대구 지하철 3호선 만평 ~ 북구청 상태평가 보고서

설비명 : 강체 전차선로(사월)

관리번호 : 강체-2-233CT260

작성일 : 2025년 09월 09일

검사장소 : 3호선 만평 ~ 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

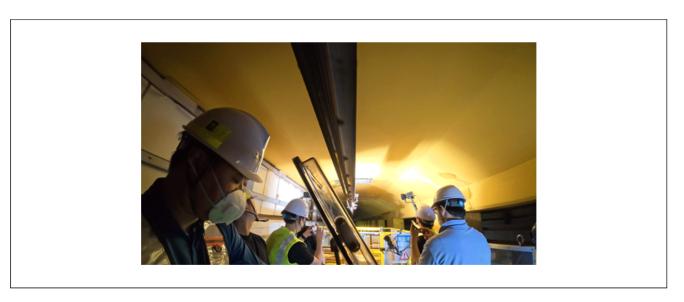
1.1 상태평가 기준

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
7]7] 🗆	만평~팔달시장(하	지지애자	특이상태	교체 필요 애자:	주의 필요 애자:
지지물	행) #1~#5	손상여부	점검/AI점검	#1(파손)	#2(얼룩)
지지물	만평~팔달시장(상	지지애자	특이상태	교체 필요 애자:	주의 필요 애자:
시시돌	행) #1~#5	손상여부	점검/AI점검	#2(균열)	#1(얼룩)
				정상상태	주의 필요 애자:
지지물	팔달시장~원대(하	지지애자	특이상태		#1(아크혼_박리),
	행) #1~#5	손상여부	점검/AI점검		#2(아크혼_그을음
)
지지물	팔달시장~원대(상	지지애자	특이상태	교체 필요 애자:	주의 필요 애자:
시시골	행) #1~#5	손상여부	점검/AI점검	#2(균열)	#1(얼 룩)
지지물	원대~북구청(하행)	지지애자	특이상태	교체 필요 애자:	주의 필요 애자:
기기원	#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~#3	손상여부	점검/AI점검), #2(얼룩)

2.2 상태평가 결과

[표5] 상태평가 결과표

구분	위치	점검항목	점검기준/점검방 법	점검결과	비고
지지물	만평~팔달시장(상 행)#1	지지애자 손상여부	특이상태 점검/AI점검	정상상태	얼룩 검출
지지물	만평~팔달시장(상	지지애자	특이상태	 균열 검출	
''=	행)#2 만평~팔달시장(상	손상여부 지지애자	점검/AI점검 특이상태		
지지물	행)#3	소상여부	적검/AI점검	정상상태	
지지물	만평~팔달시장(상	지지애자	특이상태	정상상태	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	행)#4	손상여부	점검/AI점검	00091	
지지물	만평~팔달시장(상 행)#5	지지애자 손상여부	특이상태 점검/AI점검	정상상태	
7) 7) 0	팔달시장~원대(상	지지애자	특이상태	וווווו די	이르 기호
지지물	행)#1	손상여부	점검/AI점검	정상상태	얼룩 검출
지지물	팔달시장~원대(상 행)#2	지지애자 손상여부	특이상태 점검/AI점검	균열 검출	
7) 7) D	팔달시장~원대(상	<u>근경역구</u> 지지애자	특이상태	7])])] ell	
지지물	행)#3	손상여부	점검/AI점검	정상상태	
지지물	팔달시장~원대(상	지지애자	특이상태	정상상태	
	행)#4 팔달시장~원대(상	손상여부 지지애자	점검/AI점검 특이상태	-1-1-1-1	
지지물	행)#5	손상여부	점검/AI점검	정상상태	
지지물	원대~북구청(상행)	지지애자	특이상태	정상상태	
	#1 원대~북구청(상행)	손상여부 지지애자	점검/AI점검 특이상태		
지지물	#2	손상여부	점검/AI점검	정상상태	얼룩 검출
지지물	원대~북구청(상행)	지지애자	특이상태	정상상태	
	#3 원대~북구청(상행)	손상여부 지지애자	점검/AI점검 특이상태		
지지물	#4	손상여부	점검/AI점검	정상상태	
지지물	원대~북구청(상행)	지지애자	특이상태	정상상태	
	#5 만평~팔달시장(하	<u> </u>	점검/AI점검 특이상태	0 0 0 -11	
지지물	반평~필달시청(아 행)#1	시시에사 손상여부	득의장태 점검/AI점검	파손 검출	
지지물	만평~팔달시장(하	지지애자	특이상태	정상상태 정상상태	어르 거츠
시시골	행)#2	손상여부	점검/AI점검		얼룩 검출
지지물	만평~팔달시장(하	지지애자 소사여브	특이상태 저거/AI저거		
-1-1-D	행)#3 만평~팔달시장(하	<u> </u>	점검/AI점검 특이상태	정상상태	
지지물	행)#4	손상여부	점검/AI점검		
지지물	만평~팔달시장(하	지지애자	특이상태	정상상태	
	행)#5	손상여부	점검/AI점검	0 0 0 11	

	51-1171 01-11/-1	דן דן און דן	Foltkil		
지지물	팔달시장~원대(하	지지애자	특이상태	정상상태	
	행)#1	손상여부	점검/AI점검	00091	
지지물	팔달시장~원대(하	지지애자	특이상태	정상상태	
	행)#2	손상여부	점검/AI점검	/8/8/8 H	
7) 7) 0	팔달시장~원대(하	지지애자	특이상태	정상상태	
지지물	행)#3	손상여부	점검/AI점검	787878 HI	
オ] オ] □	팔달시장~원대(하	지지애자	특이상태	저 사사사다	
지지물	행)#4	손상여부	점검/AI점검	정상상태	
지지물	팔달시장~원대(하	지지애자	특이상태	정상상태	
	행)#5	손상여부	점검/AI점검		
-1-1 □	원대~북구청(하행)	지지애자	특이상태	파손 검출	
지지물	#1	손상여부	점검/AI점검		
7]7] 🗆	원대~북구청(하행)	지지애자	특이상태	정상상태	
지지물	#2	손상여부	점검/AI점검		
지지물	원대~북구청(하행)	지지애자	특이상태	፲ ት አት አት⊏ህ	
	#3	손상여부	점검/AI점검	정상상태	
지지물	원대~북구청(하행)	지지애자	특이상태	저사사다	
	#4	손상여부	점검/AI점검	정상상태	
7] 7] 🗆	원대~북구청(하행)	지지애자	특이상태	7] 1] 1] -]]	
지지물	#5	손상여부	점검/AI점검	정상상태	