
1. 보강토옹벽(본선 STA.0+283~0+400)

상태안전성능평가 결과

SPAN NO.	침하	계획 선형 오차	활동	전면부 진행성 배부름	파손 손상 및 균열	유실	이격	세굴	주변영향인자				결합 점수 합계	평가 단위 결합 지수	평가 단위 평가 등급
									배수 시설	사면조사					
										사면 구배	낙석 흔적	침출 수			
S1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	a
S3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	a
S5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
평균	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	a
									상태안전성능평가 결과				A		

구조안전성능평가 결과

구조안전성능 평가 결과 산정표				
시설물명		보강토옹벽(본선 STA.0+283~0+400)		
평가항목구분		안전율	평가결과	비 고
외적안정	활 동	1.59	a	평상시 안전율 적용
	전 도	3.35	a	-
	지지력	4.41	a	평상시 안전율 적용
내적안정	인장파단	1.53	a	평상시 안전율 적용
	인발파괴	10.87	a	평상시 안전율 적용
전체 안전성	건기시	1.60	a	-
	지진시	1.13	a	-
구조안전성능 평가 결과		· 구조안전성능 평가 등급 = a · 구조안전성능 평가 결합지수 = 0.14		

안전성능평가 결과

안전성능 평가 결과 산정표				
시설물 명	보강토옹벽(본선 STA.0+283~0+400)		표번호	【표 1.19】
평가구분	결합지수	평가결과	비 고	
상태안전성능	0.01	A	근거표번호	【표 1.16】
구조안전성능	0.14	A	근거표번호	【표 1.18】
안전성능평가 결과	· 안전성능평가 등급 = A · 안전성능평가 지수 = 0.14			

콘크리트 내구성능평가 결과

대상 시설물	항목별 평가결과			
	염화물 침투량	탄산화 깊이	피복콘크리트 품질	평가등급
보강토옹벽 (본선 STA.0+283~0+400)	-	-	a	a (0.08)
	최저등급제			

열화환경지표의 평가 결과

열화환경지표	평가등급
비래염분 염해환경	A
제설제 염해환경	B
동해환경	B

내구성능 평가결과

내구성능 평가결과 산정표			
시설물명 평가항목구분	보강토옹벽(본선 STA.0+283~0+400)	표번호	비 고
콘크리트 내구성평가	a (0.08)	【표 1.26】	
강재 내구성평가	-	-	
내구성능 평가결과	◦ 내구성능 평가결과 : 0.08 ◦ 내구성능 등급 : a등급		

종합평가 결과

종합평가 결과산정표				
시설물명	보강토옹벽(본선 STA.0+283~0+400)			
평가구분	성능평가지수(p _n)	평가결과	성능간가중치(W _n)	근거표번호
안전성능 평가	0.14	a	0.80	【표 1.19】
내구성능 평가	0.08	a	0.20	【표 1.28】
종합평가 결과	•옹벽의 종합평가 지수(P) = ∑(성능 평가지수(p _n) × 성능간 가중치(W _n)) = 0.14 × 0.80 + 0.08 × 0.20 = 0.128 •옹벽의 종합평가 지수 : 0.128 •옹벽의 종합평가 결과 : A			

2. 보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020)

상태안전성능평가 결과

SPAN NO.	침하	계 획 선형 오차	활동	전면부 진행성 배부름	파손 손상 및 균열	유 실	이 격	세 굴	주변영향인자				결 합 수 합 계	평가 단위 결합 지수	평가 단위 평가 등급
									배수 시설	사면조사					
										사면 구배	낙석 흔적	침출 수			
S1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0.04	a
S3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0.02	a
S4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0.02	a
S5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
평균	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
									상태안전성능 평가 결과					A	

구조안전성능평가 결과

구조안전성능 평가 결과 산정표				
시설물명		보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020)		
평가항목구분		안전율	평가결과	비 고
외적안정	활 동	1.67	a	평상시 안전율 적용
	전 도	2.90	a	-
	지지력	4.55	a	평상시 안전율 적용
내적안정	인장파단	1.57	a	평상시 안전율 적용
	인발파괴	7.13	a	평상시 안전율 적용
전체 안전성	건기시	1.63	a	-
	지진시	1.17	a	-
구조안전성능 평가 결과		· 구조안전성능 평가 등급 = a · 구조안전성능 평가 결합지수 = 0.14		

안전성능평가 결과

안전성능 평가 결과 산정표				
시설물 명	보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020)		표번호	【표 2.19】
평가구분	결합지수	평가결과	비 고	
상태안전성능	0.00	A	근거표번호	【표 2.16】
구조안전성능	0.14	A	근거표번호	【표 2.18】
안전성능평가 결과	· 안전성능평가 등급 = A · 안전성능평가 지수 = 0.14			

콘크리트 내구성능평가 결과

대상 시설물	항목별 평가결과			
	염화물 침투량	탄산화 깊이	피복콘크리트 품질	평가등급
보강토옹벽 (본선 STA.1+914~2+020)	-	-	a	a (0.08)
	최저등급제			

열화환경지표의 평가 결과

열화환경지표	평가등급
비래염분 염해환경	A
제설제 염해환경	B
동해환경	B

내구성능 평가결과

내구성능 평가결과 산정표			
평가항목구분	시설물명	보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020)	표번호
콘크리트 내구성평가		a (0.08)	【표 2.26】
강재 내구성평가		-	-
내구성능 평가결과		◦ 내구성능 평가결과 : 0.08 ◦ 내구성능 등급 : a등급	

종합평가 결과

종합평가 결과산정표				
시설물명	보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020)			
평가구분	성능평가지수(p _n)	평가결과	성능간가중치(W _n)	근거표번호
안전성능 평가	0.14	a	0.80	【표 2.19】
내구성능 평가	0.08	a	0.20	【표 2.28】
종합평가 결과	•옹벽의 종합평가 지수(P) $= \sum (\text{성능 평가지수}(p_n) \times \text{성능간 가중치}(W_n))$ $= 0.14 \times 0.80 + 0.08 \times 0.20 = 0.128$ •옹벽의 종합평가 지수 : 0.128 •옹벽의 종합평가 결과 : A			

3. 보강토옹벽(본선 STA.6+935~7+040)

상태안전성능평가 결과

SPAN NO.	침하	계획 선형 오차	활동	전면부 진행성 배부름	파손 손상 및 균열	유실	이격	세굴	주변영향인자				결합 점수 합계	평가 단위 결합 지수	평가 단위 평가 등급
									배수 시설	사면조사					
										사면 구배	낙석 흔적	침출 수			
S1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0.02	a
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S8	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0.04	a
평균	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.01	
									상태안전성능 평가 결과					A	

구조안전성능평가 결과

구조안전성능 평가 결과 산정표				
시설물명		보강토옹벽(본선 STA.6+935~7+040)		
평가항목구분		안전율	평가결과	비 고
전체 안전성	건기시	1.65	a	-
	우기시	1.39	a	-
	지진시	1.25	a	-
구조안전성능 평가 결과		· 구조안전성능 평가 등급 = a · 구조안전성능 평가 결합지수 = 0.14		

안전성능평가 결과

안전성능 평가 결과 산정표				
시설물 명	보강토옹벽(본선 STA.6+935~7+040)		표번호	【표 3.19】
평가구분	결합지수	평가결과	비 고	
상태안전성능	0.01	A	근거표번호	【표 3.16】
구조안전성능	0.14	A	근거표번호	【표 3.17】
안전성능평가 결과	· 안전성능평가 등급 = A · 안전성능평가 지수 = 0.14			

콘크리트 내구성능평가 결과

대상 시설물	항목별 평가결과			
	염화물 침투량	탄산화 깊이	피복콘크리트 품질	평가등급
보강토옹벽 (본선 STA.6+935~7+040)	-	-	a	a (0.08)
	최저등급제			

열화환경지표의 평가 결과

열화환경지표	평가등급
비래염분 염해환경	A
제설제 염해환경	B
동해환경	B

내구성능 평가결과

내구성능 평가결과 산정표			
평가항목구분	시설물명	보강토옹벽(본선 STA.6+935~7+040)	표번호
콘크리트 내구성평가		a (0.08)	【표 3.26】
강재 내구성평가		-	-
내구성능 평가결과		◦ 내구성능 평가결과 : 0.08 ◦ 내구성능 등급 : a등급	

종합평가 결과

종합평가 결과산정표				
시설물명	보강토옹벽(본선 STA.6+935~7+040)			
평가구분	성능평가지수(p _n)	평가결과	성능간가중치(W _n)	근거표번호
안전성능 평가	0.14	a	0.80	【표 3.19】
내구성능 평가	0.08	a	0.20	【표 3.28】
종합평가 결과	•옹벽의 종합평가 지수(P) $= \sum (\text{성능 평가지수}(p_n) \times \text{성능간 가중치}(W_n))$ $= 0.14 \times 0.80 + 0.08 \times 0.20 = 0.128$ •옹벽의 종합평가 지수 : 0.128 •옹벽의 종합평가 결과 : A			

4. 보강토옹벽(지선 STA.0+321~0+680)

상태안전성능평가 결과

SPAN NO.	침하	계 획 선형 오차	활동	전면부 진행성 배부름	파손 손상 및 균열	유 실	이 격	세 굴	주변영향인자				결 합 점 수 합계	평가 단위 결합 지수	평가 단위 평가 등급
									배수 시설	사면조사					
										사면 구배	낙석 흔적	침출 수			
S1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S17	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0.02	a
S18	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0.04	a
평균	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	a
									상태안전성능평가 결과					A	

구조안전성능평가 결과

구조안전성능 평가 결과 산정표				
시설물명		보강토옹벽(지선 STA.0+321~0+680)		
평가항목구분		안전율	평가결과	비 고
외적안정	활 동	1.79	a	평상시 안전율 적용
	전 도	3.09	a	-
	지지력	3.25	a	평상시 안전율 적용
내적안정	인장파단	1.55	a	평상시 안전율 적용
	인발파괴	2.56	a	평상시 안전율 적용
전체 안전성	건기시	1.66	a	-
	지진시	1.11	a	-
구조안전성능 평가 결과		· 구조안전성능 평가 등급 = a · 구조안전성능 평가 결합지수 = 0.14		

안전성능평가 결과

안전성능 평가 결과 산정표				
시설물 명	보강토옹벽(지선 STA.0+321~0+680)		표번호	【표 4.19】
평가구분	결합지수	평가결과	비 고	
상태안전성능	0.01	A	근거표번호	【표 4.16】
구조안전성능	0.14	A	근거표번호	【표 4.18】
안전성능평가 결과	· 안전성능평가 등급 = A · 안전성능평가 지수 = 0.14			

콘크리트 내구성능평가 결과

대상 시설물	항목별 평가결과			
	염화물 침투량	탄산화 깊이	피복콘크리트 품질	평가등급
보강토옹벽 (지선 STA.0+321~0+680)	-	-	a	a (0.08)
	최저등급제			

열화환경지표의 평가 결과

열화환경지표	평가등급
비래염분 염해환경	A
제설제 염해환경	B
동해환경	B

내구성능 평가결과

내구성능 평가결과 산정표			
시설물명 평가항목구분	보강토옹벽(지선 STA.0+231~0+680)	표번호	비 고
콘크리트 내구성평가	a (0.08)	【표 4.26】	
강재 내구성평가	-	-	
내구성능 평가결과	◦ 내구성능 평가결과 : 0.08 ◦ 내구성능 등급 : a등급		

종합평가 결과

종합평가 결과산정표				
시설물명	보강토옹벽(지선 STA.0+321~0+680)			
평가구분	성능평가지수(p_n)	평가결과	성능간가중치(W_n)	근거표번호
안전성능 평가	0.14	a	0.80	【표 4.19】
내구성능 평가	0.08	a	0.20	【표 4.28】
종합평가 결과	•옹벽의 종합평가 지수(P) $= \sum(\text{성능 평가지수}(p_n) \times \text{성능간 가중치}(W_n))$ $= 0.14 \times 0.80 + 0.08 \times 0.20 = 0.128$ •옹벽의 종합평가 지수 : 0.128 •옹벽의 종합평가 결과 : A			

5 보강토옹벽(설문2육교,STA0+085~0+230)

상태안전성능평가 결과

SPAN NO.	침하	계 획 선형 오차	활 동	전면부 진행성 배부름	파손 손상 및 균열	유 실	이 격	세 굴	주변영향인자				결 합 점수 합계	평가 단위 결합 지수	평가 단위 평가 등급
									배수 시설	사면조사					
										사면 구배	낙석 흔적	침출 수			
S1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0.04	a
S3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
평균	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	a
									상태안전성능평가 결과				A		

구조안전성능평가 결과

구조안전성능 평가 결과 산정표				
시설물명		보강토옹벽(설문2육교,STA.0+085~0+230)		
평가항목구분		안전율	평가결과	비 고
내적안정	인장파단	1.32	a	평상시 안전율 적용
	인발파괴	2.80	a	평상시 안전율 적용
전체 안전성	건기시	1.96	a	-
	우기시	1.22	a	
	지진시	1.12	a	-
구조안전성능 평가 결과		· 구조안전성능 평가 등급 = a · 구조안전성능 평가 결함지수 = 0.14		

안전성능평가 결과

안전성능 평가 결과 산정표				
시설물 명	보강토옹벽(설문2육교,STA.0+085~0+230)		표번호	【표 5.19】
평가구분	결함지수	평가결과	비 고	
상태안전성능	0.00	A	근거표번호	【표 5.16】
구조안전성능	0.14	A	근거표번호	【표 5.18】
안전성능평가 결과	· 안전성능평가 등급 = A · 안전성능평가 지수 = 0.14			

콘크리트 내구성능평가 결과

대상 시설물	항목별 평가결과			
	염화물 침투량	탄산화 깊이	피복콘크리트 품질	평가등급
보강토옹벽 (설문2육교,STA.0+085~0+230)	-	-	a	a (0.08)
	최저등급제			

열화환경지표의 평가 결과

열화환경지표	평가등급
비래염분 염해환경	A
제설제 염해환경	B
동해환경	B

내구성능 평가결과

내구성능 평가결과 산정표			
평가항목구분	시설물명	보강토옹벽(설문2육교,STA.0+231~0+680)	표번호
콘크리트 내구성평가		a (0.08)	【표 5.26】
강재 내구성평가		-	-
내구성능 평가결과		◦ 내구성능 평가결과 : 0.08 ◦ 내구성능 등급 : a등급	

종합평가 결과

종합평가 결과산정표				
시설물명	보강토옹벽(설문2육교,STA.0+085~0+230)			
평가구분	성능평가지수(p _n)	평가결과	성능간가중치(W _n)	근거표번호
안전성능 평가	0.14	a	0.80	【표 5.19】
내구성능 평가	0.08	a	0.20	【표 5.28】
종합평가 결과	•옹벽의 종합평가 지수(P) = $\sum(\text{성능 평가지수}(p_n) \times \text{성능간 가중치}(W_n))$ = $0.14 \times 0.80 + 0.08 \times 0.20 = 0.128$ •옹벽의 종합평가 지수 : 0.128 •옹벽의 종합평가 결과 : A			

6. 보강토옹벽

(U-II블록 STA.11+092~11+193)

상태안전성능평가 결과

SPAN NO.	침하	계 획 선행 오차	활 동	전면부 진행성 배부름	파손 손상 및 균열	유 실	이 격	세 굴	주변영향인자				결 합 수 합계	평가 단위 결합 지수	평가 단위 평가 등급
									배수 시설	사면조사					
										사면 구배	낙석 흔적	침출 수			
S1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0.02	a
S6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
평균	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	a
									상태안전성능평가 결과				A		

구조안전성능평가 결과

구조안전성능 평가 결과 산정표				
시설물명		보강토옹벽(U-II블록 STA.11+092~11+193)		
평가항목구분		안전율	평가결과	비 고
외적안정	활 동	1.54	a	평상시 안전율 적용
	전 도	2.76	a	-
	지지력	8.34	a	평상시 안전율 적용
내적안정	인장파단	1.53	a	평상시 안전율 적용
	인발파괴	2.70	a	평상시 안전율 적용
외적안정 (지진시)	활 동	1.14	a	-
	전 도	1.81	a	-
	지지력	4.78	a	-
내적안정 (지진시)	인장파단	1.30	a	-
	인발파괴	1.58	a	-
구조안전성능 평가 결과		· 구조안전성능 평가 등급 = a · 구조안전성능 평가 결합지수 = 0.14		

안전성능평가 결과

안전성능 평가 결과 산정표				
시설물 명	보강토옹벽 (U-II블록 STA.11+092~11+193)		표번호	【표 6.19】
평가구분	결합지수	평가결과	비 고	
상태안전성능	0.00	A	근거표번호	【표 6.16】
구조안전성능	0.14	A	근거표번호	【표 6.18】
안전성능평가 결과	· 안전성능평가 등급 = A · 안전성능평가 지수 = 0.14			

콘크리트 내구성능평가 결과

대상 시설물	항목별 평가결과			
	염화물 침투량	탄산화 깊이	피복콘크리트 품질	평가등급
보강토옹벽 (U-II블록 STA.11+092~11+193)	-	-	a	a (0.08)
	최저등급제			

열화환경지표의 평가 결과

열화환경지표	평가등급
비래염분 염해환경	A
제설제 염해환경	B
동해환경	B

내구성능 평가결과

내구성능 평가결과 산정표			
시설물명 평가항목구분	보강토옹벽(U-II블록STA.0+231~0+680)	표번호	비 고
콘크리트 내구성평가	a (0.08)	【표 6.26】	
강재 내구성평가	-	-	
내구성능 평가결과	◦ 내구성능 평가결과 : 0.08 ◦ 내구성능 등급 : a등급		

종합평가 결과

종합평가 결과산정표				
시설물명	보강토옹벽(U-II블록 STA.11+092~11+193)			
평가구분	성능평가지수(p_n)	평가결과	성능간가중치(W_n)	근거표번호
안전성능 평가	0.14	a	0.80	【표 6.19】
내구성능 평가	0.08	a	0.20	【표 6.28】
종합평가 결과	•옹벽의 종합평가 지수(P) $= \sum(\text{성능 평가지수}(p_n) \times \text{성능간 가중치}(W_n))$ $= 0.14 \times 0.80 + 0.08 \times 0.20 = 0.128$ •옹벽의 종합평가 지수 : 0.128 •옹벽의 종합평가 결과 : A			

7. 판넬식 옹벽(STA.24+249~24+392)

상태안전성능평가 결과

SPAN NO.	침하	계획 선형 오차	활동	전면부 진행성 배부름	파손 손상 및 균열	유실	이격	세굴	주변영향인자			결합 점수 합계	평가 단위 결합 지수	평가 단위 평가 등급	
									배수 시설	사면조사					
										사면 구배	낙석 흔적				침출 수
S1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.02	a
S2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.02	a
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
평균	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	0.00	
									상태안전성능평가 결과				A		

구조안전성능평가 결과

구조안전성능 평가 결과 산정표				
시설물명		판넬식옹벽(STA.24+249~24+392)		
평가항목구분		안전율	평가결과	비 고
전체 안전성	건기시	2.19	a	-
	우기시	1.27	a	-
	지진시	1.11	a	-
구조안전성능 평가 결과		· 구조안전성능 평가 등급 = a · 구조안전성능 평가 결합지수 = 0.14		

안전성능평가 결과

안전성능 평가 결과 산정표				
시설물 명	판넬식옹벽(STA.24+249~24+392)		표번호	【표 7.19】
평가구분	결합지수	평가결과	비 고	
상태안전성능	0.00	A	근거표번호	【표 7.16】
구조안전성능	0.14	A	근거표번호	【표 7.18】
안전성능평가 결과	· 안전성능평가 등급 = A · 안전성능평가 지수 = 0.14			

콘크리트 내구성능평가 결과

대상 시설물	항목별 평가결과			
	염화물 침투량	탄산화 깊이	피복콘크리트 품질	평가등급
판넬식옹벽 (STA.24+249~24+392)	-	-	a	a (0.08)
	최저등급제			

열화환경지표의 평가 결과

열화환경지표	평가등급
비래염분 염해환경	A
제설제 염해환경	B
동해환경	B

내구성능 평가결과

내구성능 평가결과 산정표			
평가항목구분	시설물명	판넬식옹벽(STA.24+249~24+392)	표번호
콘크리트 내구성평가		a (0.08)	【표 7.26】
강재 내구성평가		-	-
내구성능 평가결과		◦ 내구성능 평가결과 : 0.08 ◦ 내구성능 등급 : a등급	

종합평가 결과

종합평가 결과산정표				
시설물명	판넬식옹벽(STA.24+249~24+392)			
평가구분	성능평가지수(p _n)	평가결과	성능간가중치(W _n)	근거표번호
안전성능 평가	0.14	a	0.80	【표 7.19】
내구성능 평가	0.08	a	0.20	【표 7.28】
종합평가 결과	• 옹벽의 종합평가 지수(P) = $\sum(\text{성능 평가지수}(p_n) \times \text{성능간 가중치}(W_n))$ = $0.14 \times 0.80 + 0.08 \times 0.20 = 0.128$ • 옹벽의 종합평가 지수 : 0.128 • 옹벽의 종합평가 결과 : A			

8. PRN옹 벽 (STA.27+049~27+240)

상태안전성능평가 결과

SPAN NO.	침하	계획 선형 오차	활동	전면부 진행성 배부름	파손 손상 및 균열	유실	이격	세굴	주변영향인자				결합 점수 합계	평가 단위 결합 지수	평가 단위 평가 등급
									배수 시설	사면조사					
										사면 구배	낙석 흔적	침출 수			
S1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
S15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
평균	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	a
									상태안전성능평가 결과				A		

구조안전성능평가 결과

구조안전성능 평가 결과 산정표				
시설물명		PRN옹벽(STA.27+049~27+240)		
평가항목구분		안전율	평가결과	비 고
외적안정	활 동	1.65	a	평상시 안전율 적용
	전 도	2.90	a	평상시 안전율 적용
	지지력	4.03	a	평상시 안전율 적용
내적안정	인장파단	1.50	a	평상시 안전율 적용
	인발파괴	2.62	a	평상시 안전율 적용
외적안정 (지진시)	활 동	1.21	a	-
	전 도	1.90	a	-
	지지력	2.31	a	-
내적안정 (지진시)	인장파단	1.46	a	-
	인발파괴	1.91	a	-
구조안전성능 평가 결과		· 구조안전성능 평가 등급 = a · 구조안전성능 평가 결합지수 = 0.14		

안전성능평가 결과

안전성능 평가 결과 산정표				
시설물 명	PRN옹벽(STA.27+049~27+240)		표번호	【표 8.19】
평가구분	결합지수	평가결과	비 고	
상태안전성능	0.00	A	근거표번호	【표 8.16】
구조안전성능	0.14	A	근거표번호	【표 8.18】
안전성능평가 결과	· 안전성능평가 등급 = A · 안전성능평가 지수 = 0.14			

콘크리트 내구성능평가 결과

대상 시설물	항목별 평가결과			
	염화물 침투량	탄산화 깊이	피복콘크리트 품질	평가등급
PRN옹벽 (STA.27+049~27+240)	-	-	a	a (0.08)
	최저등급제			

열화환경지표의 평가 결과

열화환경지표	평가등급
비래염분 염해환경	A
제설제 염해환경	B
동해환경	B

내구성능 평가결과

내구성능 평가결과 산정표			
시설물명 평가항목구분	PRN옹벽(STA.27+049~27+240)	표번호	비 고
콘크리트 내구성평가	a (0.08)	【표 8.26】	
강재 내구성평가	-	-	
내구성능 평가결과	◦ 내구성능 평가결과 : 0.08 ◦ 내구성능 등급 : a등급		

종합평가 결과

종합평가 결과산정표				
시설물명	PRN옹벽(STA.27+049~27+240)			
평가구분	성능평가지수(p_n)	평가결과	성능간가중치(W_n)	근거표번호
안전성능 평가	0.14	a	0.80	【표 8.19】
내구성능 평가	0.08	a	0.20	【표 8.28】
종합평가 결과	•옹벽의 종합평가 지수(P) $= \sum(\text{성능 평가지수}(p_n) \times \text{성능간 가중치}(W_n))$ $= 0.14 \times 0.80 + 0.08 \times 0.20 = 0.128$ •옹벽의 종합평가 지수 : 0.128 •옹벽의 종합평가 결과 : A			