대구 지하철 3호선 원대 ~ 북구청 (상·하행) 상세 상태평가 보고서

설비명 : 강체 전차선로(사월)

관리번호 : 강체-2-233CT260

작성일 : 2025년 09월 08일

검사장소 : 3호선 원대 ~ 북구청

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

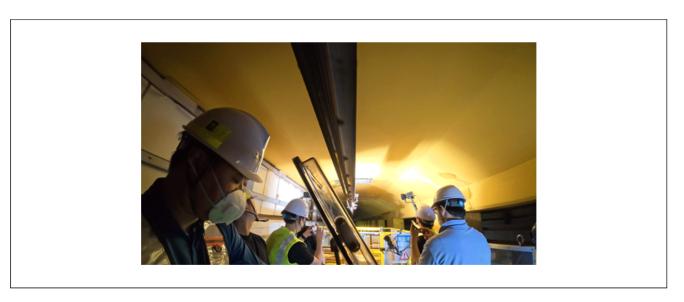
1.1 상태평가 기준

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	
지지물	원대~북구청(하행)	대~북구청(하행) 지지애자		교체 필요 애자:	주의 필요 애자:	
시시골	#1~#5	손상여부	점검/AI점검	#1(파손)	#2(아크혼_박리)	
	원대~북구청(상행)	지지애자	특이상태		주의 필요 애자:	
지지물	#1~#5			정상상태	#1(아크혼_그을음	
	#1~#J	손상여부	점검/AI점검), #2(얼룩)	

2.2 상태평가 결과

[표5] 상태평가 결과표

	이미지가 없습니다	이미지가 없습니다				
	원본사진	AI검출결과				
구분	위치	점검항목		점검기준/점검방 법	점검결과	비고
지지물	원대~북구청(상 행)#1	지지애자 부	손상여	특이상태 점검/AI 점검	정상상태	

	이미지가 없습니다	0]0	지가 없습니다			
원본사진					AI검출결과	
구분	위치	점검항목		점검기준/점검방 법	점검결과	비고
지지물	원대~북구청(상 행)#2	지지애자 부	손상여	특이상태 점검/AI 점검	정상상태	얼룩 검 출

	이미지가 없습니다		이미지가 없습니다			
원본사진				AI검출결과		
구분	위치	점검항목		점검기준/점검방 법	점검결과	비고
지지물	원대~북구청(상 행)#3	지지애자 손싱 부		특이상태 점검/AI 점검	정상상태	

	이미지가 없습니다	이미지가 없습니다			
	원본사진	AI검출결과			
구분	위치	점검항목	점검기준/점검방 법	점검결과	비고
지지물	원대~북구청(상 행)#4	지지애자 손상 부	특이상태 점검/AI 점검	정상상태	

이미지가 없습니다				0] []	지가 없습니다	
	원본사진			AI검출결과		
	구분	위치	점검항목	점검기준/점검방 법	점검결과	비고

지지물	원대~북구청(상 행)#5	지지애자 브	손상여	특이상태 점검	점검/AI	정상상태	
	%)#3	T		~= ~=			

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

	이미지가 없습니다		이미지가 없습니다			
원본사진				AI검출결과		
구분	위치	점검항목		점검기준/점검방 법	점검결과	비고
지지물	원대~북구청(하 행)#2	지지애자 손 부	논상여	특이상태 점검/AI 점검	정상상태	

이미지가 없습니다				이미지가 없습니다		
원본사진			AI검출결과			
구분	위치	점검항목		점검기준/점검방 법	점검결과	비고
지지물	원대~북구청(하 행)#3	지지애자 손 부	상여	특이상태 점검/AI 점검	정상상태	

이미지가 없습니다				이미지가 없습니다			
원본사진				AI검출결과			
구분	위치	점검항목		점검기준, 법	/점검방	점검결과	비고
지지물	원대~북구청(하 행)#4	지지애자 손성 부		특이상태 점검	점검/AI	정상상태	

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

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