

산법터널 (영천방향)

가. NATM 터널(철근)														결함지수		
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결함지수	비고		
No	형식				박리	층분리 및 박락	백태	재료부리	절근노출	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)	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)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.11	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	
S32	NATM 터널(철근)	4	0	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	0.00	철근	
S34	NATM 터널(철근)	0	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	0.00	철근	
S39	NATM 터널(철근)	0	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	0.00	철근	
산술평균		0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.02		
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		
No	형식				박리	층분리 및 박락	백태	재료부리	절근노출	탄산화	염화물					
S10	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근	
S11	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근	
S12	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근	
S13	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근	
S14	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근	
S15	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근	
S16	NATM 터널(무근)	4	0	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	0.00	무근	
S18	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근	
S19	NATM 터널(무근)	4	0	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	0.00	무근	
S21	NATM 터널(무근)	4	0	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	0.00	무근	
S23	NATM 터널(무근)	0	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	0.00	무근	
S25	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근	
S26	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근	
S27	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근	
S28	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근	
S29	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근	
S30	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	무근	
S31	NATM 터널(무근)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0.15	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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
산술평균		3.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.04	0.11		
등급		d	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	

기본시설 상태평가

기본시설 상태평가

구분	누수	파손 및 손상	재질 열화							주변상태					결합점수합계
			박리	충분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	열화물	배수상태	지반상태	경로상태	공동구상태	특수조건	
3.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.00	0.50	0.00	6.54
기본시설 결함지수(F) = ∑ 결함점수 (6.54) / 34 = 0.192							대표등급 : B								

라.

기본시설 상태평가

구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
NATM 터널(철근)	0.100	A	132.00	0.338	0.034
NATM 터널(무근)	0.192	B	258.00	0.662	0.127
결함지수					0.161
상태평가 등급					B