

[illegible]

2) 터널 주변상태 결함점수 산정

터널 주변상태에 대한 결함점수 및 산정근거

- 배수상태 : 배수의 지장이 없는 상태로서 0점 부여
- 지반상태 : 지반의 풍화변질 및 단층파쇄대 영향범위 외 이므로 1점 부여
- 갱문상태 : 균열 등의 경미한 손상 발생으로 0.5점 부여

구분	배수상태	지반상태	갱문상태	합계
결함점수	0.0	1.0	0.5	1.5

3) 기본시설 상태평가 결과

① BOX구간

구분	라이닝										터널 주변	결함 점수	결함 지수 (A)	연장비 (B)	연장비 고려 결함지수 (A)*(B)
	균열	누수	파손 및 손상	재질열화											
				박리	층분리 및 박락	백태	재료 분리	철근 노출	탄산화	염화물					
철근	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	2.30	0.055	1.000	0.055
											BOX구간 결함지수			0.055	
											BOX구간 상태평가 결과			a	
											결함지수 합계(①+②)			0.055	
											기본시설 상태평가 결과			a	

나. 부대시설

- 부대시설은 U-TYPE구간으로 구성

1) 부대시설 결함지수 및 상태평가 결과

① U-TYPE구간

SPAN	형식	연장 (m)	침하		활동		배수공상태		계획선형오차 (전도/경사)		파손 및 손상		균열		마모/침식		재료열화										세굴		결함 점수 합계	라이딩 결함 지수		
																	박리		박락및층분리		백태		탄산화		염화물						철근노출	
시점 S1	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S2	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S3	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S4	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S5	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S6	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.1	2/b	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	2.000	0.035
시점 S7	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S8	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	0.000	0.000
시점 S9	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S10	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S11	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S12	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S13	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S14	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S15	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S16	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S17	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S18	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S19	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S20	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S21	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
시점 S22	-	17.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
중점 S1	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	0.000	0.000
중점 S2	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
중점 S3	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	0.000	0.000
중점 S4	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
중점 S5	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
중점 S6	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
중점 S7	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
중점 S8	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
중점 S9	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
중점 S10	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
중점 S11	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
중점 S12	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
중점 S13	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0.2	4/c	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	4.000	0.070
중점 S14	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	0.000	0.000
중점 S15	-	20.0	0	0/a	0	0/a	깨끗	0/a	0	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	0	0/a	0	0/a	양호	0/a	-	0/x	-	0/x	0	0/a	양호	0/a	0.000	0.000

산출평균	737.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.405	0.060
------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

* 세굴발생부위가 불투수 처리되어 있으므로 2번식을 사용함(분모 60)

* 배수시설은 전구간 양호하며, 사면조사 항목은 제하므로 분모에서 3점 감산하여 계산함

2) 부대시설 상태평가 결과

구분	침하	활동	배수공 상태	계획선형 오차	파손 및 손상	균열	마모 /침식	재료열화							결함점수	결함지수(A)	연장비(B)	연장비 고려 결함지수 (A)*(B)
								박리	박락 및 층분리	백태	탄산화	염화물	철근 노출	세굴				
U-TYPE구간	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.41	0.060	1.000	0.060
															결함지수		0.060	
															부대시설 상태평가 결과		a	

다. 상태평가 결과

기본시설 결함지수 (F)	부대시설 결함지수 (F)	부대시설 가중치 (W)	RAMP-D터널 결함지수 (F)	RAMP-D터널 상태평가 결과
0.055	0.060	1.000	0.055	A