

부 록



사 진 첩



1. 패널식옹벽1

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	1단 전경	현 황	2단 전경
			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	상부 전경	현 황	상부 배수로 전경

2. 패널식 옹벽2

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S02 패널 전면부	위 치	S02 패널 전면부
현 황	배부름(A=7.0m×2.5m)	현 황	배부름(A=7.0m×2.5m)
			
위 치	S03 옹벽 하부	위 치	S03 옹벽 하부
현 황	체수(A=10.0m×0.5m)	현 황	체수(A=10.0m×0.5m)
			
위 치	S02 패널 전면부	위 치	S11 패널 전면부
현 황	판넬 파손(A=0.1m×0.3m)	현 황	판넬 파손(A=0.3m×0.5m)

3. 블럭식 옹벽3

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	상부 전경	현 황	정면 전경
			
위 치	S03 블럭 전면부	위 치	S03 블럭 전면부
현 황	블럭 파손 1EA	현 황	블럭 균열 1EA

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S03 블럭 전면부	위 치	S04 블럭 전면부
현 황	블럭 균열 2EA	현 황	블럭 균열 2EA
			
위 치	S05 블럭 전면부	위 치	S05 블럭 전면부
현 황	블럭 파손 1EA	현 황	블럭 파손 1EA
위 치	—	위 치	—
현 황	—	현 황	—

4. 블럭식옹벽4

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	상부 배수로 전경	현 황	상부 전경
			
위 치	S01 블럭 전면부	위 치	S08 블럭 전면부
현 황	블럭 균열 2EA	현 황	블럭 균열 1EA

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S11 블럭 전면부	위 치	S05 상부 배수로
현 황	블럭 균열 2EA	현 황	파손(A=0.1m×0.5m)
			
위 치	S10~12 블럭 전면부	위 치	S10~12 블럭 전면부
현 황	배부름(A=20.0m×10.0m)	현 황	배부름(A=20.0m×10.0m)
			
위 치	S13 상부 배수로	위 치	S14 상부 배수로
현 황	실란트 파손(L=1.0m)	현 황	균열(Cw=0.3mm이상) / L=1.0m

5. 패널식용벽5

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	1단 상부 전경	현 황	2단 상부 전경
			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	상부 배수로 전경	현 황	점검계단 전경

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S1 패널 전면부	위 치	S1 패널 전면부
현 황	파손(A=0.2m×0.5m)	현 황	들뜸(A=1.0m×0.3m)
			
위 치	S1 패널 전면부	위 치	S1 패널 전면부
현 황	균열(Cw=0.5mm이상) / L=1.0m	현 황	파손(A=0.3m×0.5m)
			
위 치	S1 패널 전면부	위 치	S2 패널 전면부
현 황	앵커캡 탈락(1EA)	현 황	앵커캡 탈락(1EA) 정비

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S7 패널 전면부	위 치	S7 패널 전면부
현 황	백태(표면열화) (A=20.0m×2.0m)	현 황	백태(표면열화) (A=20.0m×2.0m)
			
위 치	S4 상부 배수로	위 치	S4 상부 배수로
현 황	들뜸(A=20.0m×2.0m)	현 황	들뜸(A=20.0m×2.0m)
			
위 치	S5 상부 배수로	위 치	S7 상부 배수로
현 황	균열(Cw=0.3mm미만) / L=0.5m	현 황	이격(L=0.5m)

6. 블록식용벽6

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	상부 배수로 전경	현 황	상부 전경
			
위 치	S05 전면부 블럭	위 치	S09 배수로
현 황	블럭 파손 1EA	현 황	균열(Cw=0.3mm이상) / L=1.0m

7. 패 널 식 용 벽 7

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	정면 전경	현 황	정면 전경
			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	상부 전경	현 황	배수관 전경

8. 패 널 식 용 벽 8

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	상부 배수로 전경	현 황	하부 전경
			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	상부 전경	현 황	전경

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S02 배수로	위 치	S02 배수로
현 황	균열(Cw=0.3mm이상) / L=1.0m	현 황	균열(Cw=0.3mm이상) / L=1.0m
			
위 치	S02 배수로	위 치	S37 패널 전면부
현 황	균열(Cw=0.3mm이상) / L=1.0m	현 황	이격(L=5.0m)
			
위 치	S37 패널 전면부	위 치	S37 패널 전면부
현 황	이격(L=5.0m)	현 황	이격(L=5.0m)

9. 블록식용벽9

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	상부 전경	현 황	하부 전경
			
위 치	S01 블럭 전면부	위 치	S01 블럭 전면부
현 황	블럭 밀림 3EA	현 황	블럭 밀림 3EA

10. 패 널 식 용 벽 10

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	배수시설 전경	현 황	하부 전경
			
위 치	패널 전면부(보강)	위 치	패널 전면부(보강)
현 황	전경	현 황	전경

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S02 패널 전면부	위 치	S02 패널 전면부
현 황	앵커캡 누수흔적 3EA	현 황	판넬 파손(A=0.1m×0.1m)
			
위 치	S04 패널 전면부	위 치	S05 패널 전면부
현 황	판넬 백태(A=1.5m×0.5m)	현 황	앵커캡 탈락 및 강선 절단 1EA
			
위 치	S06 패널 전면부	위 치	S09 패널 전면부
현 황	판넬 파손(A=0.3m×1.5m)	현 황	판넬 파손(A=0.3m×0.3m)

11. 패 널 식 용 벽 11

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	하부 전경	현 황	상부 전경
			
위 치	S7 패널 전면부	위 치	S7 패널 전면부
현 황	판넬 파손(A=0.1m×0.1m)	현 황	판넬 파손(A=0.1m×0.1m)

12. 패널식옹벽12

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	암거 전경	현 황	배수시설 전경
			
위 치	우측 S10 패널 전면부	위 치	우측 S13 패널 전면부
현 황	판넬 파손(A=0.1m×0.1m)	현 황	판넬 파손(A=0.1m×0.1m)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	우측 S14 패널 전면부	위 치	우측 S14 패널 전면부
현 황	배부름(A=40.0m×5.0m)	현 황	배부름(A=40.0m×5.0m)
			
위 치	우측 S16 패널 전면부	위 치	우측 S20 패널 전면부
현 황	판넬 파손(A=0.1m×0.1m)	현 황	집수정 미설치 1EA
			
위 치	좌측 S13 패널 전면부	위 치	좌측 S16 패널 전면부
현 황	판넬 파손(A=0.1m×0.1m)	현 황	판넬 파손(A=0.1m×0.1m)

13. 패 널 식 용 벽 13

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	상부 배수로 전경	현 황	상부 전경
			
위 치	S3 패널 전면부	위 치	S3 패널 전면부
현 황	파손(A=0.1m×0.1m)	현 황	파손(A=0.1m×0.3m)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S1 배수로	위 치	S2 배수로
현 황	균열(폭0.3mm이상)	현 황	파손(A=0.1m×0.2m)
			
위 치	S2 배수로	위 치	S2 배수로
현 황	균열(폭0.3mm이상)	현 황	균열(폭0.3mm이상)
			
위 치	S2 배수로	위 치	S2 배수로
현 황	파손(A=0.2m×0.5m)	현 황	파손(A=0.2m×0.5m)

14. 패 널 식 용 벽 14

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	상부 배수로 전경	현 황	상부 전경
			
위 치	S02 배수로	위 치	S03 배수로
현 황	파손(A=0.2m×0.3m)	현 황	파손(A=0.3m×0.5m)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S03 패널 전면부	위 치	S04 배수로
현 황	판넬 파손(A=0.1m×0.1m)	현 황	상부 들뜸(A=0.3m×6.0m)
			
위 치	S04 배수로	위 치	S05 패널 전면부
현 황	상부 들뜸(A=0.3m×6.0m)	현 황	판넬 기울음 1EA
			
위 치	S09 패널 전면부	위 치	S09 패널 전면부
현 황	배부름(A=20.0m×5.0m)	현 황	배부름(A=20.0m×5.0m)

15. 패 널 식 용 벽 15

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	시점부 전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	옹벽	위 치	옹벽
현 황	상부 배수로 전경	현 황	상부 전경
			
위 치	S01 패널 전면부	위 치	S01 패널 전면부
현 황	판넬 파손(A=0.3m×0.3m)	현 황	판넬 파손(A=0.3m×0.3m)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	S01 패널 전면부	위 치	S03 배수로
현 황	판넬 파손(A=0.1m×0.1m)	현 황	파손(A=0.1m×1.0m)
			
위 치	S05 배수로	위 치	S07 상단
현 황	이격(L=1.0m)	현 황	들뜸(A=0.1m×3.0m)
			
위 치	S08 상단	위 치	S10 패널 전면부
현 황	들뜸(A=0.1m×7.0m)	현 황	판넬 파손(A=0.1m×0.5m)