

광주2터널(상)

다. 주변상태 결함점수 산정

터널주변	결함점수 배점		결함점수	비고
배수상태	오염없음		0.00	
	배수시설양호			
지반상태	풍화변질 및 단층파쇄대	영향범위 외	1.00	
객문상태	경미한 손상		0.50	
공동구상태	덮개파손		0.50	
	공동구 내부 양호			
특수조건	해당사항없음		0.00	
합 계			2.00	

라. NATM 터널(철근)														
기본시설 상태평가														
균열	누수	파손 및 손상	재 질 열 화				주 변상 태					결함점수합계		
			박리	층분리 및 바라	백태	재료분리	철근노출	탄산화	배수상태	지반상태	갱문상태		공동구상태	특수조건
4.33	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.50	0.50	0.00	7.00
기본시설 결함지수(F) = ∑결함점수(7.00) / 43 = 0.163							대표등급 : B							
라. NATM 터널(무근)														
기본시설 상태평가														
균열	누수	파손 및 손상	재 질 열 화				주 변상 태					결함점수합계		
			박리	층분리 및 바라	백태	재료분리	철근노출	탄산화	배수상태	지반상태	갱문상태		공동구상태	특수조건
4.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.50	0.50	0.00	6.60
기본시설 결함지수(F) = ∑결함점수(6.60) / 34 = 0.194							대표등급 : B							

사. 부대시설물 상태평가(응벽)

항목	침하	활동	배수공상 태	계획선형 오차	파손 및 손상	균열	마모/침 식	재료열화				세굴	주변영향인자					결함 점수 합계	평가 단위 결함 지수	평가 단위 평가 결과
								박리	박락 및 층분리	백태	철근노출		배수시설	사면 구배	사면조사 낙석	흔적	침출수			
시점부응벽	0	0	9	0	0	2	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	11	0.229	b
종점부응벽	0	0	9	0	0	2	0	0	1	0	0	-	0	0	0	0	0	12	0.250	b

아. 부대시설물 상태평가 결과					
구 분		결합점수		결합지수(f)	
시점부응벽		11.00		0.23	
종점부응벽		12.00		0.25	
부대시설물의 결합지수		23.00		0.48	
개별 결합지수($\Sigma(f_n)$)		시설물개소(N)	부대시설물 결합지수(f)	상태평가등급	부대시설 가중치(W)
0.48		2	0.24	B	1.00

자. 전체시설물 상태평가 결과			
기본시설 결함지수(F)	부대시설 가중치(W)	전체시설물 결함지수(F)	상태평가 등급
0.189	1.00	0.189	B