

오천터널(상) 전 경 사 진

외부전경



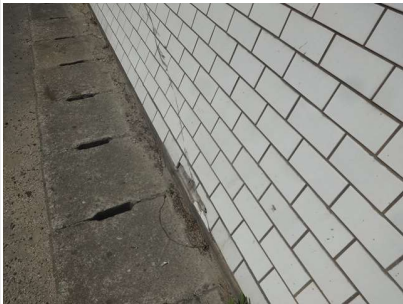
내부전경



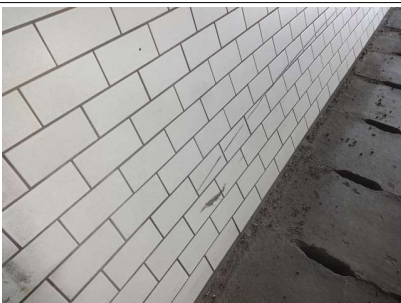
갭문 및
옹벽 전경

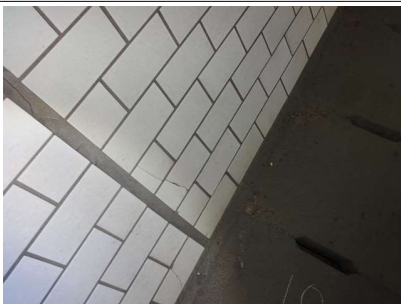
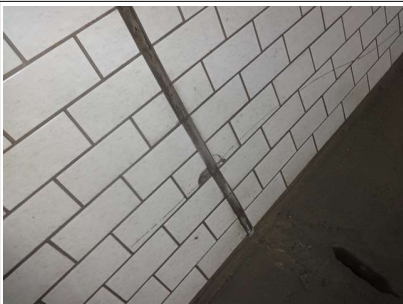


1. 라이닝-1 천단부, 측벽부, 타일부

			
1	천단부 표면오염 SP1(A=4.0m*6.0m)	2	타일부 타일파손 SP2 2EA

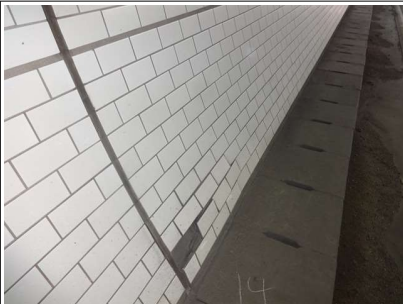
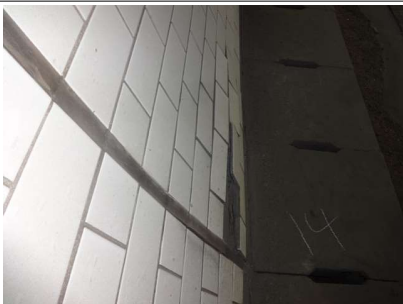
					
4	천단부 균열 SP4 보수	5	타일부 타일균열 SP4 9EA	6	타일부 타일균열 SP4 9EA

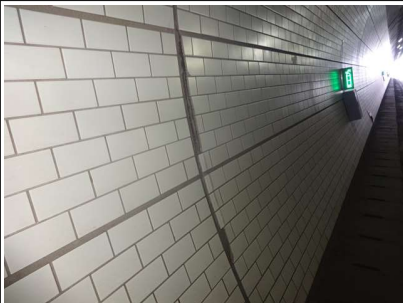
					
7	타일부 타일굽힘 SP4 1EA	8	타일부 타일파손 SP4 1EA	9	천단부 피복부족 SP7(A=1.5m*5.0m)

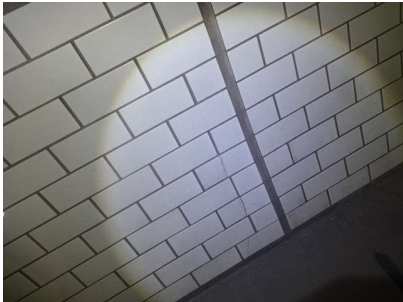
					
10	천단부 균열 SP9 보수	11	타일부 타일균열 SP10 2EA	12	타일부 타일파손 SP11 2EA

1. 라이닝-2 천단부, 측벽부, 타일부

					
13	타일부 타일균열 SP11 1EA	14	타일부 소화기함파손 SP12 1EA	15	타일부 타일균열 SP12 1EA

					
16	타일부 타일들뜸 SP14 21EA	17	타일부 타일들뜸 SP14 21EA	18	타일부 타일균열 SP15 3EA

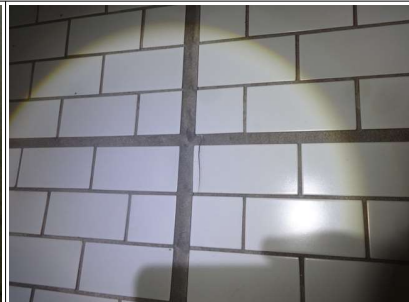
					
19	타일부 타일파손 SP15 12EA	20	타일부 타일파손 SP15 12EA	21	타일부 타일파손 SP16 2EA

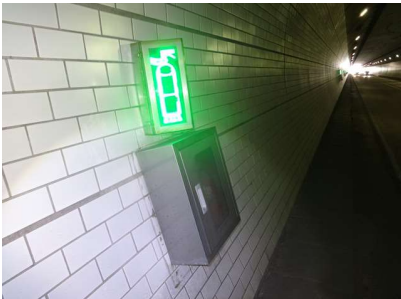
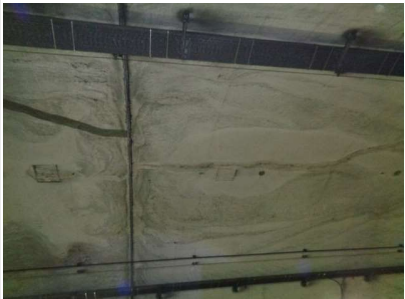
					
22	타일부 타일균열 SP19 3EA	23	타일부 타일균열 SP20 4EA	24	측벽부 몰탈탈락 SP21(A=0.1m*0.1m)

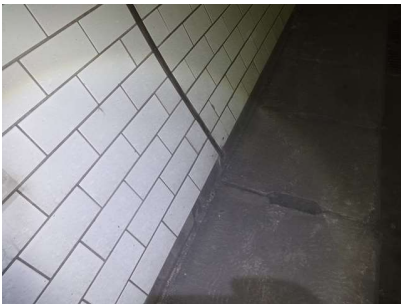
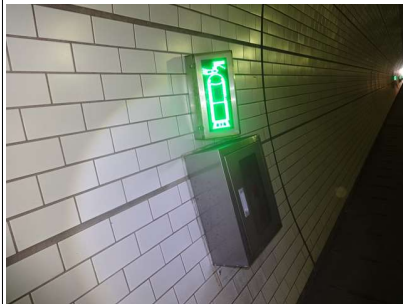
1. 라이닝-3

천단부, 측벽부, 타일부

					
25	타일부 소화기함파손 SP22 보수	26	측벽부 몰탈탈락 SP23(A=0.1m*0.1m)	27	천단부 균열 SP23 (CW=0.1mm/1.7m)

					
28	천단부 균열 SP24 (CW=0.2mm/1.2m)	29	천단부 균열 SP26 보수	30	타일부 타일균열 SP34 1EA

					
31	타일부 소화기함파손 SP35 보수	32	천단부 공동 SP36	33	천단부 균열 SP40 보수

					
34	측벽부 몰탈탈락 SP42(A=0.1m*0.3m)	35	타일부 소화기함파손 SP42 보수	36	천단부 균열 SP42 보수

1. 라이닝-4

천단부, 측벽부, 타일부



37

측벽부 몰탈탈락
SP44(A=0.1m*0.2m)



38

천단부 균열
SP47 보수



39

타일부 타일균열
SP49 2EA



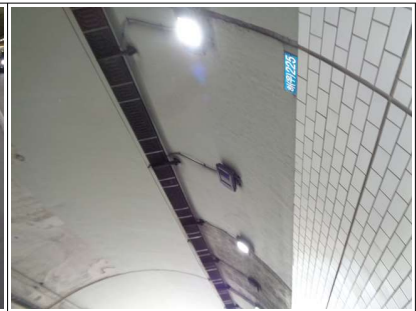
40

측벽부 몰탈탈락
SP51(A=0.1m*0.1m)



41

타일부 소화기함파손
SP52 보수



42

천단부 피복부족
SP52 보수



43

천단부 피복부족
SP53 보수



44

천단부 균열부 백태
SP53 보수



45

천단부 균열부 백태
SP53 보수



46

천단부 균열
SP54 보수



47

천단부 균열부 백태
SP54(A=0.1m*0.3m)



48

천단부 균열부 백태
SP54(A=0.1m*0.3m)

2. 터널주변-1 포장면, 공동구

					
1	공동구 덮개파손 SP1 3EA	2	포장면 균열 SP1~2(L=14.0m)	3	포장면 균열 SP2(L=1.0m)

					
4	포장면 보수불량 SP2(A=1.0m*2.4m*2EA)	5	포장면 파손 SP2(A=0.9*1.7m)	6	포장면 파손 SP2(A=0.1*6.0m)

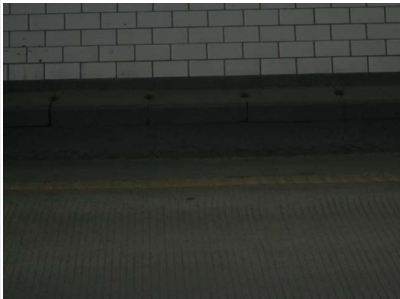
					
7	공동구 덮개파손 SP9 1EA	8	공동구 균열 SP10 (CW=1.0mm/9.0m)	9	포장부 균열 S11(A=0.3m*1.0m)

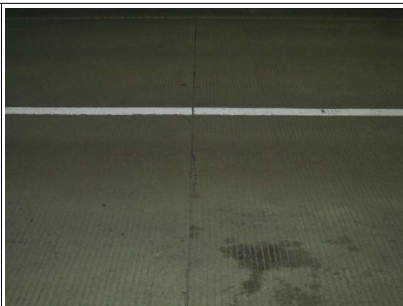
					
10	포장부 균열 S11(A=0.3m*1.0m)	11	포장부 파손 S12(A=0.3m*1.0m*2EA)	12	공동구 균열 SP15 (CW=1.0mm/9.0m)

2. 터널주변-2 포장면, 공동구, 배수로

					
13	공동구 균열 SP15 (CW=1.0mm/9.0m)	14	포장면 표면불량 SP25~27(A=2.0m*24.0m)	15	포장면 표면불량 SP25~27(A=2.0m*24.0m)

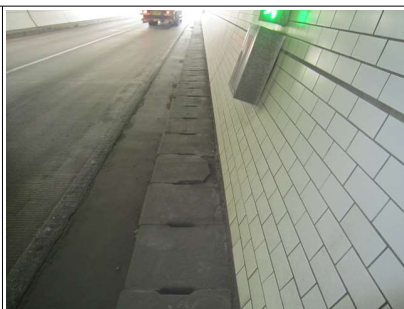
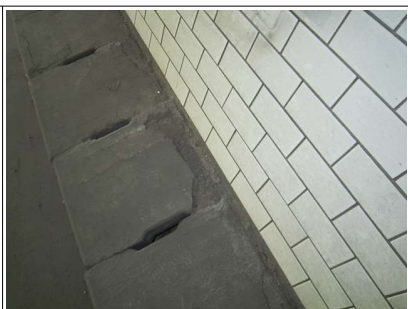
					
16	포장면 파손 SP26(A=0.3m*0.4m)	17	포장면 파손 SP26(A=0.3m*0.4m)	18	포장면 균열 SP27(L=1.0m)

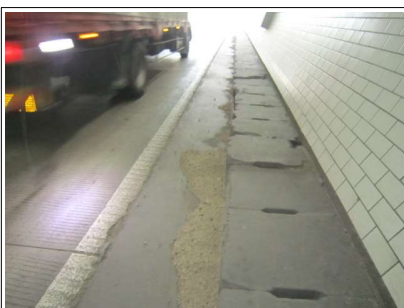
					
19	포장면 표면불량 SP28~29(A=3.0m*10.0m)	20	포장면 표면불량 SP28~29(A=3.0m*10.0m)	21	공동구 균열 SP30 (CW=1.0mm/3.0m)

					
22	포장면 망상균열 SP31(A=0.9m*1.0m)	23	포장면 파손 SP37(A=0.1m*0.5m)	24	포장면 파손 SP38~39 (A=0.1m*0.5m)

2. 터널주변-3 포장면, 공동구, 배수로

	25	포장면 균열 SP39(L=2.5m)
	26	포장면 균열 SP41(L=9.0m)
	27	포장면 균열 SP41(L=9.0m)

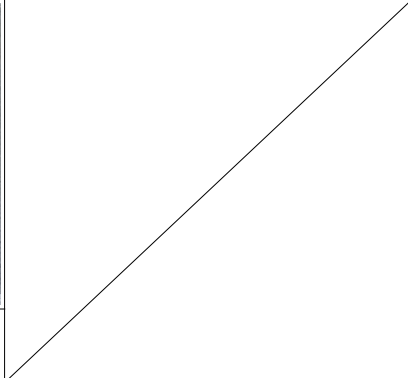
	28	포장면 파손 SP47(A=0.2m*0.5m)
	29	공동구 덮개파손 SP48 9EA
	30	공동구 덮개파손 SP48 9EA

	31	포장부 노면 토사퇴적 SP51(A=0.1m*1.0m*3EA)
	32	포장면 파손 SP51(A=0.1m*0.2m*2EA)
	33	공동구 덮개파손 SP51 7EA

	34	공동구 들뜸 SP51(A=0.2m*2.5m)
	35	공동구 덮개파손 SP52 6EA
	36	공동구 덮개파손 SP52 6EA

2. 터널주변-4 포장면, 공동구, 배수로

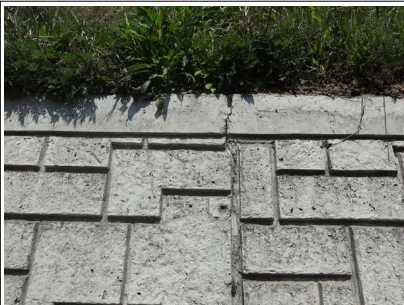
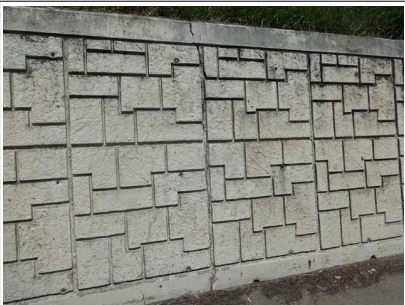
					
37	포장면 파손 SP52(A=0.1m*0.2m)	38	공동구 덮개파손 SP53 5EA	39	공동구 덮개파손 SP53 5EA

				
40	포장면 균열 SP53(L=4.0m)	41	포장면 파손 SP53(A=0.2m*0.5m)	

3. 부대시설-1 옹벽, 사면

		
1 진입부 사면 전경	2 진입부 옹벽 전경	3 진입부 옹벽 상부 전경

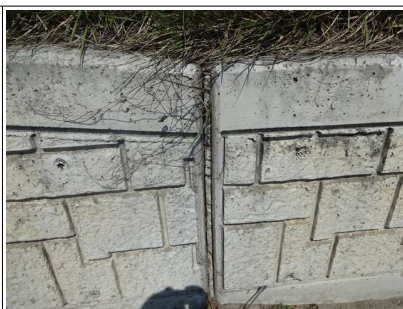
		
4 진입부 옹벽 균열 STA.0+020(1.0mm/2.1m)	5 진입부 옹벽 균열 STA.0+020(1.0mm/2.1m)	6 진입부 옹벽 균열 STA.0+038(1.0mm/2.1m)

		
7 진입부 옹벽 균열 STA.0+038(1.0mm/2.1m)	8 진입부 옹벽 균열 STA.0+055(0.2mm/0.6m)	9 진입부 옹벽 균열 STA.0+058(1.0mm/2.1m)

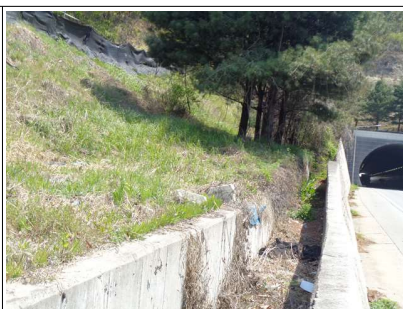
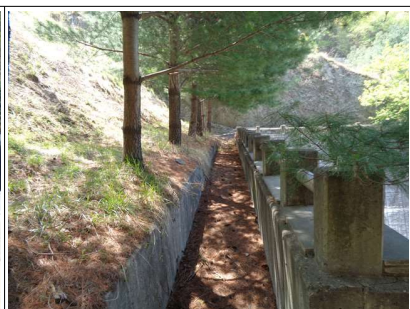
		
10 진입부 옹벽 균열 STA.0+058(1.0mm/2.1m)	11 진입부 옹벽 균열 STA.0+106(0.2mm/0.4m)	12 진입부 옹벽 이물질삽입 STA.0+360(0.1m*0.3m)

3. 부대시설-2 옹벽, 사면

		
13 진입부 옹벽 파손 STA.0+670(0.2m/0.2m)	14 진입부 옹벽 파손 STA.0+670(0.2m/0.2m)	15 진입부 옹벽 균열 STA.0+780(0.2mm/0.8m)

		
16 진입부 옹벽 실란트누락 STA.0+815(L=1.2m)	17 진입부 옹벽 실란트누락 STA.0+815(L=1.2m)	18 진입부 옹벽 균열 STA.0+930(1.0mm/1.1m)

		
19 진입부 옹벽 균열 STA.0+101(1.0mm/0.8m)	20 진입부 옹벽 균열 STA.0+105(1.0mm/0.6m)	21 진출부 사면 전경

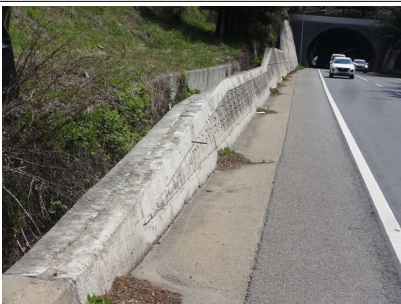
		
22 진출부 사면 전경	23 진출부 사면 측면 배수로 전경	24 진출부 사면 상단 배수로 전경

3. 부대시설-3 옹벽, 사면

					
25	진출부 사면 상단 토사퇴적(A=1.0m*20.0m)	26	진출부 사면 상단 토사퇴적(A=1.0m*20.0m)	27	진출부 사면 녹생토유실 A=(3.0m*5.0m)

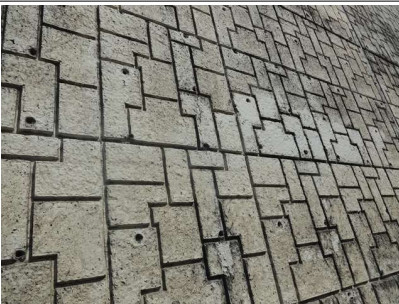
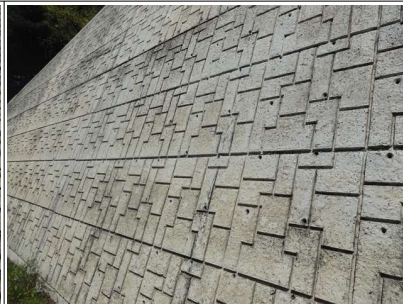
					
28	진출부 사면 녹생토유실 A=(3.0m*5.0m)	29	진출부 사면 녹생토유실 A=(5.0m*10.0m)	30	진출부 사면 녹생토유실 A=(5.0m*10.0m)

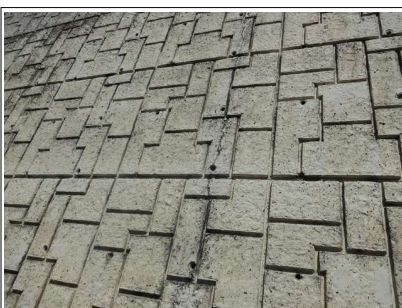
					
31	진출부 사면 녹생토유실 A=(5.0m*21.0m)	32	진출부 사면 녹생토유실 A=(5.0m*21.0m)	33	진출부 사면 녹생토유실 A=(5.0m*5.0m)

					
34	진출부 사면 측면 토사퇴적 A=(1.0m*40.0m)	35	진출부 옹벽 전경	36	진출부 옹벽 전경

3. 부대시설-4 옹벽, 사면

					
37	진출부 옹벽 배수구막힘 STA.0+000~020 9EA	38	진출부 옹벽 배수구막힘 STA.0+000~020 9EA	39	진출부 옹벽 균열 STA.0+005(0.1mm/3.5m)

		
40 진출부 옹벽 균열 STA.0+017(0.3mm/3.5m)	41 진출부 옹벽 균열 STA.0+022(0.3mm/9.0m)	42 진출부 옹벽 균열 STA.0+025(0.3mm/4.5m)

					
43	진출부 옹벽 균열 STA.0+035(0.3mm/4.0m)	44	진출부 옹벽 균열 STA.0+069(0.3mm/3.1m)	45	진출부 옹벽 균열 STA.0+093(0.5mm/2.4m)

					
46	진출부 옹벽 실란트파손 STA.0+100(L=2.4m)	47	진출부 옹벽 파손 STA.0+110(A=0.3m*0.3m)	48	진출부 옹벽 표면박리 STA.0+120(A=0.2m*6.0m)

4. 조사·시험

조사 및 시험 전경



1

반발경도 시험



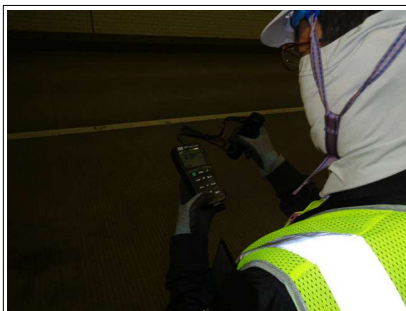
2

터널 측점분할



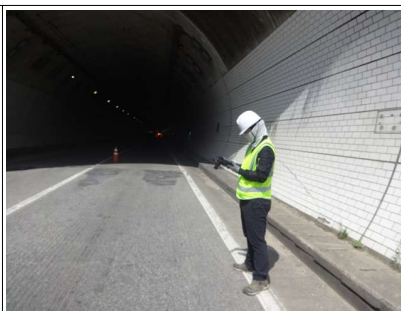
3

탄산화깊이 시험



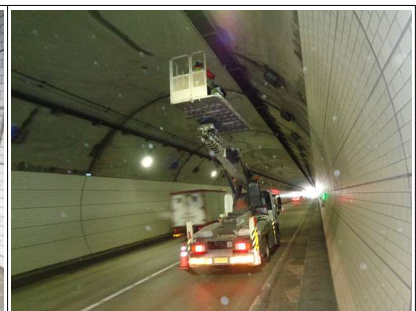
4

휘도측정 작업사진



5

외관조사 전경(도보)



6

외관조사 전경(고소차)