측면(19R ~ 21R)	1EA	신규설치
	CCTV 카메라	기취고 내(22R)	1EA	신규설치
	CCTV 카메라	기취고 필터탑 우측(23R ~ 24R)	1EA	신규설치
	CCTV 카메라	기취고 필터탑 좌측(25R ~ 28R)	2EA	신규설치
	CCTV 카메라	검사고 옥상점검대(C1~M2)	7EA	신규설치
	모니터	검사고 모니터(C1~M2)	7EA	노후교체
	녹화장치 및 모니터	검사고 2층 운용사무실	1EA	신규설치

- 설치완료 사진

구 분	설치완료 사진	비 고
옥동기지		모니터 1EA NVR 1EA 카메라 1EA
용산 차량기지		모니터 8EA NVR 1EA 카메라 12EA

○ 준공계 접수

- 접수일자 : 2022. 05. 13

- 접수내용

· 준공계, 준공검사원, 준공내역서, 준공사진첩, 공사일지, 준공도면 등

※ [붙임2,3] 준공계 및 준공도면 참조

○ 준공검사

- 검사일자 : 2022. 05. 17

- 점검내용

· 카메라, 모니터 취부상태 및 동작상태 점검 등

※ [붙임4] 전동차 집전장치 점검용 CCTV 점검표 참조

□ **집전장치 점검용 CCTV 시스템 사용자 교육**

○ 교육일자 : 2022. 05. 19 ~ 24.

○ 교육내용

- 저장장치 및 모니터 작동방법 등

※ [붙임5,6] 교육일지 및 사용자 매뉴얼 참조

□ **향후 계획**

○ 전동차 및 검사장비 관리내규 개정

- CCTV를 활용한 전동차 집전장치 점검 반영

○ 전동차 집전장치 점검용 CCTV 장치 유지관리 계획 수립

- 붙임 1. 착공계  
2. 준공계  
3. 준공도면  
4. 전동차 집전장치 점검용 CCTV 점검표  
5. 교육일지  
6. 사용자 매뉴얼. 끝.