

부평터널(상)

[illegible]

결함등급

[illegible]

결함등급

[illegible]

다. 주변상태 결함점수 산정

터널주변	결함점수 배점		결함점수	비고
배수상태	오염없음		1.00	
	배수불량			
지반상태	풍화변질 및 단층파쇄대	영향범위 외	1.00	
갱문상태	경미한 손상		0.50	
공동구상태	덮개파손		0.50	
	공동구 내부 양호			
특수조건	낙수 및 동결위험 없음		0.00	
합 계			3.00	

라. NATM 터널(철근)	기본시설 상태평가
----------------	-----------

균열	누수	파손 및 손상	재 질 열 화						주변상태					결함점수합계
			박리	충분리 및 바라	백태	재료분리	철근노출	탄산화	배수상태	지반상태	갯문상태	공동구상태	특수조건	
3.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.50	0.50	0.00	6.50
기본시설 결함지수(F) = ∑결함점수(6.50) / 43 = 0.151							대 표 등 급 : B							

라. NATM 터널(무근) 기본시설 상태평가

균열	누수	파손 및 손상	재 질 열 화						주변상태					결함점수합계		
			박리	충분리 및 바라	백태	재료분리	철근노출	탄산화	배수상태	지반상태	갯문상태	공동구상태	특수조건			
3.80	0.00	0.00	0.50	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.50	0.50	0.00	7.50		
기본시설 결함지수(F) = ∑결함점수(7.50							0.221								대표등급 : B	

마. 기본시설 상태평가					
구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
NATM 터널(철근)	0.151	B	18.00	0.038	0.006
NATM 터널(무근)	0.221	B	460.00	0.962	0.212
결함지수					0.218
상태평가 등급					B

사. 부대시설물 상태평가(옹벽)

항목	침하	활동	배수공상 태	계획선형 오차	파손 및 손상	균열	마모/침 식	재료열화				세굴	주변영향인자				결합 점수 합계	평가 단위 결합 지수	평가 단위 평가 결과
								박리	박락 및 층분리	백태	철근노출		배수시설	사면조사					
														사면 구배	낙석 흔적	침출수			
시점부옹벽	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	6	0.083	a
종점부옹벽	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	-	1	0	0	0	2	0.027	a

아. 부대시설물 상태평가 결과					
구 분		결함점수		결함지수(f)	
시점부옹벽		6.00		0.08	
종점부옹벽		2.00		0.03	
부대시설물의 결 함지수		8.00		0.11	
개 별 결 함지수(Σ(fn))		시설물개소(N)	부대시설물 결함지수(f)	상태평가등급	부대시설 가중치(W)
0.11		2	0.06	A	1.0

자. 전체시설물 상태평가 결과			
기본시설 결함지수(F)	부대시설 가중치(W)	전체시설물 결함지수(F)	상태평가 등급
0.218	1.0	0.218	B