
05. 패널식 옹벽 05

전 경



시점부 전경



중점부 전경



전면부 전경



배수로 전경



하부 전경



상부 전경

작업사진



광파기를 이용한 측량 작업사진



경사계를 이용한 경사도 측정사진



측량 작업사진



측점분할 작업사진



비파괴 작업사진



비파괴 작업사진

지반, 기초부 손상현황 사진

			
현황	• 상태양호	현황	• 상태양호
원인	• -	원인	• -
대책	• -	대책	• -
			
현황	• 상태양호	현황	• 상태양호
원인	• -	원인	• -
대책	• -	대책	• -
			
현황	• 하부 도로 상태양호	현황	• 하부 도로 상태양호
원인	• -	원인	• -
대책	• -	대책	• -

전면부 손상현황 사진

			
현 황	• S1 판넬 파손	현 황	• S1 판넬 파손
원 인	• 시공미흡, 외부충격	원 인	• 시공미흡, 외부충격
대 책	• 단면보수	대 책	• 단면보수
			
현 황	• S1 앵커캡 파손	현 황	• S1 판넬 파손
원 인	• 시공미흡, 앵커캡 결속미흡	원 인	• 공용기간 증가, 우수, 동결융해, 시공미흡
대 책	• 정비	대 책	• 주입보수
			
현 황	• S1 판넬 파손	현 황	• S1 판넬 파손
원 인	• 시공미흡, 외부충격	원 인	• 시공미흡, 외부충격
대 책	• 단면보수	대 책	• 단면보수

전면부 손상현황 사진

			
현 황	• S1 앵커캡 파손	현 황	• S1 앵커캡 파손
원 인	• 시공미흡, 앵커캡 결속미흡	원 인	• 시공미흡, 앵커캡 결속미흡
대 책	• 정비	대 책	• 정비
			
현 황	• S1 판넬 파손	현 황	• S2 앵커캡 탈락 보수
원 인	• 시공미흡, 외부충격	원 인	• -
대 책	• 단면보수	대 책	• -
			
현 황	• S3 판넬 백태 및 표면열화	현 황	• S5 판넬 백태 및 표면열화
원 인	• 공용기간 증가, 우수, 동결융해	원 인	• 공용기간 증가, 우수, 동결융해
대 책	• 표면처리	대 책	• 표면처리

전면부 손상현황 사진



현황	• S6 판넬 백태 및 표면열화
원인	• 공용기간 증가, 우수, 동결융해
대책	• 표면처리



현황	• S7 판넬 백태 및 표면열화
원인	• 공용기간 증가, 우수, 동결융해
대책	• 표면처리



현황	• S7 판넬 들뜸
원인	• 공용기간 증가, 시공미흡
대책	• 단면보수



현황	• S7 판넬 들뜸
원인	• 공용기간 증가, 시공미흡
대책	• 단면보수



현황	• S7 판넬 백태 및 표면열화
원인	• 공용기간 증가, 우수, 동결융해
대책	• 표면처리



현황	• S7 표면오염 연재상태양호
원인	• -
대책	• -

주변영향인자 손상현황 사진

			
현 황	• S4 배수로 들뜸	현 황	• S4 배수로 들뜸
원 인	• 시공미흡, 공용기간 증가	원 인	• 시공미흡, 공용기간 증가
대 책	• 단면보수	대 책	• 단면보수
			
현 황	• S5 배수로 균열(Cw=0.2mm)	현 황	• S5 배수로 균열(Cw=0.2mm)
원 인	• 건조수축	원 인	• 건조수축
대 책	• 표면처리	대 책	• 표면처리
			
현 황	• S7 배수로 이격(T=1.0cm)	현 황	• S7 배수로 이격(T=1.0cm)
원 인	• 건조수축 및 거푸집 조기탈거	원 인	• 건조수축 및 거푸집 조기탈거
대 책	• 주입보수	대 책	• 주입보수

주변영향인자 손상현황 사진

			
현 황	• 옹벽 상부 절토사면 현황	현 황	• 옹벽 상부 절토사면 현황
원 인	• -	원 인	• -
대 책	• -	대 책	• -
			
현 황	• 옹벽 상부 절토사면 현황	현 황	• 옹벽 상부 절토사면 현황
원 인	• -	원 인	• -
대 책	• -	대 책	• -
			
현 황	• 옹벽 상부 절토사면 현황	현 황	• 옹벽 상부 절토사면 현황
원 인	• -	원 인	• -
대 책	• -	대 책	• -