

상태안전성능평가 결과

구조물명			도로옹벽-송정IC R/B(sta.0+445~0+735)											옹벽재료		철근콘크리트			
구간	침하	계획 선형 오차	활동	파손 및 손상	균열	마 모 · 침 식	박 리	박 락 · 층 분 리	탄 산 화	염 화 물	백 태	배 수 공	주변영향인자				결함 점수 합계	평가 단위 결함 지수	평가 단위 평가 결과
													배수 시설	사면조사					
														사면 구배	낙석 흔적	침출 수			
S1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.01	a
S2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.01	a
S3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.01	a
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	a
S5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	a
S6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	a
S7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	a
S8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	a
S9	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.05	a
S10	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.07	a
S11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	a
S12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	a
S13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	a
S14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	a
S15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	a
평균	0	0	0	0.27	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.01	a
상태안전성능 평가 결과																		A	

구조안전성능평가 결과

구조물명		도로용벽-송정IC R/B(sta.0+445~0+735)		용벽재료		철근콘크리트	
평가항목구분			안전율		평가결과		비고
외적 안전성 평가	활동	상시	1.79		a		1.5이상
		지진시	1.60		a		1.1이상
	전도		2.53		a		2.0이상
	지지력	상시	5.16		a		3.0이상
		지진시	2.71		a		2.0이상
내적 안전성 평가	앞굽판	모멘트	2.12		a	a (최저값)	1.0이상
		전단력	1.52		a		1.0이상
	뒷굽판	모멘트	1.30		a	a (최저값)	1.0이상
		전단력	1.09		a		1.0이상
	벽체하단	모멘트	1.30		a	a (최저값)	1.0이상
		전단력	1.57		a		1.0이상
	활동방지벽	모멘트	2.00		a	a (최저값)	1.0이상
		전단력	1.64		a		1.0이상
구조안전성능 평가 결과		· 구조안전성능 평가 등급 = a · 구조안전성능 평가 결함지수 = 0.14					
구조안전성능 평가 결과							A

내구성능평가 결과

도로옹벽-송정IC R/B(sta.0+445~0+735)

		평가결과	평가등급	비고
열화진전평가	탄산화 깊이	0.08	A	
	피복 콘크리트 품질	0.08	A	
	염화물 침투량 평가	0.08	A	
열화환경평가	제설제 염해환경	-	-	해당없음
	비래염분 염해환경	-	-	해당없음
	동해환경	-	A	
결함도 지수				0.08
등급				A

종합성능평가 결과

도로옹벽-송정IC R/B(sta.0+445~0+735)

평가구분	성능평가지수	평가결과	성능간 가중치	계산치
안전성능 평가	0.140	A	0.7	0.098
내구성능 평가	0.080	A	0.3	0.024
종합평가 결과	종합성능평가 등급 A $[(0.140 \times 0.7) + (0.080 \times 0.3)] = 0.122$			0.122