

부평터널(상)

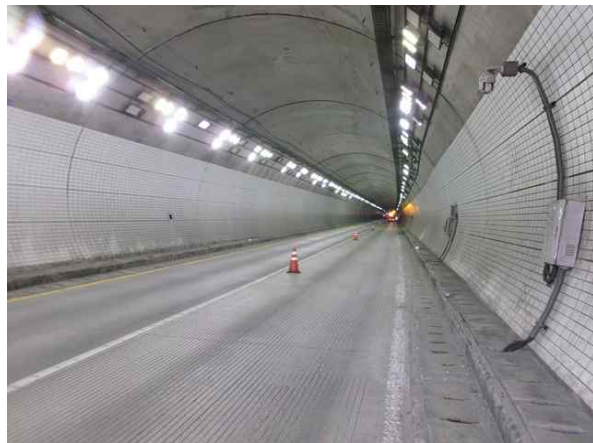
전 경



진입부 전경



진출부 전경



내부 전경



배수구 전경



소화시설, 비상전화 전경



조명시설 전경

작업사진 및 손상현황



도보조사 전경



비파괴장비 사용 현황



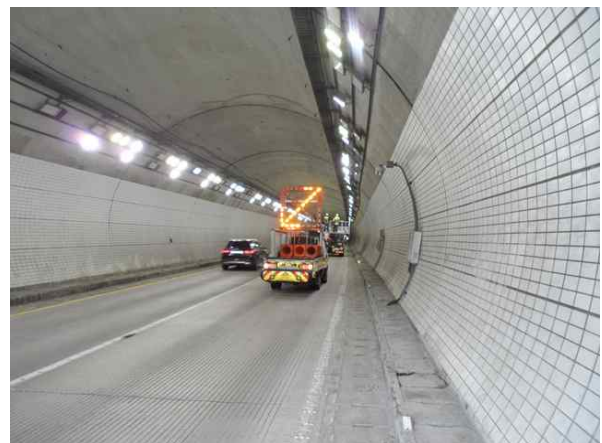
고소점검차를 이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사

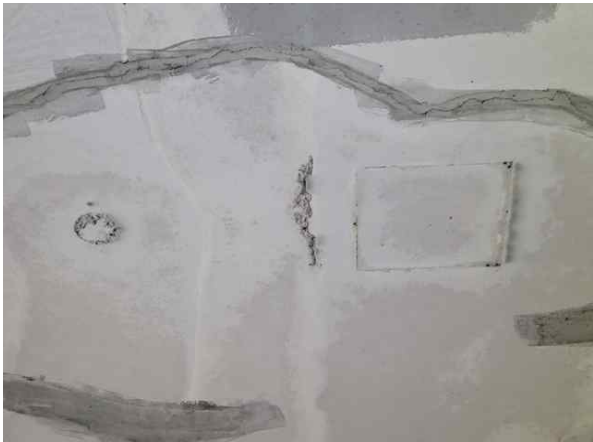


교통통제 전경

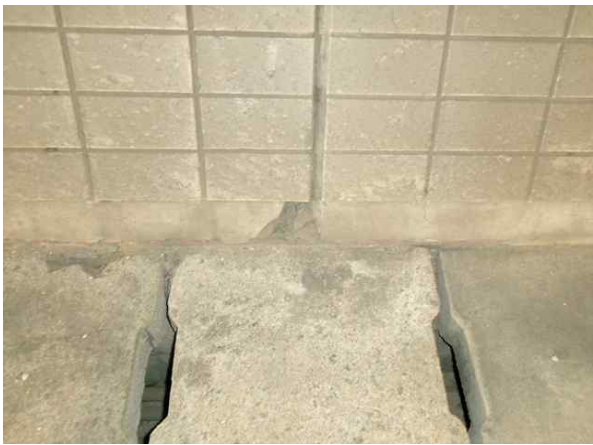
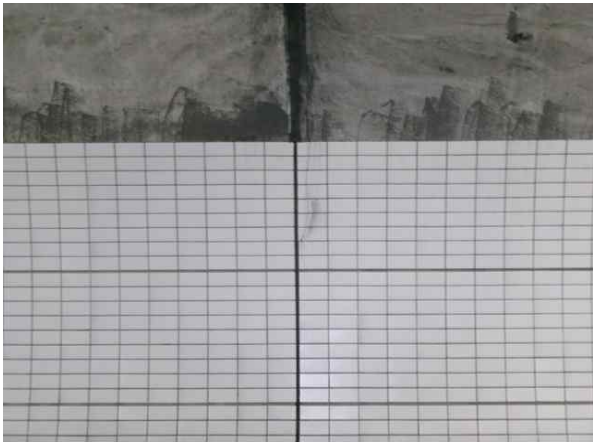


교통통제 전경

			
현 황	■ S01 천장부 균열(0.3mm미만)	현 황	■ S01 천장부 들뜸
원 인	■ 온도변화, 건조수축 등	원 인	■ 거푸집 조기탈형, 신축작용 등
대 책	■ 표면처리	대 책	■ 단면보수
			
현 황	■ S02 천장부 보수부 재균열(0.3mm미만)	현 황	■ S07 천장부 잡철근노출
원 인	■ 보수재 열화, 온도변화, 건조수축 등	원 인	■ 다짐불량, 피복두께 부족 등
대 책	■ 표면처리	대 책	■ 단면보수
			
현 황	■ S12 천장부 보수부 재균열(0.3mm이상)	현 황	■ S23 천장부 보수부 재균열(0.3mm미만)
원 인	■ 보수재 열화, 온도변화, 건조수축 등	원 인	■ 보수재 열화, 온도변화, 건조수축 등
대 책	■ 주입보수	대 책	■ 표면처리

			
현 황	■ S25 천장부 보수부 균열(0.3mm미만)	현 황	■ S29 천장부 보수부 재균열(0.3mm미만)
원 인	■ 보수재 열화, 온도변화, 건조수축 등	원 인	■ 보수재 열화, 온도변화, 건조수축 등
대 책	■ 표면처리	대 책	■ 표면처리
			
현 황	■ S32 천장부 들뜸	현 황	■ S35 천장부 잡철근노출
원 인	■ 다짐불량, 거푸집 조기탈형 등	원 인	■ 다짐불량, 피복두께 부족 등
대 책	■ 단면보수	대 책	■ 단면보수
			
현 황	■ S35 천장부 재료분리	현 황	■ S41 천장부 들뜸
원 인	■ 다짐불량, 거푸집 조기탈형 등	원 인	■ 거푸집 조기탈형, 신축작용 등
대 책	■ 단면보수	대 책	■ 단면보수

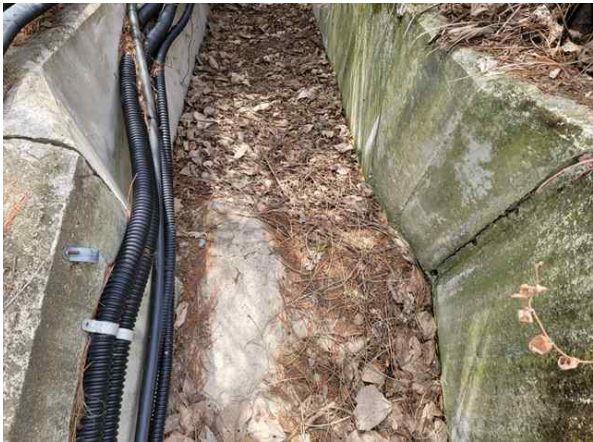
			
현 황	■ S47 천장부 들뜸	현 황	■ S54 천장부 망상균열
원 인	■ 거푸집 조기탈형, 신축작용 등	원 인	■ 온도변화, 건조수축 등
대 책	■ 단면보수	대 책	■ 표면처리
			
현 황	■ S02 측벽부 타일균열	현 황	■ S05 측벽부 타일파손
원 인	■ 장기공용, 부착력 저하 등	원 인	■ 외부충격, 부착력 저하 등
대 책	■ 주의관찰	대 책	■ 주의관찰
			
현 황	■ S05 측벽부 타일파손	현 황	■ S18 측벽부 타일파손
원 인	■ 외부충격 등	원 인	■ 외부충격 등
대 책	■ 주의관찰	대 책	■ 주의관찰

			
현 황	■ S23 측벽부 들뜸	현 황	■ S33 측벽부 몰탈 박락
원 인	■ 거푸집 조기탈형, 신축작용 등	원 인	■ 거푸집 조기탈형, 신축작용 등
대 책	■ 단면보수	대 책	■ 단면보수
			
현 황	■ S34 측벽부 타일균열	현 황	■ S51 측벽부 몰탈 박락
원 인	■ 장기공용, 부착력 저하 등	원 인	■ 거푸집 조기탈형, 신축작용 등
대 책	■ 주의관찰	대 책	■ 단면보수
			
현 황	■ 시점부 상태현황	현 황	■ 종점부 상태현황
원 인	■ -	원 인	■ -
대 책	■ -	대 책	■ -

			
현 황	■ 종점부 갭문 재료분리	현 황	■ 종점부 갭문 재료분리
원 인	■ 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등	원 인	■ 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등
대 책	■ 주의관찰	대 책	■ 주의관찰
			
현 황	■ S01 공동구 덮개파손	현 황	■ S02 공동구 들뜸
원 인	■ 외부충격 등	원 인	■ 장기공용, 균열부 우수유입 등
대 책	■ 정비	대 책	■ 단면보수
			
현 황	■ S06 공동구 박락	현 황	■ S09 공동구 박락 및 철근노출
원 인	■ 외부충격, 균열부 우수유입 등	원 인	■ 균열부 우수유입, 장기공용 등
대 책	■ 단면보수	대 책	■ 단면보수(방청)

			
현 황	■ S23 공동구 파손 및 철근노출	현 황	■ S30 공동구 파손
원 인	■ 균열부 우수유입, 장기공용 등	원 인	■ 외부충격, 장기공용 등
대 책	■ 단면보수(방청)	대 책	■ 단면보수
			
현 황	■ S37 공동구 들뜸	현 황	■ S46 공동구 재료분리
원 인	■ 장기공용, 균열부 우수유입 등	원 인	■ 시공시 다짐미흡 등
대 책	■ 단면보수	대 책	■ 단면보수
			
현 황	■ S01 배수시설 토사퇴적	현 황	■ S22 배수시설 덮개파손
원 인	■ 공용기간 증가, 비산물 퇴적 등	원 인	■ 외부충격, 장기공용 등
대 책	■ 정비	대 책	■ 정비

			
현 황	■ S01 접속부 아스콘 망상균열	현 황	■ S06 포장 파손
원 인	■ 건조수축, 온도변화, 중차량 반복통행 등	원 인	■ 외부충격, 신축작용 등
대 책	■ 재포장	대 책	■ 단면보수
			
현 황	■ S16 포장 마모	현 황	■ S31 포장 파손
원 인	■ 공용기간 증가, 중차량 반복통행 등	원 인	■ 외부충격, 신축작용 등
대 책	■ 재포장	대 책	■ 단면보수
			
현 황	■ S34 앵커 돌출	현 황	■ S45 포장 파손
원 인	■ 시공미흡 등	원 인	■ 외부충격, 신축작용 등
대 책	■ 정비	대 책	■ 단면보수

			
현 황	■ S52 포장 마모	현 황	■ S54 포장 균열
원 인	■ 공용기간 증가, 중차량 반복통행 등	원 인	■ 건조수축, 온도변화, 중차량 반복통행 등
대 책	■ 재포장	대 책	■ 주입보수
			
현 황	■ 시점부 사면부 배수로 파손	현 황	■ 시점부 사면부 배수로 이격
원 인	■ 시공미흡, 외부충격 등	원 인	■ 시공미흡, 온도변화 등
대 책	■ 주의관찰	대 책	■ 주의관찰
			
현 황	■ 시점부 사면부 토사유실	현 황	■ 시점부 사면부 토사유실
원 인	■ 집중강우, 우수유입	원 인	■ 집중강우, 우수유입
대 책	■ 되매움	대 책	■ 되매움

			
현 황	■ 종점부 사면부 배수로 균열	현 황	■ 종점부 사면부 배수로 철근노출
원 인	■ 건조수축, 온도변화 등	원 인	■ 시공미흡, 피복부족, 다짐미흡 등
대 책	■ 주의관찰	대 책	■ 주의관찰
			
현 황	■ 시점부 우측 폼타이홀 누수	현 황	■ 시점부 우측 폼타이홀 누수
원 인	■ 시공미흡 등	원 인	■ 시공미흡 등
대 책	■ 주의관찰	대 책	■ 주의관찰
			
현 황	■ 시점부 우측 폼타이홀 누수	현 황	■ 시점부 우측 폼타이홀 누수
원 인	■ 시공미흡 등	원 인	■ 시공미흡 등
대 책	■ 주의관찰	대 책	■ 주의관찰

			
현 황	■ 중점부 우측 재료분리	현 황	■ 중점부 우측 식생
원 인	■ 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등	원 인	■ 시공미흡, 장기공용 등
대 책	■ 주의관찰	대 책	■ 주의관찰
			
현 황	■ S02 조명불량	현 황	■ S04 비상전화 탈락
원 인	■ 장기공용 등	원 인	■ 외부충격 등
대 책	■ 조명보수	대 책	■ 재설치
			
현 황	■ S15 소화전 파손	현 황	■ S25 CCTV파손 보수
원 인	■ 외부충격 등	원 인	■ -
대 책	■ 재설치	대 책	■ 상태양호

			
현 황	■ S26 선탈락	현 황	■ S44 전선트레이 탈락우려
원 인	■ 시공미흡, 장기공용 등	원 인	■ 시공미흡, 장기공용 등
대 책	■ 재설치	대 책	■ 재설치
			
현 황	■ 반발경도시험 작업사진	현 황	■ 반발경도시험 작업사진
원 인	■ -	원 인	■ -
대 책	■ -	대 책	■ -
			
현 황	■ 탄산화 깊이 측정 작업사진	현 황	■ 탄산화 깊이 측정 작업사진
원 인	■ -	원 인	■ -
대 책	■ -	대 책	■ -