

철근콘크리트 구간

1. 제1단계 : 라이닝(철근콘크리트) 결함지수 산정

SPAN	균 열	누 수	파손 및 손상	재질열화					결합점수 합 계	결 합 지 수
				박 리	충분리 및 박락	백태, 재료분리	철근 노출	탄산화		
S1~S2	4.0	-	-	-	-	-	-	-	4.0	0.111
S29 ~S30	7.0	-	-	-	-	-	-	-	7.0	0.194
산 술 평 균	5.50	-	-	-	-	-	-	-	5.50	0.153

2. 제2단계 : 라이닝(철근콘크리트) 상태평가 산정

SPAN	균 열	누 수	파손 및 손상	재질열화					구조물 등급
				박 리	충분리 및 박락	백태, 재료분리	철근 노출	탄산화	
S1~S2	b	a	a	a	b	a	a	a	a
S29 ~S30	c	a	a	a	b	a	a	a	b
산 술 평 균	c	a	a	a	a	a	a	a	b

무근콘크리트 구간

1. 제1단계 : 라이닝(무근콘크리트) 결함지수 산정

SPAN	균 열	누 수	파손 및 손상	재질열화					결합점수 합 계	결 합 지 수
				박 리	충분리 및 박락	백태, 재료분리	철근 노출	탄산화		
S3~S4	4.0	-	-	-	-	-	-	-	4.0	0.148
S5~S8	7.0	-	-	-	-	-	-	-	7.0	0.259
S9~S12	7.0	-	-	-	-	-	-	-	7.0	0.259
S13~S16	7.0	-	-	-	-	-	-	-	7.0	0.259
S17~S20	7.0	-	-	-	-	-	-	-	7.0	0.259
S21~S24	7.0	-	-	-	-	-	-	-	7.0	0.259
S25~S28	7.0	-	-	-	-	-	-	-	7.0	0.259
산 술 평 균	6.57	-	-	-	-	-	-	-	6.57	0.243

2. 제2단계 : 라이닝(무근콘크리트) 상태평가 산정

SPAN	균 열	누 수	파손 및 손상	재질열화					구조물 등급
				박 리	충분리 및 박락	백태, 재료분리	철근 노출	탄산화	
S3~S4	b	a	a	a	a	a	a	X	a
S5~S8	c	a	a	a	a	a	a	X	b
S9~S12	c	a	a	a	b	a	a	X	b
S13~S16	c	a	a	a	b	a	a	X	b
S17~S20	c	a	a	a	b	a	a	X	b
S21~S24	c	a	a	a	b	a	a	X	b
S25~S28	c	a	a	a	a	a	a	X	b
산 술 평 균	c	a	a	a	a	a	a	X	b

3. 제3단계 : 주변상태 결함점수 산정

항 목	배수상태	지반상태	갯문(접속부)상태	공동구상태	합 계
결함점수	-	1.0	0.5	-	1.5

4. 제4단계 : 상태평가결과 산정

구 분	라이닝									주변상태				합계
	균열	누수	파손 및 손상	박리	충분리 및 박락	백태, 재료분	철근 노출	탄산화	염화물	배수 상태	지반 상태	갯문 상태	공동구 상태	
철근콘크리트 구간	5.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	0.50	-	7.00
무근콘크리트 구간	6.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	0.50	-	8.07
평균	6.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	0.50	-	7.54

구 분	개별구조물 결함점수	연장(m)	차선	연장 x 차선	연장비	환산결함도 점수
철근콘크리트 구간	0.163	20.5	2	41.0	0.082	0.013
무근콘크리트 구간	0.237	229.5	2	459.0	0.918	0.218
합계		250.0		500.0	1.000	0.231

구 분	터널 결함지수	비고
본선	0.231	B
부대시설(횡갱)	0.000	가중치 : 1

< 점검자 의견 >

보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나, 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태인 「 B(양호) 」로 평가함.

결함점수	=	0.231
상태평가 결과	=	B