
계남고가교 등 2개소 정밀안전점검 사진첩

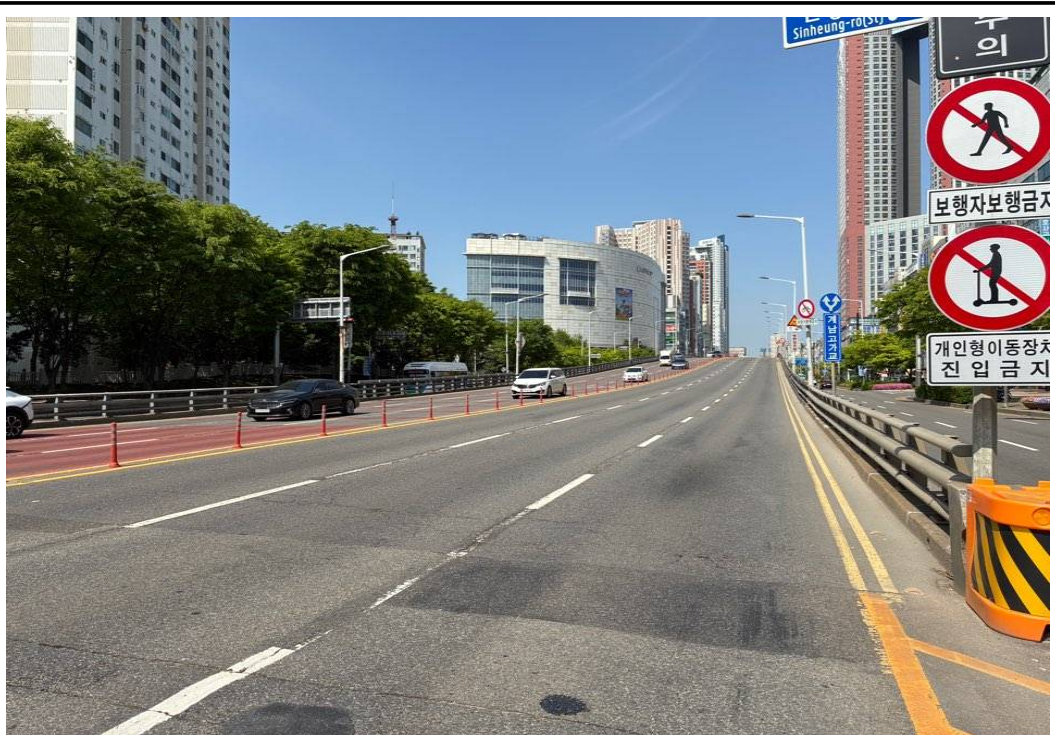
2025. 06

목 차

제1장 계남고가교	1
제2장 멀외1호통로박스	29

1. 계남고가교

1.1 계남고가교



계남고가교 전경(1)

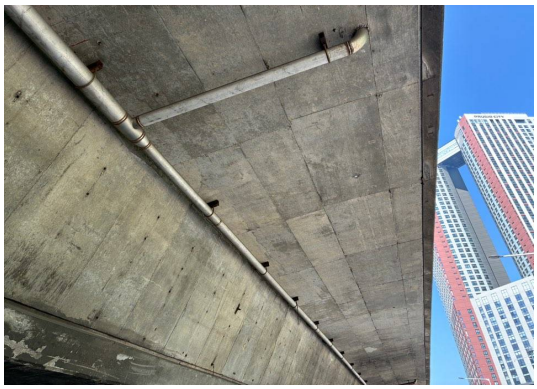


계남고가교 전경(2)

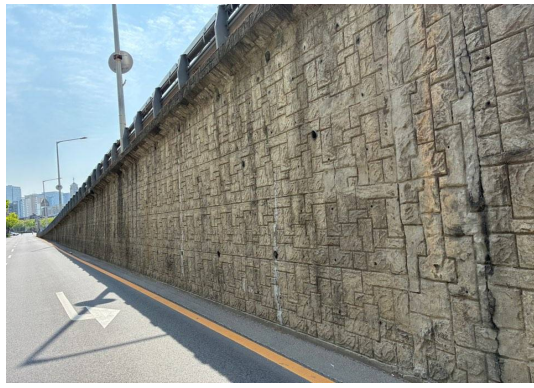
위 치 도



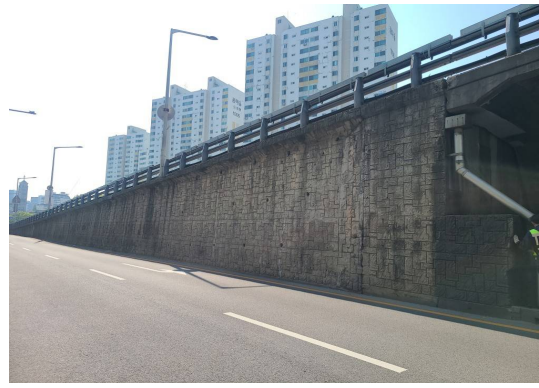
1.2 계남고가교 부재별 시설물 현황

	
교량명판 현황	교량 설명판 현황
	
바닥판 하면 현황	캔틸레버 현황
	
PSC BOX Girder 외부 현황	PSC BOX Girder 내부 현황
	
교대 현황	교각 현황

포장 현황	난간, 연석 현황
본교 신축이음장치 현황	접속옹벽(시점부) 신축이음장치 현황
받침장치(가동단) 현황	받침장치(고정단) 현황
배수관 설치 현황	배수구 현황



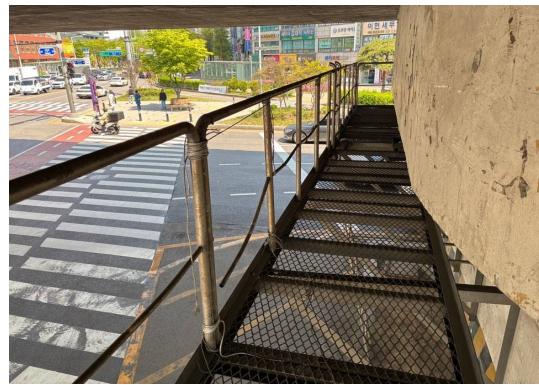
시점부 접속옹벽 현황



종점부 접속옹벽 현황



시점부 접속옹벽 BOX 내부 현황



점검로 현황

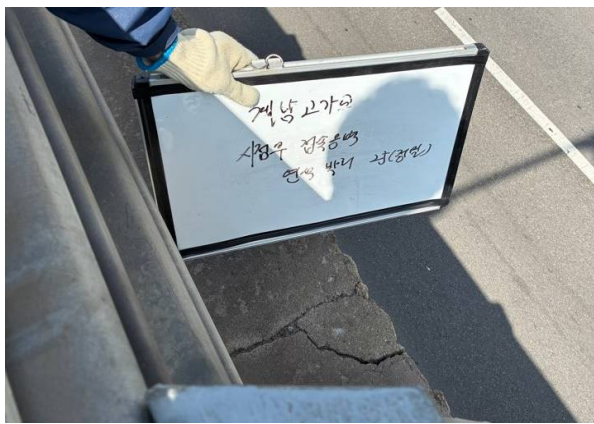
1.3 계남고가교 부재별 손상사진

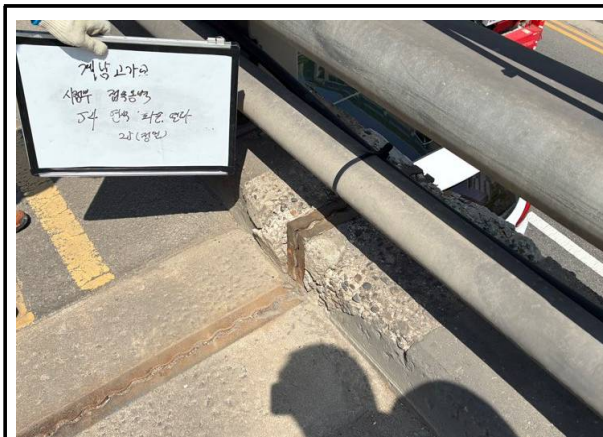
- 교면포장

			
사진위치	S4 교면포장	사진위치	S5 교면포장
사진내용	아스콘 균열<GN4-10>	사진내용	아스콘 망상균열<GN5-4>
			
사진위치	종점부 접속옹벽 교면포장	사진위치	S3 교면포장
사진내용	아스콘 망상균열<GN49-2>	사진내용	아스콘 포트홀<GN3-8>
			
사진위치	S3 교면포장	사진위치	시점부 접속옹벽 교면포장
사진내용	아스콘 포트홀<GN3-14>	사진내용	소성변형<GN48-35>

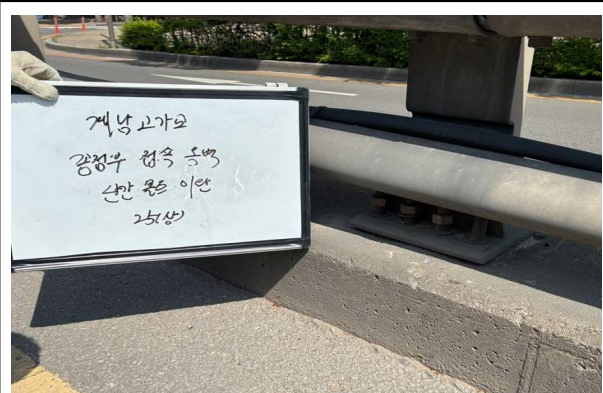
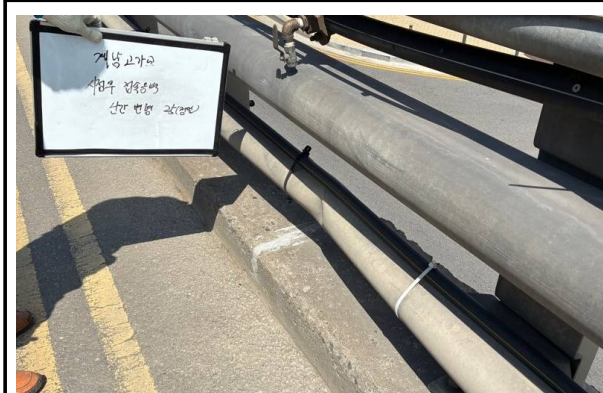
			
사진위치	시점부 접속옹벽 교면포장	사진위치	시점부 접속옹벽 교면포장
사진내용	소성변형<GN48-13>	사진내용	포장불량, 파손, 패임<GN1-18>
			
사진위치	S5 교면포장	사진위치	S5 교면포장
사진내용	포장불량, 파손, 패임<GN5-19>	사진내용	차선 규제봉 탈락, 파손<GN5-18>

- 방호시설

			
사진위치	중점부 접속옹벽 연석	사진위치	S3 연석
사진내용	균열(0.3mm이상)<GN50-23>	사진내용	균열(0.3mm미만), 박리<GN3-24>
			
사진위치	S4 연석	사진위치	S4 연석
사진내용	균열(0.3mm미만)<GN4-7>	사진내용	균열(0.3mm미만)<GN4-16>
			
사진위치	S3 연석	사진위치	시점부 접속옹벽 연석
사진내용	재료분리<GN3-23>	사진내용	박리<GN48-6>

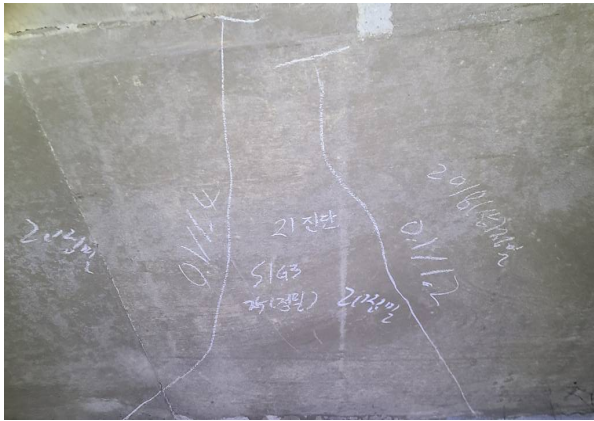
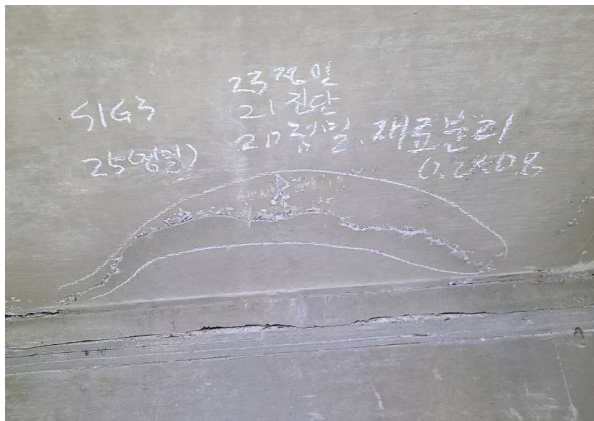
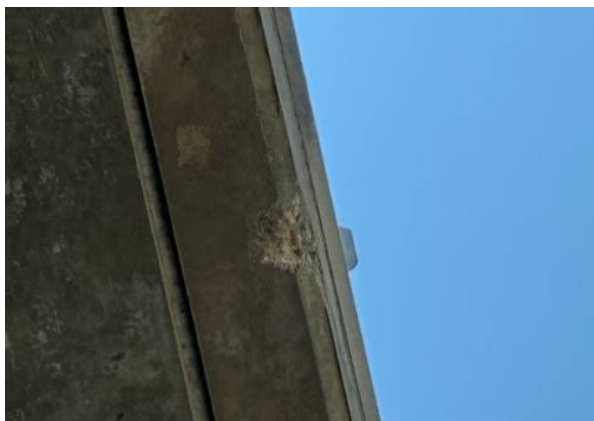


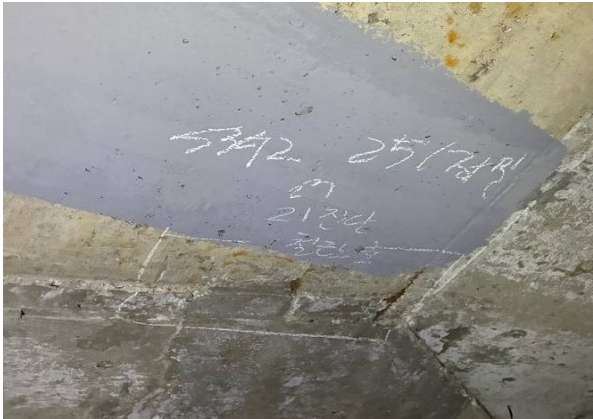
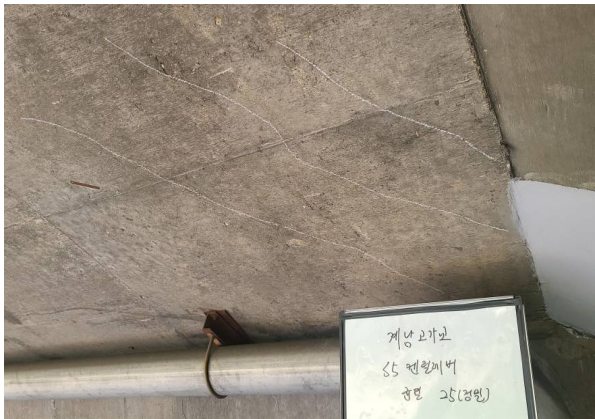
사진위치	시점부 접속옹벽 연석	사진위치	시점부 접속옹벽 연석
사진내용	파손, 열화<GN48-21>	사진내용	파손, 열화<GN48-40>



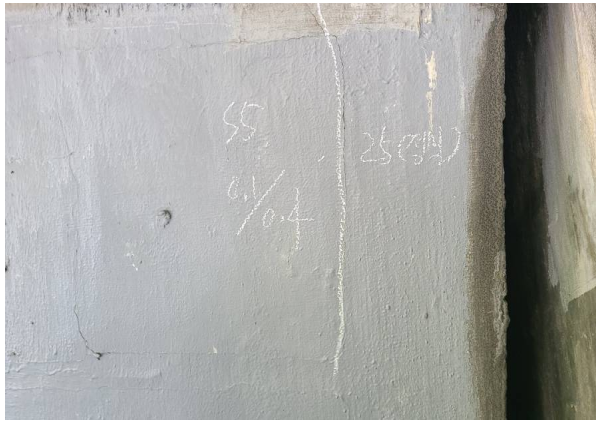
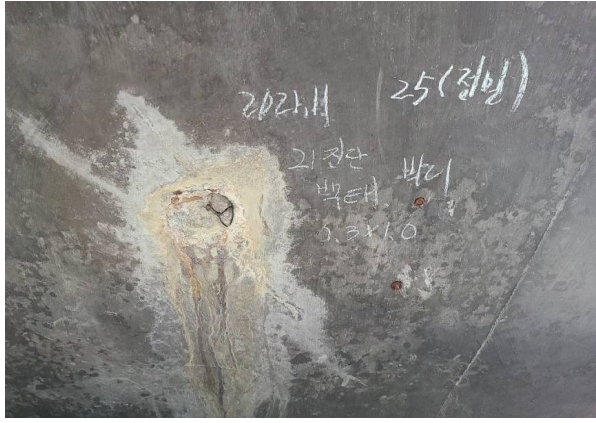
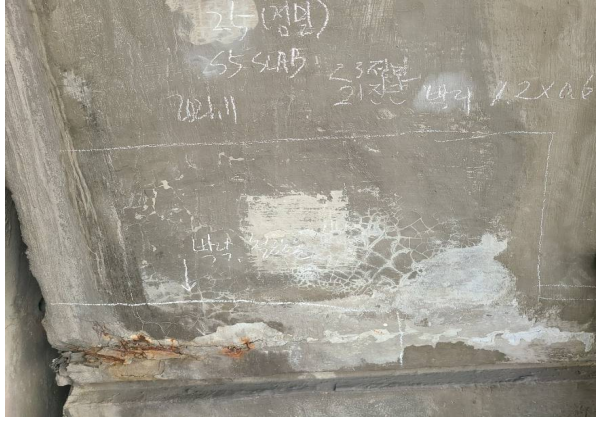
사진위치	시점부 접속옹벽 난간	사진위치	중점부 접속옹벽 난간
사진내용	난간 변형<GN48-32>	사진내용	난간 지주 볼트이완<GN50-54>

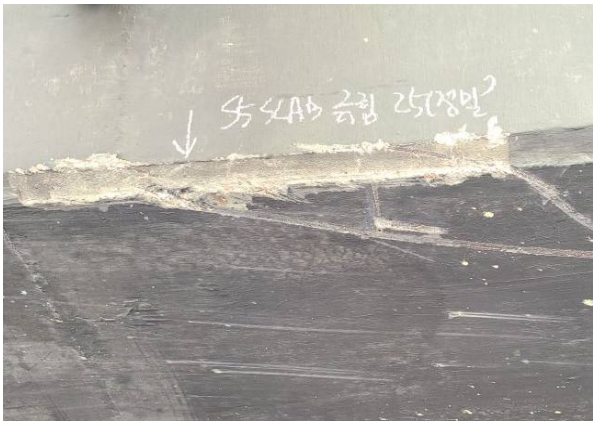
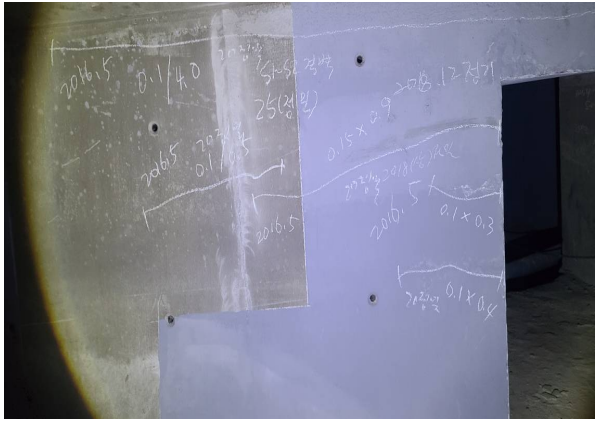
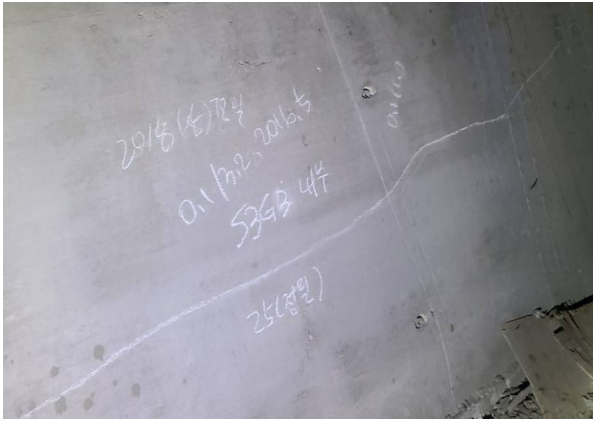
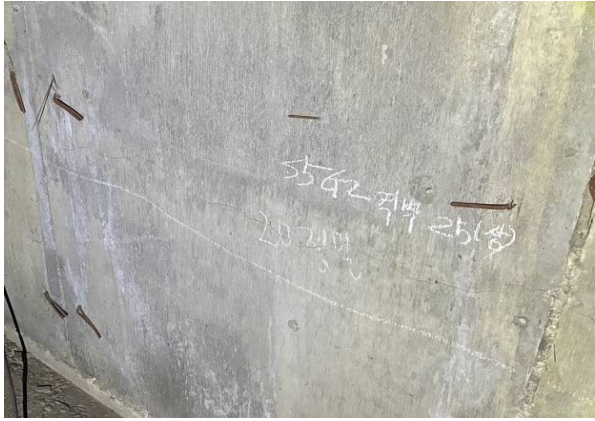
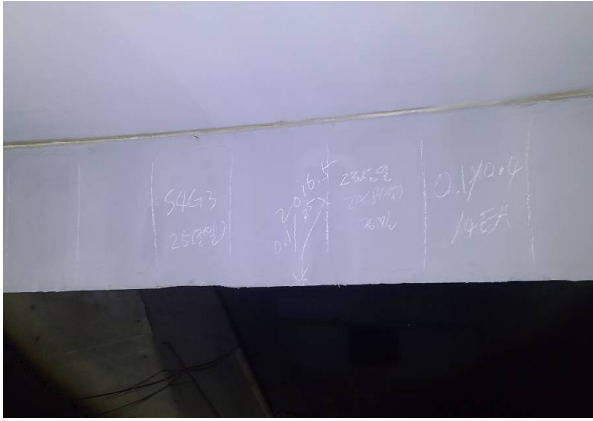
- 바닥판(SLAB) 하면

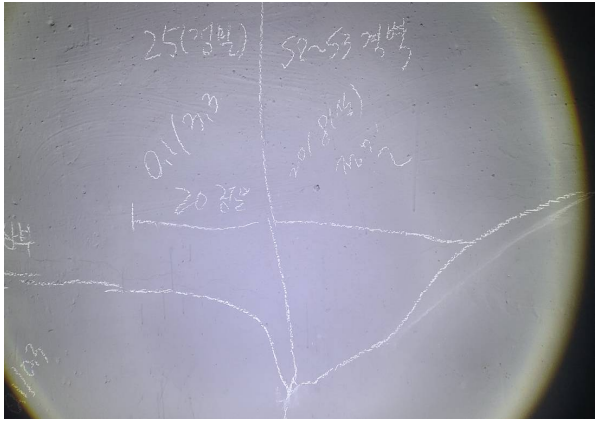
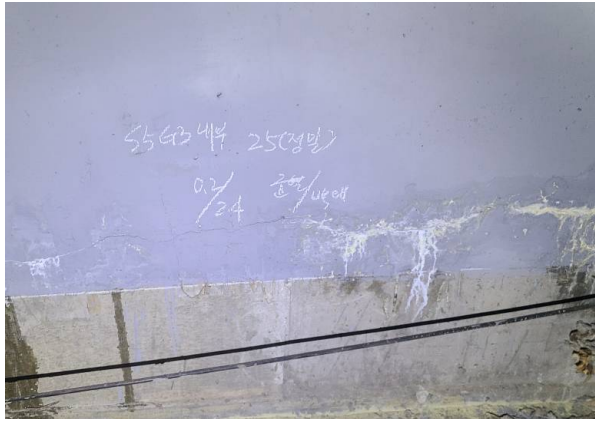
			
사진위치	S1 바닥판 하면	사진위치	S1 캔틸레버
사진내용	균열(0.3mm미만)<GN11-2>	사진내용	망상균열(0.3mm미만)<GN6-15>
			
사진위치	S1 캔틸레버	사진위치	S1 바닥판 하면
사진내용	누수흔적, 백태<GN6-9>	사진내용	재료분리<GN17-1>
			
사진위치	S2 바닥판 하면	사진위치	S2 캔틸레버
사진내용	균열(0.3mm미만)<GN24-5>	사진내용	파손<GN7-1>

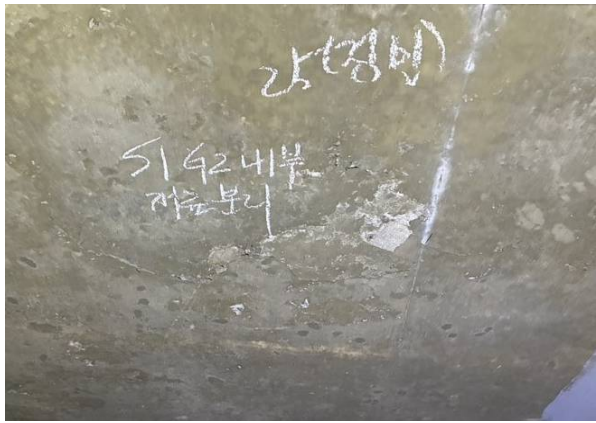
			
사진위치	S4 켄틸레버	사진위치	S3 바닥판 하면
사진내용	철근노출<GN9-10>	사진내용	철근노출<GN19-2>
			
사진위치	S4 바닥판 하면	사진위치	S5 바닥판 하면
사진내용	균열(0.3mm미만)<GN20-47>	사진내용	균열(0.3mm미만)<GN22-28>
			
사진위치	S5 켄틸레버	사진위치	S5 켄틸레버
사진내용	균열(0.3mm미만)<GN10-10>	사진내용	망상균열(0.3mm미만)<GN10-13>

- P.S.C BOX GIRDER

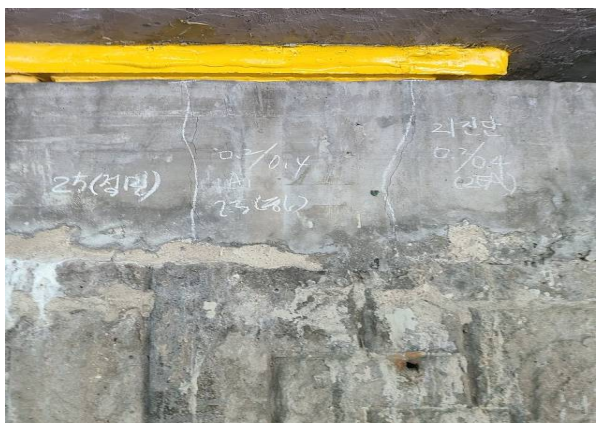
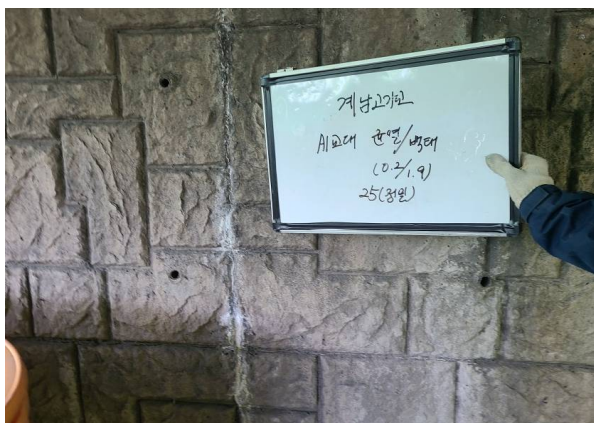
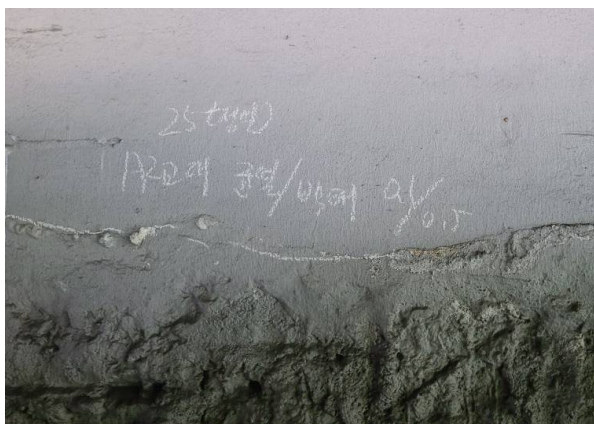
			
사진위치	S5 BOX GIRDER 외부	사진위치	S5 BOX GIRDER 외부
사진내용	균열(0.3mm미만)<GN10-14>	사진내용	균열(0.3mm미만)<GN10-6>
			
사진위치	S1 BOX GIRDER 외부	사진위치	S3 BOX GIRDER 외부
사진내용	누수흔적, 백태<GN6-3>	사진내용	백태<GN8-5>
			
사진위치	S1 BOX GIRDER 외부	사진위치	S5 BOX GIRDER 외부
사진내용	박락<GN6-4>	사진내용	철근노출, 박락<GN10-8>

			
사진위치	S5 BOX GIRDER 외부	사진위치	S5 BOX GIRDER 외부
사진내용	재료분리<GN10-5>	사진내용	균열<GN10-2>
			
사진위치	S1G1 BOX GIRDER 내부	사진위치	S3G3 BOX GIRDER 내부
사진내용	균열(0.3mm미만)<GN28-2>	사진내용	균열(0.3mm미만)<GN25-12>
			
사진위치	S5G2 BOX GIRDER 내부	사진위치	S4G3 BOX GIRDER 내부
사진내용	균열(0.3mm미만)<GN37-3>	사진내용	균열(0.3mm미만)<GN26-19>

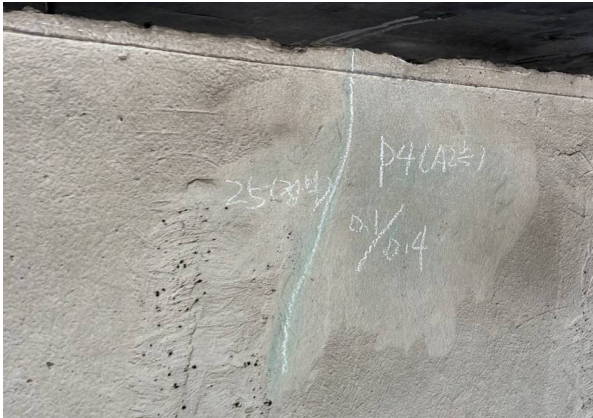
			
사진위치	S3G2 BOX GIRDER 내부	사진위치	S4G2 BOX GIRDER 내부
사진내용	균열(0.3mm미만)<GN19-22>	사진내용	균열(0.3mm미만)<GN20-65>
			
사진위치	S2G1 BOX GIRDER 내부	사진위치	S5G3 BOX GIRDER 내부
사진내용	망상균열(0.3mm미만)<GN12-5>	사진내용	균열/백태(0.3mm미만)<GN27-14>
			
사진위치	S5G2 BOX GIRDER 내부	사진위치	S5G3 BOX GIRDER 내부
사진내용	백태<GN22-18>	사진내용	백태<GN27-1>

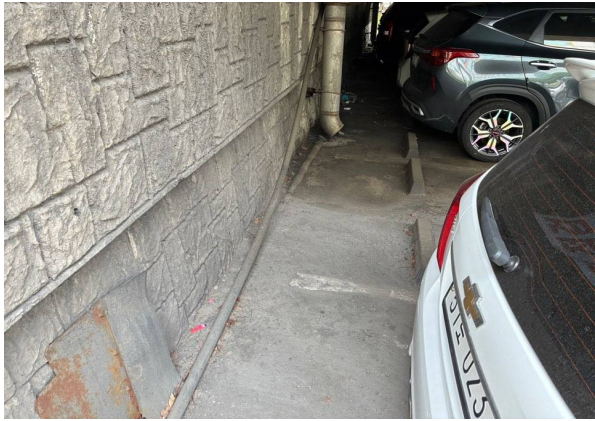
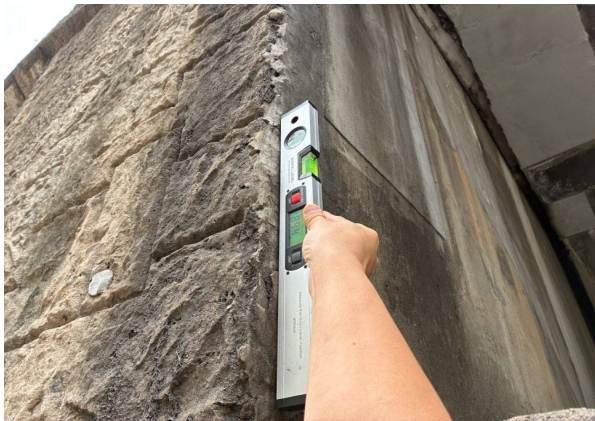
			
사진위치	S1G2 BOX GIRDER 내부	사진위치	S3G2 BOX GIRDER 내부
사진내용	재료분리<GN17-1>	사진내용	거푸집 마저거 폐콘크리트 적치<GN19-9>

- 교대, 교각

			
사진위치	A1교대	사진위치	A1교대
사진내용	균열(0.3mm미만)<GN43-9>	사진내용	균열/백태(0.3mm미만)<GN43-15>
			
사진위치	A1교대	사진위치	A2교대
사진내용	박리, 박락<GN43-6>	사진내용	균열/백태(0.3mm미만)<GN43-22>

			
사진위치	A2교대	사진위치	A2교대
사진내용	균열/백태(0.3mm미만)<GN43-20>	사진내용	망상균열(0.3mm미만)<GN43-23>
			
사진위치	A2교대	사진위치	P1교각
사진내용	이물질 적치<GN43-11>	사진내용	균열(0.3mm미만)<GN44-3>
			
사진위치	P2교각	사진위치	P2교각
사진내용	균열(0.3mm미만)<GN45-12>	사진내용	균열(0.3mm미만)<GN45-11>

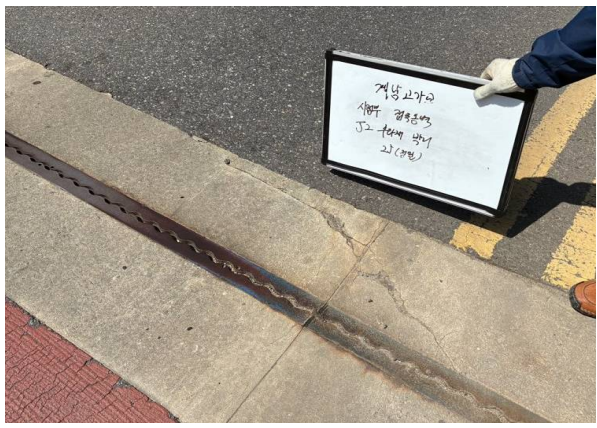
			
사진위치	P3교각	사진위치	P3교각
사진내용	균열(0.3mm미만)<GN46-9>	사진내용	망상균열(0.3mm미만)<GN46-1>
			
사진위치	P4교각	사진위치	P4교각
사진내용	균열(0.3mm미만)<GN47-2>	사진내용	균열(0.3mm미만)<GN47-15>
			
사진위치	P4교각	사진위치	P1교각
사진내용	박락<GN47-9>	사진내용	도장 박리, 박락<GN44-7>

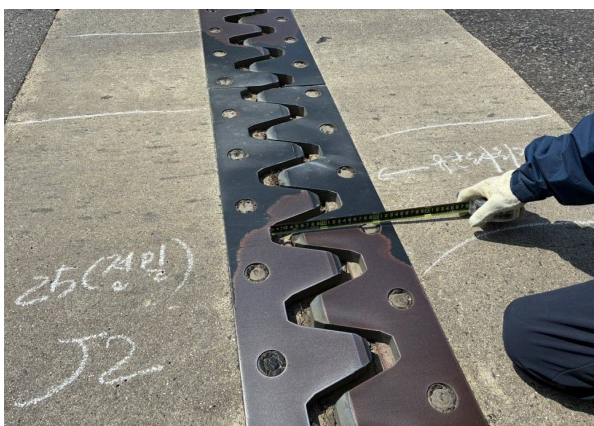
			
사진위치	P4교각	사진위치	P3교각 점검로
사진내용	도장 박리<GN47-21>	사진내용	점검로 난간 용접불량, 파손<GN46-15>
			
사진위치	교대 기초상부	사진위치	교각 기초상부
사진내용	아스콘 포장 상태양호	사진내용	아스콘 포장 상태양호
			
사진위치	교대 기울기 측정	사진위치	교각 기울기 측정
사진내용	상태양호	사진내용	상태양호

- 받침장치

			
사진위치	P2SH1	사진위치	P3SH2
사진내용	받침몰탈 균열(0.3mm미만)<GN45-2>	사진내용	받침몰탈 균열(0.3mm미만)<GN46-5>
			
사진위치	-	사진위치	-
사진내용	받침장치 연단거리 측정현황	사진내용	받침장치 연단거리 측정현황
			
사진위치	-	사진위치	-
사진내용	받침장치 이동량 검토현황	사진내용	받침장치 이동량 검토현황

- 신축이음장치

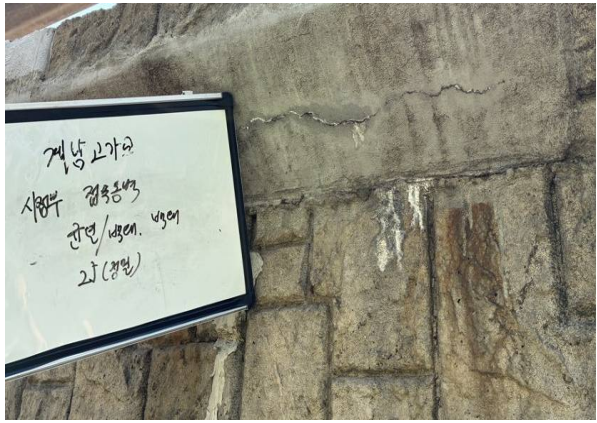
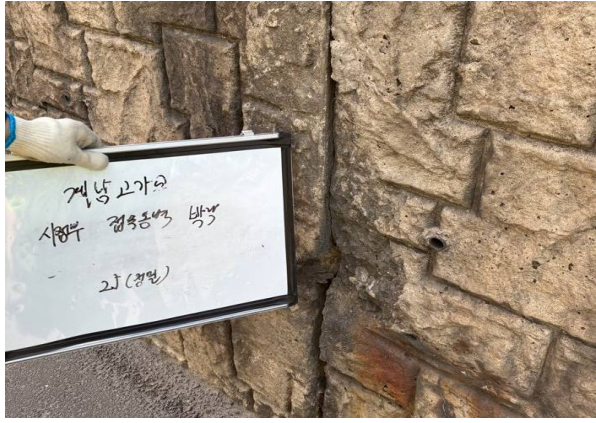
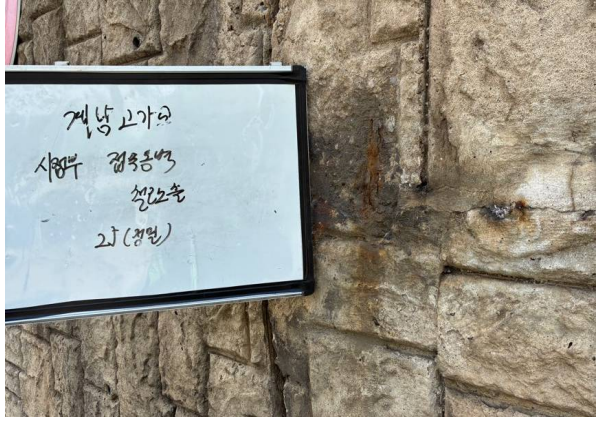
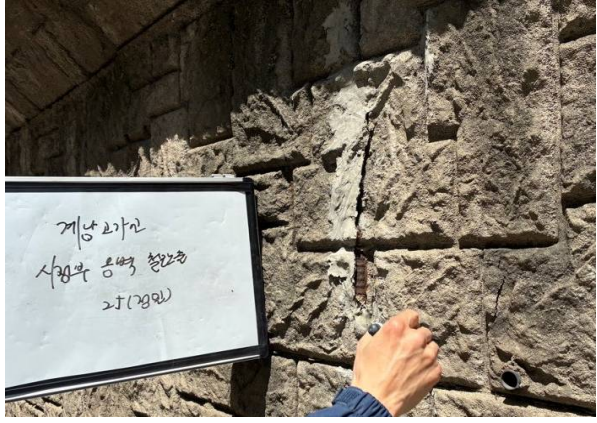
			
사진위치	J1 신축이음(본교)	사진위치	J1 신축이음(본교)
사진내용	후타재균열(0.3mm미만), 마모<GN1-7>	사진내용	연석부 신축이음 파손<GN1-19>
			
사진위치	J2 신축이음(본교)	사진위치	J2 신축이음(시점부 접속용벽)
사진내용	후타재균열(0.3mm미만), 유간토사퇴적<GN5-16>	사진내용	유간토사퇴적, 후타재 박리<GN48-37>
			
사진위치	J3 신축이음(시점부 접속용벽)	사진위치	J5 신축이음(시점부 접속용벽)
사진내용	후타재 파손<GN48-18>	사진내용	유간토사퇴적, 후타재 파손, 마모<GN48-31>

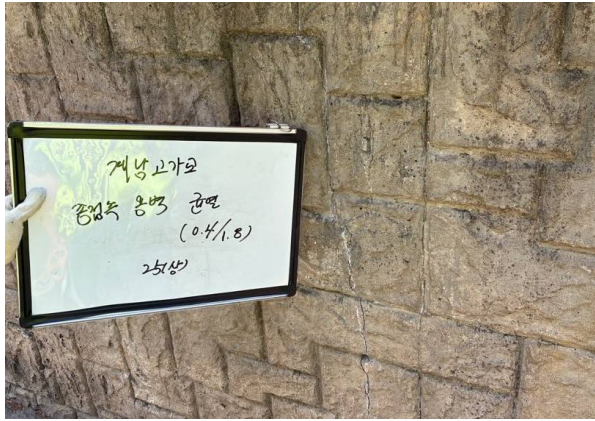
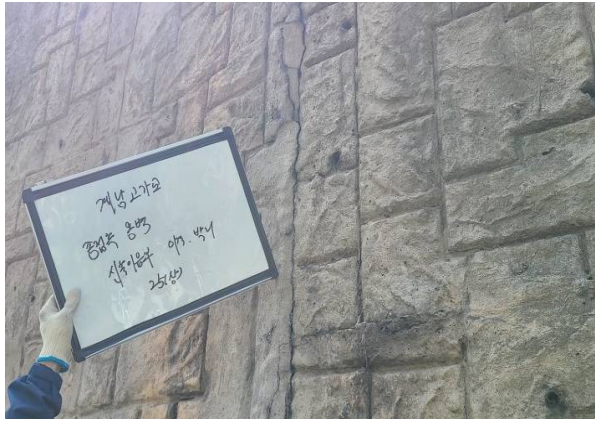
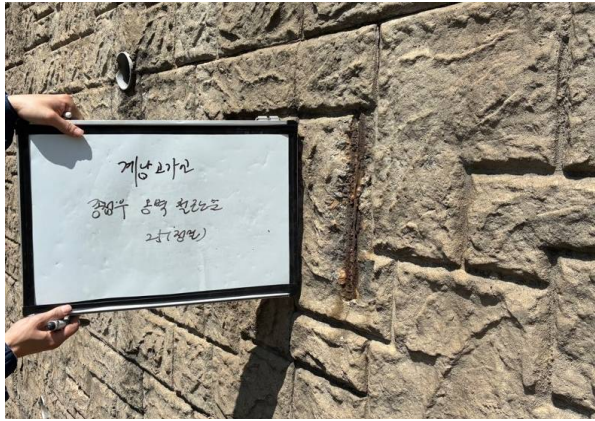
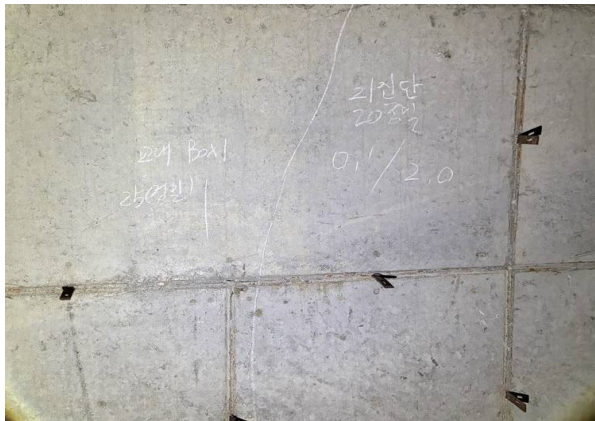
			
사진위치	-	사진위치	-
사진내용	신축이음 유간측정	사진내용	신축이음 유간측정
			
사진위치	-	사진위치	-
사진내용	바닥판 신축이음 유간 측정	사진내용	바닥판 신축이음 유간 측정

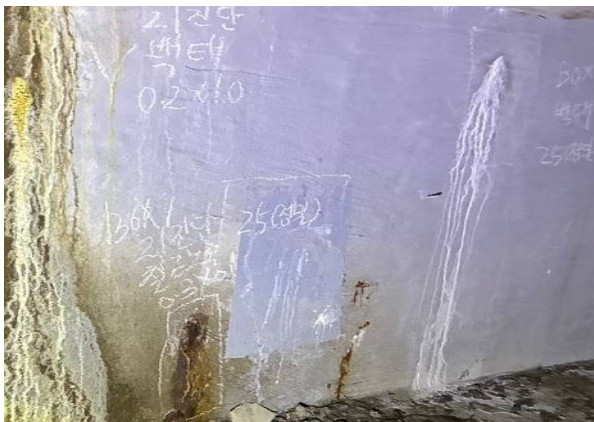
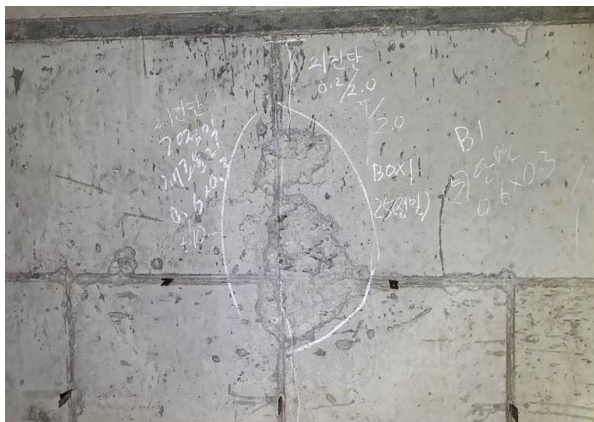
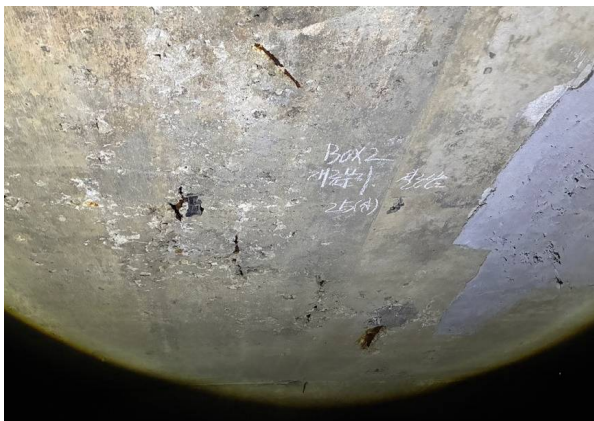
- 배수시설

			
사진위치	S1 배수시설	사진위치	S4 배수시설
사진내용	배수구 막힘<GN1-17>	사진내용	배수구 막힘<GN4-4>
			
사진위치	S5G2 BOX 내부	사진위치	A2교대
사진내용	배수관 파손<GN22-40>	사진내용	배수관 고정대 탈락<GN43-21>

- 접속옹벽

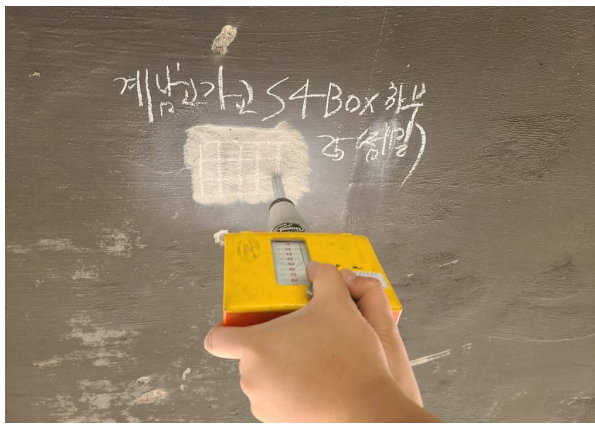
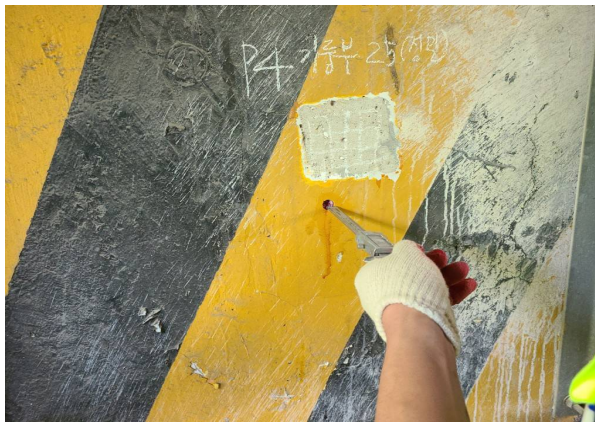
			
사진위치	시점부 접속옹벽(외부)	사진위치	시점부 접속옹벽(외부)
사진내용	균열(0.3mm이상)<GN52-3>	사진내용	균열/백태(0.3mm미만)<GN52-18>
			
사진위치	시점부 접속옹벽(외부)	사진위치	시점부 접속옹벽(외부)
사진내용	박락<GN52-13>	사진내용	박리<GN52-10>
			
사진위치	시점부 접속옹벽(외부)	사진위치	시점부 접속옹벽(외부)
사진내용	철근노출<GN52-15>	사진내용	철근노출<GN52-24>

			
사진위치	종점부 접속옹벽(외부)	사진위치	종점부 접속옹벽(외부)
사진내용	균열(0.3mm이상)<GN53-10>	사진내용	신축이음부 이격<GN53-2>
			
사진위치	종점부 접속옹벽(외부)	사진위치	종점부 접속옹벽(외부)
사진내용	철근노출<GN53-22>	사진내용	철근노출<GN53-11>
			
사진위치	시점부 접속옹벽(내부)	사진위치	시점부 접속옹벽(내부)
사진내용	균열(0.3mm미만)<GN55-12>	사진내용	균열(0.3mm미만)<GN56-13>

			
사진위치	시점부 접속옹벽(내부)	사진위치	종점부 접속옹벽(내부)
사진내용	균열(0.3mm미만)<GN71-2>	사진내용	백태<GN56-1>
			
사진위치	시점부 접속옹벽(내부)	사진위치	시점부 접속옹벽(내부)
사진내용	백태, 철근노출<GN54-3>	사진내용	재료분리<GN58-17>
			
사진위치	종점부 접속옹벽(내부)	사진위치	종점부 접속옹벽(내부)
사진내용	재료분리, 철근노출<GN61-6>	사진내용	철근노출<GN55-19>

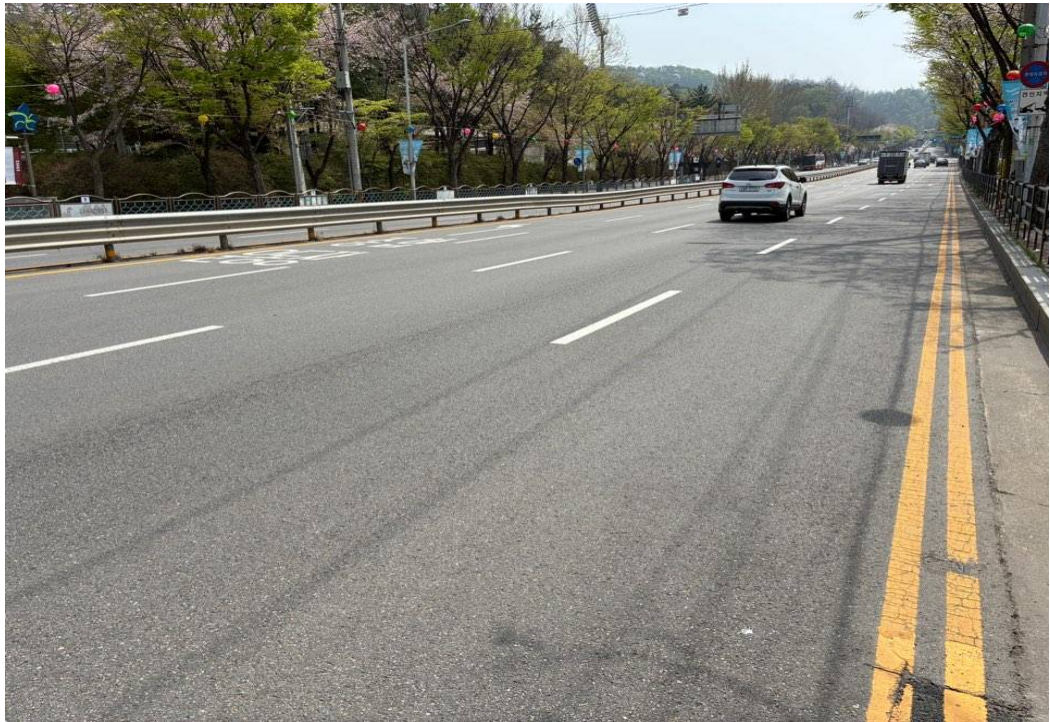
			
사진위치	시점부 접속옹벽(내부)	사진위치	시점부 접속옹벽(내부)
사진내용	재료분리, 철근노출<GN67-9>	사진내용	신축이음부 누수<GN67-2>
			
사진위치	종점부 접속옹벽(내부)	사진위치	종점부 접속옹벽(내부)
사진내용	거푸집 미제거<GN56-8>	사진내용	출입문 부식<GN56-2>

1.4 계남고가교 내구성조사

			
사진위치	S2 캔틸레버	사진위치	A2교대 흥벽
사진내용	압축강도 측정(건전)	사진내용	압축강도 측정(비건전)
			
사진위치	S4 BOX 하부	사진위치	P4 교각
사진내용	압축강도 측정(건전)	사진내용	철근피복두께 측정
			
사진위치	P4 교각	사진위치	A2교대 흥벽
사진내용	탄산화 깊이 측정	사진내용	탄산화 깊이 측정

2. 멀뎡1호 톡로박스

2. 멀뚱1교 통로박스



시설물 전경(1)

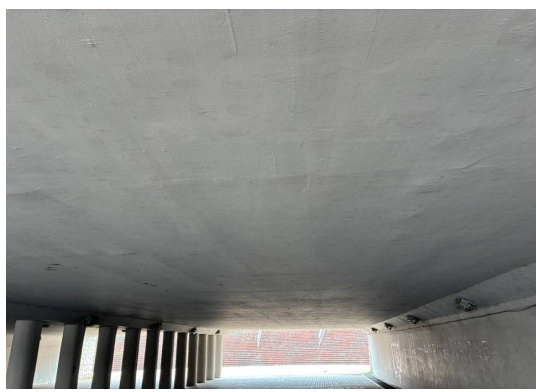
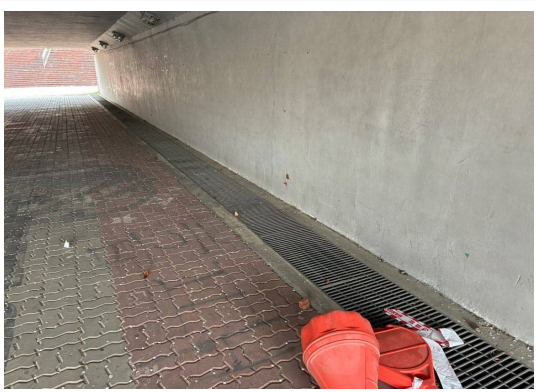


시설물 전경(2)

위 치 도



2.2 멀뚱1호 톱로박스 부재별 시설물 현황

	
교면포장 현황	보도부 현황
	
난간, 연석(주차장측) 현황	연석(부천종합운동장측) 현황
	
바닥판 하면 현황	교대 현황
	
교각 현황	배수시설 현황



날개벽(좌측) 현황



날개벽(우측) 현황



접속 옹벽 현황



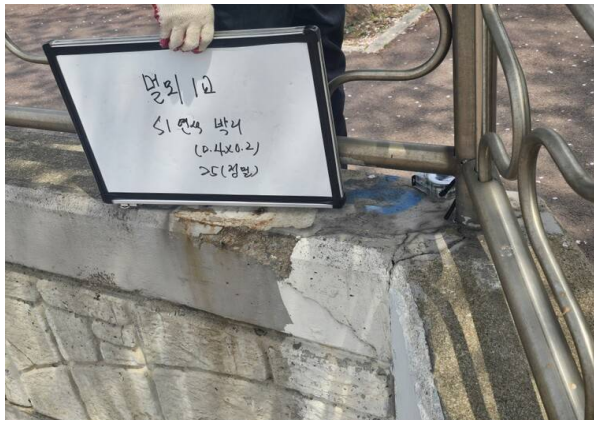
접속 사면 현황

2.3 멀외1호 통로박스 부재별 손상사진

- 교면포장

			
사진위치	차도부 교면포장	사진위치	보도부 교면포장(주차장측)
사진내용	아스콘 균열<MM1-3>	사진내용	투스콘 균열<MM1-8>
			
사진위치	보도부 교면포장(운동장측)	사진위치	보도부 교면포장(운동장측)
사진내용	투스콘 망상균열<MM1-1>	사진내용	투스콘 망상균열<MM1-1>

- 난간, 연석

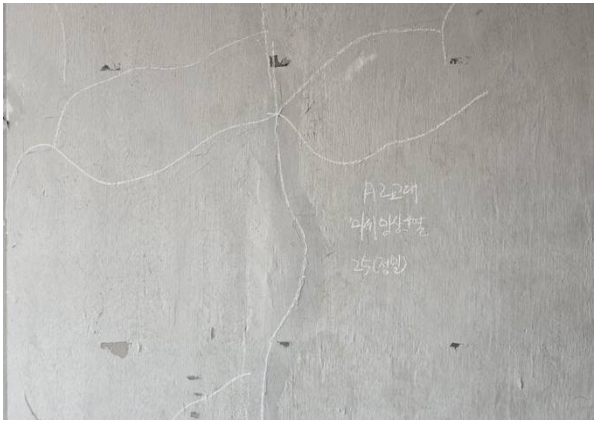
			
사진위치	난간(주차장측)	사진위치	연석(주차장측)
사진내용	변형<MM1-10>	사진내용	균열(0.3mm미만)<MM1-7>
			
사진위치	연석(운동장측)	사진위치	연석(운동장측)
사진내용	균열(0.3mm이상)<MM1-2>	사진내용	균열(0.3mm이상)<MM1-2>
			
사진위치	연석(주차장측)	사진위치	연석(주차장측)
사진내용	파손<MM1-5>	사진내용	박리, 이격<MM1-13>

- 바닥판(SLAB)

사진위치	S1~S2 SLAB 하면	사진위치	S1~S2 SLAB 하면
사진내용	균열(0.3mm미만)<MM2-4>	사진내용	균열(0.3mm미만)<MM2-20>
사진위치	S2 SLAB 하면	사진위치	S2 SLAB 하면
사진내용	망상균열(0.3mm미만)<MM2-1>	사진내용	망상균열(0.3mm미만)<MM2-1>
사진위치	S1~S2 SLAB 측면	사진위치	S2 SLAB 측면
사진내용	박리, 박락, 누수, 백태<MM6-3>	사진내용	박리, 박락, 누수, 백태<MM6-1>

			
사진위치	S1 SLAB 측면	사진위치	S1~S2 SLAB 측면
사진내용	이격, 공동<MM6-3>	사진내용	이격(20.3mm)<MM6-3>
			
사진위치	S1~S2 SLAB 측면	사진위치	S2 SLAB 하면
사진내용	이격(16.7mm)<MM6-3>	사진내용	도장 박리, 박락<MM2-3>

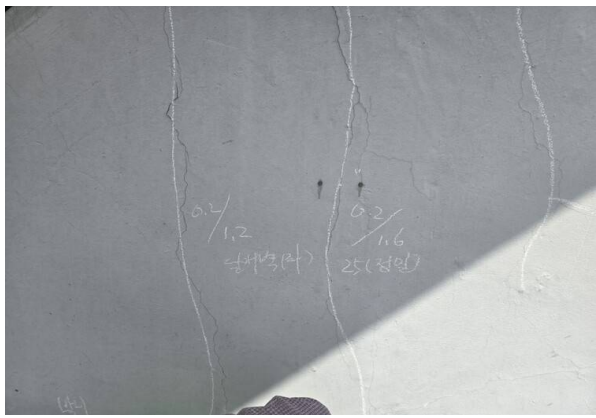
- 교대, 교각

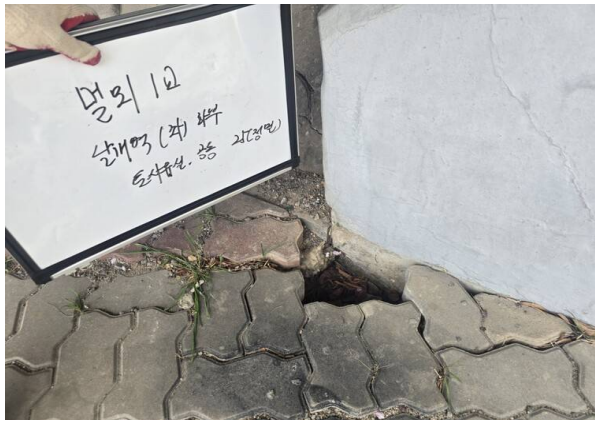
			
사진위치	A1 교대	사진위치	A2 교대
사진내용	균열(0.3mm미만)<MM3-10>	사진내용	망상균열(0.3mm미만)<MM3-2>
			
사진위치	A2 교대	사진위치	교각 기둥13
사진내용	누수흔적, 도장박리, 박락<MM4-12>	사진내용	균열(0.3mm미만)<MM5-22>
			
사진위치	교각 기둥2	사진위치	교각 기둥11
사진내용	망상균열(0.3mm미만)<MM5-1>	사진내용	도장 박리, 박락<MM5-18>

- 배수시설

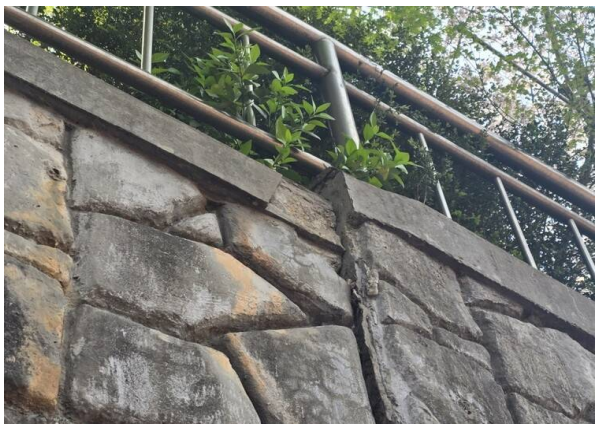
			
사진위치	교대 하부 배수시설	사진위치	교대 하부 배수시설
사진내용	상태양호	사진내용	상태양호

- 날개벽

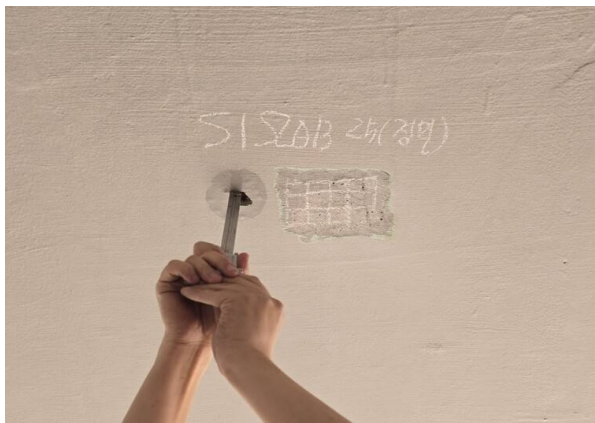
			
사진위치	좌측 날개벽	사진위치	우측 날개벽
사진내용	균열(0.3mm미만)<MM7-4>	사진내용	재균열(0.3mm미만)<MM7-7>
			
사진위치	좌측 날개벽	사진위치	좌측 날개벽
사진내용	망상균열(0.3mm미만)<MM7-2>	사진내용	박리, 박락<MM7-1>

			
사진위치	좌측 날개벽	사진위치	좌측 날개벽 하부
사진내용	박리<MM7-5>	사진내용	공동, 토사유실<MM7-6>

- 접속옹벽

			
사진위치	접속 옹벽	사진위치	접속 옹벽
사진내용	박락<MM8-2>	사진내용	침하, 단차, 이격<MM8-4>
			
사진위치	접속 옹벽	사진위치	접속 옹벽
사진내용	침하, 단차, 이격<MM8-3>	사진내용	침하, 단차, 이격 진전여부 측정 게이지 부착 현황<MM8-9>

2.4 멀외1호통로박스 내구성조사

			
사진위치	A2교대	사진위치	S1 SLAB 측면
사진내용	압축강도 측정(건전)	사진내용	압축강도 측정(비건전)
			
사진위치	S1 SLAB 하면	사진위치	P1 기둥5
사진내용	철근피복두께 측정	사진내용	철근피복두께 측정
			
사진위치	S1 SLAB 하면	사진위치	A2교대
사진내용	탄산화 깊이 측정	사진내용	탄산화 깊이 측정