



3. 용벽



1. 패널식용벽1

전 경

			
위 치	-	위 치	-
내 용	전면부 전경	내 용	배수로 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	하부 전경	내 용	상부 성토부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	시점부 전경	내 용	종점부 전경

작업사진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	광파기를 이용한 측량 작업	내 용	경사계를 이용한 경사도 측정
			
위 치	-	위 치	-
내 용	측점분할 작업사진	내 용	측점분할 작업사진
			
위 치	-	위 치	-
내 용	슈미트해머이용 반발경도시험전경	내 용	-

손상현황 사진

			
위 치	지반,기초부 S1~25	위 치	지반,기초부 S1~25
내 용	상태양호	내 용	상태양호
			
위 치	전면부 S1~25	위 치	전면부 S1~25
내 용	상태양호	내 용	상태양호
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S1~25	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S1~25
내 용	상태양호	내 용	배수시설 상태양호

2. 패널식용벽2

전 경

			
위 치	-	위 치	-
내 용	전면부 전경	내 용	배수로 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	하부 전경	내 용	상부 성토부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	시점부 전경	내 용	종점부 전경

작업사진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	광파기를 이용한 측량 작업	내 용	경사계를 이용한 경사도 측정
			
위 치	-	위 치	-
내 용	측점분할 작업사진	내 용	측점분할 작업사진
			
위 치	-	위 치	-
내 용	슈미트해머이용 반발경도시험전경	내 용	-

손상현황 사진

			
위 치	지반, 기초부 S3	위 치	지반, 기초부 S3
내 용	체수	내 용	체수
			
위 치	전면부 S2	위 치	전면부 S3
내 용	판넬 파손	내 용	판넬 파손
			
위 치	전면부 S3	위 치	전면부 S3
내 용	배부름	내 용	누수

손상현황 사진

			
위 치	전면부 S11	위 치	전면부 S11
내 용	판넬 파손	내 용	판넬 재파손
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태)S1~22	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태)S1~22
내 용	상태양호	내 용	상태양호
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

3. 블록식 옹벽3

전 경

			
위 치	-	위 치	-
내 용	전면부 전경	내 용	배수로 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	하부 전경	내 용	상부 성토부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	시점 전경	내 용	종점 전경

작업사진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	GPS측량 작업사진	내 용	경사계를 이용한 경사도 측정
			
위 치	-	위 치	-
내 용	측점분할 작업사진	내 용	측점분할 작업사진
			
위 치	-	위 치	-
내 용	슈미트해머이용 반발경도시험전경	내 용	-

손상현황 사진

			
위 치	기반,기초부 S1~11	위 치	기반,기초부 S1~11
내 용	상태양호	내 용	상태양호
			
위 치	전면부 S3	위 치	전면부 S3
내 용	블럭 균열	내 용	블럭 균열
			
위 치	전면부 S3	위 치	전면부 S5
내 용	블럭 파손	내 용	블럭 파손

손상현황 사진

			
위 치	전면부 S5	위 치	전면부 S3
내 용	블럭 파손	내 용	블럭 균열
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S1~11	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S1~11
내 용	상태양호	내 용	상태양호
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

4. 블록식 옹벽4

전 경

			
위 치	-	위 치	-
내 용	전면부 전경	내 용	배수로 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	하부 전경	내 용	상부 성토부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	시점 전경	내 용	종점 전경

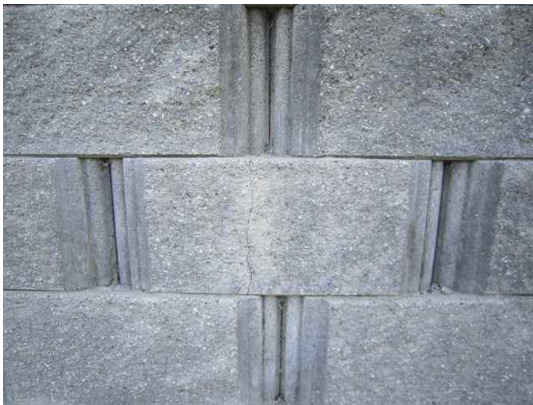
작업사진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	GPS측량 작업사진	내 용	경사계를 이용한 경사도 측정
			
위 치	-	위 치	-
내 용	측점분할 작업사진	내 용	측점분할 작업사진
			
위 치	-	위 치	-
내 용	슈미트해머이용 반발경도시험전경	내 용	-

손상현황 사진

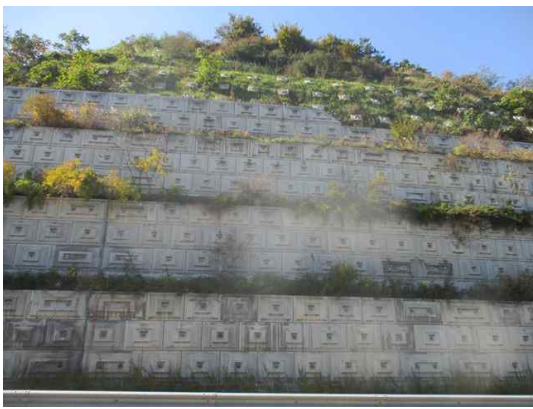
			
위 치	지반,기초부 S1~14	위 치	지반,기초부 S1~14
내 용	상태양호	내 용	상태양호
			
위 치	전면부 S1	위 치	전면부 S7
내 용	블럭 균열	내 용	블럭 균열
			
위 치	전면부 S10	위 치	전면부 S11
내 용	배부름	내 용	블록 균열

손상현황 사진

			
위 치	전면부 S12	위 치	전면부 S13
내 용	배부름	내 용	블록 균열
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S4,5,13	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S13
내 용	배수로 파손	내 용	배수로 균열
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

5. 패널식용벽5

전 경

			
위 치	-	위 치	-
내 용	전면부 전경	내 용	배수로 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	하부 전경	내 용	상부전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	시점 전경	내 용	종점 전경

작업사진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	광파기를 이용한 측량작업	내 용	경사계를 이용한 경사도 측정
			
위 치	-	위 치	-
내 용	측점분할 작업사진	내 용	측점분할 작업사진
			
위 치	-	위 치	-
내 용	슈미트해머이용 반발경도시험전경	내 용	-

손상현황 사진

			
위 치	지반,기초부 S1~8	위 치	지반,기초부 S1~8
내 용	상태양호	내 용	상태양호
			
위 치	전면부 S1	위 치	전면부 S1
내 용	판넬 파손	내 용	판넬 파손
			
위 치	전면부 S1	위 치	전면부 S1
내 용	앵커캡 탈락	내 용	판넬 균열(CW=0.5mm)

손상현황 사진

			
위 치	전면부 S3	위 치	전면부 S7
내 용	판넬 백태 및 표면열화	내 용	판넬 백태 및 표면열화
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S4	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S5
내 용	배수로 들뜸	내 용	배수로 균열(CW=0.2mm)
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S6	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S7
내 용	배수로 균열(CW=0.2mm)	내 용	배수로 이격

6. 블록식 옹벽6

전 경

			
위 치	-	위 치	-
내 용	전면부 전경	내 용	배수로 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	하부 전경	내 용	상부 성토부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	시점 전경	내 용	중점 전경

작업사진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	GPS측량 작업사진	내 용	경사계를 이용한 경사도 측정
			
위 치	-	위 치	-
내 용	측점분할 작업사진	내 용	측점분할 작업사진
			
위 치	-	위 치	-
내 용	슈미트해머이용 반발경도시험전경	내 용	-

손상현황 사진

			
위 치	지반,기초부 S1~10	위 치	지반,기초부 S1~10
내 용	상태양호	내 용	상태양호
			
위 치	전면부 S5	위 치	전면부 S5
내 용	블록 파손	내 용	블록 파손
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S10	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S10
내 용	배수로 균열	내 용	배수로 균열

7. 패널식용벽7

전 경

			
위 치	-	위 치	-
내 용	전면부 전경	내 용	배수관 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	하부 전경	내 용	상부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	시점 전경	내 용	종점 전경

작업사진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	GPS측량 작업사진	내 용	경사계를 이용한 경사도 측정
			
위 치	-	위 치	-
내 용	측점분할 작업사진	내 용	측점분할 작업사진
			
위 치	-	위 치	-
내 용	슈미트해머이용 반발경도시험전경	내 용	-

손상현황 사진

			
위 치	지반,기초부 S1~9	위 치	지반,기초부 S1~9
내 용	상태양호	내 용	상태양호
			
위 치	전면부 S1~9	위 치	전면부 S1~9
내 용	상태양호	내 용	상태양호
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S1~9	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S1~9
내 용	상태양호	내 용	상태양호

8. 패널식옹벽8

전 경

			
위 치	-	위 치	-
내 용	전면부 전경	내 용	배수로 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	하부 전경	내 용	상부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	시점 전경	내 용	종점 전경

작업사진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	GPS측량 작업사진	내 용	경사계를 이용한 경사도 측정
			
위 치	-	위 치	-
내 용	측점분할 작업사진	내 용	측점분할 작업사진
			
위 치	-	위 치	-
내 용	슈미트해머이용 반발경도시험전경	내 용	-

손상현황 사진

			
위 치	지반,기초부 S1~S49	위 치	지반,기초부 S1~S49
내 용	상태양호	내 용	상태양호
			
위 치	전면부 S37	위 치	전면부 S37
내 용	이격	내 용	이격
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S2	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태)
내 용	배수로 균열	내 용	상태양호

9. 블록식 옹벽9

전 경

			
위 치	-	위 치	-
내 용	전면부 전경	내 용	하부 배수로 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	하부 전경	내 용	상부 성토부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	시점 전경	내 용	종점 전경

작업사진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	GPS측량 작업사진	내 용	경사계를 이용한 경사도 측정
			
위 치	-	위 치	-
내 용	측점분할 작업사진	내 용	측점분할 작업사진
			
위 치	-	위 치	-
내 용	슈미트해머이용 반발경도시험전경	내 용	-

손상현황 사진

			
위 치	지반,기초부 S1~10	위 치	지반,기초부 S1~10
내 용	상태양호	내 용	상태양호
			
위 치	전면부 S1	위 치	전면부 S1
내 용	블럭 밀림	내 용	블럭 밀림
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S1~10	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S1~10
내 용	상태양호	내 용	상태양호

10. 패 널 식 용 벽 10

전 경

			
위 치	-	위 치	-
내 용	전면부 전경	내 용	배수관 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	하부 전경	내 용	상부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	시점 전경	내 용	종점 전경

작업사진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	광파기를 이용한 측량 작업	내 용	경사계를 이용한 경사도 측정
			
위 치	-	위 치	-
내 용	측점분할 작업사진	내 용	측점분할 작업사진
			
위 치	-	위 치	-
내 용	슈미트해머이용 반발경도시험전경	내 용	-

손상현황 사진

			
위 치	지반,기초부 S1~11	위 치	지반,기초부 S1~11
내 용	상태양호	내 용	상태양호
			
위 치	전면부 S1	위 치	전면부 S2
내 용	판넬 누수흔적	내 용	판넬 균열
			
위 치	전면부 S2	위 치	전면부 S4
내 용	판넬 파손	내 용	판넬 파손

손상현황 사진

			
위 치	전면부 S9	위 치	전면부 S9
내 용	판넬 균열	내 용	판넬 파손
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S1	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S1
내 용	쑈크리트 내부 토사유실(20년상반기)	내 용	쑈크리트 내부 토사유실(21년하반기)-현재양호
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S2	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S2
내 용	쑈크리트 파손	내 용	쑈크리트 파손

손상현황 사진

			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S2	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S2
내 용	쑥크리트 파손	내 용	쑥크리트 파손
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태)	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태)
내 용	자연사면부절토현황-21년하반기	내 용	자연사면부절토현황-21년하반기
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태)	위 치	-
내 용	자연사면부절토현황-21년하반기	내 용	-

11. 패널식옹벽11

전 경

			
위 치	-	위 치	-
내 용	전면부 전경	내 용	배수관 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	하부 전경	내 용	상부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	시점 전경	내 용	종점 전경

작업사진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	GPS측량 작업사진	내 용	경사계를 이용한 경사도 측정
			
위 치	-	위 치	-
내 용	측점분할 작업사진	내 용	측점분할 작업사진
			
위 치	-	위 치	-
내 용	슈미트해머이용 반발경도시험전경	내 용	-

손상현황 사진

			
위 치	지반,기초부 S1~7	위 치	지반,기초부 S1~7
내 용	상태양호	내 용	상태양호
			
위 치	전면부 S7	위 치	전면부 S7
내 용	판넬 파손	내 용	판넬 파손
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S1~7	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S1~7
내 용	상태양호	내 용	상태양호

12. 패널식옹벽12

전 경

			
위 치	-	위 치	-
내 용	전면부 전경	내 용	배수로 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	하부 전경	내 용	상부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	시점 전경	내 용	종점 전경

작업사진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	GPS측량 작업사진	내 용	경사계를 이용한 경사도 측정
			
위 치	-	위 치	-
내 용	측점분할 작업사진	내 용	측점분할 작업사진
			
위 치	-	위 치	-
내 용	슈미트해머이용 반발경도시험전경	내 용	-

손상현황 사진

			
위 치	지반,기초부 S1~40	위 치	지반,기초부 S1~40
내 용	상태양호	내 용	상태양호
			
위 치	전면부 S3	위 치	전면부 S4
내 용	판넬 파손	내 용	판넬 파손
			
위 치	전면부 S11	위 치	전면부 S13
내 용	판넬 파손	내 용	판넬 파손

손상현황 사진

			
위 치	전면부 S13~15	위 치	전면부 S13~15
내 용	배부름	내 용	배부름
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S20	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S20
내 용	배수관 하부 집수정 미설치	내 용	배수관 하부 집수정 미설치
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

13. 패 널 식 용 벽 13

전 경

			
위 치	-	위 치	-
내 용	전면부 전경	내 용	배수로 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	하부 전경	내 용	상부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	시점 전경	내 용	종점 전경

작업사진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	GPS측량 작업사진	내 용	경사계를 이용한 경사도 측정
			
위 치	-	위 치	-
내 용	측점분할 작업사진	내 용	측점분할 작업사진
			
위 치	-	위 치	-
내 용	슈미트해머이용 반발경도시험전경	내 용	-

손상현황 사진

			
위 치	지반,기초부 S1~7	위 치	지반,기초부 S1~7
내 용	상태양호	내 용	상태양호
			
위 치	전면부 S3	위 치	전면부 S3
내 용	판넬 파손	내 용	판넬 파손
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S1	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S2
내 용	배수로 균열(CW=0.3mm)	내 용	배수로 균열(CW=0.3mm)

손상현황 사진

			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S2	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S2
내 용	배수로 균열(CW=0.3mm)	내 용	배수로 파손
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S2	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S6
내 용	배수로 파손	내 용	배수로 균열(CW=0.2mm)
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

14. 패널식옹벽14

전 경

			
위 치	-	위 치	-
내 용	전면부 전경	내 용	배수로 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	하부 전경	내 용	상부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	시점 전경	내 용	종점 전경

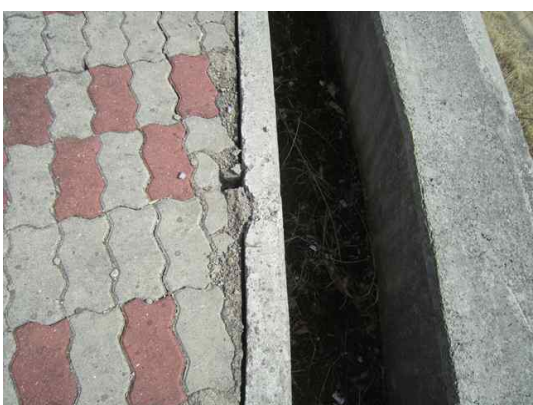
작업사진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	GPS측량 작업사진	내 용	경사계를 이용한 경사도 측정
			
위 치	-	위 치	-
내 용	측점분할 작업사진	내 용	측점분할 작업사진
			
위 치	-	위 치	-
내 용	슈미트해머이용 반발경도시험전경	내 용	-

손상현황 사진

			
위 치	지반,기초부 S1~10	위 치	지반,기초부 S1~10
내 용	상태양호	내 용	상태양호
			
위 치	전면부 S3	위 치	전면부 S4
내 용	판넬 파손	내 용	들뜸
			
위 치	전면부 S5	위 치	전면부 S8
내 용	판넬 기울음	내 용	판넬 파손

손상현황 사진

			
위 치	전면부 S9	위 치	전면부 S9
내 용	판넬 배부름	내 용	판넬 배부름
			
위 치	전주변영향인자 (배수시설및사면상태) S1	위 치	전주변영향인자 (배수시설및사면상태) S1
내 용	배수로 파손	내 용	배수로 파손
			
위 치	전주변영향인자 (배수시설및사면상태) S2	위 치	전주변영향인자 (배수시설및사면상태) S3
내 용	배수로 파손	내 용	배수로 파손

15. 패 널 식 용 벽 15

전 경

			
위 치	-	위 치	-
내 용	전면부 전경	내 용	배수로 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	하부 전경	내 용	상부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	시점 전경	내 용	종점 전경

작업사진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	GPS측량 작업사진	내 용	경사계를 이용한 경사도 측정
			
위 치	-	위 치	-
내 용	측점분할 작업사진	내 용	측점분할 작업사진
			
위 치	-	위 치	-
내 용	슈미트해머이용 반발경도시험전경	내 용	-

손상현황 사진

			
위 치	지반,기초부 S1~10	위 치	지반,기초부 S1~10
내 용	상태양호	내 용	상태양호
			
위 치	전면부 S1	위 치	전면부 S1
내 용	판넬 파손	내 용	판넬 파손
			
위 치	전면부 S5	위 치	전면부 S7
내 용	이격	내 용	들뜸

손상현황 사진

			
위 치	전면부 S9	위 치	전면부 S9
내 용	판넬 파손	내 용	판넬 파손
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S3	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S4
내 용	배수로 파손	내 용	배수로 파손
			
위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S4	위 치	주변영향인자 (배수시설및사면상태) S8
내 용	배수로 균열(CW=0.4mm)	내 용	배수로 균열(CW=0.4mm)