

오천터널(하) 전 경 사 진

외부전경



내부전경



갭문 및
옹벽 전경



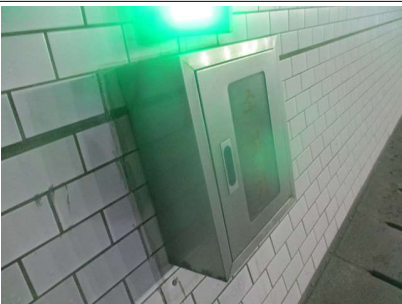
1. 라이닝-1

천단부, 측벽부, 타일부

			
1	천단부 조인트마감불량 J1 (L=2.0m)	2	측벽부 파손 J3(A=0.1m*0.3m)

					
4	타일부 타일탈락 SP6 6EA	5	타일부 타일파손 SP8 1EA	6	측벽부 파손 J9(A=0.1m*1.0m)

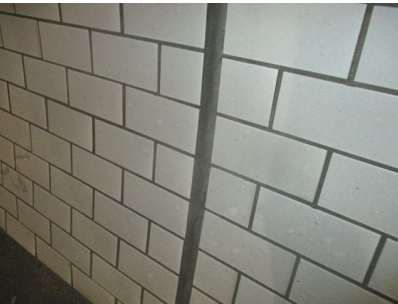
					
7	타일부 소화기함파손 SP10 보수	8	타일부 타일탈락 SP11 1EA	9	측벽부 파손 J12(A=0.1m*1.5m)

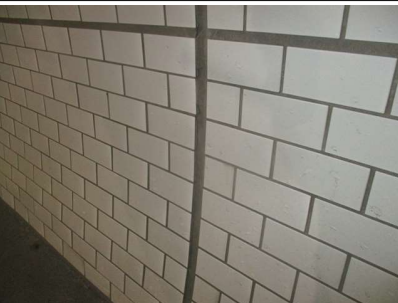
					
10	타일부 소화기함파손 SP13 보수	11	천단부 파손 SP13 보수	12	측벽부 실란트파손 J14(L=1.0m)

1. 라이닝-2

천단부, 측벽부, 타일부

	13	천단부 균열 SP15 보수
	14	측벽부 이격 J15(L=4.0m)
	15	측벽부 이격 J15(L=4.0m)

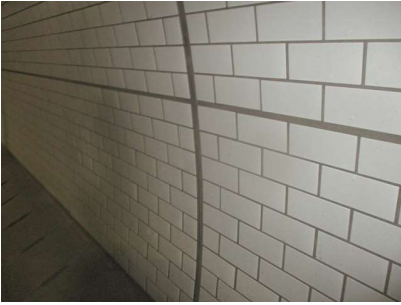
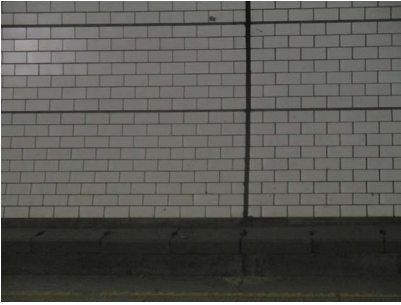
	16	측벽부 파손 J18(A=0.1m*1.5m)
	17	천단부 균열 SP19 보수
	18	천단부 균열(반원) SP19(CW=0.3mm/1.5m)

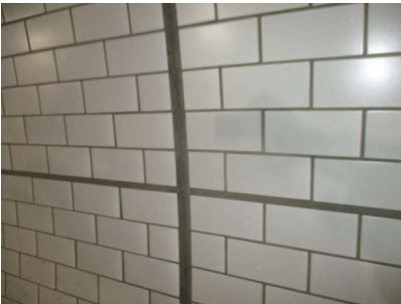
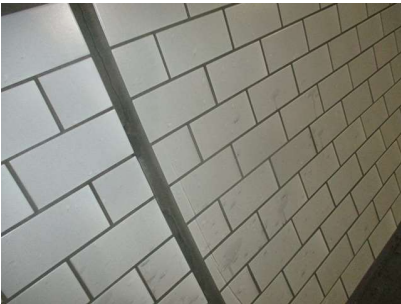
	19	측벽부 파손 J19(A=0.1m*1.0m)
	20	타일부 타일균열 SP21 3EA
	21	측벽부 파손 J21(A=0.1m*1.5m)

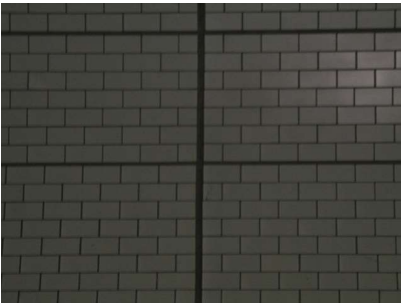
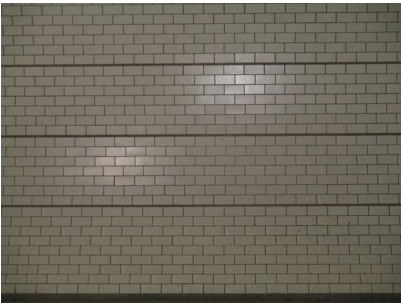
	22	측벽부 실란트들뜸 J22(L=4.0m)
	23	측벽부 몰탈탈락 SP23(A=0.1m*0.7m)
	24	측벽부 몰탈탈락 SP23(A=0.2m*0.1m*2EA)

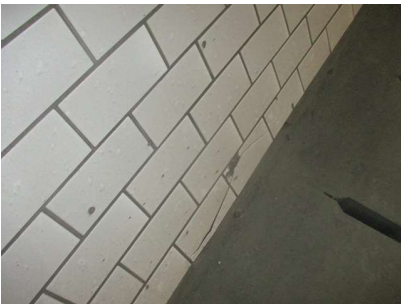
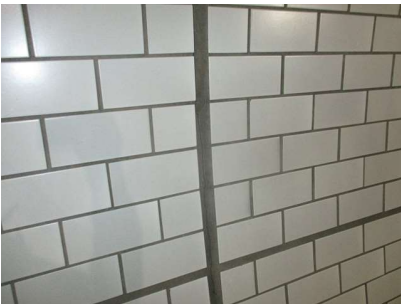
1. 라이닝-3

천단부, 측벽부, 타일부

	25	측벽부 파손 J24(A=0.1m*1.5m)		26	타일부 타일탈락 SP25 2EA		27	측벽부 몰탈탈락 J26(A=0.1m*0.3m)
---	----	----------------------------	--	----	----------------------	---	----	------------------------------

	28	측벽부 파손 J27(A=0.1m*2.0m)		29	타일부 타일균열 SP27 6EA		30	측벽부 몰탈탈락 SP29(A=0.1m*0.5m)
--	----	----------------------------	---	----	----------------------	--	----	-------------------------------

	31	타일부 타일균열 SP32 2EA		32	천단부 균열 SP33 보수		33	타일부 타일균열 SP33 4EA
---	----	----------------------	--	----	-------------------	---	----	----------------------

	34	타일부 소화기함파손 SP33 보수		35	타일부 타일파손 SP34 3EA		36	측벽부 파손 J35(A=0.1m*1.5m)
---	----	-----------------------	--	----	----------------------	---	----	----------------------------

1. 라이닝-4

천단부, 측벽부, 타일부



37

타일부 타일탈락
SP35 12EA



38

천단부 균열
SP36 보수



39

측벽부 파손
J39(A=0.1m*1.0m)



40

측벽부 몰탈탈락
SP41(A=0.1m*0.2m)



41

측벽부 몰탈탈락
SP44 보수



42

측벽부 파손
J45(A=0.1m*1.0m)



43

측벽부 실란트파손
J46(L=9.0m)



44

천단부 공동
J47(A=0.6m*0.4m)



45

천단부 실란트들뜸
J49(L=6.0m)



46

측벽부 파손
J50(A=0.1m*1.0m)



47

타일부 타일균열
SP51 5EA



48

타일부 타일균열
SP52 34EA

1. 라이닝-5

천단부, 측벽부, 타일부



49 타일부 누수흔적
SP52(A=0.3m*2.5m)



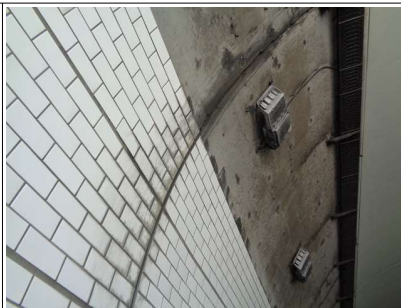
50 타일부 누수흔적
SP52(A=0.3m*2.5m)



51 천단부 균열
SP54 보수



52 측벽부 누수흔적
SP55(A=0.1m*2.0m)



53 측벽부 누수흔적
SP55(A=0.1m*2.0m)



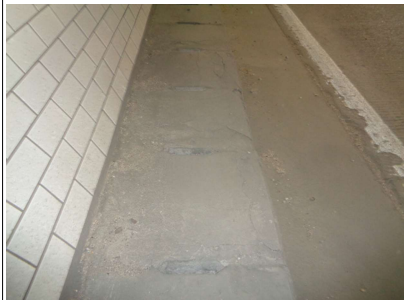
54 천단부 표면오염
SP56(A=8.0m*4.5m)

2. 터널주변-1 포장면, 공동구

					
1	포장면 파손 SP2(A=1.0m*1.0m)	2	포장면 파손 SP3(A=1.5m*1.0m)	3	포장면 파손 SP5(A=1.0m*2.0m)

					
4	포장면 균열 SP5(L=5.0m)	5	포장면 파손 SP8(A=0.5*0.5m*2EA)	6	포장면 파손 SP10(A=1.0m*1.0m)

					
7	공동구 덮개파손 SP11 7EA	8	포장면 파손 SP12(A=0.4m*1.7m)	9	포장면 균열 SP13(L=0.9m)

					
10	포장부 파손 SP15(A=0.1m*4.0m)	11	포장부 파손 SP16(A=0.1m*0.5m)	12	공동구 덮개파손 SP16 4EA

2. 터널주변-2 포장면, 공동구, 배수로

	13	공동구 덮개균열 SP17 1EA
	14	포장면 망상균열 SP18(A=0.6m*3.0m)
	15	공동구 덮개파손 SP19 6EA

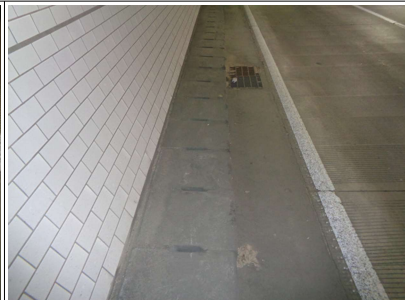
	16	포장면 파손 SP22(A=0.3m*0.3m)
	17	포장면 박리 SP24(A=0.6m*2.7m)
	18	포장면 파손 SP25(A=0.5m*0.5m)

	19	포장면 균열 SP25(L=0.9m)
	20	공동구 박리 SP25(A=0.1m*0.1m*13EA)
	21	포장면 균열 SP29(L=2.5m)

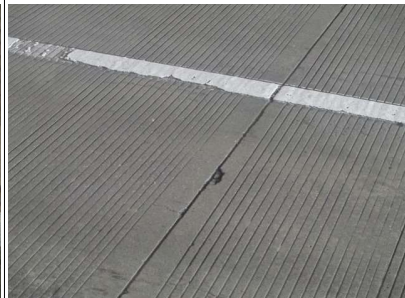
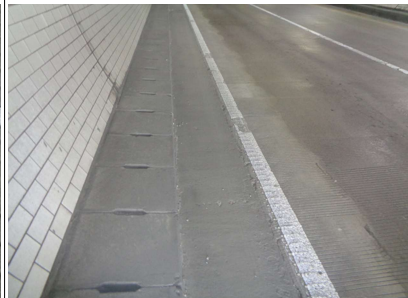
	22	포장면 긁힘 SP31(A=0.2m*0.8m)
	23	공동구 덮개파손 SP33 3EA
	24	포장면 파손 SP37(A=0.2m*0.7m)

2. 터널주변-3 포장면, 공동구, 배수로

					
25	포장면 균열 SP38(L=0.5m)	26	포장면 파손 SP40(A=0.1m*0.4m*4EA)	27	포장면 파손 SP43(A=0.1m*0.5m*2EA)

					
28	공동구 덮개파손 SP45 10EA	29	공동구 덮개파손 SP46 8EA	30	포장면 균열 SP49(L=3.0m)

					
31	포장면 토사퇴적 SP50 보수	32	포장면 박리 SP50(A=0.1m*0.5m)	33	포장면 파손 SP51(A=0.1m*1.5m)

					
34	포장면 들뜸 SP52(A=0.1m*1.5m)	35	포장면 파손 SP53(A=0.1m*0.1m)	36	포장면 토사퇴적 SP52~54 보수

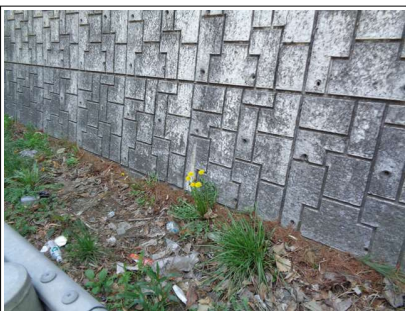
2. 터널주변-4 포장면, 공동구, 배수로

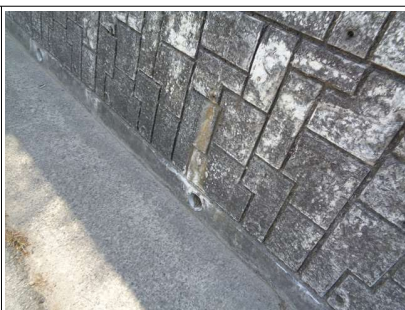
					
37	포장면 박리 SP54(A=1.0m*0.5m)	38	포장면 균열 SP54(L=2.0m)	39	포장면 파손 SP54(A=0.1m*0.3m)

		
40	배수로 배수구막힘 SP55 보수	

3. 부대시설-1 옹벽, 사면

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

		
4 진입부 옹벽 전경	5 진입부 사면 배수로 토사퇴적(1.0m*20.0m)	6 진입부 옹벽 백태 STA.0+015(0.1m*0.6m)

		
7 진입부 옹벽 배수구막힘 STA.0+040 1EA	8 진입부 옹벽 백태 STA.0+065(0.1m*0.6m)	9 진입부 옹벽 백태 STA.0+075(0.1m*0.6m)

		
10 진입부 옹벽 균열 STA.0+075(0.1mm/3.3m)	11 진입부 옹벽 배수구막힘 STA.0+120 1EA	12 진입부 옹벽 균열 STA.0+125(0.5mm/2.2m)

3. 부대시설-2 옹벽, 사면



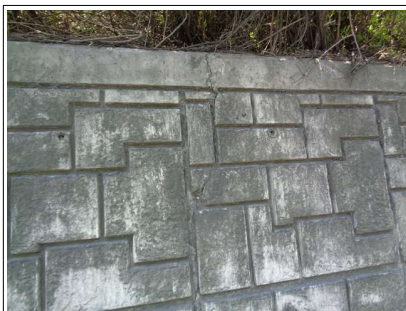
13 진출부 전경



14 진출부 옹벽 전경



15 진출부 옹벽 전경



16 진입부 옹벽 균열
STA.0+020(1.0mm/2.1m)



17 진입부 옹벽 균열
STA.0+020(1.0mm/2.1m)



18 진입부 옹벽 균열
STA.0+040(2.0mm/1.2m)



19 진입부 옹벽 균열
STA.0+040(2.0mm/1.2m)



20 진입부 옹벽 균열
STA.0+055(2.0mm/0.6m)



21 진입부 옹벽 균열
STA.0+055(2.0mm/0.6m)

4. 조사·시험

조사 및 시험 전경



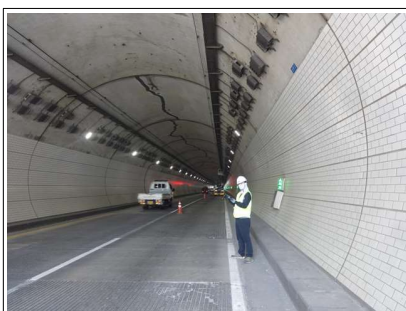
1 반발경도 시험



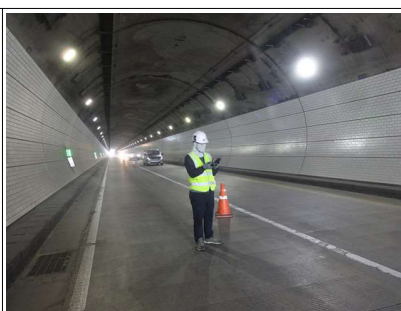
2 터널 측점분할



3 탄산화깊이 시험



4 외관조사 전경(도보)



5 휘도측정 작업사진



6 외관조사 전경(고소차)