# 대구 지하철 3호선 만평 ~ 팔달시장 (상·하행) 상세 상태평가 보고서

설비명 : 강체 전차선로(사월)

관리번호 : 강체-2-233CT260

작성일 : 2025년 09월 08일

검사장소 : 3호선 만평 ~ 팔달시장

점검자 : 임승규, 이인호, 김건엽

작성자 : Deep Inspector(AI 안전점검 프로그램)

확인자 : 임승규

# 목 차

1. 상태평가 개요	··· 3
1.1 상태평가 기준	
가. 점검방법	··· 3
1.2 결함의 정의	··· 4
가. 주요 결함	4
가. 주의 결함	4
2. 상태평가 결과	··· 5
2.1 상태평가 요약	5
2.1 상태평가 상세내용	6

## 1. 상태평가 개요

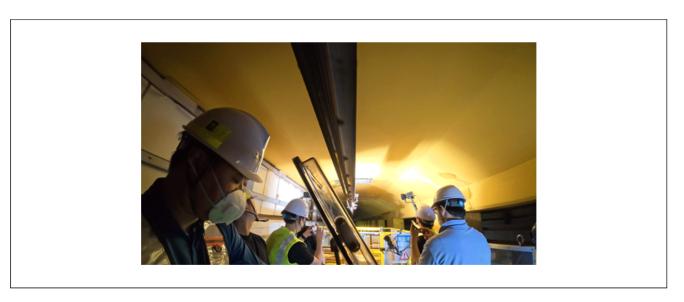
## 1.1 상태평가 기준

### 가. 점검방법

점검 방법 및 촬영 방법은 다음과 같다.

#### [표1] 카메라 설치





[그림1] 촬영현장

## 1.2 결함의 정의

지지애자의 결함은 다음과 같이 주요결함과 주의결함으로 나누어 평가한다.

#### 가. 주요 결함

지지애자를 교체해야하는 수준의 결함이다.

#### [표2] 주요결함

결함 종류	내용	예시 이미지
균열 (Crack)	애자 표면에 생긴 미세한 금. 열팽창, 기계적 충격, 전기적 스트 레스 등으로 발생할 수 있음.	
파손 (Damaged)	애자 본체가 깨지거나 일부가 떨어져 나간 상태. 과전압, 외부충격, 균열의 심화 등으로 발생할 수 있음.	

#### 나. 주의 결함

애자 교체가 불필요하나, 관찰이 필요한 결함이다.

#### [표3] 주의결함

결함 종류	내용	예시 이미지
얼룩 (stain)	애자 표면에 먼지, 매연 등 오염 물 질이 묻어 생기는 자국.	
아크혼(박리) (archorn_peeling)	아크 방전이 발생하면서 애자의 표 피가 분리되어 떨어지기 직전이거 나 떨어진 상태. 아크 방전 시 발생하는 충격 등으 로 발생할 수 있음.	
아크혼(그을음) (archorn_soot)	아크 방전이 발생하면서 생긴 그을 림 자국. 아크 방전 시 발생하는 고온과 연 기로 아크혼 주변에 검게 탄 흔적 이 남음.	

## 2. 상태평가 결과

# 2.1 상태평가 요약

## [표4] 상태평가 요약표

구분	위치	점검항목	점검기준/점검방 법	점검결과	비고
지지마 만평~팔달시장(하 지지애자		지지애자	특이상태	교체 필요 애자:	주의 필요 애자:
지지물	행) #1~#5	손상여부	점검/AI점검	#1(파손)	#2(얼룩)
7)7)0	만평~팔달시장(상	지지애자	특이상태	교체 필요 애자:	주의 필요 애자:
지지물	행) #1~#5	손상여부	점검/AI점검	#2(균열)	#1(얼룩)

## 2.2 상태평가 결과

## [표5] 상태평가 결과표

이미지가 없습니다				0]0	지가 없습니다	
원본사진				AI검출결과		
구분	위치	점검항목		점검기준/점검방 법	점검결과	비고
지지물	만평~팔달시장(상 행)#1	지지애자 부	손상여	특이상태 점검/AI 점검	정상상태	얼룩 검 출

이미지가 없습니다				이미지가 없습니다			
원본사진				AI검출결과			
구분	위치	점검항목		점검기준, 법	/점검방	점검결과	비고
지지물	만평~팔달시장(상 행)#2	지지애자 부	손상여	특이상태 점검	점검/AI	균열 검출	

이미지가 없습니다				0] 🛮	지가 없습니다	
원본사진				AI검출결과		
구분	위치	점검항목		점검기준/점검방 법	점검결과	비고
지지물	만평~팔달시장(상 행)#3	지지애자 부	손상여	특이상태 점검/AI 점검	정상상태	

이미지가 없습니다				이미지가 없습니다			
원본사진				AI검출결과			
구분	위치	점검항목		점검기준 <i>/</i> 법	/점검방	점검결과	비고
지지물	만평~팔달시장(상 행)#4	지지애자 부	손상여	특이상태 점검	점검/AI	정상상태	

	이미지가 없습	; 나다	0] [0	기지가 없습니다	
	원본사진			AI검출결과	
구분	위치	점검항목	점검기준/점검방 법	점검결과	비고

X) 7	(]무	만평~팔달시장(상	지지애자	손상여	특이상태	점검/AI	정상상태	
	기 큰	행)#5	부		점검		00091	

이미지가 없습니다				이미지가 없습니다		
원본사진				AI검출결과		
구분	위치	점검항목		점검기준/점검방 법	점검결과	비고
지지물	만평~팔달시장(하 행)#1	지지애자 부	손상여	특이상태 점검/AI 점검	파손 검출	

이미지가 없습니다				이미지가 없습니다		
원본사진				AI검출결과		
구분	위치	점검항목		점검기준/점검방 법	점검결과	비고
지지물	만평~팔달시장(하 행)#2	지지애자 부	손상여	특이상태 점검/AI 점검	정상상태	얼룩 검 출

이미지가 없습니다				이미지가 없습니다			
원본사진			AI검출결과				
구분	위치	점검항목		점검기준, 법	/점검방	점검결과	비고
지지물	만평~팔달시장(하 행)#3	지지애자 부	손상여	특이상태 점검	점검/AI	정상상태	

이미지가 없습니다				이미지가 없습니다			
원본사진			AI검출결과				
구분	위치	점검항목		점검기준 법	/점검방	점검결과	비고
지지물	만평~팔달시장(하 행)#4	지지애자 부	손상여	특이상태 점검	점검/AI	정상상태	

이미지가 없습니다				이미지가 없습니다			
원본사진				AI검출결과			
구분	위치	점검항목		점검기준/점검방 법	점검결과	비고	
지지물	만평~팔달시장(하 행)#5	지지애자 부	손상여	특이상태 점검/AI 점검	정상상태		

-	8	-
---	---	---