

군위터널
(상주방향)

가. NATM 터널(철근)					결함지수										
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결함지수	비고	
					박리	층분리 및 박락	백태	재료로리	철근노출	탄산화	염화물				
No	형식														
S1	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S2	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S3	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.00	철근
S4	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S5	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S6	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S7	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S8	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S9	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S10	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S11	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S12	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S13	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S14	NATM 터널(철근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.17	철근
S15	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S16	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S17	NATM 터널(철근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.17	철근
S18	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S19	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S20	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S21	NATM 터널(철근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.17	철근
S22	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S23	NATM 터널(철근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.17	철근
S24	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S34	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S35	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S36	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S62	NATM 터널(철근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.17	철근
S63	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S64	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S88	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S89	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S90	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S107	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S108	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S109	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.00	철근
S110	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S111	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S112	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
산술평균		2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.21	0.06	
등급		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		a	

다. 주변상태 결함점수 산정

터널주변	결함점수 배점		결함점수	비고
배수상태	오염없음		2.00	
	막힘			
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			3.50	

라.

기본시설 상태평가

구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
NATM 터널(철근)	0.133	A	345.00	0.358	0.047
NATM 터널(무근)	0.204	B	620.00	0.642	0.131
결함지수					0.178
상태평가 등급					B

군위터널
(영천방향)

가. NATM 터널(철근)		결함지수													
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결함지수	비고	
No	형식				박리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물				
S1	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S2	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S3	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.00	철근
S4	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S5	NATM 터널(철근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.17	철근
S21	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S22	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S23	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S47	NATM 터널(철근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.17	철근
S48	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S49	NATM 터널(철근)	9	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	9	0.25	철근
S76	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S77	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S78	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S79	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	1	0.03	철근
S80	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S81	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S82	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	1	0.03	철근
S83	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S84	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S85	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S86	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S87	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S88	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S89	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S90	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S91	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S92	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S93	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S94	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S95	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S96	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S97	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S98	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S99	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S100	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S101	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S102	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S103	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S104	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S105	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S106	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	4	0.11	철근
S107	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S108	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S109	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
산술평균		1.18	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22	0.03	
등급		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		a	

가. NATM 터널(무근)															결함지수		
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결함지수	비고			
					박리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	열화물						
No	형식																
S6	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S7	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근		
S8	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근		
S9	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근		
S10	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S11	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근		
S12	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S13	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S14	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근		
S15	NATM 터널(무근)	0	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	0.00	무근		
S17	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근		
S18	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근		
S19	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근		
S20	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근		
S24	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근		
S25	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근		
S26	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근		
S27	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근		
S28	NATM 터널(무근)	0	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	0.00	무근		
S30	NATM 터널(무근)	0	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	0.00	무근		
S32	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근		
S33	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근		
S34	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근		
S35	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근		
S36	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근		
S37	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근		
S38	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근		
S39	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근		
S40	NATM 터널(무근)	0	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	0.00	무근		
S42	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근		
S43	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근		
S44	NATM 터널(무근)																

다. 주변상태 결함점수 산정

터널주변	결함점수 배점		결함점수	비고
배수상태	오염없음		2.00	
	막힘			
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			3.50	

라.

기본시설 상태평가

구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
NATM 터널(철근)	0.110	A	320.00	0.344	0.038
NATM 터널(무근)	0.179	B	610.00	0.656	0.118
결함지수					0.155
상태평가 등급					B

산법터널
(상주방향)

가. NATM 터널(철근)														
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결합지수	비고
No	형식				바리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물			
S1	NATM 터널(철근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.17	철근
S2	NATM 터널(철근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.17	철근
S3	NATM 터널(철근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	6	0.17	철근
S4	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S5	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S31	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S32	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S33	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S38	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S39	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.00	철근
S40	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
산술평균		2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.06	
등급		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		a	

가. NATM 터널(무근)														
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결합지수	비고
No	형식				바리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물			
S6	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S7	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S8	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S9	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S10	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S11	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S12	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S13	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S14	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S15	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S16	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S17	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S18	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S19	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S20	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S21	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S22	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S23	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S24	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S25	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S26	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S27	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S28	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S29	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S30	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S34	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	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
산술평균		3.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.59	0.13	
등급		b	a	a	a	a	a	a	a	a	a		a	

나. NATM 터널(철근)

결함등급

[illegible]

다. 주변상태 결함점수 산정

터널주변	결함점수 배점		결함점수	비고
배수상태	오염없음		2.00	
	막힘			
지반상태	풍화변질 및 단층파쇄대	영향범위 외	1.00	
갱문상태	손상없음		0.00	
공동구상태	뒹개파손		0.50	
	공동구 내부 양호			
특수조건	낙수 및 동결위험 없음		0.00	
합 계			3.50	

라.

기본시설 상태평가

구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
NATM 터널(철근)	0.128	A	96.00	0.256	0.033
NATM 터널(무근)	0.208	B	279.00	0.744	0.155
결함지수					0.188
상태평가 등급					B

산법터널
(영천방향)

가. NATM 터널(철근)					결함지수									
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결함지수	비고
No	형식				바리	층분리 및 박락	백태	재료부리	절근노출	탄산화	염화물			
S1	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S2	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S3	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.00	철근
S4	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S5	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S6	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S7	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S8	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S9	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S32	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S33	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S34	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S38	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S39	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.00	철근
S40	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
산술평균		1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.04	
등급		a	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				바리	층분리 및 박락	백태	재료부리	절근노출	탄산화	염화물			
S10	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S11	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S12	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S13	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S14	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S15	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S16	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S17	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S18	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S19	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S20	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S21	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S22	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	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)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S26	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S27	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S28	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S29	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S30	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S31	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S35	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S36	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S37	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
산술평균		3.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.44	0.13	
등급		d	a	a	a	a	a	a	a	a	a		a	

결함등급

[illegible]

결함등급

[illegible]

다. 주변상태 결함점수 산정

터널주변	결함점수 배점		결함점수	비고
배수상태	오염없음		2.00	
	막힘			
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			3.50	

라.

기본시설 상태평가

구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
NATM 터널(철근)	0.112	A	132.00	0.338	0.038
NATM 터널(무근)	0.204	B	258.00	0.662	0.135
결함지수					0.173
상태평가 등급					B

평호터널
(상주방향)

[illegible]

[illegible]

나. NATM 터널(무근) 결함등급													
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함등급	비고
No	형식				박리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물		
S4	NATM 터널(무근)	a	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
S5	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S6	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S7	NATM 터널(무근)	b	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
S8	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S9	NATM 터널(무근)	a	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
S10	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S11	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S12	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S13	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S14	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S15	NATM 터널(무근)	a	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
S16	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S17	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S18	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S19	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S20	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S21	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S22	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S23	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S24	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S25	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S26	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S27	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S28	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S29	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S30	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S31	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S32	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S33	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S34	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S35	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S36	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S37	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S38	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S39	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S40	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S41	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S42	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S43	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S44	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S45	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S46	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S47	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S48	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S49	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S50	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S51	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S52	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S53	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S54	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S55	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S56	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S57	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S58	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S59	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S64	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S65	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S66	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S67	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S68	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S69	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S70	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S71	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S72	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S73	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S74	NATM 터널(무근)	a	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
S75	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S76	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S77	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S78	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S79	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S80	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S81	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	

S82	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S83	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S84	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S85	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S86	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S87	NATM 터널(우굴)	a	a	c	a	a	a	a	a	-	-	a	
S88	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S89	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S90	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S91	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S92	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S93	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S94	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S95	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S96	NATM 터널(우굴)	b	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
S97	NATM 터널(우굴)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S98	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S99	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S100	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S101	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S102	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S103	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S104	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S105	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S106	NATM 터널(우굴)	a	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
S107	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S108	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S109	NATM 터널(우굴)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S110	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S111	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S112	NATM 터널(우굴)	a	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
S113	NATM 터널(우굴)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S114	NATM 터널(우굴)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S115	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S116	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S117	NATM 터널(우굴)	b	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
S118	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S119	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S120	NATM 터널(우굴)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S121	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S122	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S123	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S124	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S125	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S126	NATM 터널(우굴)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S127	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S128	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S129	NATM 터널(우굴)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S130	NATM 터널(우굴)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S131	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S132	NATM 터널(우굴)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S133	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S134	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S135	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S136	NATM 터널(우굴)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S137	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S138	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S139	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S140	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S141	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S142	NATM 터널(우굴)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S143	NATM 터널(우굴)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S144	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S145	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S146	NATM 터널(우굴)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S147	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S148	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S149	NATM 터널(우굴)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S150	NATM 터널(우굴)	a	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
S151	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S152	NATM 터널(우굴)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S153	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S154	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S155	NATM 터널(우굴)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S156	NATM 터널(우굴)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S157	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S158	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S159	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S160	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	

[illegible]

다. 주변상태 결함점수 산정

터널주변	결함점수 배점		결함점수	비고
배수상태	오염없음		2.00	
	막힘			
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			3.50	

라.

기본시설 상태평가

구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
NATM 터널(철근)	0.183	B	154.00	0.078	0.014
NATM 터널(무근)	0.267	B	1811.00	0.922	0.247
결함지수					0.261
상태평가 등급					B

평호터널
(영천방향)

[illegible]

가. NATM 터널(무근) 결함지수														
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결함지수	비고
No	형식				박리	층분리 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)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S6	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S7	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S8	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S9	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S10	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S11	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S12	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S13	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S14	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S15	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S16	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S17	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	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)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	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)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S28	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S29	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S30	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S31	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S32	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S33	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S34	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S35	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S36	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	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)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S40	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S41	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S42	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S43	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S44	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S45	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S46	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S47	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S48	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S49	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S50	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S51	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S52	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S53	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S54	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S55	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S56	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S57	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S58	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S59	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S60	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S61	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S62	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S63	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S64	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S65	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S66	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S67	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S68	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S69	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S70	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S71	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S72	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S73	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S74	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S75	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S76	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S77	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S78	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S79	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근

S80	NATM	터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S81	NATM	터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S82	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S83	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S84	NATM	터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S85	NATM	터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S86	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S87	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S88	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S89	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S90	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S91	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S92	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S93	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S94	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S95	NATM	터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S96	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S97	NATM	터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S98	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S99	NATM	터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S100	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S101	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S102	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S103	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S104	NATM	터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S105	NATM	터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S106	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S107	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S108	NATM	터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S109	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S110	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S111	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S112	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S113	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S114	NATM	터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S115	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S116	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S117	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S118	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S119	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S120	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S121	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S122	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S123	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S124	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S125	NATM	터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S126	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S127	NATM	터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S128	NATM	터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S129	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S130	NATM	터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S131	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S132	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S133	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S134	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S135	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S136	NATM	터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S137	NATM	터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S138	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S139	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S140	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S141	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S142	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S143	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S144	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S145	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S146	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S147	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S148	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S149	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S150	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S151	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S152	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S153	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S154	NATM	터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S155	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S156	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S157	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S158	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S159	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S160	NATM	터널(무근)	7	0	0	0	0	1	0	0	-	-	8	0.30	무근

[illegible]

나. NATM 터널(무근) 결함등급													
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함등급	비고
No	형식				박리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물		
S4	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S5	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S6	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S7	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S8	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S9	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S10	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S11	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S12	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S13	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S14	NATM 터널(무근)	b	a	b	a	a	a	a	a	-	-	a	
S15	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S16	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S17	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S18	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S19	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S20	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S21	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S22	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S23	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S24	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S25	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S26	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S27	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S28	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S29	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S30	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S31	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S32	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S33	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S34	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S35	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S36	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S37	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S38	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S39	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S40	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S41	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S42	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S43	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S44	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S45	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S46	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S47	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S48	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S49	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S50	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S51	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S52	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S53	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S54	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S55	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S56	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S57	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S58	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S59	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S60	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S61	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S62	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S63	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S64	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S65	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S66	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S67	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S68	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S69	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S70	NATM 터널(무근)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S71	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S72	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S73	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S74	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S75	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S76	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S77	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	

S78	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S79	NATM 터널(우굴)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S80	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S81	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S82	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S83	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S84	NATM 터널(우굴)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S85	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S86	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S87	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S88	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S89	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S90	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S91	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S92	NATM 터널(우굴)	a	a	b	a	a	a	a	a	-	-	a	
S93	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S94	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S95	NATM 터널(우굴)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S96	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S97	NATM 터널(우굴)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S98	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S99	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S100	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S101	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S102	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S103	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S104	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S105	NATM 터널(우굴)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S106	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S107	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S108	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S109	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S110	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S111	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S112	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S113	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S114	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S115	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S116	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S117	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S118	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S119	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S120	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S121	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S122	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S123	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S124	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S125	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S126	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S127	NATM 터널(우굴)	b	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S128	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S129	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S130	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S131	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S132	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S133	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S134	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S135	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S136	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S137	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S138	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S139	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S140	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S141	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S142	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S143	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S144	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S145	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S146	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S147	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S148	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S149	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S150	NATM 터널(우굴)	a	a	a	b	a	a	a	a	-	-	a	
S151	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S152	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S153	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S154	NATM 터널(우굴)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S155	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S156	NATM 터널(우굴)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	

[illegible]

다. 주변상태 결함점수 산정

터널주변	결함점수 배점		결함점수	비고
배수상태	오염없음		2.00	
	막힘			
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			3.50	

라. 기본시설 상태평가					
구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
NATM 터널(철근)	0.128	A	52.00	0.028	0.004
NATM 터널(무근)	0.227	B	1783.00	0.972	0.220
결함지수					0.224
상태평가 등급					B

불로터널
(상주방향)

가. NATM 터널(철근) 결함지수														
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결함지수	비고
No	형식				박리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물			
S1	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S2	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.00	철근
S3	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S47	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S48	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	-	1	0.03	철근
S49	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
산술평균		1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.50	0.04	
등급		a	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	층분리 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)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S6	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S7	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S8	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S9	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S10	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S11	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S12	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S13	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	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)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S17	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	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)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	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)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S25	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S26	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S27	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S28	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S29	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S30	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S31	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S32	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S33	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	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)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S37	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S38	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S39	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	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)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S43	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S44	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S45	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S46	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
산술평균		2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	0.08	
등급		c	a	a	a	a	a	a	a	a	a		a	

다. 주변상태 결함점수 산정

터널주변	결함점수 배점		결함점수	비고
배수상태	오염없음		2.00	
	막힘			
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			3.50	

라.

기본시설 상태평가

구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
NATM 터널(철근)	0.116	A	46.00	0.097	0.011
NATM 터널(무근)	0.163	B	429.00	0.903	0.147
결함지수					0.159
상태평가 등급					B

불로터널
(영천방향)

가. NATM 터널(철근)					결함지수									
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결함지수	비고
No	형식				바닥	층분리 및 박락	백태	재료분리	절근노출	탄산화	염화물			
S1	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S2	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S3	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	4	0.11	철근
S4	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S5	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S6	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S7	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S8	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S44	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S45	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S46	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S47	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S48	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	4	0.11	철근
S49	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S50	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
산술평균		4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.11	
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				바닥	층분리 및 박락	백태	재료분리	절근노출	탄산화	염화물			
S9	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S10	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S11	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S12	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S13	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S14	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S15	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S16	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S17	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S18	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S19	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S20	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S21	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S22	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S23	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S24	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S25	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S26	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S27	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S28	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S29	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S30	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S31	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S32	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S33	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S34	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S35	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S36	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S37	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S38	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S39	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S40	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S41	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S42	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S43	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
산술평균		4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	0.16	0.00
등급		e	a	a	a	a	a	a	a	a	a		b	

결함등급

[illegible]

결함등급

[illegible]

다. 주변상태 결함점수 산정

터널주변	결함점수 배점		결함점수	비고
배수상태	오염없음		2.00	
	막힘			
지반상태	풍화변질 및 단층파쇄대	영향범위 외	1.00	
갱문상태	손상		1.00	
공동구상태	뒹개파손		0.50	
	공동구 내부 양호			
특수조건	낙수 및 동결위험 없음		0.00	
합 계			4.50	

라.

기본시설 상태평가

구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
NATM 터널(철근)	0.198	B	130.00	0.265	0.052
NATM 터널(무근)	0.262	B	360.00	0.735	0.192
결함지수					0.245
상태평가 등급					B

중구터널
(영천방향)

가. NATM 터널(철근)					결함지수									
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결함지수	비고
No	형식				바리	충분리 및 박락	백태	재료부리	철근노출	탄산화	염화물			
S1	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S2	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.00	철근
S3	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S19	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S21	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S25	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S26	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S27	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S28	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S29	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S30	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S31	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S41	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S42	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S43	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S44	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.00	철근
S45	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
산술평균		1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	0.05	
등급		a	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				바리	충분리 및 박락	백태	재료부리	철근노출	탄산화	염화물			
S4	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S5	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S6	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S7	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S8	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S9	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S10	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S11	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S12	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S13	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S14	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S15	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S16	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S17	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S18	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S20	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S22	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S23	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S24	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S32	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S33	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S34	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S35	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S36	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S37	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S38	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S39	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S40	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
산술평균		4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.25	0.16	
등급		b	a	a	a	a	a	a	a	a	a		b	

다. 주변상태 결함점수 산정

터널주변	결함점수 배점		결함점수	비고
배수상태	오염없음		2.00	
	막힘			
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			4.00	

라.

기본시설 상태평가

구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
NATM 터널(철근)	0.137	A	127.00	0.330	0.045
NATM 터널(무근)	0.243	B	258.00	0.670	0.163
결함지수					0.208
상태평가 등급					B

중구터널
(영천방향)

가. NATM 터널(철근)														
Sheet		군열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결함지수	비고
No	형식				박리	층분리 및 박락	백태	재료부리	철근노출	탄산화	염화물			
S1	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	4	0.11	철근
S2	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S3	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S7	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S8	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S9	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S10	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S12	NATM 터널(철근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.17	철근
S16	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S41	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S42	NATM 터널(철근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	철근
S43	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
S44	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.00	철근
S45	NATM 터널(철근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	철근
산술평균		3.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.29	0.09	
등급		b	a	a	a	a	a	a	a	a	a		a	

가. NATM 터널(무근)														
Sheet		군열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결함지수	비고
No	형식				박리	층분리 및 박락	백태	재료부리	철근노출	탄산화	염화물			
S4	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S5	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S6	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S11	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S13	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S14	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S15	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S17	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S18	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S19	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S20	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S21	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S22	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S23	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S24	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S25	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S26	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S27	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S28	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S29	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S30	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S31	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S32	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S33	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S34	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S35	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S36	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S37	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S38	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S39	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
S40	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근
산술평균		4.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07	0.15	
등급		b	a	a	a	a	a	a	a	a	a		b	

결함등급

[illegible]

결함등급

[illegible]

다. 주변상태 결함점수 산정

터널주변	결함점수 배점		결함점수	비고
배수상태	오염없음		2.00	
	막힘			
지반상태	풍화변질 및 단층파쇄대	영향범위 외	1.00	
경문상태	경미한 손상		0.50	
공동구상태	뒹개파손		0.50	
	공동구 내부 양호			
특수조건	낙수 및 동결위험 없음		0.00	
합 계			4.00	

라.

기본시설 상태평가

구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
NATM 터널(철근)	0.169	B	100.00	0.260	0.044
NATM 터널(무근)	0.237	B	285.00	0.740	0.176
결함지수					0.220
상태평가 등급					B

효령터널
(상주방향)

[illegible]

가. NATM 터널(무근)					결함지수										
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결함지수	비고	
					박리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	열화물				
No	형식														
S5	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S6	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S7	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S8	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S9	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S10	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S11	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S12	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S13	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S14	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S15	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S16	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S17	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S18	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S19	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S20	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S21	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S22	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S23	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S24	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S25	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S26	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S30	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S31	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S32	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S33	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S34	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S35	NATM 터널(무근)	6	0	0	1	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S36	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S37	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S38	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S39	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S40	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S41	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S42	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S43	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S44	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S45	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S46	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S47	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S48	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S49	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S50	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S51	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S55	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S56	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S57	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S58	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S59	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S60	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S61	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S62	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S63	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S64	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S65	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S66	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S67	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S68	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S69	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S70	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S71	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S72	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S73	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S77	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S78	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S79	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S80	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S81	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S82	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S83	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S84	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S85	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S86	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S87	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S88	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S89	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근

[illegible]

나.

NATM 터널(무근)

결함등급

Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함등급	비고
No	형식				박리	충분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물		
S5	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S6	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S7	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S8	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S9	NATM 터널(무근)	c	a	b	b	a	a	a	a	-	-	b	
S10	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S11	NATM 터널(무근)	c	a	b	a	a	a	a	a	-	-	b	
S12	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S13	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S14	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S15	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S16	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S17	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S18	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S19	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S20	NATM 터널(무근)	c	a	b	a	b	a	a	a	-	-	b	
S21	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S22	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S23	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S24	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S25	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S26	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S30	NATM 터널(무근)	c	a	b	a	a	a	a	a	-	-	b	
S31	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S32	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S33	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S34	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S35	NATM 터널(무근)	c	a	a	c	a	a	a	a	-	-	b	
S36	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	b	a	a	a	-	-	b	
S37	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S38	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	b	a	a	a	-	-	b	
S39	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S40	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S41	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S42	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S43	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S44	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S45	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S46	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S47	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S48	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S49	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S50	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S51	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S55	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	b	a	a	a	-	-	b	
S56	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S57	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S58	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S59	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S60	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S61	NATM 터널(무근)	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	a	
S62	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S63	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S64	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	b	a	a	a	-	-	b	
S65	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S66	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S67	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S68	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S69	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S70	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S71	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S72	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S73	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S77	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S78	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S79	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S80	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S81	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	

[illegible]

다. 주변상태 결함점수 산정

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

라.

기본시설 상태평가

구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
NATM 터널(철근)	0.186	B	145.00	0.151	0.028
NATM 터널(무근)	0.234	B	815.00	0.849	0.198
결함지수					0.226
상태평가 등급					B

효령터널
(영천방향)

[illegible]

가. NATM 터널(무근)					결함지수										
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결함지수	비고	
					박리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	열화물				
No	형식														
S5	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S6	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S7	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S8	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S9	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S10	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S11	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S12	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S13	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S14	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S15	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S16	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S17	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S18	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S19	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S20	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S21	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S22	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S23	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S24	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S25	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S26	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S30	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S31	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S32	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S33	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S34	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S35	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S36	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S37	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S38	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S39	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S40	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S41	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S42	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S43	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S44	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S45	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S46	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S47	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S48	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S52	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S53	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S54	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S55	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S56	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S57	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S58	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S59	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S60	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S61	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S62	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S63	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S64	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S65	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S66	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S67	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S68	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S69	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S70	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S71	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S72	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S73	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S77	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S78	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S79	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S80	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S81	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S82	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S83	NATM 터널(무근)	7	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	7	0.26	무근
S84	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S85	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S86	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S87	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S88	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근
S89	NATM 터널(무근)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0.22	무근

[illegible]

나.

NATM 터널(무근)

결함등급

Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함등급	비고
No	형식				박리	충분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물		
S5	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S6	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S7	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S8	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S9	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	b	a	a	a	-	-	b	
S10	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S11	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S12	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S13	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S14	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S15	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S16	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S17	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S18	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S19	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S20	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S21	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S22	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S23	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S24	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S25	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S26	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S30	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S31	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S32	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S33	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S34	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S35	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S36	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S37	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S38	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S39	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S40	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S41	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S42	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S43	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S44	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S45	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S46	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S47	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S48	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S52	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S53	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	b	a	a	a	-	-	b	
S54	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S55	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S56	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S57	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S58	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S59	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S60	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S61	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S62	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S63	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S64	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S65	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S66	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S67	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S68	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S69	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S70	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S71	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S72	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	
S73	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S77	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S78	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S79	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S80	NATM 터널(무근)	c	a	a	a	a	a	a	a	-	-	b	
S81	NATM 터널(무근)	c	a	a	b	a	a	a	a	-	-	b	

[illegible]

다. 주변상태 결함점수 산정

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

라.

기본시설 상태평가

구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
NATM 터널(철근)	0.178	B	145.00	0.148	0.026
NATM 터널(무근)	0.235	B	835.00	0.852	0.200
결함지수					0.226
상태평가 등급					B