

장암교 전경



교 량 상 부



교 량 하 부

장암교 전경



교량상부 전경



거더 전경



거더내부 전경



바닥판 하면 전경



교각 전경



교대 전경

장암교 전경



가로보 및 세로보 전경



받침장치 전경



받침장치 전경



받침장치 전경



교면 포장 전경



신축이음 전경 (2)

장암교 전경



점검로 전경



점검로 현황



난간 및 연석 중앙 전경



난간 및 연석 측면 전경



배수시설 전경

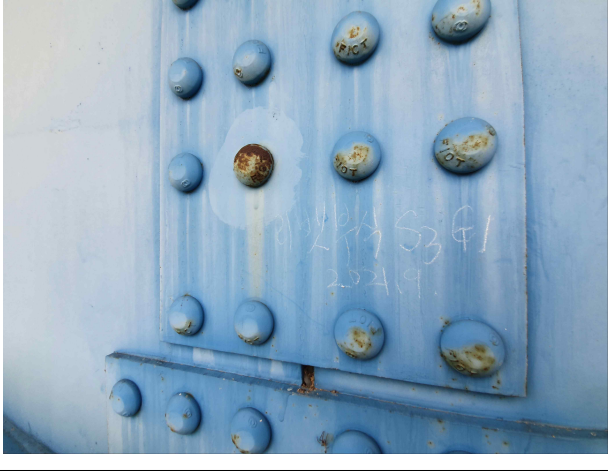
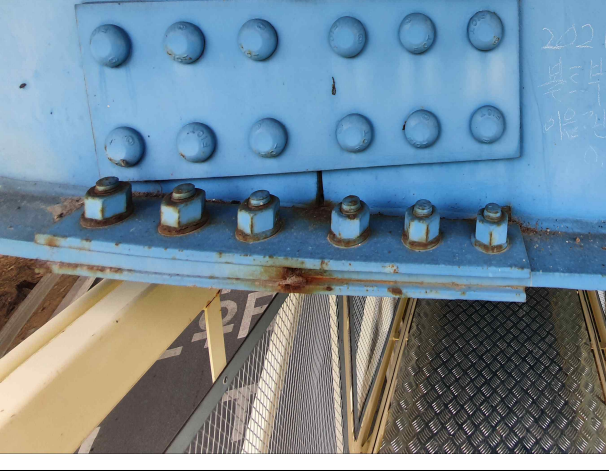


배수시설 전경

장암교 손상현황

	
S2 바닥판하면 균열(0.5m×2EA)	S2 바닥판하면 망상균열(1.00m²)
	
S1 박락(0.01m²)	S2 철근노출(0.02m²)
	
S5 바닥판하면 부식(0.12m²)	S4 바닥판하면 부식(0.01m²)

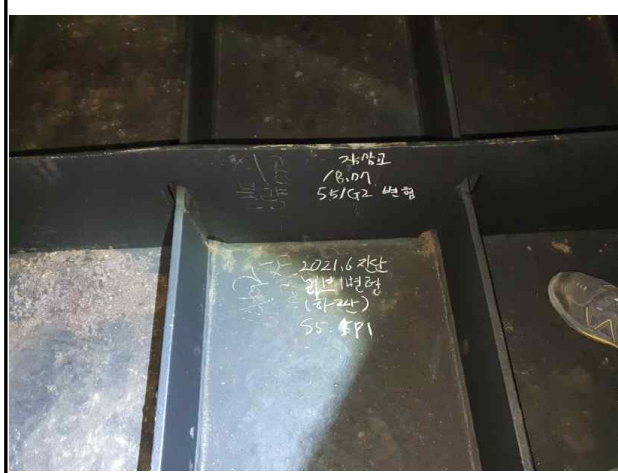
장암교 손상현황

	
S2 바닥판하면 균열(0.02mm/0.7)	S5 G1 강제변형(0.2m) 및 부식
	
S2 G2(하부) 부식(0.1m×0.1m)	S2 G1(좌측) 탈색(1.0m×50.0m)
	
S3 G1 볼트(머리)부식(7EA)	S3 G1 볼트부식(6EA)

장암교 손상현황

	
S2 G3 볼트부식(6EA)	S2 G3 볼트부식(6EA)
	
S3 G2 도장박리(0.2m×0.4m)	S4 G1 용접누락(2EA)
	
S5 G1 부식(0.2m×0.2m)	S5 G1 도장박리&부식

장암교 손상현황

	
S5 G1 볼트부식(2EA)	S6 G2 볼트부식(9EA)
	
S5 G1 리브변형(1.5m)	S6 G1 부식(0.2m×0.2m)
	
S6 G2 볼트길이부족(1EA)	S6 G3 실링탈락(1EA)

장암교 손상현황



◦ S5 G1 철수(1m×3m)



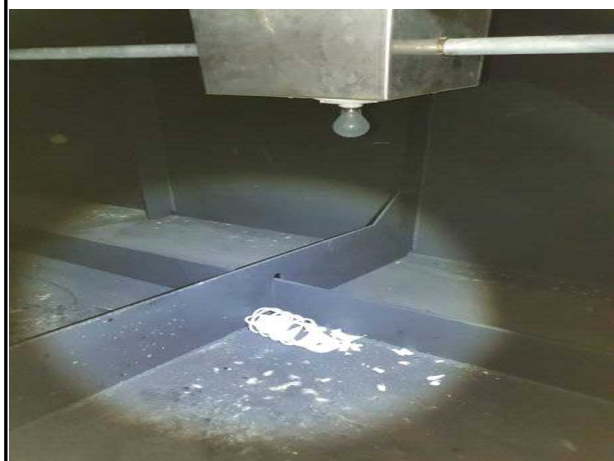
◦ S1 G3 조명파손(1EA)



S4 G3 거더내부 도장들뜸



S1 G1 거더내부 도장들뜸



S4 G3 조명파손

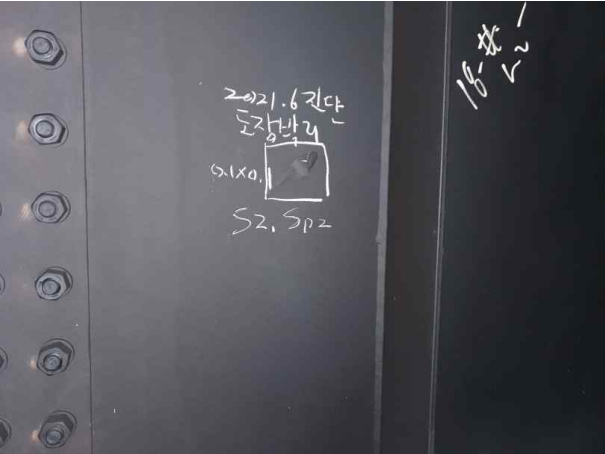
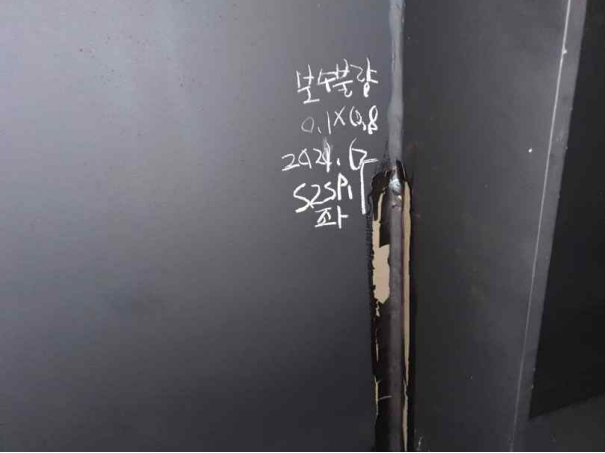


S6 G1 단면손상(0.1m×0.1m)

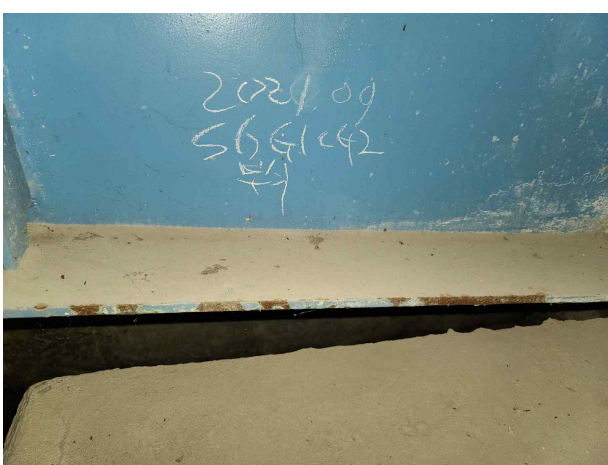
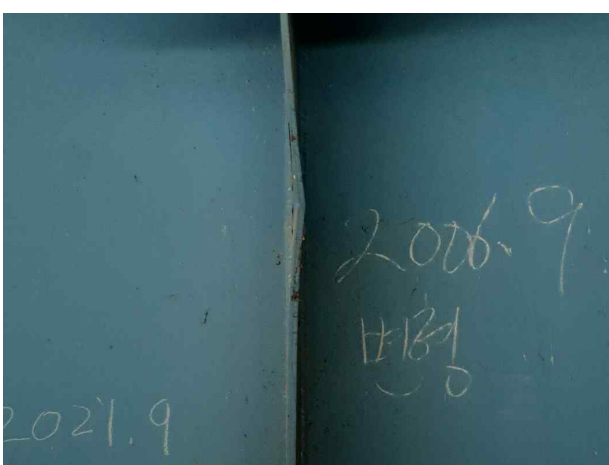
장암교 손상현황

	
◦ S4 G1 용접누락	◦ S6 G3 볼트부식(2EA)
	
◦ S6 G1 도장박리(0.1m×0.1m×2EA)	◦ S6 G1 부식(0.2m×0.2m)
	
◦ S5 G1 도장들뜸	◦ S6 G1 도장박리

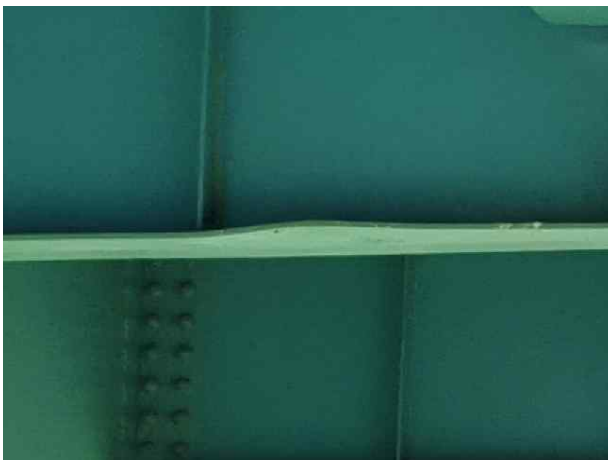
장암교 손상현황

	
S4 G3 도장박리	S6 G1 도장박리
	
S2 G1 도장박리	S2 G1 보수불량
	
S2 G1 이음부 시공불량	S1 G1 뚜꺼볼트 부식

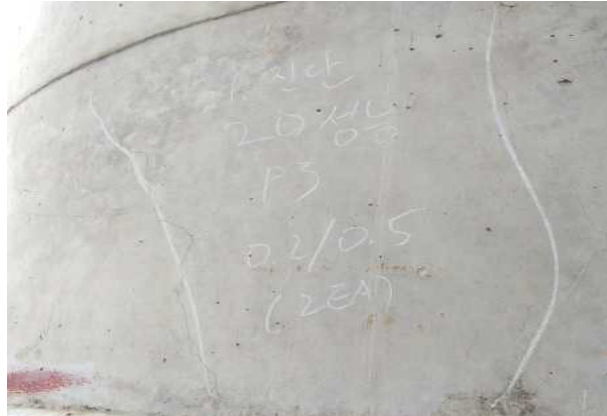
장암교 손상현황

	
S1 G3 이물질 퇴적	S6 G2 볼트부식
	
S2 G1 이음부 시공불량	S6 G2 볼트길이부족(1EA)
	
S6 가로보 부식(0.1m×1.0m)	S5 가로보 리브변형(0.2m)

장암교 손상현황

	
S3 세로보 변형(0.5m)	A2 신축이음 하부 파손
	
A2 균열부백태(0.2mm / 0.7m)	A2 보수부 들뜸(1.5m×1.5m)
	
S12 CB1(전면) 부식(0.8m×0.4m)	S13 CB1(전면) 부식(0.1m×5.6m)

장암교 손상현황

	
P1(좌정면) 균열(0.1mm / 1.0m)	P3(좌측면) 균열(0.2m/ 1.0m)
	
P3 (좌정면) 박락(0.1m×0.6m)	P5 (좌정면) 박락(0.1m×0.6m)
	
◦ P3 G2(배면) 스토퍼 탈락(1EA)	◦ P3 강판부식(41.40㎡/4EA)

장암교 손상현황



P4(하) 하부상태



P5(우) 하부상태



P5 좌 균열



P3 강판 부식



P3 강판 부식



P2 좌측면 균열

장암교 손상현황

	
P2 좌측면 균열	P2(배면) 표면오염(0.2m×2.0m)
	
A1 SH4 받침장치 부식	A1 SH6 받침장치 및 볼트 부식+이물질퇴적
	
A2 SH5 받침장치 부식 및 도장박리	A2 SH4 받침콘크리트 균열(0.5mm / 0.1m)

장암교 손상현황

	
P5 SH2 받침장치 부식(볼트)	P1 SH1 먼지막이링 탈락
	
A2 SH2 받침장치 부식	S2 SH6 이물질 퇴적
	
A2(J2)후타재 균열(0.5mm / 0.3m)	A1(J1)후타재 균열(0.2mm / 0.3m)

장암교 손상현황

A2(J2)차수판 탈락/부식(1EA)	A1(J1)유간토사퇴적(1.0m) / 차수판부식(1EA)
A1 후타재 접합부 이격	◦ S1 ASP균열(L=35m, 2EA)
S3 ASP균열(L=20m)	◦ S3 아스콘 망상균열(2.5m×10.0m)

장암교 손상현황

	
S4 아스콘 망상균열(5.0m×2.5m)	S2 패임/마모(0.1m×0.3m)
	
S3 포트홀(14EA)	S3 포장 망상균열
	
S3 배수관 부식	S3 배수구 막힘

장암교 손상현황

	
◦S3 배수구 막힘	◦S2 배수구 막힘
	
◦ S1 배수구 막힘	S3 배수관 부식(0.1m×0.3m)
	
S4 배수관 부식(0.1m×0.5m)	P2우 집수구 설치불량

장암교 손상현황

	
S1 연석 망상균열(0.5m×5.0m)	A2상부 연석(중앙) 횡단균열(0.5mm / 0.4m)
	
S3 볼트고정불량(2EA)	S1 연석 균열(0.2mm / 0.3m, 2EA)
	
S6 파손 및 철근노출(0.5m×0.2m)	S6 교명주 기초파손(0.1m×0.2m)

장암교 손상현황

	
S3 볼트강재변형(1EA)	S3 델리네이트 파손(1EA)
	
연석 상부 종방향 균열(대전방향)	연석 측면 망상균열 보수흔적(대전방향)
	
◦ S2 연석 보수흔적	◦ S1~6 종균열

장암교 조사 및 측정



현장투입 전 안전교육 실시



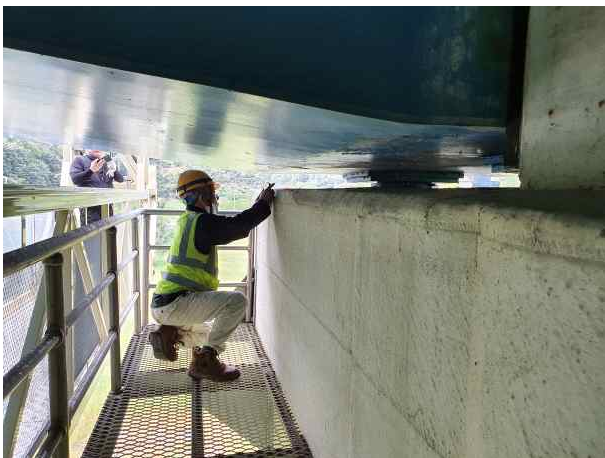
교량점검차를 이용한 외관조사



고소작업차를 이용한 외관조사



사다리를 이용한 조사



점검로를 이용한 조사



재하시험을 위한 계측장비 설치 현황

장암교 조사 및 측정



도보를 이용한 외관조사



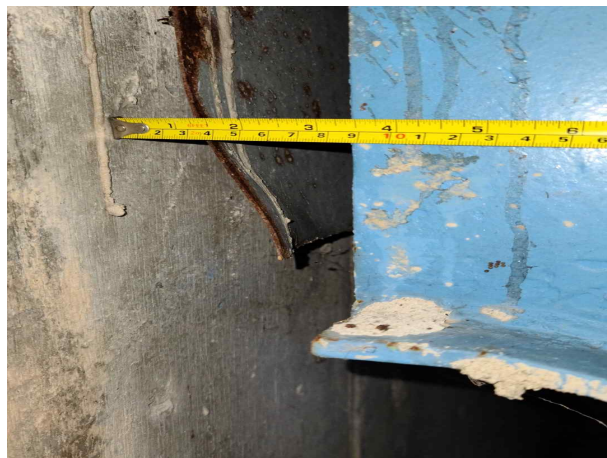
점검망치를 이용한 외관조사



신축이음 유간거리 측정



신축이음 유간거리 측정



거더 유간 측정



거더 유간 측정

장암교 조사 및 측정



받침이동량 측정 (1)



받침이동량 측정 (2)



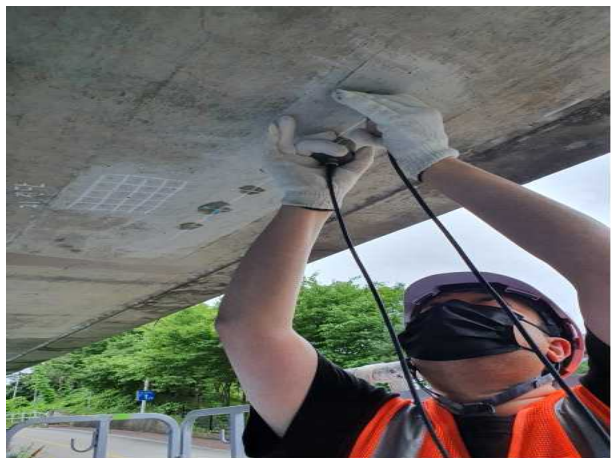
연단거리 측정 (1)



연단거리 측정 (2)



반발경도 시험



초음파전달속도 시험

장암교 시험 전경



철근탐사시험



탄산화 깊이 측정



염화물 함유량 시험



균열깊이 시험



강재두께 시험



도막두께 시험