

시설물정기안전점검용역
서울문산고속도로

∧
**교
량
편**
∨

21.12

(주) 명성엔지니어링
서울문산고속도로 (주)

서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역

보 고 서

< 교 량 편 >

2021. 12

서울문산고속도로주식회사

점검기관 : (주)명성엔지니어링

제 출 문

서울문산고속도로 주식회사 귀하

귀사와 계약 체결한 『서울문산고속도로 시설물 안전점검 용역(2021년 하반기 정기안전점검)』의 과업을 성실히 수행하고, 그 결과를 제출합니다.

2021년 12월

(주)명성엔지니어링

대표 : 김 선 무 (인)

강매교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	813	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 대덕로 158-121 (현천동)	시설물 규모	연장 290.0m, 폭 8.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 라벨링 - 배수시설 배수관 이음부누수 - 신축이음 본체 이물질퇴적 - 교대 신축이음 하부 누수				
주요 보수·보강	- 주의관찰, 실링보수, 청소, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	308	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 대덕로 158-121 (현천동)	시설물 규모	연장 110.0m, 폭 5.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 신축이음 후타재 균열(cw=0.3mm이상) - 교대 신축이음 하부 누수				
주요 보수·보강	- 주입보수, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문3교(서울방향) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	701	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 강매로 93-95, 391-2 (강매동)	시설물 규모	연장 250.0m, 폭 26.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교량받침 받침몰탈균열(cw=0.3mm미만) - 바닥판하면 파손 및 철근노출 - 방호벽 방호울타리 균열 일부 보수 - 교대 법면 토사유실				
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수 및 방청, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문3교(문산방향) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	701	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	시설물 규모	연장 250.0m, 폭 26.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 상태양호				
주요 보수·보강	- 주의관찰				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문4교(서울방향) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	359	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	시설물 규모	연장 128.0m, 폭 32.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 신축이음 후타재균열, 후타재파손 - 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격 - 교량받침 받침몰탈균열(cw=0.3mm미만) - 바닥판하면 균열부백태 - 교대 신축이음 하부 누수, 체수				
주요 보수·보강	- 표면처리, 백태보수, 단면보수, 신축이음 하부 배수로 설치, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문4교(문산방향) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	359	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	시설물 규모	연장 128.0m, 폭 32.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속도로 망상균열 - 신축이음 후타재 들뜸 - 교량받침 받침물탈균열(cw=0.3mm미만) - 교대 신축이음 하부 누수, 실란트 파손, 체수				
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 재충진, 정비, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문5교(서울방향) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역		점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31	
관리주체명	서울문산고속도로주식회사		대표자	정 대 창	
공동수급	독자수행 100%		계약 방법	일반경쟁	
시설물구분	교량		종 류	도로교량	종 별 2종
준공일	2020년 11월 06일		점검금액 (천원)	379	안전등급 양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 중앙로 341-25 (도내동)		시설물 규모	연장 135.0m, 폭 35.0m	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격 - 신축이음 후타재파손 - 교량받침 받침물탈균열(cw=0.3mm미만), 물탈파손 - 교대 신축이음 하부 누수				
주요 보수·보강	- 단면보수, 표면처리, 정비, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문5교(문산방향) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	379	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	시설물 규모	연장 135.0m, 폭 35.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속도로 파손, 접속도로 후타재 접속부 이격 - 신축이음 후타재파손 - 방호벽 균열(0.3mm미만) - 교대 신축이음 하부 누수				
주요 보수·보강	- 단면보수, 정비, 표면처리, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문9교(서울방향) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	968	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 흥도로 197-77 (도내동)	시설물 규모	연장 345.0m, 폭 32.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교대 접속부 단차, 파손				
주요 보수·보강	- 정비, 단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문9교(문산방향) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	925	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 흥도로 197-77 (도내동)	시설물 규모	연장 330.0m, 폭 32.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격 - 방호벽 접속부 단차 - 배수시설 배수구 그레이팅 변형 - 신축이음 차수판 볼트탈락, 후타재 파손 - 교량받침 고정핀 미제거				
주요 보수·보강	- 그레이팅 재설치, 정비, 단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문10교(서울방향) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정대창		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	283	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 흥도로415번길 61-214 (성사동)	시설물 규모	연장 101.0m, 폭 39.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 포장부 망상균열, 접속도로 망상균열, 접속도로 후타재 접속부 이격 - 방호벽 접속부 파손, 균열(0.3mm이상) - 신축이음 후타재 균열(0.3mm미만), 후타재파손 - 교대 신축이음 하부 누수, 체수, 균열(0.3mm이상)				
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 정비, 주입보수, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이상훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유재희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양주윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손기영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문10교(문산방향) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	283	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	시설물 규모	연장 101.0m, 폭 39.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 방호벽 접속부파손 - 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격 - 신축이음 후타재 균열(cw=0.3mm미만) - 교대 신축이음 하부 누수, 체수, 폐콘크리트 퇴적				
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 정비, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문11교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	392	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 흥도로 425-19 (성사동)	시설물 규모	연장 70.0m, 폭 32.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속도로 파손, 접속부 이격 - 바닥판하면 균열(0.3mm이상) - 방호벽 접속부 파손, 균열(0.3mm미만) - 신축이음 후타재 망상균열, 균열(0.3mm미만) - 교대 신축이음 하부 누수				
주요 보수·보강	- 단면보수, 주입보수, 표면처리, 정비, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문13교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	286	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 충장로350번길 160 (성사동)	시설물 규모	연장 51.0m, 폭 32.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속도로 파손, 접속도로 후타재 접속부 이격 - 신축이음 후타재 망상균열 - 교대 신축이음 하부 누수				
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 정비, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문14교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	392	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 고양대로 1489-1 (성사동)	시설물 규모	연장 70.0m, 폭 32.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격 - 방호벽 접속부 단차 - 차수판 볼트체결 불량, 후타재 균열(0.3mm미만) - 교대 신축이음 하부 누수				
주요 보수·보강	- 단면보수, 정비, 표면처리, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

남고양IC2교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	700	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 대덕로 426 (현천동)	시설물 규모	연장 499.0m, 폭 11.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 방호벽 파손 - 교량받침 받침몰탈균열(cw=0.3mm미만), 재료분리 - 바닥판하면 균열부백태				
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 백태보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

남고양IC1교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	박정수		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	699	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 자유로 88 (덕은동)	시설물 규모	연장 120.0m, 폭 11.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 상태양호				
주요 보수·보강	- 주의관찰				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이상훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유재희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양주윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손기영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

남고양교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	1,094	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 대덕로 426 (현천동)	시설물 규모	연장 390.0m, 폭 22.570~24.692m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 바닥판하면 균열부백태 - 교대 균열 (0.3mm미만), 망상균열				
주요 보수·보강	- 백태보수, 표면처리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문15교(서울방향) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	1,229	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 대덕로 158-121 (현천동)	시설물 규모	연장 876.0m, 폭 21.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 배수시설 배수관연결불량 보수됨 - 바닥판하면 균열부백태 - 교대 신축이음 하부 누수				
주요 보수·보강	- 백태보수, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문15교(문산방향) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역		점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31	
관리주체명	서울문산고속도로주식회사		대표자	정 대 창	
공동수급	독자수행 100%		계약 방법	일반경쟁	
시설물구분	교량		종 류	도로교량	종 별 1종
준공일	2020년 11월 06일		점검금액 (천원)	1,228	안전등급 양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 대덕로 158-121 (현천동)		시설물 규모	연장 876.0m, 폭 21.0m	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 바닥판하면 균열부백태 - 교대 신축이음 하부 누수				
주요 보수·보강	- 백태보수, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

고양분기점 7교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정대창		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	182	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 원당동 218-5	시설물 규모	연장 65.0m, 폭 8.7m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 신축이음 차수판볼트체결불량, 후타재 파손, 후타재 균열(cw=0.3mm미만) - 교량받침 무수축물탈파손, plate부식 - 배수시설 배수구막힘 - 교대 토사 및 폐콘크리트 퇴적				
주요 보수·보강	- 청소, 정비, 표면처리, 단면보수, 재도장				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이상훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유재희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양주윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손기영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

고양분기점 11교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	168	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 원당동 1060-9	시설물 규모	연장 60.0m, 폭 8.7m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교대 페콘크리트 퇴적				
주요 보수·보강	- 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

원당천(R-A)교(퇴계원방향 확장부) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	561	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 원당동 249-9	시설물 규모	연장 200.0m, 폭 4.1m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교량받침 받침몰탈균열(cw=0.3mm미만), 몰탈파손				
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

원당천(R-C)교(부천방향 확장부) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	561	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 원당동 277-11	시설물 규모	연장 200.0m, 폭 11.2m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 상태양호				
주요 보수·보강	- 주의관찰				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

성사1교(부천방향 확장부) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	337	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 성사동 610-14	시설물 규모	연장 120.0m, 폭 11.5m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 상태양호				
주요 보수·보강	- 주의관찰				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

성사1교(퇴계원방향 확장부) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	337	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 성사동 610-14	시설물 규모	연장 120.0m, 폭 5.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속도로 아스콘파손				
주요 보수·보강	- 아스콘실링				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

성사2교(확장부) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	308	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 성사동 산 14-5	시설물 규모	연장 110.0m, 폭 4.1m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 상태양호				
주요 보수·보강	- 주의관찰				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문22교(서울) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	1,492	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 원당동 572-2	시설물 규모	연장 532.0m, 폭 15.9m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 신축이음 후타재균열(cw=0.3mm미만), 후타재파손 - 배수관 이음부 누수, 월류 - 바닥판하면 보수부균열부백태 - 거더외부 균열부백태 - 교대 신축이음 하부 누수				
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 백태보수, 실링보수, 집수구 확장, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문22교(문산) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	1,492	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 원당동 572-2	시설물 규모	연장 532.0m, 폭 15.9m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 신축이음 후타재 파손, 차수판볼트탈락 - 배수시설 배수관 월류 - 교대 신축이음 하부 누수 - 바닥판하면 보수부균열부백태 - 바닥판하면 보수부균열부백태 일부 보수됨				
주요 보수·보강	- 단면보수, 백태보수, 정비, 집수구 확장, 신축이음 하부 배수관 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문27교(서울) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	140	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 일산동구 문봉동 99-51	시설물 규모	연장 50.0m, 폭 16.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교량받침 탄성고무배부름 - 교대 신축이음 하부 누수				
주요 보수·보강	- 교체, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

서문27교(문산) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	280	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 일산동구 문봉동 99-51	시설물 규모	연장 100.0m, 폭 15.9m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속도로 파손 - 신축이음 후타재 균열(cw=0.3mm미만), 차수관 볼트탈락 - 교대 신축이음 하부 누수, 균열부 백태				
주요 보수·보강	- 단면보수, 표면처리 정비, 백태보수, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

장진천2교(서울) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	505	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 파주시 조리읍 능안리 95-8	시설물 규모	연장 180.0m, 폭 12.3m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 - 방호벽 파손 - 바닥판하면 물끊기홈 미제거 - 교대 신축이음 하부 누수, 균열부백태				
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 정비, 백태보수, 신축이음하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

장진천2교(문산) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	505	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 파주시 조리읍 능안리 95-8	시설물 규모	연장 180.0m, 폭 12.3m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교량받침 받침콘크리트 보수부 들뜸, 스톱퍼간섭 - 교대 신축이음하부 누수, 균열부백태				
주요 보수·보강	- 단면보수, 백태보수, 주의관찰, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

대원2교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	323	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 파주시 조리읍 대원리 1333-3	시설물 규모	연장 115.0m, 폭 24.6m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 바닥판하면 파손 - 배수시설 배수관 누수 - 교대 균열부백태 및 백태, 체수 - 교대 신축이음 하부 누수				
주요 보수·보강	- 단면보수, 백태보수, 정비, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

신공릉천교(서울) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	914	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 파주시 조리읍 능안리 23-4	시설물 규모	연장 326.0m, 폭 12.3m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 방호벽 균열부백태 - 배수시설 배수관 접합부 누수 - 교량받침 받침물탈균열, 파손 - 교대 신축이음 하부 누수				
주요 보수·보강	- 백태보수, 정비, 표면처리, 단면보수, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

신공릉천교(문산) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	914	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 파주시 조리읍 능안리 23-4	시설물 규모	연장 326.0m, 폭 12.3m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 배수시설 배수관불량				
주요 보수·보강	- 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

금촌3교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	768	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 파주시 아동동 146-10	시설물 규모	연장 274.0m, 폭 24.6m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교량받침 받침콘크리트 재료분리 - 바닥판하면 파손 및 철근노출 - 교대 균열(cw=0.3mm이상), 백태 - 교각 백태				
주요 보수·보강	- 단면보수, 백태보수, 주입보수, 방청 및 단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

신월릉교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	1,206	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 파주시 월릉면 위전리 287-8	시설물 규모	연장 430.6m, 폭 24.2m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교량받침 받침물탈균열(cw=0.3mm미만), 받침콘크리트 재료분리 - 교대 균열(cw=0.3mm이상), 백태, 체수 - 교각 균열(cw=0.3mm이상), 균열부백태, 백태 - 배수시설 배수관 막힘 및 월류, 변형, 이음부 실링파손 - 교대 신축이음 하부 누수				
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 주입보수, 백태보수, 정비, 실링보수, 신축이음하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

덕은교(서울) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	140	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 파주시 월롱면 덕은리 14-2	시설물 규모	연장 50.6m, 폭 24.3m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교대 신축이음 하부 누수				
주요 보수·보강	- 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

덕은교(문산) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	140	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 파주시 월롱면 덕은리 14-2	시설물 규모	연장 50.6m, 폭 24.3m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교대 신축이음하부 누수				
주요 보수·보강	- 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

능산4교(서울) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	547	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 파주시 월롱면 능산리 산 13-7	시설물 규모	연장 195.4m, 폭 12.1m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교량받침 받침물탈균열(cw=0.3mm미만), 받침물탈망상균열, 받침콘크리트균열(cw=0.3mm미만) - 바닥판하면 파손(거푸집 미제거)				
주요 보수·보강	- 표면처리, 정비 및 단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

능산4교(문산) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	547	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 파주시 월롱면 능산리 산 13-7	시설물 규모	연장 195.4m, 폭 12.1m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교량받침 받침콘크리트 균열(cw=0.3mm미만), 받침콘크리트 재료분리 - 가로보 파손 및 철근노출				
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 방청 및 단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

내포IC R-B1교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	140	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 파주시 문산읍 내포리 554-4	시설물 규모	연장 50.8m, 폭 16.3m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 방호벽 철근미제거 - 교대 균열(cw=0.3mm이상) - 교대 신축이음 하부 누수				
주요 보수·보강	- 주입보수, 정비, 신축이음 하부 배수로 설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

내포IC R-A교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 12. 31		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	502	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 파주시 문산읍 내포리 538-2	시설물 규모	연장 179.0m, 폭 8.5m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 방호벽 백태, 망상균열 및 백태, 단차 - 신축이음 후타재 파손, 후타재 균열(cw=0.3mm미만), 차수판 볼트체결불량 - 바닥판하면 재료분리 - 교량받침 받침콘크리트 재료분리, 받침물탈균열(cw=0.3mm미만), 무수축물탈하부들뜸 - 교대 균열(cw=0.3mm이상), 토사유실 - 교각 균열(cw=0.3mm이상), 폐자재적치				
주요 보수·보강	- 주입보수, 표면처리 및 백태보수, 단면보수, 정비, 백태보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 12. 31		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 12. 31		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 12. 31		초급기술자	
라. 참고사항					

참 여 기 술 진

참여 구분	참여 분야	소 속	자 격	성 명	참여 기간	비고
책임 기술자	과업 총괄	(주)명성 엔지니어링	특급	이 상 훈	2021. 08. 23 ~2021. 12. 31	
참여 기술자	현장조사 보고서작성	“	특급	김 정 대	2021. 08. 23 ~2021. 12. 31	
	현장조사 보고서작성	“	고급	유 재 희	2021. 08. 23 ~2021. 12. 31	
	현장조사 보고서작성	“	초급	양 주 윤	2021. 08. 23 ~2021. 12. 31	
	현장조사 보고서작성	“	초급	손 기 영	2021. 08. 23 ~2021. 12. 31	

1공구 교량 위치도



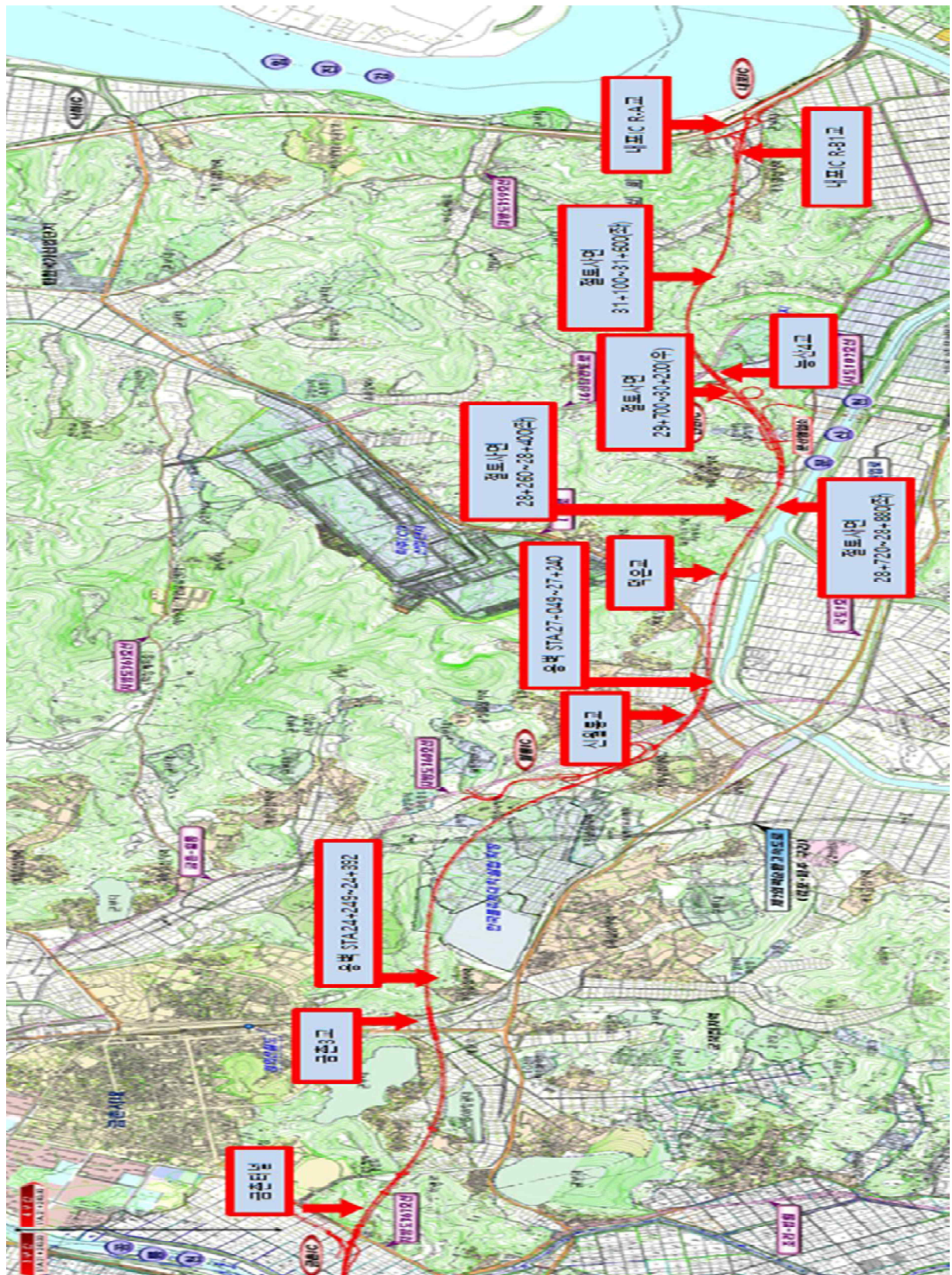
2공구 교량 위치도



3공구 교량 위치도



4공구 교량 위치도



강매교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경

행주산성JCT R-B교



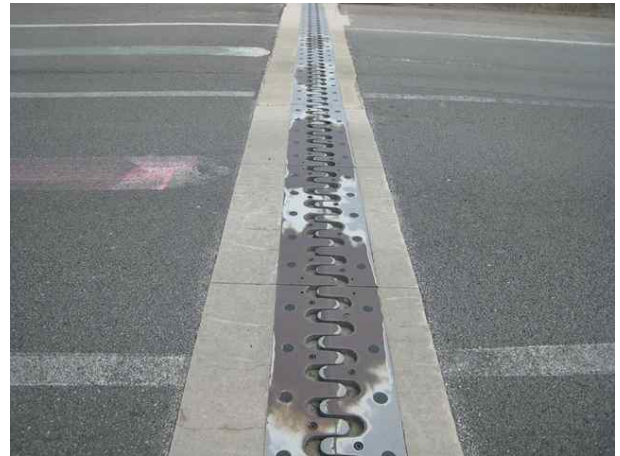
상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

서문3교(서울방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

서문3교(문산방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

서문4교(서울방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

서문4교(문산방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

서문5교(서울방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

서문5교 (문산방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

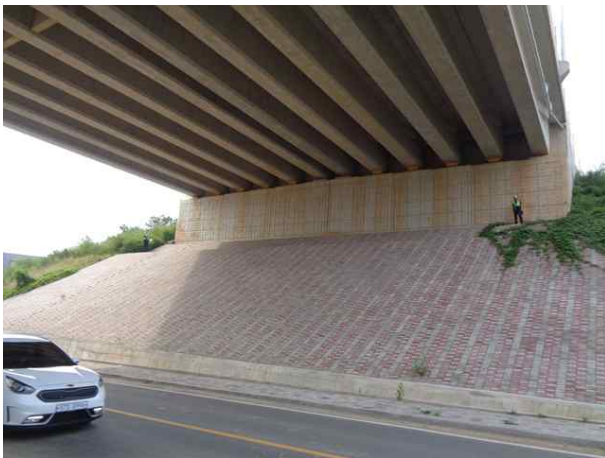
서문9교(서울방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

서문9교 (문산방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

서문10교(서울방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

서문10교 (문산방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



방음벽 전경

서문11교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

서문13교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

서문14교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교명판 전경

남고양IC2교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

남고양IC1교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

남고양교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



거더내부 전경



교량받침 전경



교명판 전경

서문15교(서울방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

서문15교 (문산방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더내부 전경

고양분기점 7교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

고양분기점 11교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

원당천(R-A) 교(퇴계원방향 확장부)



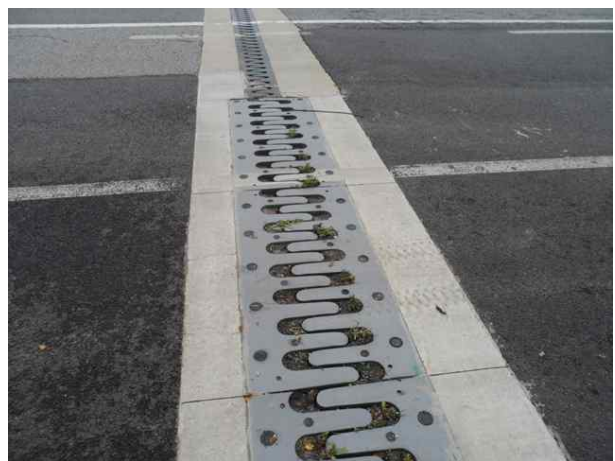
상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

원당천(R-C) 교(부천방향 확장부)



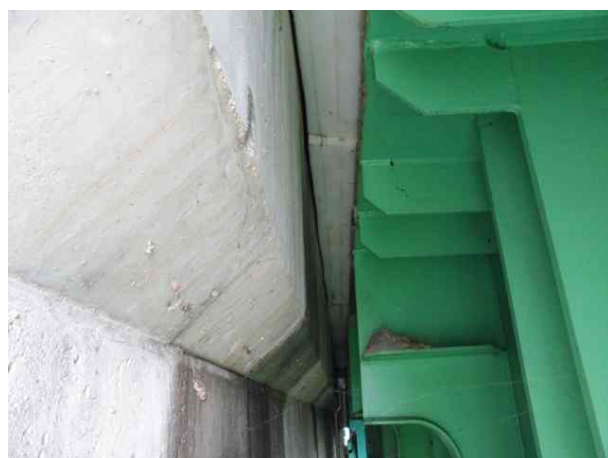
상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 하부 전경



교량받침 전경



거더내부 전경

성사1교(부천방향 확장부)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더내부 전경

성사1교 (퇴계원방향 확장부)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더내부 전경

성사2교(확장부)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

서문22교(서울)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

서문22교(문산)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

서문27교(서울)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

서문27교(문산)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

서문 27 교			
총 연 장	100.30M	교 폭	15.90M
설 계 하 중	DB-24(43.2TON)		
공 사 기 간	2015년 11월 07일 ~ 2020년 11월 06일		
사 업 시 행 자	서문문산고속도로(주)	시 공 자	GS건설(주)
설 계 자	(주)신성엔지니어링	감 리 시 역	오 출 기
주 문 자	국립문산고속도로관리청	시 공 자	GS건설(주)
시 공 자	GS건설(주)	감 리 시 역	오 출 기
시 공 자	GS건설(주)	감 리 시 역	오 출 기

장진천2교(서울)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

장진천2교(문산)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

장진천2교			
총 연 장	180.00M	교 폭	12.32M
설 계 하 중	DB-24 (43.2TON)		
공 사 기 간	2015년 11월 07일 ~ 2020년 11월 06일		
사 업 사 용 자	서울문산고속도로(사)	시 공 자	GS건설(주)
설 계 자	(주)신성엔지니어링	감 리 자	김기호(주)
시 공 자	신성엔지니어링	시 공 기	오종기
감 리 자	신성엔지니어링	시 공 기	오종기

대원2교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

신공릉천교(서울)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

신공릉천교 (문산)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

금촌3교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

금촌3교			
총연장	274.77M	교폭	24.64M
설계하중	DB-24(43.2TON)		
공사기간	2015년11월07일~2020년11월06일		
사업시행자	서울문신고속도로(주)	시공자	(주)대우건설
설계자	(주)신상연지니어링	건설사업	오명익
감리사업	관리동행업자	(주)동원기술공사	(주)신상연지니어링

신월릉교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더내부 전경

덕은교(서울방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

덕은교 (문산방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

능산4교(서울)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

능산4교(문산)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

내포IC R-B1교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

내포IC R-B1교			
총 연 장	50.78M	교 폭	16.27M
설 계 하 중	DB-24(43.2TON)		
공 사 기 간	2015년 11월 07일 ~ 2020년 11월 06일		
사 업 시 행 자	서울문산고속도로(주) 시 공 자	(주)대우건설	
설 계 자	(주)신성엔지니어링	건 설 시 업 관리기술자	오 영 식
건 설 사 업 관리책임자	(주)동원기술공사, (주)신성엔지니어링		

내포IC R-A교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

요 약 문

1.1 과업의 목적

● 본 용역은 「시설물의 안전관리에 관한 특별법」 제7조에 준하는 시설물안전점검 용역으로써, 시설물에 대한 물리적, 기능적 결함을 조사하고 구조적 안전성 및 손상상태를 점검하여, 재해를 예방하고 시설물의 효용을 증진시켜 그에 대한 신속하고 적절한 보수·보강 방법 및 향후 유지관리 방안을 제시하는데 그 목적이 있다.

1.2 대상시설물 현황

교 량	터 널	옹 벽	사 면	합 계	비 고
43개소	9개소	10개소	3개소	65개소	1,2 중 시설물

1.3 과업의 범위

- 현장답사 및 관련자료 수집·검토
- 정기점검(육안점검)
- 조사결과 검토 및 분석
- 유지관리방안 제시
- 보고서 및 외관조사망도 작성
- 시설물정보관리종합시스템(FMS) 입력

1.4 과업기간

구 분	수행 기간	비고
전 체	2021. 08. 23~2021. 12. 31	

구분	교 량 명	교 량 현 황				점 검 내 용												주요 조치 필요사항	비고
		연장 (m)	교폭 (m)	상부 형식	종별	상부 구조								하부 구조			기타		
						교면포장	배수시설	난간	신축이음	교량받침	바닥판	거더	가로보	교대	교각	기초			
1	강매교	290.0	8.0	강박스 거더교 (STB)	1중	라벨링	배수관 이음부누수	양호	이물질퇴 적	양호	양호	양호	양호	신축이음 하부 누수	양호	-	-	■ 교면포장 라벨링 → 주의관찰 ■ 배수관 이음부누수 → 실링보수 ■ 신축이음 이물질퇴적 → 청소 ■ 교대 신축이음하부 누수→신축이음하부 배수로 설치	
2	행주산성 JCT R-B교	110.0	5.0	강박스 거더교 (STB)	2중	양호	양호	양호	후타재균 열 (Cw<0.3mm)	양호	양호	양호	양호	신축이음 하부 누수	양호	-	-	■ 신축이음 후타재균열 → 표면처리 ■ 교대 신축이음하부 누수→신축이음하부 배수로 설치	
3	서문3교 (서울방향)	250.0	26.0	강박스 거더교 (STB)	1중	양호	양호	양호	양호	반침물탈균열 (Cw<0.3mm)	파손 및 철근노출	양호	양호	법면 토사유실	양호	-	-	■ 교량받침 반침물탈 균열 → 표면처리 ■ 바닥판 파손 및 철근노출 → 단면보수 ■ 교대 법면 토사유실 → 정비	
4	서문3교 (문산방향)	250.0	26.0	강박스 거더교 (STB)	1중	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	-	-	■ 상태양호	
5	서문4교 (서울방향)	128.0	32.0	강박스 거더교 (STB)	1중	접속도로 후타재 접속부 이격	양호	양호	후타재균 열 (Cw<0.3mm) 후타재파 손	반침물탈 균열 (Cw<0.3mm)	균열부백태 파손	양호	양호	신축이음 하부 누수 체수	양호	-	-	■ 신축이음 후타재균열 → 표면처리 ■ 교면포장 접속부 후타재 접속부이격 → 단면보수 ■ 신축이음 파손 → 단면보수 ■ 교량받침 반침물탈균열 → 표면처리 ■ 바닥판하면 균열부백태 파손→ 백태보수, 단면보수 ■ 교대 신축이음하부 누수→신축이음하부 배수로 설치 ■ 교대 체수 → 정비	
6	서문4교 (문산방향)	128.0	32.0	강박스 거더교 (STB)	1중	접속도로 망상균열	양호	양호	후타재들 뜸	반침물탈 균열 (Cw<0.3mm)	양호	양호	양호	신축이음 하부 누수 실란트파손 체수	양호	-	-	■ 교면포장 접속도로 망상균열 → 표면처리 ■ 신축이음 → 후타재들뜸 ■ 교량받침 반침물탈균열 → 표면처리 ■ 교대 신축이음하부 누수→신축이음하부 배수로 설치 ■ 교대 실란트 파손, 체수 → 채충진, 정비	
7	서문5교 (서울방향)	135.0	35.0	BICON 거더교	2중	접속도로 후타재 접속부 이격	양호	양호	후타재파 손	반침물탈 균열 (Cw<0.3mm) 물탈파손	양호	양호	양호	양호	양호	-	-	■ 교면포장 접속부 후타재 접속부이격 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재파손 → 단면보수 ■ 교량받침 반침물탈균열 물탈파손→ 표면처리, 단면보수 ■ 교대 신축이음하부 누수→신축이음하부 배수로 설치	
8	서문5교 (문산방향)	135.0	35.0	BICON 거더교	2중	접속도로 파손 접속도로 후타재 접속부 이격	양호	균열 (Cw<0.3mm)	후타재파 손	양호	양호	양호	양호	신축이음 하부 누수	양호	-	-	■ 교면포장 접속도로파손 → 단면보수 ■ 교면포장 접속부 후타재 접속부이격 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재파손 → 단면보수 ■ 방호벽 균열 → 표면처리 ■ 교대 신축이음하부 누수→신축이음하부 배수로 설치	

구분	교 량 명	교 량 현 황				점 검 내 용												주요 조치 필요사항	비고	
		연장 (m)	교폭 (m)	상부 형식	종별	상부 구조								하부 구조			기타			
						교면포장	배수시설	난간	신축이음	교량받침	바닥판	거더	가로보	교대	교각	기초				
9	서문9교 (서울방향)	345.0	32.0	IPC거더교 강박스 거더교 (STB)	1중	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	접속부단차 접속부파손	양호	-	-	■ 교대 접속부 단차 → 정비 ■ 교대 접속부 파손 → 단면보수		
10	서문9교 (문산방향)	345.0	32.0	IPC거더교 강박스 거더교 (STB)	1중	접속도로 후타재 접속부 이격	배수구 그레이팅변형	접속부 단차	차수판 볼트탈락 후타재파손	고정핀 미제거	양호	양호	양호	양호	양호	양호	-	-	■ 교면포장 접속부 후타재 접속부이격 → 단면보수 ■ 방호벽 단차 → 정비 ■ 배수구 그레이팅변형 → 그레이팅 재설치 ■ 신축이음 차수판 볼트탈락 후타재파손 → 정비, 단면보수 ■ 교량받침 고정핀미제거 → 정비	
11	서문10교 (서울방향)	101.0	39.0	SP거더교	1중	망상균열 접속도로 후타재 접속부 이격	양호	파손 균열 (Cw>0.3mm)	후타재균열 (Cw<0.3mm) 후타재파손	양호	양호	양호	양호	신축이음 하부 누수 채수 균열 (Cw>0.3mm)	양호	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 교면포장 접속부 후타재 접속부이격 → 단면보수 ■ 방호벽 파손, 균열 → 단면보수, 주입보수 ■ 신축이음 후타재균열, 파손 → 표면처리, 단면보수 ■ 교대 신축이음하부 누수 → 신축이음하부 배수로 설치 ■ 교대 채수, 균열 → 정비, 주입보수		
12	서문10교 (문산방향)	101.0	39.0	SP거더교	1중	접속도로 후타재 접속부 이격	양호	접속부파손	후타재균열 (Cw<0.3mm)	양호	양호	양호	양호	신축이음 하부 누수 채수 페콘크리트퇴적	양호	-	-	■ 교면포장 접속부 후타재 접속부이격 → 단면보수 ■ 방호벽 접속부파손 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재균열 → 표면처리 ■ 교대 신축이음하부 누수 → 신축이음하부 배수로 설치 ■ 교대 채수, 페콘크리트 퇴적 → 정비		
13	서문11교	70.0	32.0	강박스 거더교 (STB)	2중	접속도로파손 접속도로 후타재 접속부 이격	양호	접속부파손 균열 (Cw<0.3mm)	후타재 망상균열 후타재균열 (Cw<0.3mm)	양호	균열 (Cw>0.3mm)	양호	양호	신축이음 하부 누수	-	-	-	■ 교면포장 접속도로파손 → 단면보수 ■ 교면포장 접속부 후타재 접속부이격 → 단면보수 ■ 방호벽 접속부파손, 균열 → 단면보수, 표면처리 ■ 신축이음 후타재망상균열, 균열 → 표면처리 ■ 바닥판하면 균열 → 주입보수 ■ 교대 신축이음하부 누수 → 신축이음하부 배수로 설치		

구분	교 량 명	교 량 현 황				점 검 내 용												주요 조치 필요사항	비고
		연장 (m)	교폭 (m)	상부 형식	종별	상부 구조								하부 구조			기타		
						교면포장	배수시설	난간	신축이음	교량받침	바닥판	거더	가로보	교대	교각	기초			
14	서문13교	51.0	32.0	BICON 거더교	2중	접속도로파손 접속도로 후타재 접속부 이격	양호	양호	후타재 망상균열	양호	양호	양호	양호	신축이음 하부 누수	-	-	-	■ 교면포장 접속도로파손 → 단면보수 ■ 교면포장 접속부 후타재 접속부이격 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재망상균열 → 표면처리 ■ 교대 신축이음하부 누수 → 신축이음하부 배수로 설치	
15	서문14교	70.0	32.0	강박스 거더교 (STB)	2중	접속도로 후타재 접속부 이격	양호	접속부 단차	차수판 볼트체결 불량 후타재균열 (Cw<0.3mm)	양호	양호	양호	양호	신축이음 하부 누수	-	-	-	■ 교면포장 접속부 후타재 접속부이격 → 단면보수 ■ 신축이음 차수판볼트체결 불량 → 정비 ■ 신축이음 후타재 균열 → 표면처리 ■ 교대 신축이음하부 누수 → 신축이음하부 배수로 설치	
16	남고양IC2 교	170.0	12.6	강박스 거더교 (STB)	1중	양호	양호	파손	양호	균열 (Cw<0.3mm) 재료분리	균열부백태	양호	양호	양호	양호	-	-	■ 교량받침 받침물탈균열 → 표면처리 ■ 교량받침 재료분리 → 단면보수 ■ 방호벽 파손 → 단면보수 ■ 바닥판 균열부백태 → 백태보수	
17	남고양IC1 교	120.0	9.0	강박스 거더교 (STB)	1중	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	-	-	■ 상태양호	
18	남고양교	390.0	25.0	강박스 거더교 (STB)	1중	양호	양호	양호	양호	양호	균열부백태	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열	양호	-	-	■ 바닥판 균열부백태 → 백태보수 ■ 교대 균열, 망상균열 → 표면처리	
19	서문15교 (서울방향)	876.0	21.0	BICON GIRDER , 강박스 거더교 (STB)	1중	양호	양호	양호	양호	양호	균열부백태	양호	양호	신축이음 하부 누수	양호	-	-	■ 배수시설 배수관연결불량 → 정비 ■ 바닥판 균열부백태 → 백태보수 ■ 교대 신축이음하부 누수 → 신축이음하부 배수로 설치	
20	서문15교 (문산방향)	876.0	21.0	BICON GIRDER , 강박스 거더교 (STB)	1중	양호	배수관 연결불량	양호	양호	양호	균열부백태	양호	양호	양호	양호	-	-	■ 배수시설 배수관연결불량 → 정비 ■ 바닥판 균열부백태 → 백태보수	

구분	교 량 명	교 량 현 황				점 검 내 용												주요 조치 필요사항	비고
		연장 (m)	교폭 (m)	상부 형식	종별	상부 구조								하부 구조			기타		
						교면포장	배수시설	난간	신축이음	교량받침	바닥판	거더	가로보	교대	교각	기초			
21	고양분기점 11교	60.0	8.7	Steel Box	2중	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	폐콘크리트퇴적	—	—	—	■ 교대 폐콘크리트 퇴적 → 정비	
22	고양분기점 7교	65.0	8.7	Steel Box	2중	양호	양호	양호	차수관볼트 체결불량 후타재파손 후타재균열 (Cw<0.3mm)	무수축물탈 파손 plate부식	망상균열	부식	양호	토사 및 폐콘크리트퇴적 파손 박리	—	—	—	■ 신축이음 차수관볼트체결불량 → 정비 ■ 신축이음 후타재파손, 후타재균열 → 단면보수, 표면처리 ■ 교량받침 무수축물탈파손, plate부식 → 단면보수, 재도장 ■ 교대 토사 및 폐콘크리트퇴적 → 정비	
23	원당천 (R-A)교 (퇴계원방향 확장부)	200.0	4.1	Steel Box	1중	양호	양호	양호	양호	받침물탈균열 (Cw<0.3mm) 물탈파손	양호	양호	양호	양호	양호	—	—	■ 교량받침 받침물탈균열, 물탈파손 → 단면보수, 표면처리	
24	원당천 (R-C)교 (부천방향 확장부)	200.0	11.2	Steel Box	1중	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	—	—	■ 상태양호	
25	성사1교 (부천방향 확장부))	120.0	11.5	Steel Box	1중	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	—	—	■ 상태양호	
26	성사1교 (퇴계원방향 확장부)	120.0	5.0	Steel Box	1중	접속도로 아스콘파손	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	—	—	■ 교면포장 접속도로 아스콘파손 → 아스콘실링	

구분	교 량 명	교 량 현 황				점 검 내 용												주요 조치 필요사항	비고
		연장 (m)	교폭 (m)	상부 형식	종별	상부 구조								하부 구조			기타		
						교면포장	배수시설	난간	신축이음	교량받침	바닥판	거더	가로보	교대	교각	기초			
27	성사2교 (확장부)	110.0	4.1	Steel Box	1종	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	—	—	■ 상태양호	
28	서문22교 (서울)	532.0	15.9	Steel Box	1종	양호	양호	양호	후타재균열 (Cw<0.3mm)	양호	보수부 균열부백태	균열부백태	양호	신축이음 하부 누수	양호	—	—	■ 신축이음 후타재균열 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재파손 → 단면보수 ■ 바닥판하면 보수부균열부백태 → 백태보수 ■ 교대 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치	
29	서문22교 (문산)	532.0	15.9	Steel Box	1종	양호	양호	양호	후타재파손 차수판 볼트탈락	양호	보수부 균열부백태	양호	양호	신축이음 하부 누수	양호	—	—	■ 신축이음 후타재파손, 차수판볼트탈락 → 단면보수, 정비 ■ 바닥판 보수부균열부백태 → 백태보수 ■ 교대 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치	
30	서문27교 (서울)	50.0	16.0	BICON 거더	2종	양호	양호	양호	양호	탄성고무 배부름	양호	양호	양호	신축이음 하부 누수	—	—	—	■ 교량받침 탄성고무배부름 → 교체 ■ 교대 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치	
31	서문27교 (문산)	100.0	15.9	BICON 거더	1종	접속도로 파손	양호	양호	후타재균열 (Cw<0.3mm) 차수판볼트탈락	양호	양호	양호	양호	균열부 백태 신축이음 하부 누수	양호	—	—	■ 접속도로 파손 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재 균열 → 표면처리 ■ 신축이음 차수판 볼트 탈락 → 정비 ■ 교대 균열부 백태 → 백태보수 ■ 교대 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치	
32	장진천2교 (서울)	180.0	12.3	BH거더	1종	망상균열	양호	방호벽 파손	양호	양호	물끊기흙 미제거	양호	양호	균열부백태 신축이음 하부 누수	양호	—	—	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 방호벽 파손 → 단면보수 ■ 바닥판 물끊기흙미제거 → 정비 ■ 교대 균열부백태 → 백태보수 ■ 교대 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치	
33	장진천2교 (문산)	180.0	12.3	BH거더	1종	양호	양호	양호	양호	보수부들뜸 스토퍼간섭	양호	양호	양호	균열부백태 신축이음 하부 누수	양호	—	—	■ 교량받침 보수부들뜸, 스토퍼간섭 → 단면보수, 주의관찰 ■ 교대 균열부백태 → 백태보수 ■ 교대 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치	

구분	교 량 명	교 량 현 황				점 검 내 용												주요 조치 필요사항	비고
		연장 (m)	교폭 (m)	상부 형식	종별	상부 구조								하부 구조			기타		
						교면포장	배수시설	난간	신축이음	교량받침	바닥판	거더	가로보	교대	교각	기초			
34	대원2교	115.0	24.6	BH거더	1종	양호	배수관 누수	양호	양호	양호	파손	양호	양호	균열부백태 백태 체수 신축이음 하부 누수	양호	—	—	■ 교대 균열부백태, 백태 → 백태보수 ■ 교대 체수 → 정비 ■ 바닥판하면 파손 → 단면보수 ■ 배수관 누수 → 정비 ■ 교대 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치	
35	신공릉천교 (서울)	326.0	12.3	BH거더	1종	양호	배수관 이음부 누수	균열부백태	양호	반침몰탈균열 (Cw<0.3mm) 반침몰탈 파손	양호	양호	양호	신축이음 하부 누수	양호	—	—	■ 방호벽 균열부백태 → 백태보수 ■ 배수관 이음부 누수 → 정비 ■ 교량받침 반침몰탈균열 → 표면처리 ■ 교량받침 반침몰탈파손 → 단면보수 ■ 교대 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치	
36	신공릉천교 (문산)	326.0	12.3	BH거더	1종	양호	배수관불량	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	—	—	■ 배수시설 배수관불량 → 정비	
37	금촌3교	274.0	24.6	IPC거더	2종	양호	양호	양호	양호	반침콘크리트 재료분리	파손 및 철근노출	양호	양호	균열 (Cw≥0.3mm) 백태	백태	—	—	■ 교량받침 반침콘크리트재료분리 → 단면보수 ■ 바닥판 파손 및 철근노출 → 단면보수 및 방청 ■ 교대균열, 백태 → 주입보수, 백태보수 ■ 교각 백태 → 백태보수	
38	신월릉교	430.6	24.2	PSC BOX 거더	1종	양호	배수관 변형 배수관 막힘 및 월류 배수관 이음부실링 파손	양호	양호	반침몰탈균열 (Cw<0.3mm) 반침콘크리트 재료분리	양호	양호	양호	균열 (Cw≥0.3mm) 백태 체수 신축이음 하부 누수	균열 (Cw≥0.3m) 균열부백태 백태	—	—	■ 교량받침 반침몰탈균열 재료분리 → 표면처리, 단면보수 ■ 배수관 막힘 및 월류, 변형 → 정비 ■ 배수관 이음부 실링파손 → 실링보수 ■ 교대 균열 → 주입보수 ■ 교대 백태, 체수 → 백태보수, 정비 ■ 교각 균열 → 주입보수 ■ 교각 균열부백태, 백태 → 백태보수 ■ 교대 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치	
39	덕은교 (서울)	50.6	24.3	IPC거더	2종	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	신축이음 하부 누수	—	—	—	■ 교대 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치	
40	덕은교 (문산)	50.6	24.3	IPC거더	1종	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	양호	신축이음 하부 누수	—	—	—	■ 교대 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치	

구분	교 량 명	교 량 현 황				점 검 내 용												주요 조치 필요사항	비고
		연장 (m)	교폭 (m)	상부 형식	종별	상부 구조								하부 구조			기타		
						교면포장	배수시설	난간	신축이음	교량받침	바닥판	거더	가로보	교대	교각	기초			
41	능산4교 (서울)	50.5	12.5	IPC거더 SEGB BEAM	2중	양호	양호	박리	양호	반침몰탈균열 (Cw<0.3mm) 망상균열 반침콘크리트 균열 (Cw<0.3mm)	파손(거푸집 미제거)	양호	양호	양호	양호	-	-	■ 교량받침 균열, 망상균열 → 표면처리 ■ 바닥판하면 파손(거푸집미제거) → 정비 및 단면보수	
42	능산4교 (문산)	60.4	24.3	IPC거더 SEGB BEAM	2중	양호	양호	양호	양호	반침콘크리트 균열 (Cw<0.3mm) 반침콘크리트 재료분리	양호	양호	파손 및 철근노출	양호	양호	-	-	■ 교량받침 반침콘크리트균열 → 표면처리 ■ 교량받침 반침콘크리트 재료분리 → 단면보수 ■ 가로보 파손 및 철근노출 → 단면보수 및 방청	
43	내포IC R-A교	179.0	8.5	Steel Box	2중	양호	양호	망상균열 및 백태 단차	후타재파손 후타재균열 (Cw<0.3mm) 차수판볼트 체결불량	반침콘크리트 재료분리 반침몰탈균열 (Cw<0.3mm) 무수축몰탈 하부들뜸	재료분리	양호	양호	균열 (Cw≥0.3mm) 토사유실	균열 (Cw≥0.3mm) 폐자재적치	-	-	■ 방호벽 망상균열 및 백태 → 백태보수 ■ 방호벽 단차 → 정비 ■ 바닥판하면 재료분리 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재 파손, 균열, 차수판 볼트체결불 량 → 단단면보수, 표면처리, 정비 ■ 교량받침 재료분리, 균열 → 단면보수, 표면처리 ■ 교량받침 무수축몰탈하부들뜸 → 단면보수 ■ 교대 균열, 토사유실 → 주입보수, 정비 ■ 교각 균열, 폐자재적치→ 주입보수, 정비	
44	내포IC R-B1교	50.8	16.3	IPC거더	2중	양호	양호	철근미제거	양호	양호	양호	양호	양호	균열 (Cw≥0.3mm) 신축이음 하부 누수	-	-	-	■ 방호벽 철근미제거 → 정비 ■ 교대 균열 → 주입보수 ■ 교대 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치	

목 차

▣ 서두

제1장 과업 개요	1
1.1 과업 목적	1
1.2 과업 범위 및 내용	1
1.3 과업 기간	5
1.4 과업수행 흐름도	6
1.5 사용장비의 현황	6
 제2장 1·2종 교량 안전점검결과	7
2.1 강매교	9
2.2 행주산성JCT R-B교	17
2.3 서문3교(서울방향)	25
2.4 서문3교(문산방향)	33
2.5 서문4교(서울방향)	41
2.6 서문4교(문산방향)	49
2.7 서문5교(서울방향)	57
2.8 서문5교(문산방향)	65
2.9 서문9교(서울방향)	73
2.10 서문9교(문산방향)	82
2.11 서문10교(서울방향)	91
2.12 서문10교(문산방향)	99
2.13 서문11교	107
2.14 서문13교	116
2.15 서문14교	123
2.16 남고양IC2교	131
2.17 남고양IC1교	139

2.18 남고양교	147
2.19 서문15교(서울방향)	155
2.20 서문15교(문산방향)	165
2.21 고양분기점7교	175
2.22 고양분기점11교	183
2.23 원당천(R-A)교(퇴계원방향 확장부)	191
2.24 원당천(R-C)교(부천방향 확장부)	199
2.25 성사1교(부천방향 확장부)	207
2.26 성사1교(퇴계원방향 확장부)	215
2.27 성사2교(확장부)	223
2.28 서문22교(서울)	231
2.29 서문22교(문산)	241
2.30 서문27교(서울)	251
2.31 서문27교(문산)	259
2.32 장진천2교(서울)	268
2.33 장진천2교(문산)	278
2.34 대원2교	287
2.35 신공릉천교(서울)	296
2.36 신공릉천교(문산)	305
2.37 금촌3교	314
2.38 신월릉교	325
2.39 덕은교(서울방향)	336
2.40 덕은교(문산방향)	344
2.41 능산4교(서울)	352
2.42 능산4교(문산)	363
2.43 내포IC R-B1교	373
2.44 내포IC R-A교	384

제1장 과업 개요

- 1.1 과업의 목적
- 1.2 과업의 범위 및 내용
- 1.3 과업기간
- 1.4 과업수행 흐름도
- 1.5 사용장비의 현황

제1장 과업 개요

1.1 과업 목적

본 용역은 「시설물의 안전관리에 관한 특별법」 제7조에 준하는 시설물안전점검 용역으로써, 시설물에 대한 물리적, 기능적 결함을 조사하고 구조적 안전성 및 손상상태를 점검하여, 재해를 예방하고 시설물의 효용을 증진시켜 그에 대한 신속하고 적절한 보수·보강 방법 및 향후 유지관리 방안을 제시하는데 그 목적이 있다.

1.2 과업의 범위 및 내용

1.2.1 과업 범위

[대상시설물 현황]

NO	교량명	위 치	연장 (m)	교폭 (m)	경간수	최대 경간장 (m)	상부 형식	종별
1	남고양교	경기도 고양시 덕양구 대덕로 426 (현천동)	390	25.0	7	65.0	강박스거더교 (STB)	1층
2	남고양IC1교	경기도 고양시 덕양구 자유로 88 (덕은동)	120.0	11.0	2	60.0	강박스거더교 (STB)	1층
3	남고양IC2교	경기도 고양시 덕양구 대덕로 426 (현천동)	499.0	11.0	10	82.0	강박스거더교 (STB)	1층
4	서문15교 (서울방향)	경기도 고양시 덕양구 대덕로 158-121 (현천동)	876.0	21.0	17	75.0	BICON거더교 강박스거더교 (STB)	1층
5	서문15교 (문산방향)	경기도 고양시 덕양구 강매로 7 (강매동)	290.0	8.0	6	50.0	강박스거더교 (STB)	1층
6	강매교	경기도 고양시 덕양구 강매로 7 (강매동)	290.0	8.0	6	50.0	강박스거더교 (STB)	1층
7	행주산성 JCT R-B교	경기도 고양시 덕양구 행주로 54-90 (강매동)	110.0	5.0	3	45.0	강박스거더교 (STB)	2층

[대상시설물 현황(계속)]

NO	교량명	위 치	연장 (m)	교폭 (m)	경간수	최대 경간장 (m)	상부 형식	종별
8	서문3교 (서울방향)	경기도 고양시 덕양구 강매로 93-95, 391-2 (강매동)	250.0	26.0	4	75.0	강박스거더교 (STB)	1종
9	서문3교 (문산방향)	경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	250.0	26.0	4	75.0	강박스거더교 (STB)	1종
10	서문4교 (서울방향)	경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	128.0	32.0	2	70.0	강박스거더교 (STB)	1종
11	서문4교 (문산방향)	경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	128.0	32.0	2	70.0	강박스거더교 (STB)	1종
12	서문5교 (서울방향)	경기도 고양시 덕양구 중앙로 341-25 (도내동)	135.0	35.0	3	45.0	BICON거더교	2종
13	서문5교 (문산방향)	경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	135.0	35.0	3	45.0	BICON거더교	2종
14	서문9교 (서울방향)	경기도 고양시 덕양구 홍도로 197-77 (도내동)	345.0	32.0	7	75.0	IPC거더교 강박스거더교 (STB)	1종
15	서문9교 (문산방향)	경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	330.0	32.0	7	60.0	IPC거더교 강박스거더교 (STB)	1종
16	서문10교 (서울방향)	경기도 고양시 덕양구 홍도로415번길 61-214 (성사동)	101.0	39.0	2	56.0	SP거더교	1종
17	서문10교 (문산방향)	경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	101.0	39.0	2	56.0	SP거더교	1종
18	서문11교	경기도 고양시 덕양구 홍도로 425-19 (성사동)	70.0	32.0	1	70.0	강박스거더교 (STB)	2종
19	서문13교	경기도 고양시 덕양구 충장로350번길 160 (성사동)	51.0	32.0	1	51.0	BICON거더교	2종
20	서문14교	경기도 고양시 덕양구 고양대로 1489-1 (성사동)	70.0	32.0	1	70.0	강박스거더교 (STB)	2종
21	고양분기점 11교	경기도 고양시 덕양구 원당동 1060-9	60.0	8.7	1	60.0	강박스거더교 (STB)	2종

[대상시설물 현황(계속)]

NO	교량명	위 치	연장 (m)	교폭 (m)	경간수	최대 경간장 (m)	상부 형식	종별
22	고양분기점 7교	경기도 고양시 덕양구 원당동 218-5	65.0	8.7	1	65.0	강박스거더교 (STB)	2중
23	원당천(R-A)교 (퇴계원방향 확장부)	경기도 고양시 덕양구 원당동 249-9	200.0	4.1	4	55.0	강박스거더교 (STB)	1중
24	원당천(R-C)교 (부천방향 확장부)	경기도 고양시 덕양구 원당동 277-11	200.0	11.2	4	55.0	강박스거더교 (STB)	1중
25	성사1교 (부천방향 확장부)	경기도 고양시 덕양구 성사동 610-14	120.0	11.5	2	60.0	강박스거더교 (STB)	1중
26	성사1교 (퇴계원방향 확장부)	경기도 고양시 덕양구 성사동 610-14	120.0	5.0	2	60.0	강박스거더교 (STB)	1중
27	성사2교 (확장부)	경기도 고양시 덕양구 성사동 산 14-5	110.0	4.1	2	55.0	강박스거더교 (STB)	1중
28	서문22교 (서울)	경기도 고양시 덕양구 원당동 572-2	532.0	15.9	9	65.0	강박스거더교 (STB)	1중
29	서문22교 (문산)	경기도 고양시 덕양구 원당동 572-2	532.0	15.9	9	65.0	강박스거더교 (STB)	1중
30	서문27교 (서울)	경기도 고양시 일산동구 문봉동 99-51	50.0	16.0	1	50.0	BICON거더교	2중
31	서문27교 (문산)	경기도 고양시 일산동구 문봉동 99-51	100.0	15.9	2	50.0	BICON GIRDER	1중
32	장진천2교 (서울)	경기도 파주시 조리읍 능안리 95-8	180.0	12.3	3	60.0	BH거더	1중
33	장진천2교 (문산)	경기도 파주시 조리읍 능안리 95-8	180.0	12.3	3	60.0	BH거더	1중
34	대원2교	경기도 파주시 조리읍 대원리 1333-3	115.0	24.6	2	60.0	BH거더	1중
35	신공릉천교 (서울)	경기도 파주시 조리읍 능안리 23-4	320.0	12.3	8	60.0	BH거더	1중
36	신공릉천교 (문산)	경기도 파주시 조리읍 능안리 23-4	320.0	12.3	8	60.0	BH거더	1중
37	금촌3교	경기도 파주시 아동동 146-10	274.0	24.6	7	40.0	IPC거더	2중

[대상시설물 현황(계속)]

NO	교량명	위 치	연장 (m)	교폭 (m)	경간수	최대 경간장 (m)	상부 형식	종별
38	신월릉교	경기도 파주시 월릉면 위전리 287-8	430.6	24.2	4	135.0	PSC BOX 거더교	1중
39	덕은교 (서울)	경기도 파주시 월릉면 덕은리 14-2	50.6	24.3	1	50.6	IPC거더교	2중
40	덕은교 (문산)	경기도 파주시 월릉면 덕은리 14-2	50.6	24.3	1	50.6	IPC거더교	2중
41	능산4교 (서울)	경기도 파주시 월릉면 능산리 산 13-7	195.4	12.1	4	60.1	IPC거더교 SEG BEAM교	1중
42	능산4교 (문산)	경기도 파주시 월릉면 능산리 산 13-7	195.4	12.1	4	60.1	IPC거더교 SEG BEAM교	1중
43	내포IC R-A교	경기도 파주시 문산읍 내포리 538-2	179.0	8.5	4	65.0	BOX거더교	1중
44	내포IC R-B1교	경기도 파주시 문산읍 내포리 554-4	50.8	16.3	1	50.8	BOX거더교	2중

1.2.2 과업 내용

- 1) 현장답사 및 관련자료 수집 · 검토
- 2) 정기점검(육안점검)
- 3) 조사결과 검토 및 분석
- 4) 유지관리방안 제시
- 5) 보고서 및 외관조사망도 작성
- 6) 시설물정보관리종합시스템(FMS) 입력

1.3 과업 기간

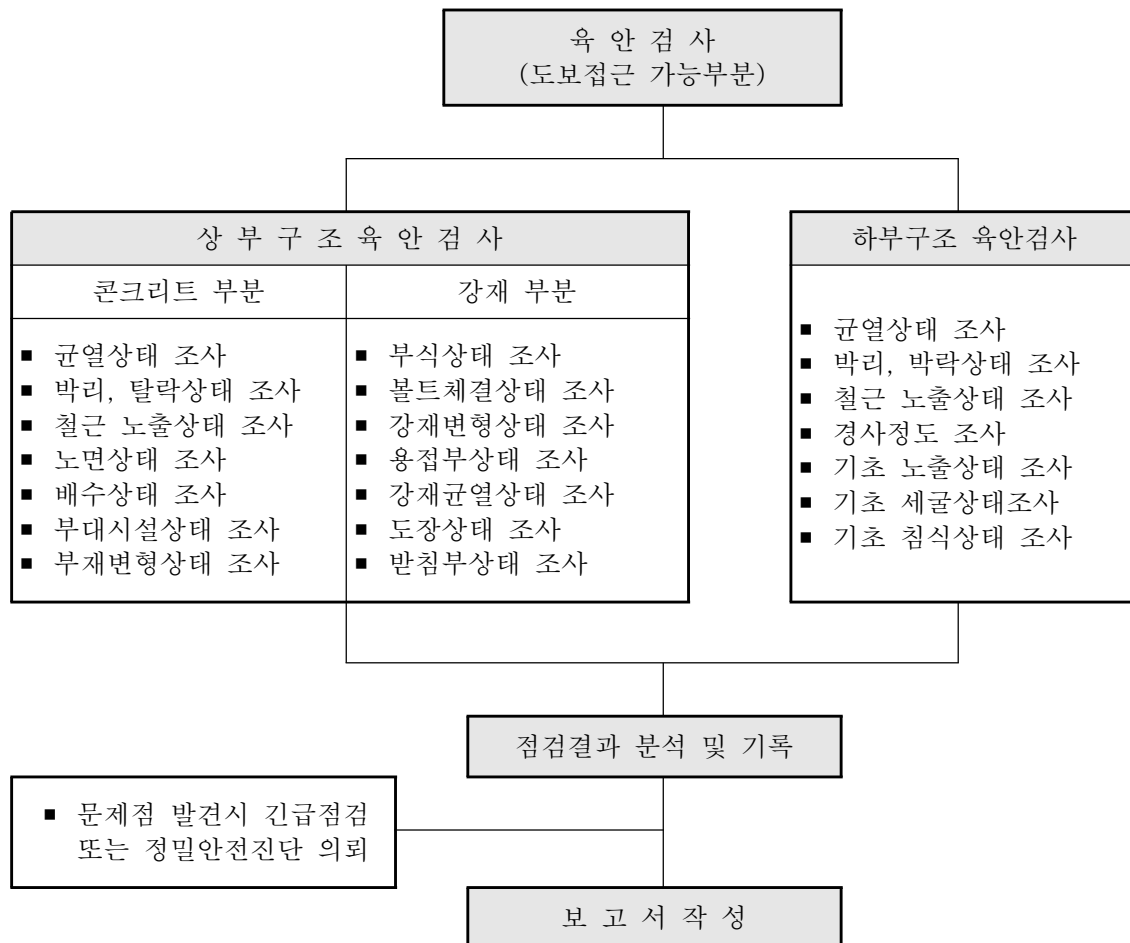
▣ 과업 기간 : 2021. 08. 23 ~ 2021. 12. 31

[과업 공정표]

구 분	8월	9월	10월	11월	12월	비 고
- 과업 착수준비						
1. 착수 및 자료수집						- 08/23 착수
2. 현장조사						- 08/23~11/30 2~3팀 운영
3. 보고서 작성						- 12/31 준공
4. 준공, FMS 등재						- 12/31 FMS입력
공정률 누계(%)	20	40	60	80	100	

1.4 과업수행 흐름도

[교량의 과업수행 흐름도]



1.5 사용장비의 현황

본 과업을 수행하기 위하여 사용한 주요 점검장비는 다음과 같다.

[주요 사용장비]

장비명		규격	용도	활용방법	사진	비고
균열측정기	PEAK 2028 10X	-	균열폭 측정	균열폭의 크기와 길이를 확대렌즈를 통해 육안으로 확인		
기타		카메라, 줄자, 안전장구, 작업용사다리, 점검망치, 무전기, 개인 안전장비(안전모, 안전화, 신호봉 등)				

제2장 1·2종 교량 안전점검결과

1. 강대교
2. 행주산성JCT R-B교
3. 서문3교(서울방향)
4. 서문3교(문산방향)
5. 서문4교(서울방향)
6. 서문4교(문산방향)
7. 서문5교(서울방향)
8. 서문5교(문산방향)
9. 서문9교(서울방향)
10. 서문9교(문산방향)
11. 서문10교(서울방향)
12. 서문10교(문산방향)
13. 서문11교
14. 서문13교
15. 서문14교
16. 남고양IC2교
17. 남고양IC1교
18. 남고양교
19. 서문15교(서울방향)
20. 서문15교(문산방향)
21. 고양분기점 7교
22. 고양분기점 11교
23. 원당천(R-A)교(퇴계원방향
확장부)
24. 원당천(R-C)교(부천
방향확장부)
25. 성사1교(부천방향 확장부)
26. 성사1교(퇴계원방향 확장부)
27. 성사2교(확장부)
28. 서문22교(서울)
29. 서문22교(문산)
30. 서문27교(서울)
31. 서문27교(문산)
32. 장진천2교(서울)
33. 장진천2교(문산)
34. 대원2교
35. 신공릉천교(서울)
36. 신공릉천교(문산)
37. 금촌3교
38. 신월릉교
39. 덕은교(서울방향)
40. 덕은교(문산방향)
41. 능산4교(서울)
42. 능산4교(문산)
43. 내포IC R-B1교
44. 내포IC R-A교

2.1 강매교

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000227	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 강매로 7 (강매동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=290.0m (45+50+3@50+45=290.0m)			
	폭	B=8.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		-	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

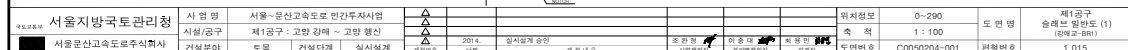
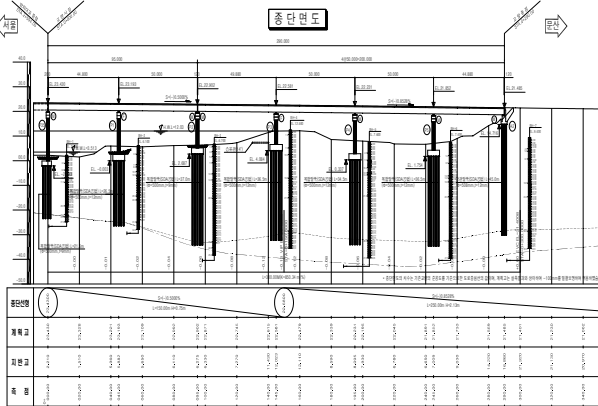
① 점검 이력

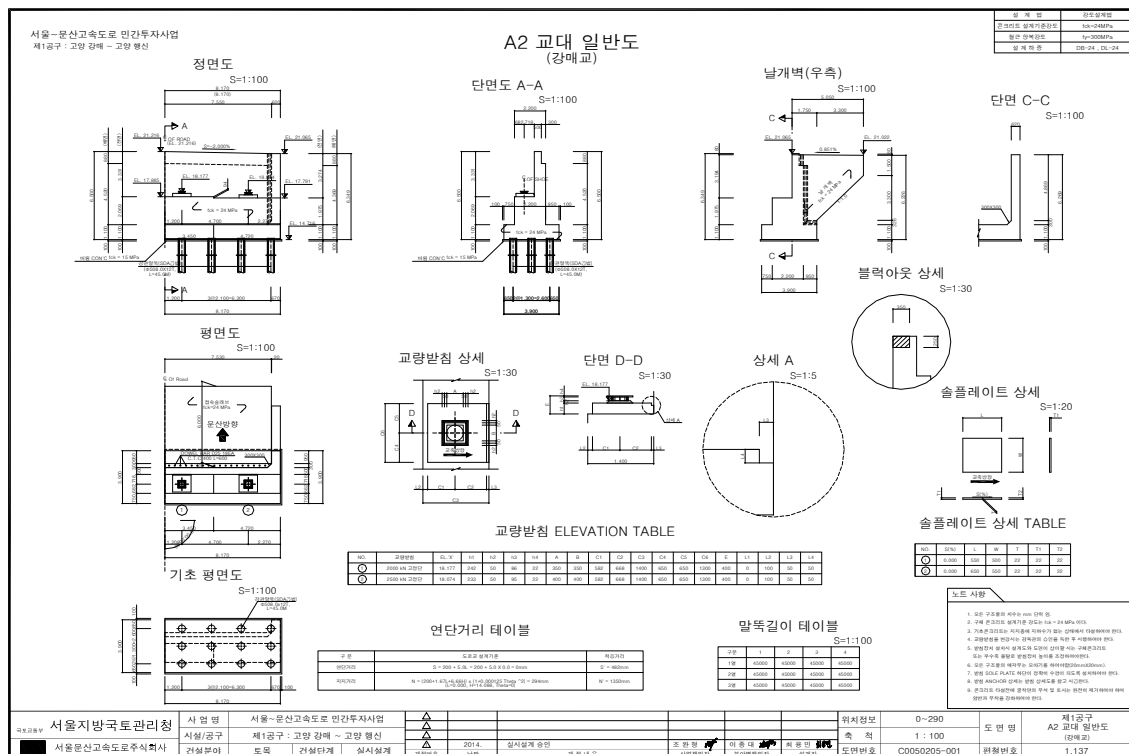
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

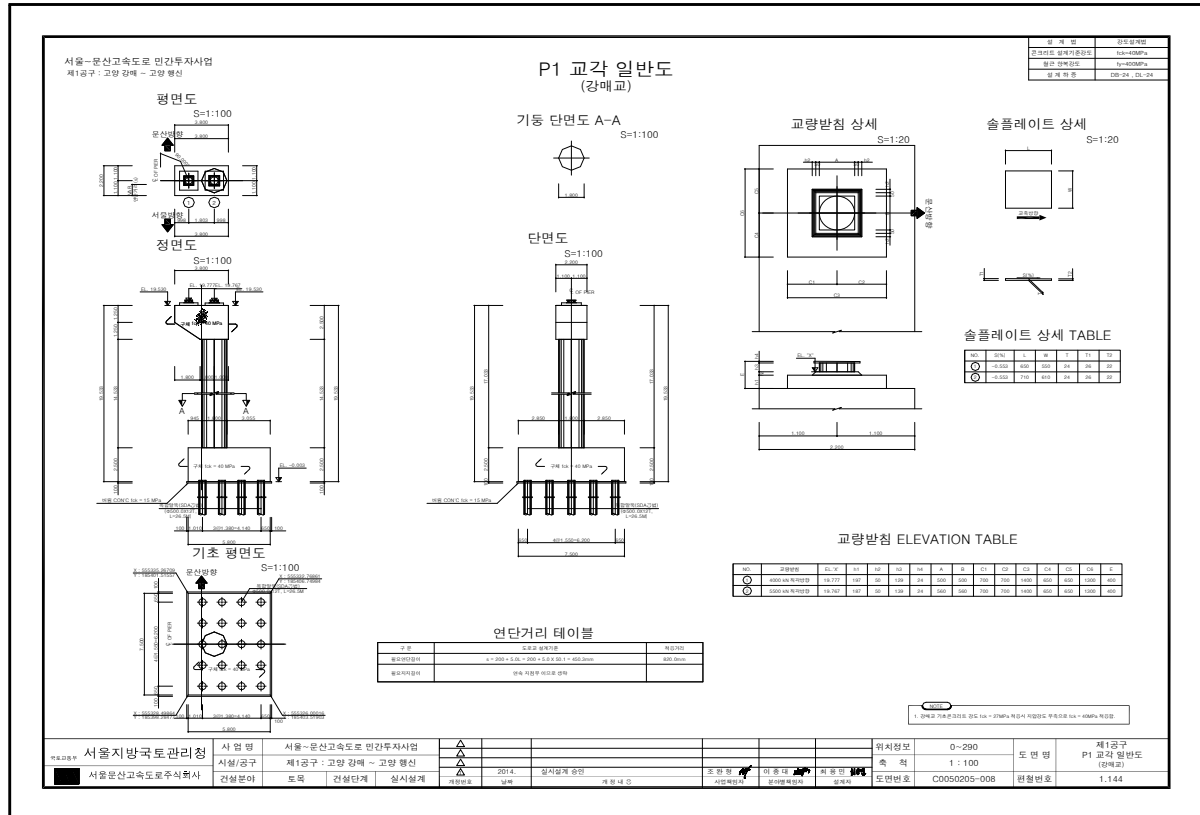
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구: 고양 강매 ~ 고양 행신







5) 현황 사진

			
위 치	방호벽 S6	위 치	배수시설 S6
현 황	균열(CW=0.3mm이상)	현 황	배수관 이음부 누수 보수됨
			
위 치	교면포장 S1	위 치	거더외부 S4 G3
현 황	라벨링	현 황	도장박리
			
위 치	신축이음 P3	위 치	교대 A2
현 황	본체 이물질퇴적	현 황	신축이음 하부 누수

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 라벨링이 조사됨		재포장
	배수시설	· 배수관 이음부누수가 보수됨		주의관찰
	난간(방호벽)	· 방호벽 균열(cw=0.3이상)이 조사됨		주입보수
	신축이음	· 본체 이물질퇴적이 조사됨		청소
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 거더외부 도장박리가 조사됨		재도장
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수가 조사됨		신축이음 하부 배수로설치
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		강매교의 주요 손상현황으로는 교면포장 라벨링, 방호벽 균열, 거더외부 도장박리, 신축이음 본체 이물질퇴적 등의 손상이 조사되었다. 금회 배수관 이음부 누수를 보수한 것이 조사되었고 현재상태는 양호하다, 기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡, 외부충격 등에 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 손상물량표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
상부구조	교면포장	라벨링	재포장	95.00	142.50	m ²	하자
배수시설	배수관	이음부누수	실링보수	0.10	0.15	m	하자
교대		신축이음 하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	1.00	1.00	m	하자
신축이음	본체	이물질퇴적	청소	6.00	9.00	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.2 행주산성JCT R-B교

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000235	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 행주로 54-90 (강매동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=110.0m (35+40+35=110.0m)			
	폭	B=5.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각:T형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		-	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

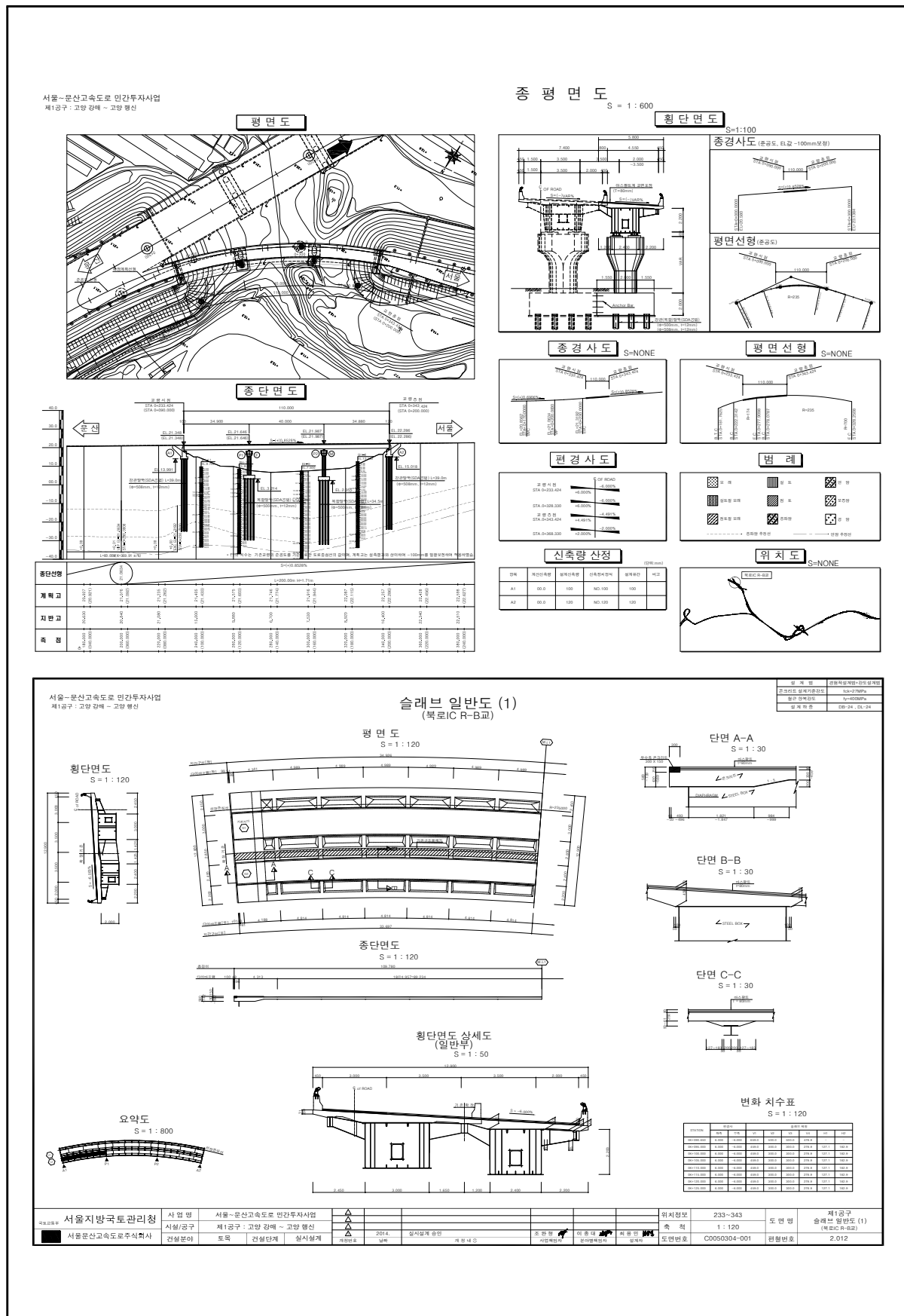
① 점검 이력

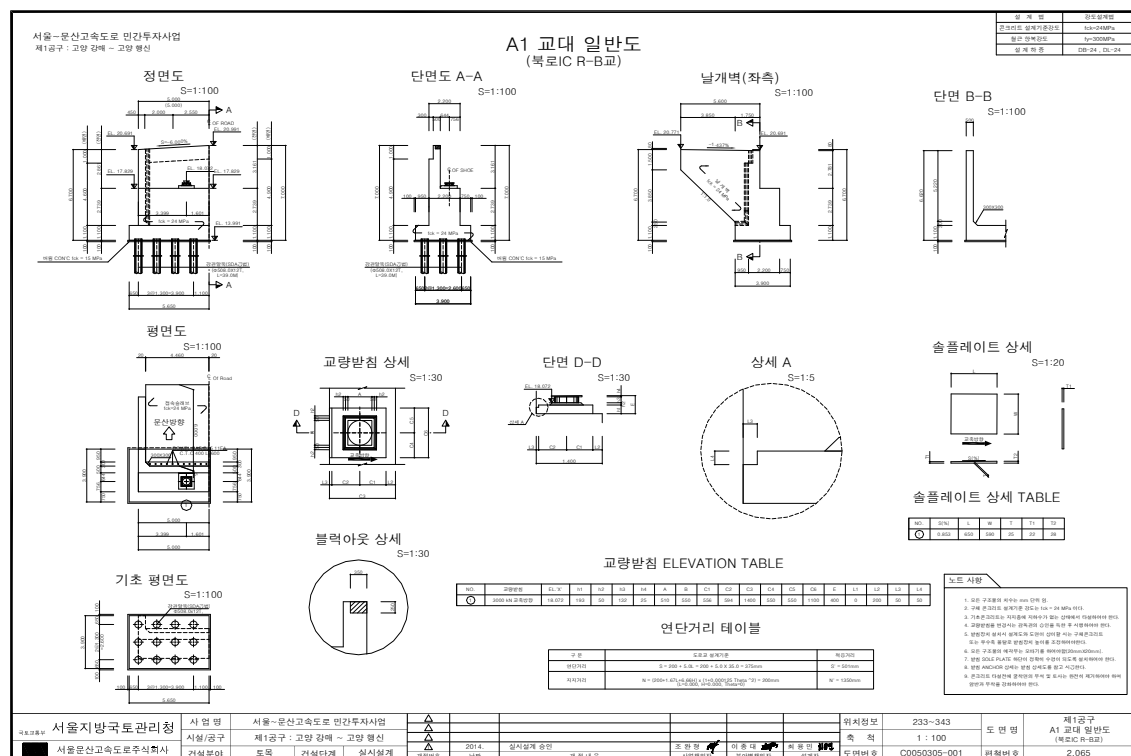
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

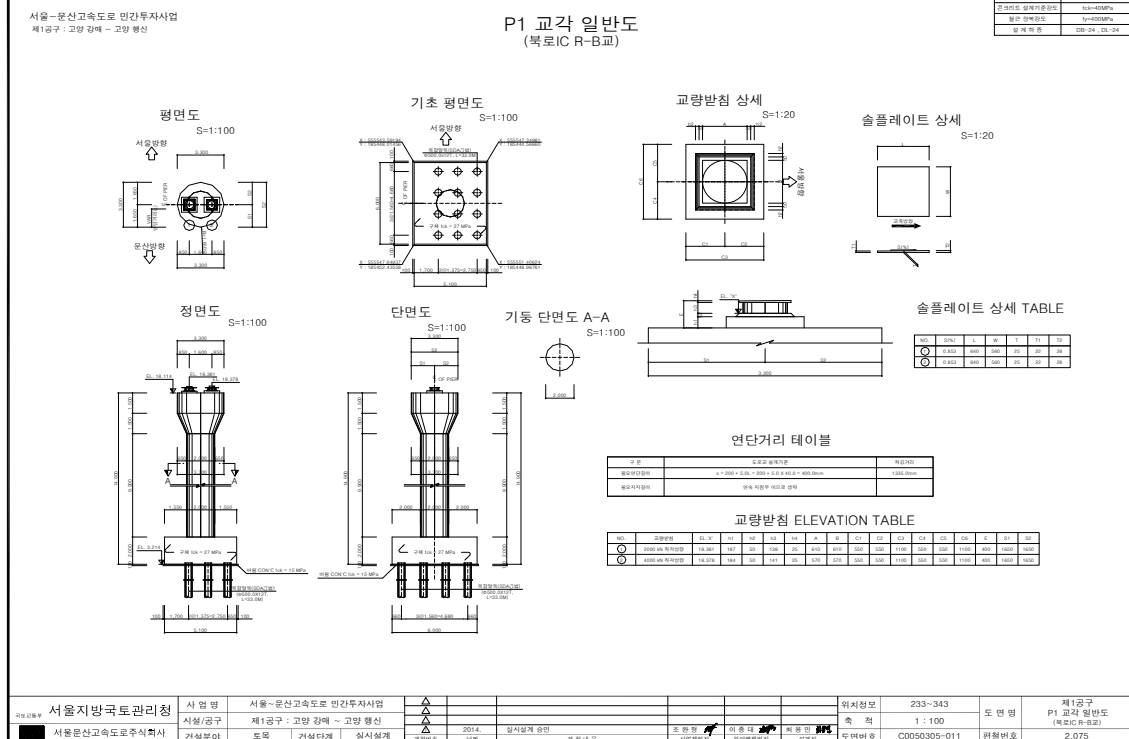
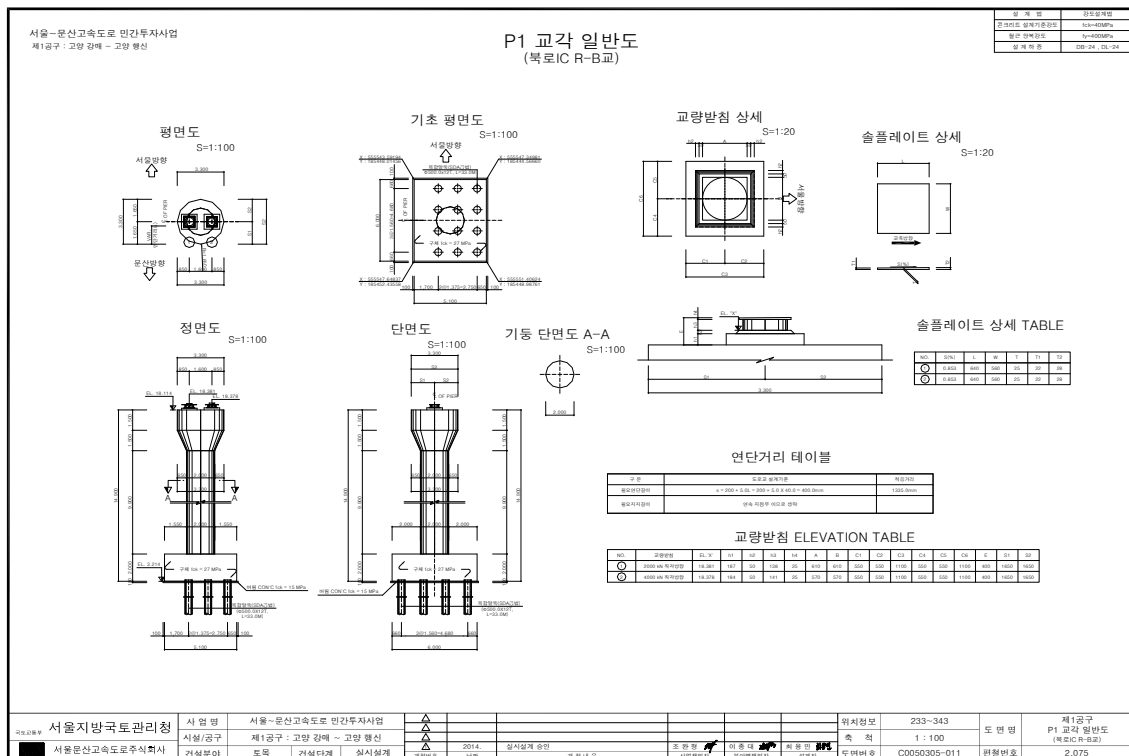
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 관련도면







5) 현황 사진

			
위 치	교각	전경	교대
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	배수시설 배수관 및 거더외부	위 치	교량받침
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	가로보	위 치	신축이음 A1
현 황	전경	현 황	후타재 균열(CW=0.3mm이상)

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열(Cw=0.3mm이상)이 조사됨		주입보수
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수가 조사됨		신축이음 하부 배수로 설치
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		행주산성JCT R-B교의 주요 손상현황으로는 신축이음 후타재균열(0.3mm이상), 교대 신축이음 하부 누수가 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축으로 인한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
신축이음	후타재	균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	1.40	2.10	m	하자
교대		신축이음 하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	1.00	1.00	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.3 서문3교(서울방향)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000228	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 강매로 93-95, 391-2 (강매동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=250.0m (50+2@75+50=250.0m)			
	폭	B=26.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		-	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

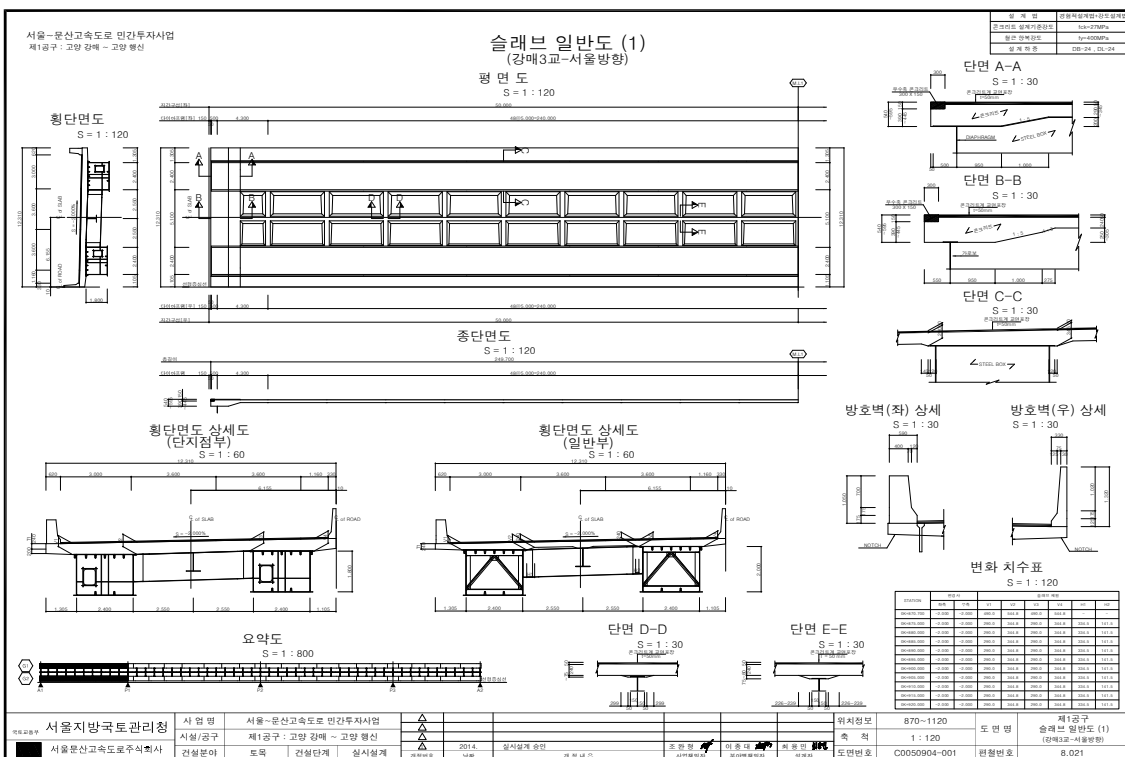
① 점검 이력

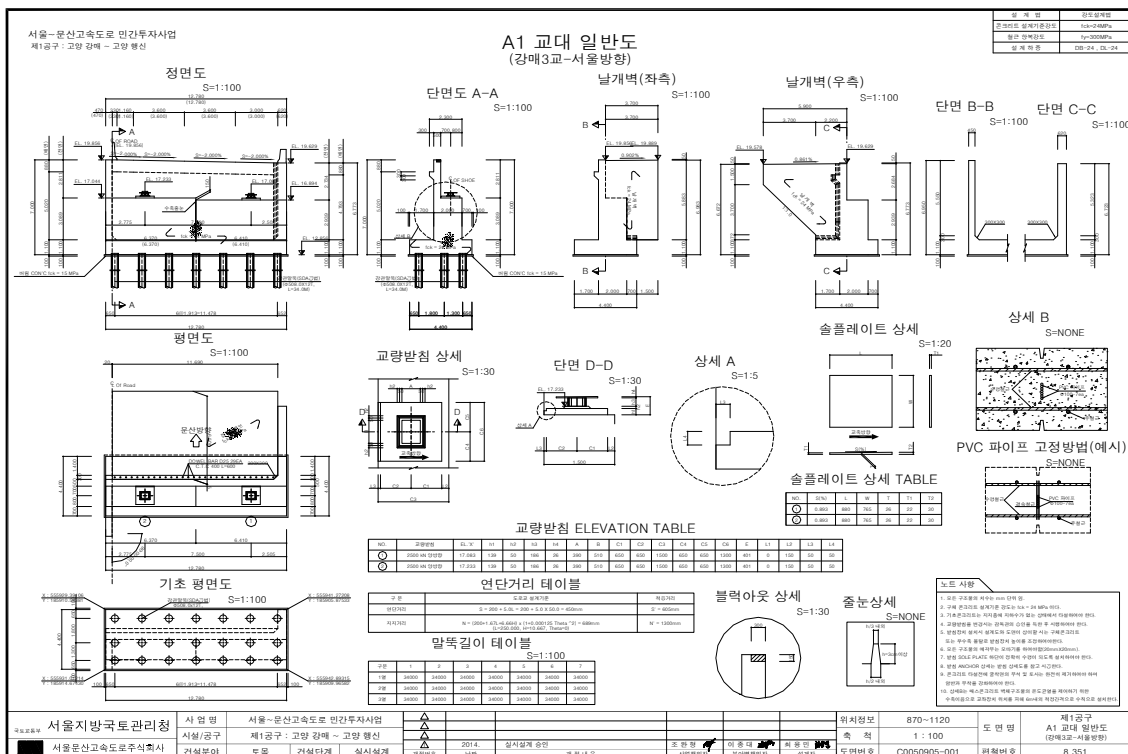
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

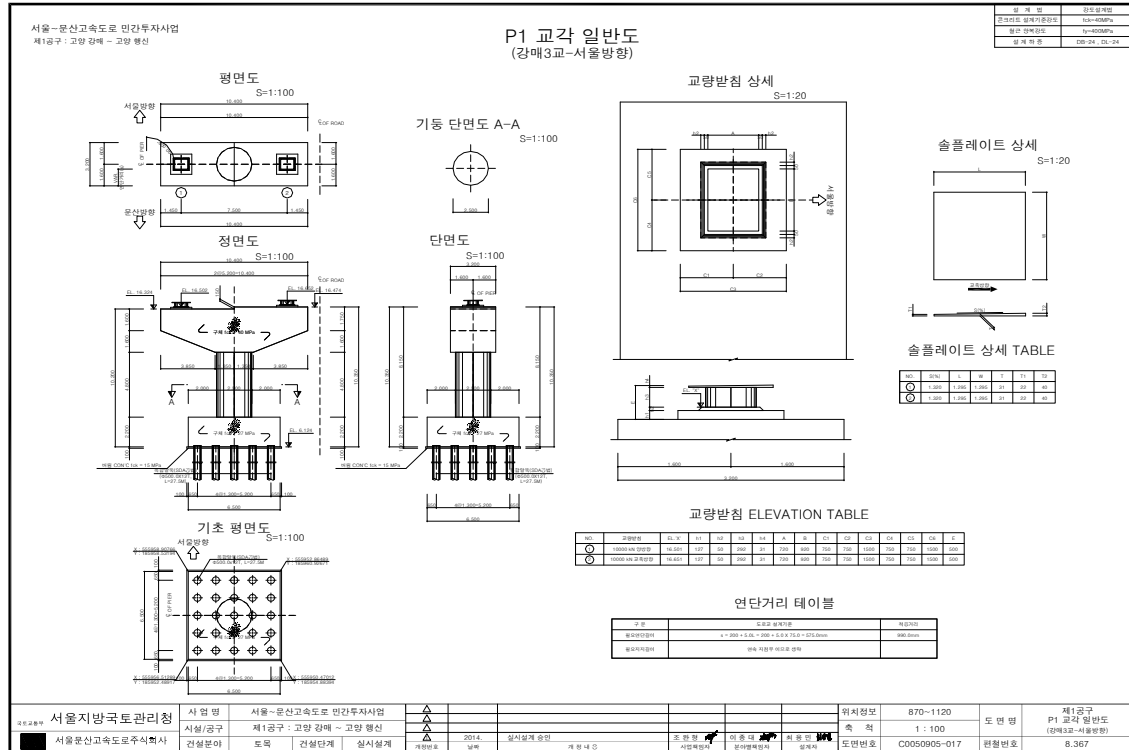
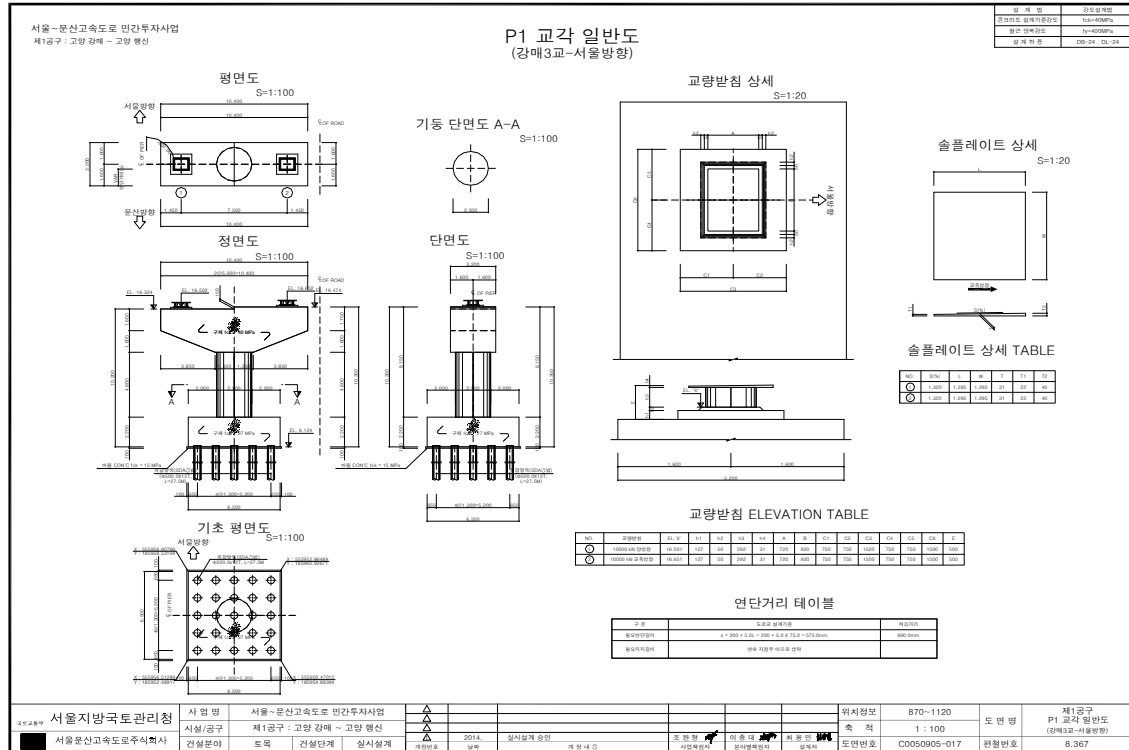
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

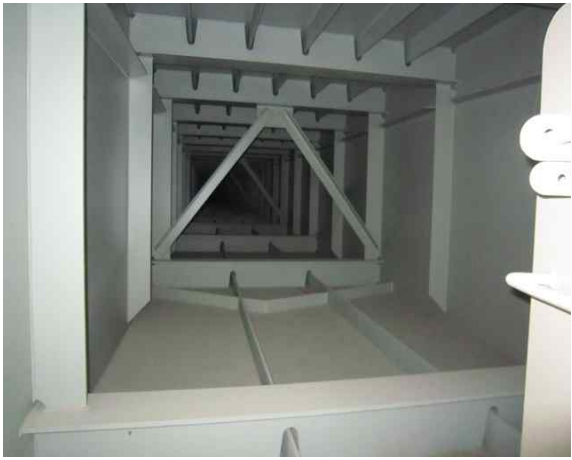
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구: 고양 강해 ~ 고양 행신







5) 현황 사진

			
위 치	거터내부 서울방향	위 치	거터외부 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	바닥판하면 서울방향	위 치	교대 서울방향 A1
현 황	전경	현 황	법면 토사유실
			
위 치	바닥판하면 서울방향 S4	위 치	교량받침 서울방향 A2
현 황	파손 및 철근노출	현 황	균열(CW=0.3mm미만)

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 받침물탈 균열(cw=0.3mm미만)이 조사됨		표면처리
	바닥판	· 파손 및 철근노출이 조사됨		단면보수 및 방청
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 법면 토사유실이 조사됨		정비
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문3교(서울방향)의 주요 손상현황으로는 교량받침 받침물탈 균열, 바닥판하면 파손 및 철근노출, 교대 법면 토사유실 등이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡 등에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교량받침	받침물탈 균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	4.60	1.73	m ²	하자
바닥판하면	파손 및 철근노출	단면보수 및 방청	0.20	0.30	m ²	하자
교대	법면 토사유실	정비	9.00	13.50	m ²	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

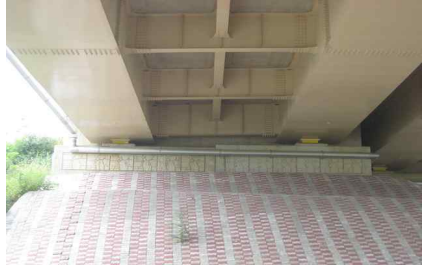
본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.4 서문3교(문산방향)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000303	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=250.0m (50+2@75+50=250.0m)			
	폭	B=26.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		-	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

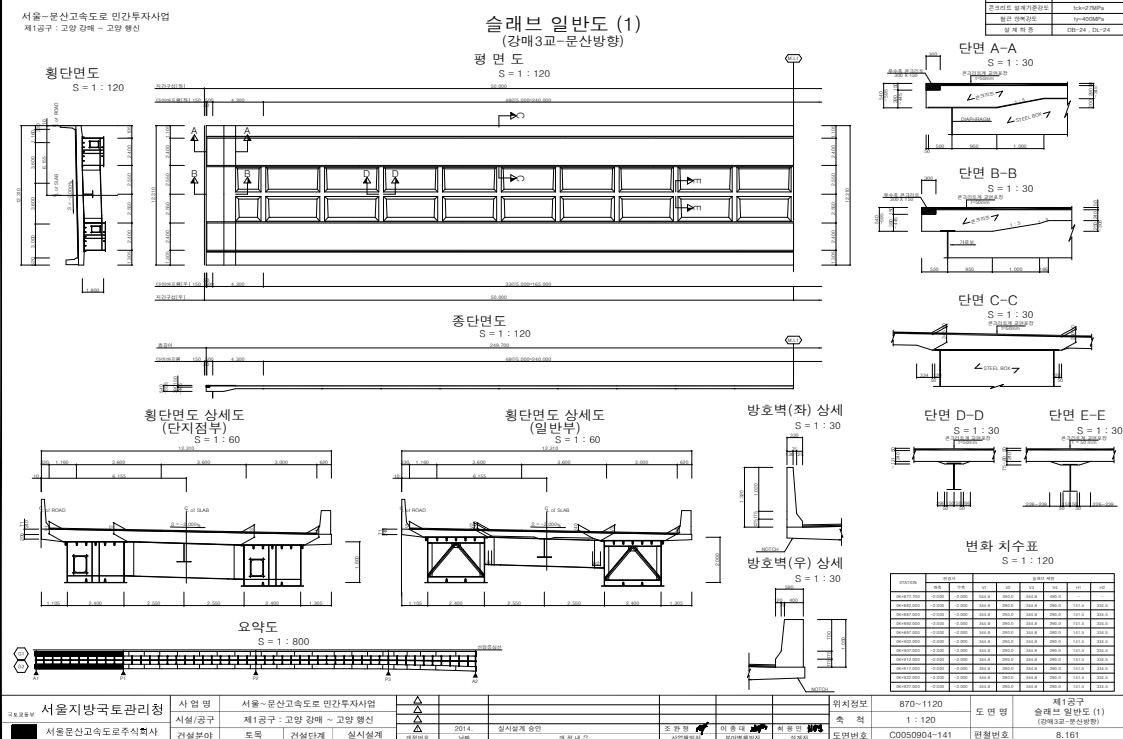
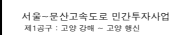
① 점검 이력

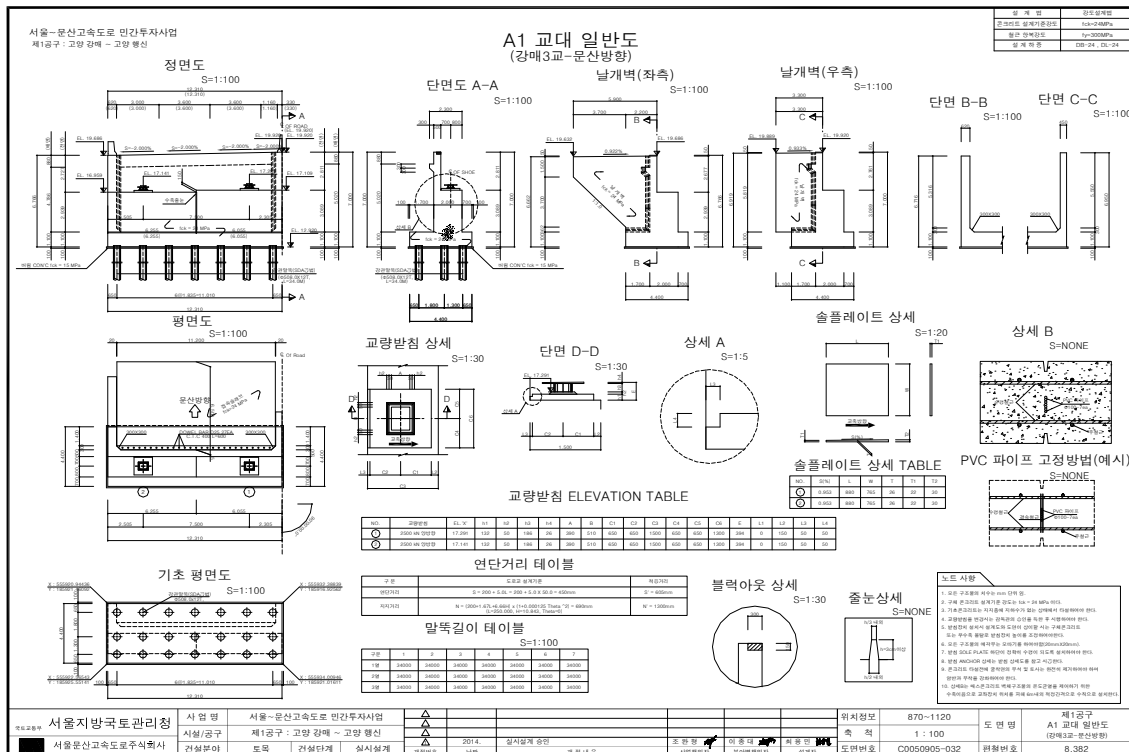
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

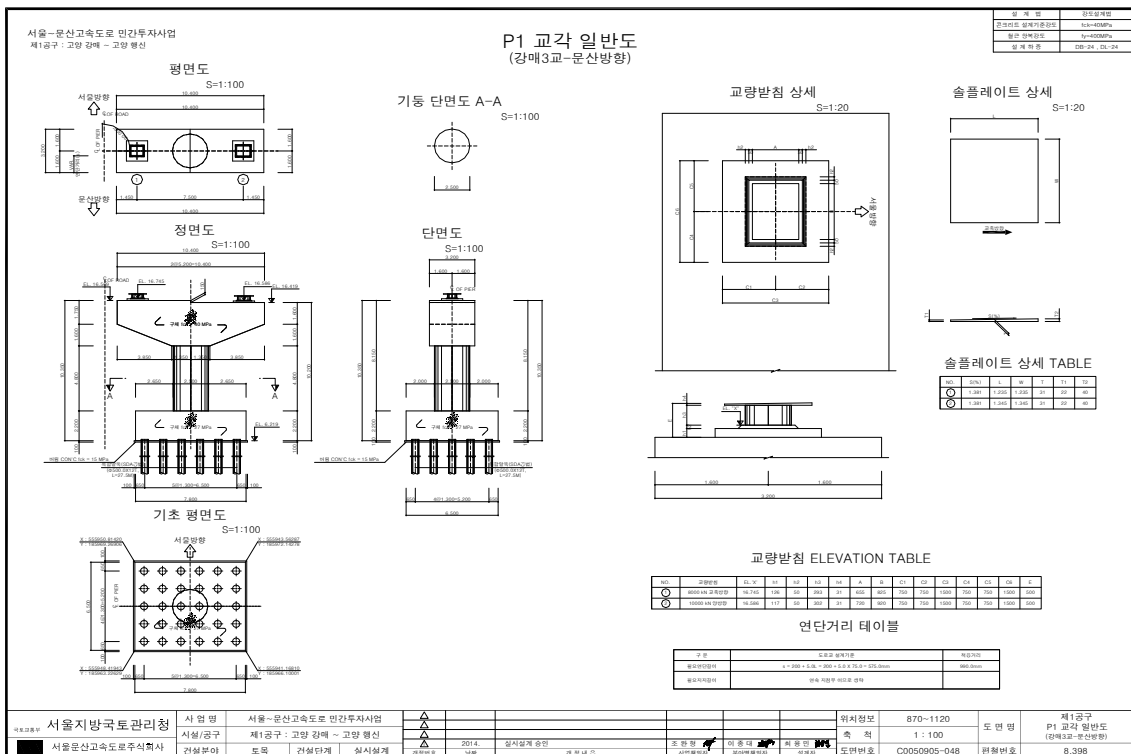
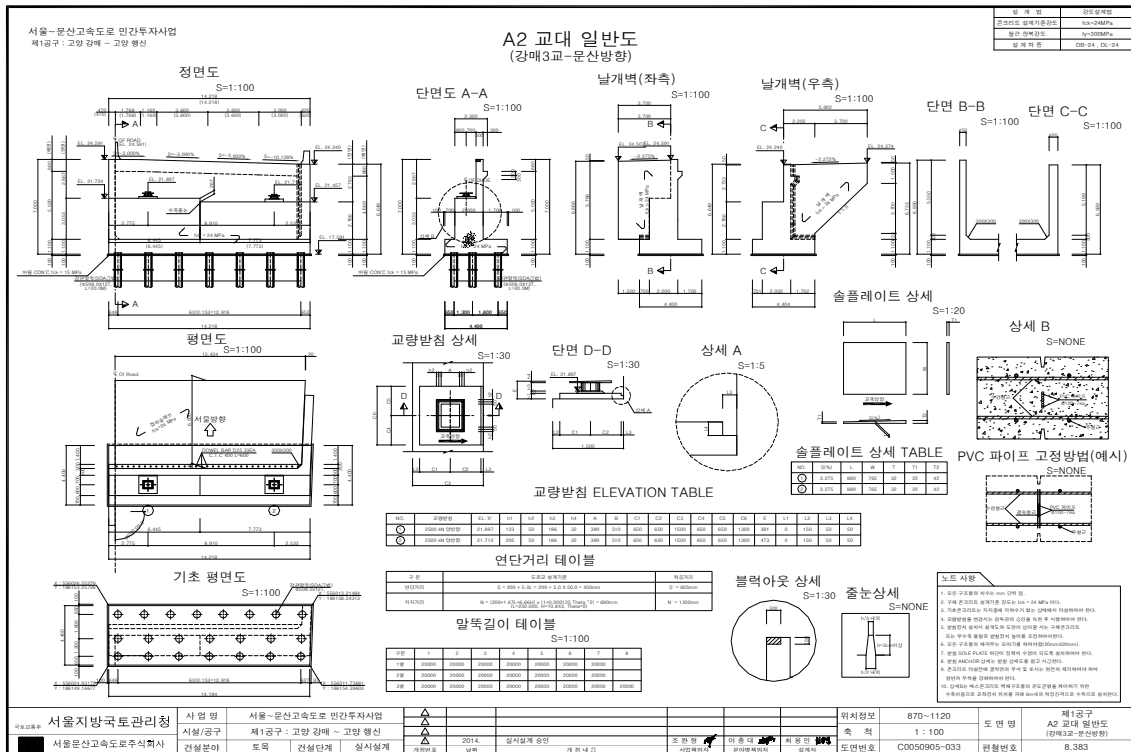
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구: 고양 강해 ~ 고양 형신







5) 현황 사진

			
위 치	교각 문산방향	위 치	바닥판하면 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 전경	위 치	교면포장 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	신축이음 문산방향	위 치	교량받침 문산방향
현 황	전경	현 황	전경

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 양호		주의관찰
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문3교(문산방향)의 현장조사 및 분석 결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었으며, 시설물의 전반적인 안정성 및 기능성에는 특별한 문제가 없는 상태로 판단된다. 해당 구조물의 경우 추후 주기적인 점검을 통한 손상의 발생 여부 파악 등의 유지관리가 필요할 것으로 판단된다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
-	-	-	-	-	-	-

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

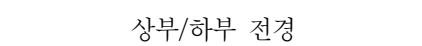
본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.5 서문4교(서울방향)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000229	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 0.150km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=128.0m (58+70=128.0m)			
	폭	B=32.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초 직접기초
	하부	교대: 역T형, 교각: π 형		교 각	직접기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	9.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

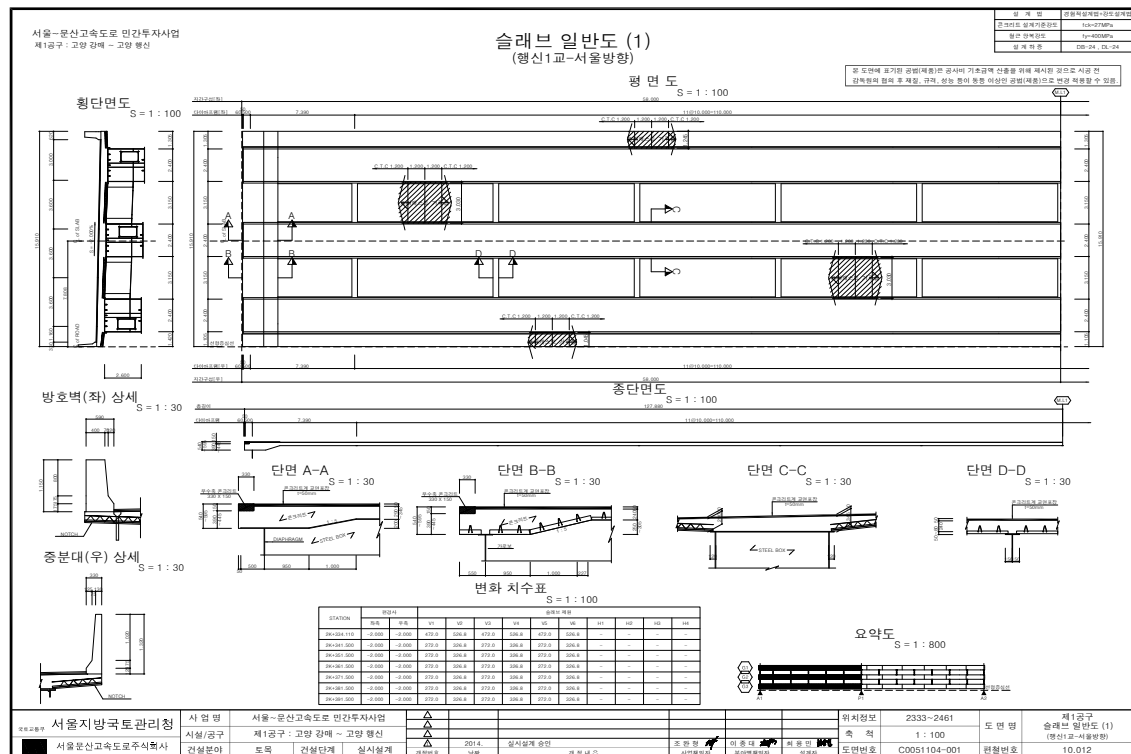
① 점검 이력

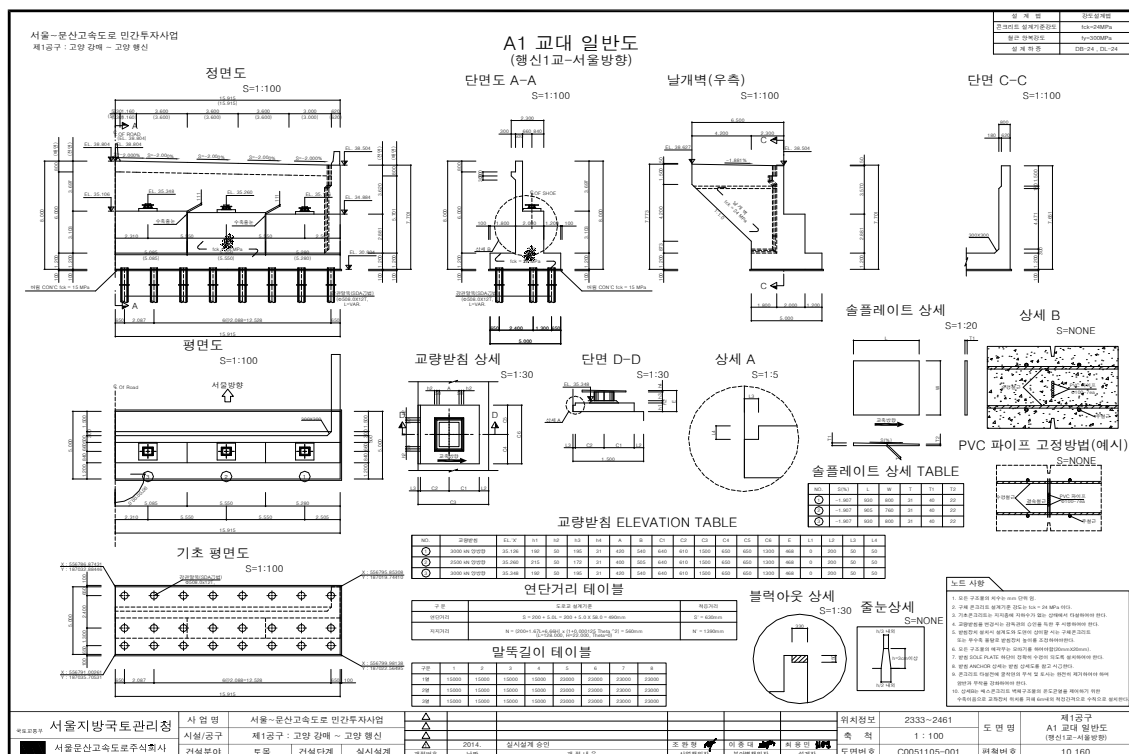
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

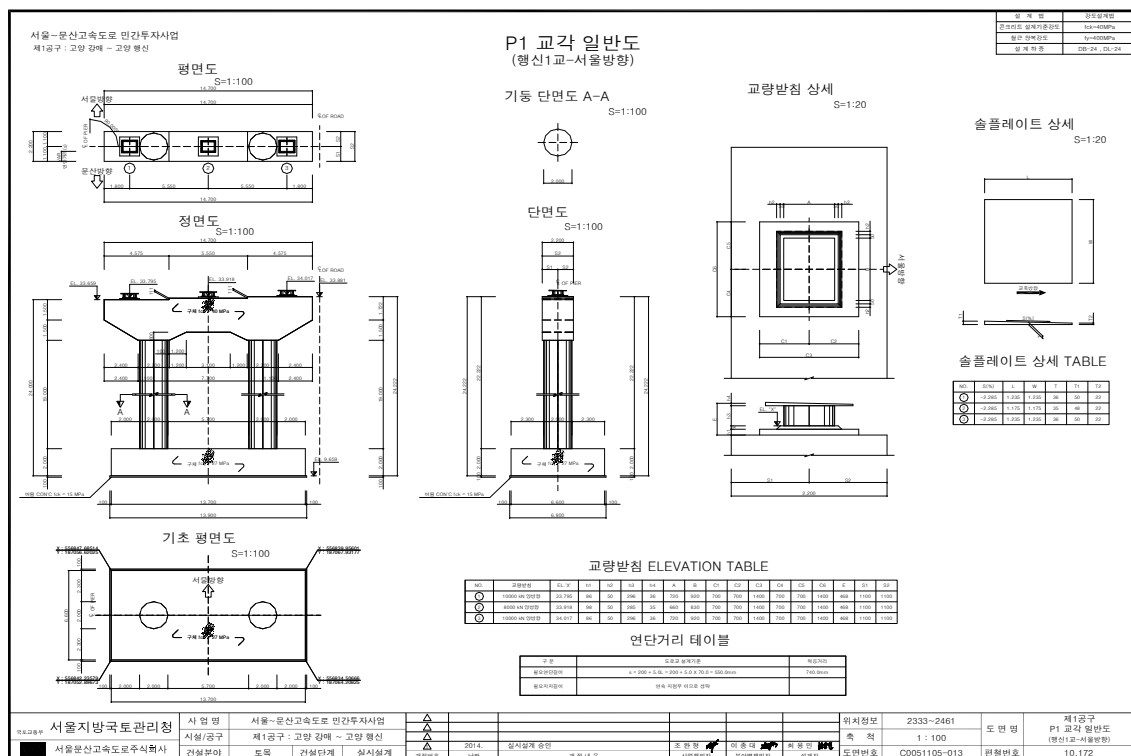
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

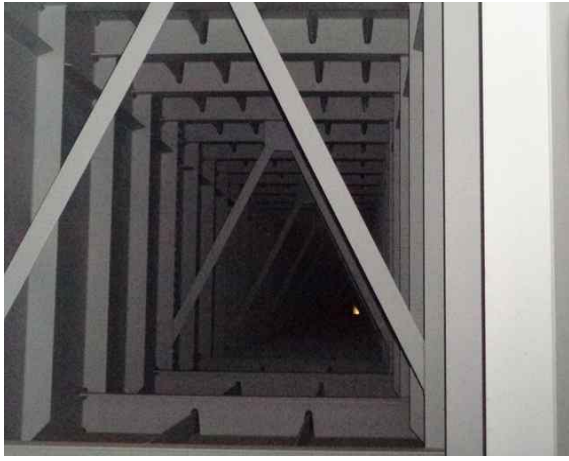
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신



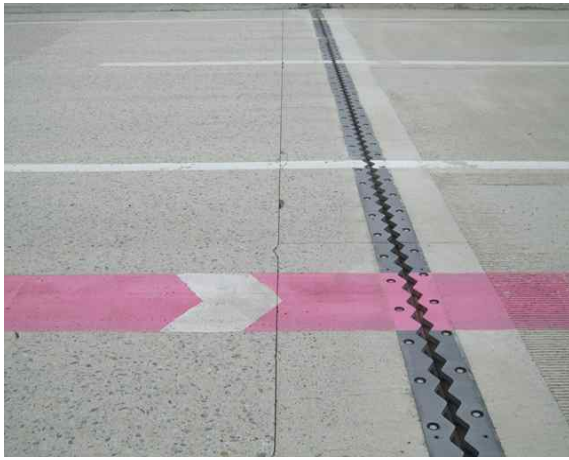
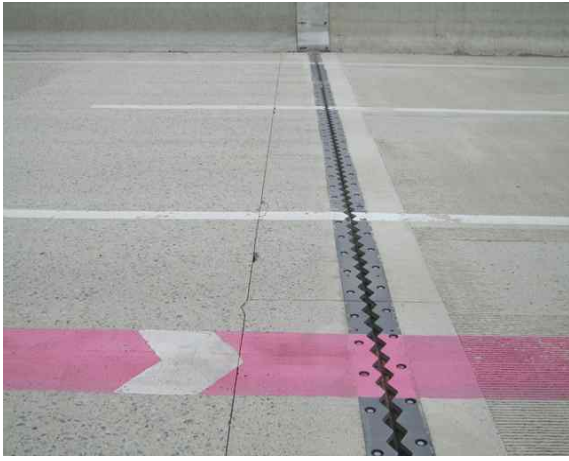




5) 현황 사진

			
위 치	거터외부 서울방향	위 치	교대 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	바닥관하면 서울방향	위 치	거터내부 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교각 서울방향	위 치	교대 서울방향 A1
현 황	전경	현 황	신축이음 하부 누수

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교대 서울방향 A2	위 치	교면포장 서울방향 S1
현 황	체수	현 황	후타재 접속부 이격
			
위 치	신축이음 서울방향 A1	위 치	바닥판하면 서울방향 S2
현 황	후타재 파손	현 황	균열부 백태
			
위 치	교량받침 서울방향 P1	위 치	신축이음 서울방향 A1
현 황	받침물탈 균열(CW=0.3mm미만)	현 황	후타재 균열

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속도로 후타재 접속부 이격이 조사됨		단면보수
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열이 조사됨 · 후타재 파손이 조사됨		표면처리 단면보수
	교량받침	· 받침물탈 균열(cw=0.3mm미만)이 조사됨		표면처리
	바닥판	· 균열부백태가 조사됨		백태보수
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수가 조사됨 · 체수가 조사됨		신축이음 하부 배수로 설치 정비
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문4교(서울방향)의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격, 신축이음 후타재 균열 및 파손, 교량받침 받침물탈 균열, 바닥판하면 균열부백태, 교대 신축이음 하부 누수, 체수가 조사되었다. 기 발생한 손상은 시공미흡 및 초기건조수축에 의한 손상으로 판단되며 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
신축이음	후타재	균열 (Cw=0.3mm미만)	표면처리	15.6	5.85	m²	하자
		파손	단면보수	0.06	0.09	m²	하자
교면포장		접속도로 후타재 접속부 이격	단면보수	13.00	19.50	m	하자
교대		신축이음 하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	3.00	3.00	m	하자
		채수	정비	8.00	8.00	m²	하자
교량받침		받침몰탈 균열 (Cw=0.3mm미만)	표면처리	0.80	0.30	m²	하자
바닥판하면		균열부백태	백태보수	0.20	0.30	m²	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.6 서문4교(문산방향)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000302	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 0.150km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=128.0m (58+70=128.0m)			
	폭	B=32.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초 직접기초
	하부	교대: 역T형, 교각: π 형		교 각	직접기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	9.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

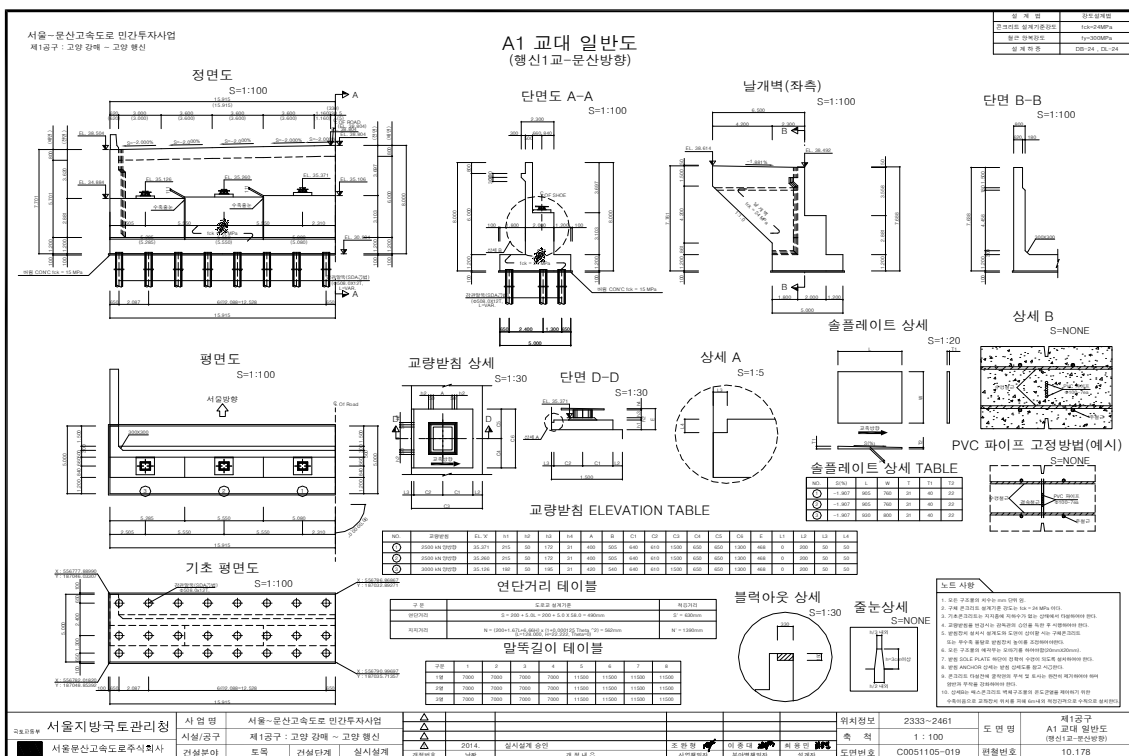
① 점검 이력

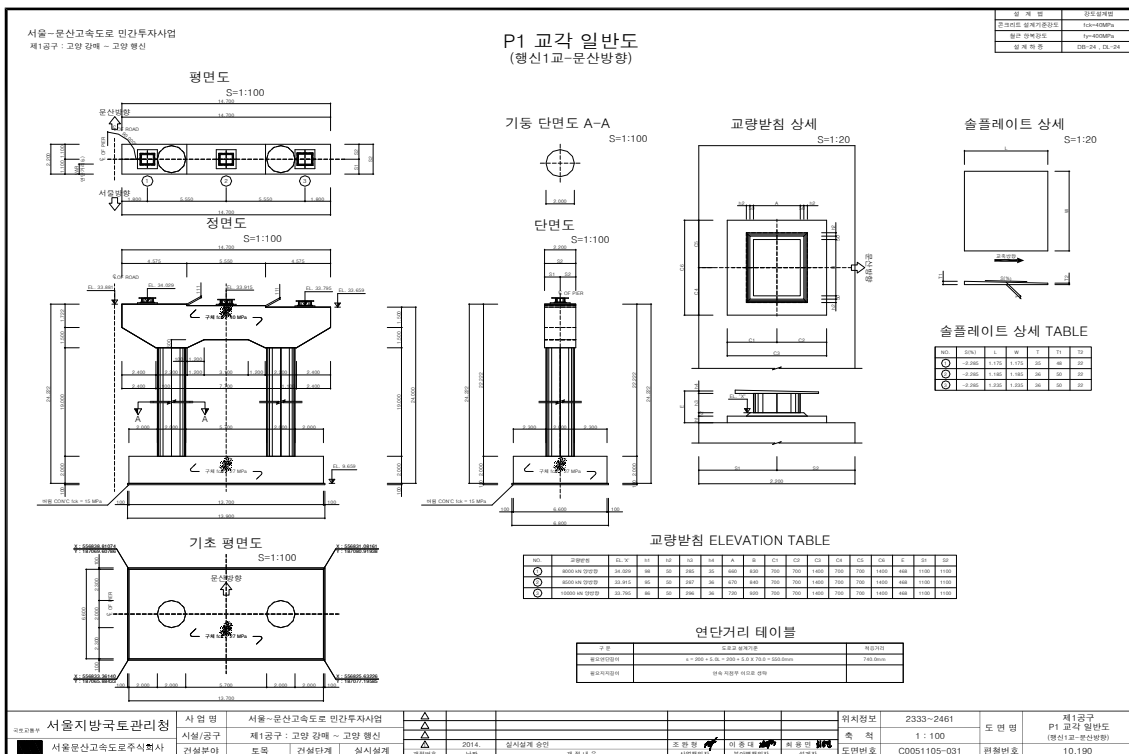
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

[illegible]





5) 현황 사진

			
위 치	교량반침 문산방향 P1	위 치	교면포장 문산방향 S1
현 황	반침물탈균열 (0.3mm미만)	현 황	접속도로 망상균열
			
위 치	신축이음 문산방향 A1	위 치	교대 문산방향 A1
현 황	후타재 들뜸	현 황	실란트 파손
			
위 치	교대 문산방향 A2	위 치	교대 문산방향 A1
현 황	체수	현 황	신축이음 하부 누수

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속도로 망상균열이 조사됨		표면처리
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 후타재 들뜸이 조사됨		단면보수
	교량받침	· 받침몰탈 균열(cw=0.3mm미만)이 조사됨		표면처리
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수 · 실란트 파손 · 체수		신축이음 하부 배수로 설치 재충진 정비
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문4교(문산방향)의 주요 손상현황으로는 교량받침 받침몰탈 균열, 신축이음 후타재 들뜸, 접속도로 망상균열, 교대 신축이음 하부 누수, 실란트 파손, 체수 등이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
신축이음	후타재	들뜸	단면보수	0.05	0.08	m ²	하자
교면포장		접속도로 망상균열	표면처리	4.00	6.00	m ²	하자
교량받침		받침물탈 균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	0.60	0.23	m ²	하자
교대		신축이음 하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	5.00	5.00	m	하자
		실란트파손	재충진	6.00	9.00	m	하자
		채수	정비	4.00	6.00	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

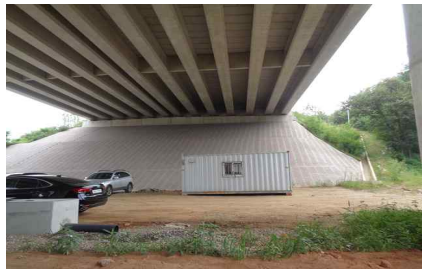
본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.7 서문5교(서울방향)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000230	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 중양로 341-25 (도내동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 0.480km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=135.0m (3@45=135.0m)			
	폭	B=35.0m			
구조 형식	상부	BICON거더교	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: π 형		교 각	말뚝기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		승전로	통과높이	12.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산건설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

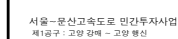
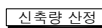
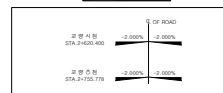
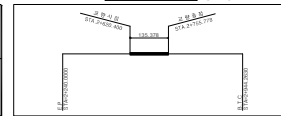
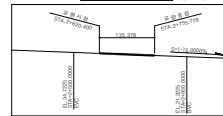
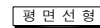
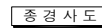
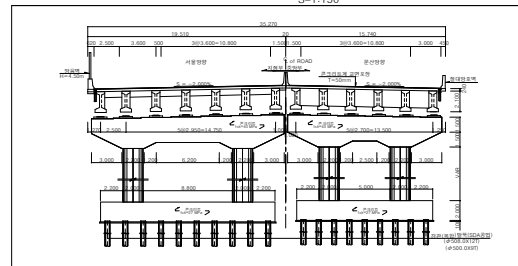
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

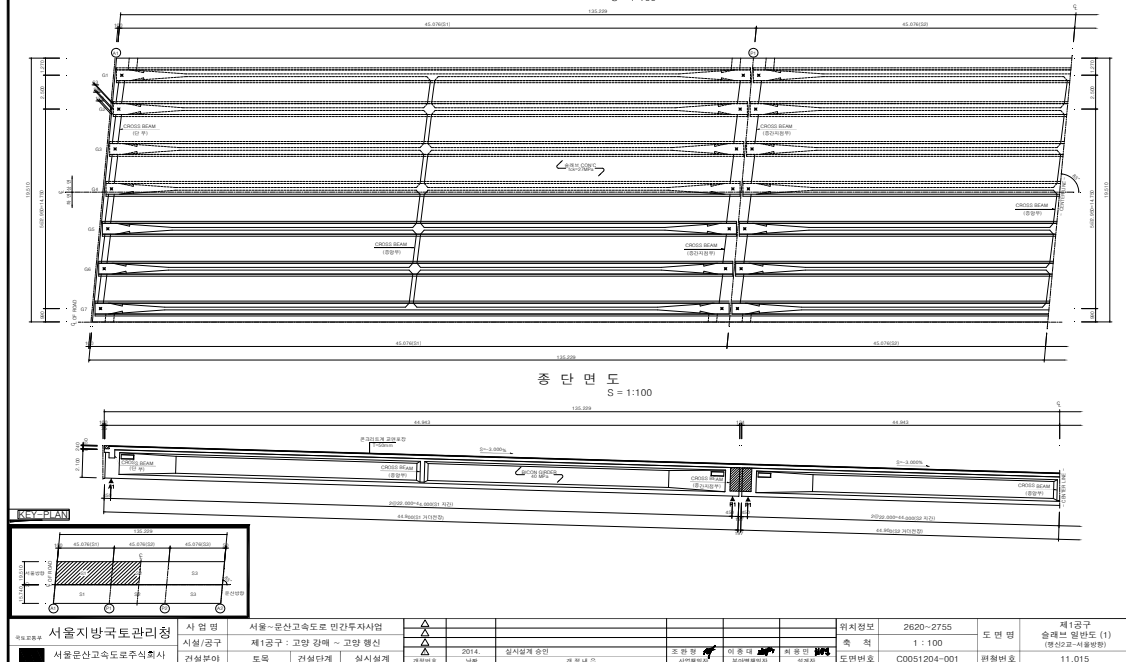
② 보수 이력

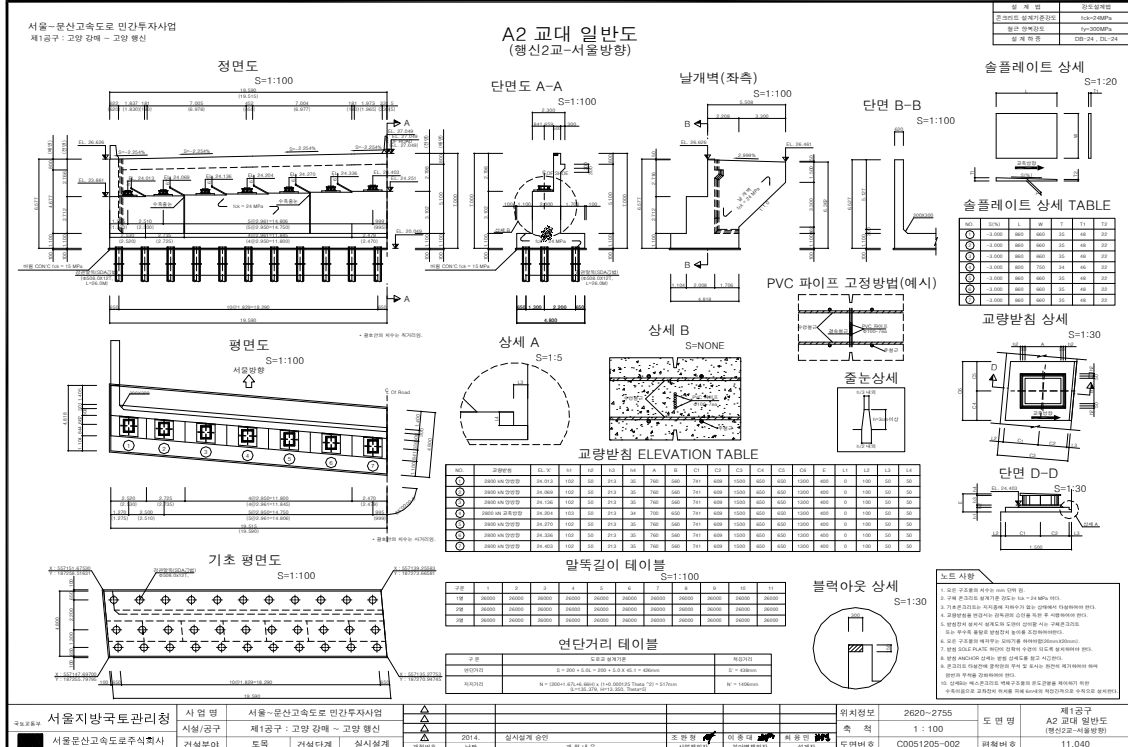
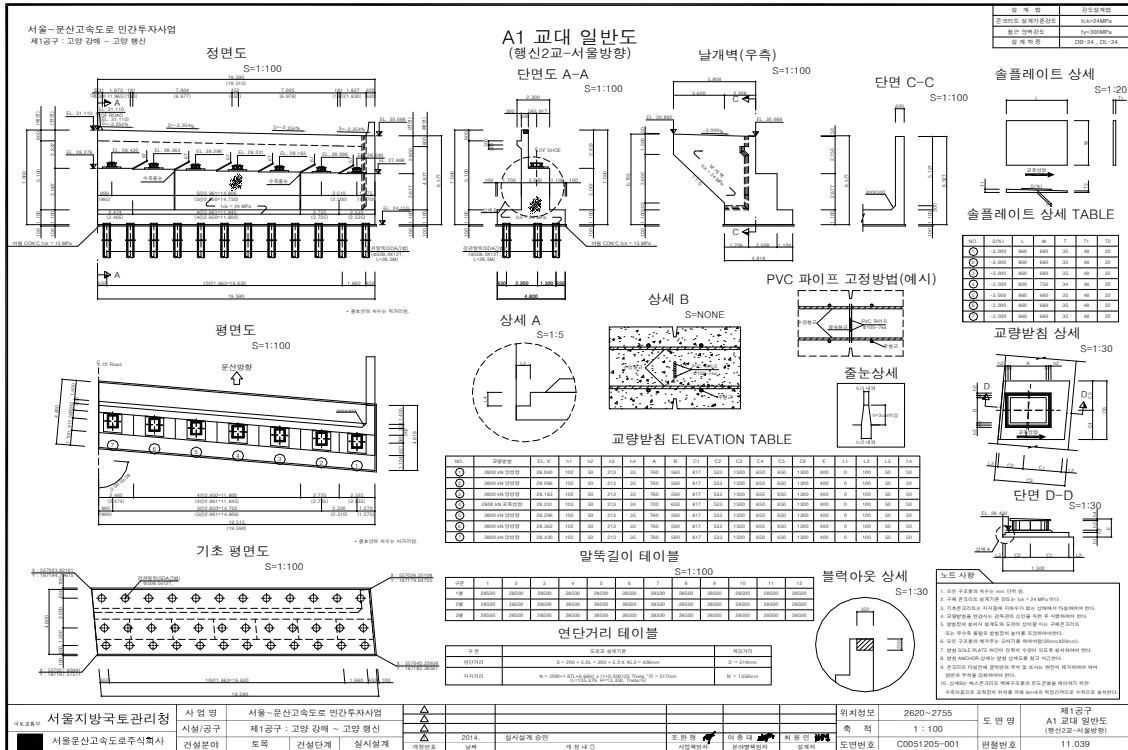
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신



슬래브 일반도 (1)
(행신2교-서울방향)
평 면 도
S = 1:10





5) 현황 사진

			
위 치	전경	위 치	교대 서울방향 A2
현 황	거더	현 황	신축이음 하부 누수
			
위 치	교량받침 P1	위 치	교량받침 P1
현 황	받침몰탈 균열(CW=0.3mm미만)	현 황	몰탈 파손
			
위 치	신축이음 서울방향 A1	위 치	교면포장 서울방향 S1
현 황	후타재 파손	현 황	접속도로 후타재 접속부 이격

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속도로 후타재 접속부 이격		단면보수
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 후타재파손이 조사됨		단면보수
	교량받침	· 받침물탈 균열(cw=0.3mm미만)이 조사됨 · 몰탈파손이 조사됨		표면처리 단면보수
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수		신축이음 하부 배수로 설치
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문5교(서울방향)의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격, 신축이음 후타재파손, 교량받침 받침물탈 균열, 몰탈파손, 교대 신축이음 하부 누수가 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공불량에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
신축이음	후타재	파손	단면보수	0.04	0.06	m ²	하자
교면포장		접속도로 후타재 접속부 이격	단면보수	14.00	21.00	m	하자
교량받침		반침물탈 균열(Cw=0.3mm ² 미만)	표면처리	0.40	0.15	m ²	하자
		물탈파손	단면보수	0.04	0.06	m ²	하자
교대		신축이음 하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	2.00	2.00	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.8 서문5교(문산방향)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000301	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 0.480km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=135.0m (3@45=135.0m)			
	폭	B=35.0m			
구조 형식	상부	BICON거더교	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: π 형		교 각	말뚝기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	12.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

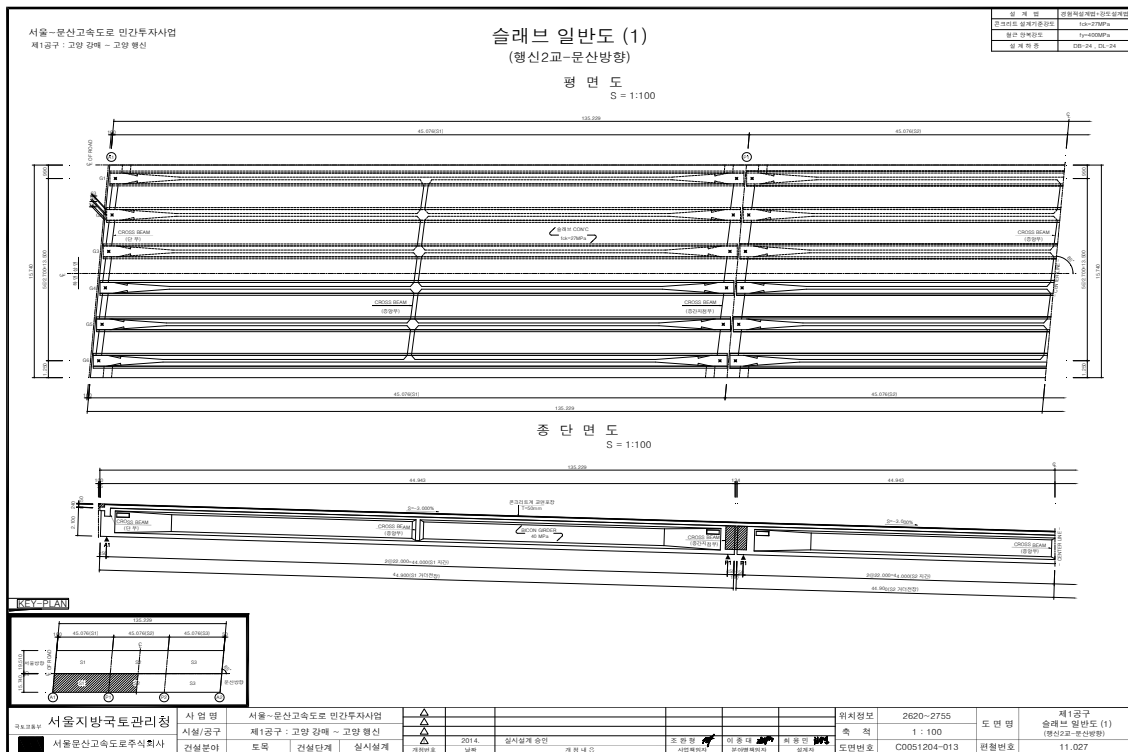
① 점검 이력

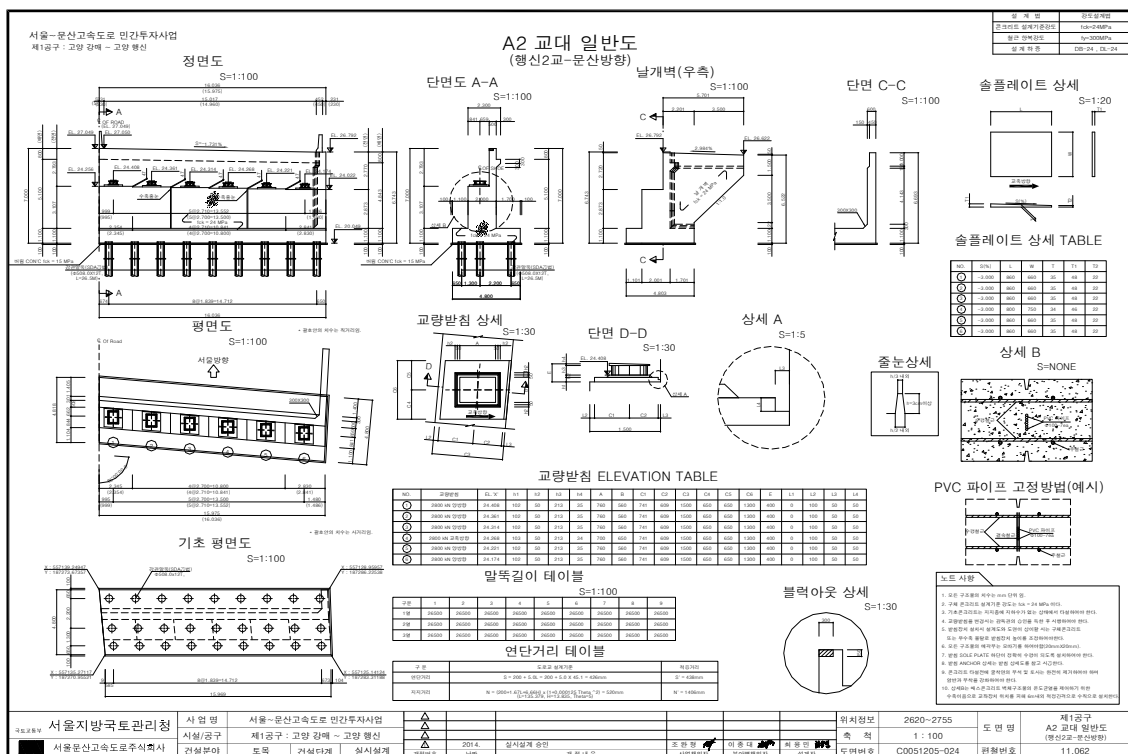
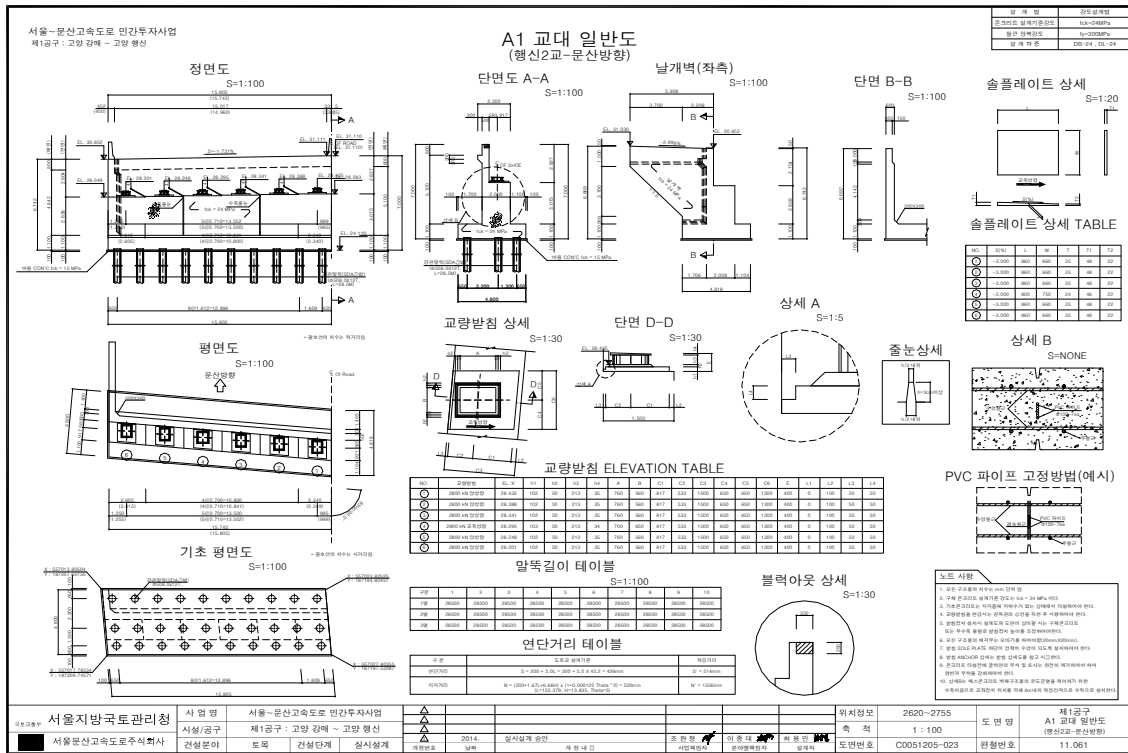
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

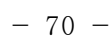
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신







5) 현황 사진

			
위 치	교각 문산방향	위 치	바닥판하면 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 문산방향	위 치	교면포장 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 문산방향 A2	위 치	교면포장 문산방향 S1
현 황	신축이음 하부 누수	현 황	접속도로 파손

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 문산방향 S1	위 치	신축이음 문산방향 A2
현 황	접속도로 후타재 접속부 이격	현 황	후타재 파손
			
위 치	가로보 문산방향 S1	위 치	교각 문산방향 P2
현 황	박리	현 황	기둥부 균열(0.3mm미만)
			
위 치	방호벽 문산방향 S3	위 치	교대 문산방향 A1
현 황	균열(0.3mm미만)	현 황	박락

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속도로 파손이 조사됨 · 접속도로 후타재 접속부 이격이 조사됨		단면보수
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 균열(0.3mm미만)이 조사됨		표면처리
	신축이음	· 후타재 파손이 조사됨		단면보수
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수가 조사됨		신축이음 하부 배수로 설치
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문5교(문산방향)의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속도로 파손, 접속도로 후타재 접속부 이격, 방호벽 균열(0.3mm미만), 신축이음 후타재 파손, 교대 신축이음 하부 누수 등이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교면포장		접속도로 파손	단면보수	1.50	2.25	m ²	하자
		접속도로 후타재 접속부 이격	단면보수	12.00	18.00	m	하자
신축이음	후타재	파손	단면보수	0.06	0.09	m ²	하자
방호벽		균열(0.3mm미만)	표면처리	9.00	3.38	m ²	하자
교대		신축이음 하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	2.25	2.25	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

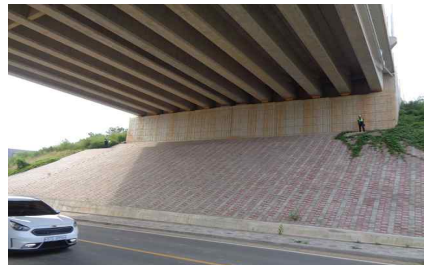
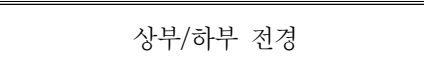
본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.9 서문9교(서울방향)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000231	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 흥도로 197-77 (도내동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 1.890km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=345.0m (45+75+45+4@45=345.0m)			
	폭	B=32.0m			
구조 형식	상부	IPC거더 + Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: π 형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		-	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

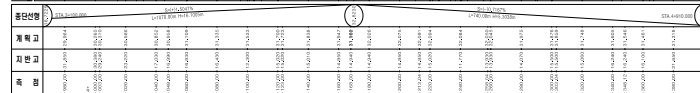
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

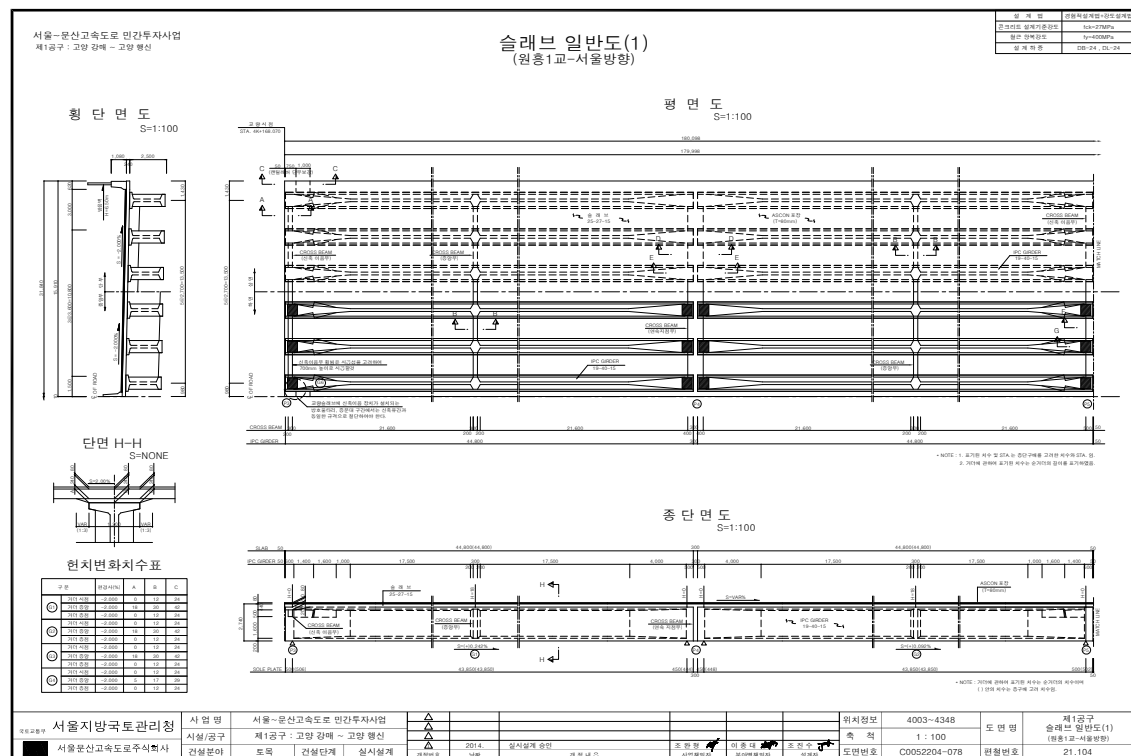
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 형신

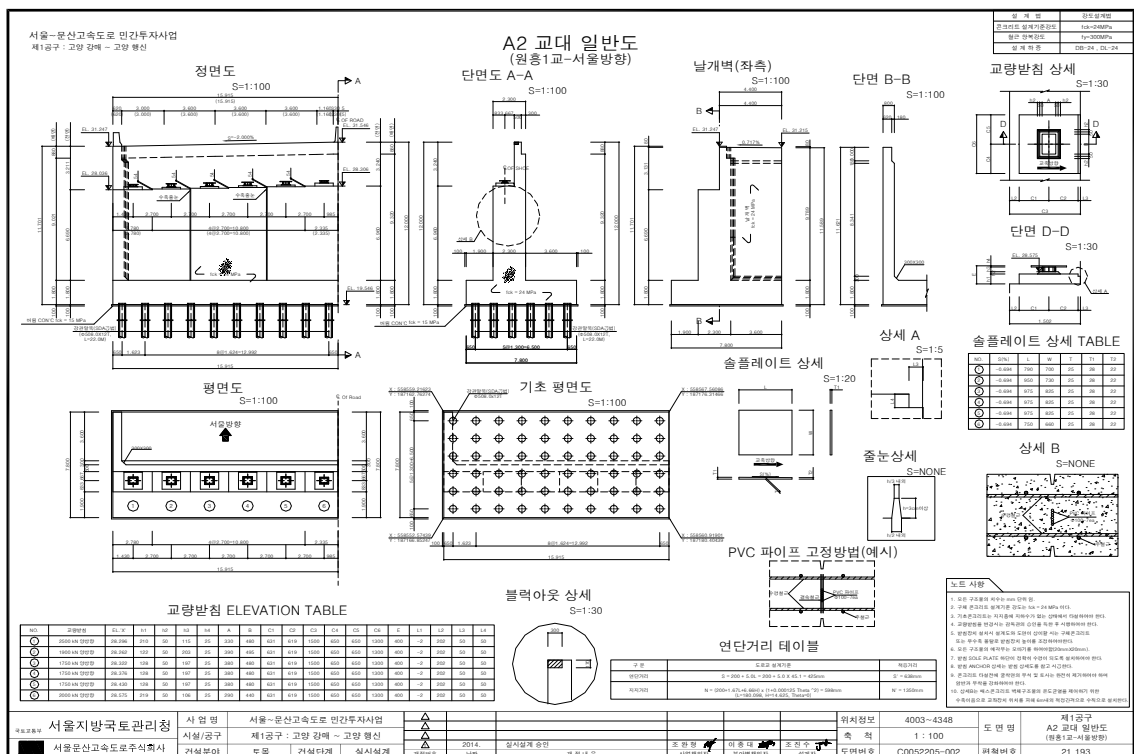
S = 1 : 800

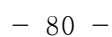


평면도









5) 현황 사진

			
위 치	교량받침 서울방향	위 치	가로보 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	바닥판하면 서울방향	위 치	신축이음 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 서울방향 A1	위 치	교대 서울방향 A1
현 황	접속부 파손	현 황	접속부 침하

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 접속부 단차, 파손이 조사됨		정비 단면보수
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문9교(서울방향)의 주요 손상현황으로는 교대 접속부 단차, 파손등이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교대	접속부 단차	정비	1.00	1.50	m	하자
	접속부 파손	단면보수	1.50	2.25	m ²	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.10 서문9교(문산방향)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000300	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 1.890km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=330.0m (45+60+45+4@45=330.0m)			
	폭	B=32.0m			
구조 형식	상부	IPC거더 + Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: π 형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		-	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

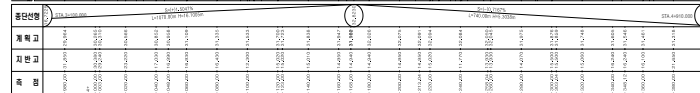
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

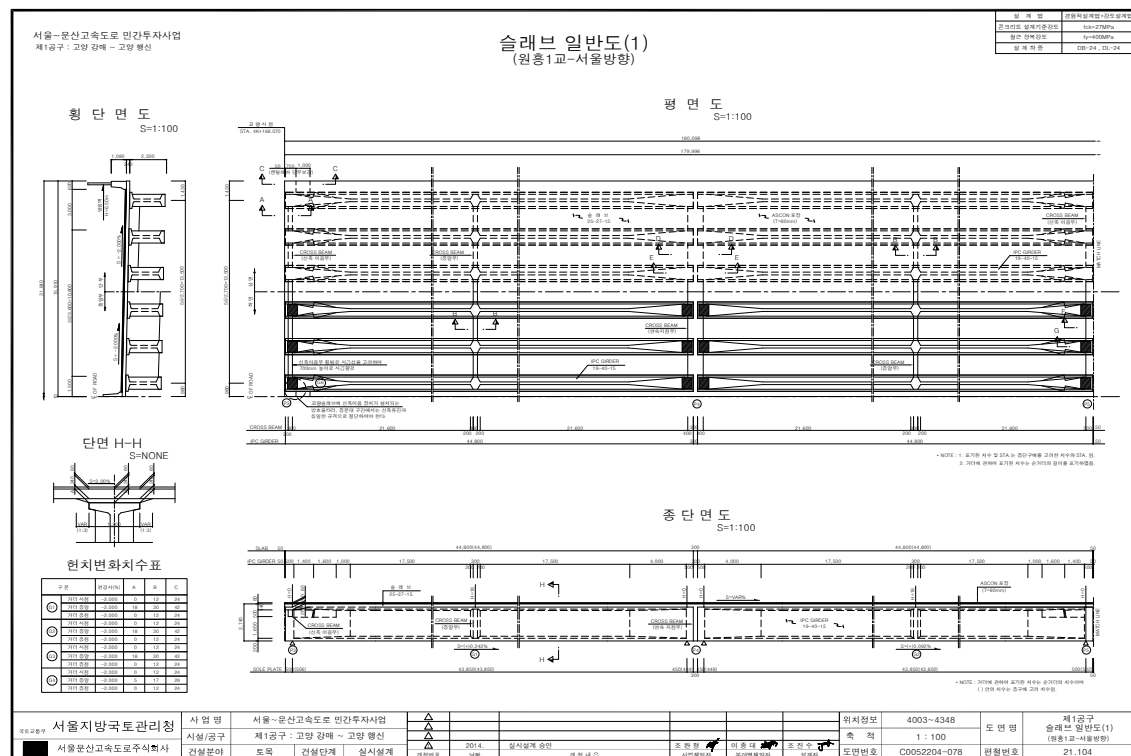
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 형신

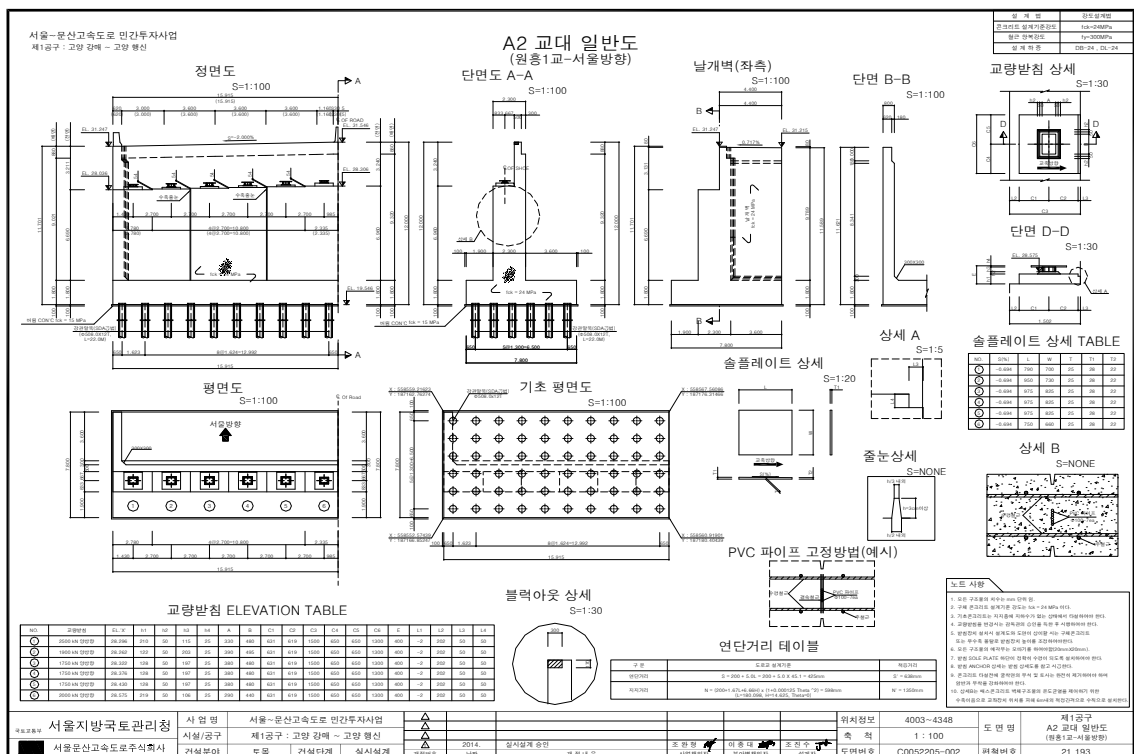
S = 1 : 800

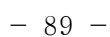


평 면 도









5) 현황 사진

			
위 치	교면포장 문산방향 S7	위 치	방호벽 문산방향 S7
현 황	접속도로 후타재 접속부 이격	현 황	접속부 단차
			
위 치	배수시설 문산방향 S1	위 치	신축이음 문산방향 A2
현 황	그레이팅 변형	현 황	후타재 파손
			
위 치	신축이음 문산방향 P3	위 치	교량반침 문산방향 P6
현 황	차수판 볼트탈락	현 황	고정핀 미제거

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속도로 후타재 접속부 이격이 조사됨		단면보수
	배수시설	· 그레이팅 변형이 조사됨		그레이팅 재설치
	난간(방호벽)	· 접속부 단차가 조사됨		정비
	신축이음	· 차수관 볼트탈락이 조사됨 · 후타재 파손이 조사됨		정비 단면보수
	교량받침	· 고정핀 미제거가 조사됨		정비
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 양호		주의관찰
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문9교(문산방향)의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격, 방호벽 접속부 단차, 배수시설 그레이팅 변형, 신축이음 후타재 파손, 차수관 볼트탈락, 교량받침 고정핀 미제거가 조사되었다. 기 발생한 손상은 시공미흡에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교면포장		접속도로 후타재 접속부 이격	단면보수	26.00	39.00	m	하자
방호벽		접속부 단차	정비	1.50	1.50	m	하자
배수시설		그레이팅 변형	그레이팅 재설치	2.00	2.00	EA	하자
신축이음	차수판	볼트탈락	정비	1.00	1.00	EA	하자
	후타재	파손	단면보수	0.12	0.18	m ²	하자
교량받침		고정핀 미제거	정비	8.00	8.00	EA	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.11 서문10교(서울방향)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000232	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 흥도로415번길 61-214 (성사동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 3.040km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=101.0m(45+56=101.0m)			
	폭	B=39.0m			
구조 형식	상부	SP거더	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: π 형		교 각	말뚝기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산건설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

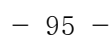
① 점검 이력

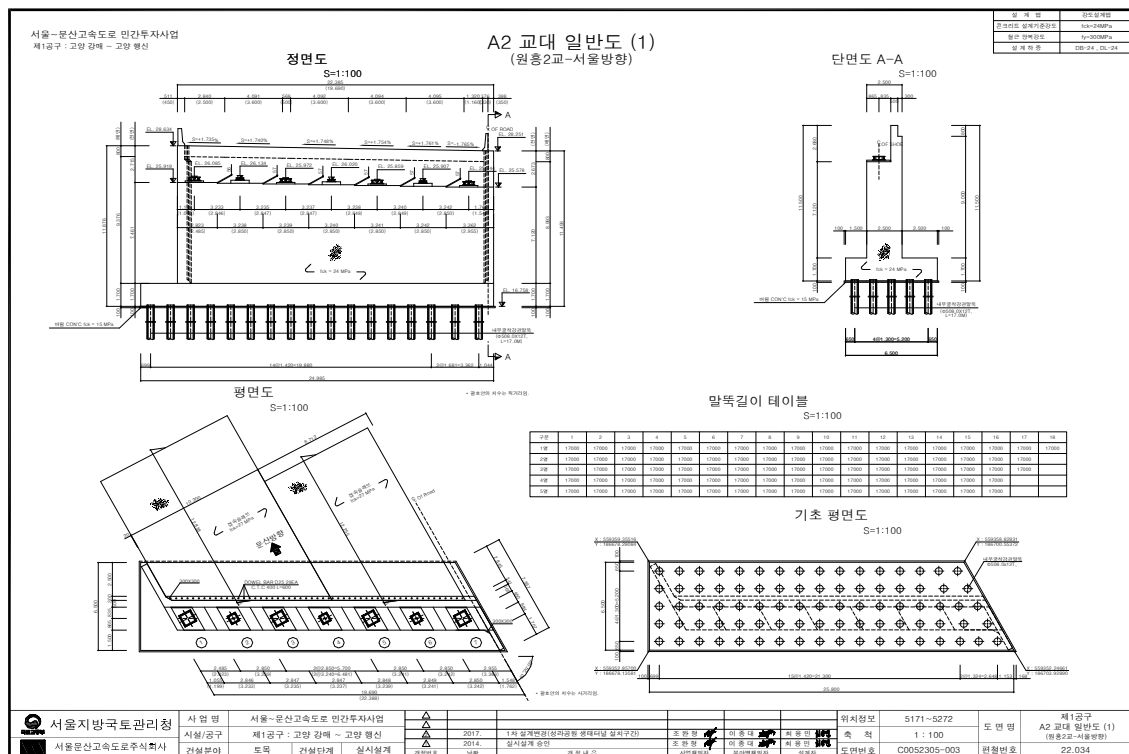
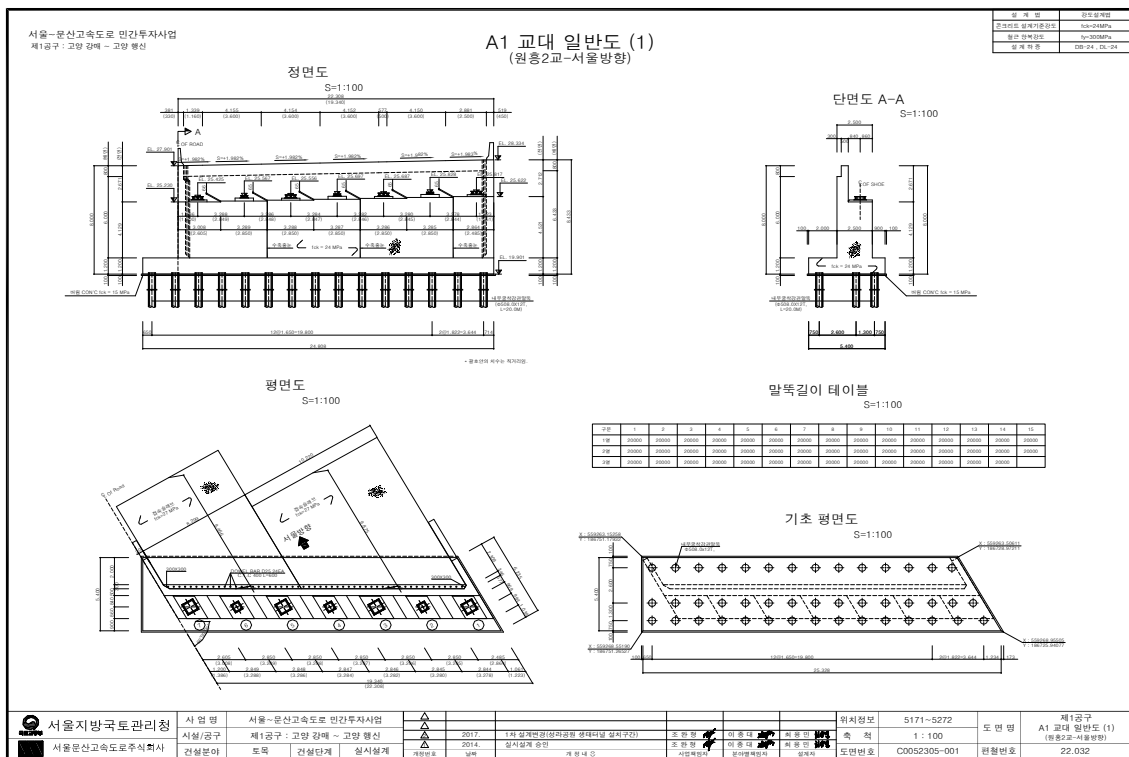
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

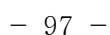
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 형신



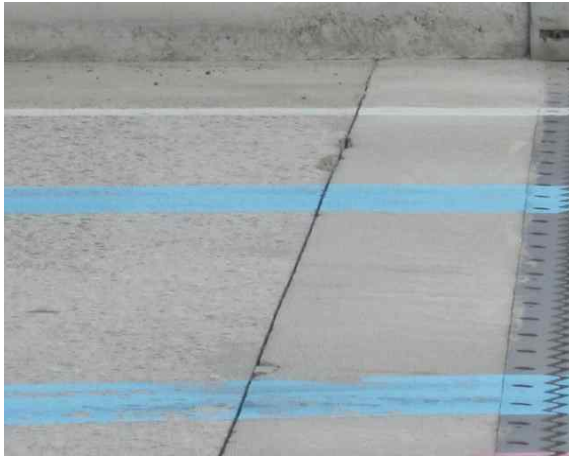




5) 현황 사진

			
위 치	교각 서울방향	위 치	바닥판하면 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침 서울방향	위 치	교대 서울방향 A2
현 황	전경	현 황	균열(0.3mm이상)
			
위 치	교대 서울방향 A1	위 치	교대 서울방향 A1
현 황	체수	현 황	신축이음 하부 누수

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	방호벽 서울방향 S2	위 치	교면포장 서울방향 S1
현 황	균열(0.3mm이상)	현 황	접속도로 후타재 접속부 이격
			
위 치	교면포장 서울방향 S2	위 치	방호벽 서울방향 S2
현 황	망상균열	현 황	접속부 파손
			
위 치	신축이음 서울방향 A2	위 치	신축이음 서울방향 A2
현 황	후타재 균열	현 황	후타재 파손

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 포장부 망상균열이 조사됨 · 접속도로 망상균열이 조사됨 · 접속도로 후타재 접속부 이격이 조사됨		표면처리 단면보수
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 방호벽 접속부 파손이 조사됨 · 방호벽 균열(0.3mm이상)이 조사됨		단면보수 주입보수
	신축이음	· 후타재 균열(0.3mm미만)이 조사됨 · 후타재 파손이 조사됨		표면처리 단면보수
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수가 조사됨 · 체수가 조사됨 · 균열(0.3mm이상)이 조사됨		신축이음 하부 배수로 설치 정비 주입보수
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문10교(서울방향)의 주요 손상현황으로는 교면포장 포장부 망상균열, 접속부 망상균열, 접속부 이격, 방호벽 접속부 파손, 균열(0.3mm이상), 신축이음 후타재 균열, 후타재 파손, 교대 신축이음 하부 누수, 체수, 균열(0.3mm이상) 등이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공불량에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교면포장		망상균열	표면처리	179.50	269.25	m ²	하자
		접속도로 후타재 접속부 이격	단면보수	30.00	45.00	m	하자
방호벽		파손	단면보수	0.25	0.38	m ²	하자
		균열(0.3mm이상)	주입보수	1.00	1.50	m	하자
신축이음	후타재	균열(0.3mm미만)	표면처리	16.00	6.00	m ²	하자
		파손	단면보수	0.01	0.02	m ²	하자
교대		신축이음 하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	6.00	6.00	m	하자
		채수	정비	7.00	10.5	m ²	하자
		균열(0.3mm이상)	주입보수	2.00	3.00	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.12 서문10교(문산방향)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000299	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 3.040km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=101.0m(45+56=101.0m)			
	폭	B=39.0m			
구조 형식	상부	SP거더교	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: π 형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

		
		
측면 전경		상부/하부 전경

3) 유지관리 이력사항

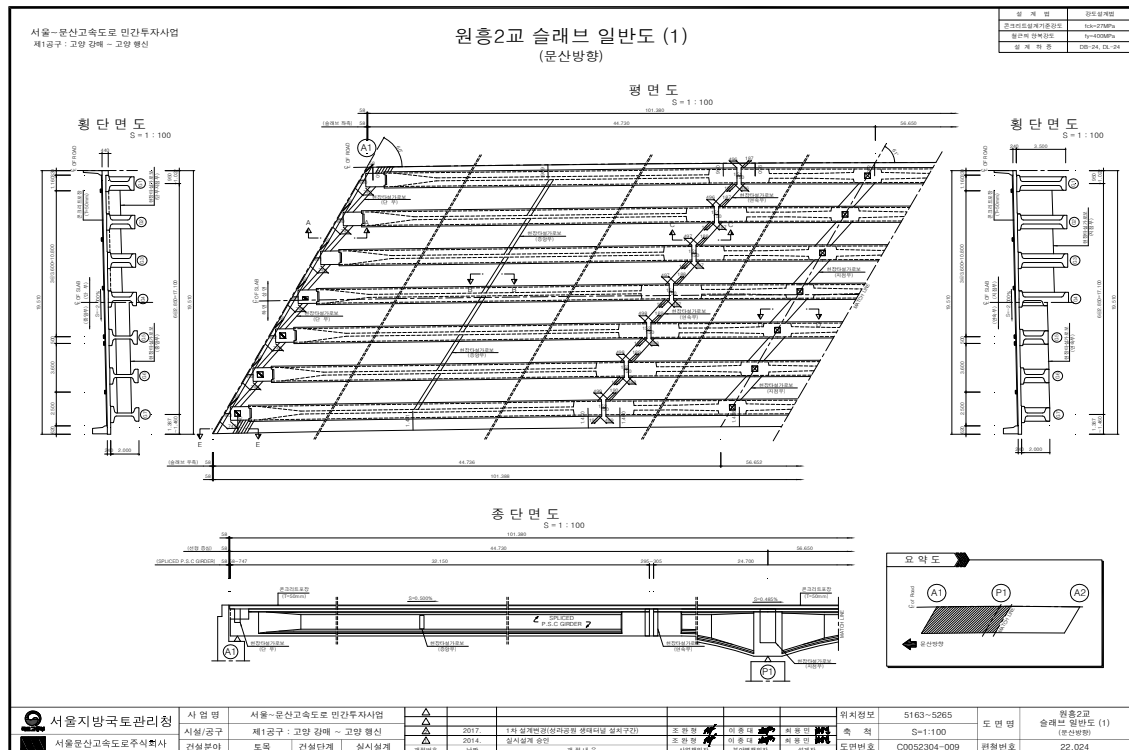
① 점검 이력

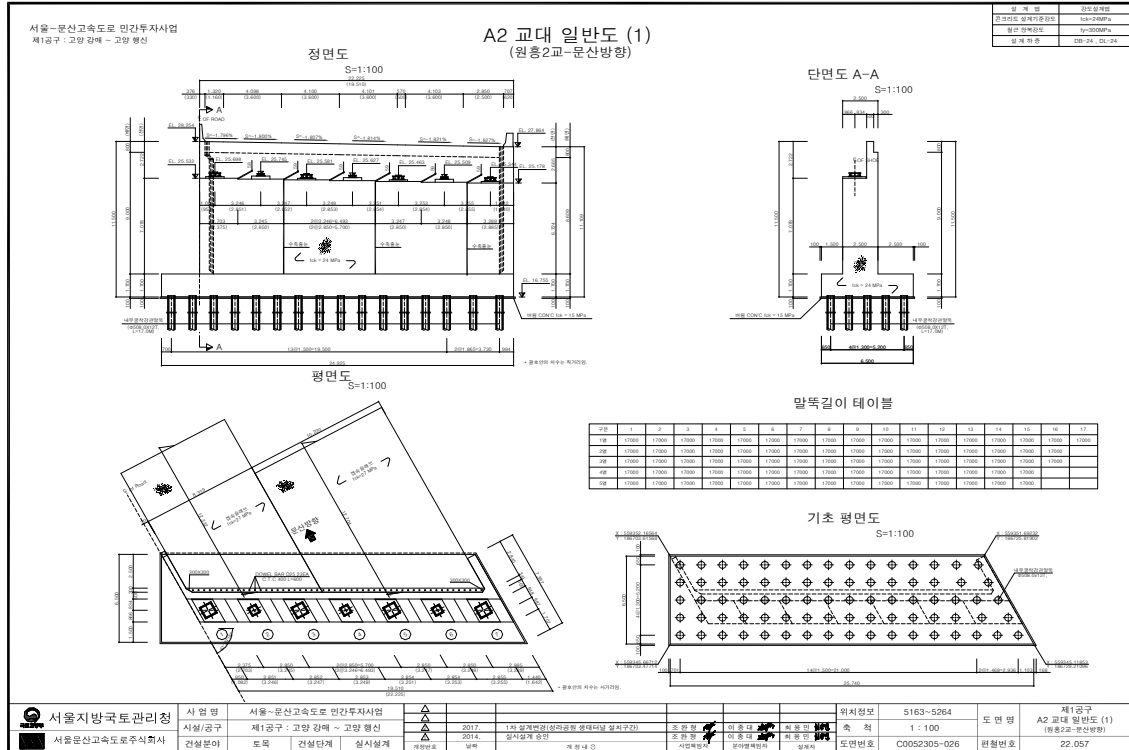
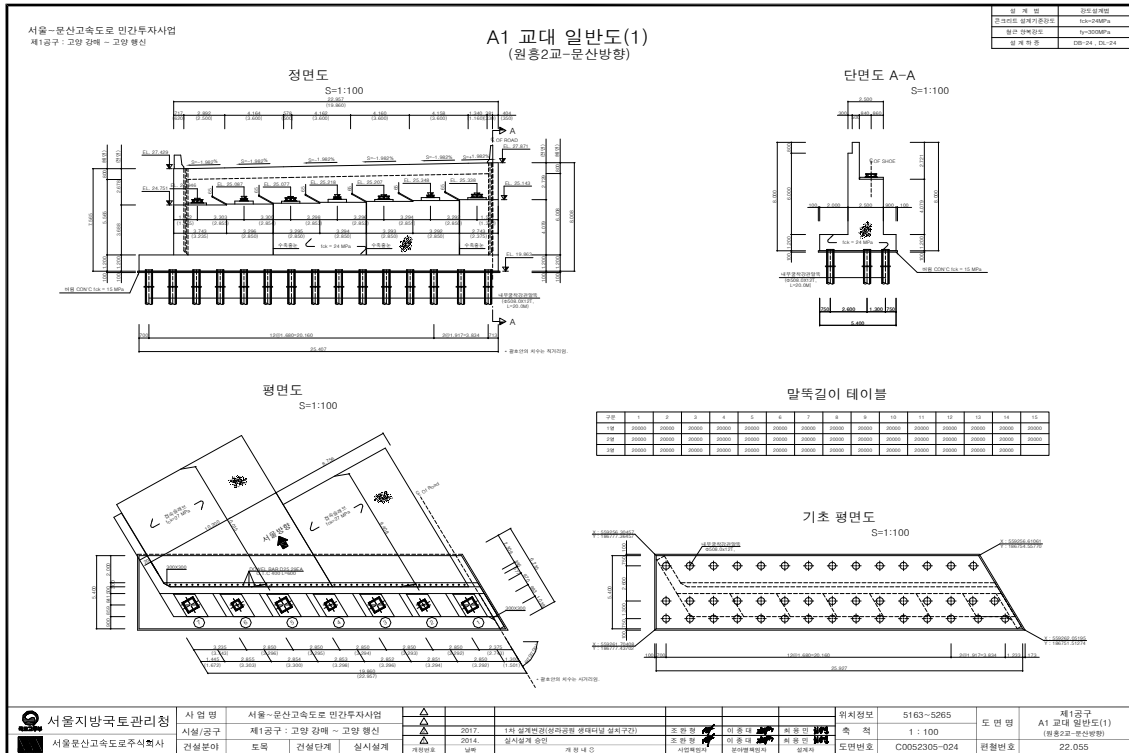
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신







5) 현황 사진

			
위 치	교대 문산방향 A1	위 치	교대 문산방향 A1
현 황	채수	현 황	신축이음 하부 누수
			
위 치	교대 문산방향 A1	위 치	교면포장 문산방향 S2
현 황	페콘크리트 퇴적	현 황	접속도로 후타재 접속부 이격
			
위 치	신축이음 문산방향 A1	위 치	방호벽 문산방향 A1
현 황	후타재 균열	현 황	접속부 파손

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속도로 후타재 접속부 이격이 조사됨		단면보수
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 접속부 파손이 조사됨		단면보수
	신축이음	· 후타재 균열(Cw=0.3mm미만)이 조사됨		표면처리
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수가 조사됨 · 체수가 조사됨 · 폐콘크리트 퇴적이 조사됨		신축이음 하부 배수로 설치 정비
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문10교(문산방향)의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격, 방호벽 접속부 파손, 신축이음 후타재 균열, 교대 신축이음 하부 누수, 체수, 폐콘크리트 퇴적 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡에 의한 것으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교면포장		접속도로 후타재 접속부 이격	단면보수	30.00	45.00	m	하자
방호벽	방호울타리	접속부파손	단면보수	0.25	0.38	m ²	하자
신축이음	후타재	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	6.00	2.25	m ²	하자
교대		신축이음 하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	4.00	4.00	m	하자
		체수	정비	4.00	6.00	m ²	하자
		폐콘크리트 퇴적	정비	2.00	3.00	m ²	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.13 서문11교

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000238	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 흥도로 425-19 (성사동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 3.440km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=70.0m(70.0m)			
	폭	B=32.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	직접기초
	하부	교대: 역T형		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

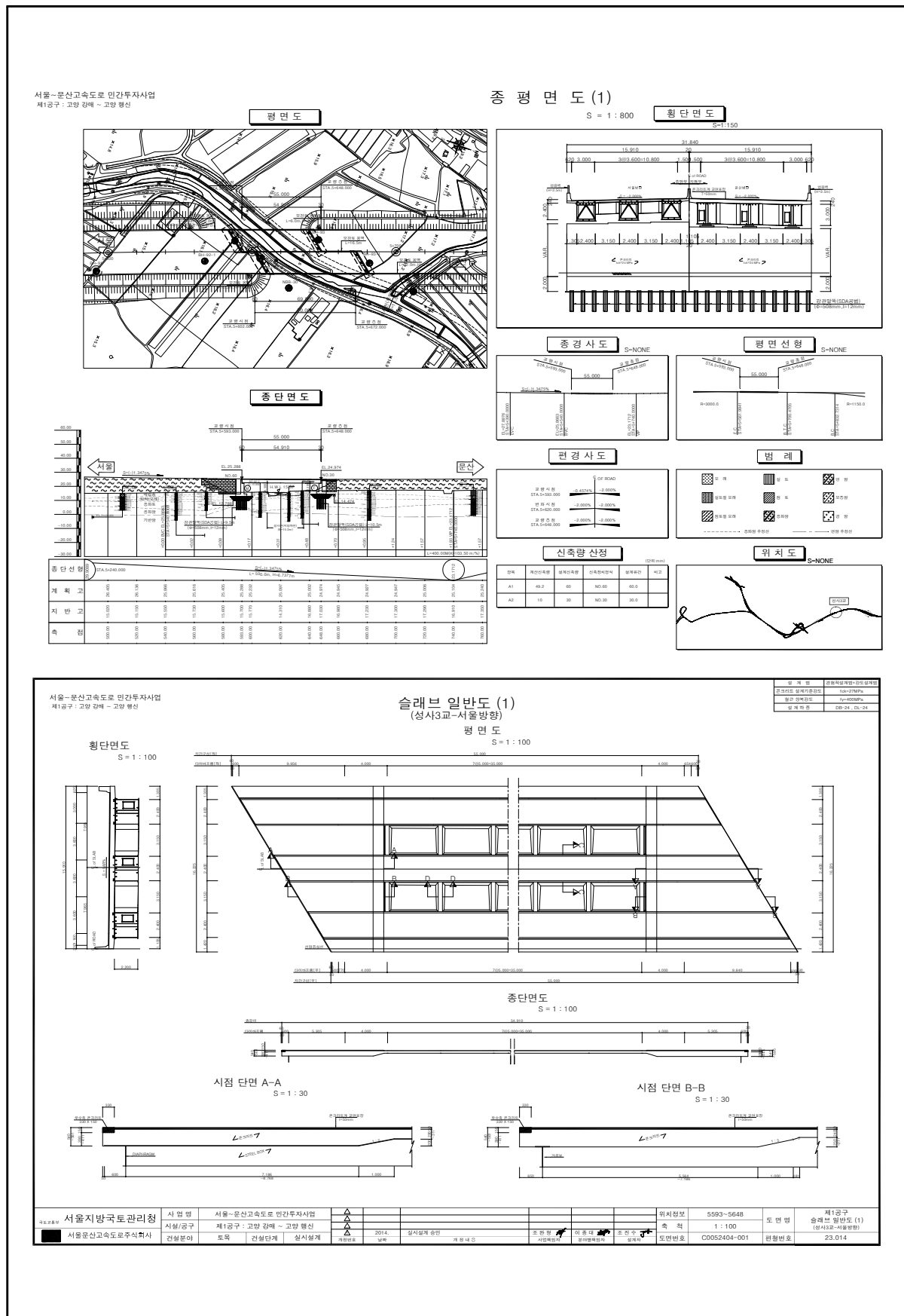
① 점검 이력

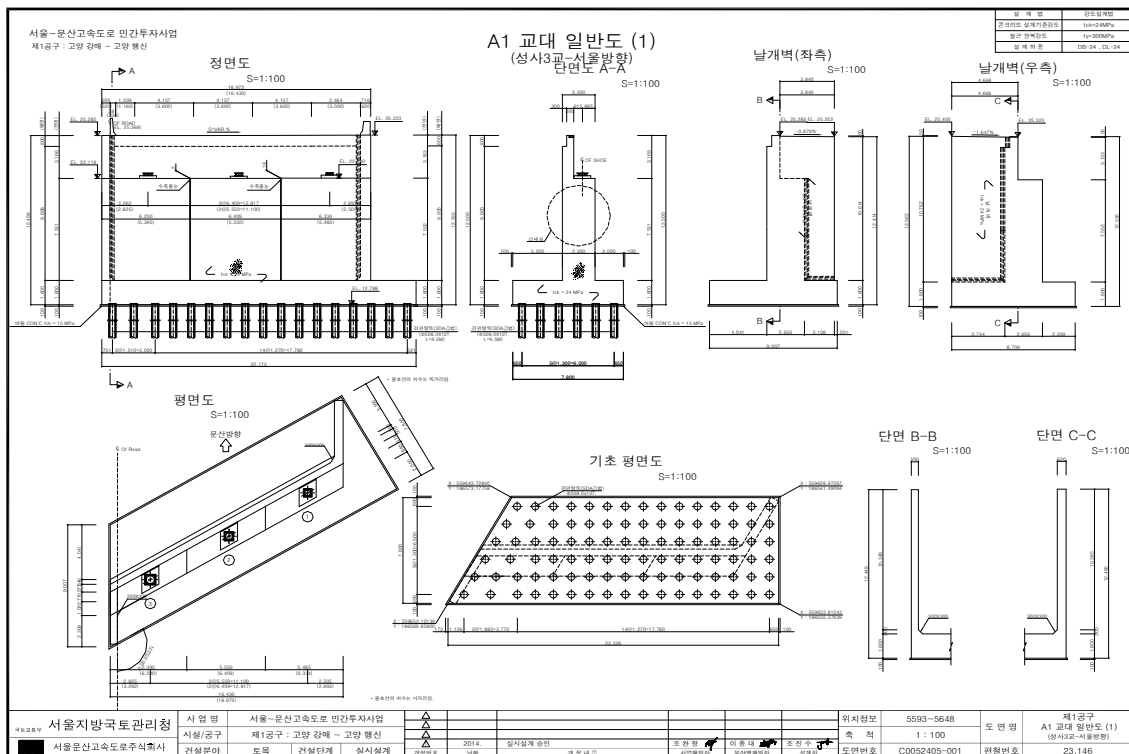
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

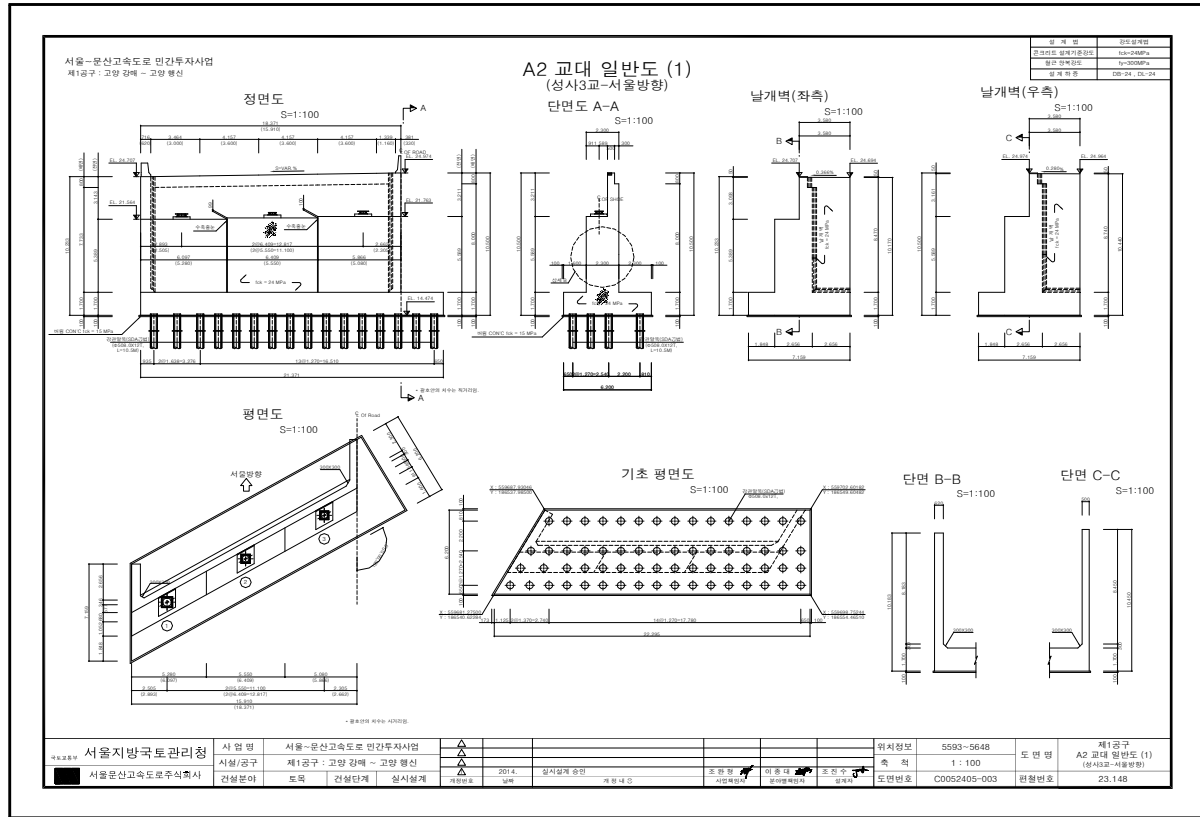
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 관련도면







5) 현황 사진

			
위 치	교대 문산방향	위 치	거더외부 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 서울방향	위 치	거더외부 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 문산방향 A1	위 치	바닥판하면 서울방향 S1
현 황	신축이음 하부 누수	현 황	균열 (0.3mm이상)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	신죽이음 문산방향 A1	위 치	교면포장 문산방향 A1
현 황	후타재 균열(0.3mm미만)	현 황	접속도로 후타재 접속부 이격
			
위 치	방호벽 서울방향 S1	위 치	방호벽 서울방향 S1
현 황	접속부 파손	현 황	균열(0.3mm미만)
			
위 치	신죽이음 서울방향 A1	위 치	교면포장 서울방향 A2
현 황	후타재 망상균열	현 황	잡속도로 파손

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속도로 파손이 조사됨 · 접속도로 후타재 접속부 이격이 조사됨		단면보수
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 방호벽 접속부 파손이 조사됨 · 방호벽 균열(0.3mm미만)이 조사됨		단면보수 표면처리
	신축이음	· 후타재 망상균열이 조사됨 · 후타재 균열(0.3mm미만)이 조사됨		표면처리
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 균열(0.3mm이상)이 조사됨		주입보수
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수		신축이음 하부 배수로 설치
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문11교의 주요손상으로는 교면포장 접속도로 파손, 접속부 이격, 방호벽 접속부 파손, 균열, 신축이음 후타재 망상균열, 균열, 바닥판하면 균열(0.3mm이상), 교대 신축이음 하부 누수 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡에 의한 손상으로 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교면포장		접속도로 파손	단면보수	2.55	3.83	m ²	하자
		접속도로 후타재 접속부 이격	단면보수	26.00	39.00	m	하자
바닥판하면		균열 (0.3mm이상)	주입보수	4.00	6.00	m	하자
신축이음	후타재	망상균열	표면처리	16.80	25.20	m ²	하자
		균열 (0.3mm미만)	표면처리	7.20	2.70	m ²	하자
방호벽		접속부 파손	단면보수	1.50	2.25	m ²	하자
		균열 (0.3mm미만)	표면처리	24.00	9.00	m ²	하자
교대		신축이음 하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	1.00	1.00	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
신축이음	후타재	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	7.20	2.70	m ²	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.14 서문13교

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000239	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 충장로350번길 160 (성사동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 3.830km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=51.0m(51.0m)			
	폭	B=32.0m			
구조 형식	상부	BICON 거더	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

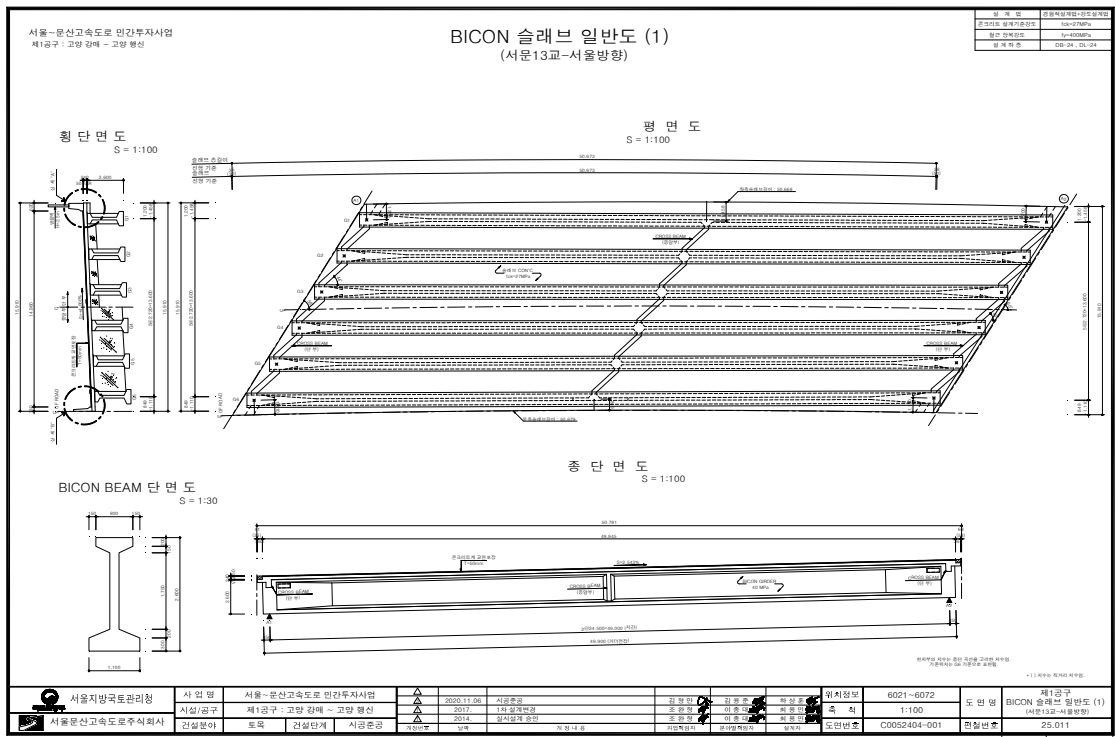
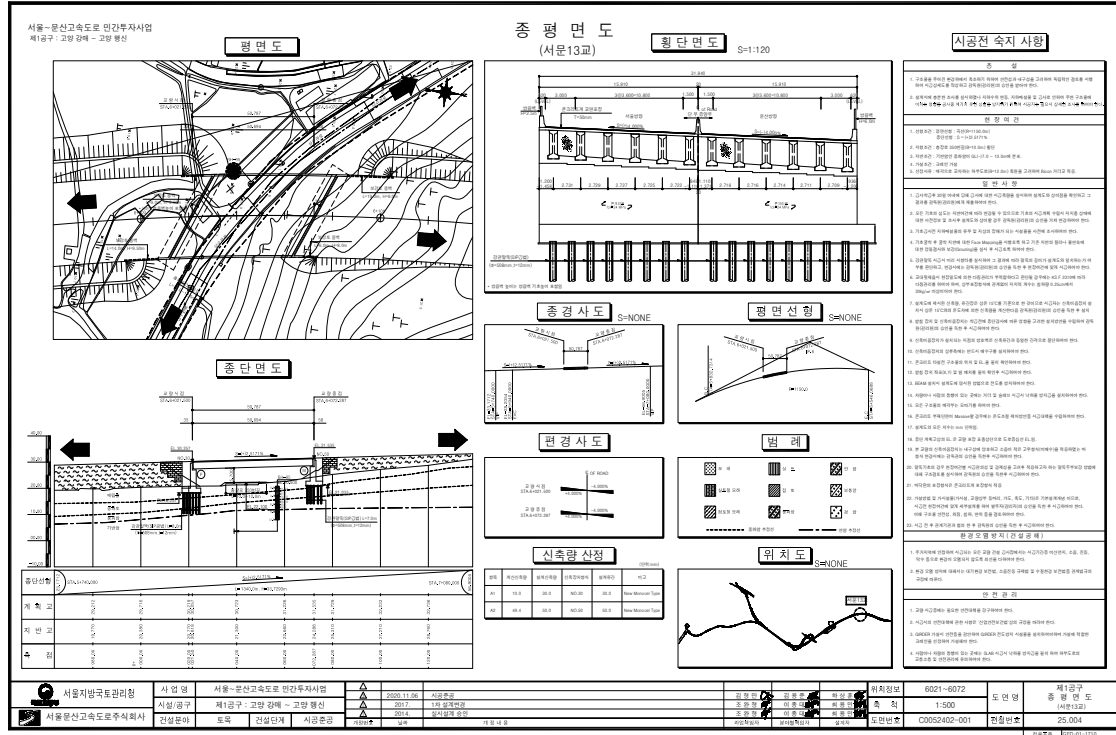
① 점검 이력

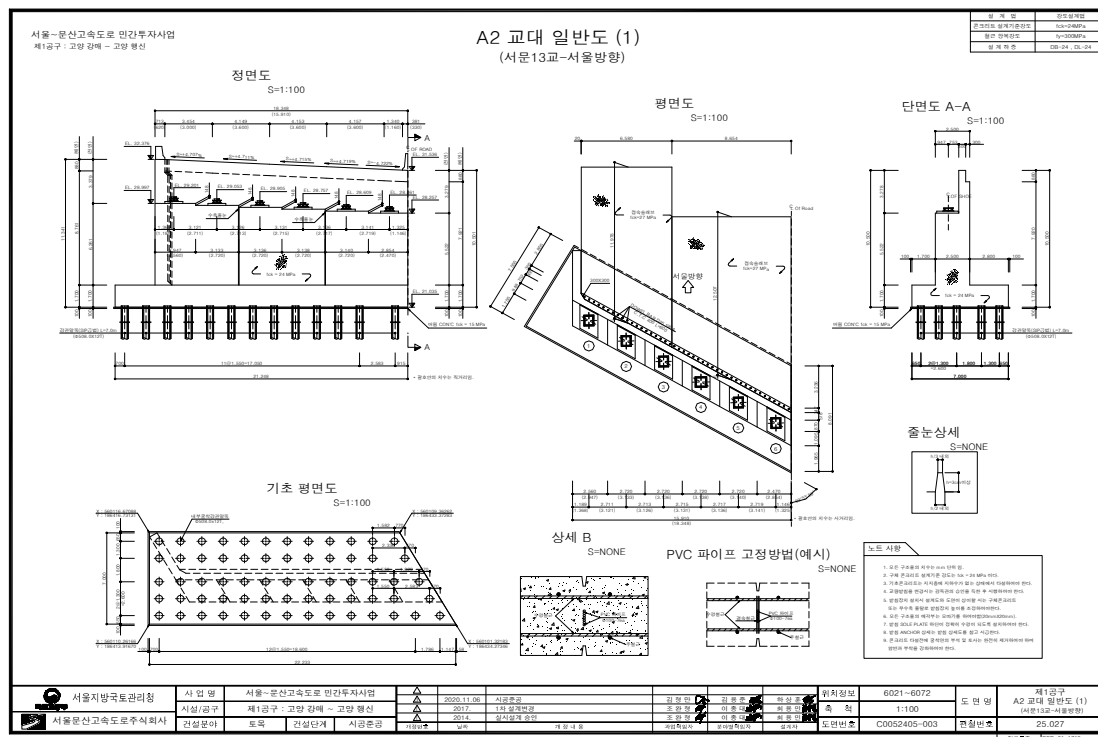
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

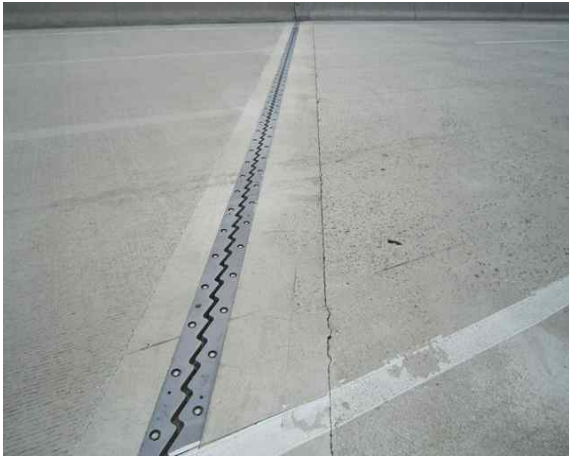
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 관련도면





5) 현황 사진

			
위 치	바닥판하면 문산방향	위 치	교대 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교면포장 서울방향 S1	위 치	교면포장 문산방향 S1
현 황	접속도로 파손	현 황	접속도로 후타재 접속부 이격
			
위 치	신축이음 문산방향 A2	위 치	교대 문산방향 A1
현 황	후타재 망상균열	현 황	신축이음 하부 누수

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속도로 파손이 조사됨 · 접속도로 후타재 접속부 이격이 조사됨		단면보수
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 후타재 망상균열이 조사됨		표면처리
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수		신축이음 하부 배수로 설치
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문13교의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속도로 파손, 접속부 이격, 신축이음 후타재 망상균열, 교대 신축이음 하부 누수 등이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축으로 판단되며, 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수를 실시하여 유지관리하는 것이 바람직하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교면포장	접속도로 파손	단면보수	0.05	0.08	m ²	하자
	접속도로 후타재 접속부 이격	단면보수	26.00	39.00	m	하자
신축이음	후타재 망상균열	표면처리	3.40	5.10	m ²	하자
교대	신축이음 하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	1.00	1.00	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.15 서문14교

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000240	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 고양대로 1489-1 (성사동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 4.810km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=70.0m(70.0m)			
	폭	B=32.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	직접기초 말뚝기초
	하부	교대: 역T형		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	5.5m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

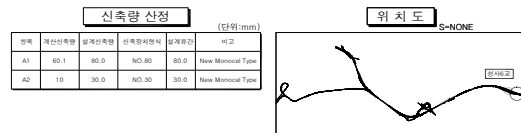
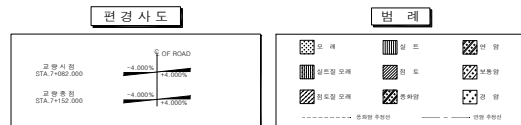
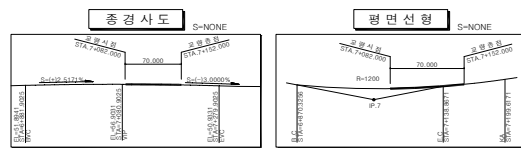
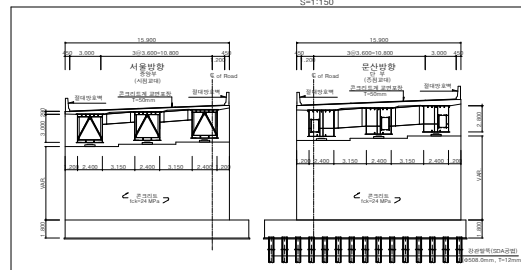
② 보수 이력

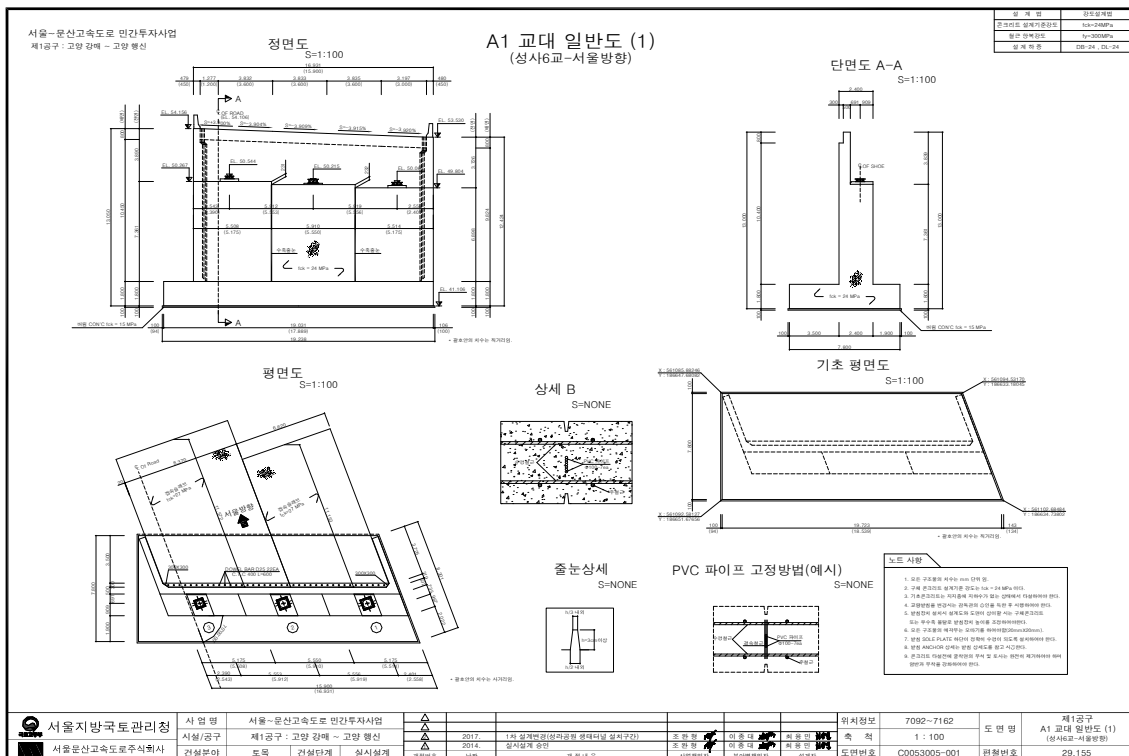
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

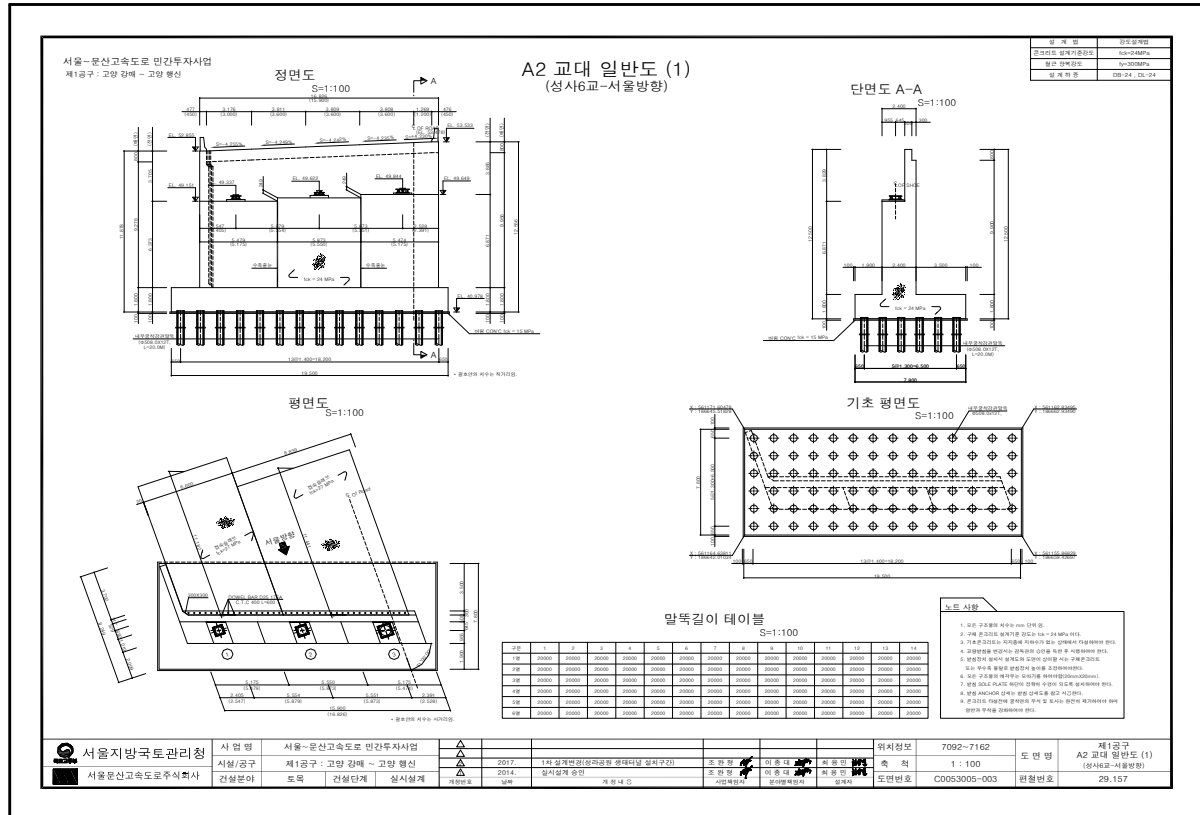
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 감매 ~ 고양 행신

$S = 1 : 800$

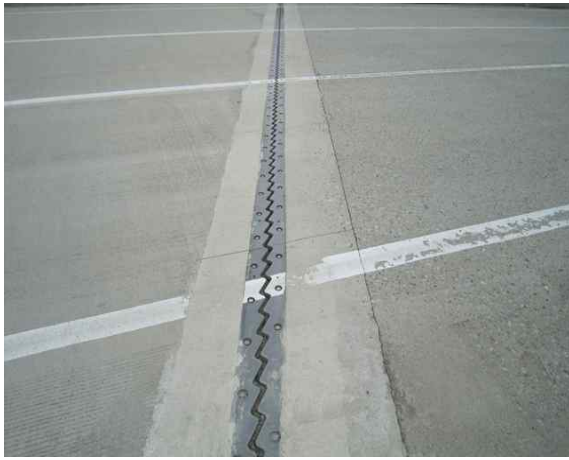
횡 단 면 도







5) 현황 사진

			
위 치	교대 서울방향	위 치	신죽이음 서울방향 A1
현 황	전경	현 황	후타재 균열
			
위 치	교대 서울방향 A1	위 치	방호벽 서울방향 S1
현 황	신죽이음 하부 누수	현 황	단차
			
위 치	신죽이음 문산방향 A2	위 치	교면포장 문산방향 S1
현 황	차수판 볼트체결 불량	현 황	접속도로 후타재 접속부 이격

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속도로 후타재 접속부 이격이 조사됨		단면보수
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 접속부 단차가 조사됨		정비
	신축이음	· 차수판 볼트 체결 불량에 조사됨 · 후타재 균열(0.3mm미만)이 조사됨		정비 표면처리
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수		신축이음 하부 배수로 설치
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문14교의 주요 손상현황으로는 신축이음 차수판 볼트 체결 불량에 조사되었다. 기 발생한 손상은 시공미흡에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교면포장	접속도로 후타재 접속부 이격	단면보수	48.00	72.00	m	하자
방호벽	접속부 단차	정비	1.50	1.50	m	하자
신축이음	차수관 볼트체결불량	정비	1.00	1.00	EA	하자
	후타재 균열(0.3mm미만)	표면처리	12.00	4.50	m ²	하자
교대	신축이음 하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	5.00	5.00	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.16 남고양IC2교

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000237	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 대덕로 426 (현천동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=499.0m (45+60+82+60+42.5+2@55+42.5+27+30=499m)			
	폭	B=11.0m			
구조 형식	상부	Steel Box + 합성형 라멘	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: T형, 라멘식		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		-	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

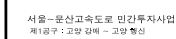
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

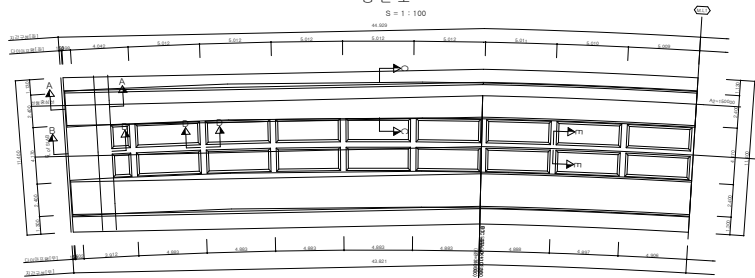
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신



도 연 표

S = 1 : 100

5.013

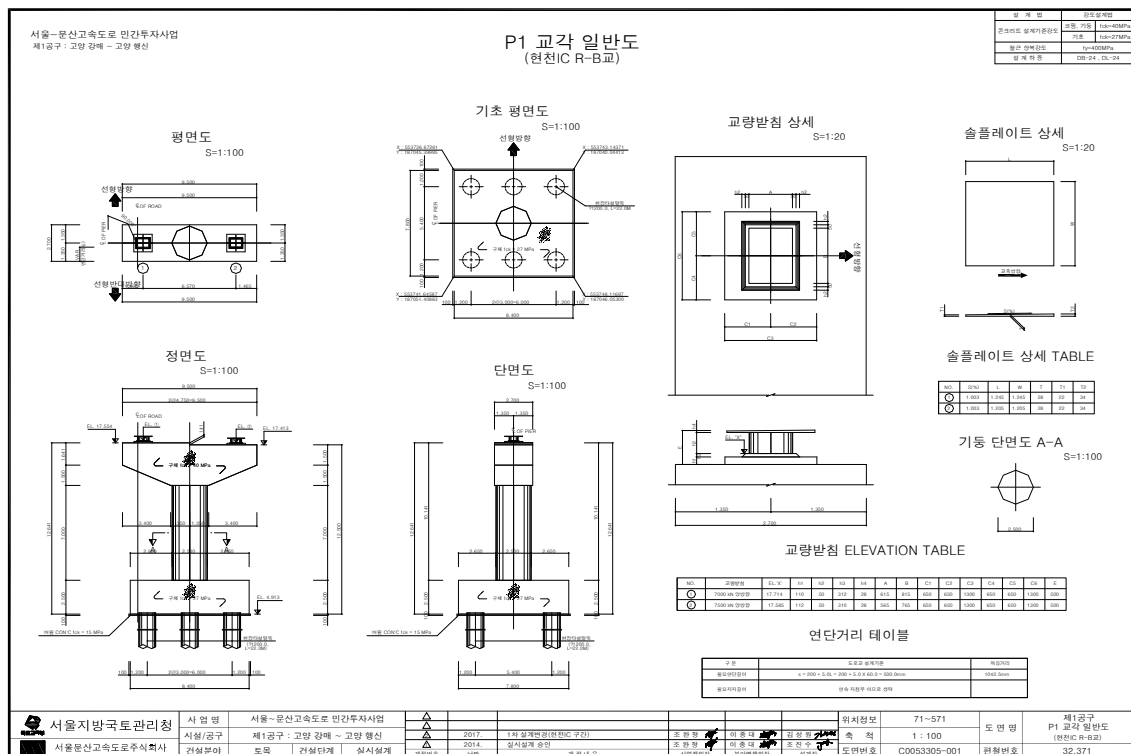


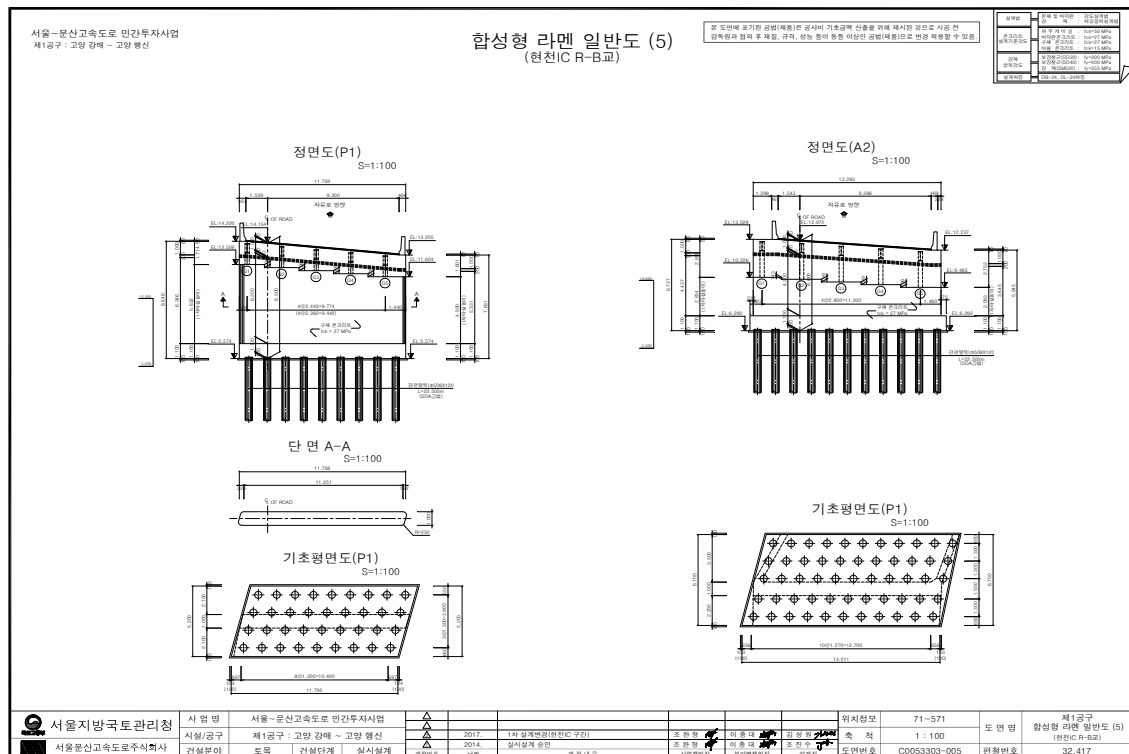
종단연도



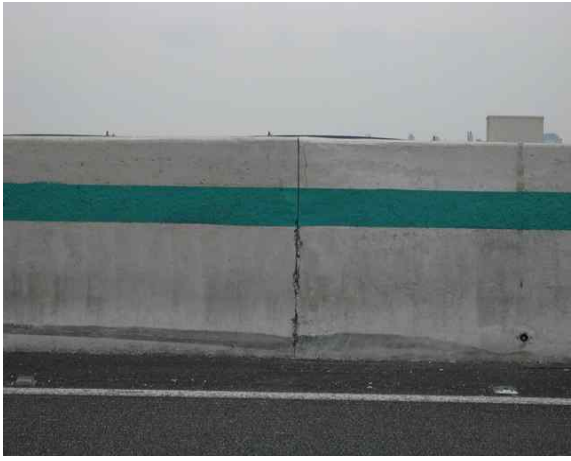
요약도

– 137 –





5) 현황 사진

			
위 치	교대	위 치	교면포장
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	방호벽 S6	위 치	교량받침 P4
현 황	파손	현 황	받침몰탈 균열(CW=0.3mm미만)
			
위 치	교량받침 P4	위 치	바닥판하면 S1
현 황	받침콘크리트 재료분리	현 황	균열부 백태

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 방호벽 파손이 조사됨		단면보수
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 받침물탈균열(CW=0.3mm미만)이 조사됨 · 재료분리가 조사됨		표면처리 단면보수
	바닥판	· 균열부 백태가 조사됨		백태보수
	거 더	· 강합성 박스거더부 양호 · 합성라멘부 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 강합성 박스거더부 양호 · 합성라멘부 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 양호		주의관찰
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		남고양IC2교의 주요 손상현황으로는 방호벽 파손, 교량받침 몰탈 균열 및 재료분리, 바닥판하면 균열부백태등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡에 의한 손상으로 판단되며, 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
방호벽	파손	단면보수	0.15	0.23	m ³	하자
바닥판하면	균열부백태	백태보수	0.16	0.24	m ²	하자
교량받침	받침물탈 균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	5.50	2.06	m ²	하자
교량받침	재료분리	단면보수	0.90	1.35	m ³	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.17 남고양IC1교

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000236	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 자유로 88 (덕은동)	준공년월일	2020.11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=120.0m (2@60)			
	폭	B=11.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		부채도로 (B=6.0m)	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24 / DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

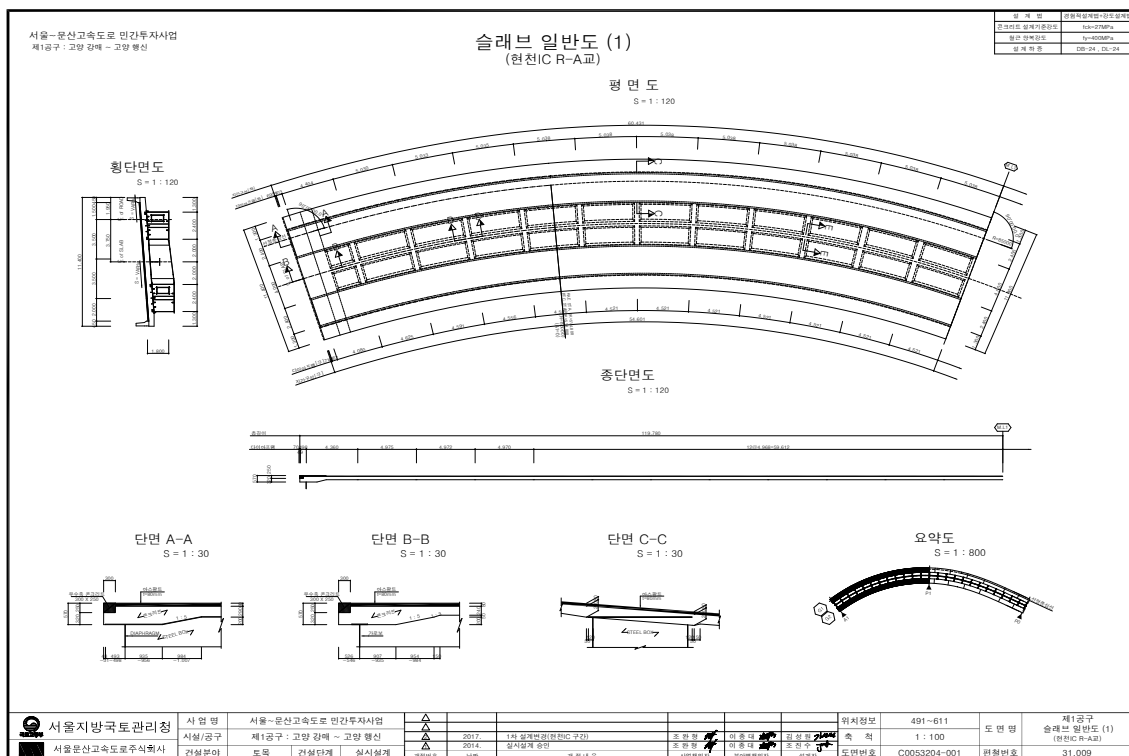
① 점검 이력

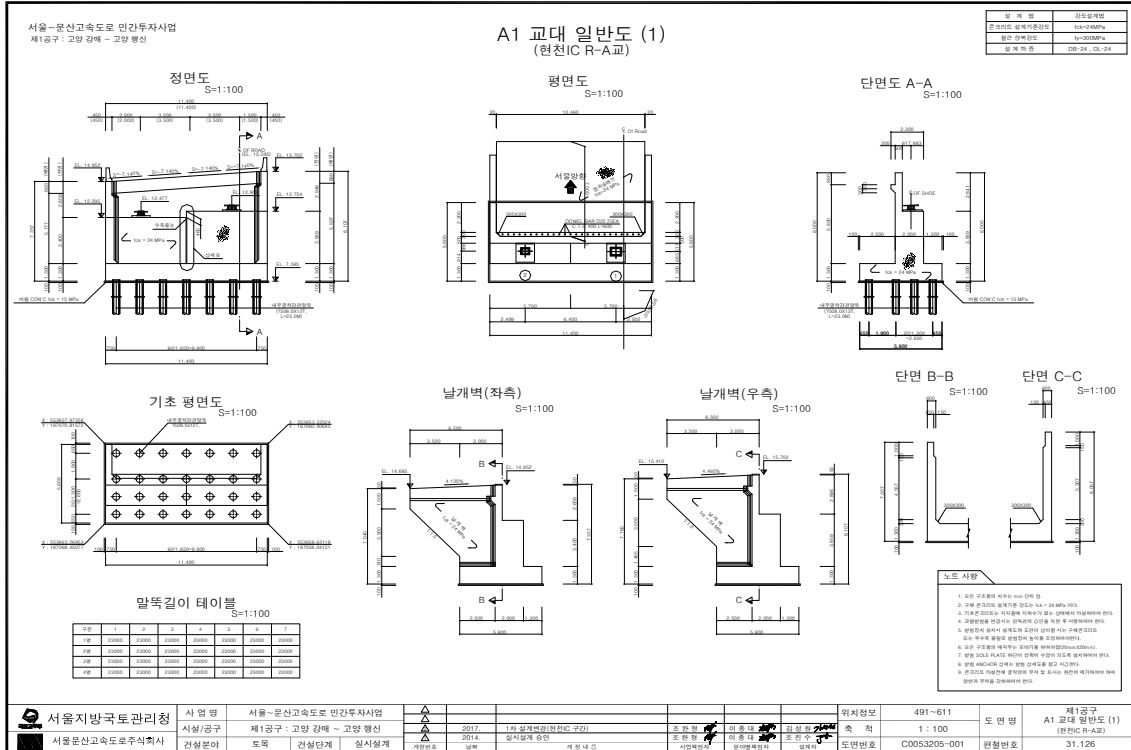
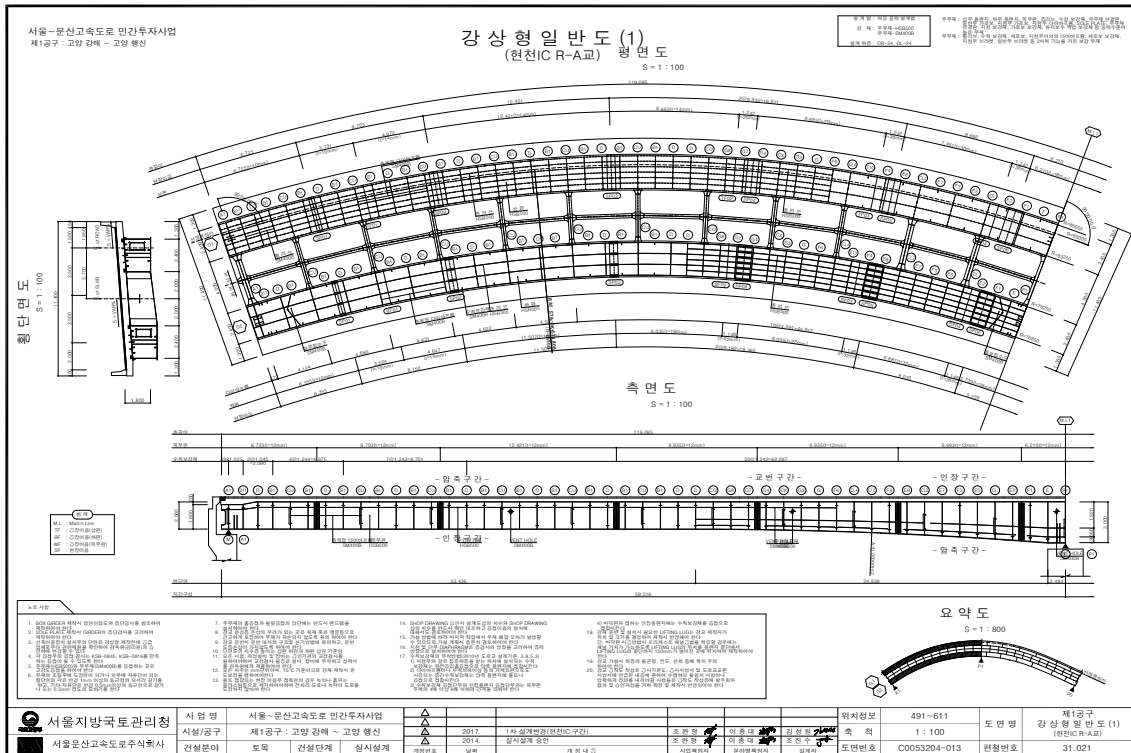
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 김매 ~ 고양 행신





5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	교량받침
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거터외부 및 배수시설 배수관	위 치	거터외부 전경
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 전경	위 치	거터내부
현 황	변형	현 황	전경

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 양호		주의관찰
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		남고양IC1교의 현장조사 및 분석 결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었으며, 시설물의 전반적인 안정성 및 기능성에는 특별한 문제가 없는 상태로 판단된다. 해당 구조물의 경우 추후 주기적인 점검을 통한 손상의 발생 여부 파악 등의 유지관리가 필요할 것으로 판단된다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
-	-	-	-	-	-	-

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.18 남고양교

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-00002330	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 대덕로 426 (현천동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=390.0m (40.0+4@60.0+65.0+45=390.0m)			
	폭	B= 25.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	강관말뚝
	하부	교대: 역T형, 교각: π 형		교 각	현장타설말뚝
교량받침		탄성받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		개활지 및 수로(B=12.0m) 횡단	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24 / DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산건설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진



3) 유지관리 이력사항

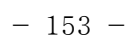
① 점검 이력

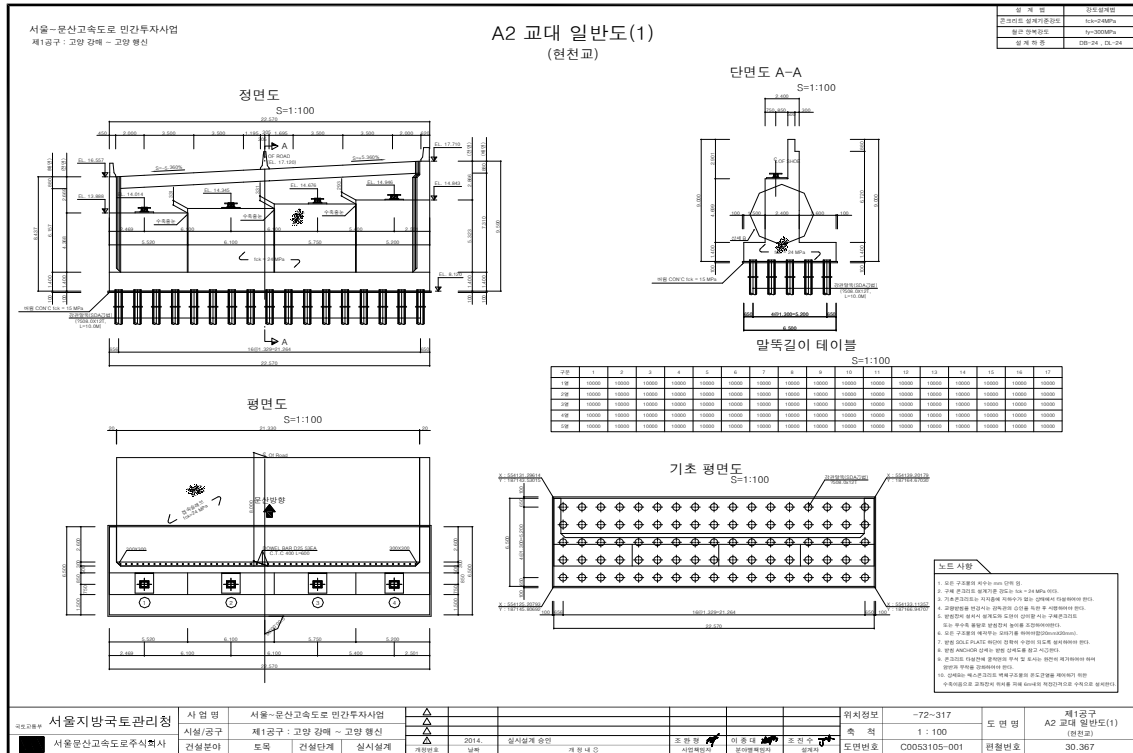
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

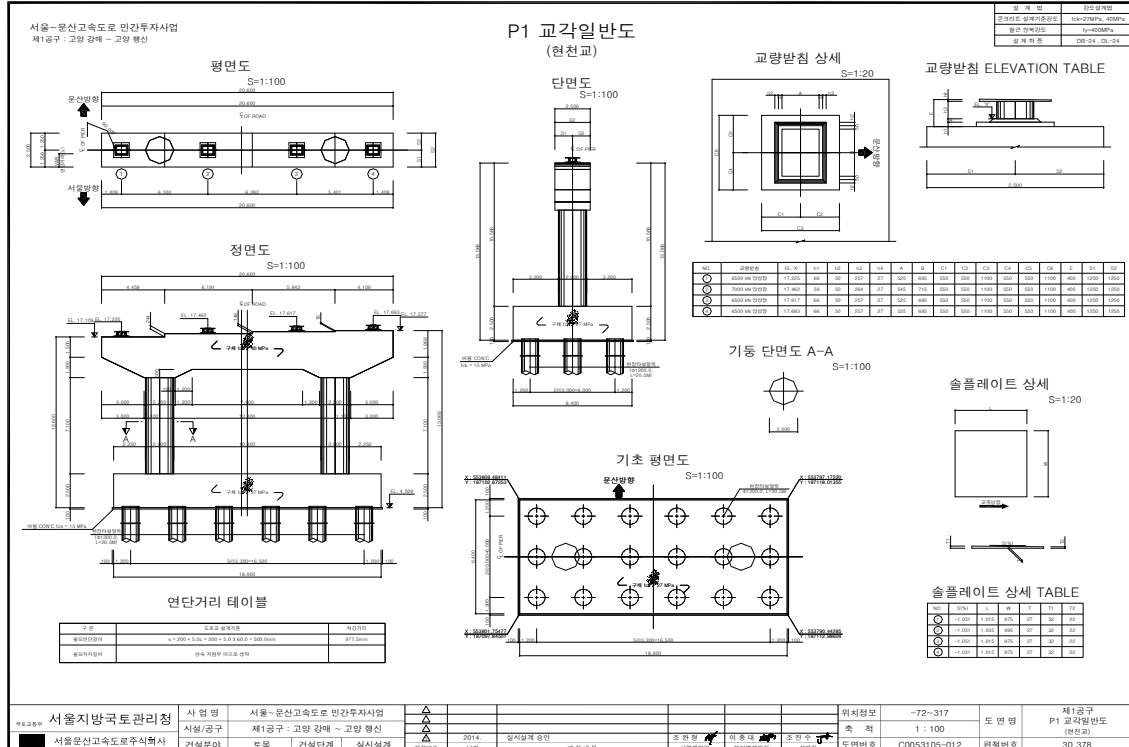
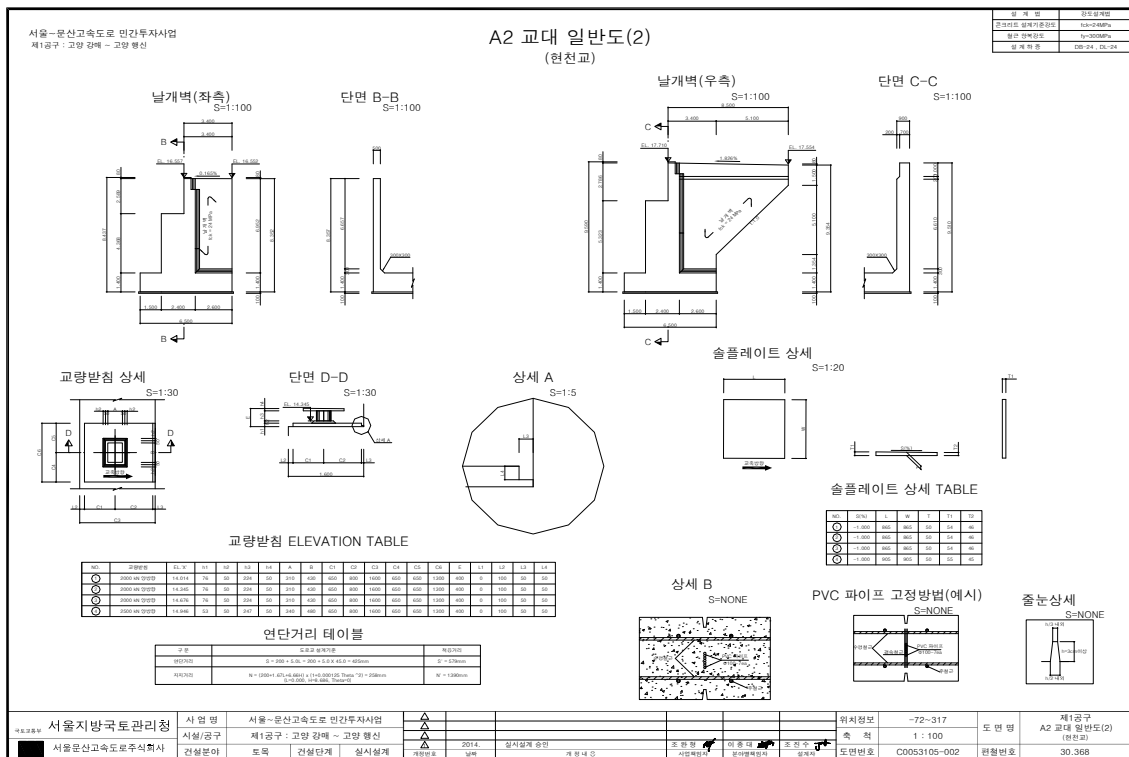
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구: 고양 강매 ~ 고양 행신







5) 현황 사진

			
위 치	교각	위 치	거더내부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 A2	위 치	교대 A2
현 황	균열(0.3mm미만)	현 황	망상균열
			
위 치	바닥판하면 S5	위 치	바닥판하면 S1
현 황	균열부백태	현 황	균열부백태

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 균열부백태가 조사됨		백태보수
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm미만)이 조사됨 · 망상균열이 조사됨		표면처리
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☐ 유 ☒ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		남고양교의 주요 손상현황으로는 바닥판하면 균열부백태, 교대 균열, 망상균열 등이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡으로 인한 손상으로 판단되며 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
바닥판하면	균열부백태	백태보수	17.82	26.73	m ²	하자
교대	균열(0.3mm미만)	표면처리	32.00	12.00	m ²	하자
	망상균열	표면처리	16.00	24.00	m ²	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.19 서문15교(서울방향)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000234	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 대덕로 158-121 (현천동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=876.0m (4@50+45+2@50+45+50+2@75+51+2@50+3@45=876m)			
	폭	B=21.0m			
구조 형식	상부	BICON거더교 + Steel Box	기초 형식	교 대	직접기초 말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침 고무받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		-	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산건설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

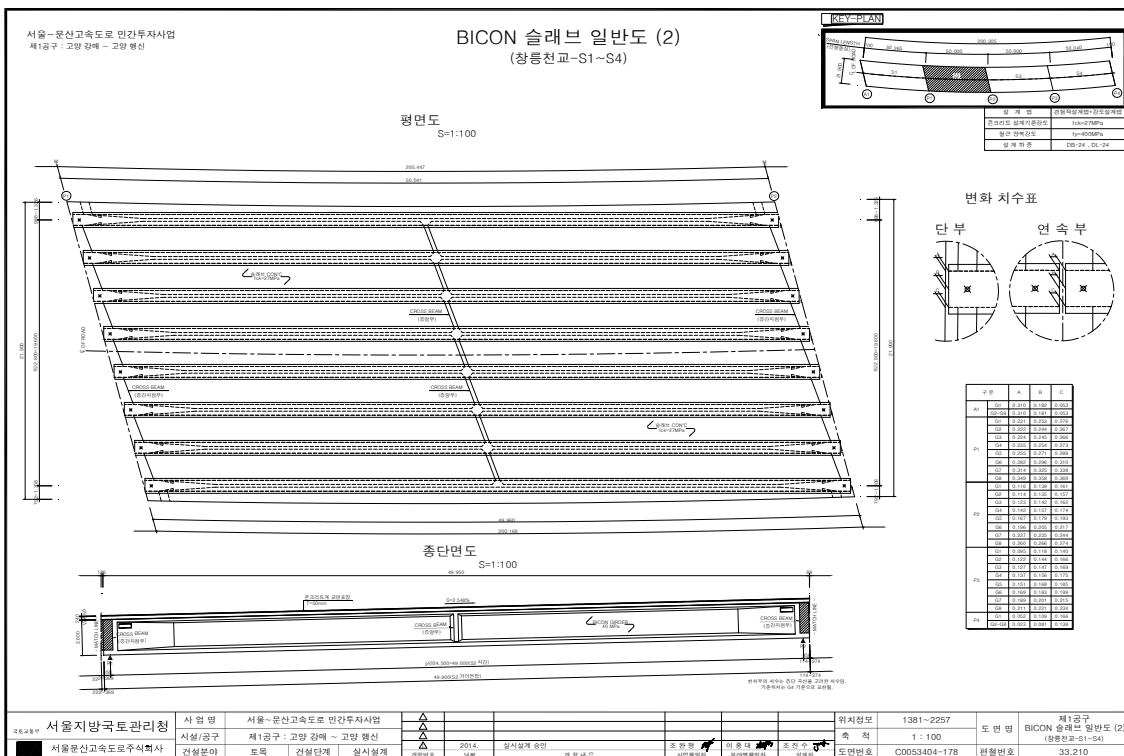
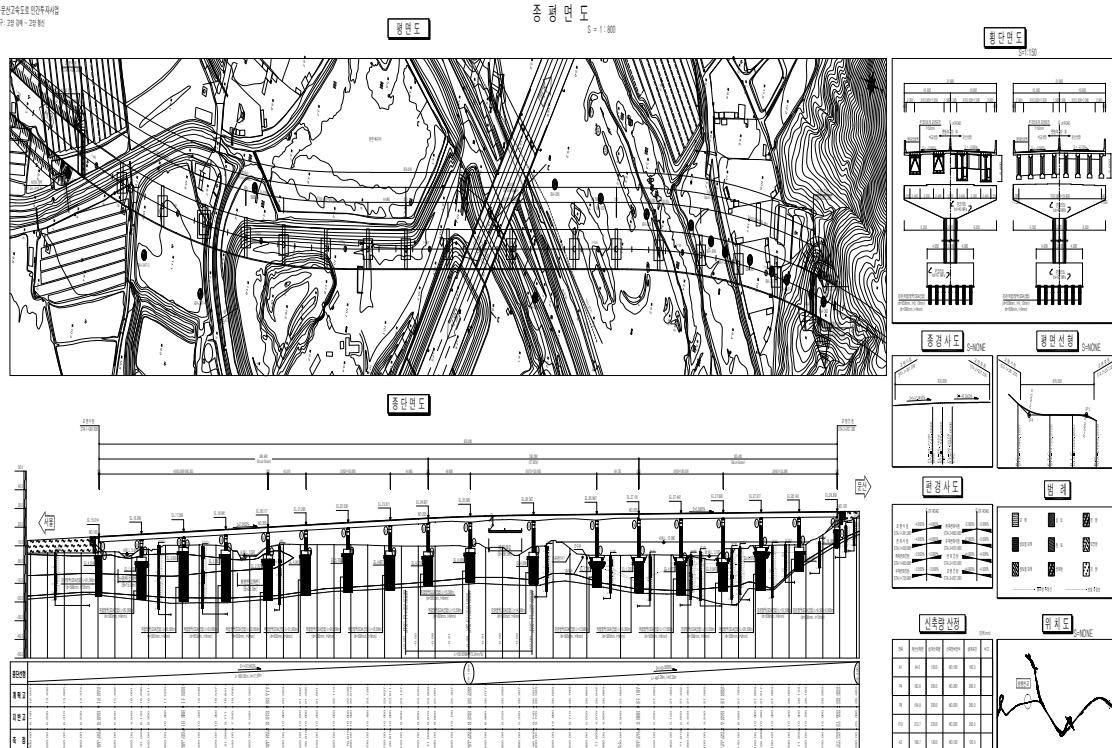
① 점검 이력

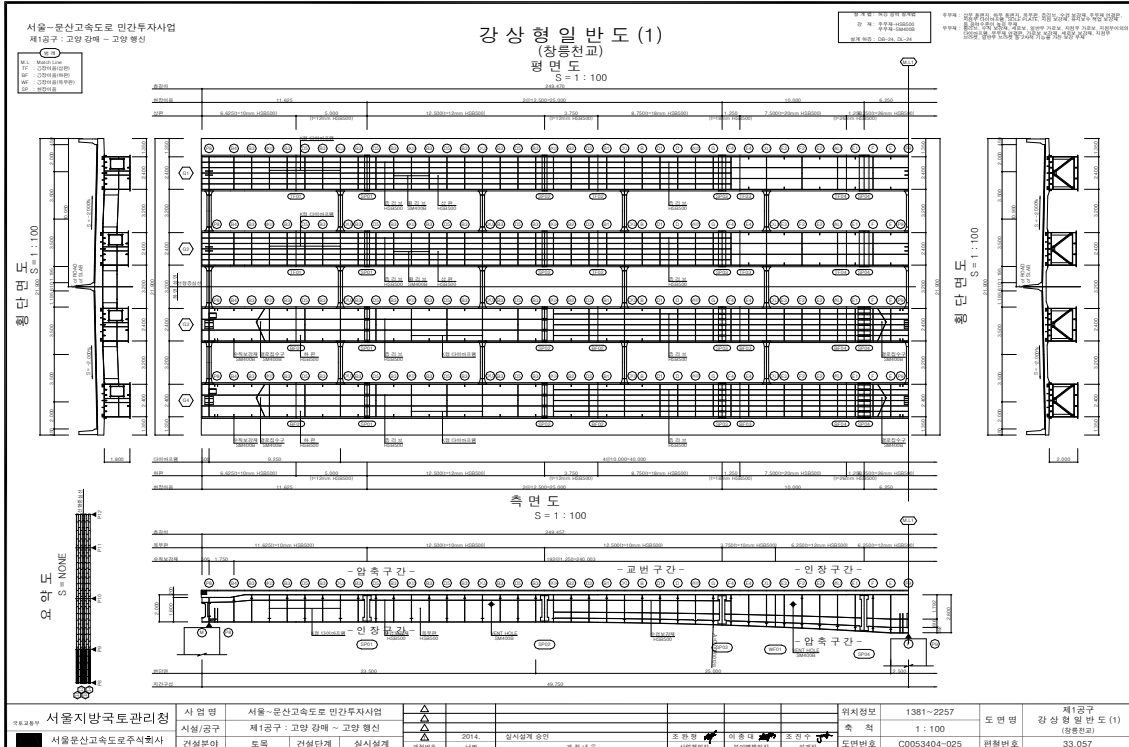
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

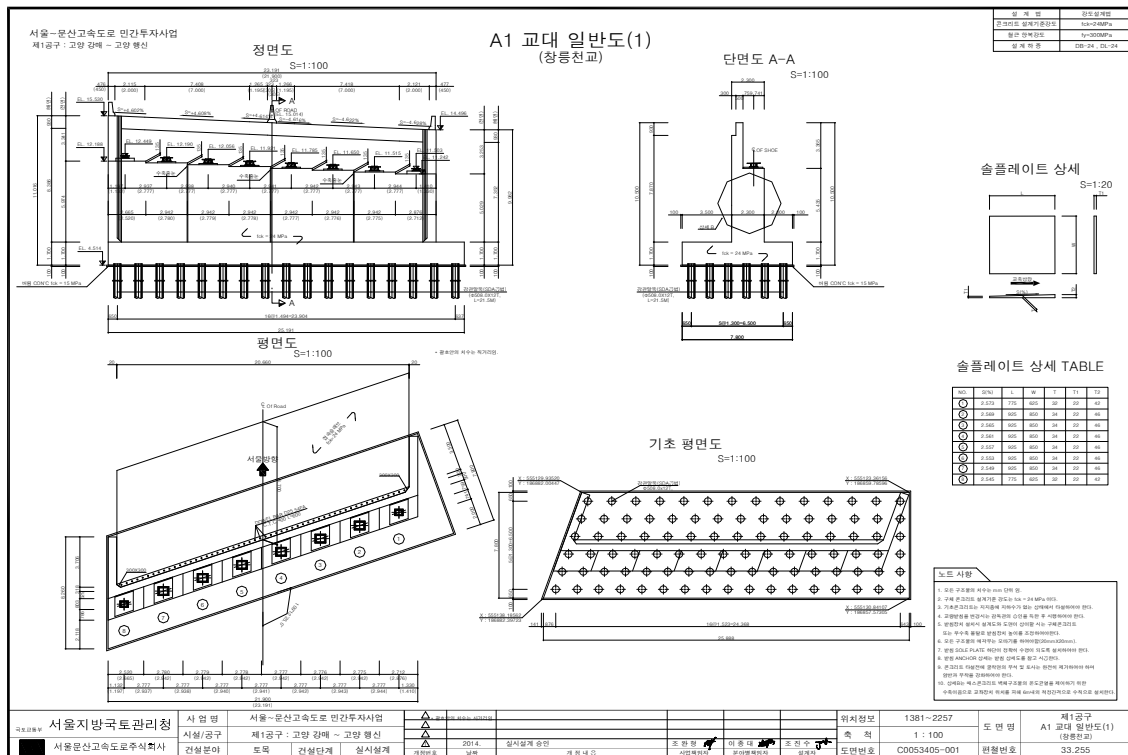
② 보수 이력

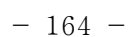
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

서울-문선고속도로 민간투자사업
제1공구: 2방 갈매 ~ 2방 행신

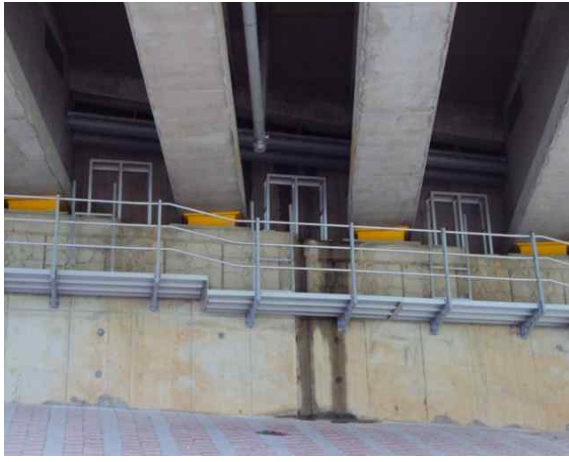








5) 현황 사진

			
위 치	바닥판하면 서울방향	위 치	가로보 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거더내부 서울방향	위 치	배수시설 배수관 서울방향 S12
현 황	전경	현 황	연결불량 보수
			
위 치	바닥판하면 서울방향 S14	위 치	교대 서울방향 A2
현 황	균열부 백태	현 황	신축이음 하부 누수

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 배수관연결불량이 보수됨		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 균열부백태가 조사됨		백태보수
	거 더	· BICON거더부 양호 · 강합성 박스거더 거더부 양호		주의관찰
하 부 구 조	가로보 및 세로보	· BICON거더부 가로보 양호 · 강합성 박스거더부 가로보 및 세로보 양호		주의관찰
	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수가 조사됨		신축이음 하부 배수로 설치
	교 각	· 양호		주의관찰
기타	기 초	-		-
	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문15교(서울방향)의 주요 손상현황으로는 바닥판하면 균열부백태, 교대 신축이음 하부 누수 등의 손상이 조사되었다. 금회 조사시 배수시설 배수관 연결 불량량이 보수된 것이 확인되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡 등에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
바닥판하면	균열부백태	백태보수	8.21	12.32	m ²	하자
교대	신축이음 하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	0.50	0.50	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.20 서문15교(문산방향)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000234	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 대덕로 158-121 (현천동)	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=876.0m (4@50+45+2@50+45+50+2@75+51+2@50+3@45=876m)			
	폭	B=21.0m			
구조 형식	상부	BICON거더교 + Steel Box	기초 형식	교 대	직접기초 말뚝기초
	하부	교대: 역T형, 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침 고무받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		-	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산건설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

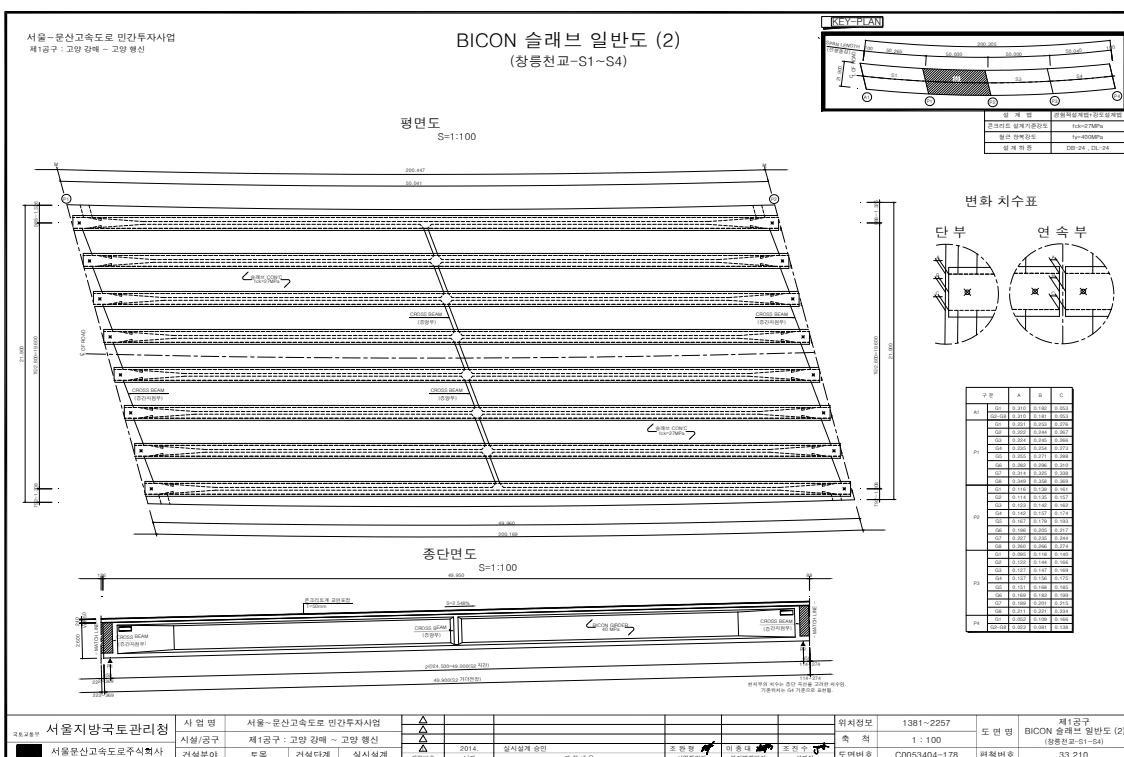
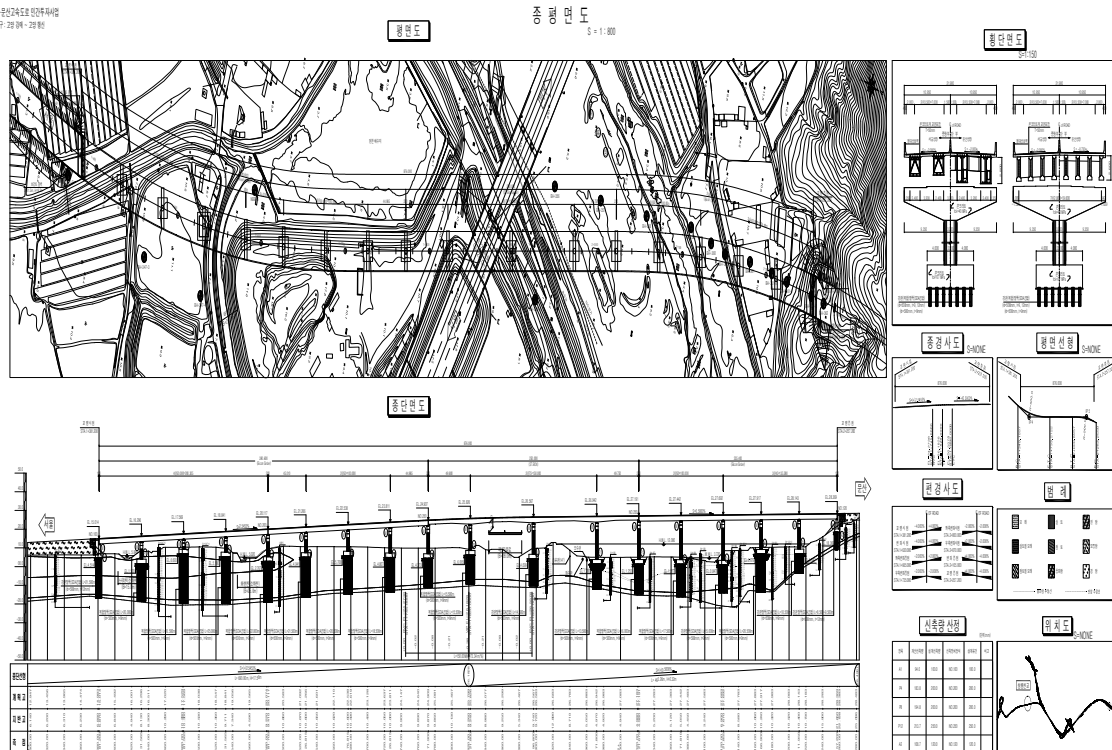
① 점검 이력

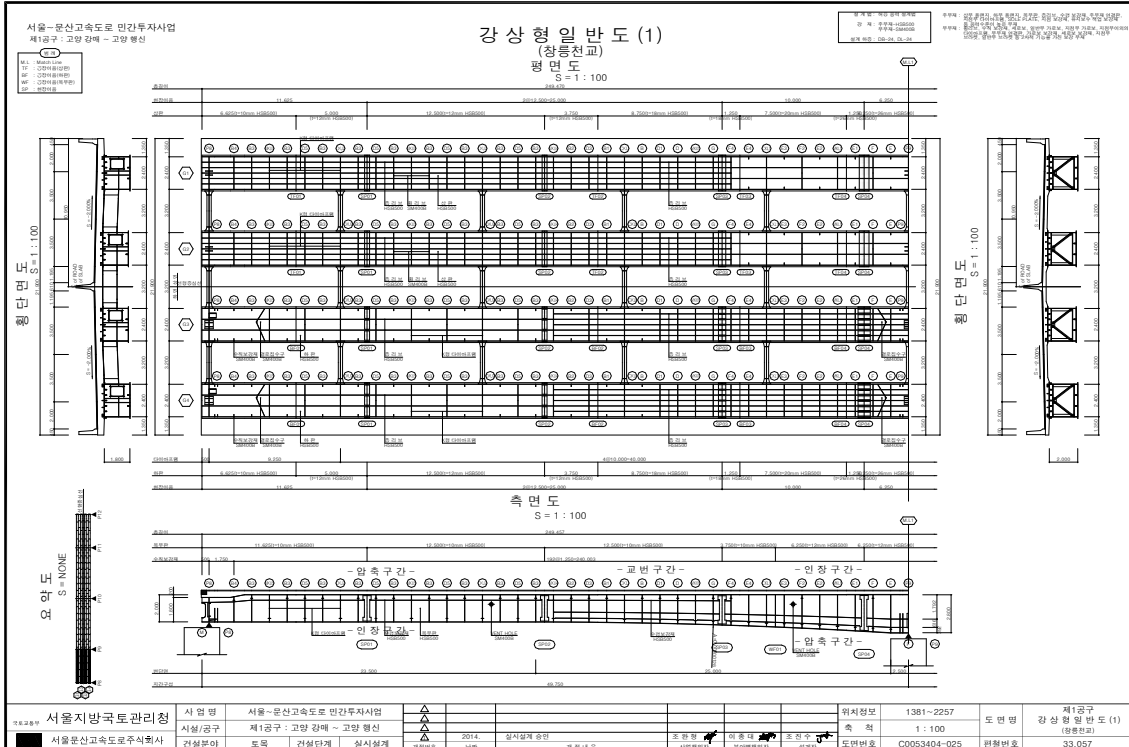
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

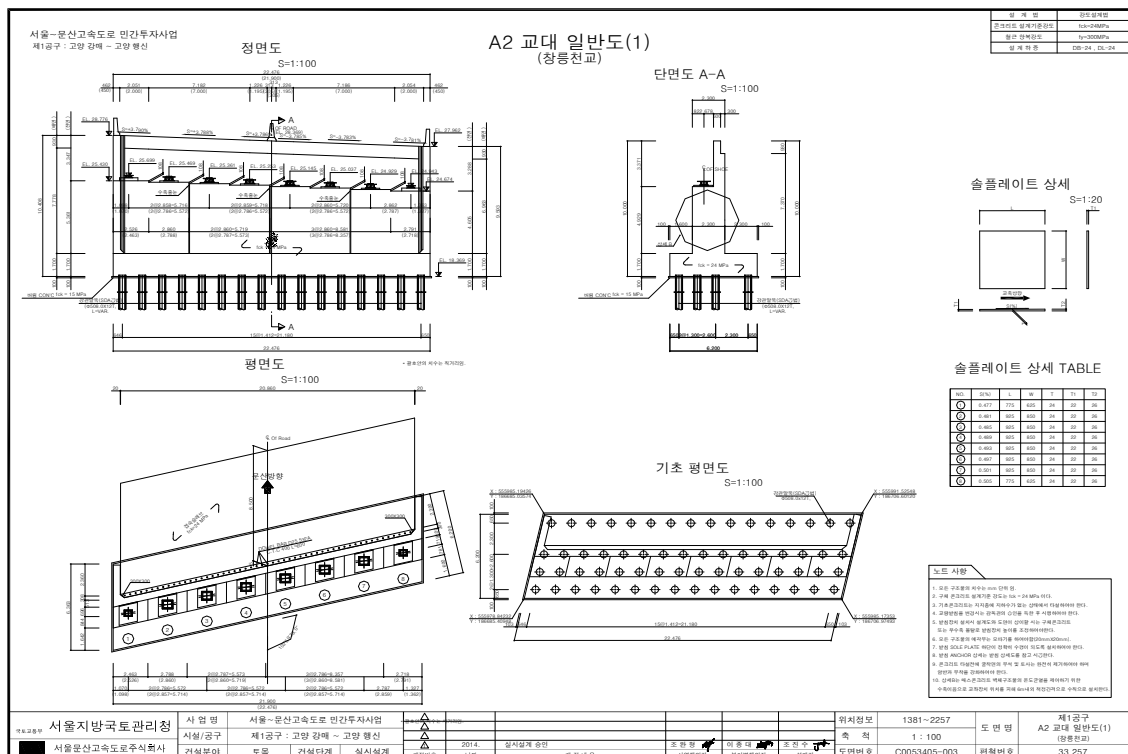
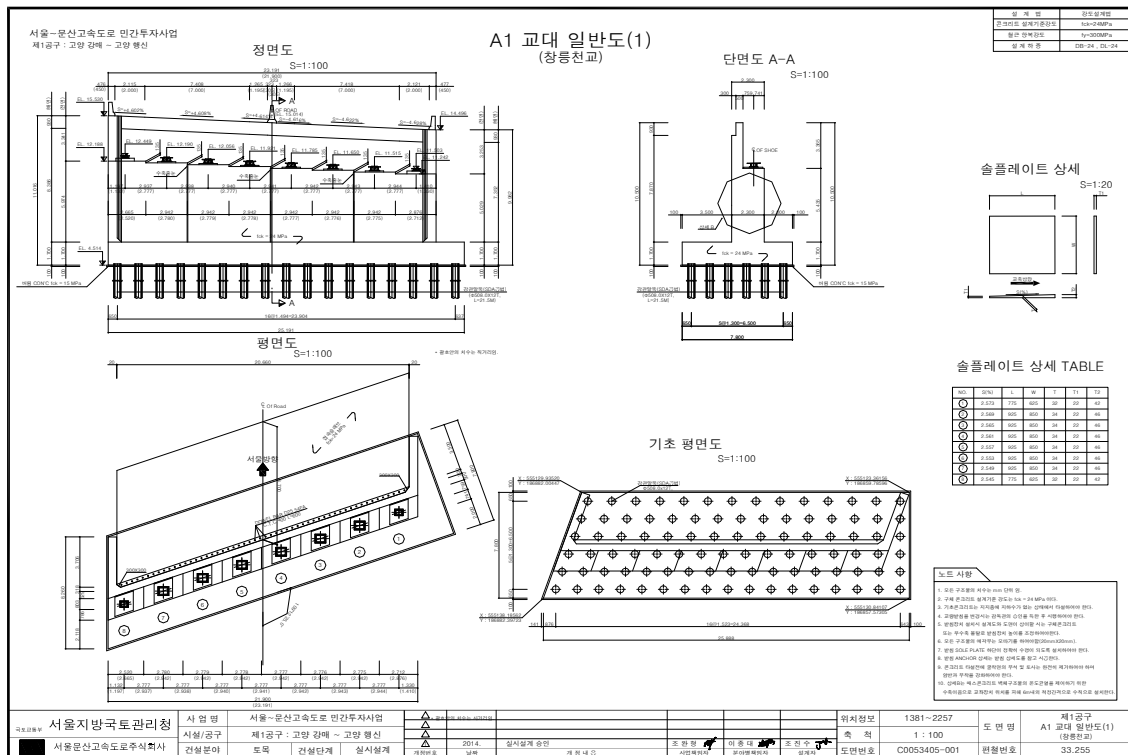
② 보수 이력

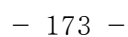
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

서울-문선고속도로 민간투자사업
제1공구: 2방 경계 ~ 2방 횡선









5) 현황 사진

			
위 치	가로보 서울방향	위 치	바닥판하면 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거더외부 문산방향	위 치	교량받침 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 문산방향 A1	위 치	바닥판하면 문산방향 S15
현 황	신축이음 하부 누수	현 황	균열부 백테

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 균열부백태가 조사됨		백태보수
	거 더	· BICON거더부 양호 · 강합성 박스거더 거더부 양호		주의관찰
하 부 구 조	가로보 및 세로보	· BICON거더부 가로보 양호 · 강합성 박스거더부 가로보 및 세로보 양호		주의관찰
	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수		신축이음 하부 배수로 설치
	교 각	· 양호		주의관찰
기타	기 초	-		-
	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문15교(문산방향)의 주요 손상현황으로는 바닥판하면 균열부백태, 교대 신축이음 하부 누수 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡 등에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
바닥판하면	균열부백태	백태보수	8.21	12.32	m ²	하자
교대	신축이음 하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	0.5	0.5	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.21 고양분기점 7교

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000161	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 원당동 218-5	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=65.0m(65.0m)			
	폭	B=8.7m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	5.3m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진



3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

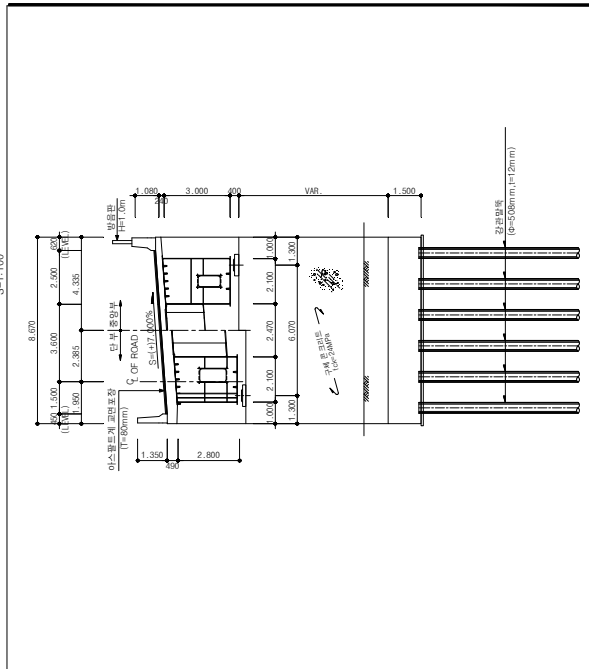
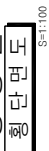
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 관련도면

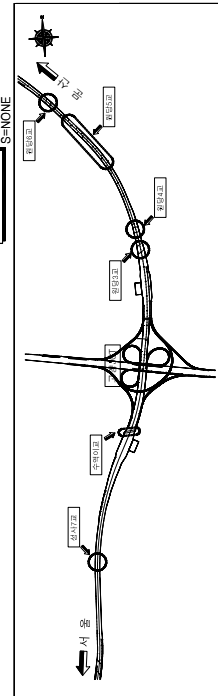
고양JCT R-E2 표지판



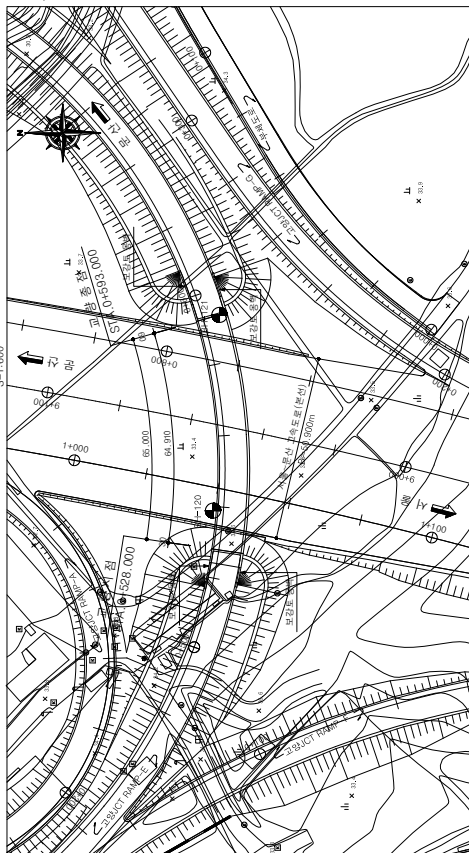
신앙의 양심

항목 지간	온도 변화 (0.0%)	경로 수속 (0.1%)	CRP (0.2%)	비치점 (2/3000/1000)	소재	신축률의 범위 (0.12%-1.0%)	신축량 및 수축	
							상계신축량	신축량 및 수축
(A1) 0.0	0.0	-	-	-	0.0	10.0	30.0	NO.30
(A2) 65.0	38.2	-	-	-	38.2	18.0	60.0	NO.60

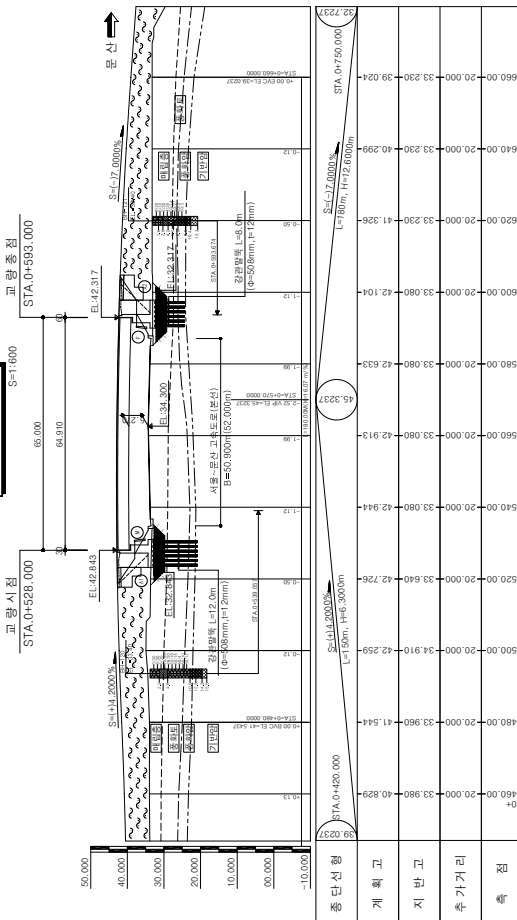
노
치
아

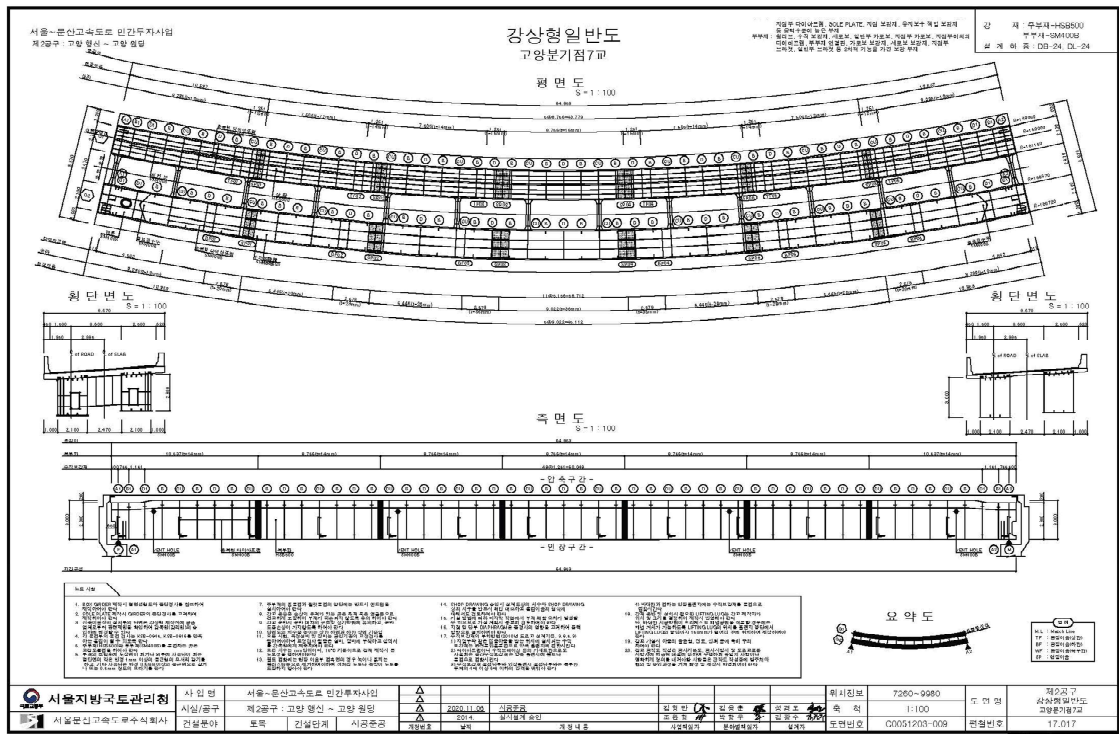
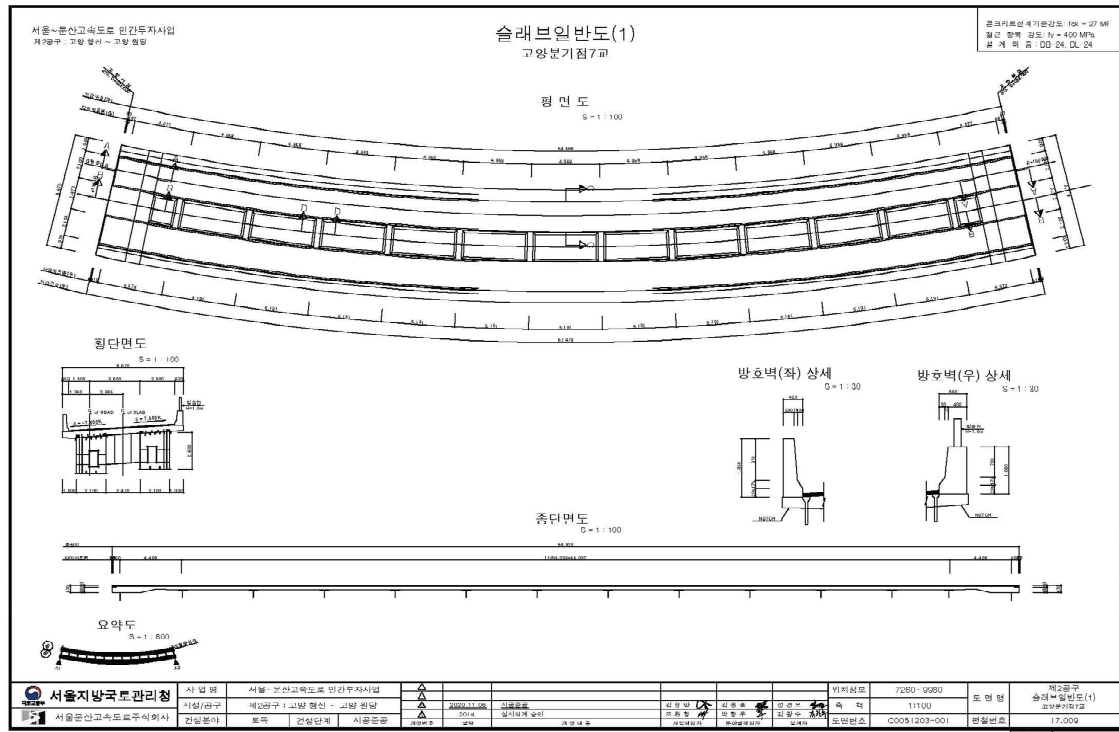


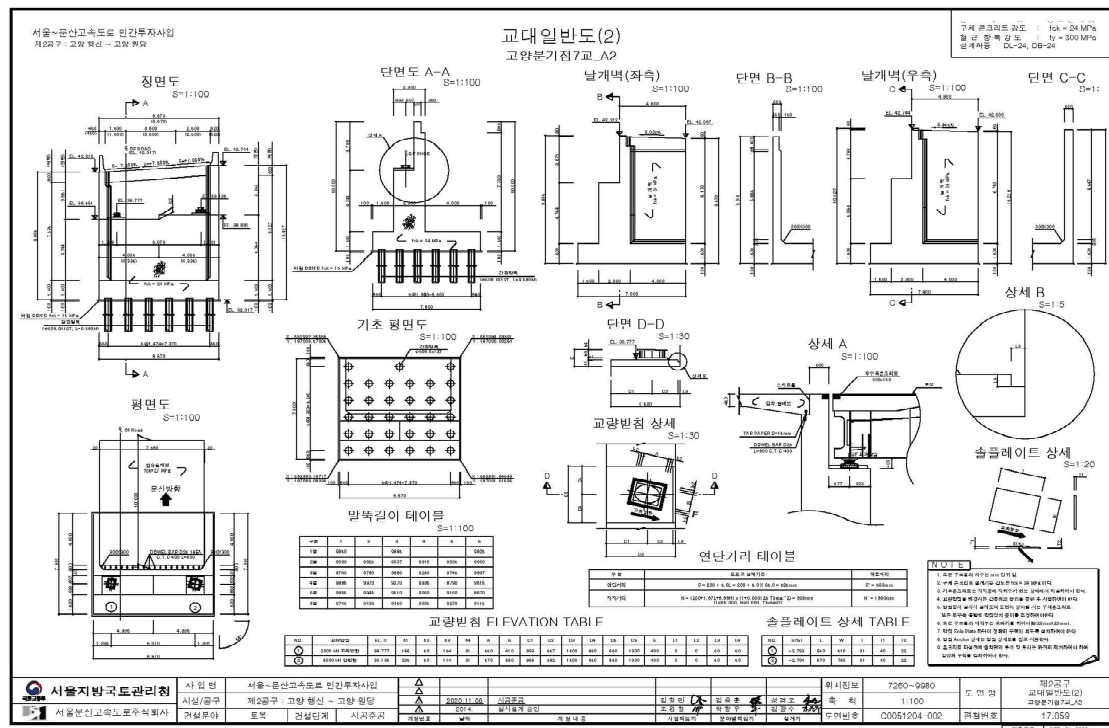
三品



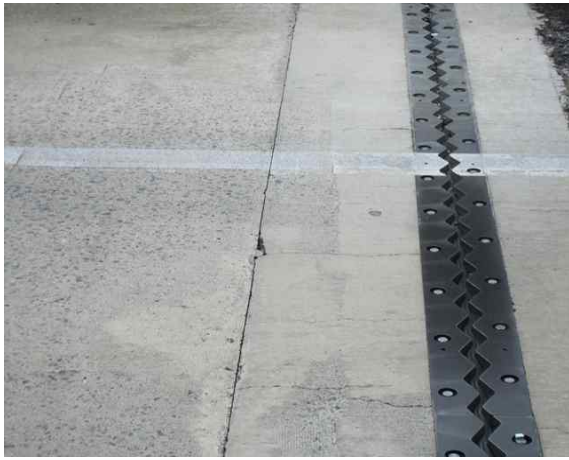
너
품
하
기







5) 현황 사진

			
위 치	신축이음 A1	위 치	신축이음 A1
현 황	후타재 균열(CW=0.3mm미만)	현 황	후타재 파손
			
위 치	신축이음 A1	위 치	교대 A2
현 황	차수판 볼트체결 불량	현 황	토사 및 폐콘크리트 퇴적
			
위 치	교량받침 A2	위 치	교량받침 A2
현 황	무수축물탈 파손	현 황	Plate 부식

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 차수판 볼트체결 불량여부 조사됨 · 후타재 균열(0.3mm미만)이 조사됨 · 후타재 파손여부 조사됨		정비 표면처리 단면보수
	교량받침	· 무수축물탈 파손여부 조사됨 · Plate부식여부 조사됨		단면보수 재도장
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 토사 및 폐콘크리트 퇴적이 조사됨		정비
	교 각	-		
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		고양분기점 7교의 손상현황으로는 방호벽 텔리네이트 파손, 접속부 파손, 신축이음 차수판 볼트체결불량, 후타재 균열, 후타재 파손, 교량받침 무수축물탈 파손, Plate부식, 교대 토사 및 폐콘크리트 퇴적 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡, 외부충격에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. 배수시설의 현재 손상 등 상태는 양호하나 포장부의 원활한 배수를 위하여 주기적인 정비가 요망된다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
하부구조	교대	토사 및 폐콘크리트 퇴적	정비	12.00	18.00	m²	하자
교량받침	받침	Plate부식	재도장	2.00	2.00	EA	하자
		무수축물탈 파손	단면보수	0.09	0.14	m²	하자
신축이음	본체	차수판 볼트체결 불량	정비	4.00	4.00	EA	하자
	후타재	균열(0.3mm)미만	표면처리	4.00	1.50	m²	하자
		파손	단면보수	0.02	0.03	m²	하자
배수시설		배수구 막힘	청소	4.00	4.00	EA	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.22 고양분기점 11교

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000162	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 원당동 1060-9	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=60.0m(60.0m)			
	폭	B=8.7m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	직접기초 말뚝기초
	하부	교대: 역T형		교 각	-
교량받침		포트받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		소경원천	통과높이	2.6m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

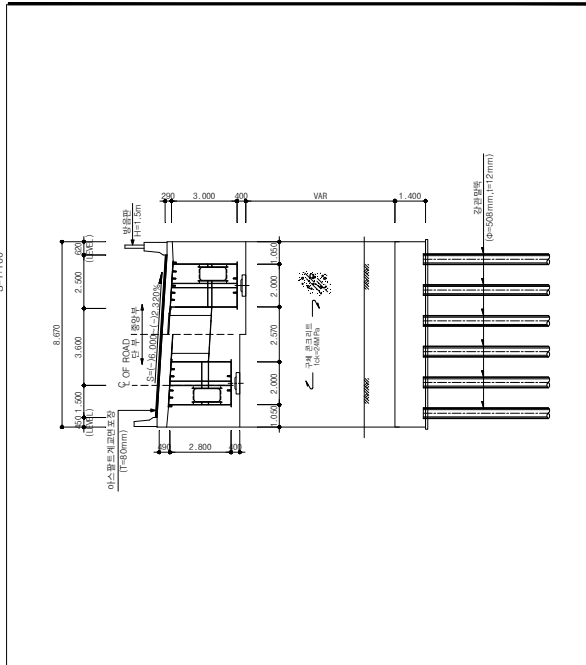
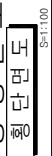
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 관련도면

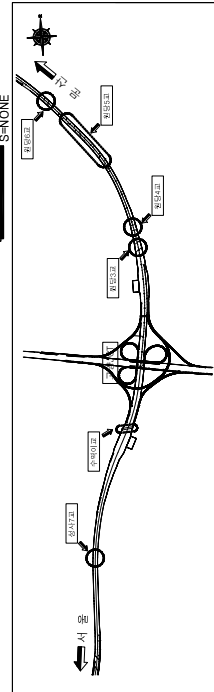
고양 JCT R-H 교차로 주변 노



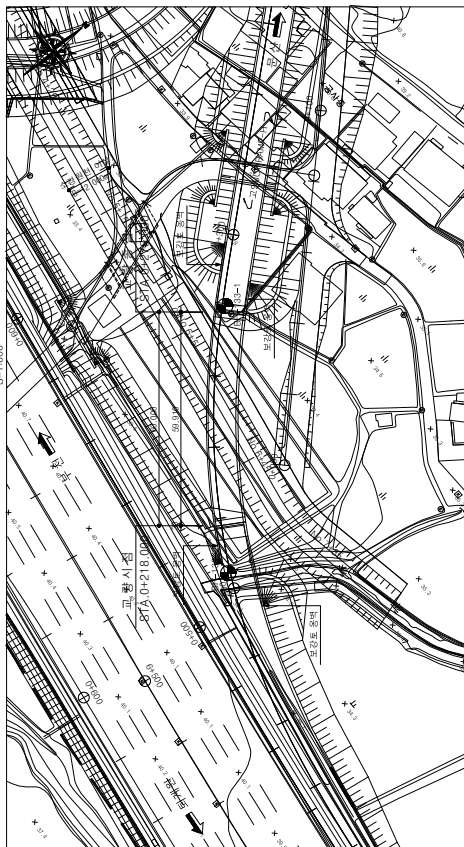
신경시각인식

행목	단위	원	드	비	조	수	국	세	입	출	잔	잔
		(0.0%)	(0.0%)	(0.1%)	(0.1%)	(0.1%)	(0.1%)	(0.1%)	(0.1%)	(0.1%)	(0.1%)	(0.1%)
141	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	10.0	30.0	30.0	NO.30	신용장형식
421	60.0	36.0	-	-	-	-	36.0	17.2	53.2	60.0	NO.60	신용장형식

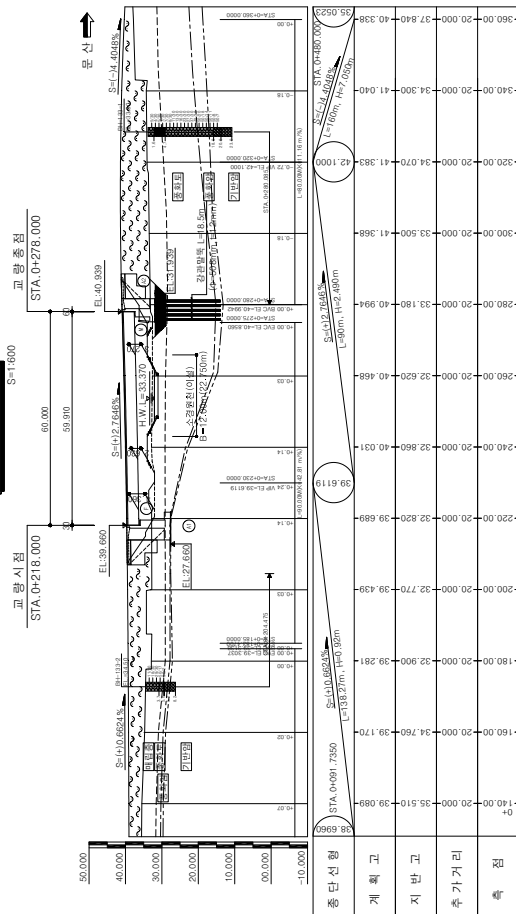
도위치

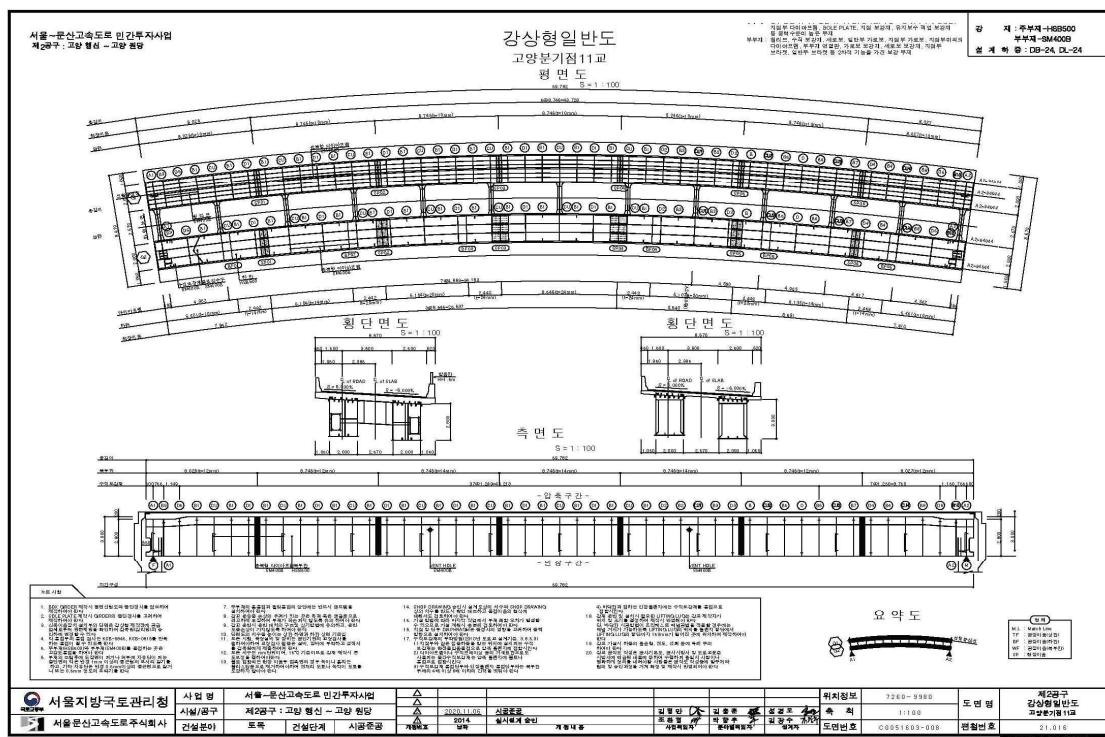


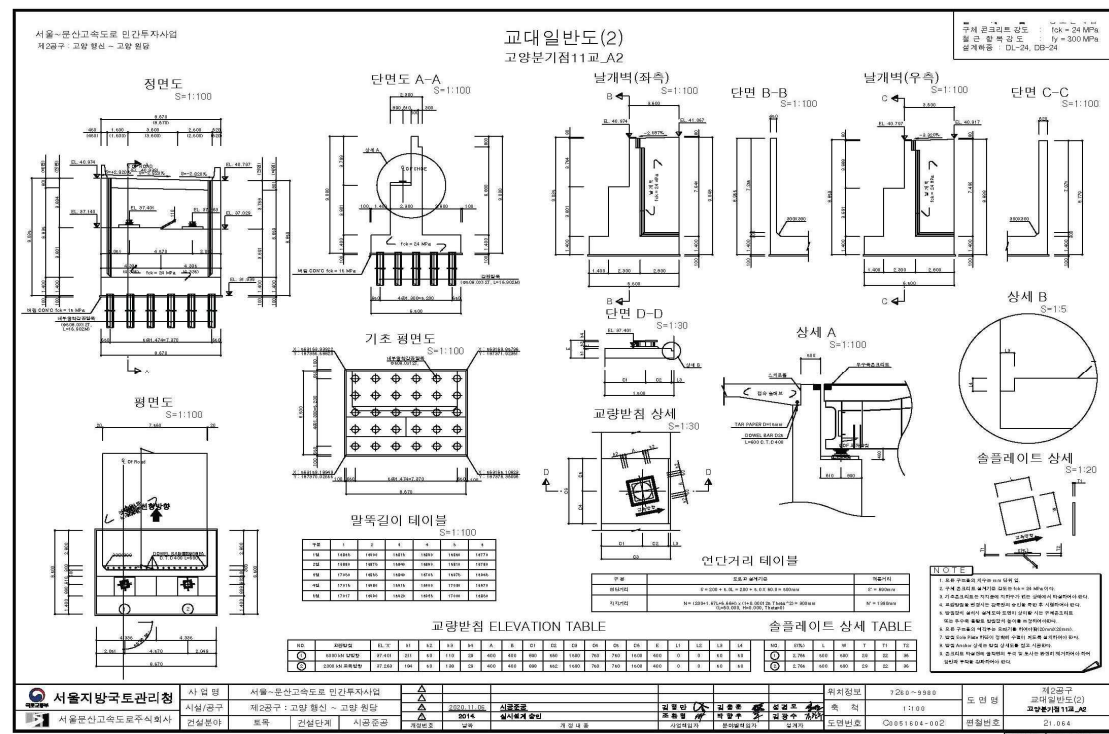
나
고
로



내
평
안
하
요







5) 현황 사진

			
위 치	바닥판하면	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	측면	위 치	방호벽
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 A1	위 치	교대 A2
현 황	전경	현 황	폐콘크리트 퇴적

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 폐콘크리트 퇴적이 조사됨		정비
	교 각	-		
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		교양분기점 11교의 주요 손상현황으로는 교대 폐콘크리트 퇴적 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 시공미흡에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하며, 배수시설의 현재 손상 등 상태는 양호하나 포장부의 원활한 배수를 위하여 주기적인 정비가 요망된다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
하부구조	교대	폐콘크리트 퇴적	정비	27.00	40.50	m ²	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.23 원당천(R-A) 교(퇴계원방향 확장부)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000114	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 원당동 249-9	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=200.0m (2@55+2@45=200.0m)			
	폭	B=4.1m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	직접기초 말뚝기초
교량받침		포트받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		효릉천도로	통과높이	5.8	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

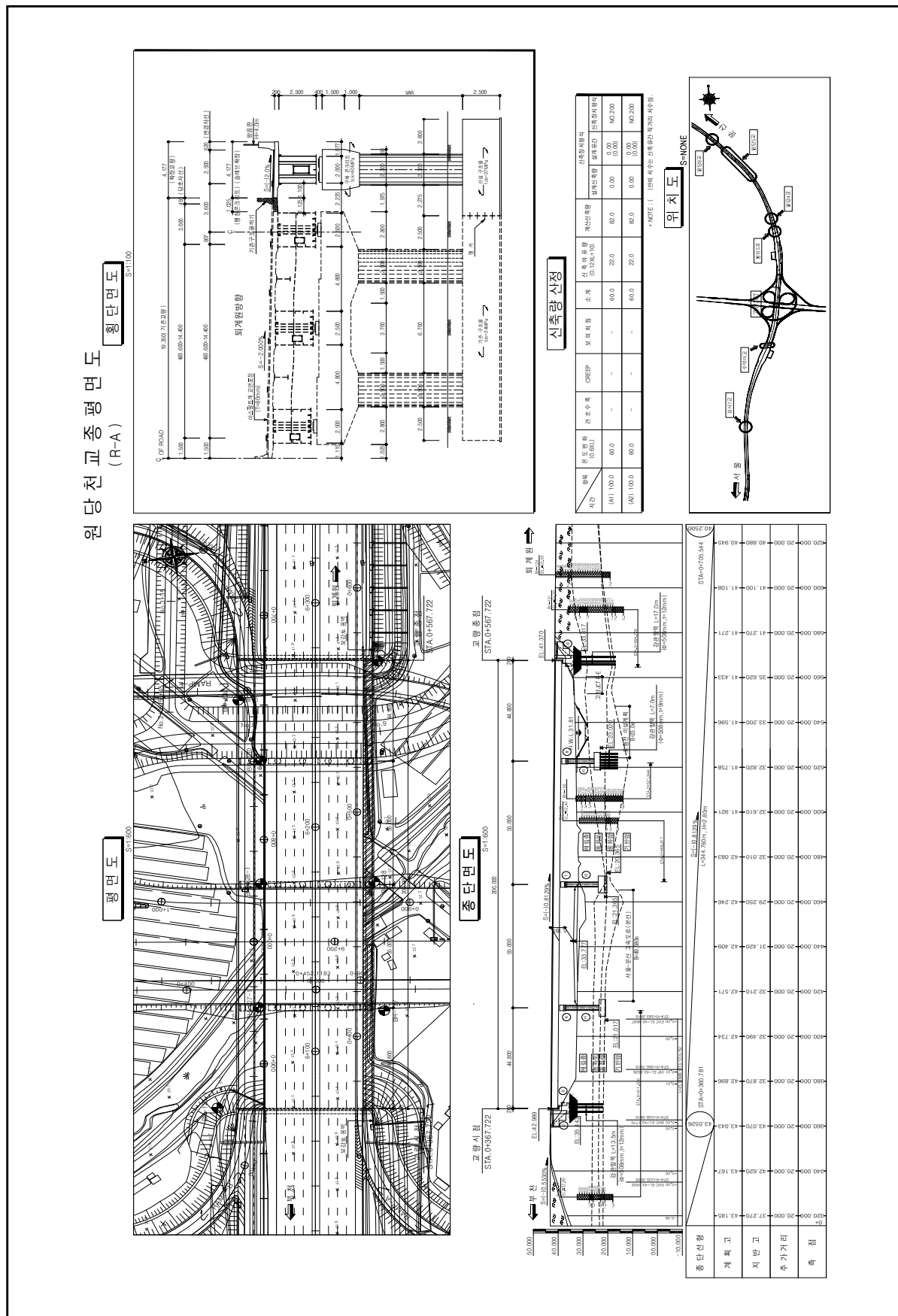
① 점검 이력

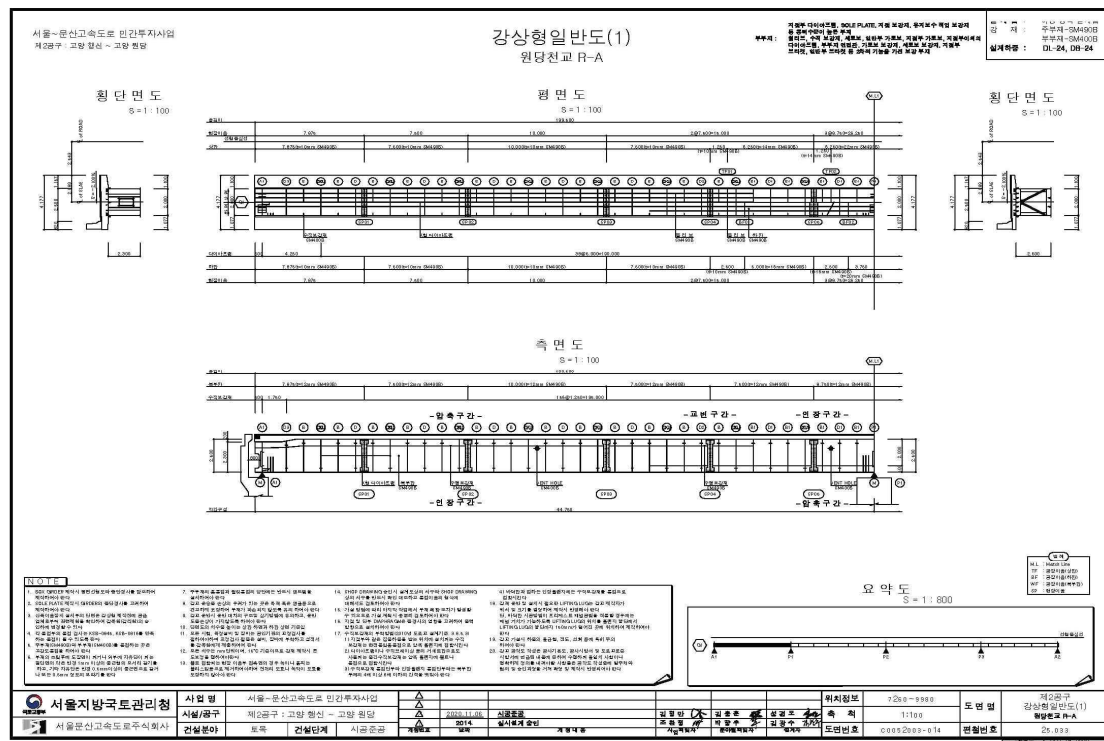
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

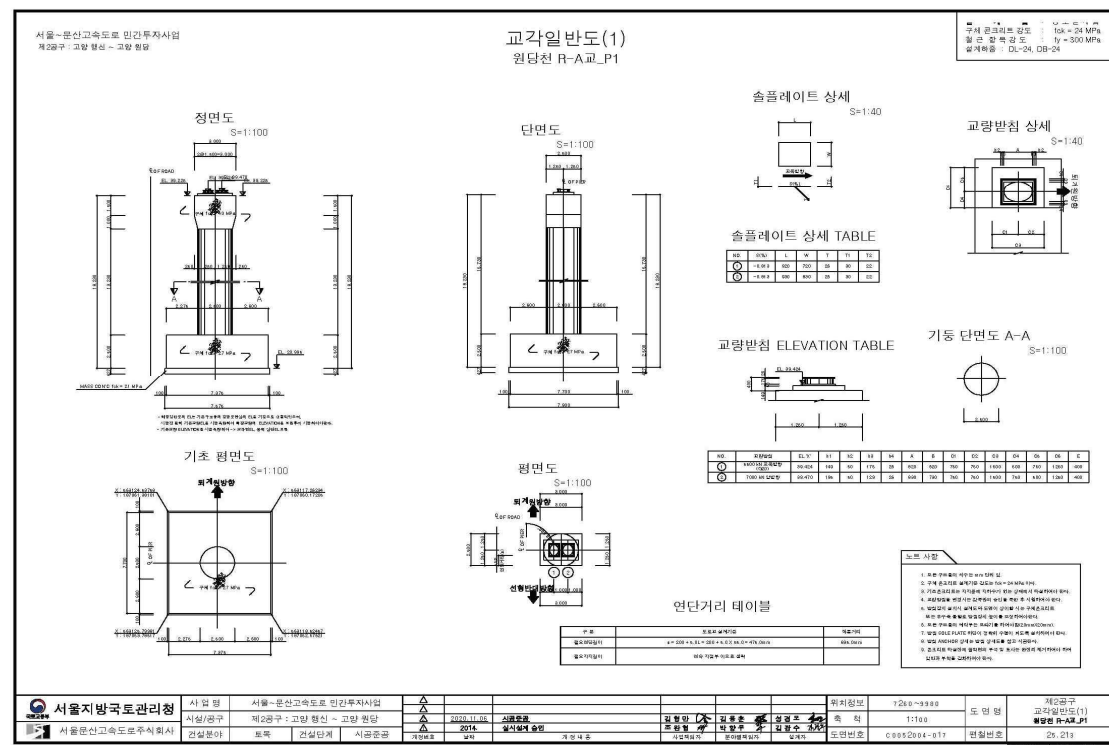
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 관련도면







5) 현황 사진

			
위 치	거터외부	위 치	바닥판하면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교각	위 치	교면포장
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침 P2	위 치	교량받침 P2
현 황	몰탈 균열(CW=0.3mm미만)	현 황	몰탈 파손

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 받침물탈 균열(Cw=0.3mm미만)이 조사됨 · 몰탈파손이 조사됨		표면처리 단면보수
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 양호		주의관찰
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		원당천(R-A)교(퇴계원방향 확장부)의 주요 손상현황으로는 교량받침 받침물탈 균열, 몰탈파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축에 의한 손상으로, 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다,		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교량받침	받침몰탈 균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	0.10	0.04	m ²	하자
	몰탈파손	단면보수	0.02	0.03	m ²	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.24 원당천(R-C)교(부천방향 확장부)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000115	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 원당동 277-11	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=200.0m (2@55+2@45=200.0m)			
	폭	B=11.2m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		포트받침	신축이음장치	평거조인트	
교차시설물		효릉천도로	통과높이	5.7m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)다산건설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

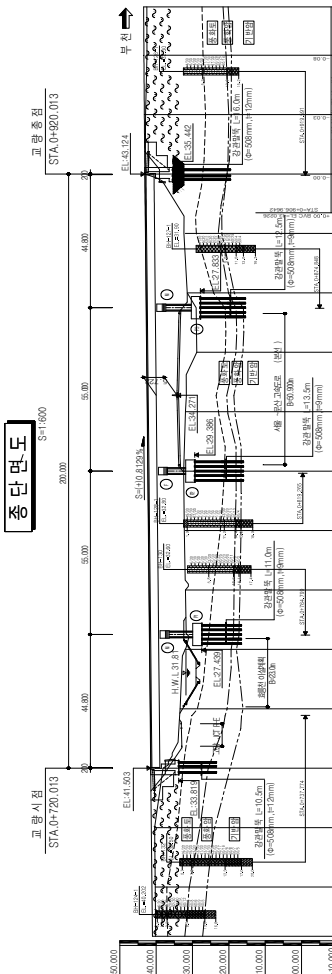
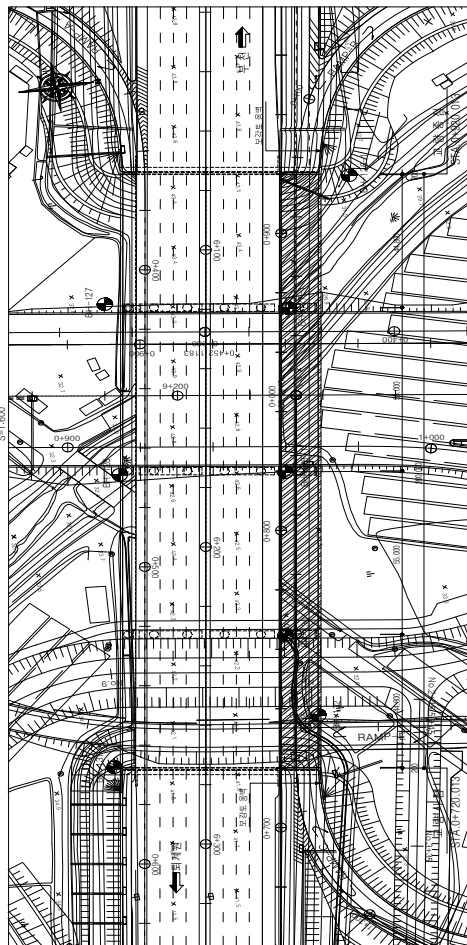
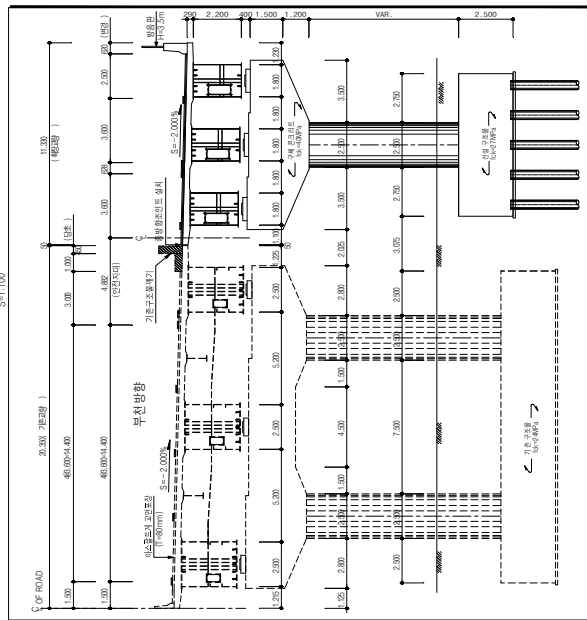
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

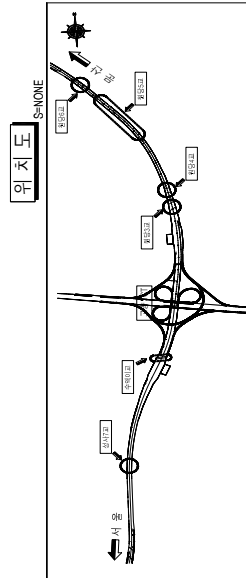
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

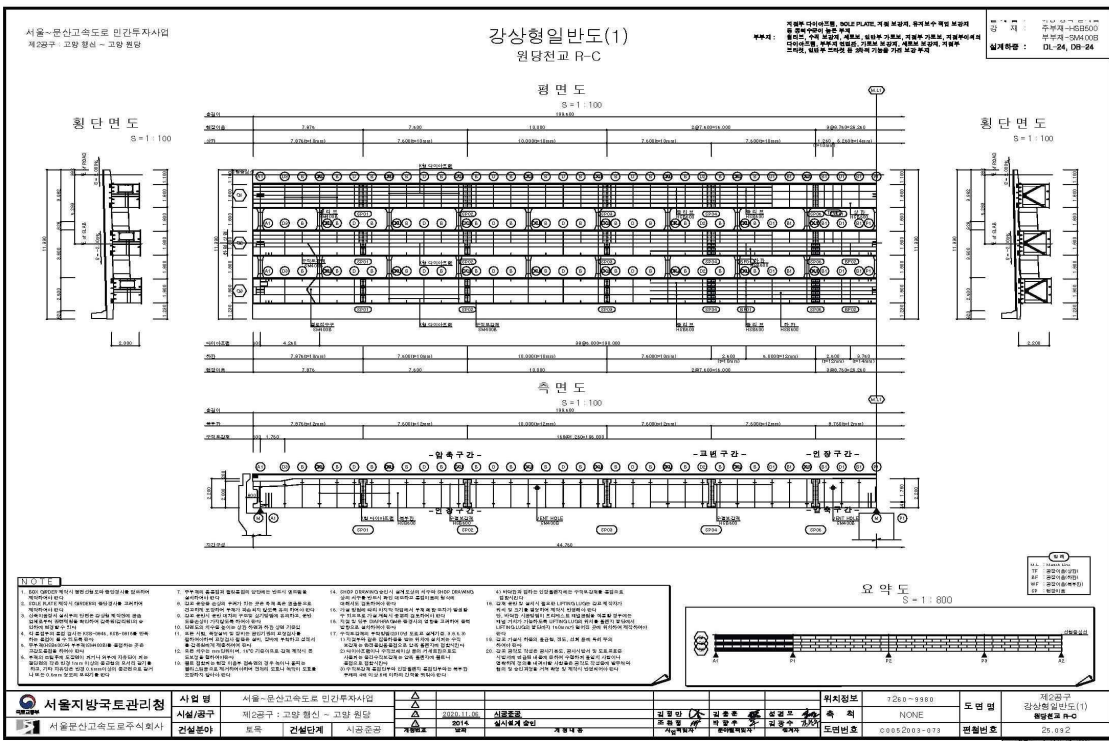
4) 관련도면

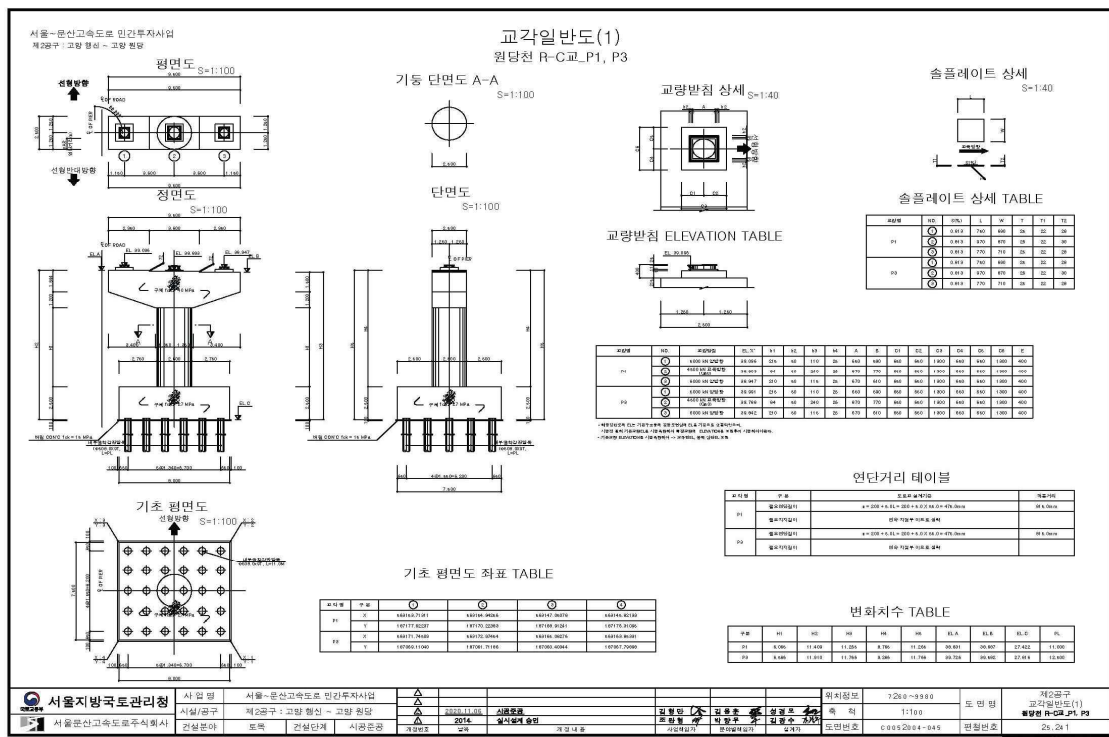
이단양천교주변노



항목 기타	종도 비율 (0.00%)	간호 수속	CREEP	보조 지원	소계	신용회유량 (0.02%~10)	개인신용량	신용평가원칙	
								상대신용	신용회유원칙
(A1) 100.0	60.0	-	-	-	60.0	22.0	82.0	0.00 (0.00)	NO.200
(A2) 100.0	60.0	-	-	-	60.0	22.0	82.0	0.00 (0.00)	NO.200

[illegible]





5) 현황 사진

			
위 치	교대	위 치	가로보
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거터외부	위 치	교량받침
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교각	위 치	거터내부
현 황	전경	현 황	전경

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 양호		주의관찰
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		원당천(R-C)교(부천방향 확장부)는 현장조사 및 분석 결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었으며, 시설물의 전반적인 안정성 및 기능성에는 특별한 문제가 없는 상태로 판단된다. 해당 구조물의 경우 추후 주기적인 점검을 통한 손상의 발생 여부 파악 등의 유지관리가 필요할 것으로 판단된다. 배수시설의 현재 손상 등 상태는 양호하나 포장부의 원활한 배수를 위하여 주기적인 정비가 요망된다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
—	—	—	—	—	—	—

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.25 성사1교(부천방향 확장부)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000111	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 성사동 610-14	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=120.0m(2@60=120.0m)			
	폭	B=11.5m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		포트받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		호국로	통과높이	9.4m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		두산건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

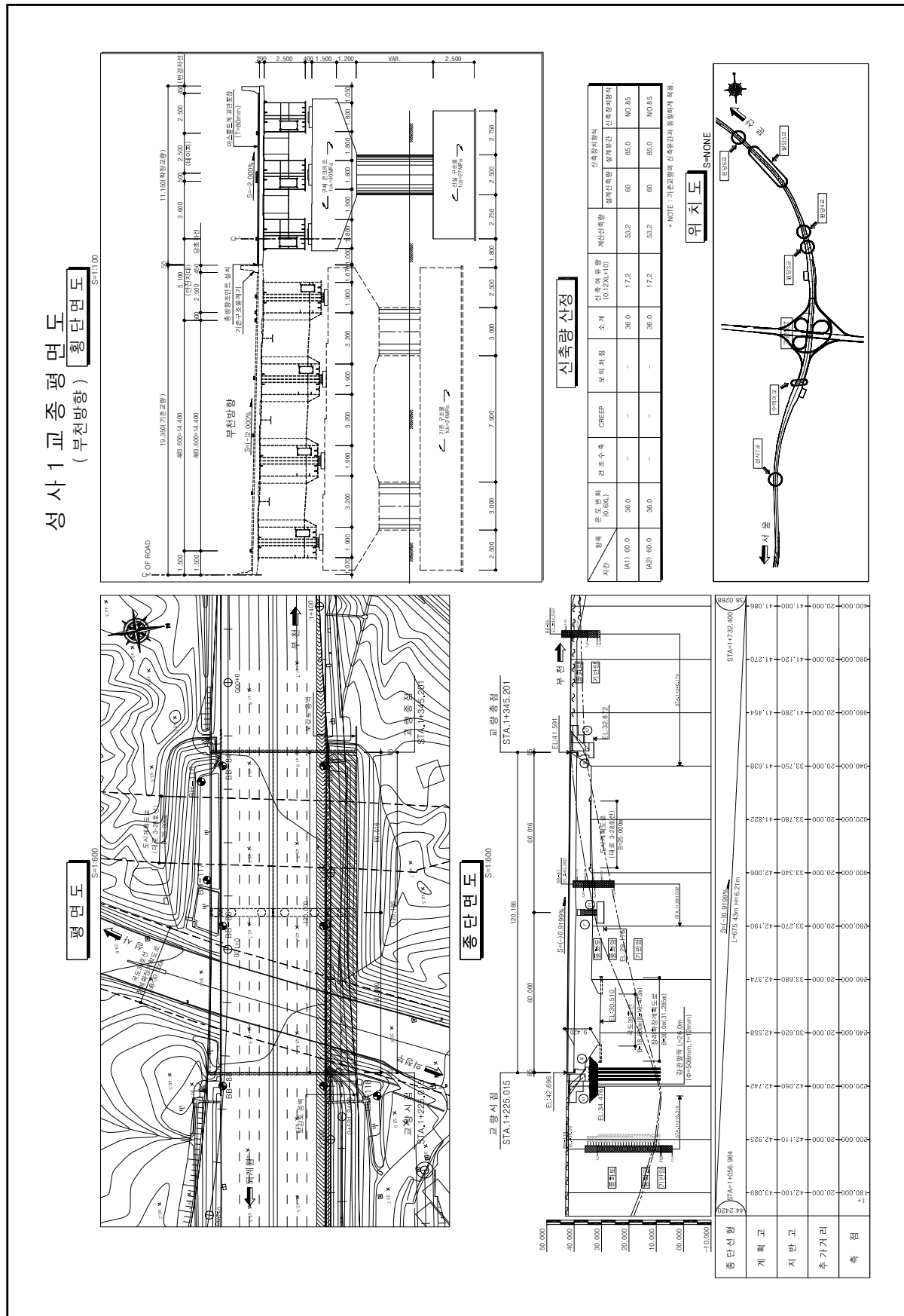
① 점검 이력

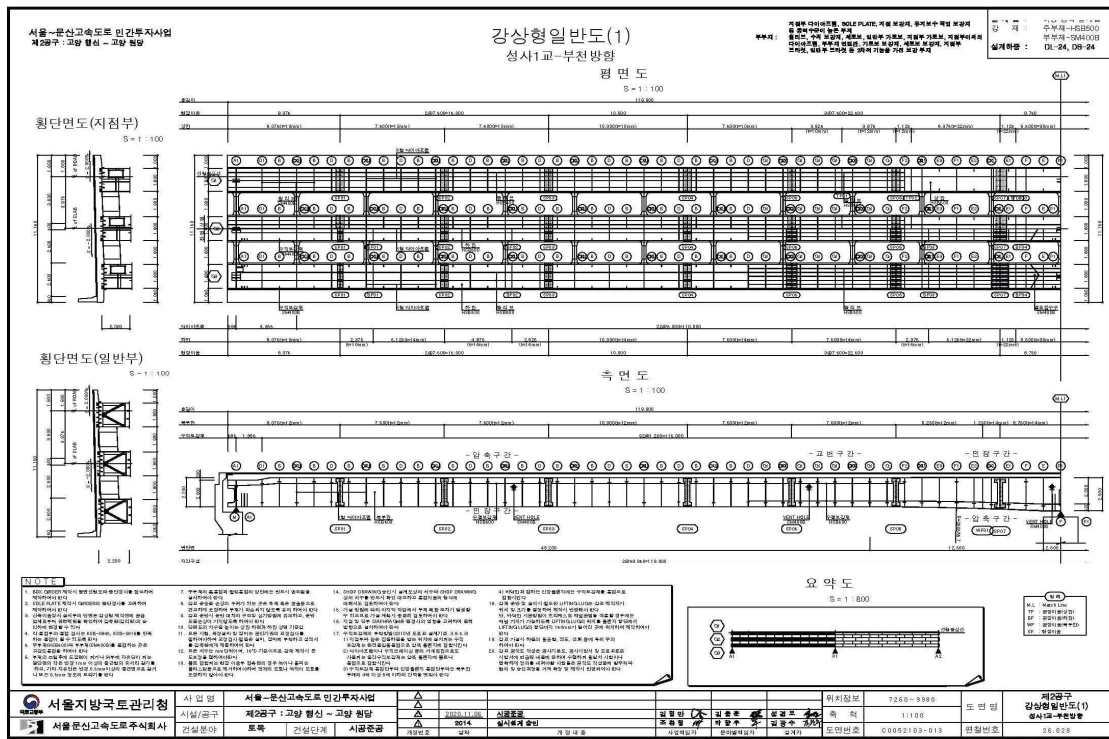
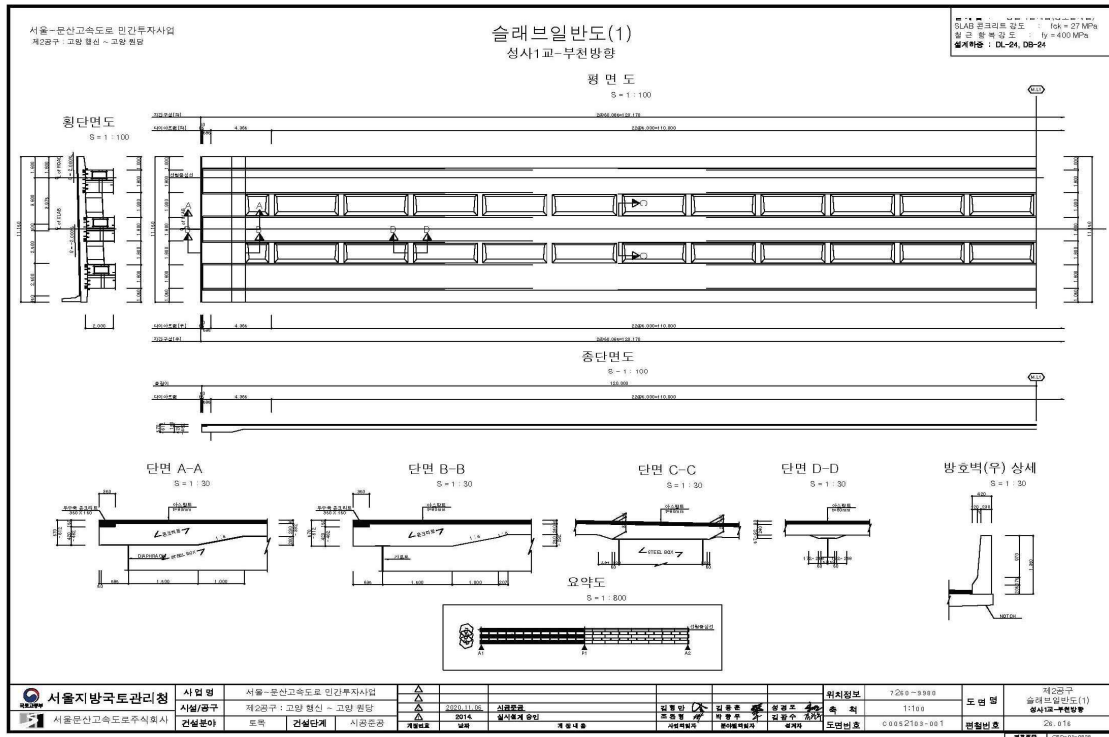
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

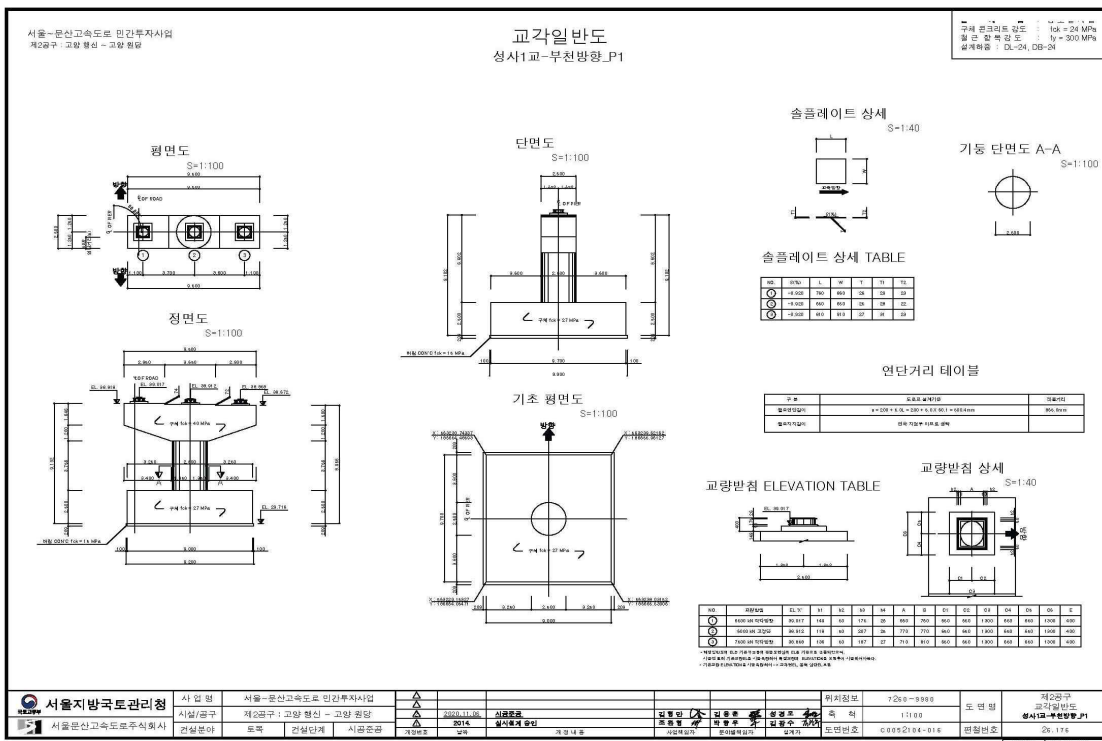
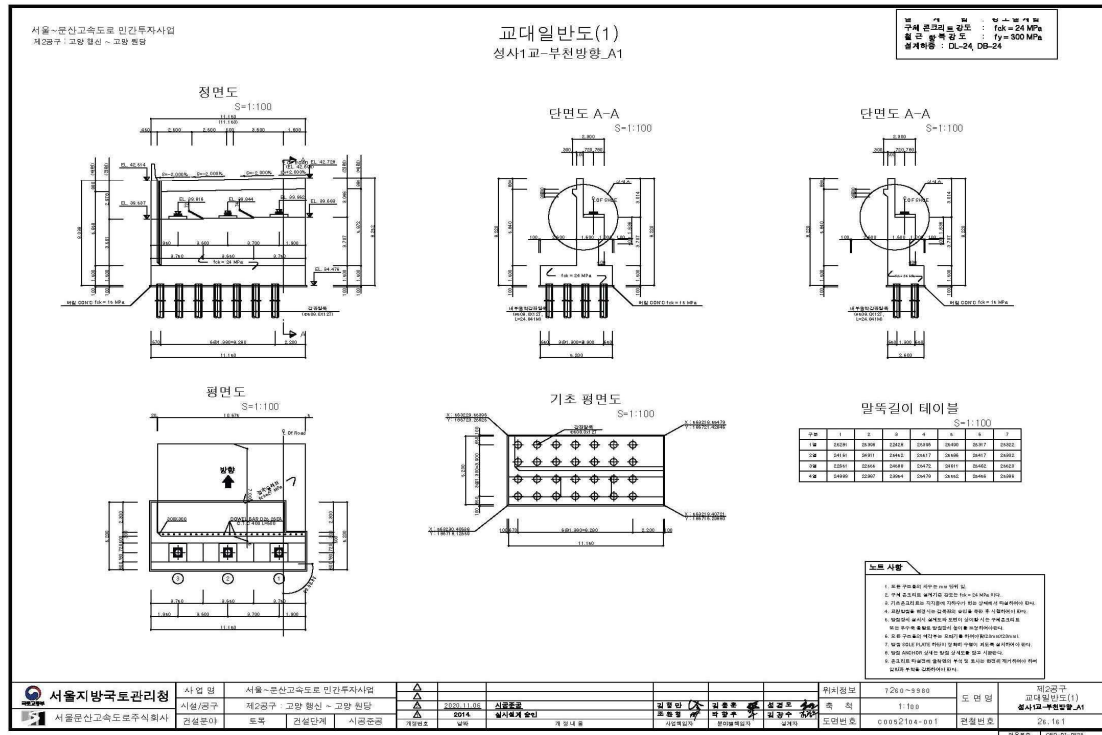
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 관련도면







5) 현황 사진

			
위 치	거더외부	위 치	교면포장
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거더내부 부천방향	위 치	교대 부천방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거더외부, 배수관 부천방향	위 치	교대 부천방향 A1
현 황	전경	현 황	신축이음 하부 누수

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수		신축이음 하부 배수로 설치
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		성사1교(부천방향 확장부)의 주요 손상현황으로는 교대 신축이음 하부 누수 등이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축으로 판단되며, 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수를 실시하여 유지관리하는 것이 바람직하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교대	신축이음 하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	0.5	0.5	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.26 성사1교(퇴계원방향 확장부)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000112	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 성사동 610-14	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=120.0m(2@60=120.0m)			
	폭	B=5.0m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	직접기초 말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		포트받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		호국로	통과높이	8.6m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		두산건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

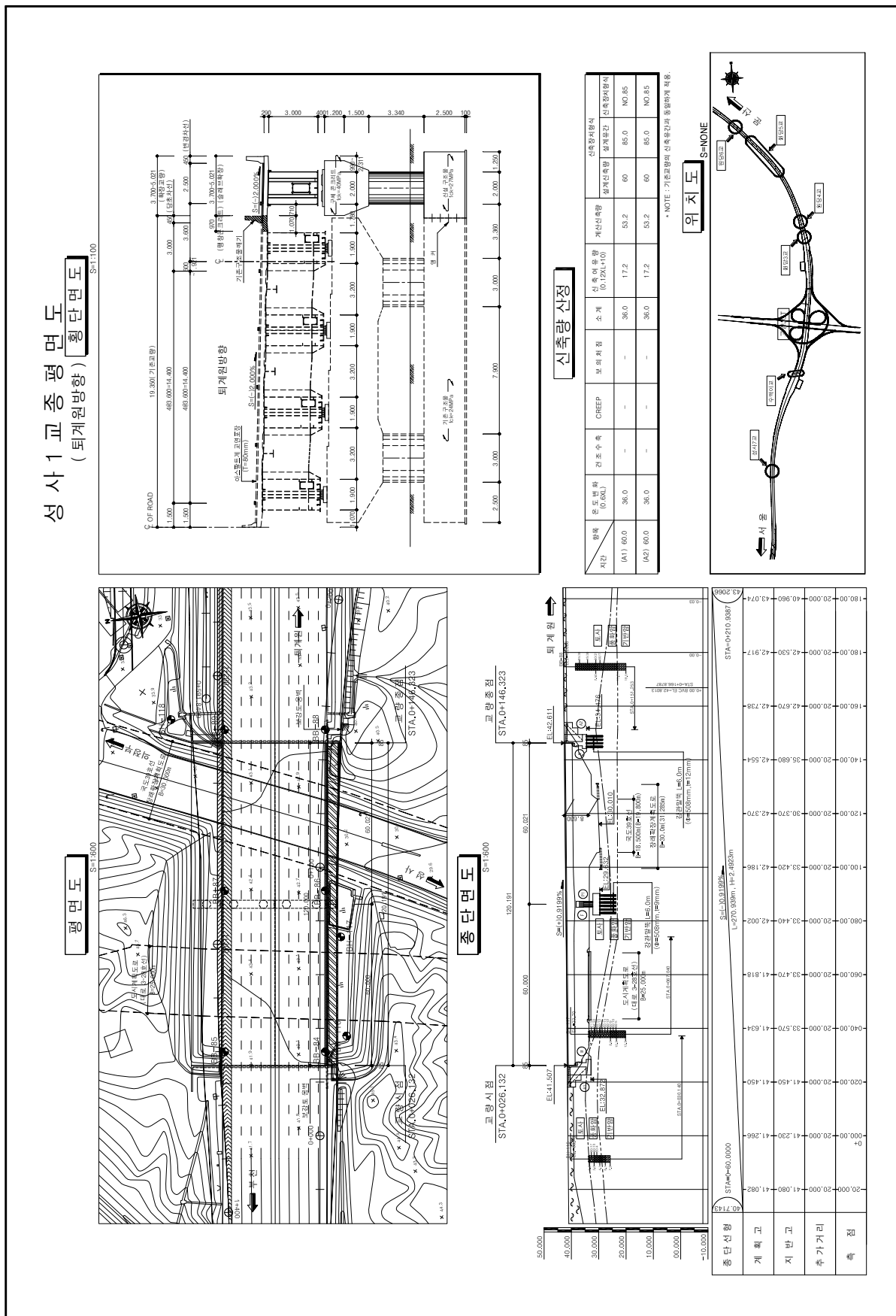
① 점검 이력

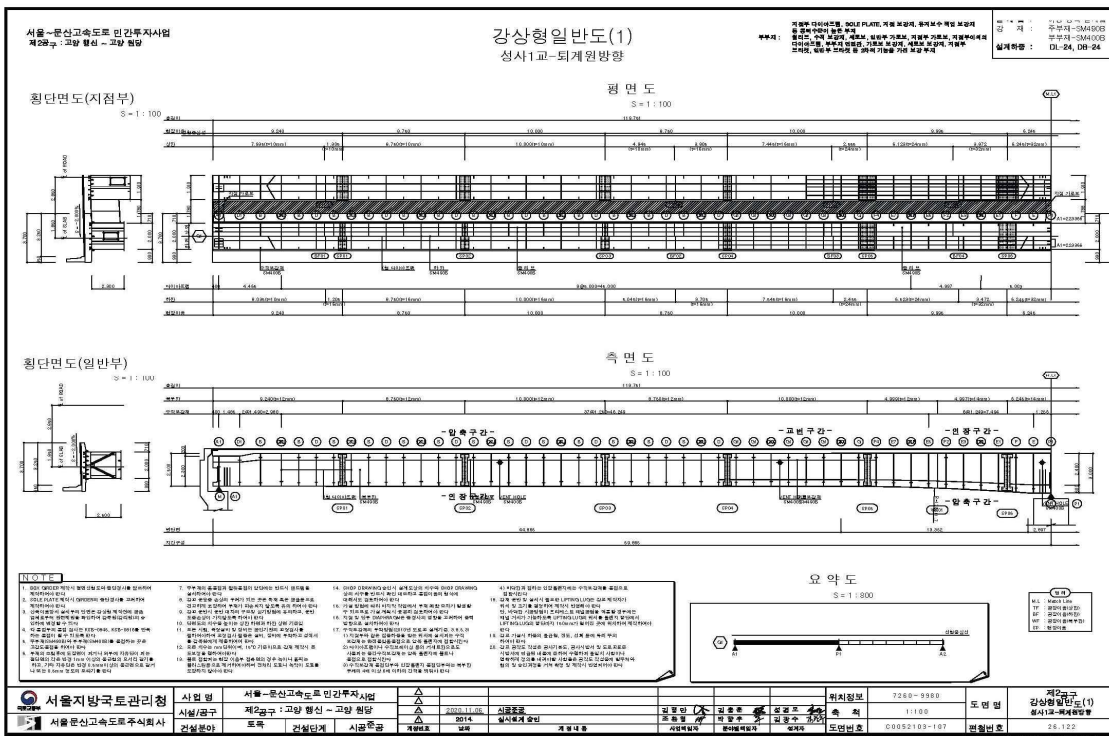
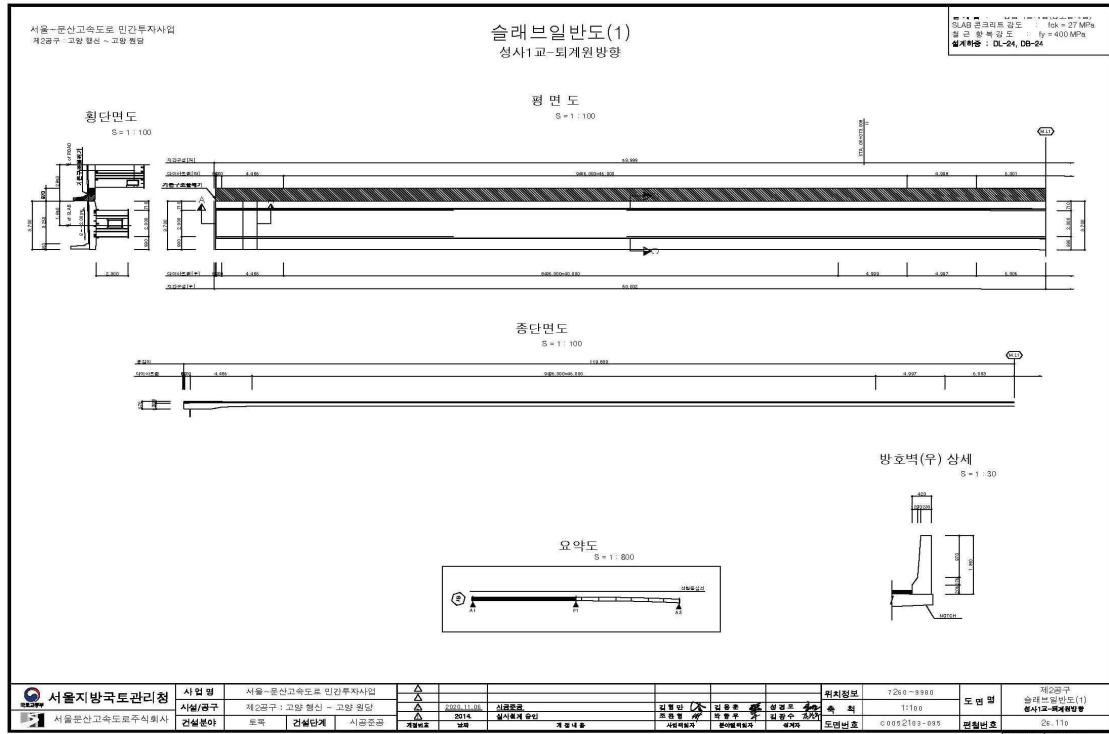
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

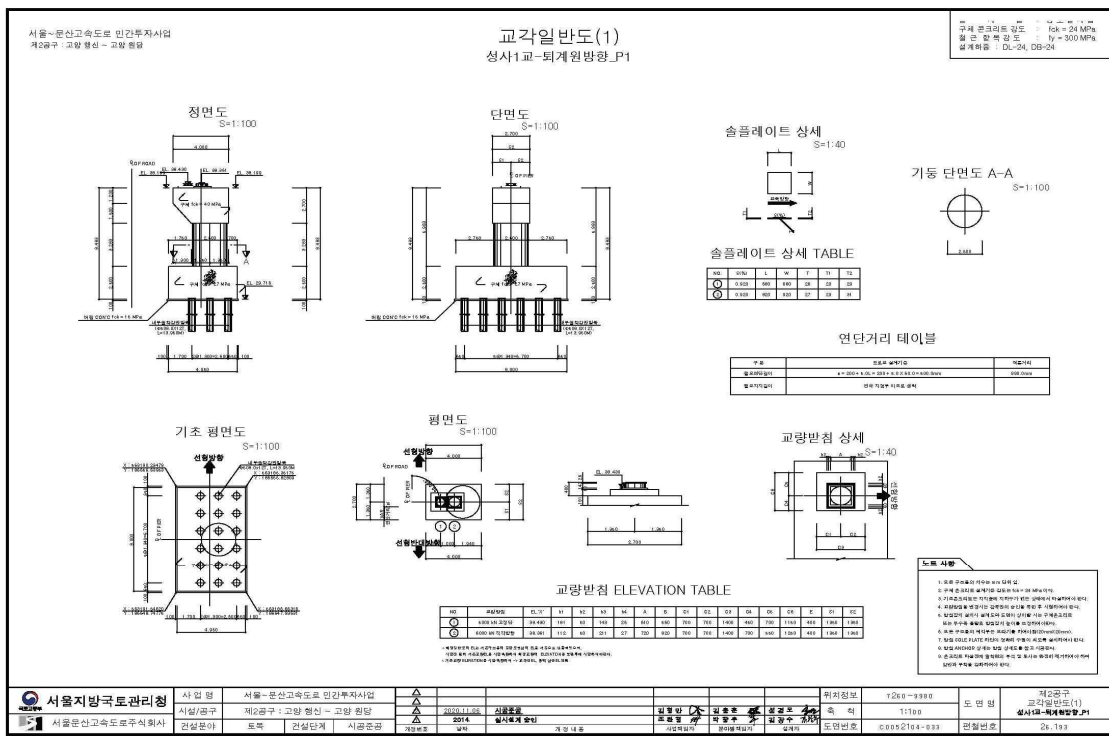
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 관련도면







5) 현황 사진

			
위 치	교각		교면포장
현 황	전경		전경
			
위 치	교량반침	위 치	거더내부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거더외부	위 치	교면포장 S2
현 황	전경	현 황	접속도로 아스콘 파손

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속도로 아스콘 파손이 조사됨		아스콘실링
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 양호		주의관찰
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		성사1교(퇴계원방향 확장부)의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속도로 아스콘 파손이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡에 의한 손상으로, 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. 배수시설의 현재 손상 등 상태는 양호하나 포장부의 원활한 배수를 위하여 주기적인 정비가 요망된다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교면포장	접속도로 아스콘파손	아스콘실링	0.10	0.15	m ²	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

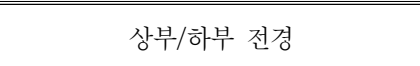
본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.27 성사2교(확장부)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000113	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 성사동 산 14-5	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=110.0m(2@55=110.0m)			
	폭	B=4.1m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		포트받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		원당로	통과높이	7.5m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		두산건설(주)	설 계 자	(주)다산컨설턴트	
감 리 자		(주)동일기술공사	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

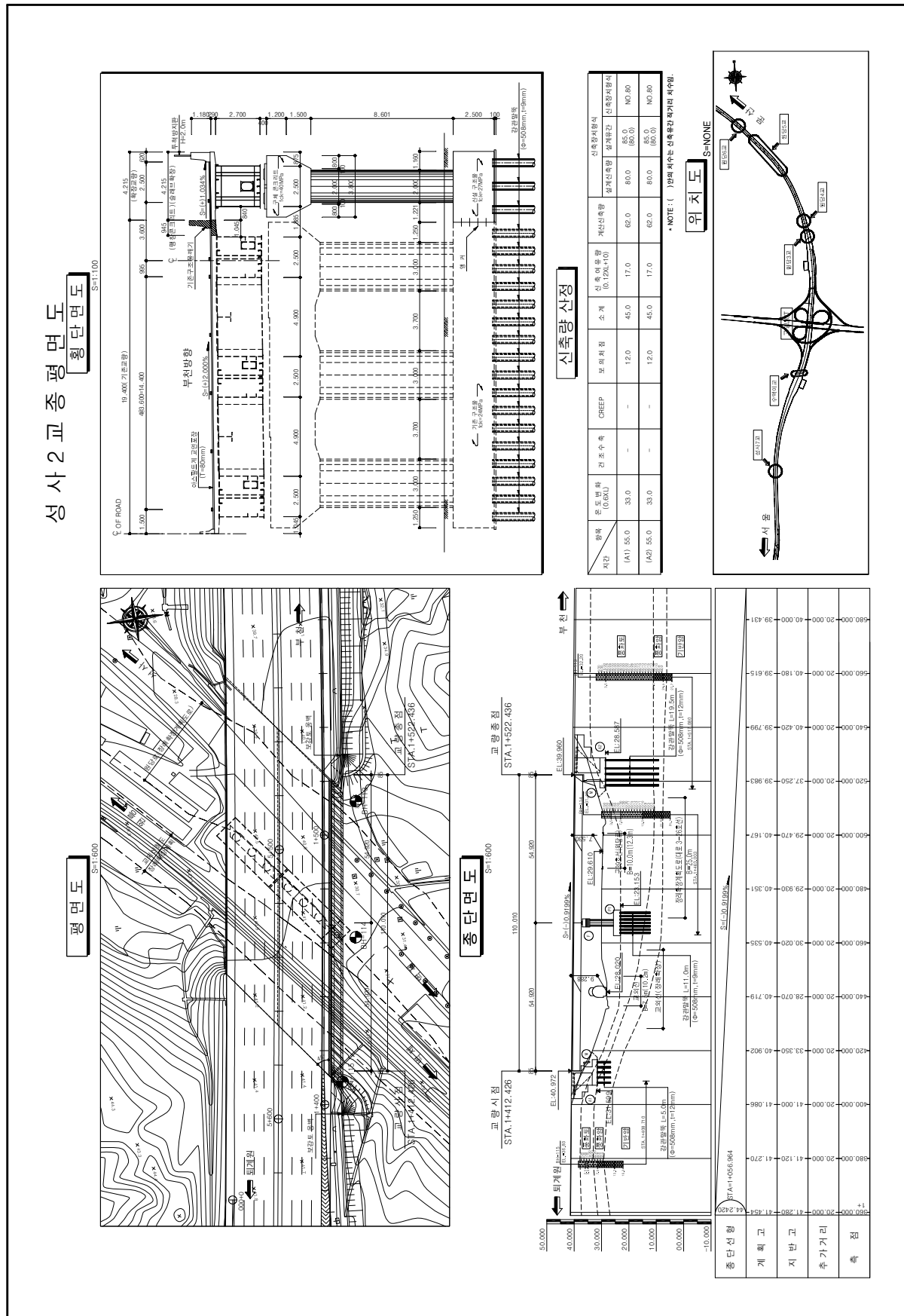
① 점검 이력

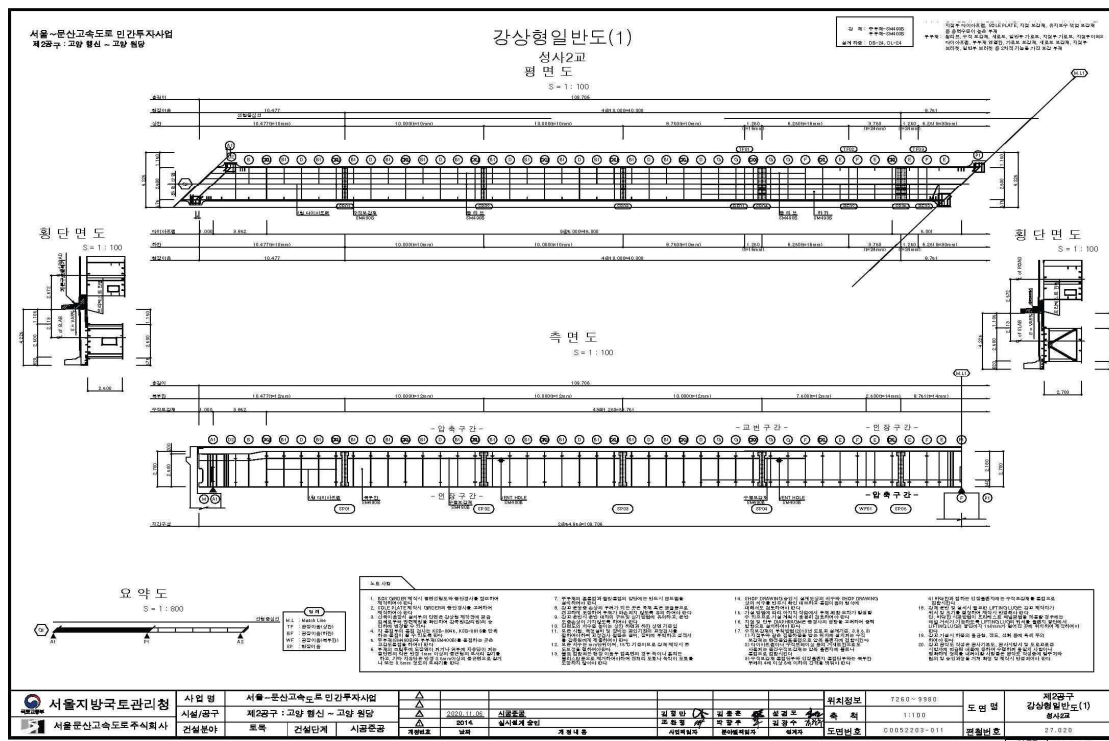
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

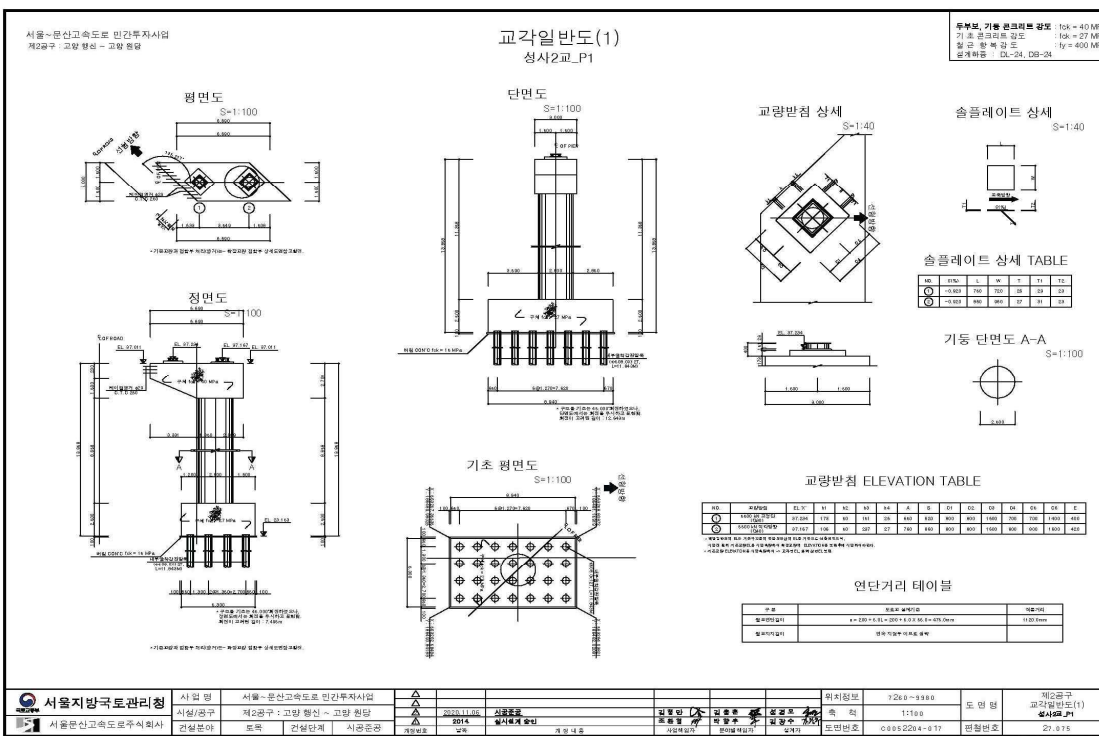
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 관련도면







5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설 배수관
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대	위 치	교량받침
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거터외부	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 양호		주의관찰
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		성사2교(확장부)는 현장조사 및 분석 결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었으며, 시설물의 전반적인 안정성 및 기능성에는 특별한 문제가 없는 상태로 판단된다. 해당 구조물의 경우 추후 주기적인 점검 및 관리를 통한 신규손상의 발생확인 등에 대한 유지관리가 필요하다고 판단된다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
-	-	-	-	-	-	-

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.28 서문22교(서울)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000116	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 원당동 572-2	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 8.270km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=532.0m(4@60+2@61+65+60+45=532.0m)			
	폭	B=15.9m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	평거조인트	
교차시설물		원당천	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		동남이앤씨(주)	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

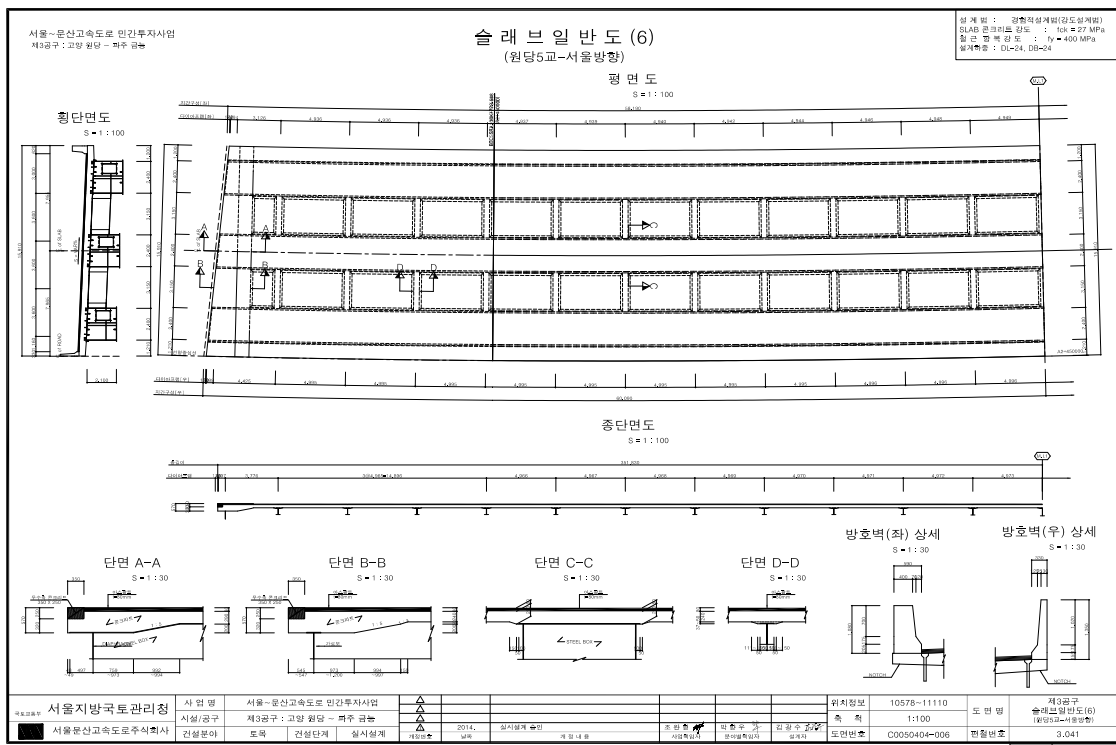
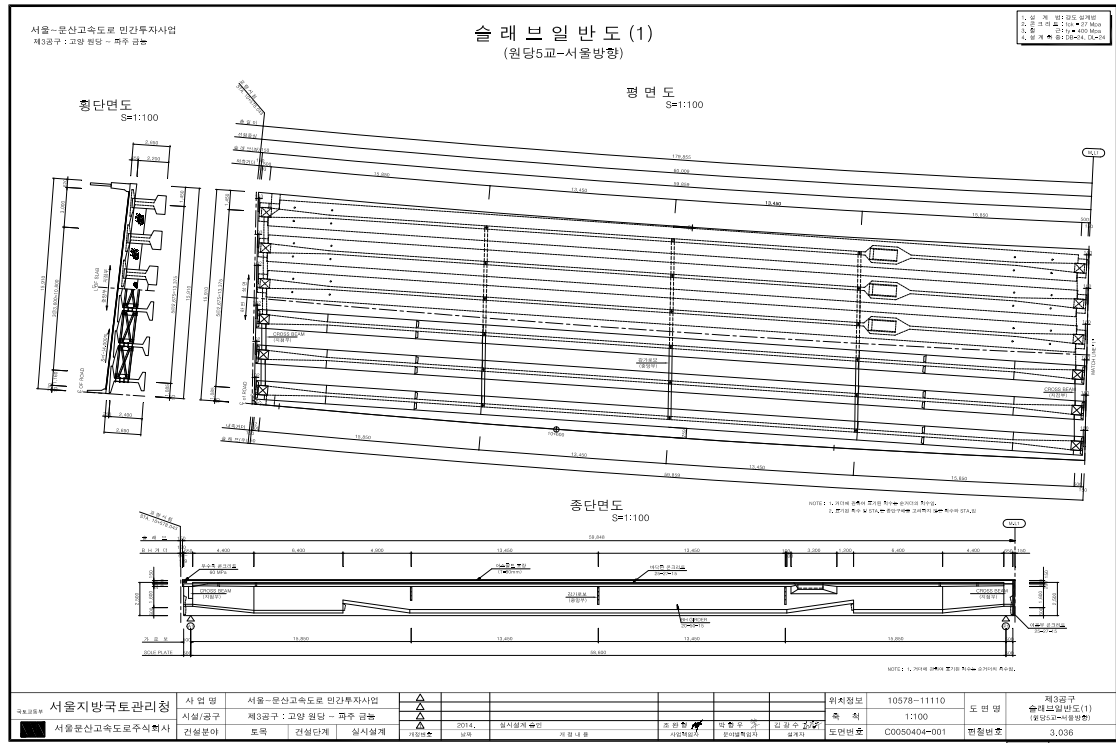
① 점검 이력

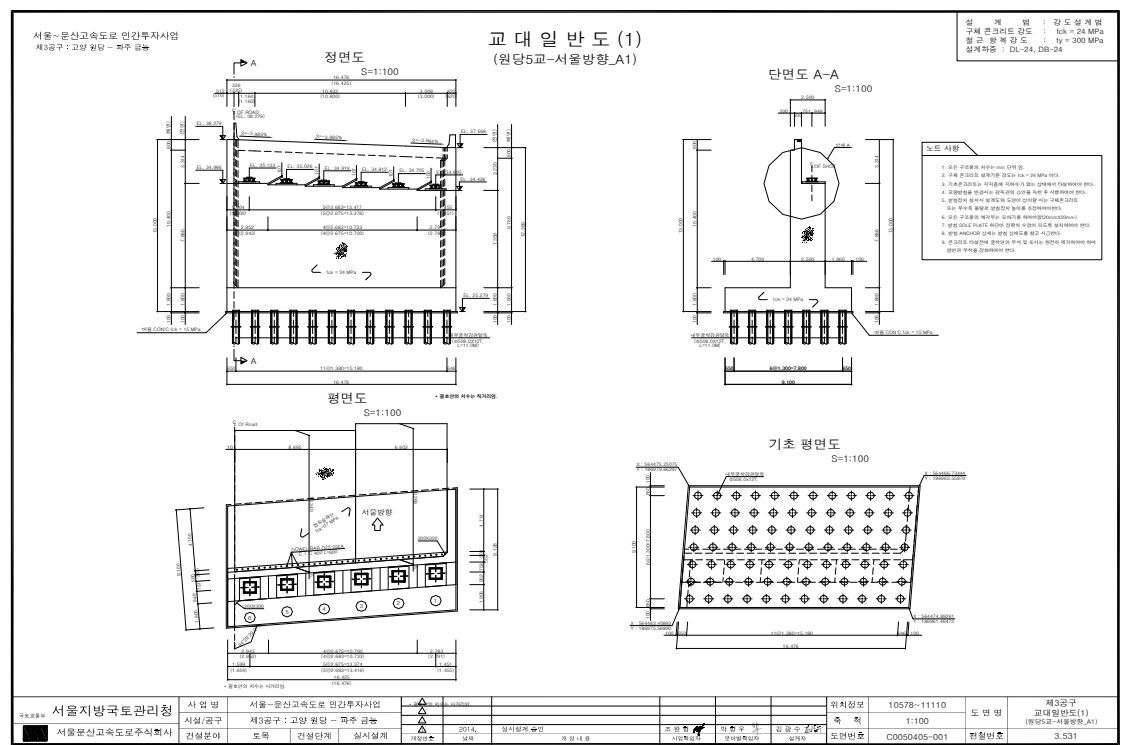
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

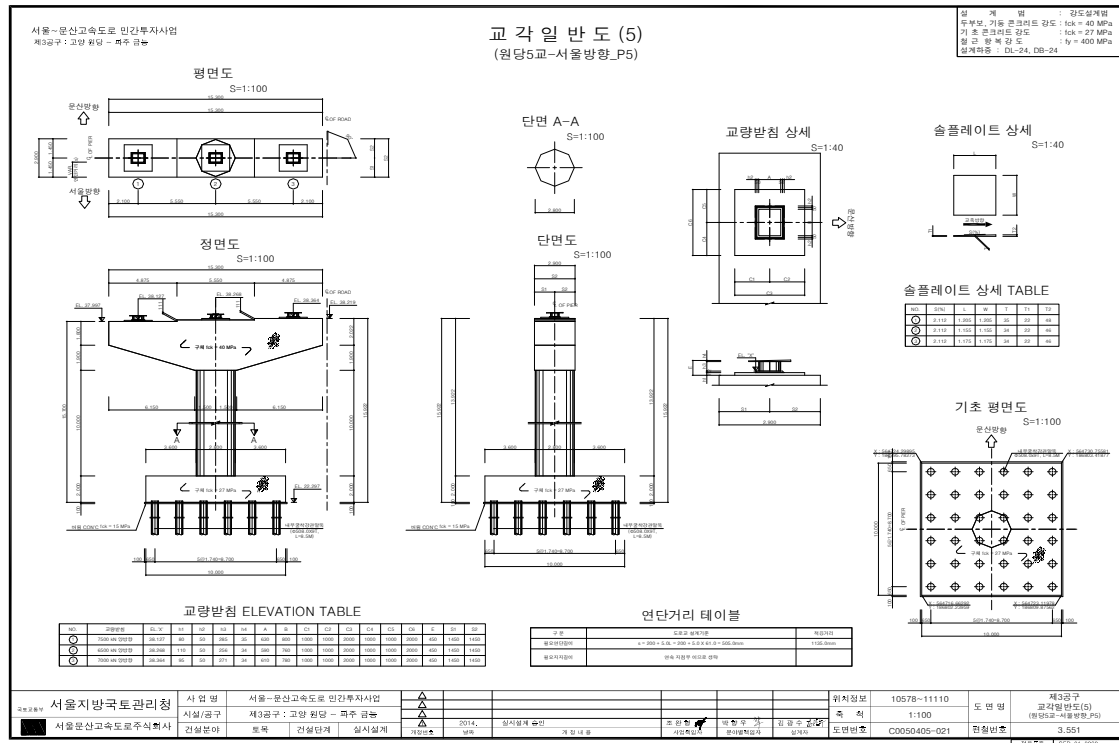
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

Architectural drawings of the Wonsil-gyo (Wonsil) Bridge. The drawings include a plan view, a section view, and a detail view. The plan view shows the bridge's layout with lane markings and dimensions. The section view shows the bridge's cross-section with structural details and dimensions. The detail view shows a close-up of a bridge component with dimensions. The drawings are labeled with 'Wonsil-gyo (Wonsil) Bridge' and 'Wonsil-gyo (Wonsil) Bridge'.







5) 현황 사진

			
위 치	교각 서울방향	위 치	교량반침 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 서울방향	위 치	거더, 배수시설 배수관 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	신축이음 서울방향 A2	위 치	신축이음 서울방향 A2
현 황	후타재 균열	현 황	후타재 파손

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	바닥판하면 서울방향 S8	위 치	거더외부 서울방향 S3
현 황	보수부균열부백태	현 황	균열부백태
			
위 치	배수시설 서울방향 A1	위 치	배수시설 서울방향 A2
현 황	배수관 이음부 누수	현 황	배수관 이음부 누수
			
위 치	배수시설 서울방향 A2	위 치	교대 서울방향 A2
현 황	배수관 월류	현 황	교대 신축이음 하부 누수

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 배수관 이음부 누수가 조사됨 · 배수관 월류가 조사됨		실링보수 집수구 확장
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열(Cw=0.3mm미만)이 조사됨 · 후타재 파손이 조사됨		표면처리 단면보수
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 보수부균열부백태가 조사됨		백태보수
	거 더	· 거더외부 균열부백태가 조사됨		백태보수
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수가 조사됨		신축이음 하부 배수로설치
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문22교(서울)의 주요 손상현황으로는 신축이음 후타재 균열 및 파손, 바닥판하면 보수부균열부백태, 거더외부 균열부백태, 배수시설 배수관 이음부 누수, 월류 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
신축이음	후타재	균열 (Cw=0.3㎜미만)	표면처리	7.20	2.70	㎡	하자
		파손	단면보수	0.10	0.15	㎡	하자
바닥판하면		보수부균열부백태	백태보수	8.00	12.00	㎡	하자
배수시설		배수관이음부누수	실링보수	3.00	3.00	EA	하자
		배수관월류	집수구확장	1.00	1.00	EA	하자
거더외부		균열부백태	백태보수	0.60	0.90	㎡	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.29 서문22교(문산)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000117	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 덕양구 원당동 572-2	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 8.270km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=532.0m(4@60+2@61+65+60+45=532.0m)			
	폭	B=15.9m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	평거조인트	
교차시설물		원당천	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		동남이앤씨(주)	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

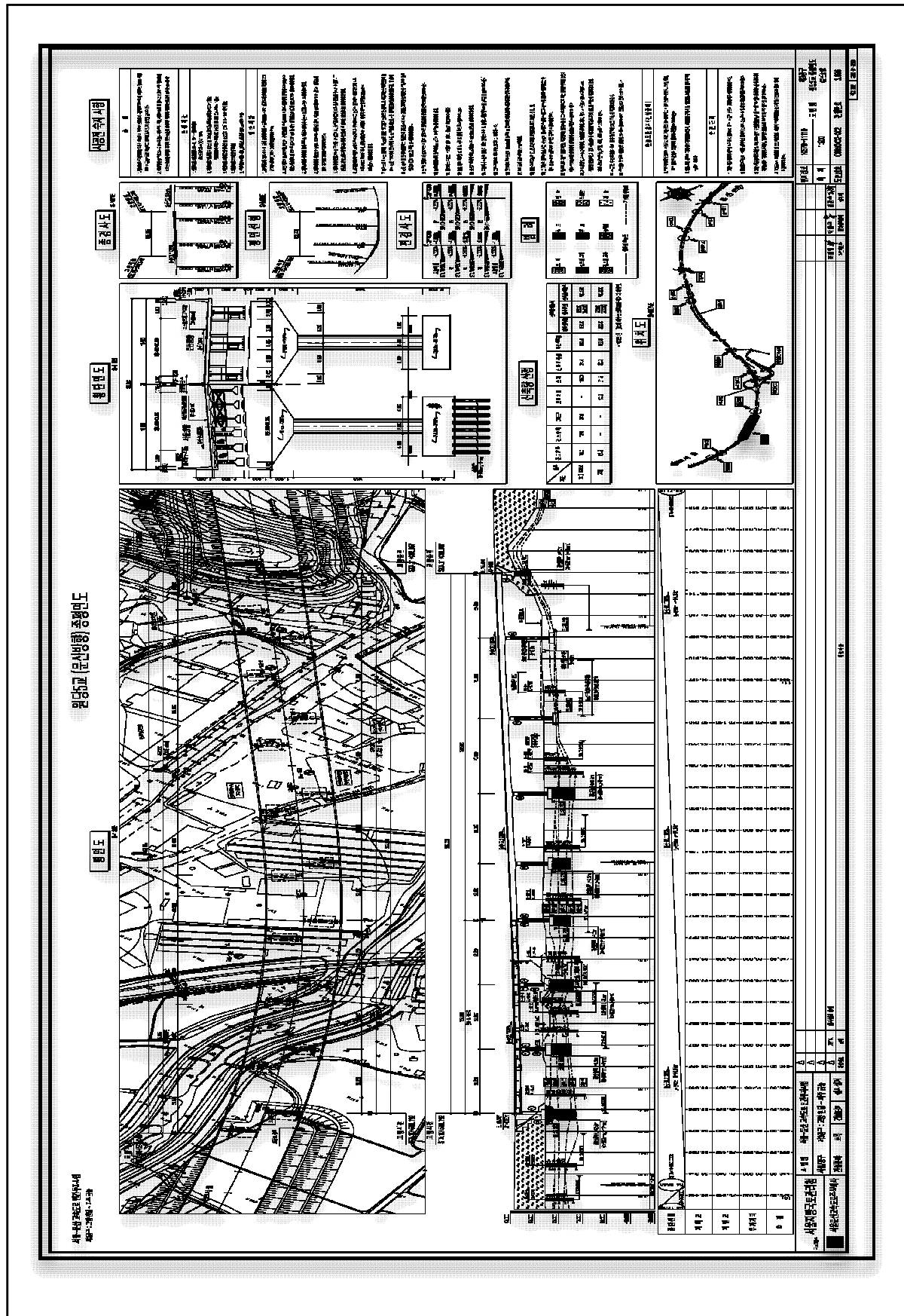
① 점검 이력

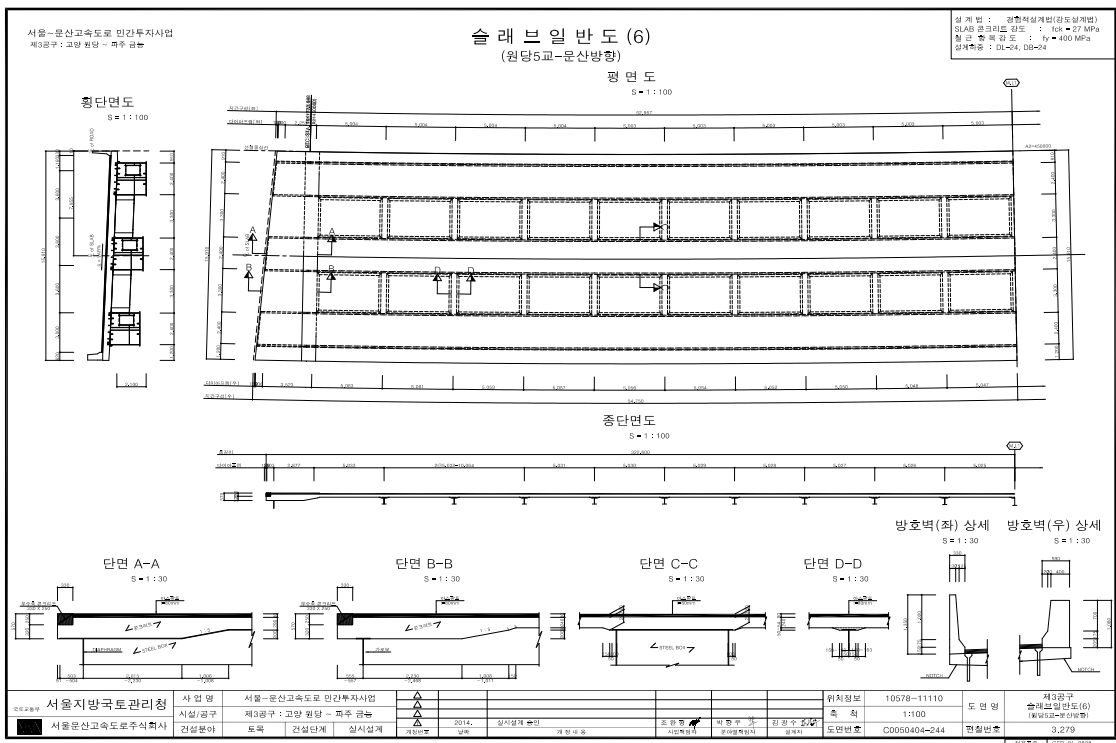
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

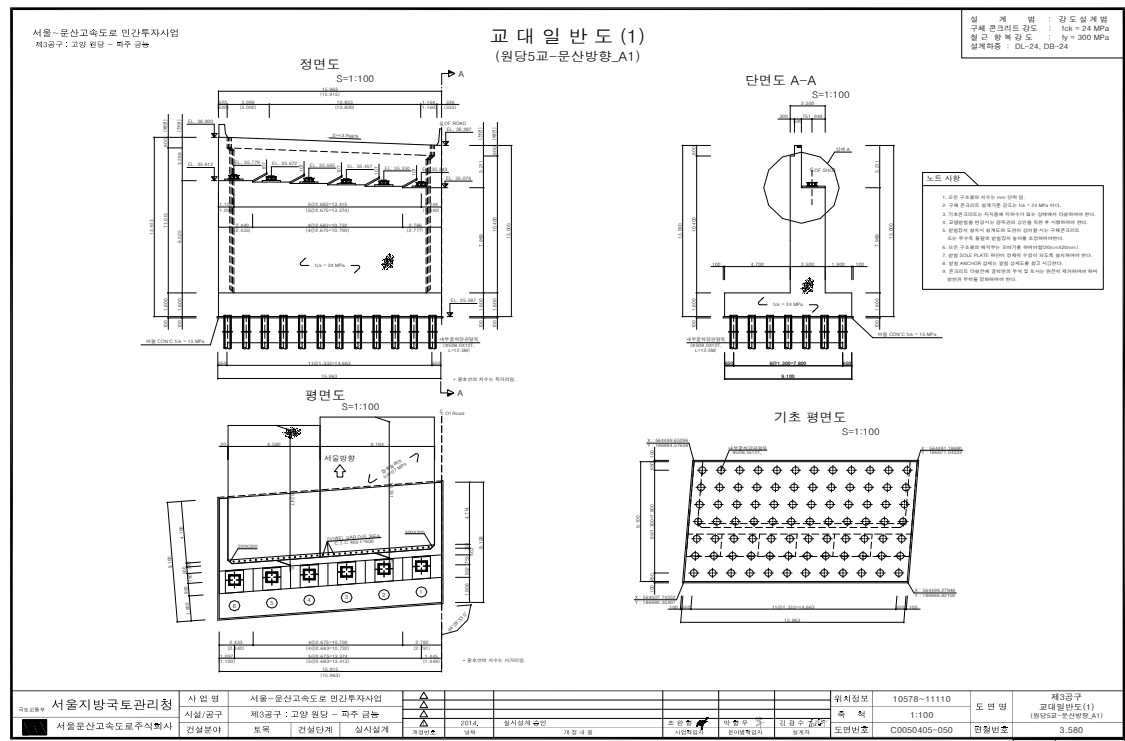
② 보수 이력

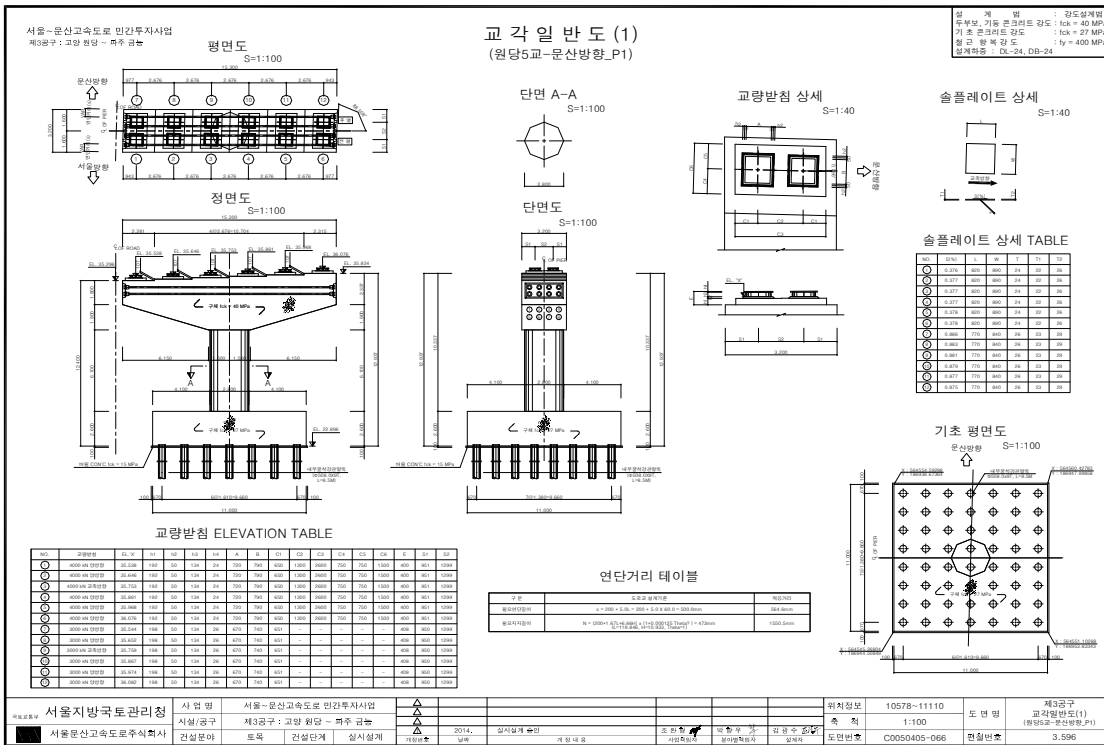
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

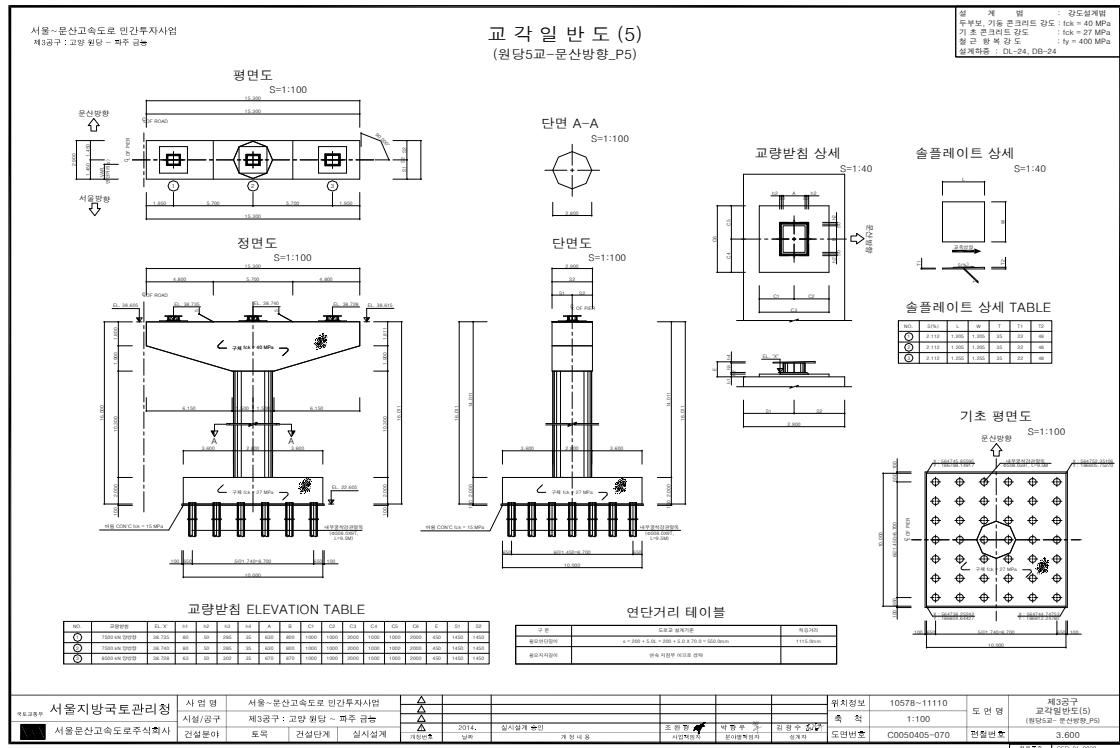
4) 관련도면



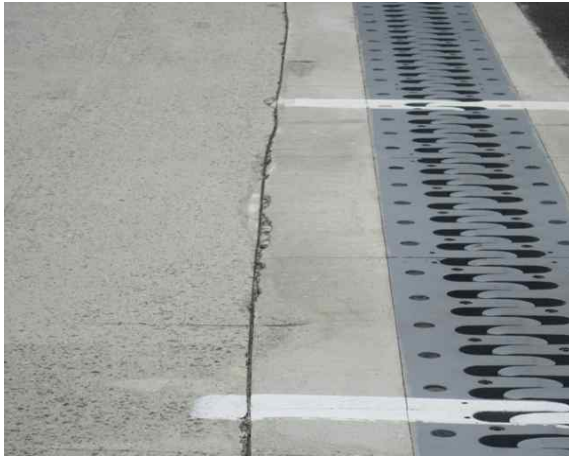
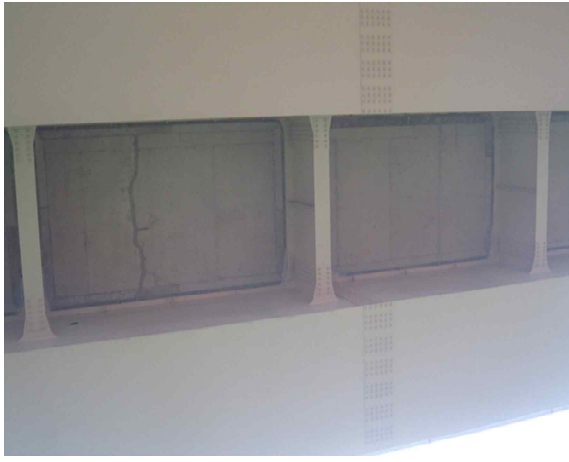








5) 현황 사진

			
위 치	교대 서울방향 A1	위 치	배수시설 문산방향 A2
현 황	신축이음 하부 누수	현 황	배수관 월류
			
위 치	신축이음 문산방향 P3	위 치	신축이음 문산방향 A1
현 황	차수관 볼트탈락	현 황	후타재 파손
			
위 치	바닥판하면 문산방향 S6	위 치	바닥판하면 문산방향 S5
현 황	보수부균열부백태	현 황	보수부균열부백태 일부보수됨

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 배수관 월류		집수구 확장
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 후타재파손이 조사됨 · 차수관볼트탈락이 조사됨		단면보수 정비
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 보수부균열부백태가 조사됨 · 보수부균열부백태가 일부 보수됨		백태보수 주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수가 조사됨		신축이음 하부 배수로 설치
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문22교(문산)의 주요 손상현황으로는 신축이음 후타재파손, 차수관볼트탈락, 배수시설 배수관 월류, 교대 신축이음 하부 누수, 바닥판하면 보수부균열부백태 등이 조사되었다. 금회조사시 바닥판하면 보수부균열부백태가 일부 보수된 것이 확인되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡으로 인한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
신축이음	후타재	파손	단면보수	0.15	0.22	m ²	하자
	차수판	차수판볼트탈락	정비	3.00	3.00	EA	하자
배수시설		배수관월류	집수구 확장	1.00	1.00	EA	하자
바닥판하면		보수부균열부백태	백태보수	1.80	2.70	m ²	하자
교대		신축이음하부누수	신축이음 하부 배수로 설치	2.00	2.00	EA	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.30 서문27교(서울)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000118	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 일산동구 문봉동 99-51	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 11.580km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=50.0m(50.0m)			
	폭	B=16.0m			
구조 형식	상부	BICON거더	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		견달산로	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		동남이앤씨(주)	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

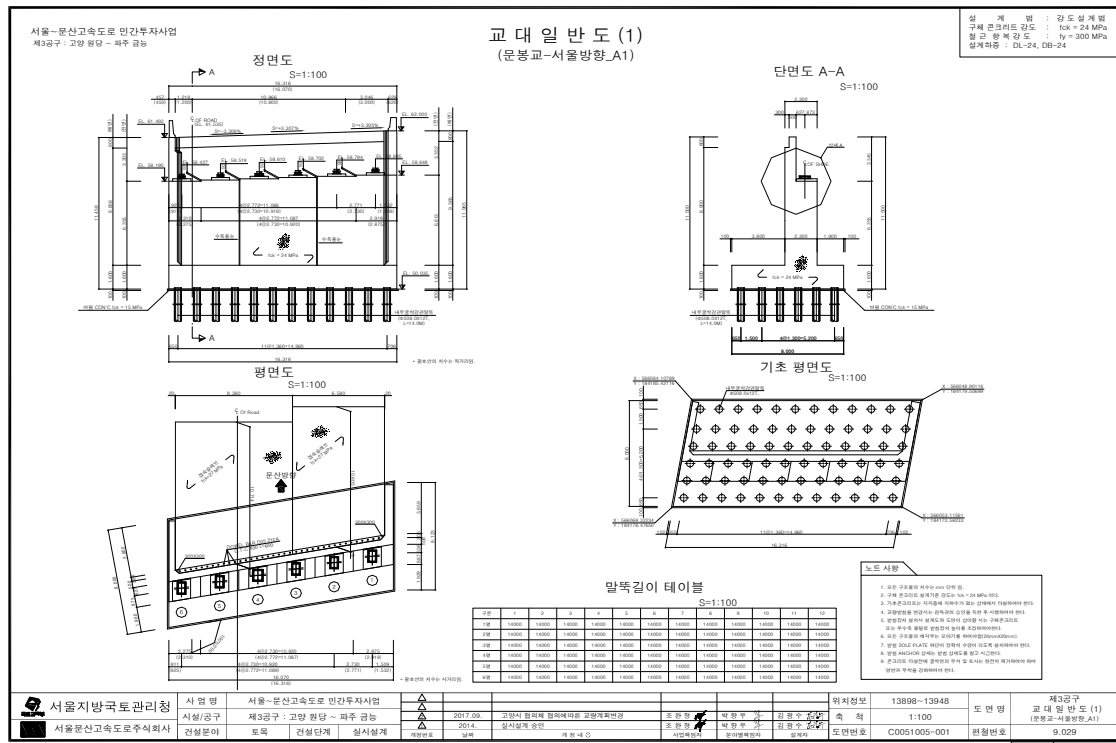
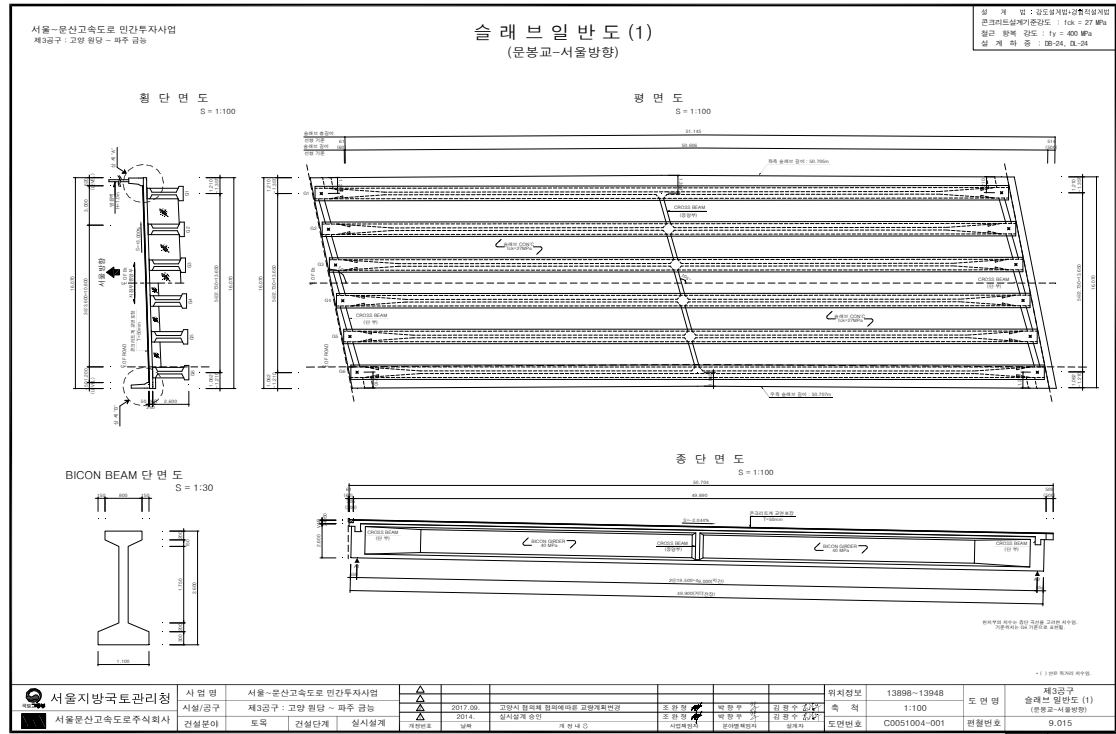
3) 유지관리 이력사항

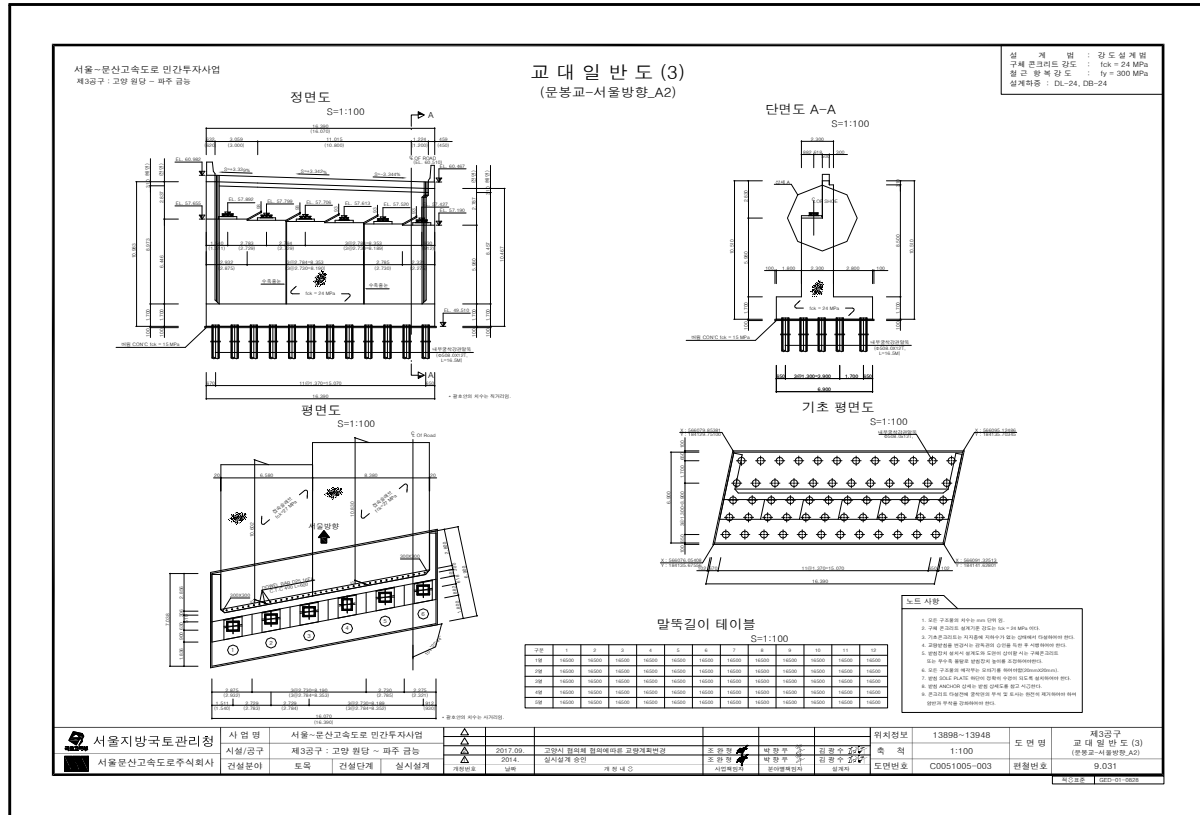
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

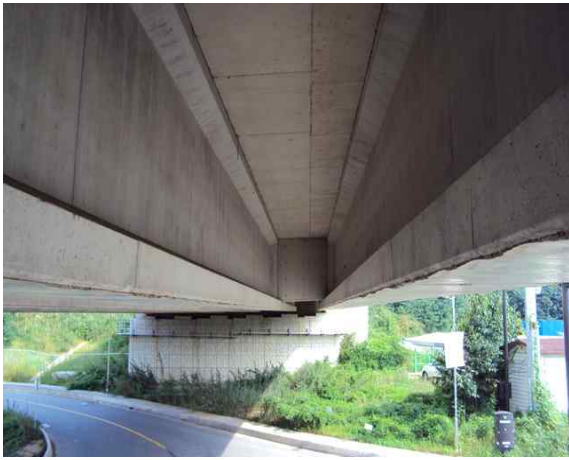
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			





5) 현황 사진

			
위 치	바닥판하면 서울방향	위 치	교량받침 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 서울방향	위 치	교대 서울방향 A2
현 황	전경	현 황	신축이음 하부 누수
			
위 치	교대 서울방향 A1	위 치	교량받침 서울방향 A1
현 황	신축이음 하부 누수	현 황	탄성고무배부름

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 탄성고무배부름		교체
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 신축이음하부 누수가 조사됨		신축이음 하부 배수로 설치
	교 각	-		
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문27교(서울)의 주요 손상현황으로는 교량받침 탄성고무배부름, 교대 신축이음 하부 누수가 조사되었다. 기 발생한 손상은 시공미흡에 의한 손상으로 판단되며, 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교량받침	탄성고무배부름	교체	1.00	1.00	EA	하자
교대	신축이음하부누수	신축이음 하부 배수로 설치	6.60	6.60	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.31 서문27교(문산)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000119	관리번호	-	
시설물위치		경기도 고양시 일산동구 문봉동 99-51	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 11.580km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=100.0m (2@50=50.0m)			
	폭	B=15.9m			
구조 형식	상부	BICON거더	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		견달산로	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		동남이앤씨(주)	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

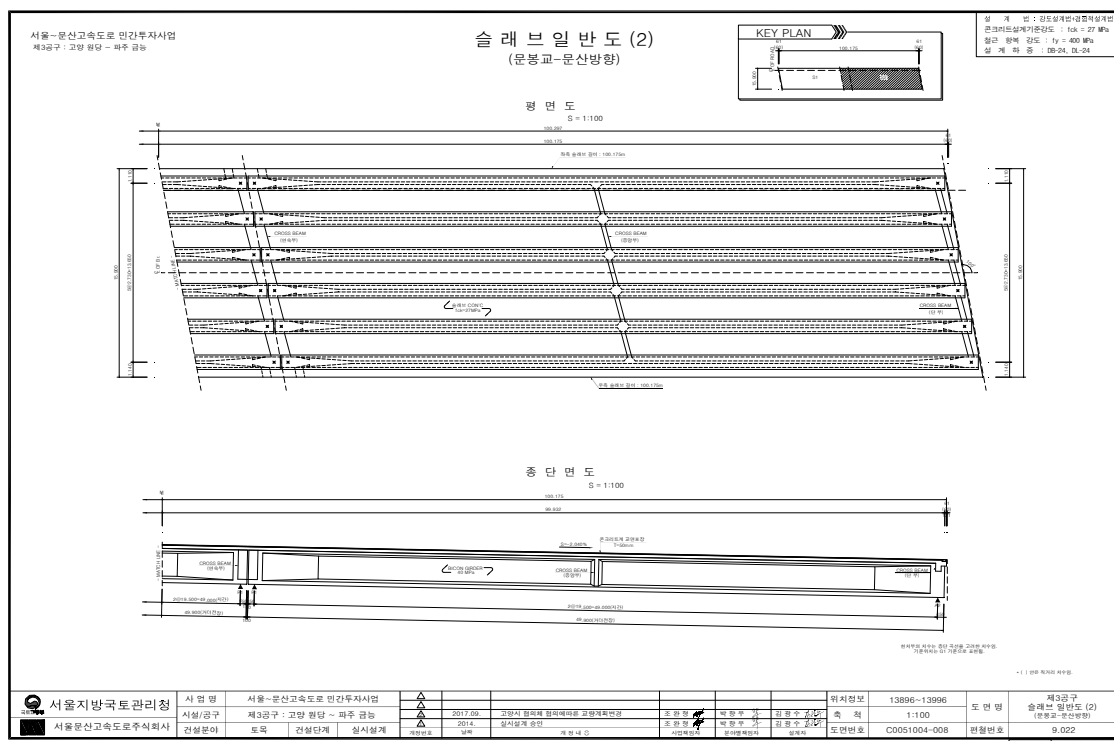
3) 유지관리 이력사항

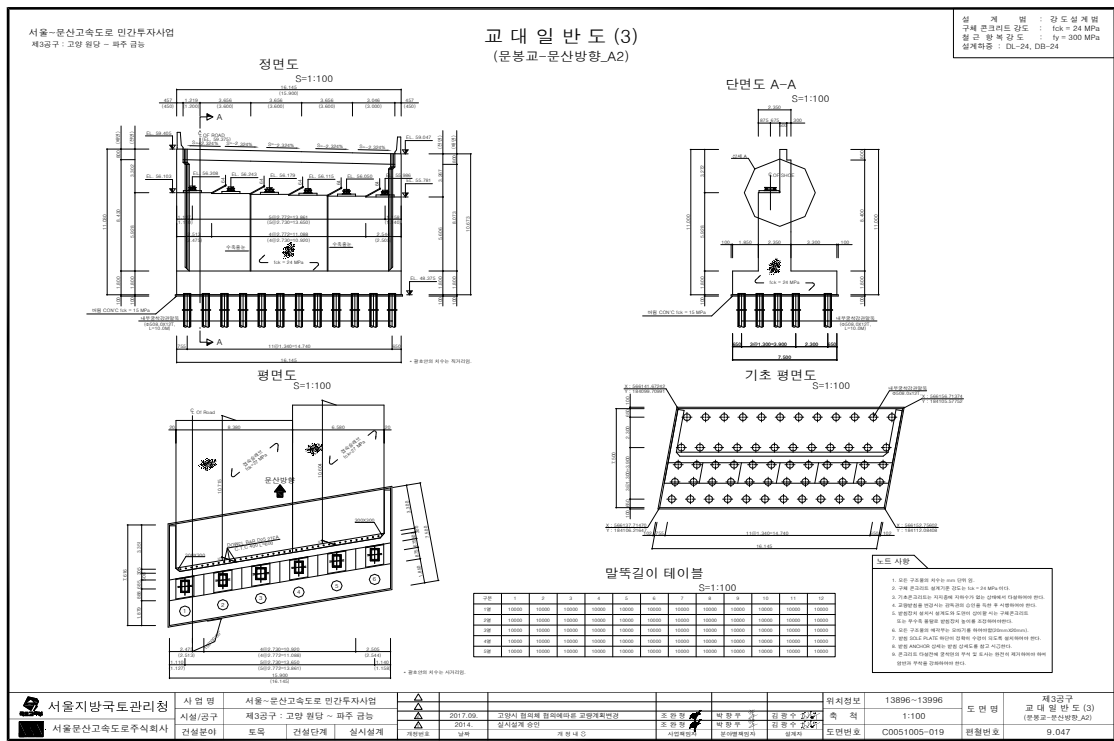
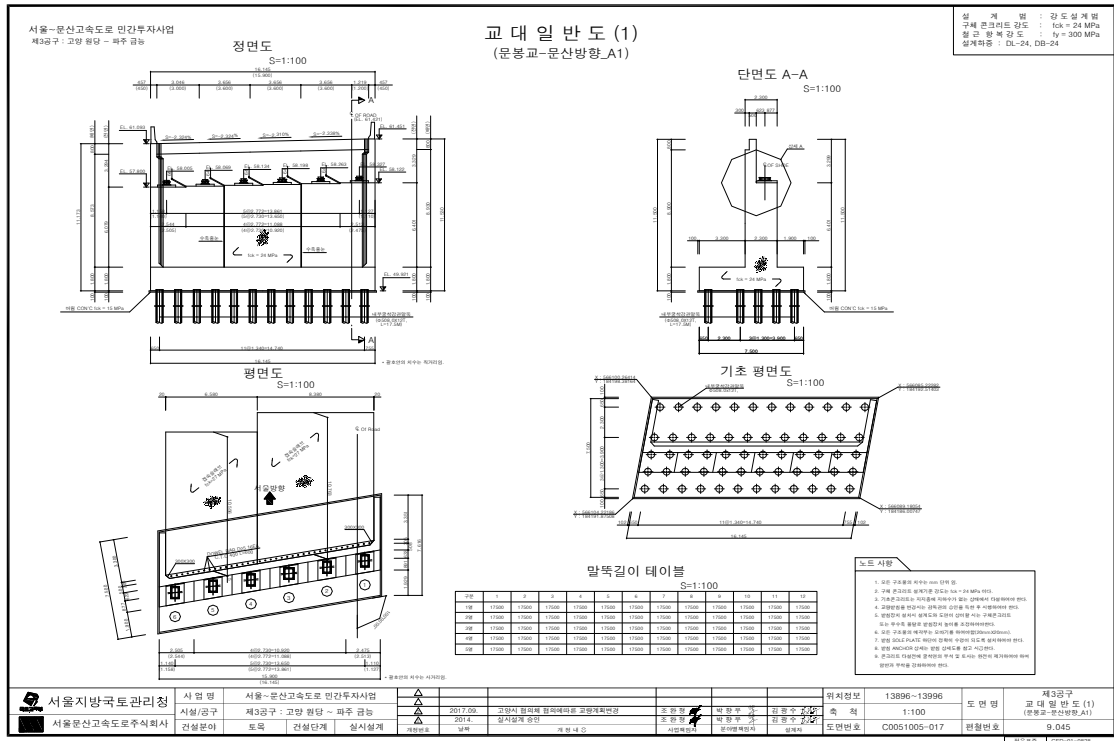
① 점검 이력

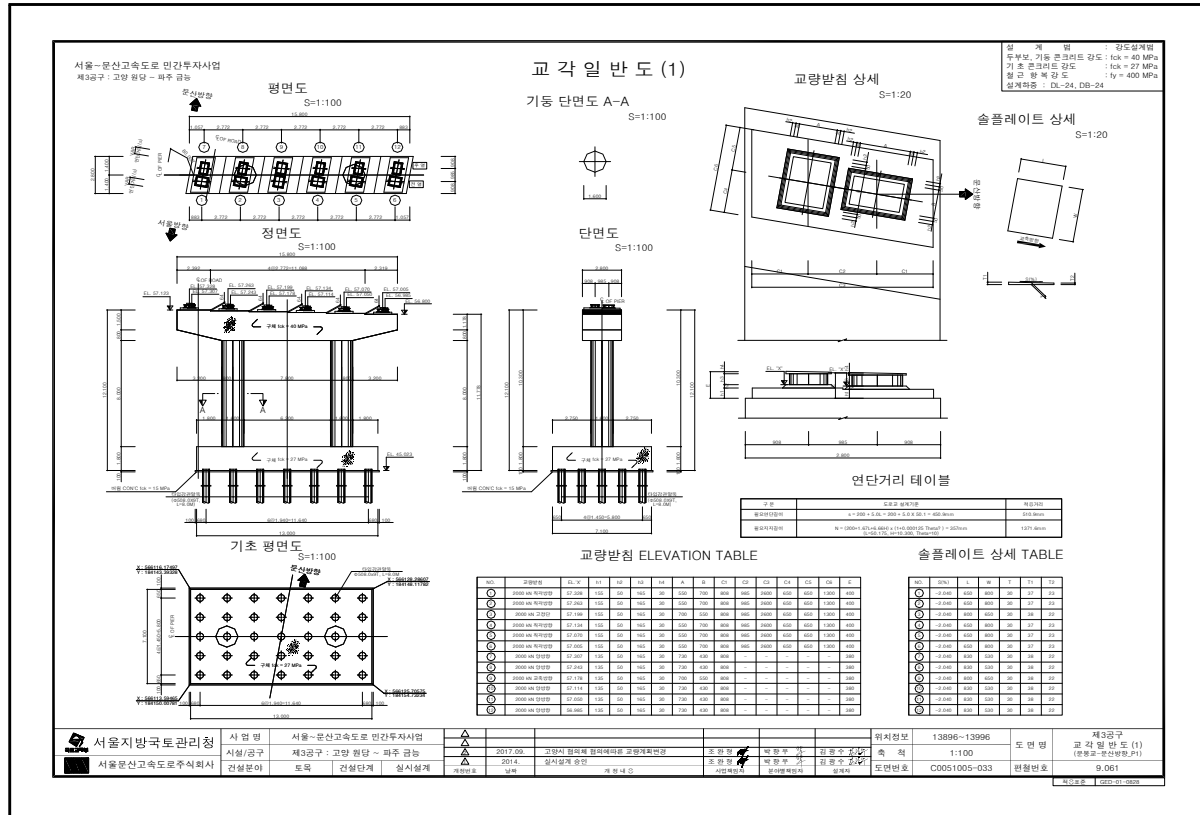
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

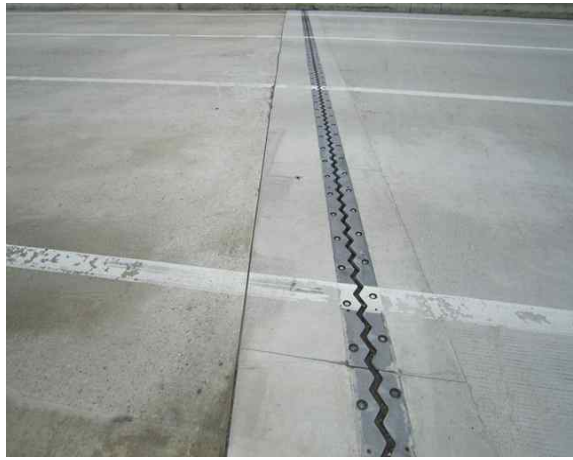
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			







5) 현황 사진

			
위 치	거더 및 교대 문산방향	위 치	신축이음 문산방향 A1
현 황	전경	현 황	후타재 균열
			
위 치	신축이음 문산방향 A2	위 치	교면포장 문산방향 S2
현 황	차수관 볼트탈락	현 황	접속도로 파손
			
위 치	교대 문산방향 A2	위 치	교대 문산방향 A2
현 황	신축이음 하부 누수	현 황	균열부 백태

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속도로 파손이 조사됨		단면보수
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열이 조사됨 · 차수판 볼트 탈락이 조사됨		표면처리 정비
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 신축이음 하부 누수가 조사됨 · 균열부백태가 조사됨		신축이음 하부 배수로 설치 백태보수
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		서문27교(서울)의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속도로 파손, 신축이음 후타재 균열, 차수판볼트탈락, 교대 신축이음 하부 누수, 균열부백태가 조사되었다. 기 발생한 손상은 시공미흡에 의한 손상으로 판단되며, 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교면포장	접속도로 파손	단면보수	0.50	0.75	m ²	—
신축이음	후타재 균열 (cw=0.3mm미만)	표면처리	24.00	9.00	m ²	
	차수판 볼트 탈락	정비	1.00	1.00	EA	
교대	균열부 백태	백태보수	0.12	0.18	m ²	
	신축이음 하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	2.50	2.50	m	

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.32 장진천2교(서울)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000120	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 조리읍 능안리 95-8	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 17.220km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=180.0m(3@60=180.0m)			
	폭	B=12.3m			
구조 형식	상부	BH거더	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	평거조인트	
교차시설물		장진천	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		동남이앤씨(주)	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

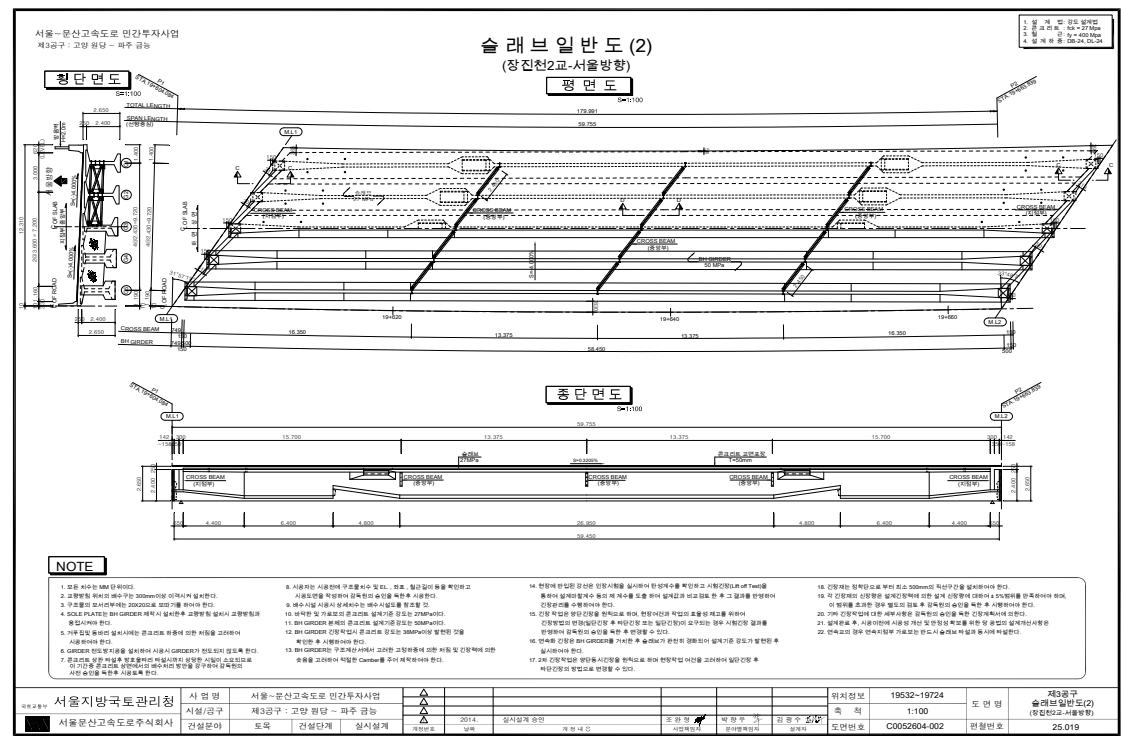
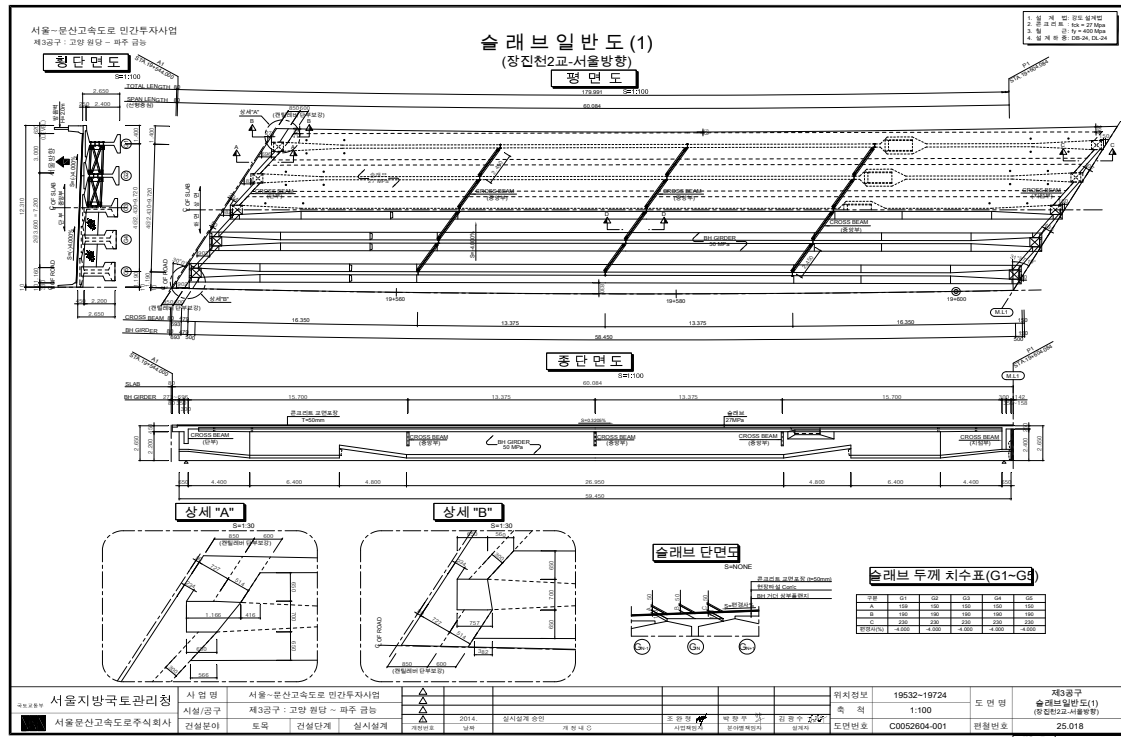
3) 유지관리 이력사항

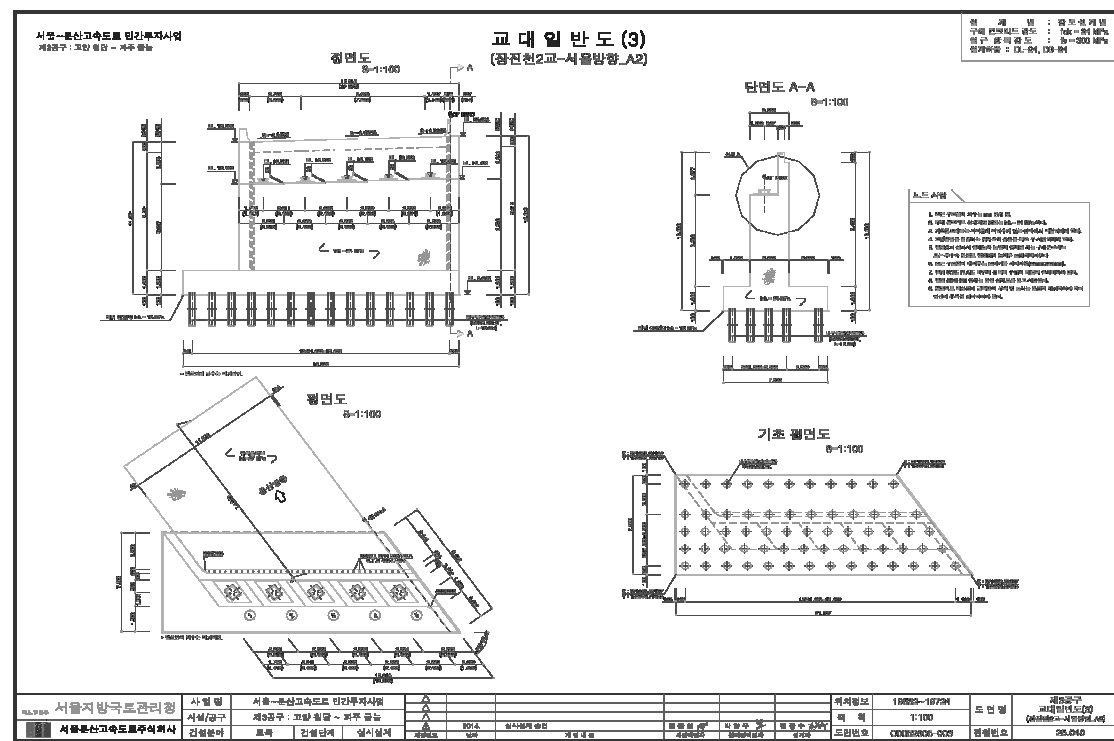
① 점검 이력

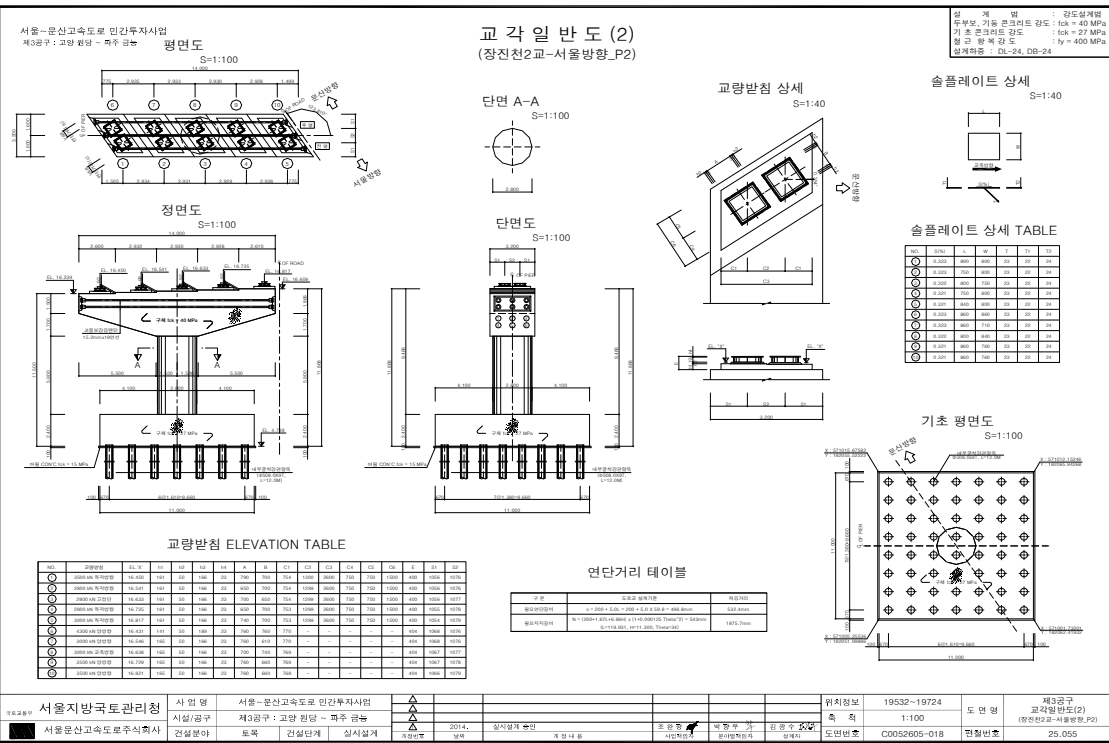
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			







5) 현황 사진

			
위 치	교명판 서울방향	위 치	교면포장 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거더 및 배수관 서울방향	위 치	교대 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교각 서울방향	위 치	교량반침 서울방향
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	바닥판하면 서울방향	위 치	교면포장 서울방향 S1
현 황	전경	현 황	망상균열
			
위 치	방호벽 서울방향 A2	위 치	바닥판하면 서울방향 S3
현 황	파손	현 황	물끊기홈 미제거
			
위 치	교대 서울방향 A1	위 치	교대 서울방향 A2
현 황	균열부백테	현 황	신축이음하부 누수

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 망상균열이 조사됨		표면처리
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 방호벽 파손이 조사됨		단면보수
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 물끊기홈 미제거가 조사됨		정비
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 균열부백태가 조사됨 · 신축이음하부 누수가 조사됨		백태보수 신축이음 하부 배수로 설치
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		장진천2교(서울)의 주요손상으로는 교면포장 망상균열, 방호벽 파손, 바닥판하면 물끊기홈 미제거, 교대 신축이음 하부 누수, 균열부백태 등이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡 등에 의한 손상으로 판단되며 주의관찰 및 내구성 확보차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교면포장	망상균열	표면처리	24.00	36.00	m ²	하자
방호벽	파손	단면보수	0.15	0.23	m ²	하자
바닥판하면	물끓기흙 미제거	정비	2.30	2.30	m	하자
교대	균열부백태	백태보수	0.24	0.36	m ²	하자
	신축이음하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	0.90	0.90	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.33 장진천2교(문산)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000121	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 조리읍 능안리 95-8	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 17.220km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=180.0m(3@60=180.0m)			
	폭	B=12.3m			
구조 형식	상부	BH거더	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	평거조인트	
교차시설물		장진천	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		동남이앤씨(주)	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

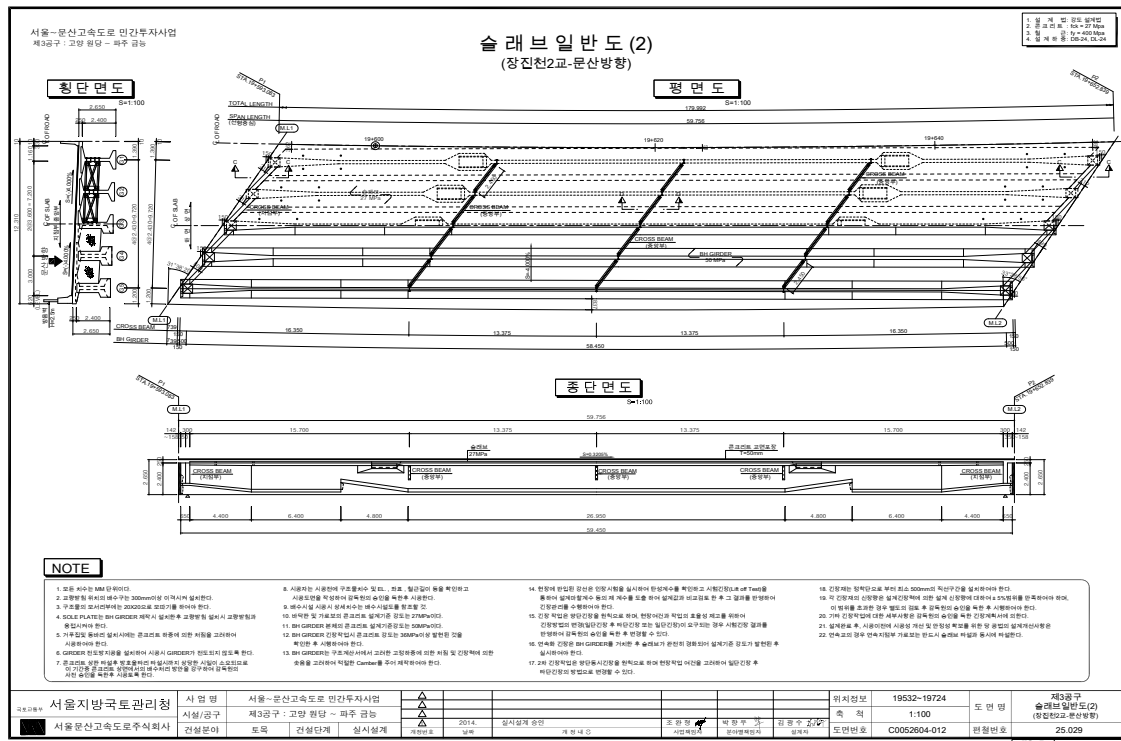
3) 유지관리 이력사항

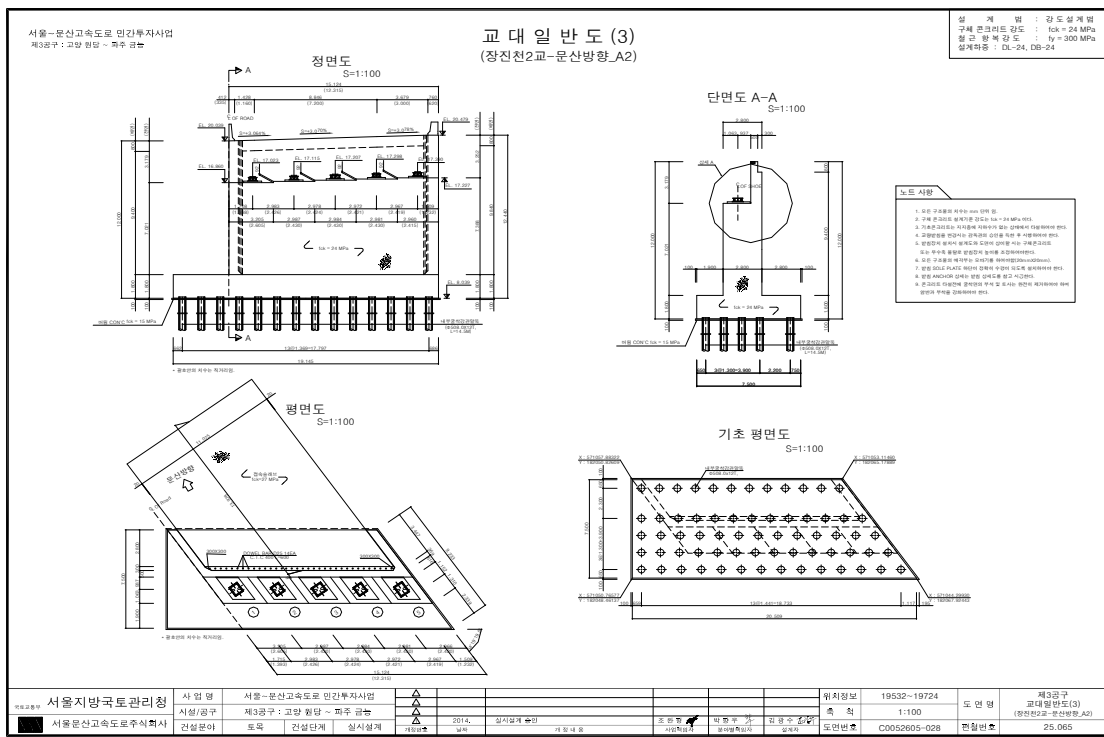
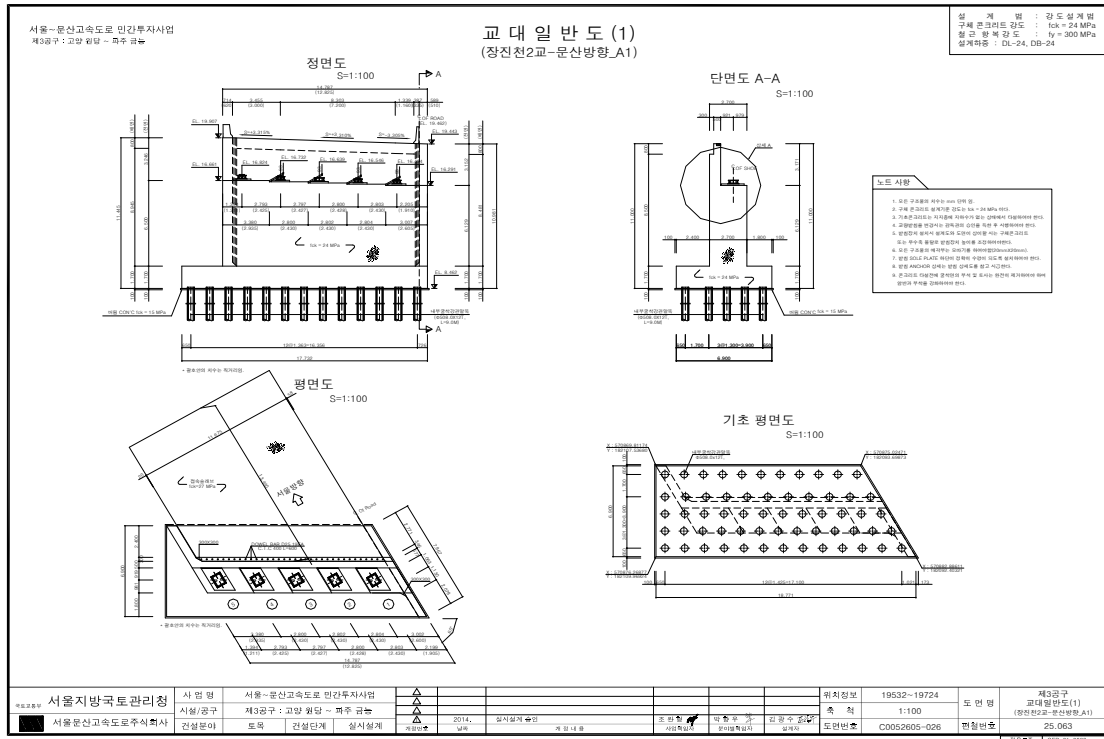
① 점검 이력

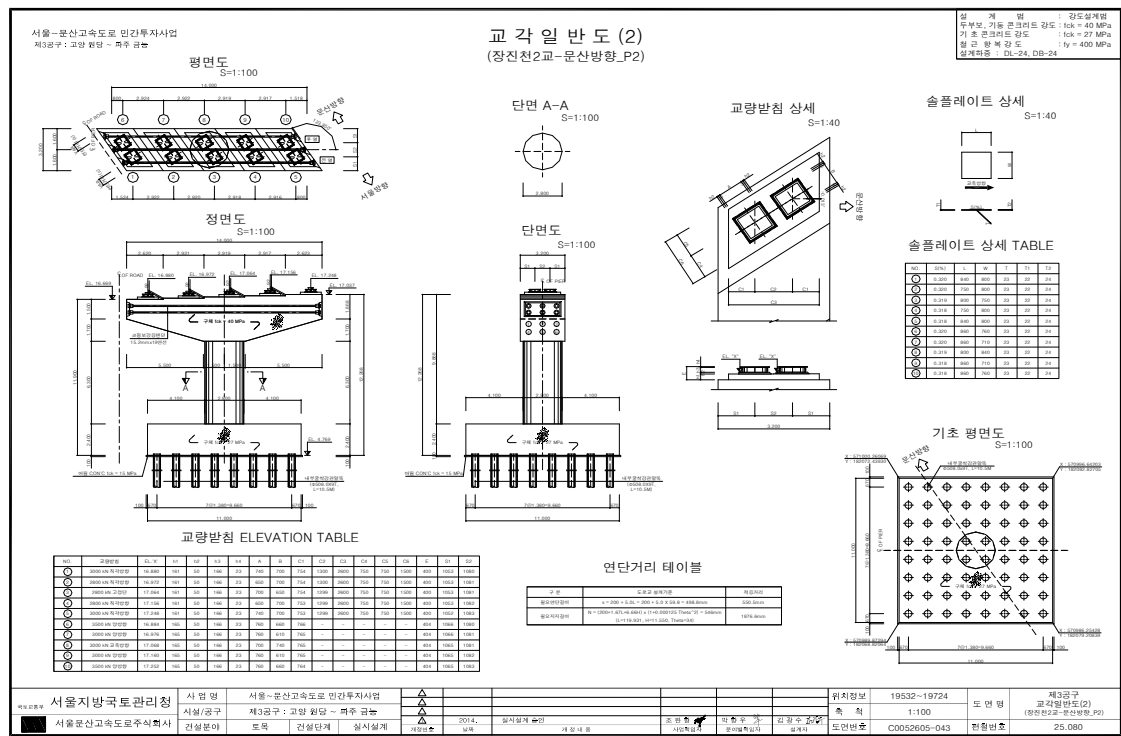
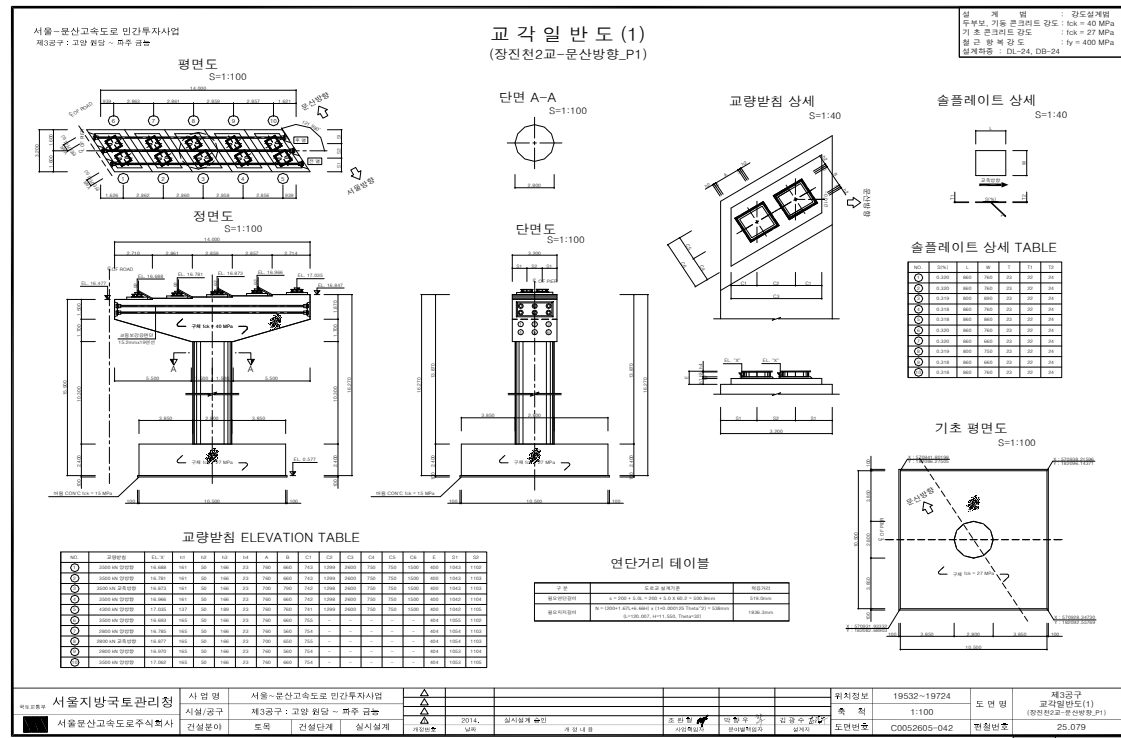
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

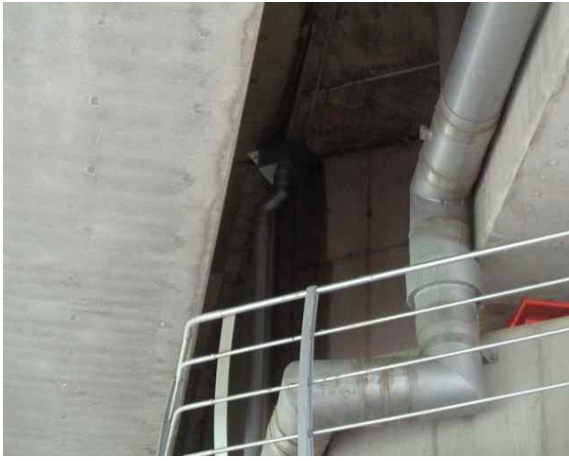
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			







5) 현황 사진

			
위 치	거더 문산방향	위 치	교각 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 문산방향 A2	위 치	교대 문산방향 A1
현 황	신축이음하부 누수	현 황	균열부백태
			
위 치	교량받침 문산방향 A2	위 치	교량받침 문산방향 A1
현 황	보수부 들뜸	현 황	스토퍼간섭

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 받침콘크리트 보수부 들뜸 · 스톱퍼간섭이 조사됨		단면보수 주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 균열부백태가 조사됨 · 신축이음하부 누수가 조사됨		백태보수 신축이음 하부 배수로 설치
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		장진천2교(문산)의 주요 손상현황으로는 교량받침 스톱퍼간섭, 받침콘크리트 보수부 들뜸, 교대 신축이음하부 누수, 균열부백태 등이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡 등에 의한 손상으로 판단되며, 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교량받침	스토퍼간섭	주의관찰	1.00	1.00	EA	하자
	받침콘크리트 보수부 들뜸	단면보수	0.04	0.06	m ²	하자
교대	균열부백태	백태보수	0.22	0.33	m ²	하자
	신축이음하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	2.00	2.00	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.34 대원2교

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000122	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 조리읍 대원리 1333-3	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 17.710km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=115.0m(60+55=115.0m)			
	폭	B=24.6m			
구조 형식	상부	BH거더	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: π 형		교 각	말뚝기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	뉴모노셀조인트	
교차시설물		농로101호선	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		동남이앤씨(주)	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

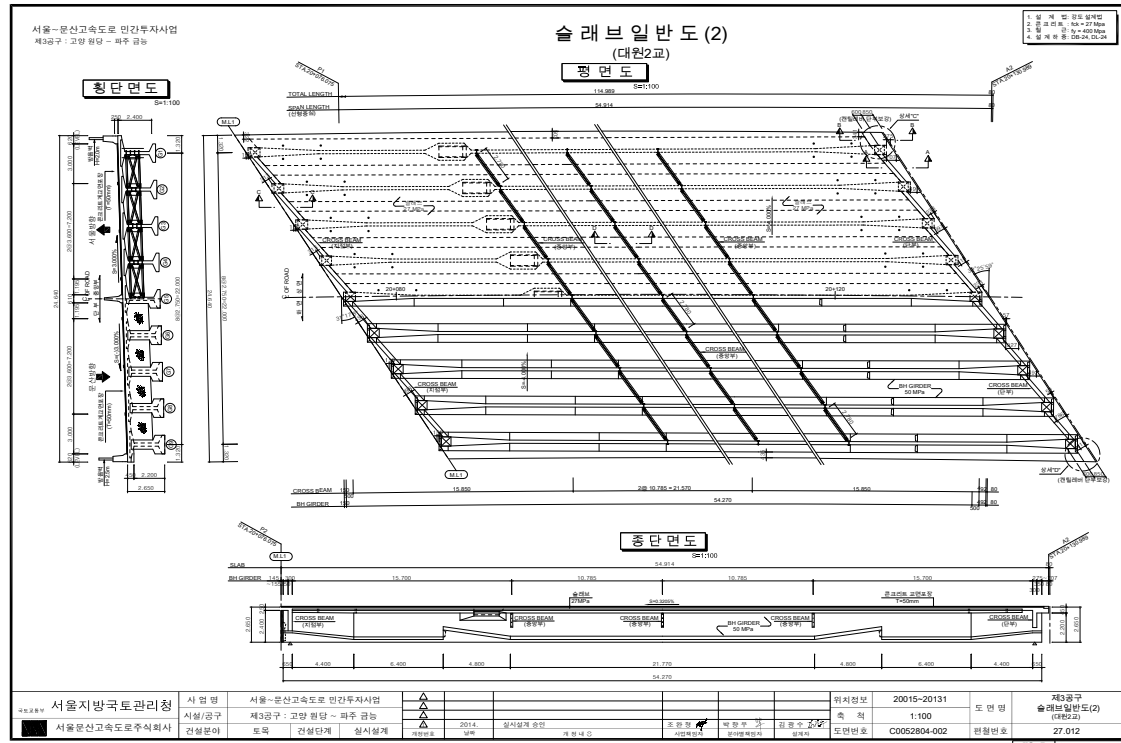
3) 유지관리 이력사항

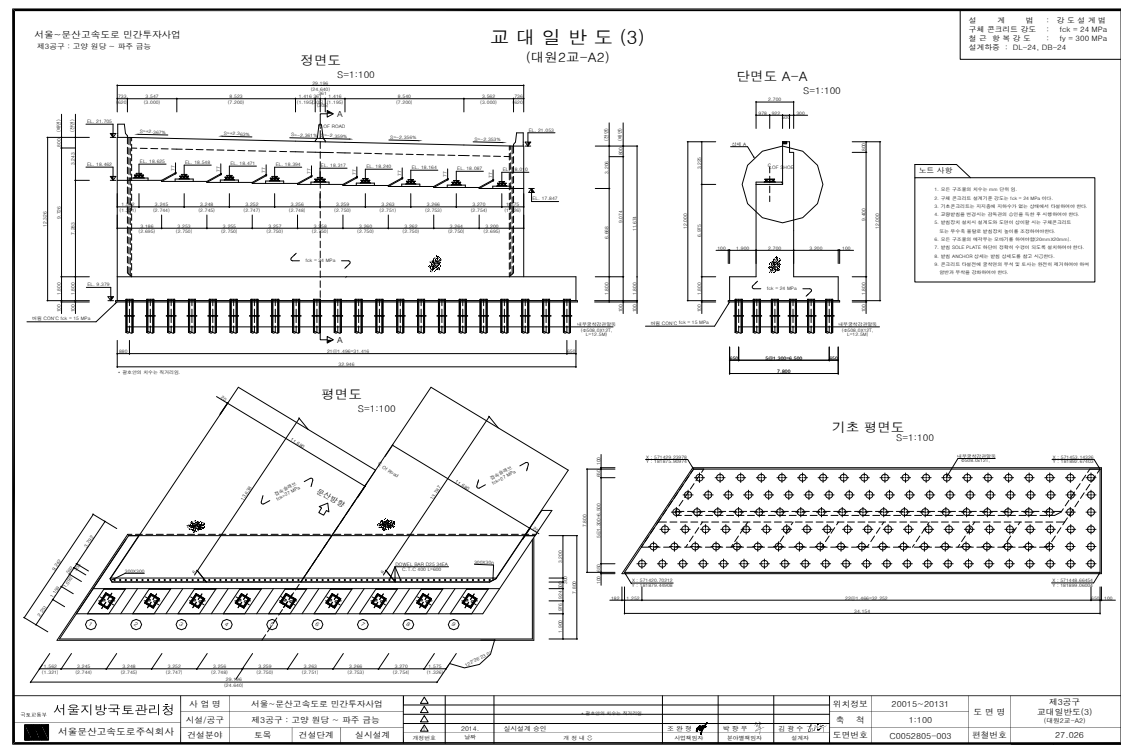
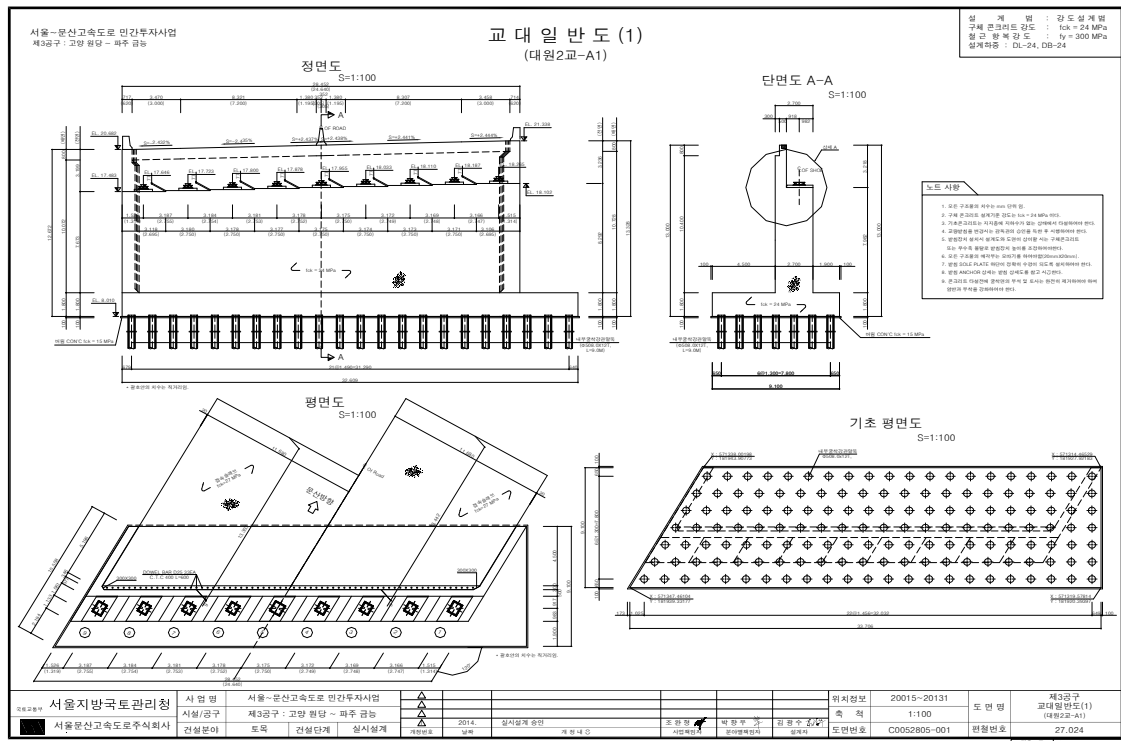
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			





5) 현황 사진

			
위 치	바닥판하면 S1	위 치	배수시설 A1
현 황	파손	현 황	배수관 누수
			
위 치	교대 A1	위 치	교대 A1
현 황	신축이음하부 누수	현 황	균열부백태
			
위 치	교대 A2	위 치	교대 A2
현 황	백태	현 황	체수

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 배수관 누수가 조사됨		정비
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 바닥판하면 파손이 조사됨		단면보수
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 균열부백태 및 백태가 조사됨 · 체수가 조사됨 · 교대 신축이음 하부 누수가 조사됨		백태보수 정비 신축이음 하부 배수로 설치
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		대원2교는 주요 손상현황으로는 바닥판하면 파손, 배수시설 배수관 누수, 교대 신축이음 하부 누수, 균열부백태 및 백태, 체수 등이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축, 시공미흡에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
바닥판하면	파손	단면보수	0.06	0.09	m ²	하자
배수시설	배수관 누수	정비	2.00	2.00	EA	하자
교대	균열부백태	백태보수	0.50	0.75	m ²	하자
	백태	백태보수	0.03	0.05	m ²	하자
	채수	정비	9.00	13.50	m ²	하자
	신축이음하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	1.20	1.20	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.35 신공릉천교(서울)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000123	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 조리읍 능안리 23-4	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 18.000km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=320.0m(6@35+50+60=320.0m)			
	폭	B=12.3m			
구조 형식	상부	BH거더	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	평거조인트	
교차시설물		공릉천	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		동남이앤씨(주)	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 관련도면

서울 도시계획도시관리위원회
제 387호 2008.04.01 - 2008.04.01

공릉천교 중면면도 (서울방향)

평면도 540E

단면도 540E

서울 도시계획도시관리위원회
제 387호 2008.04.01 - 2008.04.01

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E

단면도 540E

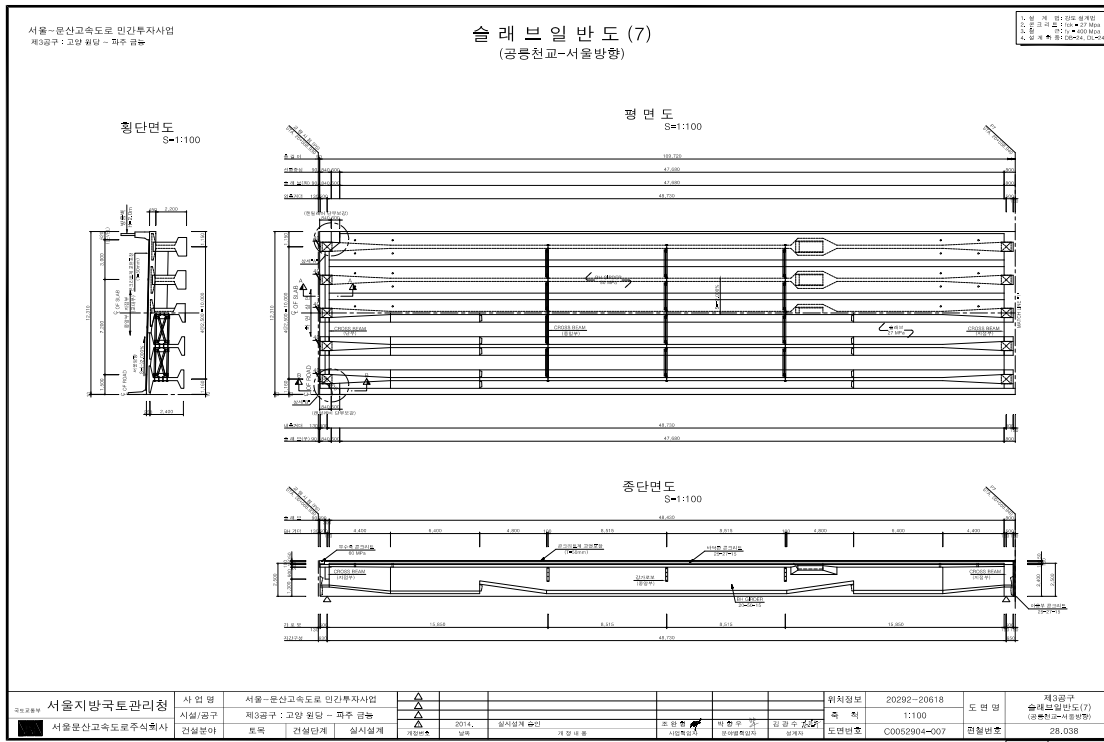
평면도 540E

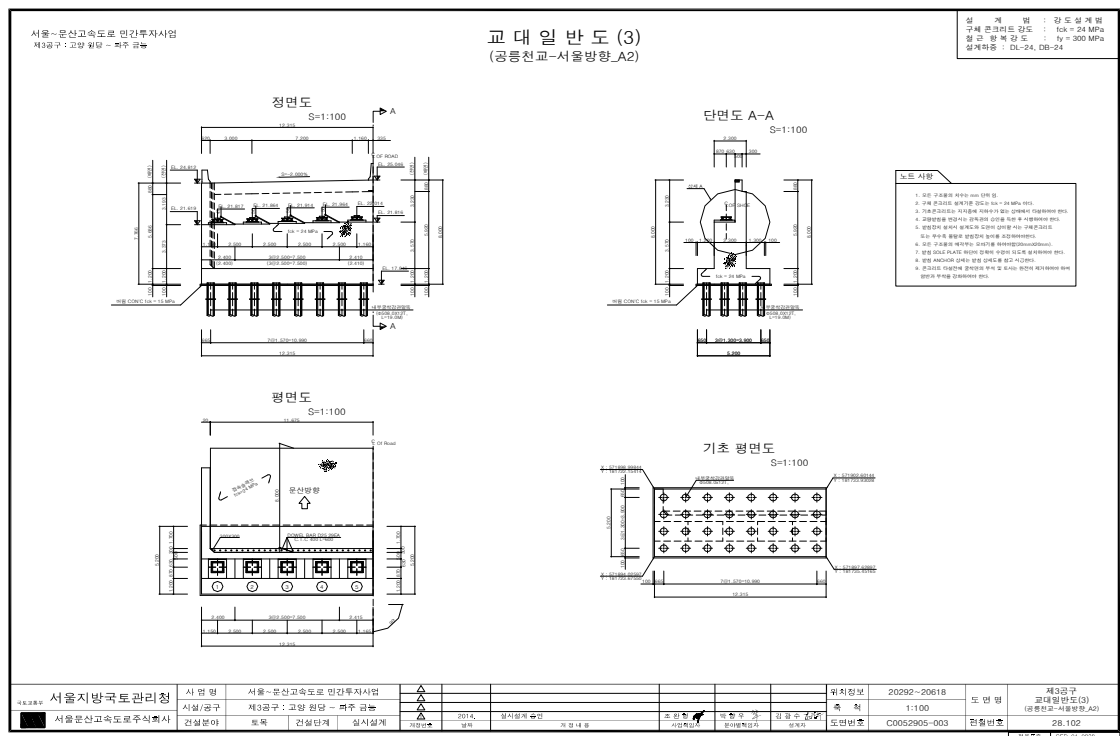
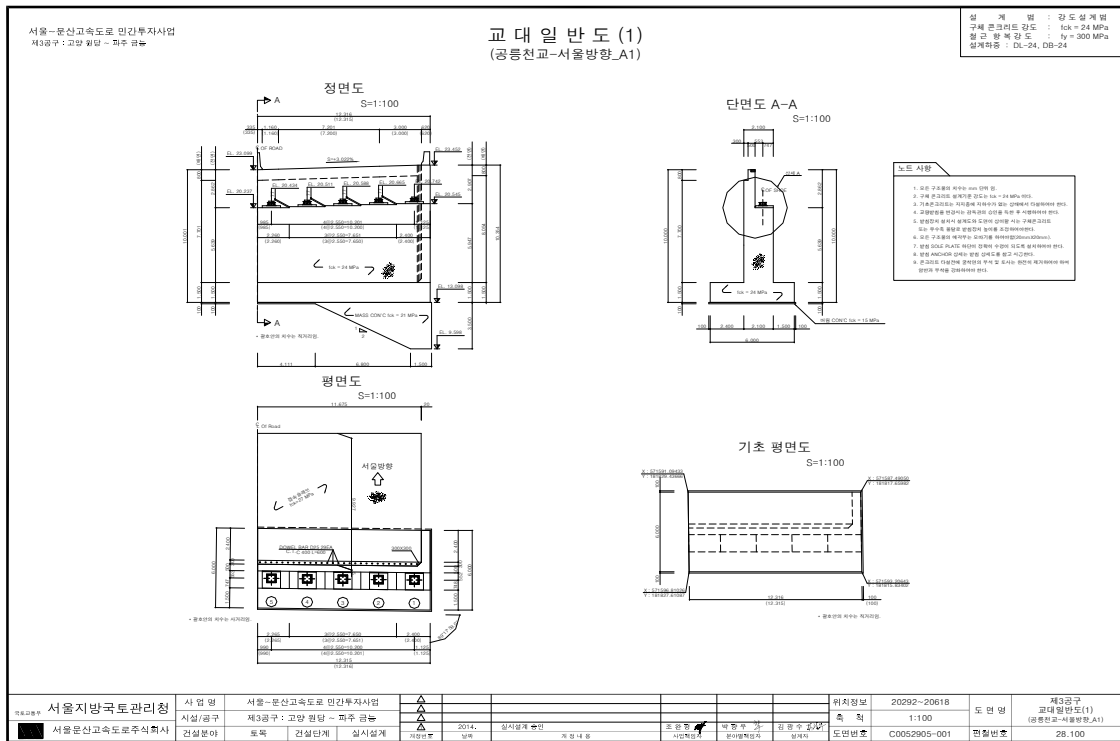
단면도 540E

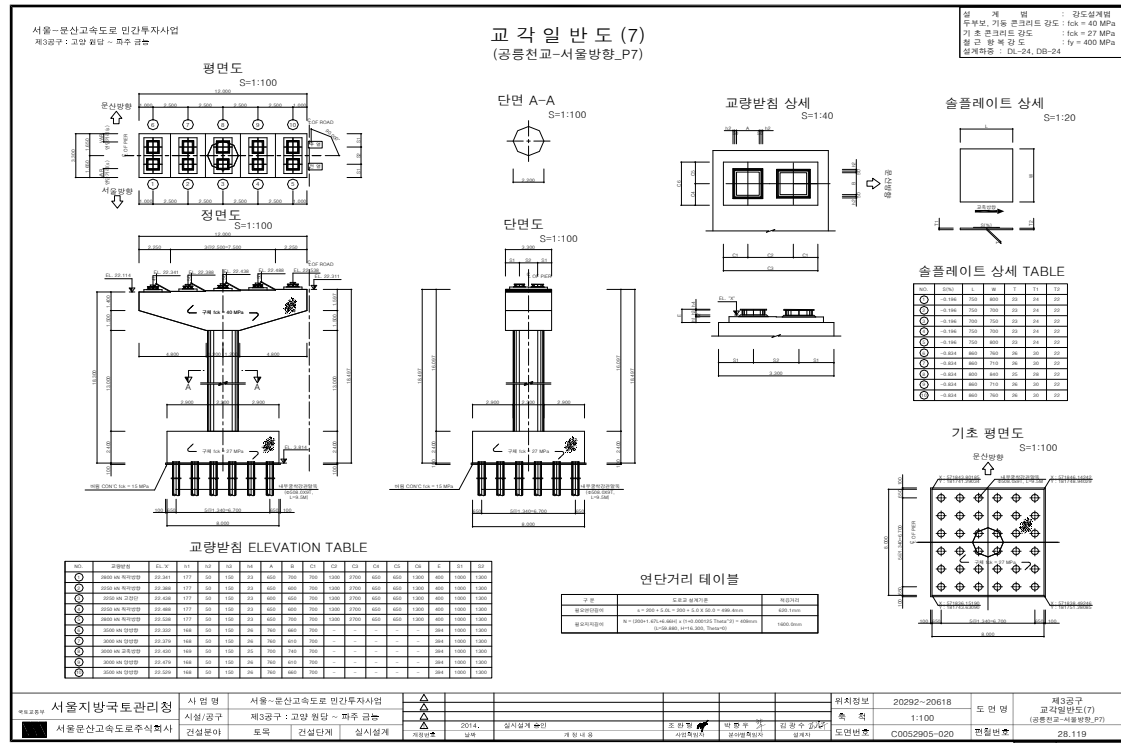
평면도 540E

단면도 540E

평면도 540E







5) 현황 사진

			
위 치	교각 서울방향	위 치	교대 서울방향 A1
현 황	전경	현 황	신축이음하부 누수
			
위 치	배수시설 서울방향 A1	위 치	방호벽 서울방향 S5
현 황	배수관 접합부 누수	현 황	균열부백태
			
위 치	교량받침 서울방향 P6	위 치	교량받침 서울방향 P6
현 황	받침몰탈 균열(CW=0.3mm미만)	현 황	받침몰탈 파손

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 배수관 접합부 누수가 조사됨		정비
	난간(방호벽)	· 균열부백태가 조사됨		백태보수
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 받침물탈 균열(Cw=0.3mm미만)이 조사됨 · 받침물탈 파손이 조사됨		표면처리 단면보수
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수가 조사됨		신축이음 하부 배수로 설치
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		신공릉천교(서울)의 주요 손상현황으로는 배수시설 배수관 접합부 누수, 방호벽 균열부백태, 교량받침 받침물탈 균열, 받침물탈 파손, 교대 신축이음 하부 누수 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축, 시공미흡 및 외부충격 의한 손상으로 판단되며 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
방호벽	균열부백태	백태보수	3.60	5.40	m ²	하자
배수시설	배수관접합부누수	정비	1.00	1.00	EA	하자
교량받침	받침물탈 균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	1.10	0.41	m ²	하자
	받침물탈 파손	단면보수	0.01	0.02	m ²	하자
교대	신축이음하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	1.50	1.50	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

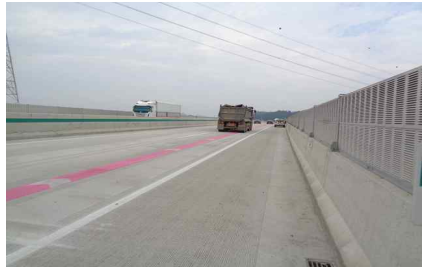
본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.36 신공릉천교(문산)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000124	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 조리읍 능안리 23-4	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 18.000km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=326.0m(6@35+56+60=326.0m)			
	폭	B=12.3m			
구조 형식	상부	BH거더	기초 형식	교 대	말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	말뚝기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	평거조인트	
교차시설물		공릉천	통과높이	5.0m	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		지에스건설(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		동남이앤씨(주)	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

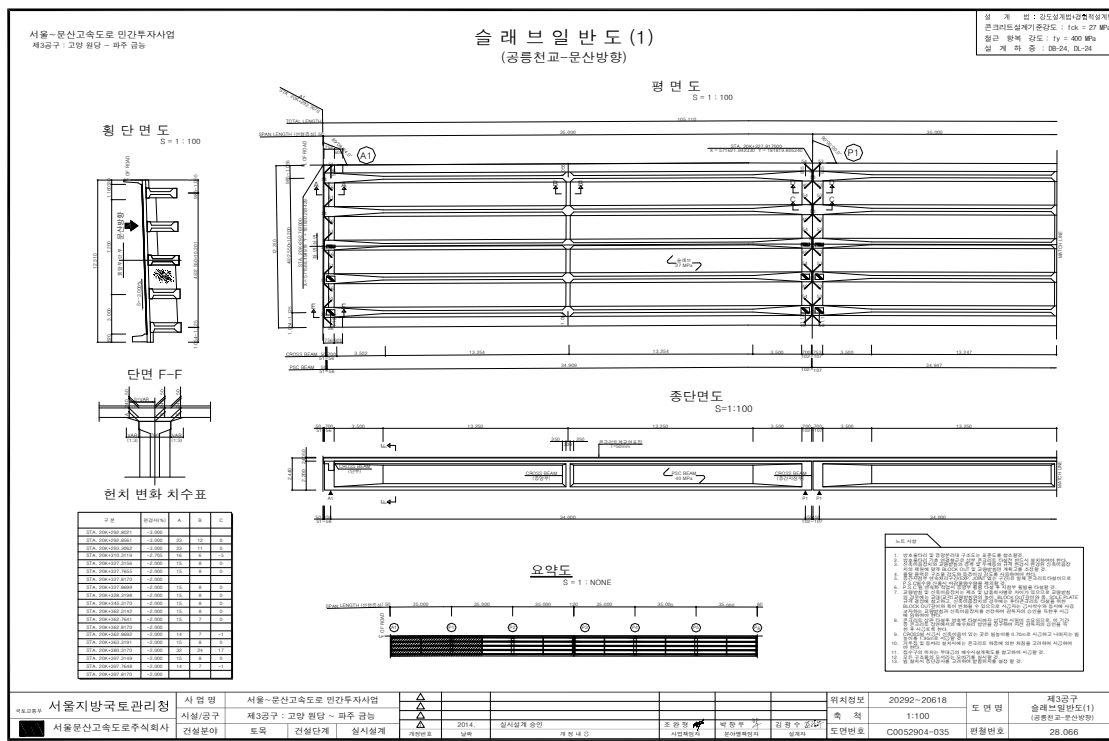
3) 유지관리 이력사항

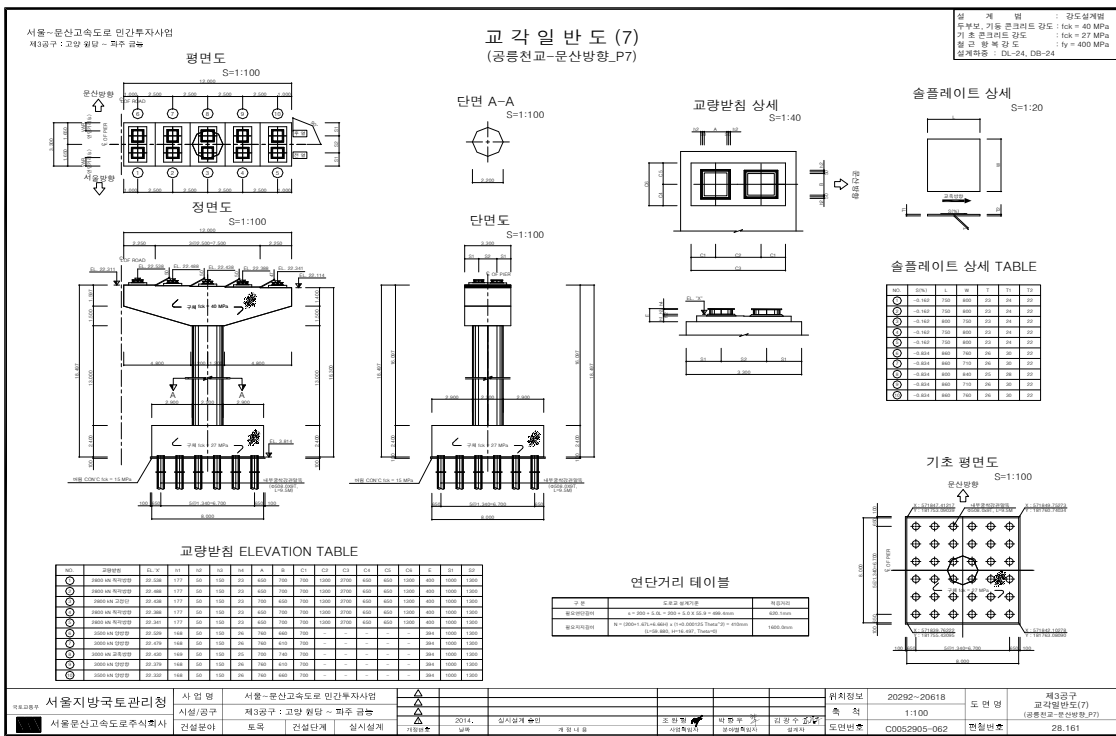
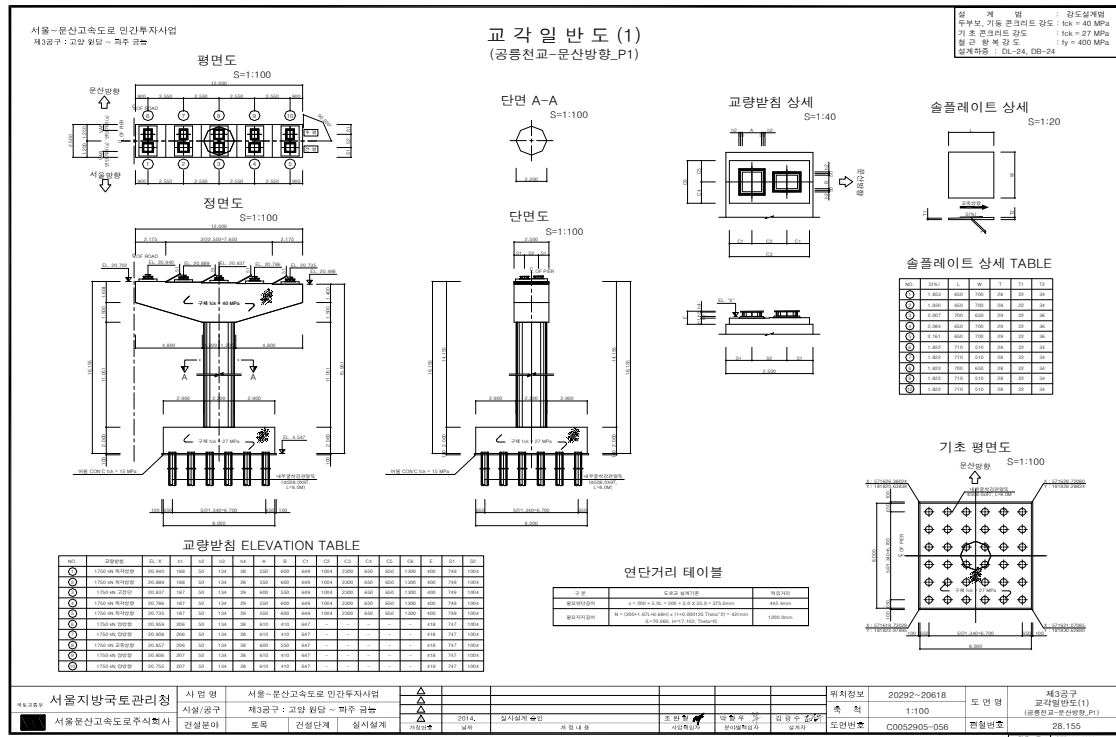
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			





5) 현황 사진

			
위 치	거더, 배수시설 배수관 문산방향	위 치	교대 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	바닥판하면, 가로보 문산방향	위 치	교량받침 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교각 문산방향	위 치	배수시설 배수관 S08
현 황	전경	현 황	배수관 불량

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 배수관불량이 조사됨		정비
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수가 조사됨 · 법면토사유실이 조사됨		신축이음 하부 배수로 설치 정비
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		신공릉천교(문산) 주요 현황으로는 배수시설 배수관 불량, 교대 신축이음 하부 누수, 법면 토사유실이 조사되었다. 기 발생한 손상은 시공미흡에 의한 손상으로 판단되며 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
배수시설	배수관불량	정비	1.00	1.00	EA	하자
교대	법면 토사유실	정비	2.00	3.00	m ²	하자
	신축이음하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	2.60	2.60	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.37 금촌3교

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000143	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 아동동 146-10	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 20.880km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=274.0m (4@40+3@38=274.0m)			
	폭	B=24.6m			
구조 형식	상부	IPC거더	기초 형식	교 대	강관말뚝기초,직접기초 말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	직접기초 강관말뚝기초,복합말뚝기 초
교량받침		면진받침	신축이음장치	핑거조인트	
교차시설물		금촌천	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		(주)대우건설	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)신성엔지니어링	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

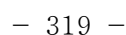
① 점검 이력

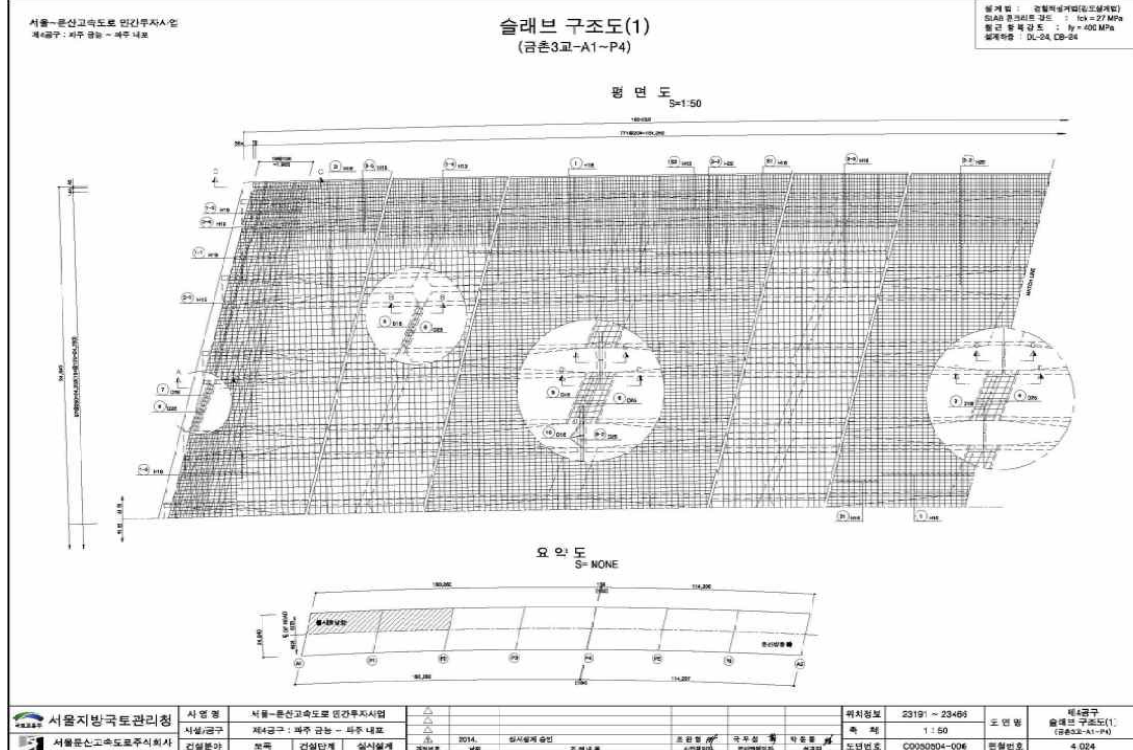
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

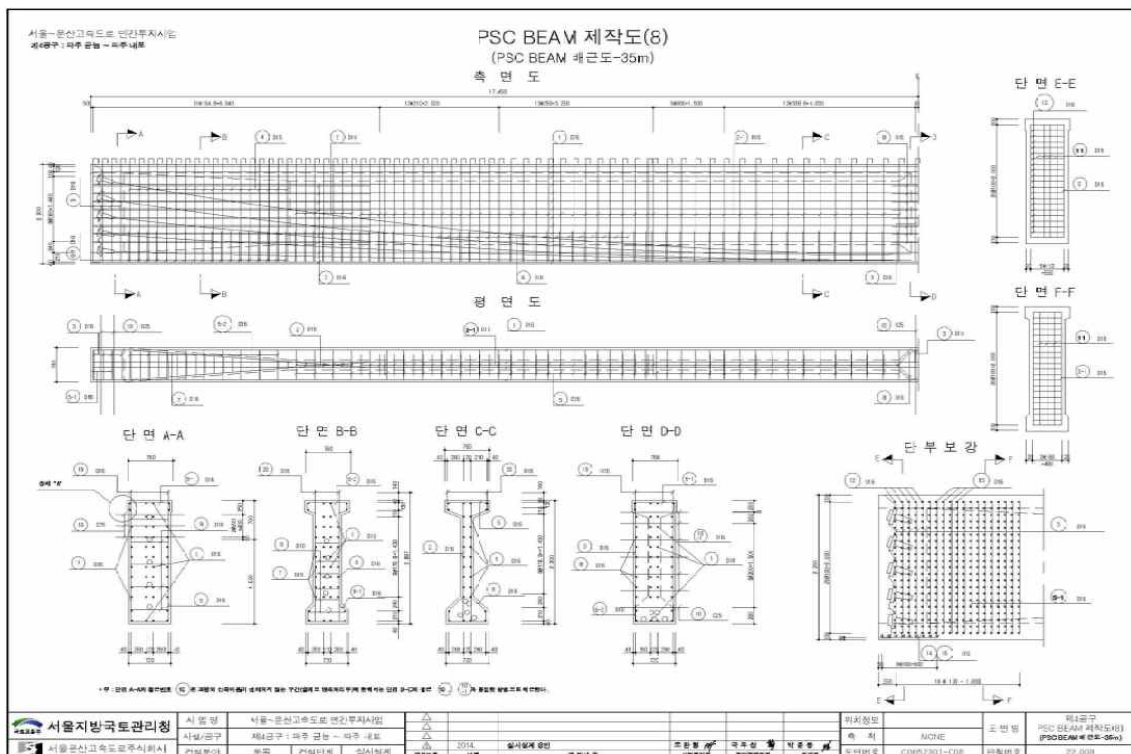
② 보수 이력

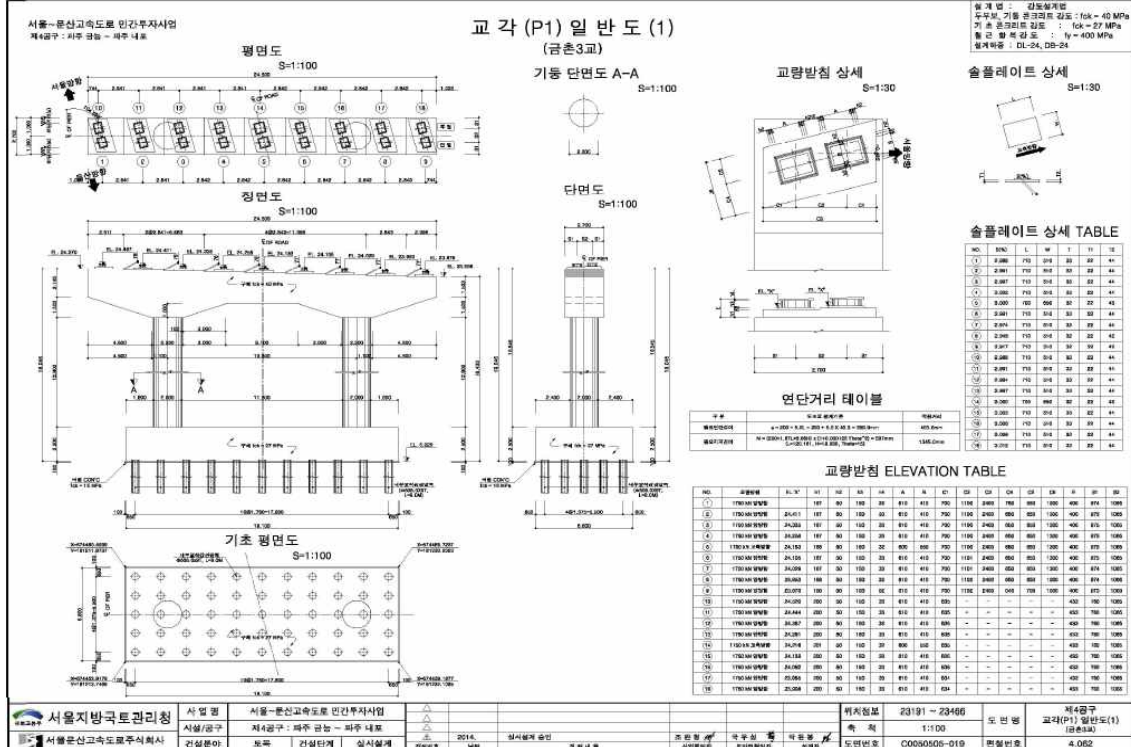
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

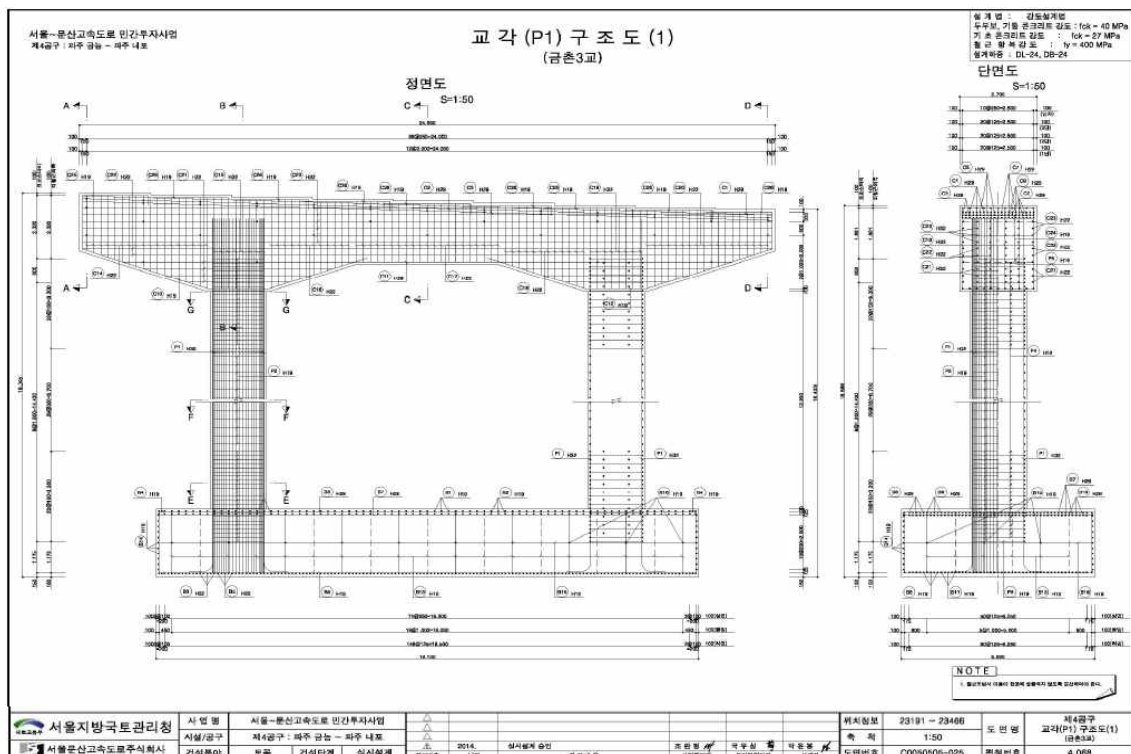
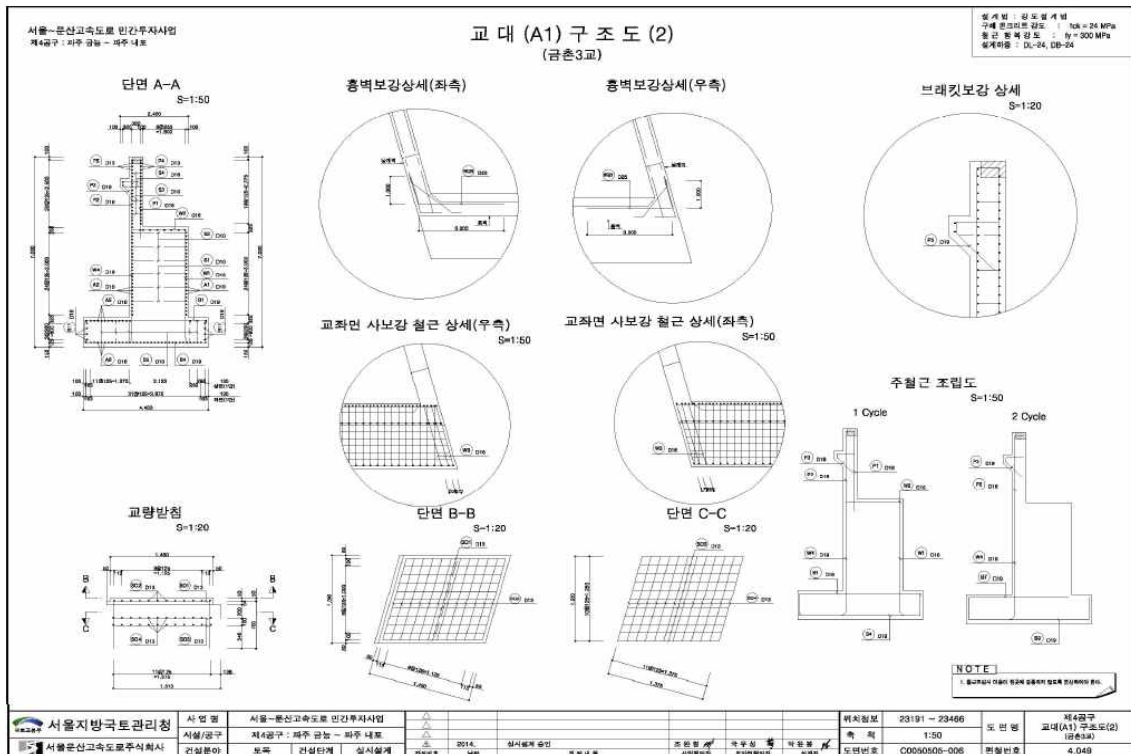
너
꿈
쪽
하
이
3
하
고











5) 현황 사진

			
위 치	교각	위 치	교량반침 P5
현 황	전경	현 황	반침콘크리트재료분리
			
위 치	교각 P6	위 치	바닥판하면 S7
현 황	백태	현 황	파손 및 철근노출
			
위 치	교대 A1	위 치	교대 A2
현 황	균열(CW=0.3mm이상)	현 황	백태

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 받침콘크리트재료분리가 조사됨		단면보수
	바닥판	· 파손 및 철근노출이 조사됨		방청 및 단면보수
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 균열(Cw=0.3mm이상)이 조사됨 · 백태가 조사됨		주입보수 백태보수
	교 각	· 백태가 조사됨		백태보수
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		금촌3교의 주요 손상현황으로는 교량받침 받침콘크리트 재료분리, 바닥판하면 파손 및 철근노출, 교대 균열(Cw=0.3mm이상), 백태, 교각 백태가 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축, 시공미흡 및 외부충격에 의한 손상으로 판단되며 주의 관찰 및 내구성 확보차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교량받침	받침콘크리트재료분리	단면보수	0.20	0.30	m ²	하자
바닥판하면	파손 및 철근노출	방청 및 단면보수	0.24	0.36	m ²	하자
교대	균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	4.50	6.75	m	하자
	백태	백태보수	0.10	0.15	m ²	하자
교각	백태	백태보수	0.12	0.18	m ²	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.38 신월릉교

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000144	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 월릉면 위전리 287-8	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 24.360km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=430.6m(82.3+128+135+85.3=430.6m)			
	폭	B=24.2m			
구조 형식	상부	PCS BOX 거더	기초 형식	교 대	강관말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: 단주식		교 각	강관말뚝기초 직접기초
교량받침		지진격리받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		휴암로, 금월로	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		(주)대우건설	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)신성엔지니어링	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

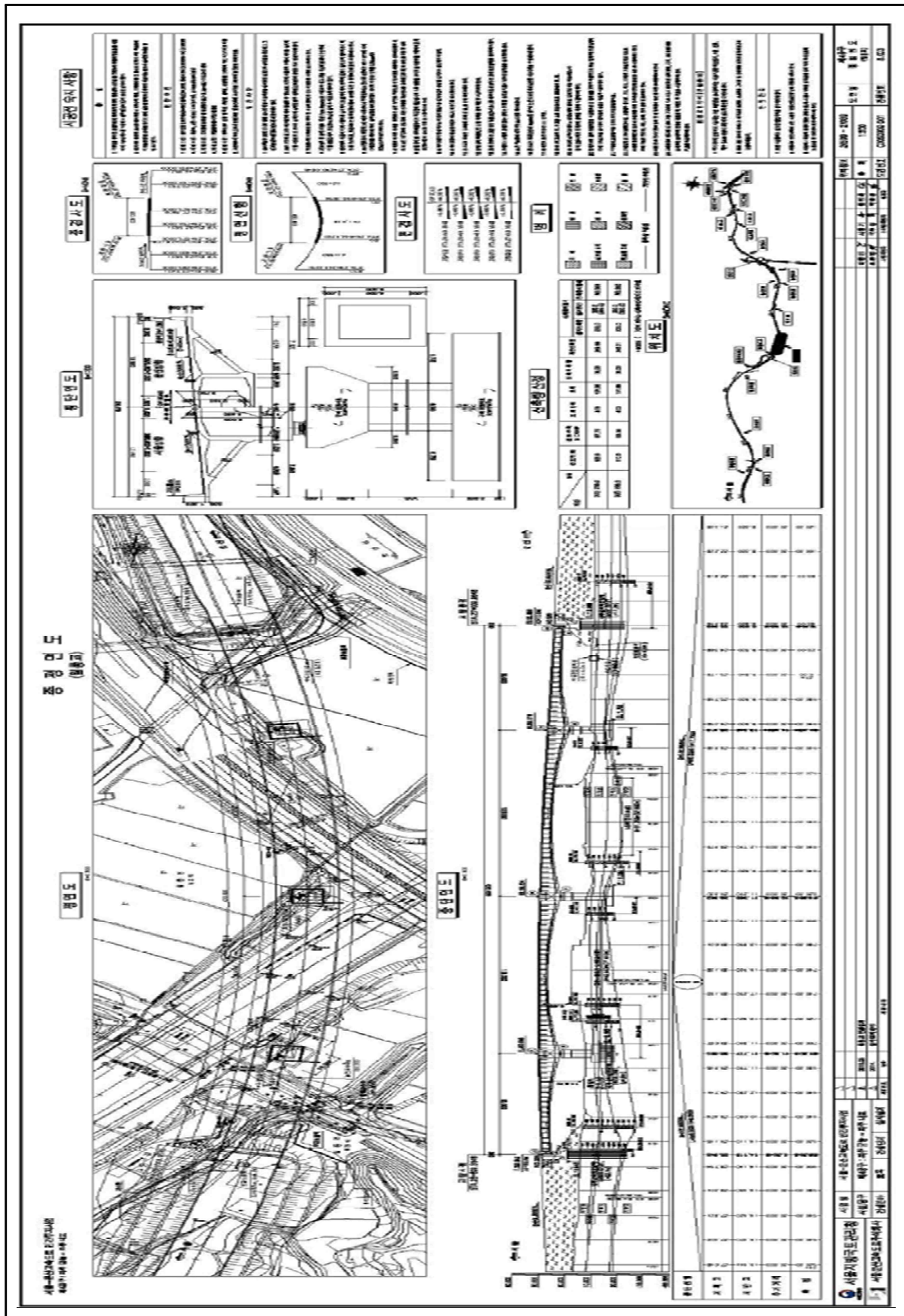
① 점검 이력

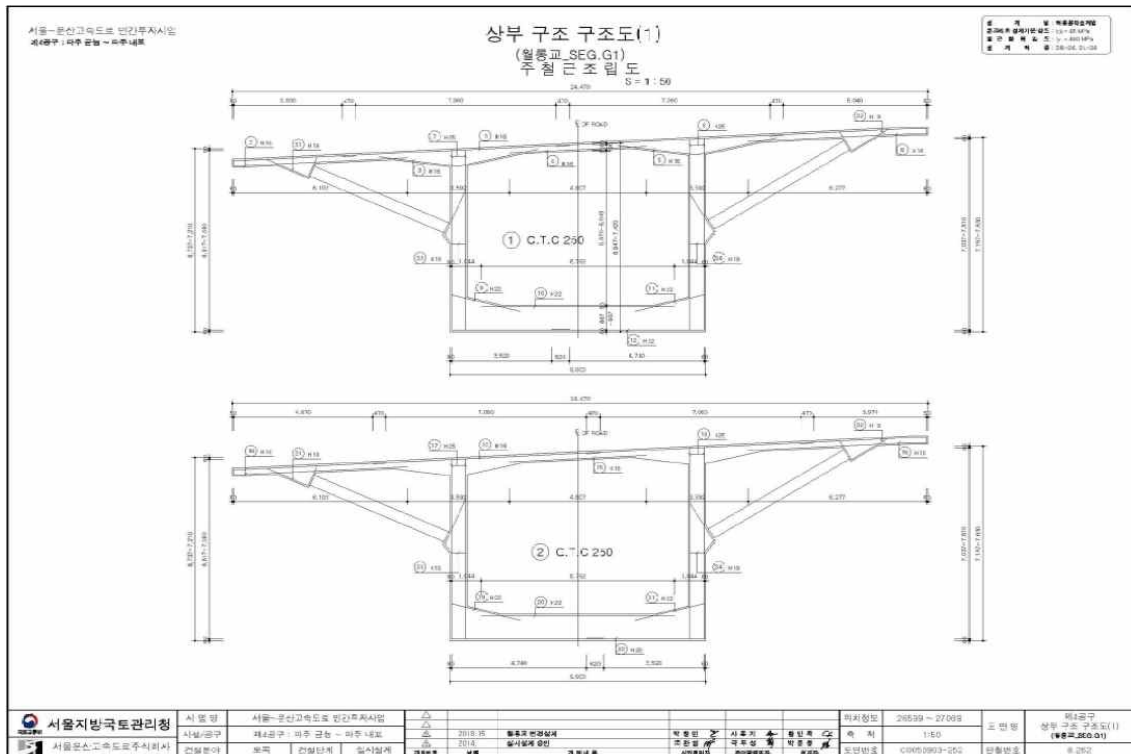
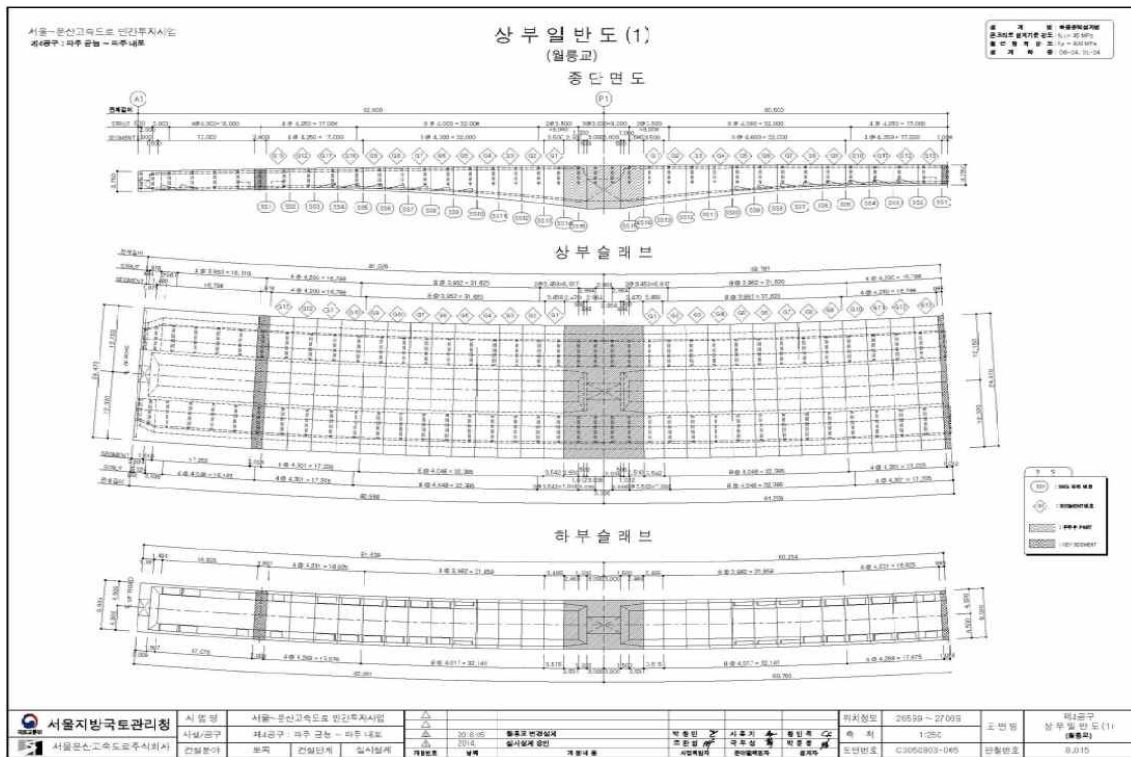
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

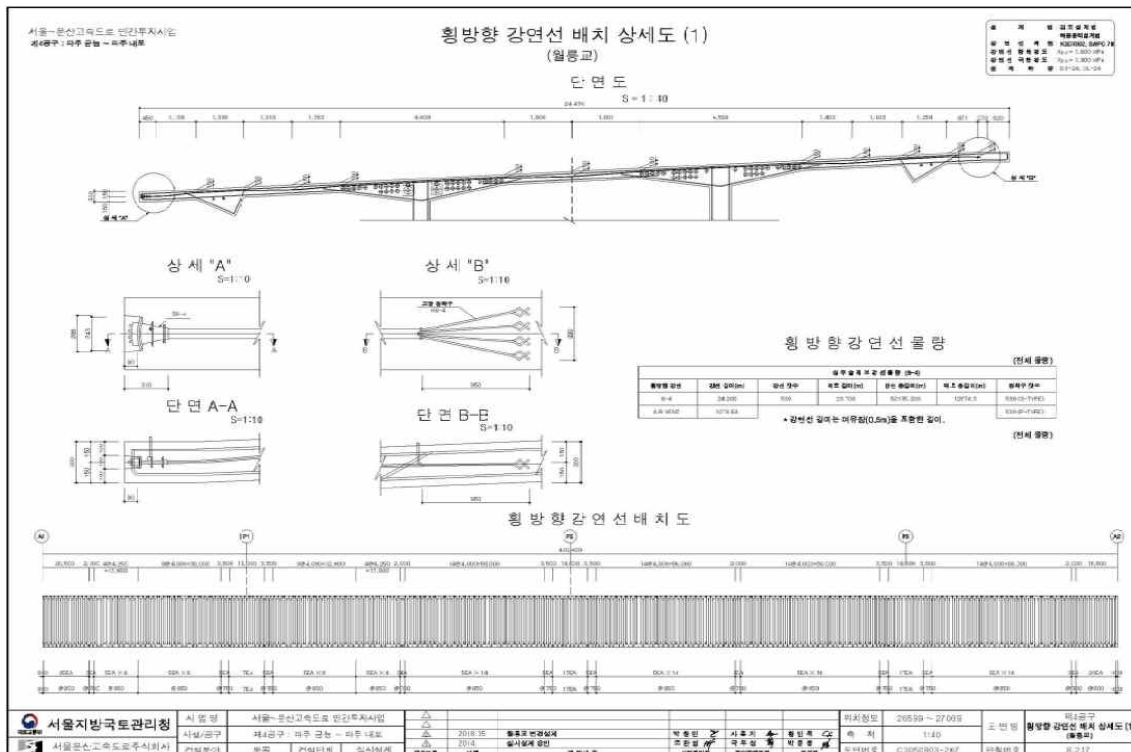
② 보수 이력

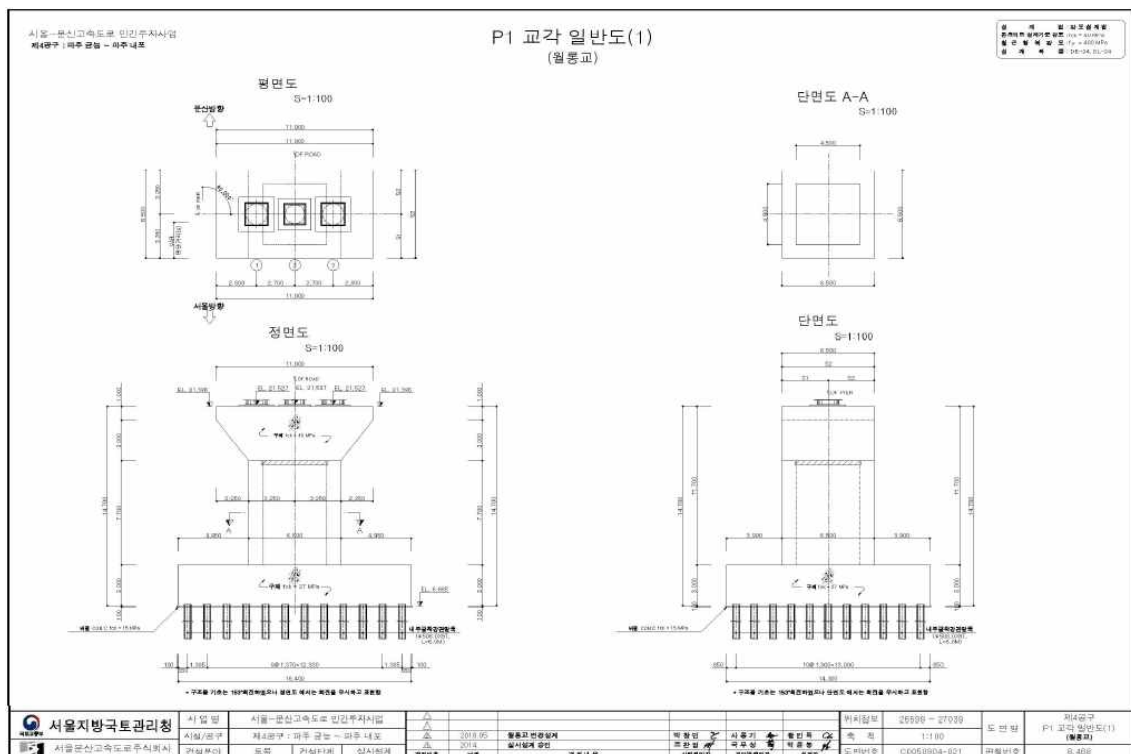
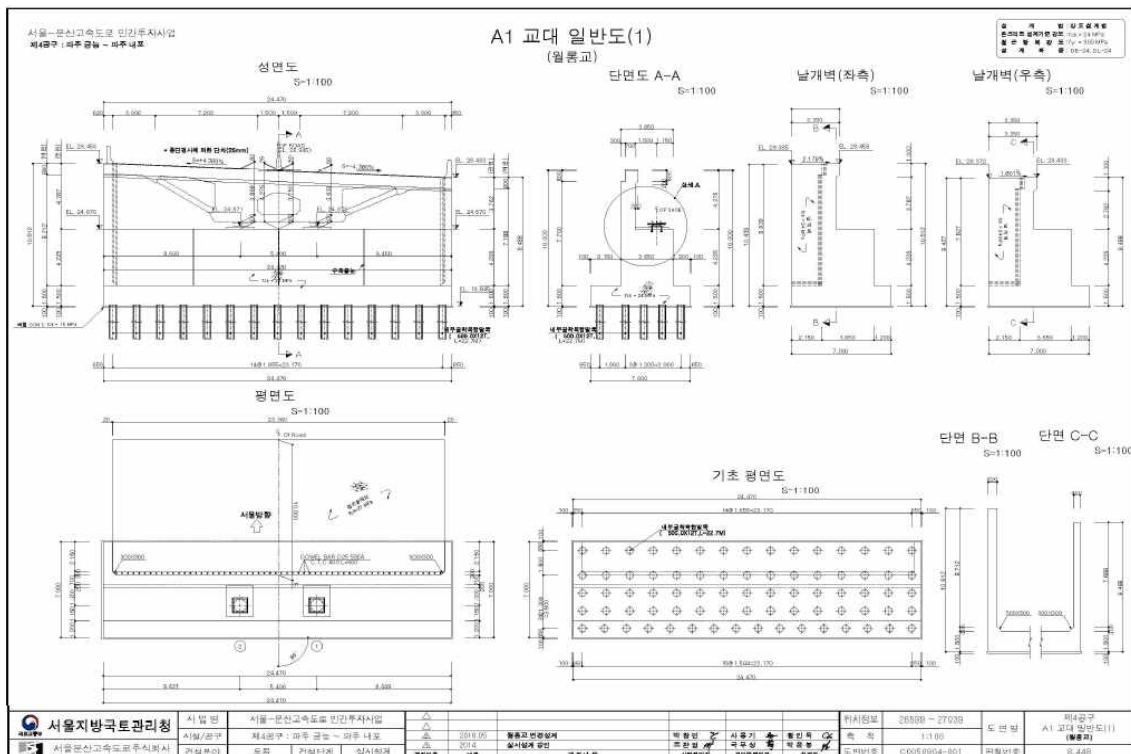
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

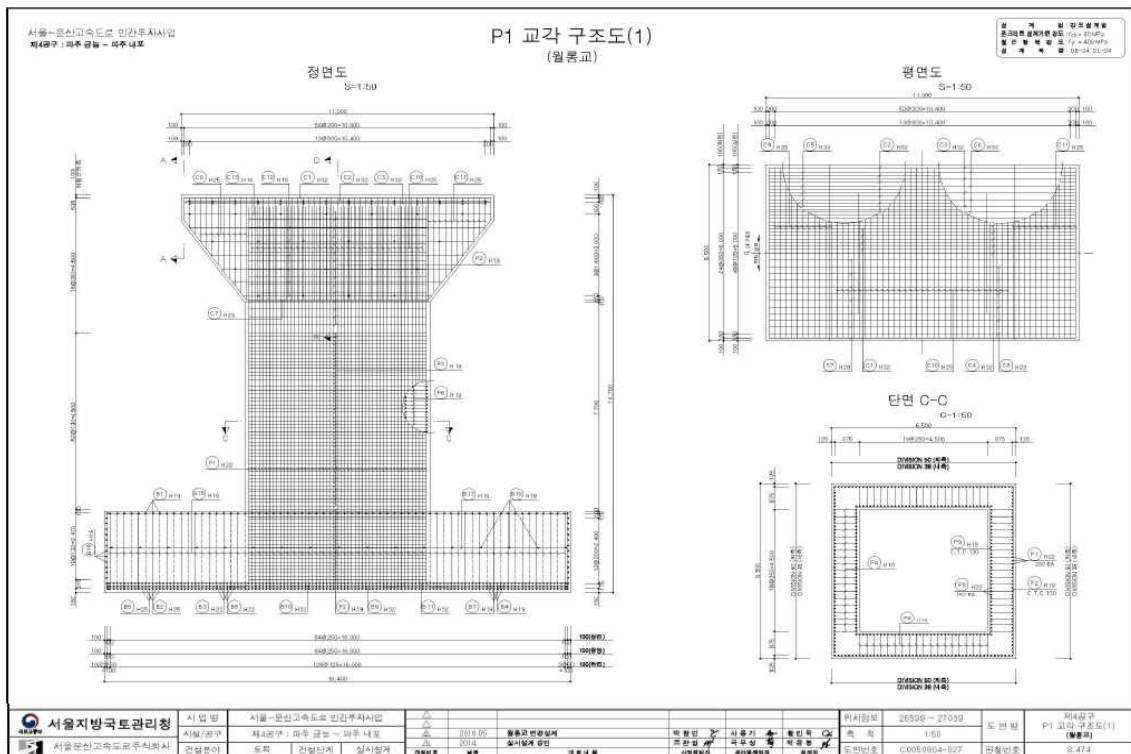
4) 관련도면











5) 현황 사진

			
위 치	거터외부	위 치	교대 A2
현 황	전경	현 황	신축이음 하부 누수
			
위 치	배수시설 A2	위 치	배수시설 S5
현 황	이음부 실링 파손(누수)	현 황	배수관 막힘 및 월류
			
위 치	교량받침 P3	위 치	교량받침 A2
현 황	받침몰탈 균열(CW=0.3mm미만)	현 황	받침콘크리트재료분리

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교대 A1	위 치	교대 A2
현 황	백태	현 황	체수
			
위 치	교대 A1	위 치	교각 P3
현 황	균열(CW=0.3mm이상)	현 황	균열(CW=0.3mm이상)
			
위 치	바닥판하면 S4	위 치	바닥판하면 S1
현 황	균열부백태	현 황	백태

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 배수관 막힘 및 월류가 조사됨 · 배수관 변형이 조사됨 · 배수관 이음부 실링파손이 조사됨		정비 실링보수
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 받침물탈 균열(Cw=0.3mm미만)이 조사됨 · 받침콘크리트재료분리가 조사됨		표면처리 단면보수
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 균열(Cw=0.3mm이상)이 조사됨 · 백태가 조사됨 · 체수가 조사됨 · 신축이음 하부 누수가 조사됨		주입보수 백태보수 정비
	교 각	· 균열(Cw=0.3mm이상)이 조사됨 · 균열부백태가 조사됨 · 백태가 조사됨		주입보수 표면처리 백태보수
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		신월룡교의 주요 손상현황으로는 교량받침 받침물탈 균열(Cw=0.3mm미만), 받침콘크리트재료분리, 교대 균열(0.3mm이상), 백태, 체수, 교각 균열(0.3mm이상), 균열부백태, 백태가 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기견조수축, 시공미흡 및 외부충격에 의한 손상으로 판단되며 주의관찰 및 내구성 확보차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교량받침	받침몰탈 균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	0.50	0.19	m ²	하자
	받침콘크리트재료분리	단면보수	0.12	0.18	m ²	하자
배수시설	배수관 변형	정비	1.00	1.00	EA	하자
	배수관 막힘 및 월류	정비	1.00	1.00	EA	하자
	배수관 이음부 실링파손	실링보수	1.00	1.00	EA	하자
교대	신축이음하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	12.00	12.00	m	하자
	백태	백태보수	0.25	0.38	m ²	하자
	체수	정비	2.00	3.00	m	하자
	균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	42.40	63.60	m	하자
교각	균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	9.60	14.40	m	하자
	균열부백태	백태보수	5.00	7.50	m ²	하자
	백태	백태보수	0.04	0.06	m ²	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.39 덕은교(서울)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000145	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 월롱면 덕은리 14-2	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 25.850km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=50.6m(50.6m)			
	폭	B=24.3m			
구조 형식	상부	IPC 거더	기초 형식	교 대	강관말뚝기초
	하부	교대: 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음장치	모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		(주)대우건설	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)신성엔지니어링	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

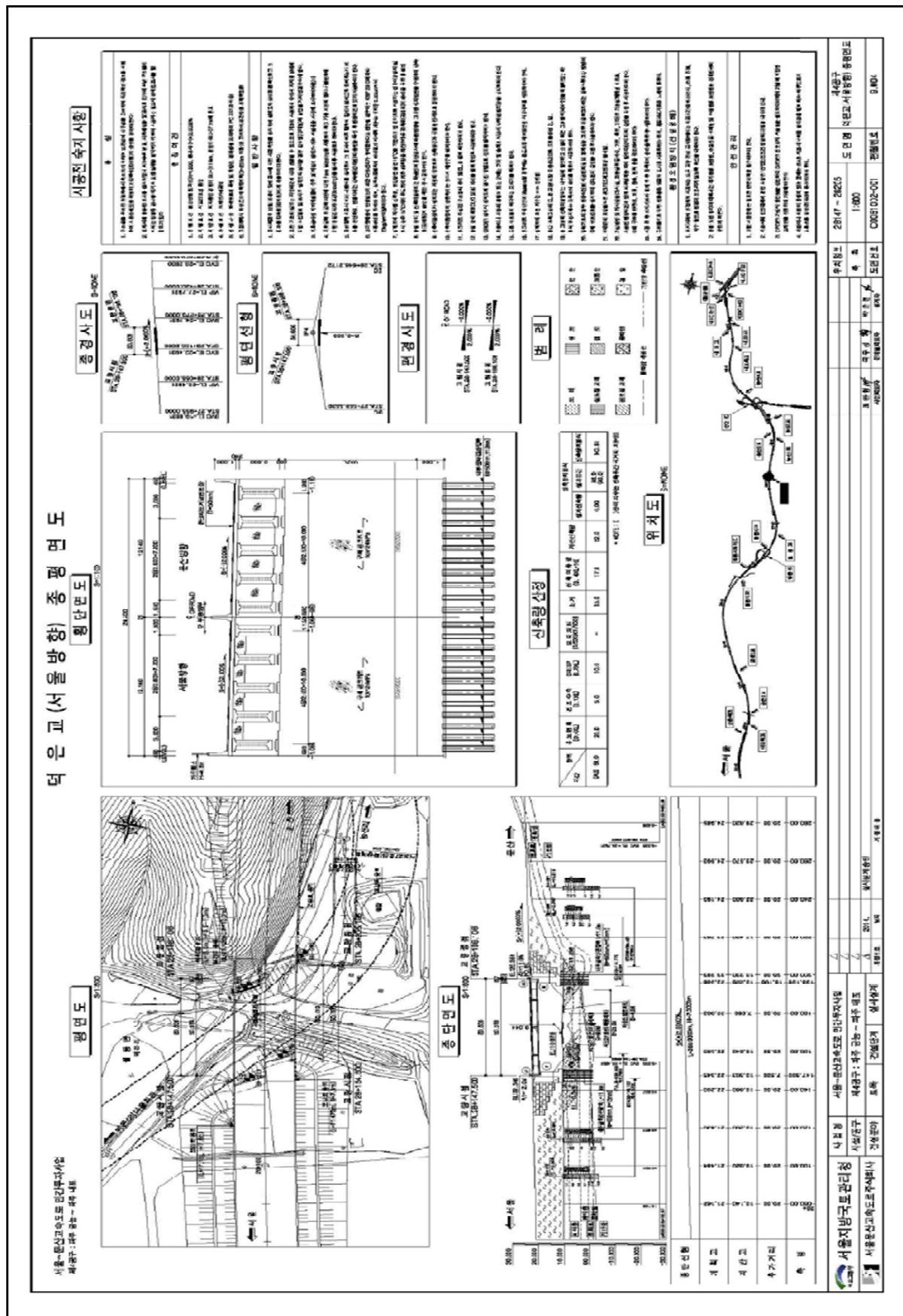
① 점검 이력

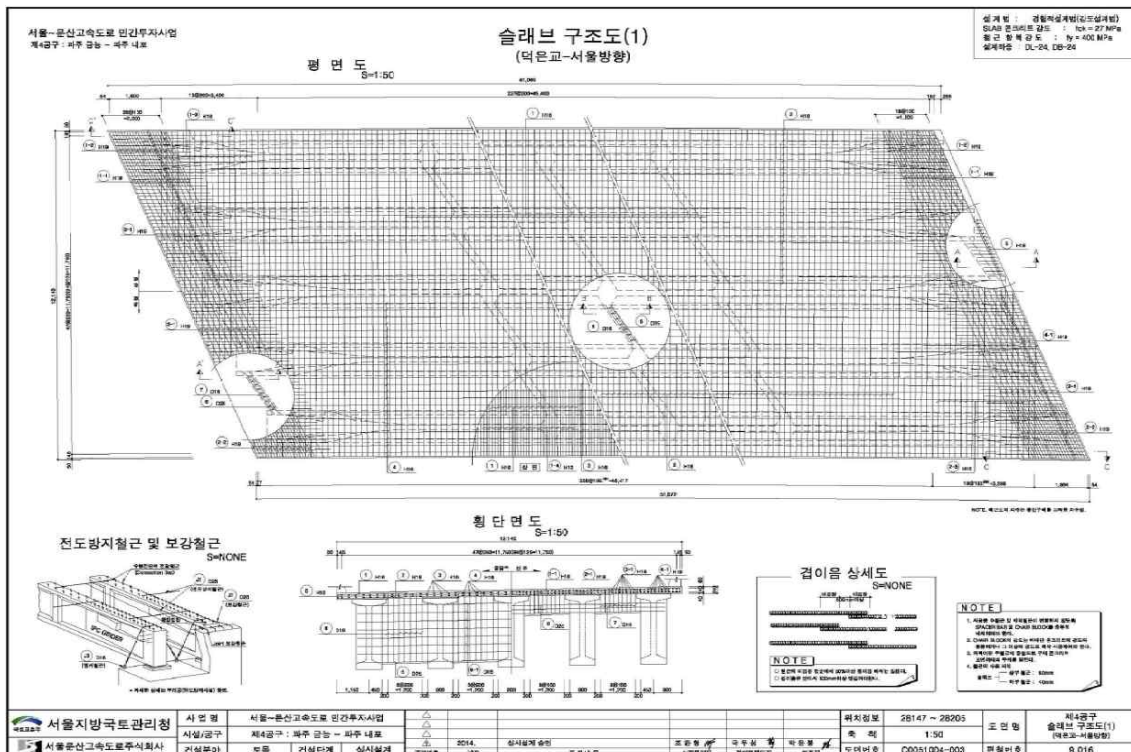
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

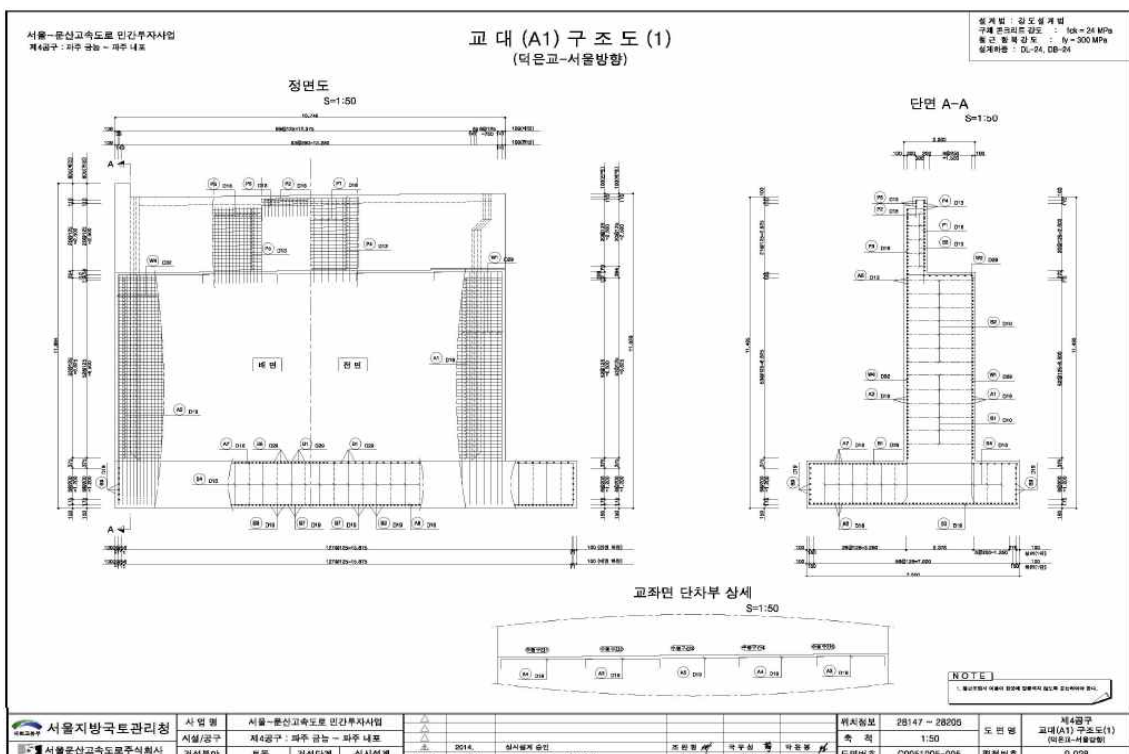
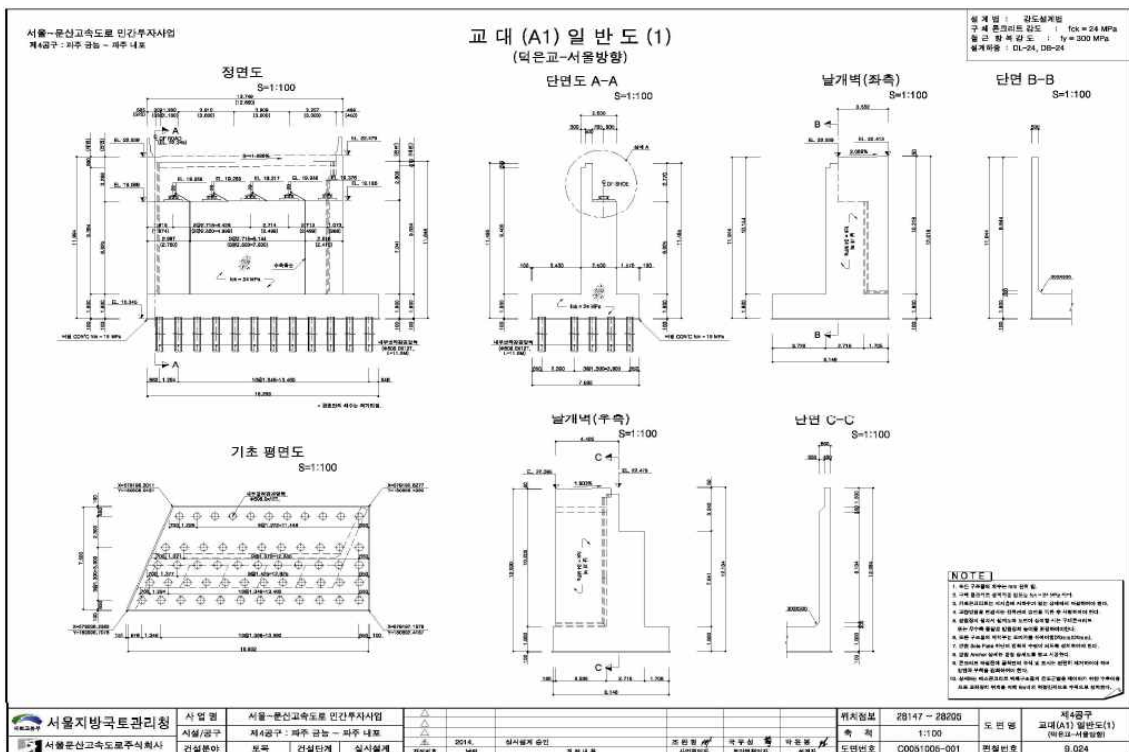
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 관련도면







5) 현황 사진

			
위 치	교대 서울방향	위 치	교대 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교면포장 서울방향	위 치	거더 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	신축이음 서울방향	위 치	교대 A2
현 황	전경	현 황	신축이음 하부 누수

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수가 조사됨		신축이음 하부 배수로 설치
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		덕은교(서울방향)의 주요 손상현황으로는 교대 신축이음 하부 누수가 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축, 시공미흡 및 외부충격에 의한 손상으로 판단되며 주의 관찰 및 내구성 확보차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교대	신축이음 하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	5.00	5.00	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.40 덕은교(문산방향)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000145	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 월롱면 덕은리 14-2	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 25.850km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=50.6m(50.6m)			
	폭	B=24.3m			
구조 형식	상부	IPC 거더	기초 형식	교 대	강관말뚝기초
	하부	교대: 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음장치	모노셀조인트	
교차시설물		-	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		(주)대우건설	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)신성엔지니어링	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

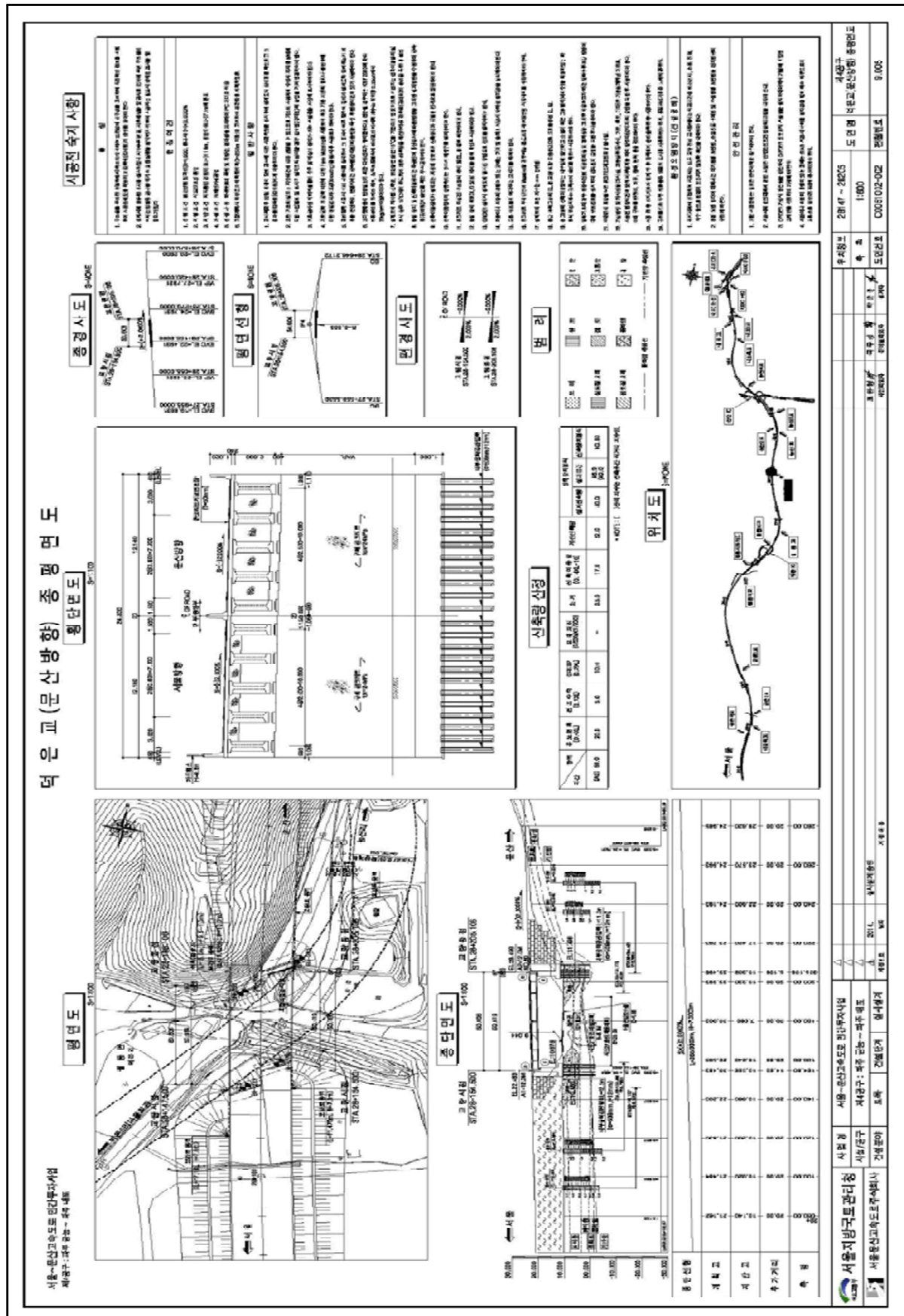
① 점검 이력

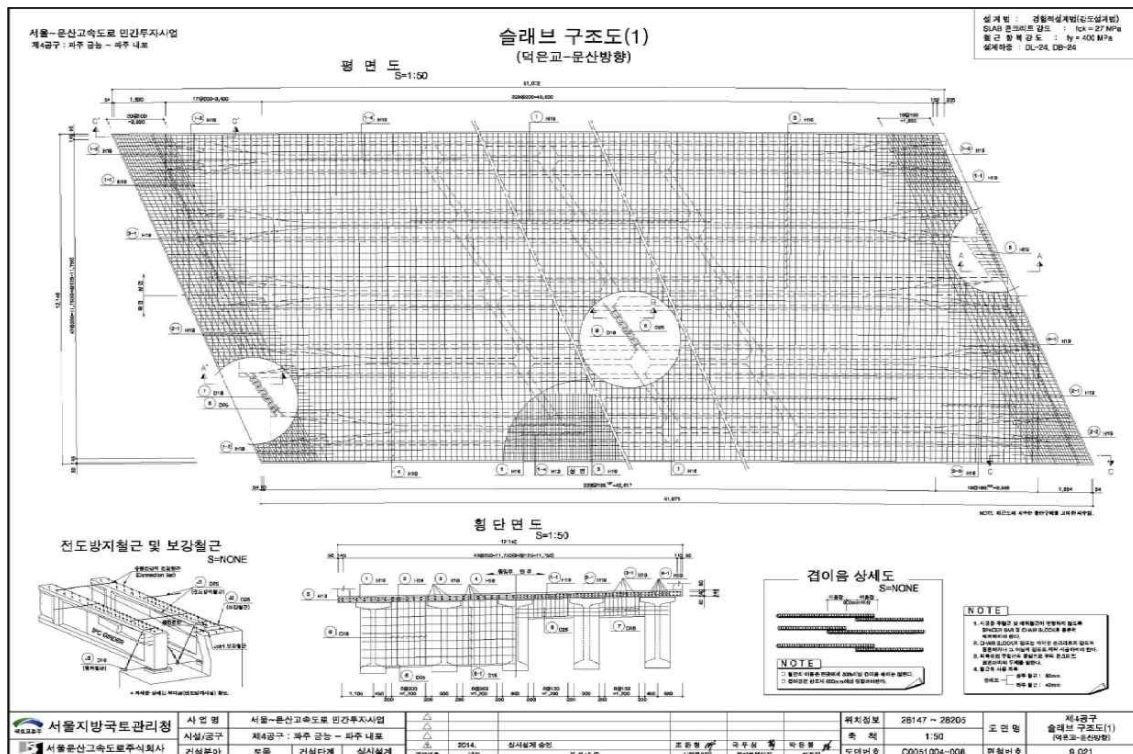
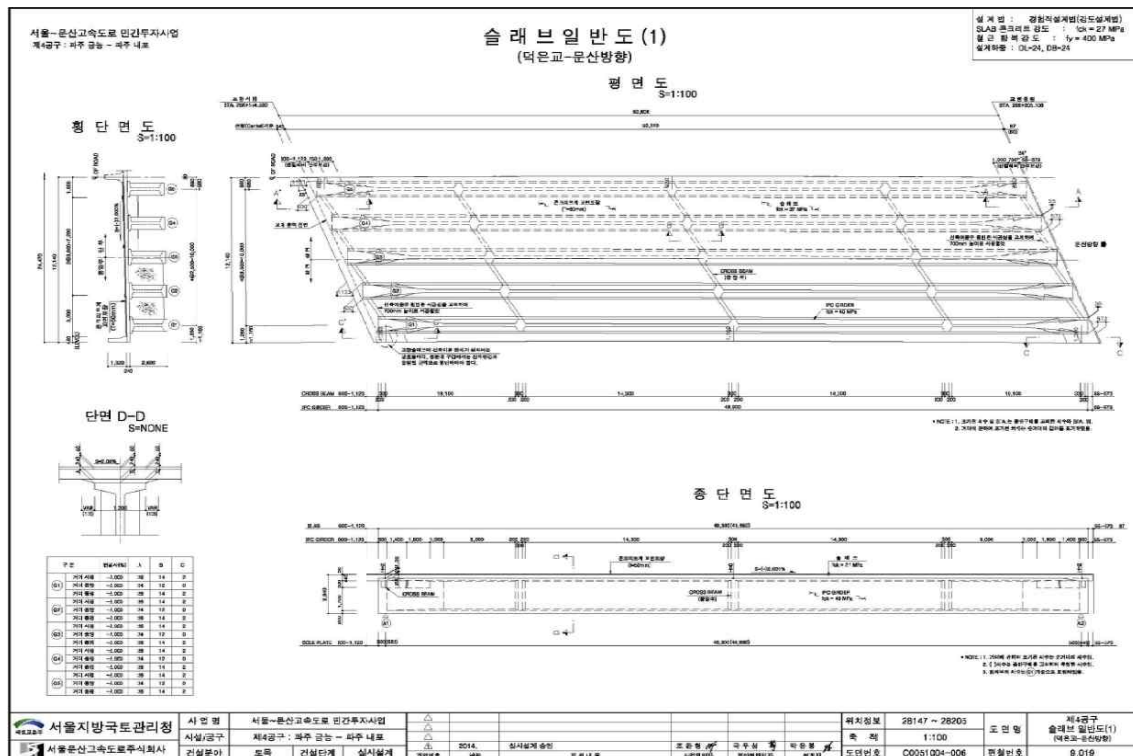
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

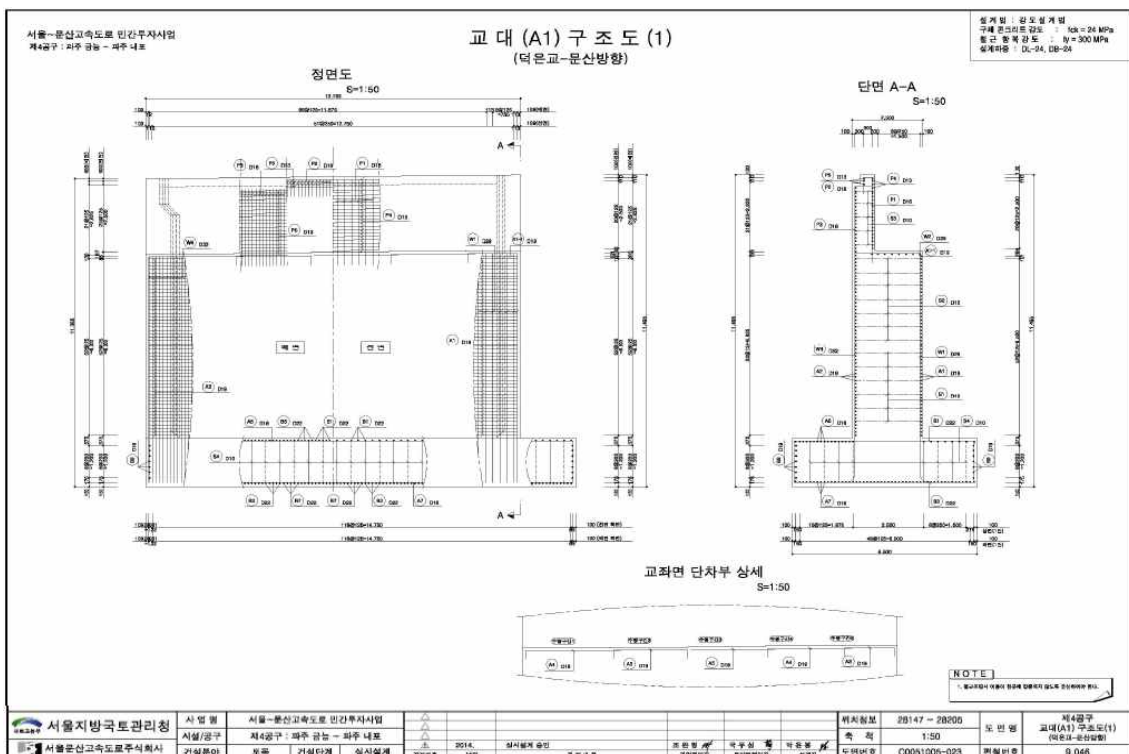
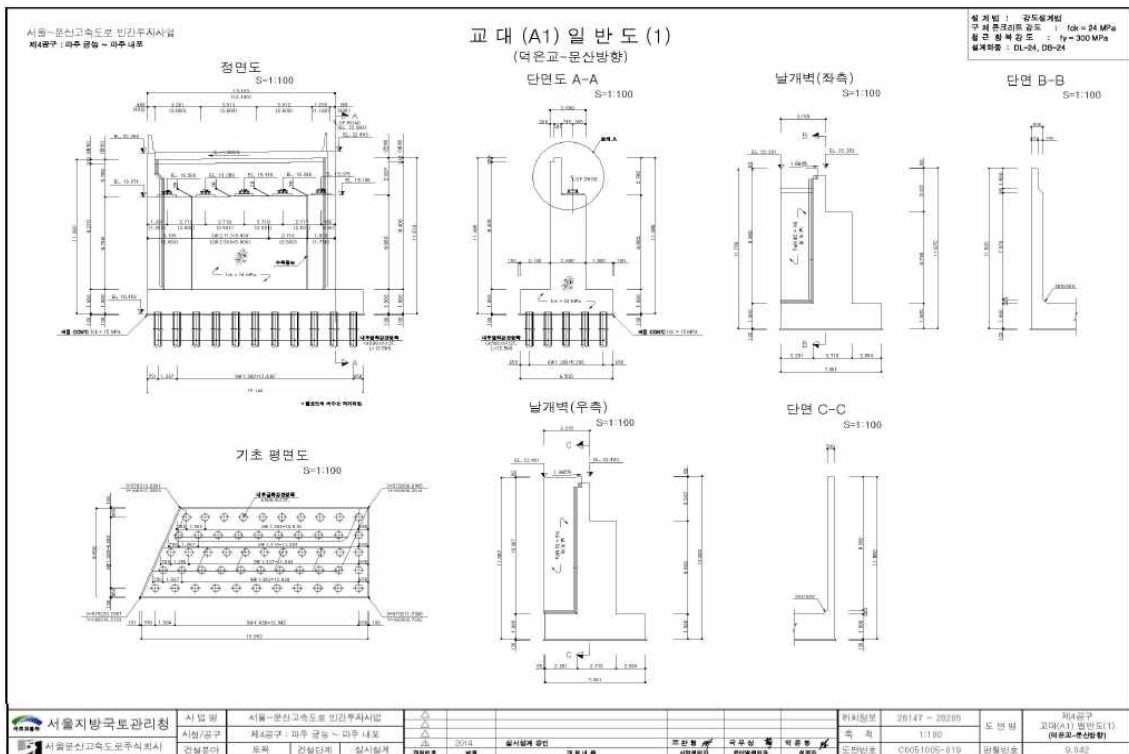
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 관련도면







5) 현황 사진

			
위 치	교면포장 문산방향	위 치	바닥판하면 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대 문산방향	위 치	거더 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	방호벽 문산방향	위 치	교대 A1
현 황	전경	현 황	신축이음 하부 누수

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 교대 신축이음 하부 누수		신축이음 하부 배수로 설치
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		덕은교(문산방향)의 주요 손상현황으로는 교대 신축이음 하부 누수가 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축, 시공미흡 및 외부충격에 의한 손상으로 판단되며 주의 관찰 및 내구성 확보차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교대	신축이음하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	6.00	6.00	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.41 능산4교(서울)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000146	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 월롱면 능산리 산 13-7	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 27.900km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=195.4m(45.130+45+45.170+60.1=195.4m)			
	폭	B=12.1m			
구조 형식	상부	IPC 거더 + SEGB BEAM	기초 형식	교 대	강관말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	직접기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		능산천	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		(주)대우건설	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)신성엔지니어링	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진



3) 유지관리 이력사항

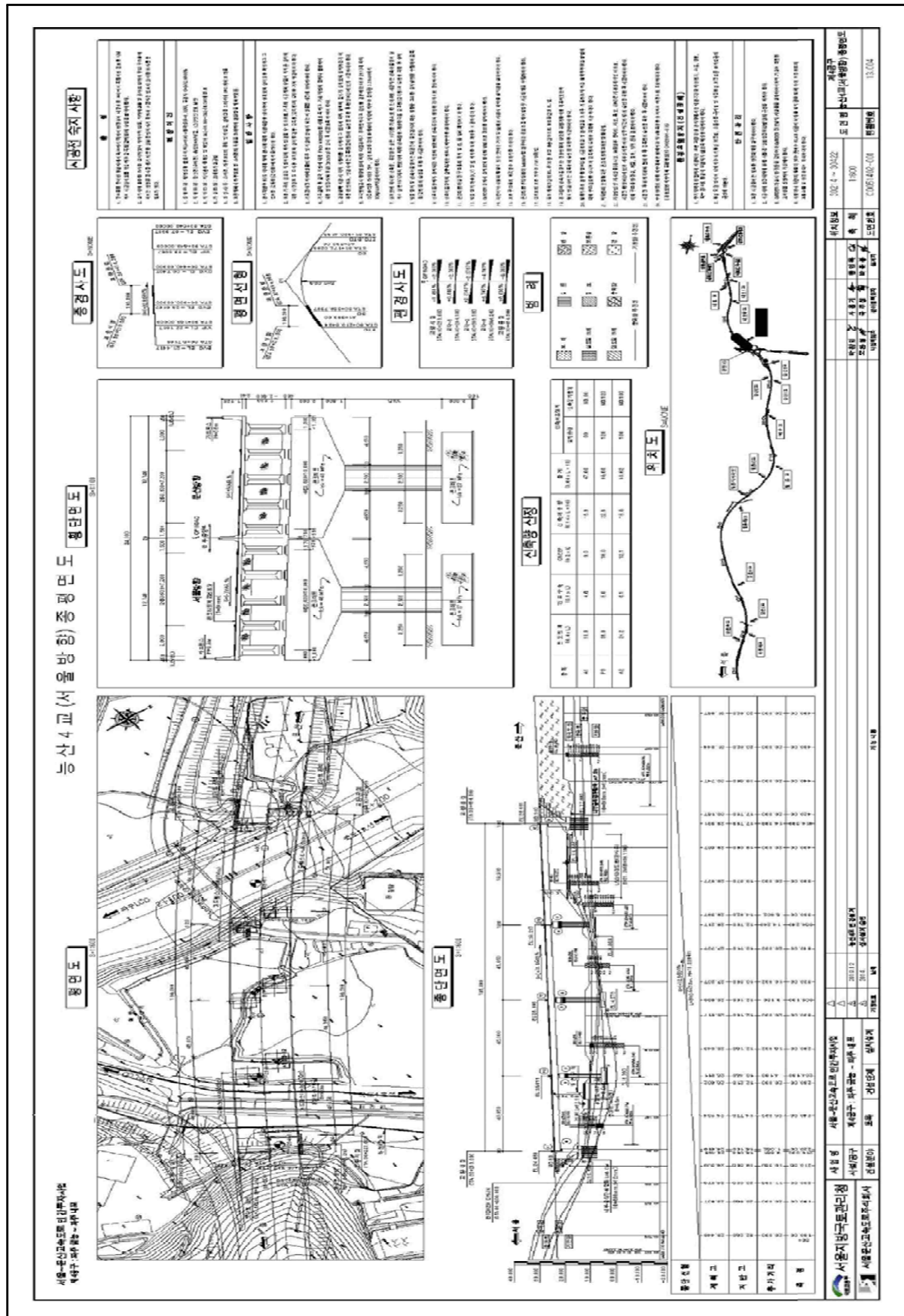
① 점검 이력

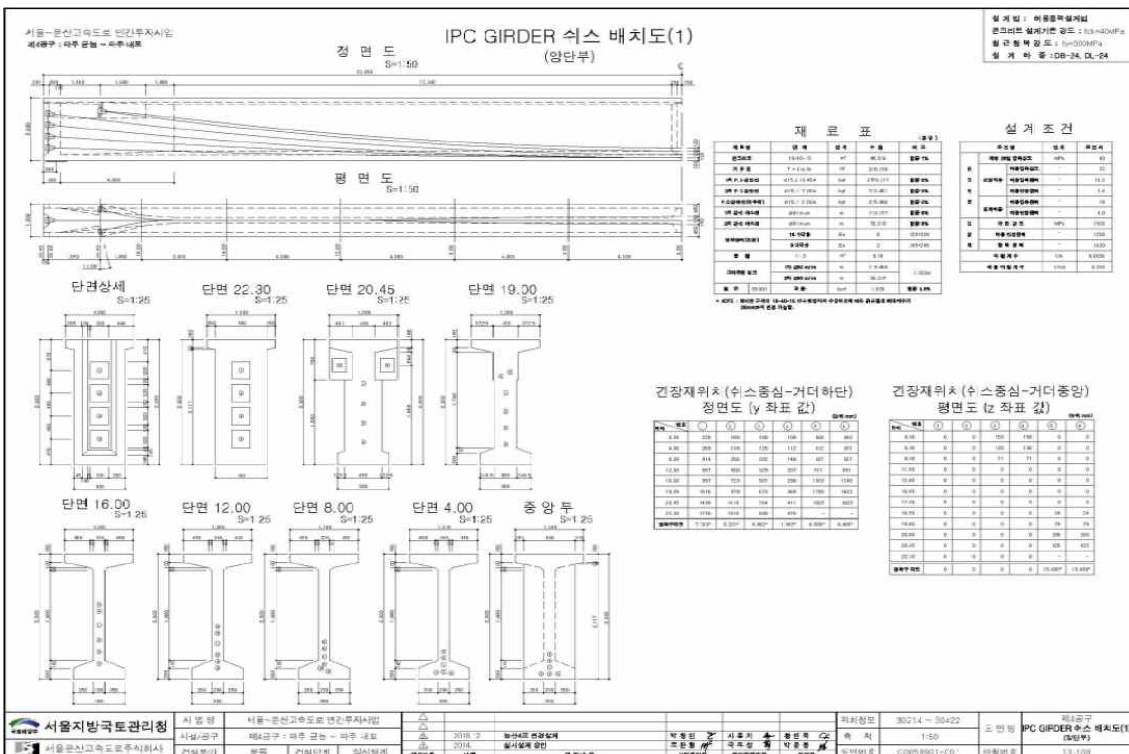
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

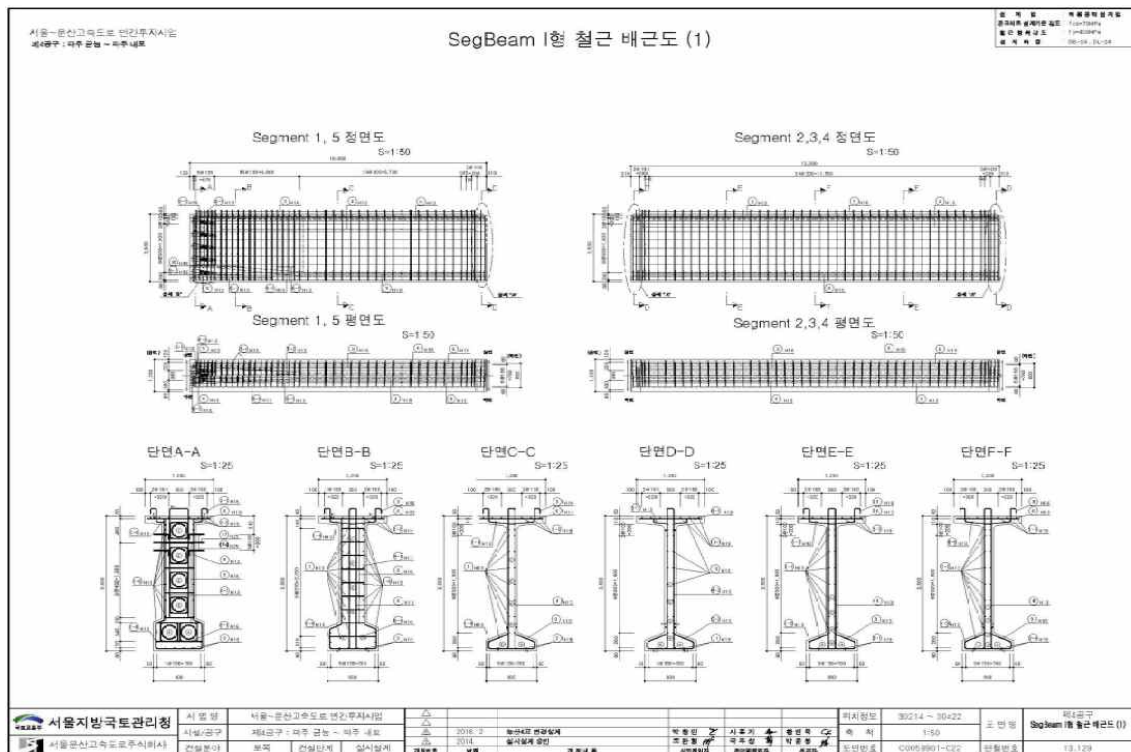
② 보수 이력

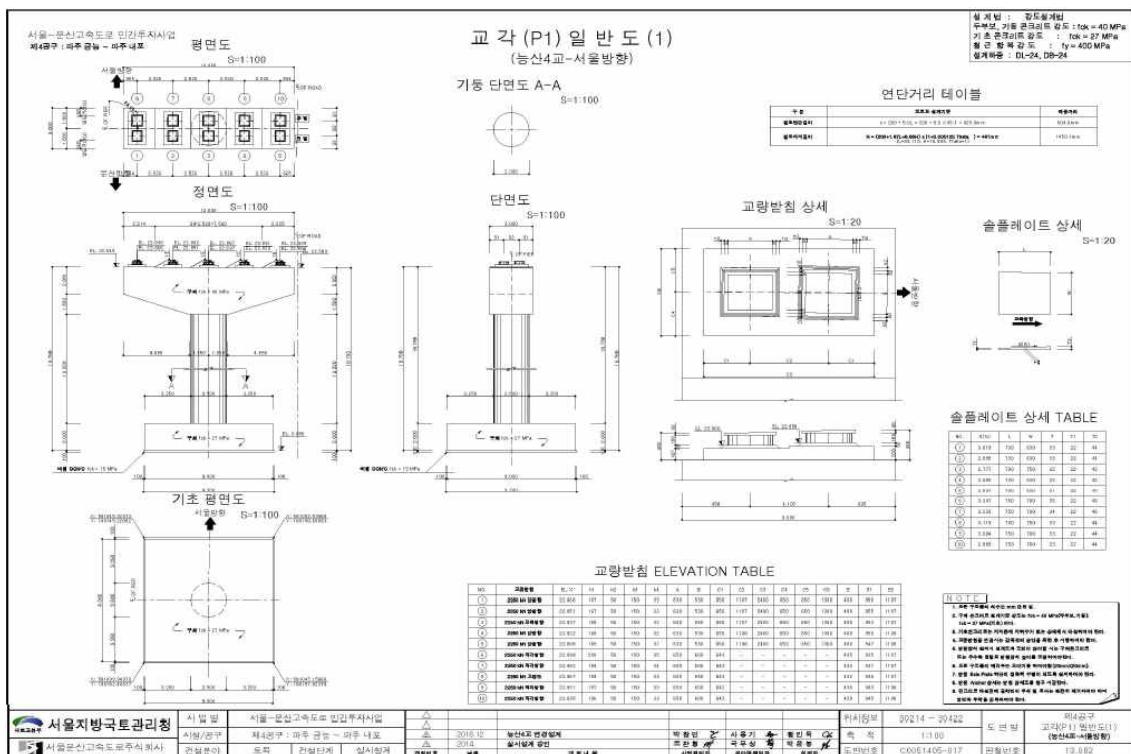
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

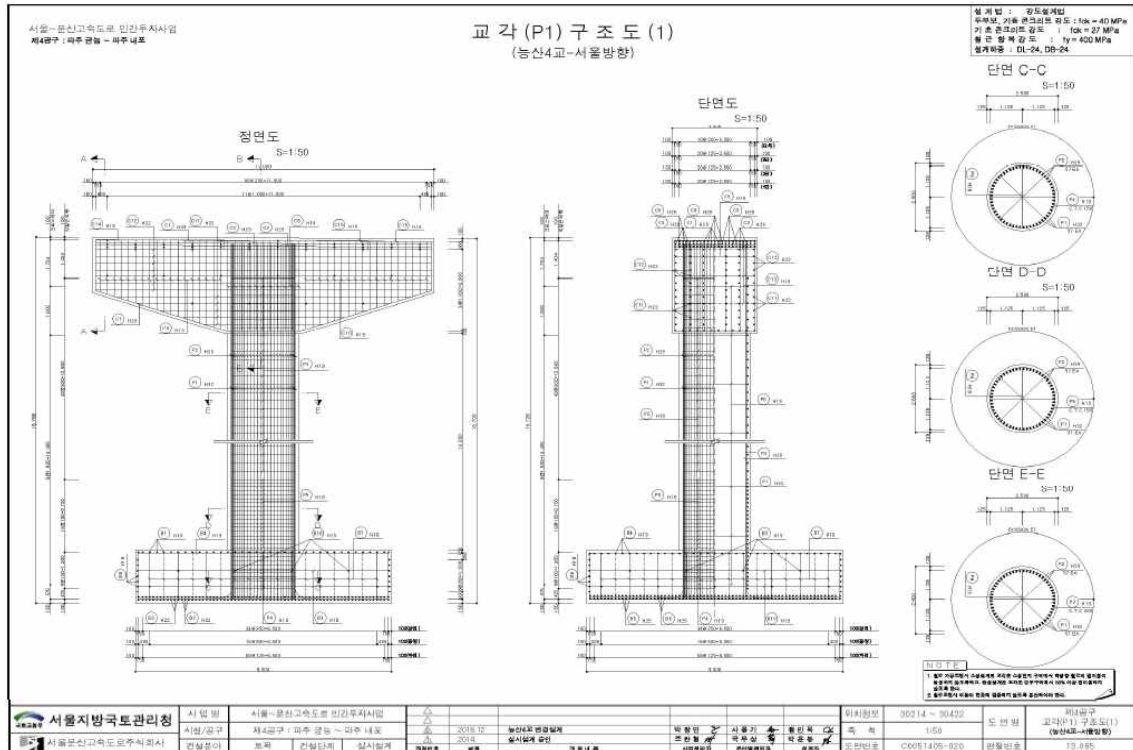
4) 관련도면











5) 현황 사진

			
위 치	거더, 배수시설 서울방향	위 치	교대 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	가로보 서울방향	위 치	교각 서울방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침 서울방향 P3	위 치	교량받침 서울방향 A2
현 황	받침콘크리트 균열(CW=0.3mm미만)	현 황	받침몰탈 균열(CW=0.3mm미만)

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 받침몰탈 균열(Cw=0.3mm미만)이 조사됨 · 받침몰탈망상균열이 조사됨 · 받침콘크리트균열(Cw=0.3mm미만)이 조사됨		표면처리
	바닥판	· 파손(거푸집미제거)이 조사됨		정비 및 단면보수
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 양호		주의관찰
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		능산4교(서울)의 주요 손상현황으로는 바닥판하면 파손(거푸집미제거), 교량받침 받침 몰탈 균열(Cw=0.3mm미만), 받침몰탈망상균열이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축에 의한 손상으로 판단되며 주의관찰 및 내구성 확보차 원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교량받침	받침몰탈 균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	0.60	0.22	m ²	하자
	받침몰탈망상균열	표면처리	0.06	0.09	m ²	하자
	받침콘크리트균열(Cw=0.3mm 미만)	표면처리	0.30	0.11	m ²	하자
바닥판하면	파손(거푸집 미제거)	정비 및 단면보수	0.20	0.30	m ²	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.42 능산4교(문산)

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000147	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 월롱면 능산리 산 13-7	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 27.900km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=195.4m(45.130+45+45.170+60.1=195.4m)			
	폭	B=12.1m			
구조 형식	상부	IPC 거더 SEGB BEAM	기초 형식	교 대	강관말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	직접기초
교량받침		탄성받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		능산천	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		(주)대우건설	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)신성엔지니어링	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

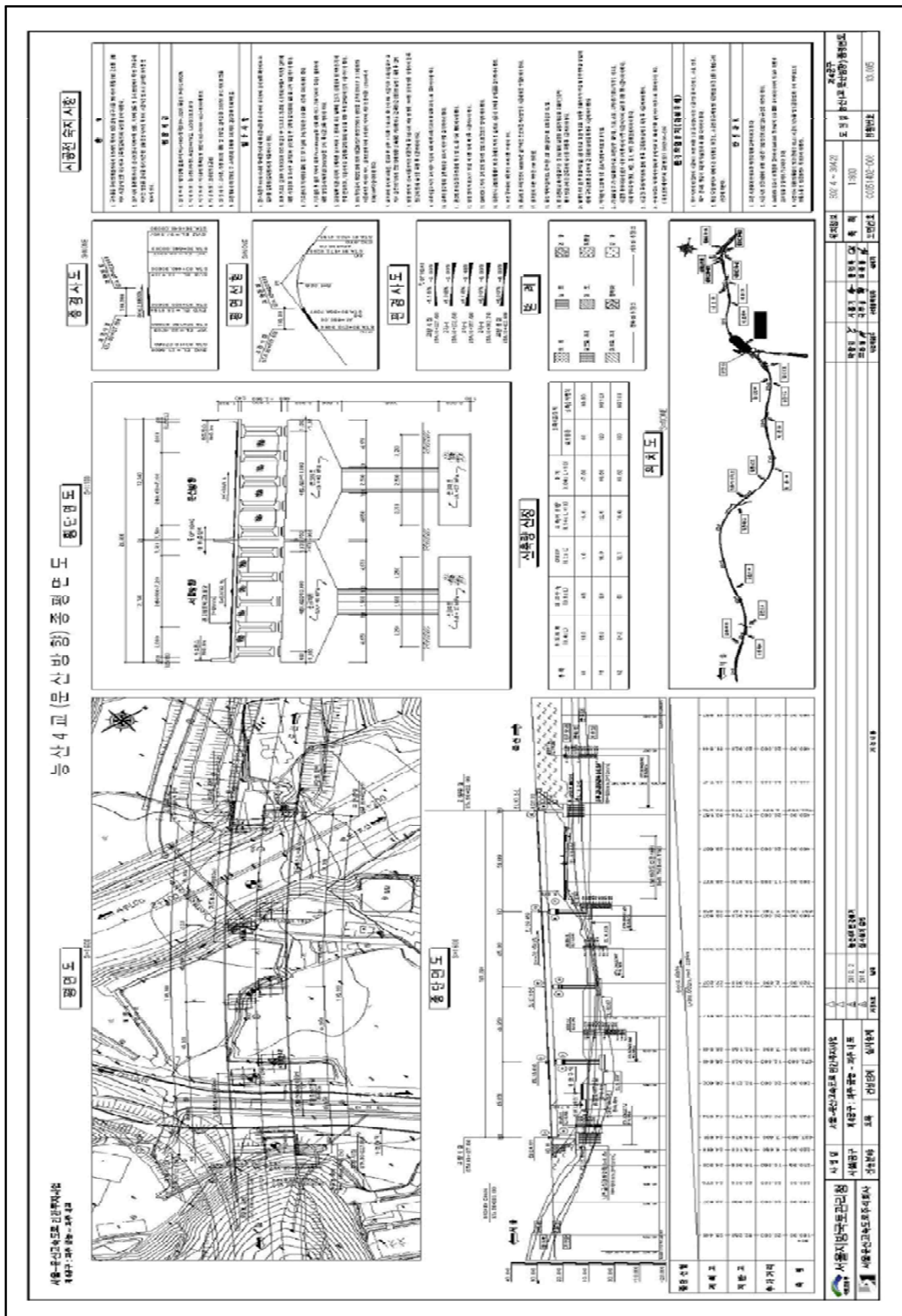
① 점검 이력

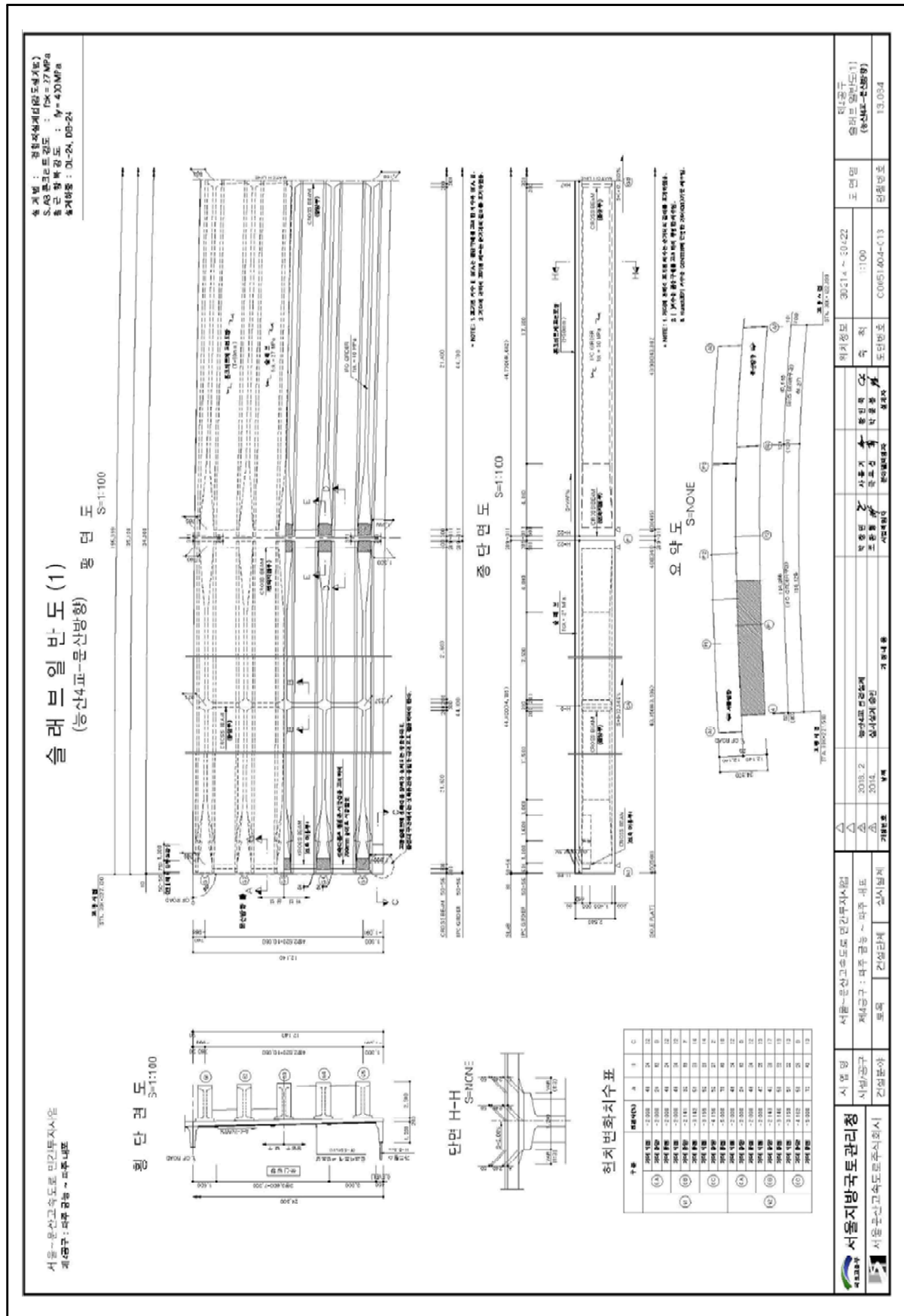
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

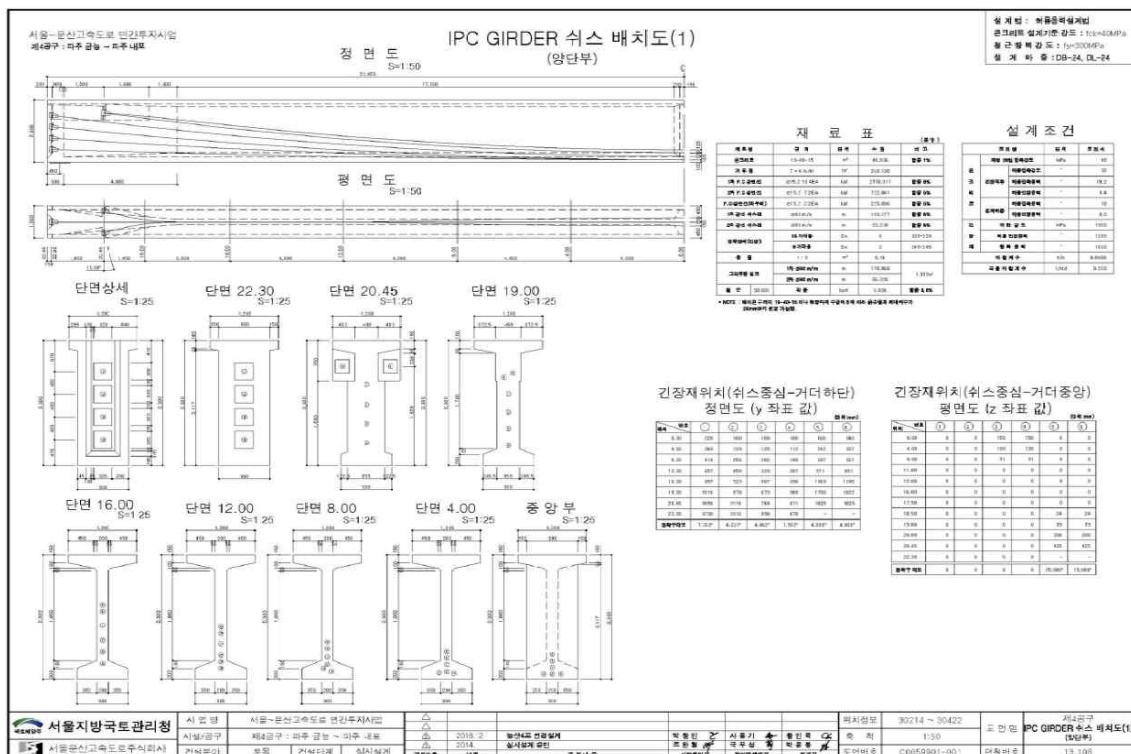
② 보수 이력

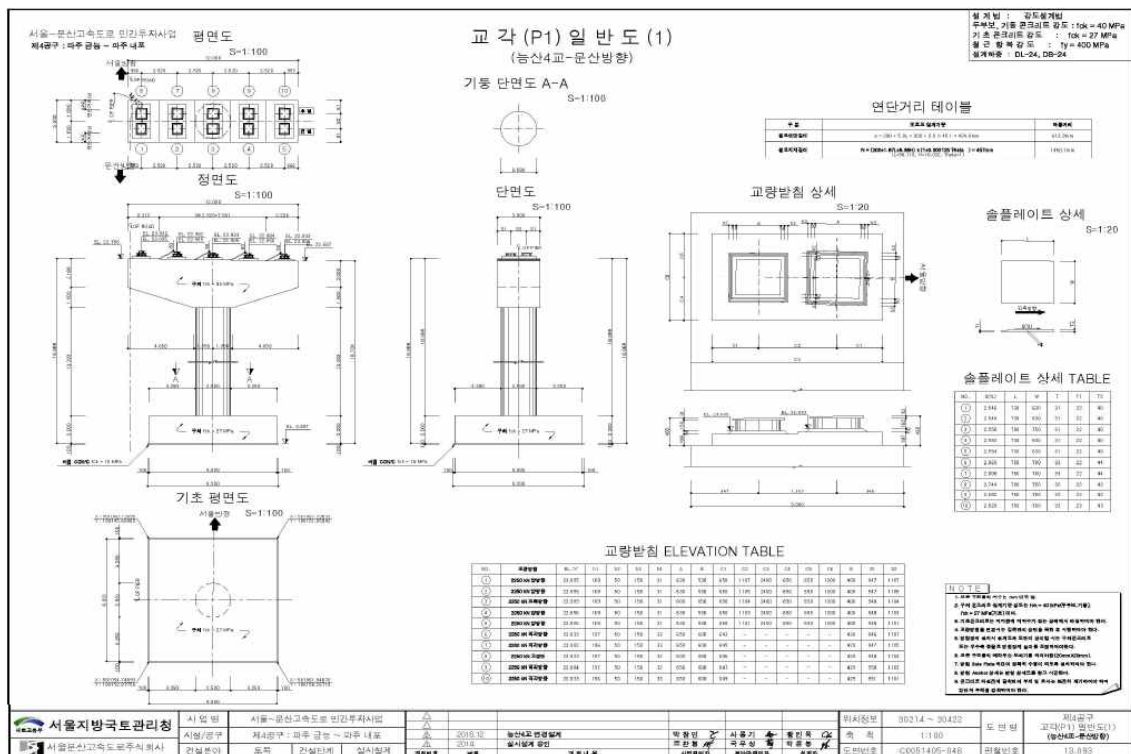
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

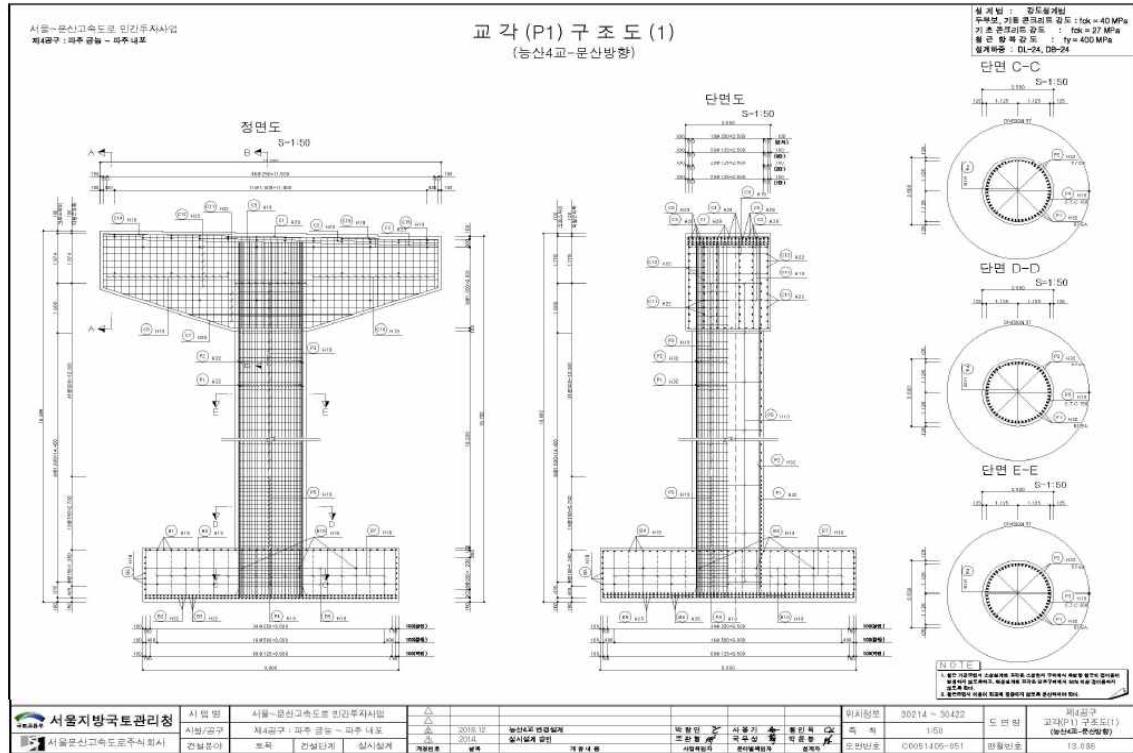
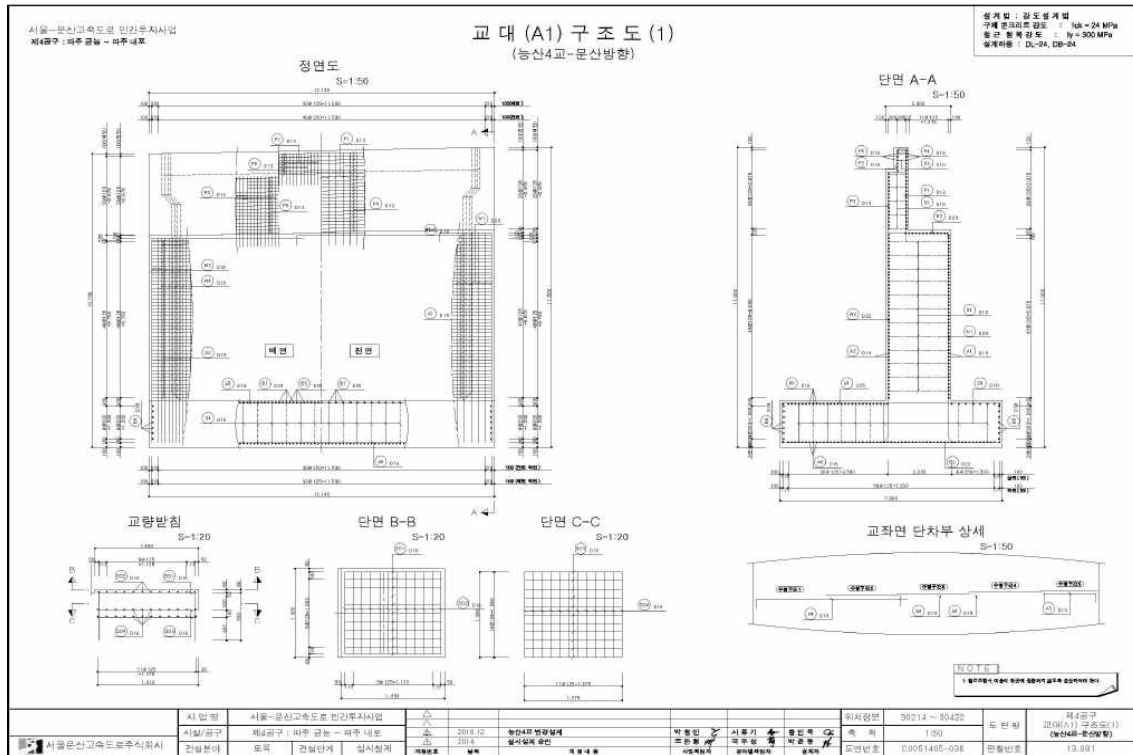
4) 관련도면











5) 현황 사진

			
위 치	교대 문산방향	위 치	바닥판하면 문산방향
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	가로보 문산방향	위 치	교량받침 문산방향 P2
현 황	전경	현 황	받침콘크리트 재료분리
			
위 치	가로보 문산방향	위 치	교량받침 문산방향P3
현 황	파손 및 철근노출	현 황	받침콘크리트균열(CW=0.3mm미만)

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 양호		주의관찰
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 받침콘크리트 균열(Cw=0.3mm미만)이 조사됨 · 받침콘크리트 재료분리가 조사됨		표면처리 단면보수
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 파손 및 철근노출이 조사됨		방청 및 단면보수
하 부 구 조	교 대	· 양호		주의관찰
	교 각	· 양호		주의관찰
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		능산4교(문산)의 주요 손상현황으로는 가로보 파손 및 철근노출, 교량받침 받침콘크리트 균열(Cw=0.3mm미만), 받침콘크리트재료분리가 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축, 시공미흡 및 외부충격에 의한 손상으로 판단되며 주의관찰 및 내구성 확보차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
교량받침	반침콘크리트 균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	1.20	0.45	m ²	하자
	반침콘크리트재료분리	단면보수	0.04	0.06	m ²	하자
가로보	파손 및 철근노출	방청 및 단면보수	0.18	0.27	m ²	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.43 내포IC R-B1교

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000149	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 문산읍 내포리 554-4	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		본선구간 30.400km	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=50.8m(50.8=50.8m)			
	폭	B=16.3m			
구조 형식	상부	IPC GIDER교	기초 형식	교 대	강관말뚝기초
	하부	교대: 역T형		교 각	-
교량받침		탄성받침	신축이음장치	모노셀조인트	
교차시설물		대명골천	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		(주)대우건설	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)신성엔지니어링	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

			
			
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

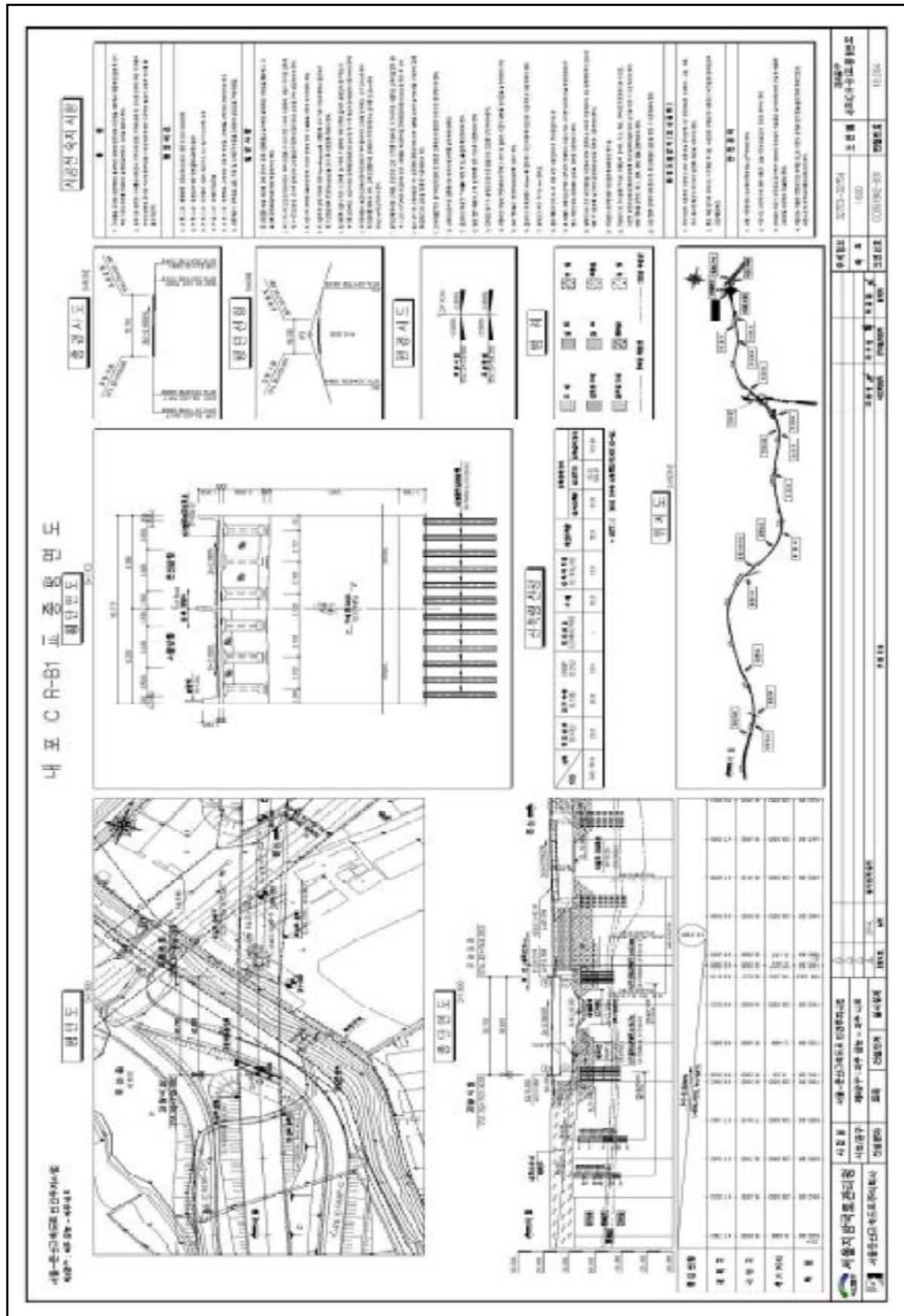
① 점검 이력

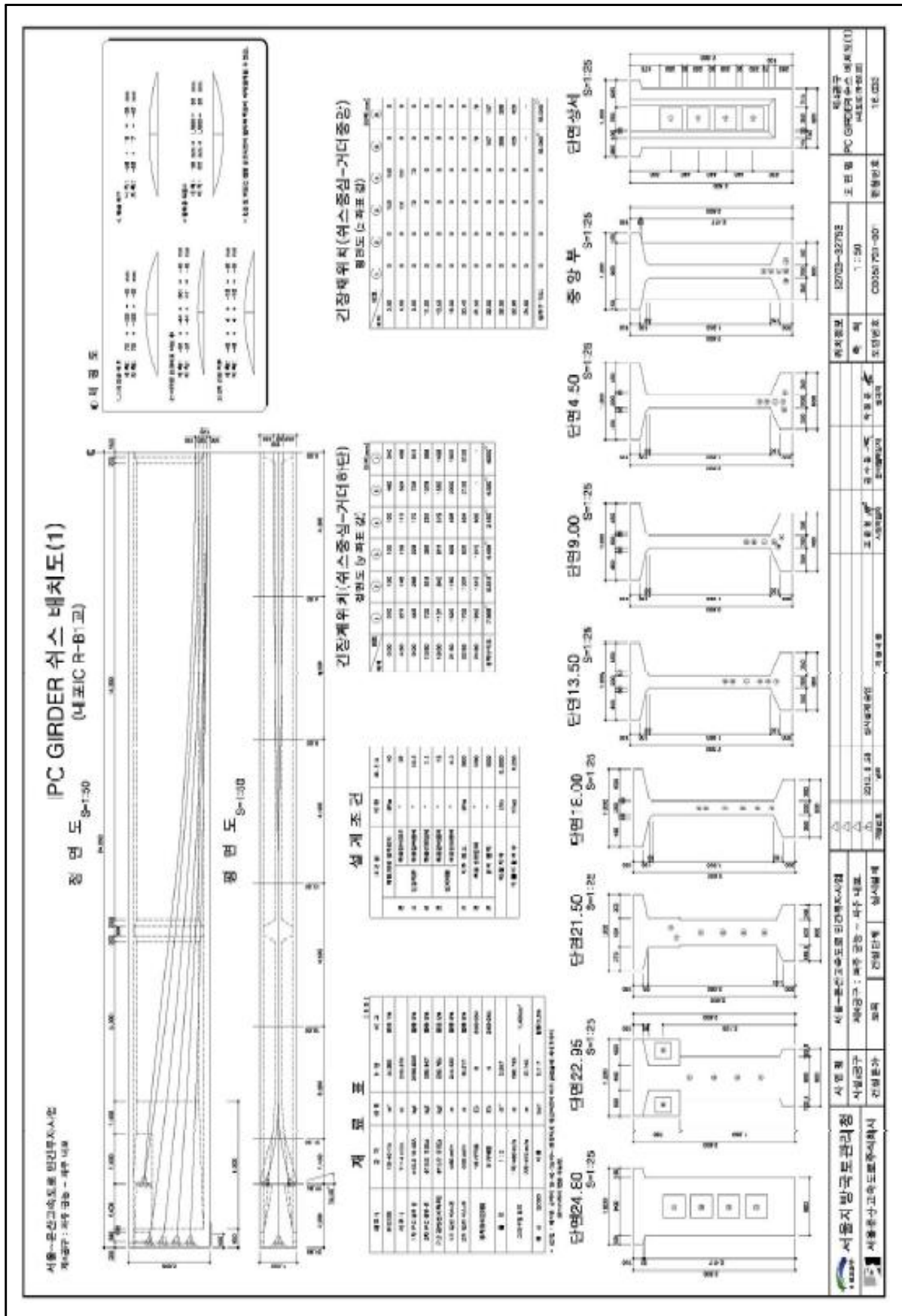
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

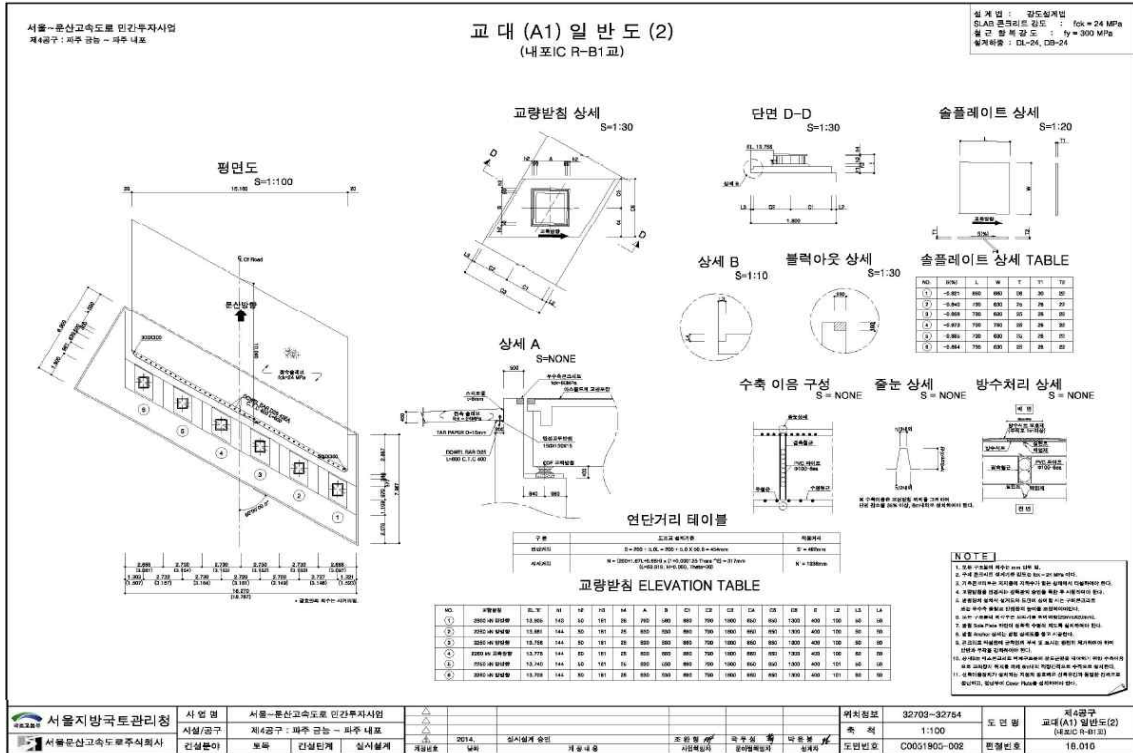
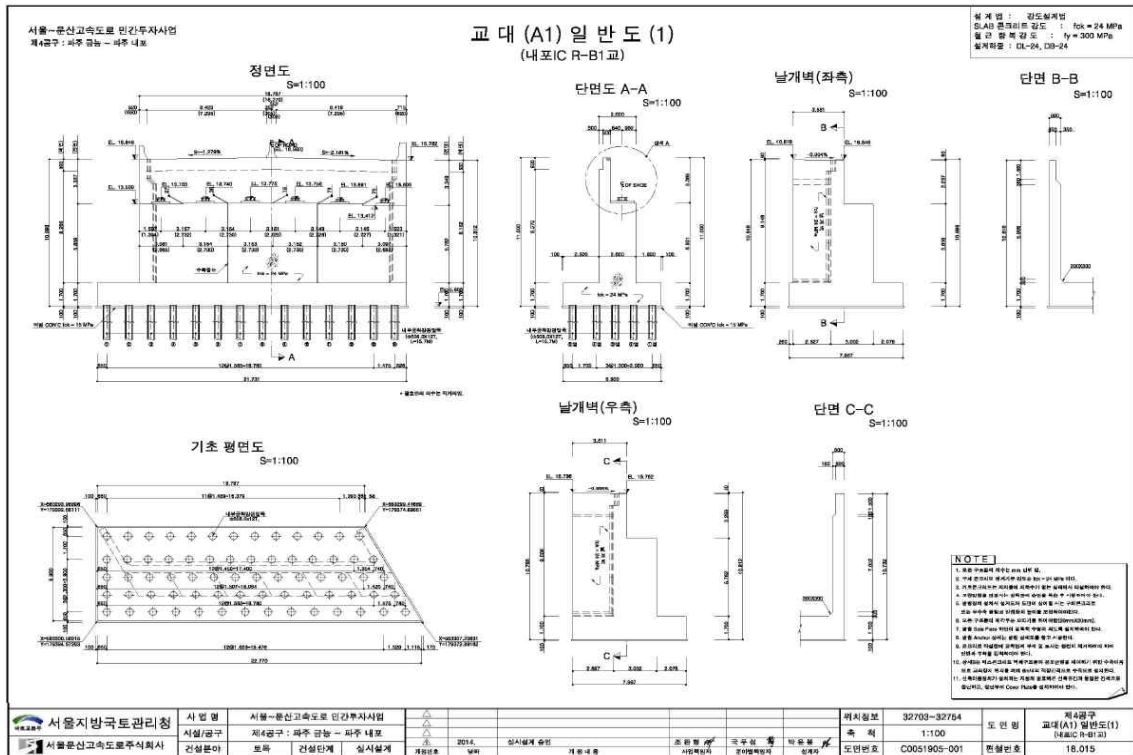
② 보수 이력

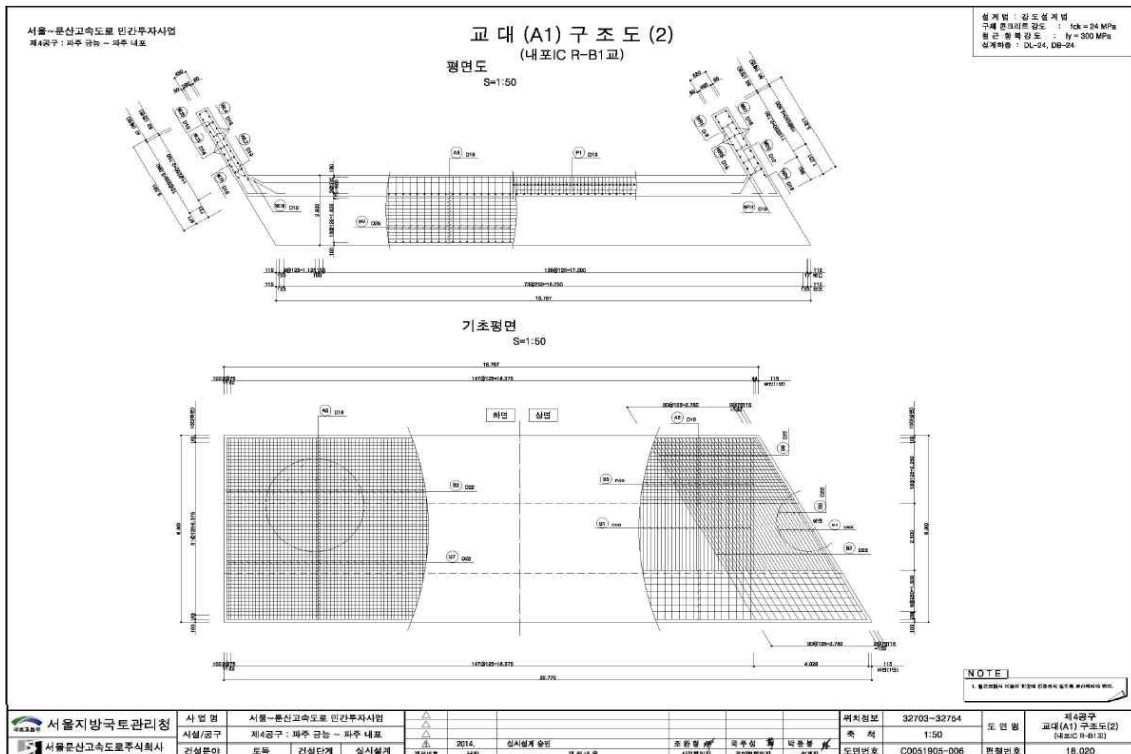
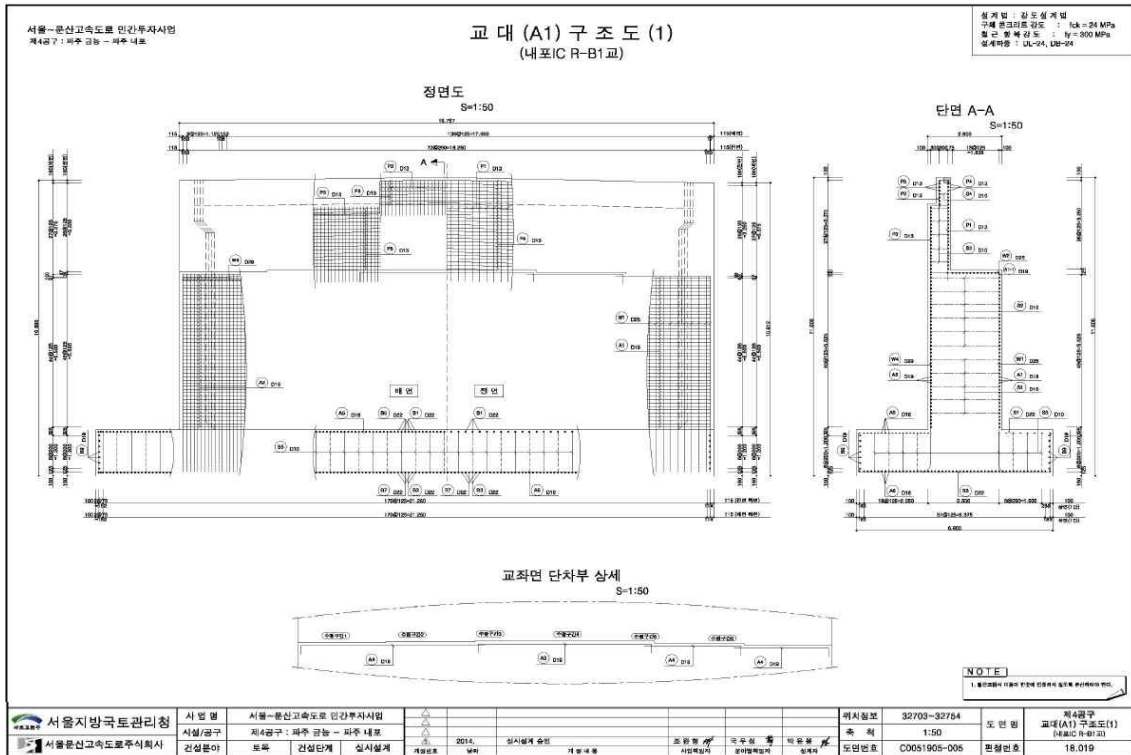
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 관련도면









5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	바닥판하면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	배수시설 배수구	위 치	교량받침
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	가로보	위 치	교대
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교대 A2	위 치	교대 A2
현 황	신축이음 하부 누수	현 황	균열(CW=0.3mm미만)
			
위 치	교대 A1	위 치	가로보 S1
현 황	균열(CW=0.3mm이상)	현 황	파손
			
위 치	방호벽 S1	위 치	방호벽 S1
현 황	상면 들뜸	현 황	철근 미제거

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 철근미제거가 조사됨		정비
	신축이음	· 양호		주의관찰
	교량받침	· 양호		주의관찰
	바닥판	· 양호		주의관찰
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 균열(Cw=0.3mm이상)이 조사됨 · 교대 신축이음 하부 누수		주입보수 신축이음 하부 배수로 설치
	교 각	-		
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		내포IC R-B1교의 주요 손상현황으로는 방호벽 철근미제거, 교대 신축이음 하부 누수, 균열(0.3mm이상)이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기진조수축, 시공미흡에 의한 손상으로 판단되며 주의관찰 및 내구성 확보차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
방호벽	철근미제거	정비	1.00	1.00	EA	하자
교대	균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	18.00	27.00	m	하자
	신축이음하부 누수	신축이음 하부 배수로 설치	0.90	0.90	m	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.44 내포IC R-A교

1) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2020-0000148	관리번호	-	
시설물위치		경기도 파주시 문산읍 내포리 538-2	준공년월일	2020. 11. 06	
시점이정		-	노 선 명	고속국도 17호선	
제원	연장	L=179.0m(57.0+65.0+57.0=179.0m)			
	폭	B=8.5m			
구조 형식	상부	Steel Box	기초 형식	교 대	강관말뚝기초
	하부	교대: 역T형 교각: T형		교 각	강관말뚝기초 복합말뚝기초
교량받침		면진받침	신축이음장치	강평거요인트	
교차시설물		일반국도77호선	통과높이	-	
부착시설내용		-	설계하중	DB-24/DL-24	
시 공 자		(주)대우건설	설 계 자	(주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)신성엔지니어링	관리주체	서울문산고속도로주식회사	

2) 전경 사진

		 	
측면 전경		상부/하부 전경	

3) 유지관리 이력사항

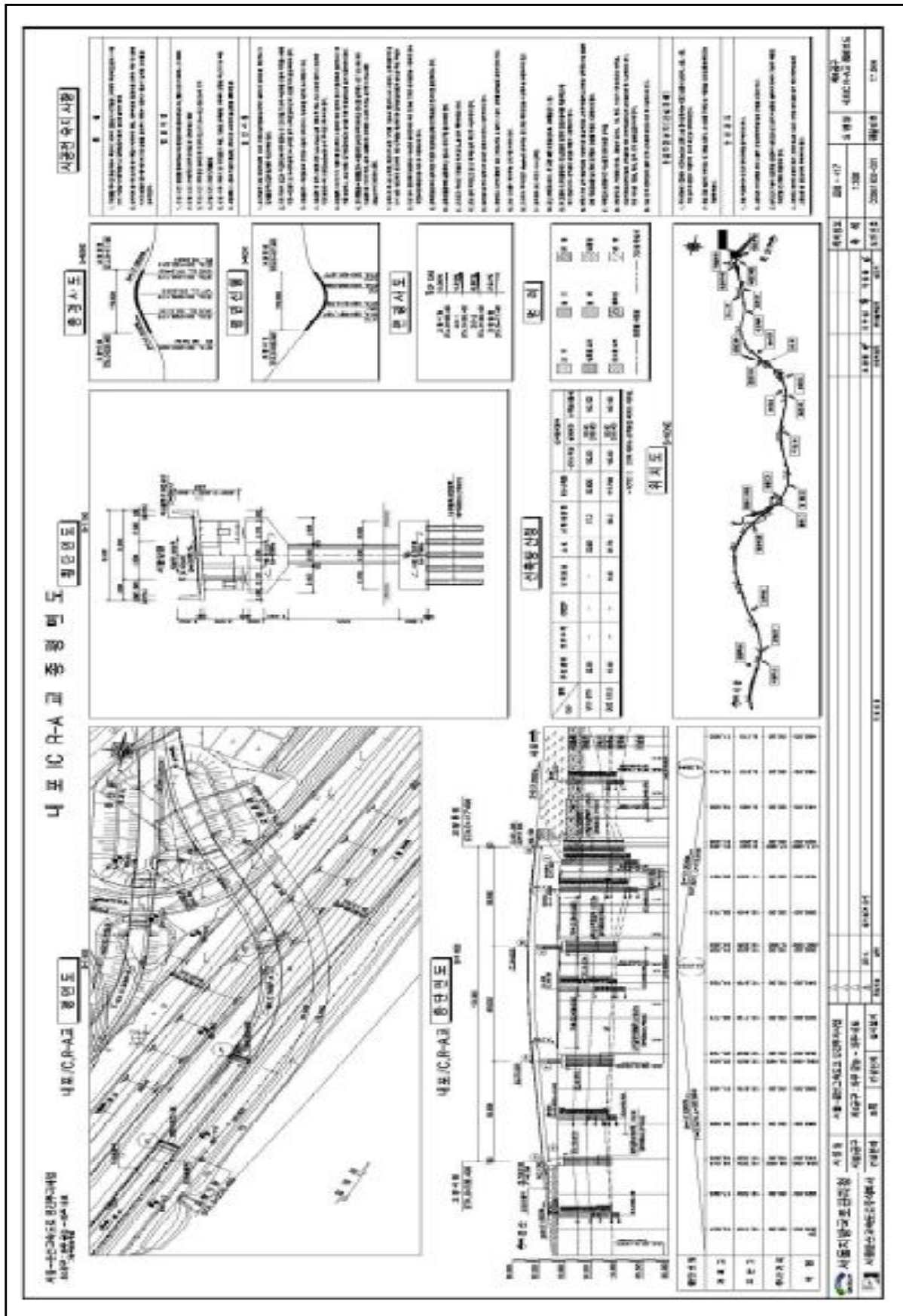
① 점검 이력

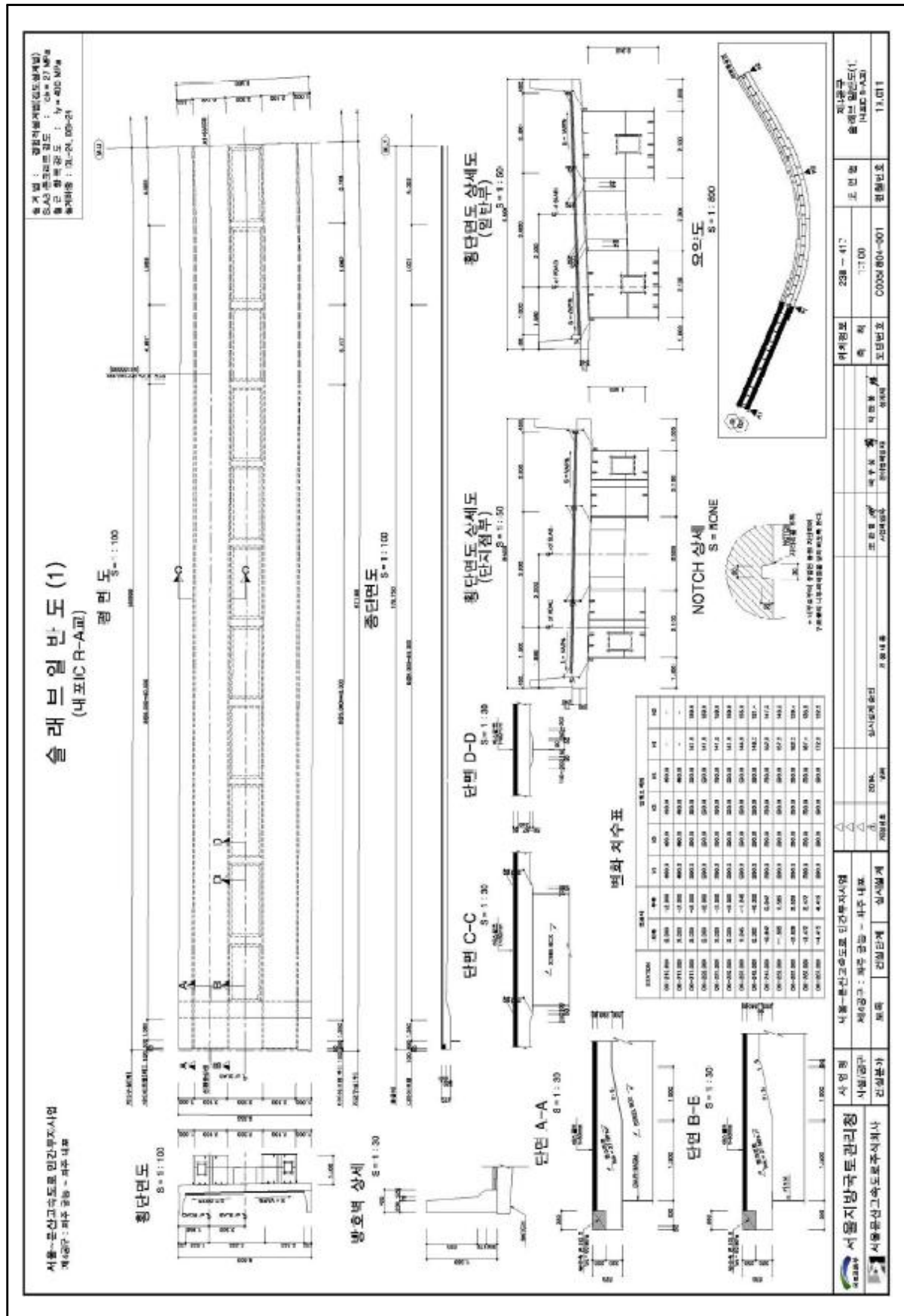
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

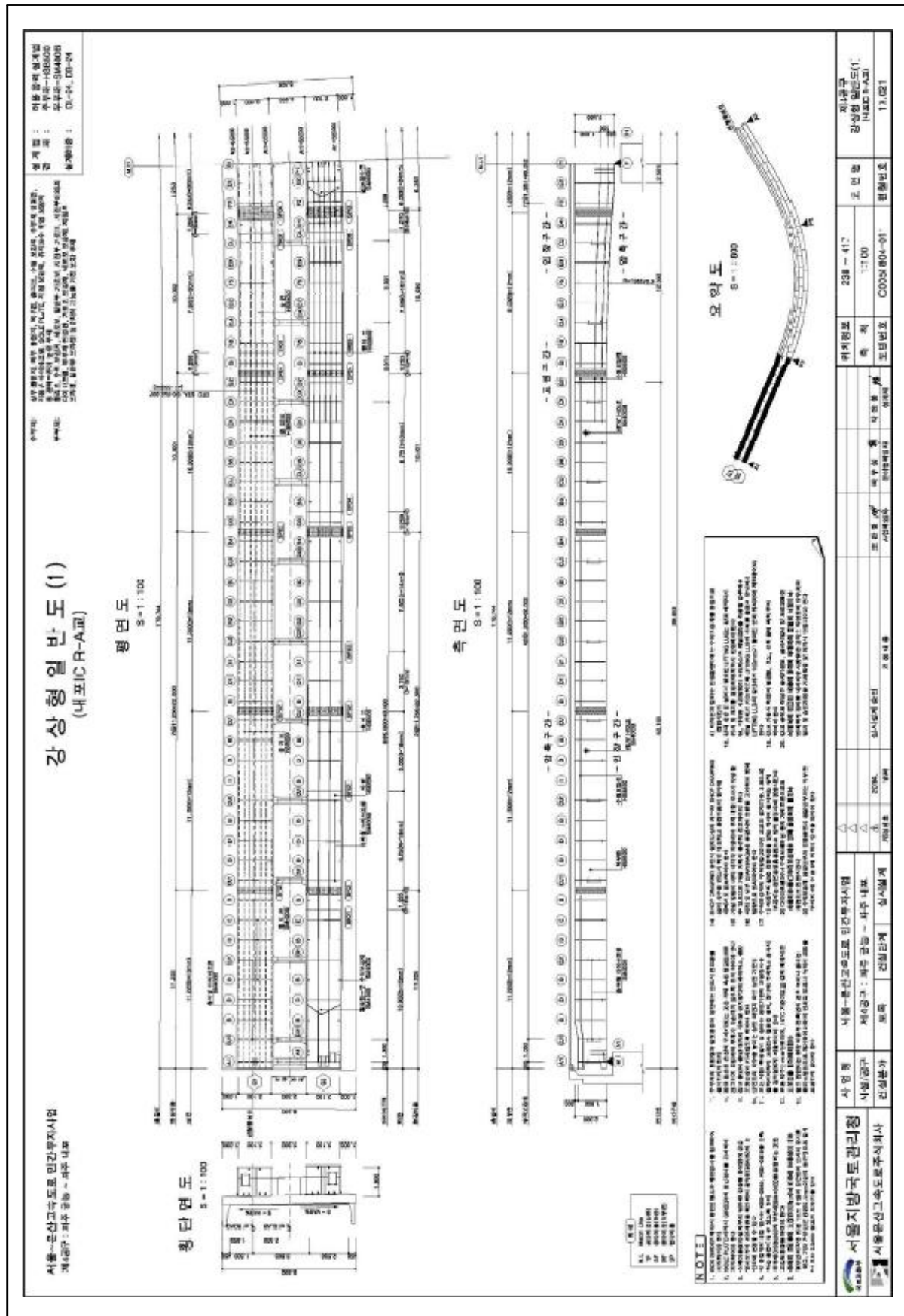
② 보수 이력

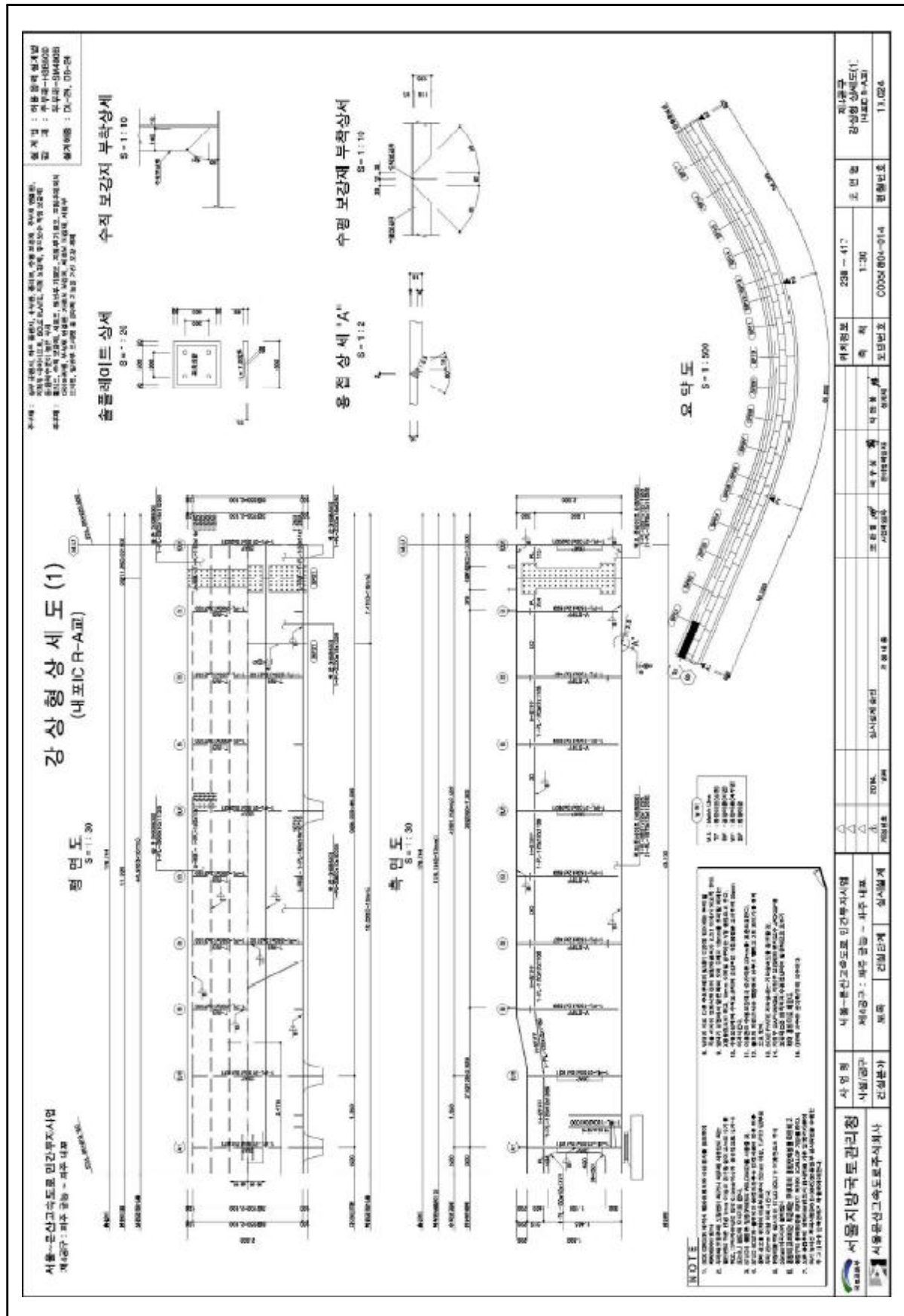
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

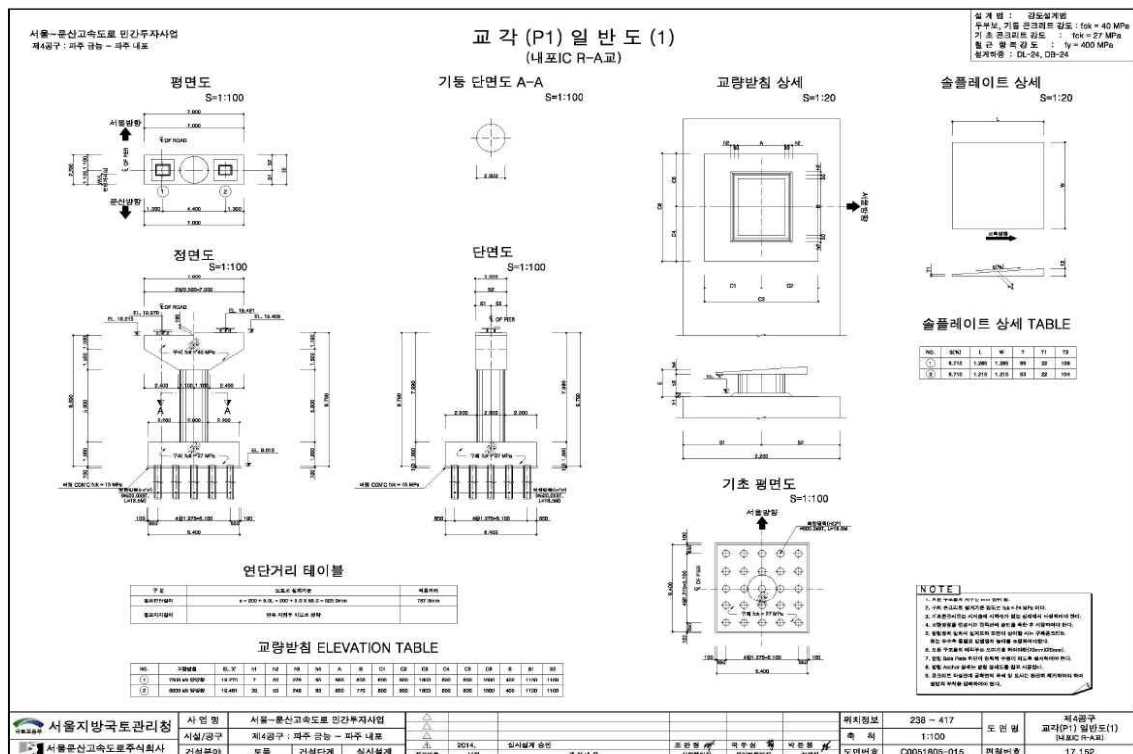
4) 관련도면

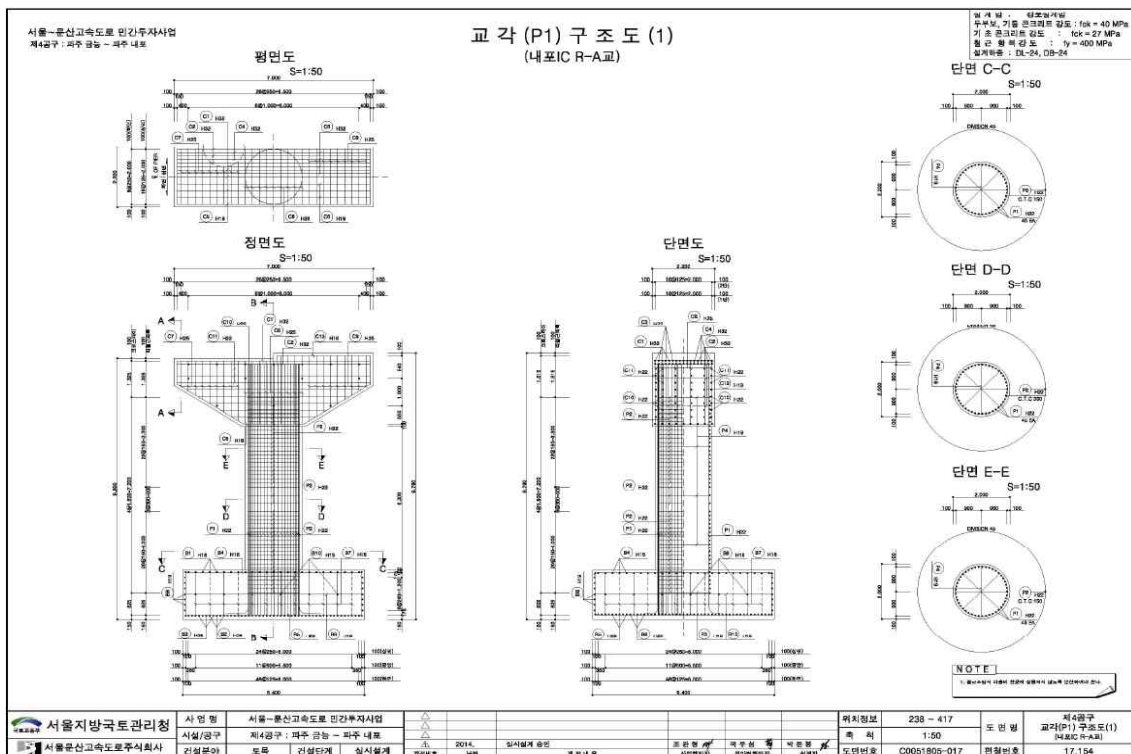
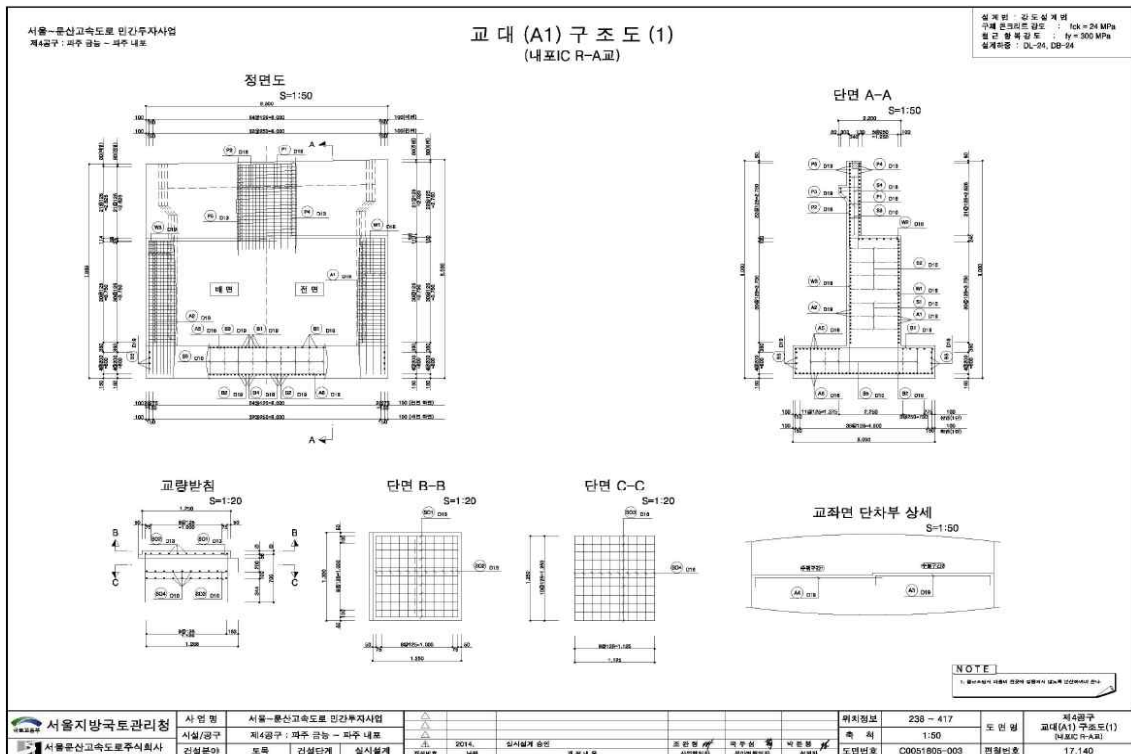


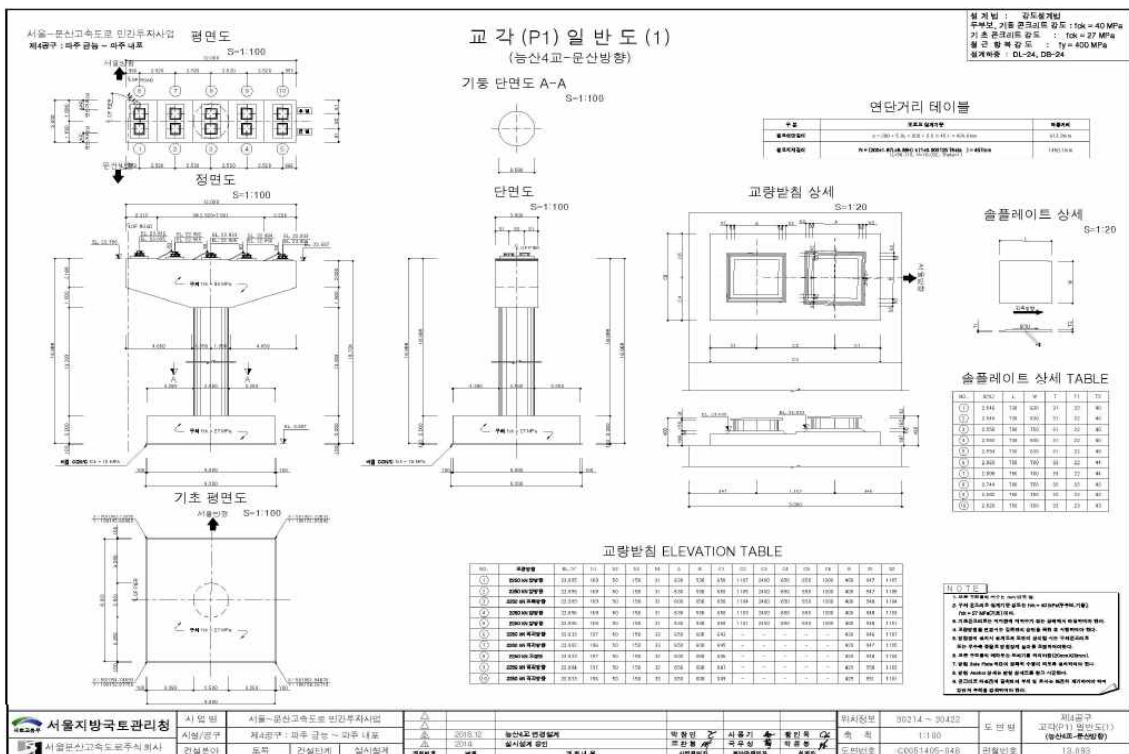
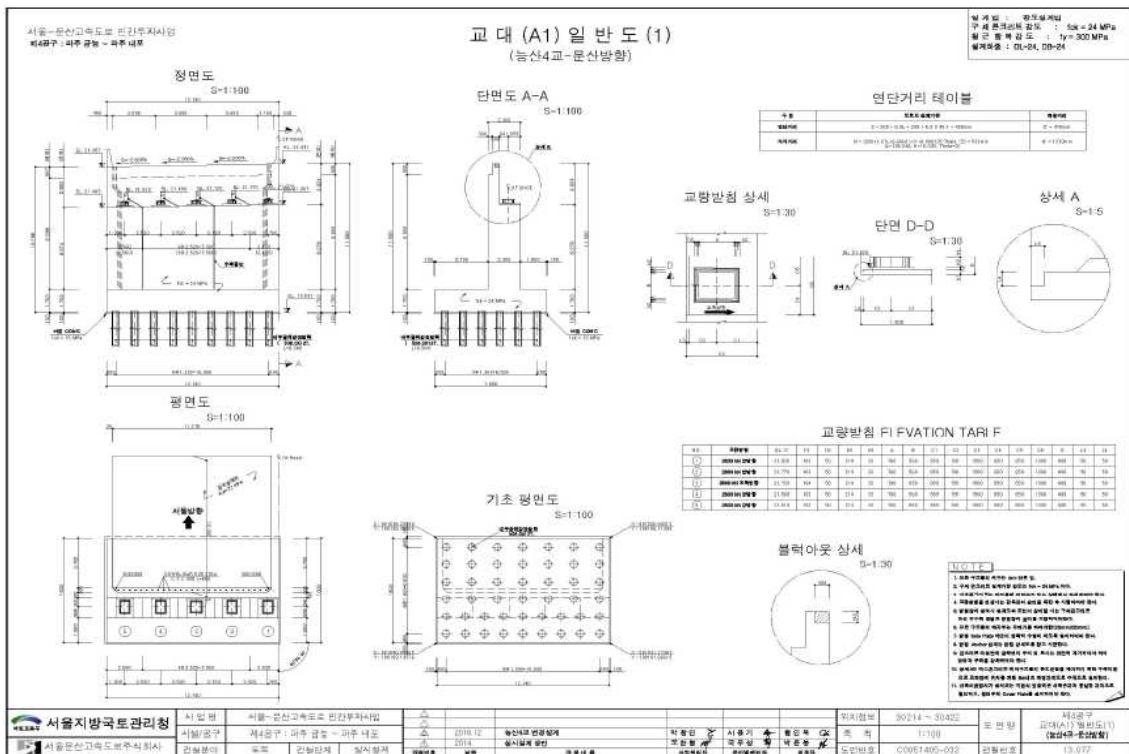


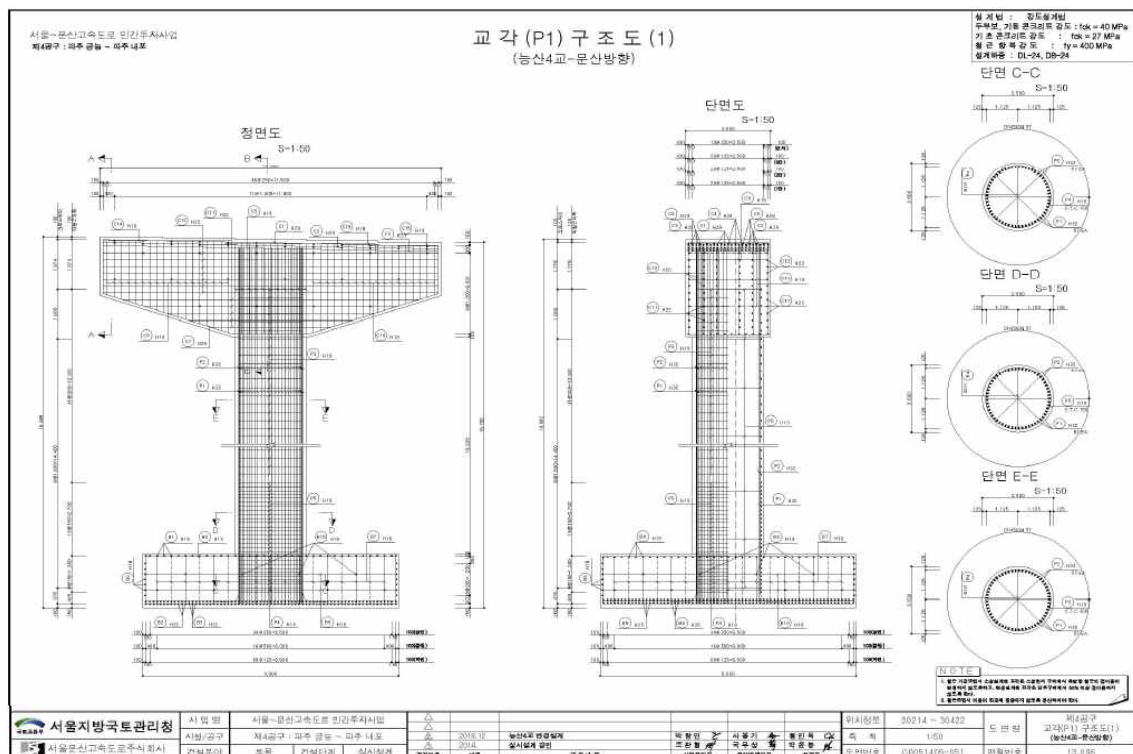
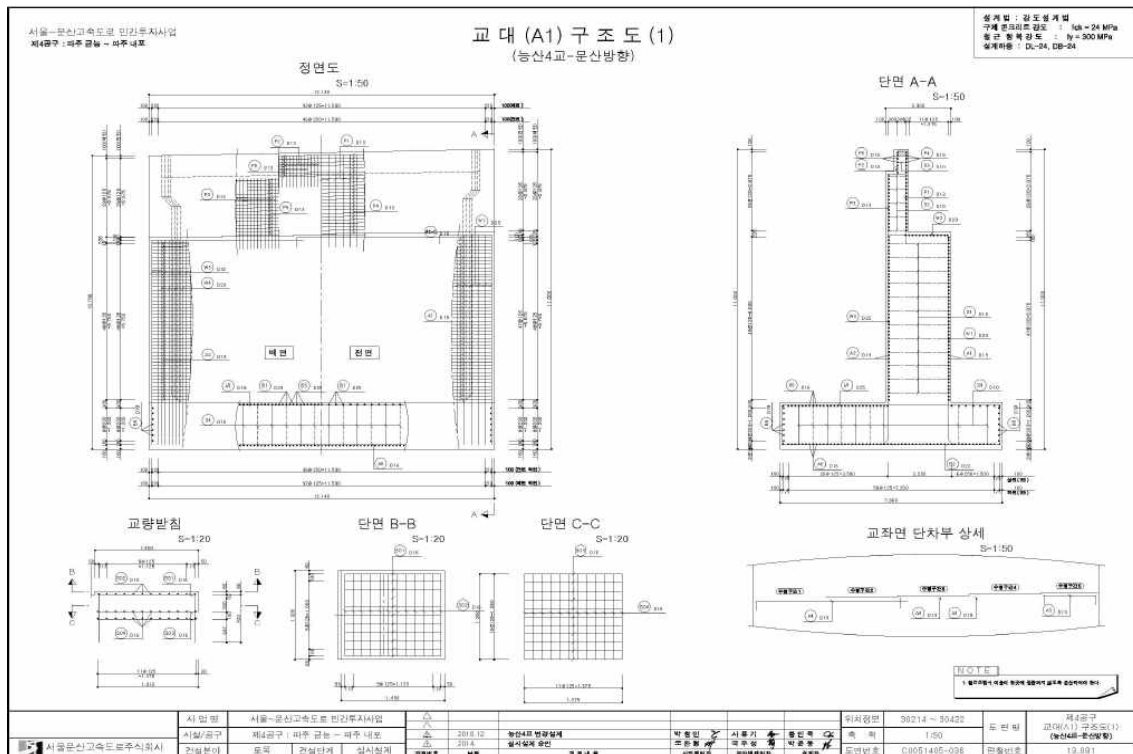








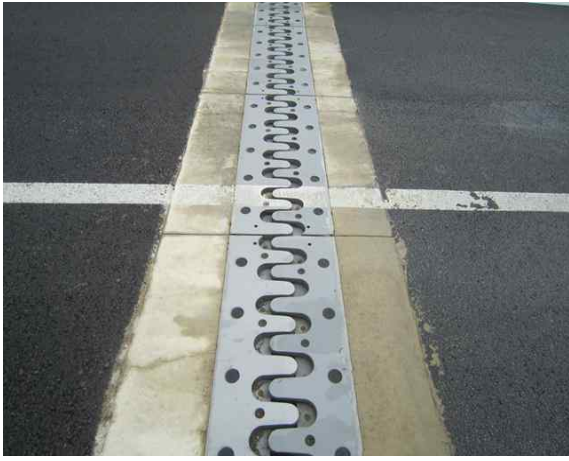
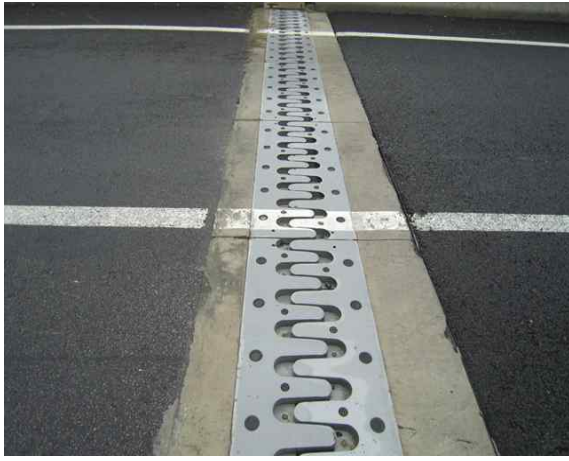




5) 현황 사진

			
위 치	바닥판하면	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거더외부 및 배수시설	위 치	바닥판하면 S3
현 황	전경	현 황	재료분리
			
위 치	교량받침 P1	위 치	방호벽 S2
현 황	받침몰탈 균열(CW=0.3mm미만)	현 황	망상균열 및 백태

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	방호벽 S1	위 치	방호벽 S3
현 황	백태	현 황	방호벽 단차
			
위 치	신축이음 A1	위 치	신축이음 A2
현 황	후타재 균열	현 황	후타재 파손
			
위 치	신축이음 A1	위 치	교량받침 P1
현 황	차수판볼트체결불량	현 황	받침몰탈 균열(CW=0.3mm미만)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교량받침 A2	위 치	교대 A2
현 황	무수축물탈하부 들뜸	현 황	균열(CW=0.3mm이상)
			
위 치	교량받침 A1	위 치	교각 P1
현 황	받침콘크리트재료분리	현 황	균열(CW=0.3mm이상)
			
위 치	교대 A2	위 치	교각 P1
현 황	토사유실	현 황	폐자재적치

6) 정기안전점검표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호		주의관찰
	배수시설	· 양호		주의관찰
	난간(방호벽)	· 백태가 조사됨 · 망상균열 및 백태 조사됨 · 방호벽 단차가 조사됨		백태보수 표면처리 및 백태보수 정비
	신축이음	· 후타재 파손이 조사됨 · 차수판볼트체결불량이 조사됨 · 후타재 균열(Cw=0.3mm미만)이 조사됨		단면보수 정비 표면처리
	교량받침	· 받침콘크리트 재료분리가 조사됨 · 받침몰탈 균열(Cw=0.3mm미만)이 조사됨 · 무수축몰탈하부들뜸이 조사됨		표면처리 단면보수 주의관찰
	바닥판	· 재료분리가 조사됨		단면보수
	거 더	· 양호		주의관찰
	가로보 및 세로보	· 양호		주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 균열(Cw=0.3mm이상)이 조사됨 · 토사유실이 조사됨		주입보수 정비
	교 각	· 균열(Cw=0.3mm이상)이 조사됨 · 폐자재적치가 조사됨		주입보수 정비
	기 초	-		
기타	점검로	☒ 유 ☐ 무	· 양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		내포IC R-A교의 주요 손상현황으로는 방호벽 백태, 망상균열 및 백태, 단차, 신축이음 후타재파손, 후타재균열, 차수판볼트체결불량, 바닥판하면 재료분리, 교량받침 받침콘크리트 재료분리, 받침몰탈 균열(Cw=0.3mm미만), 무수축몰탈하부들뜸, 교대 토사유실, 균열(Cw=0.3mm이상), 교각 균열(Cw=0.3mm이상), 폐자재적치가 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기진조수축, 시공미흡 및 외부충격에 의한 손상으로 판단되며 주의관찰 및 내구성 확보차원의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 보수물량

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	우선 순위
방호벽		망상균열 및 백태	표면처리 및 백태보수	4.50	6.75	m	하자
		백태	백태보수	0.01	0.02	m ²	하자
		단차	정비	1.5	1.5	m	하자
바닥판하면		재료분리	단면보수	2.00	3.00	m ²	하자
신축이음	후타재	파손	단면보수	0.60	0.90	m ²	하자
		균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	3.60	1.35	m ²	하자
	차수판	볼트체결불량	정비	4.00	4.00	EA	하자
교량받침		받침몰탈 균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	0.60	0.22	m ²	하자
		받침콘크리트재료분리	단면보수	0.16	0.24	m ²	하자
		무수축몰탈하부 들뜸	단면보수	0.35	0.52	m ²	하자
교대		균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	0.30	0.45	m	하자
		토사유실	정비	3.00	4.50	m	하자
교각		균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	4.00	6.00	m	하자
		폐자재적치	정비	1.00	1.00	EA	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.