

가. 개착터널(철근)														결함지수		
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결함지수	비고		
No	형식				박리	충분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물					
S1	개착식터널시점	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.00	철근		
S2	개착식터널시점	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.00	철근		
S3	개착식터널시점	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.00	철근		
S54	개착식터널종점	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.00	철근		
S55	개착식터널종점	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-	3	0.08	철근		
S56	개착식터널종점	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.00	철근		
산술평균		0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.01			
등급		b	a	a	a	a	a	a	a	a	a		a			
가. NATM 터널(무근)														결함지수		
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결함지수	비고		
No	형식				박리	충분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물					
S4	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S5	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S6	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S7	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근		
S8	NATM 터널(무근)	5	0	0	0	0	0	0	0	-	-	5	0.19	무근		
S9	NATM 터널(무근)	5	0	0	0	0	0	0	0	-	-	5	0.19	무근		
S10	NATM 터널(무근)	5	0	0	0	0	0	0	0	-	-	5	0.19	무근		
S11	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S12	NATM 터널(무근)	5	0	0	0	0	0	0	0	-	-	5	0.19	무근		
S13	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근		
S14	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S15	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S16	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S17	NATM 터널(무근)	5	0	0	0	0	0	0	0	-	-	5	0.19	무근		
S18	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S19	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S20	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S21	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S22	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S23	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S24	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S25	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S26	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S27	NATM 터널(무근)	5	0	0	0	0	0	0	0	-	-	5	0.19	무근		
S28	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S29	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S30	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S31	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S32	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S33	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S34	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S35	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S36	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S37	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S38	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S39	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근		
S40	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S41	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S42	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S43	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S44	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S45	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S46	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S47	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S48	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S49	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S50	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S51	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S52	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S53	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
산술평균		1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.04			
등급		b	a	a	a	a	a	a	a	a	a		a			

다. 주변상태 결함점수 산정

터널주변	결함점수 배점		결함점수	비고
배수상태	오염됨		1.00	
	배수시설양호			
지반상태	풍화변질 및 단층파쇄대	영향범위 외	1.00	
갱문상태	손상없음		0.00	
공동구상태	덮개파손		0.50	
	공동구 내부 양호			
특수조건	낙수 및 동결위험 없음		0.00	
합 계			2.50	

기본시설 상태평가

라. NATM 터널(무근)

기본시설 상태평가

군열	누수	파손 및 손상	재 질 열 화							주변상태					결합점수합계		
			박리	충분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	열화물	배수상태	지반상태	갯문상태	공동구상태	특수조건			
1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.50	0.00	3.52		
기본시설 결합지수(F) = ∑ 결합점수 (3.52) / 34 =							0.104									대표등급 : A	

라.

기본시설 상태평가

구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
개착터널(철근)	0.070	A	42.00	0.089	0.006
NATM 터널(무근)	0.104	A	432.00	0.911	0.094
결함지수					0.101
상태평가 등급					A