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

l. 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

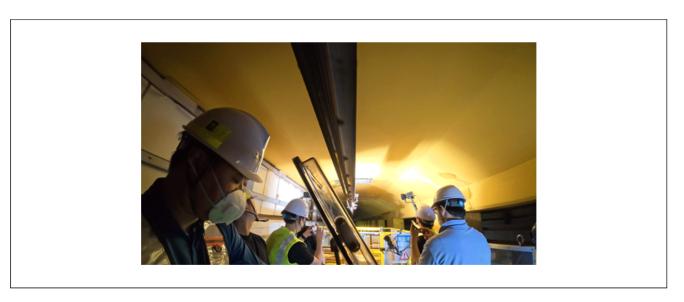
1.1 상태평가 기준

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/점검 방법	점검결과	비고
지지물	만평~팔달시장(지지애자	특이상태	교체 필요	주의 필요
	하행) #1~#5	손상여부	점검/AI점검	애자: #1(파손)	애자: #2(얼룩)
지지물	만평~팔달시장(지지애자	특이상태	교체 필요	주의 필요
	상행) #1~#5	손상여부	점검/AI점검	애자: #2(균열)	애자: #1(얼룩)

2.2 상태평가 결과

[표5] 상태평가 결과표

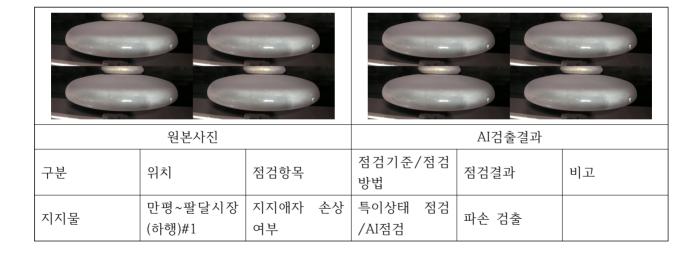


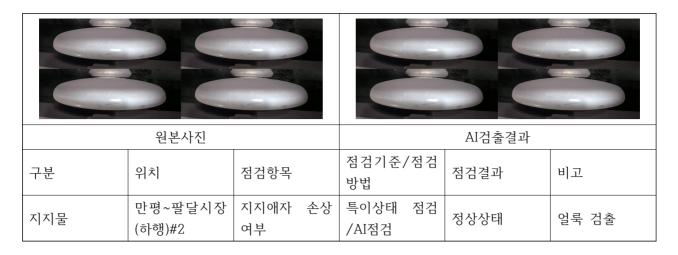


N	NO IMAGE						
원본사진				AI검출결과			
구분	위치	점검항목		점검기준/ 방법	'점검	점검결과	비고
지지물	만평~팔달시장 (상행)#3	지지애자 여부	손상	특이상태 /AI점검	점검	정상상태	

N		N	O IMAC	ΞE			
	원본사진				AI검출결과		
구분	위치	점검항목		점검기준/ 방법	/점검	점검결과	비고
지지물	만평~팔달시장 (상행)#4	지지애자 여부	손상	특이상태 /AI점검	점검	정상상태	

N	NO IMAGE						
	원본사진				AI검출결과		
구분	위치	점검항목		점검기준/점 방법	검	점검결과	비고
지지물	만평~팔달시장 (상행)#5	지지애자 =	손상	특이상태 점 /AI점검	검	정상상태	





N		N	O IMAC	iΕ			
	원본사진			AI검출결과			
구분	위치	점검항목		점검기준/ 방법	'점검	점검결과	비고
지지물	만평~팔달시장 (하행)#3	지지애자 여부	손상	특이상태 /AI점검	점검	정상상태	

N		N	O IMAC	iΕ			
	원본사진				AI검출결과		
구분	위치	점검항목		점검기준/ 방법	'점검	점검결과	비고
지지물	지지물 만평~팔달시장 지지애자 손상 (하행)#4 여부		특이상태 /AI점검	점검	정상상태		

N		N	O IMAC	E			
	원본사진				AI검출결과		
구분	위치	점검항목		점검기준/ 방법	'점검	점검결과	비고
지지물	만평~팔달시장 (하행)#5	지지애자 여부	손상	특이상태 /AI점검	점검	정상상태	