

서울특별시
도시교통정비
추진사업
추진계획
안

4. 공공자전거 이용률 향상 대책

2021.
12

(기타종)

서울특별시
도시교통정비
추진사업
추진계획
안

서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역
하 자 점 검 보 고 서
[4 공 구 기 타 종 교 량]

2021. 12

서울문산고속도로주식회사

점검기관 : (주)명성엔지니어링

1. 4공구 기타종 시설물 하자현황 총괄표

4공구 기타종 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위
	바닥판	파손	단면보수	0.05	0.08	m ²	-	-	하자
		조인트부 누수	실란트 시공	4.00	6.00	m	-	-	하자
		파손 및 철근노출	단면보수+방청	0.50	0.75	m ²	-	-	하자
거더	내부	-	-	-	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-	-	-	-
가로보		-	-	-	-	-	-	-	-
하부구조	교대	폐콘크리트 퇴적, 폐자재적치	정비	44.50	66.75	m ²	-	-	하자
		체수	정비	8.25	12.38	m ²	-	-	하자
		조인트부 누수	실란트 시공	6.00	9.00	m	-	-	하자
	교각	-	-	-	-	-	-	-	-
교량받침	본체	-	-	-	-	-	-	-	-
	받침	받침콘크리트 재료분리	단면보수	0.13	0.20	m ²	-	-	하자
		받침콘크리트 시공불량 및 철근노출	단면보수+방청	0.09	0.14	m ²	-	-	하자
신축이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	34.20	55.00	m	-	-	하자
		고무재 마감불량	정비	1.00	1.50	m	-	-	하자
	후타재	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	7.20	2.70	m ²	-	-	하자
	기타	하부 유간 부족	주의관찰 후 조치	20.00	30.00	m	-	-	하자
교면포장		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
기타시설	배수시설	그레이팅 변형	그레이팅 재설치	2.00	2.00	EA	-	-	하자
		배수관 누수	정비	1.00	1.00	EA	-	-	하자
	난간 및 연석	재균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	1.50	2.25	m	-	-	하자
		접속부 파손	단면보수	1.57	2.36	m ²	-	-	하자

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

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

목 차

1. 4공구 기타종 시설물 위 치 도	1
2. 4공구 기타종 시설물별 하자내용	2
2.1 금촌육교	2
2.2 아동육교	6
2.3 금촌2교	10
2.4 월릉2육교	14
2.5 월릉2육교	18
2.6 월릉IC교	22
2.7 능산1교	26
2.8 능산2교	30
2.9 능산3교	35
2.10 산단IC R-A교	39
2.11 산단IC R-C교	43
2.12 내포육교	47
2.13 내포교	51
2.14 내포1교	55
2.15 내포IC R-B2교	59
2.16 내포IC R-B3교	63
2.17 대명골천교	67

1. 4공구 기타종 시설물 위치도



2. 4공구 기타종 시설물별 하자내용

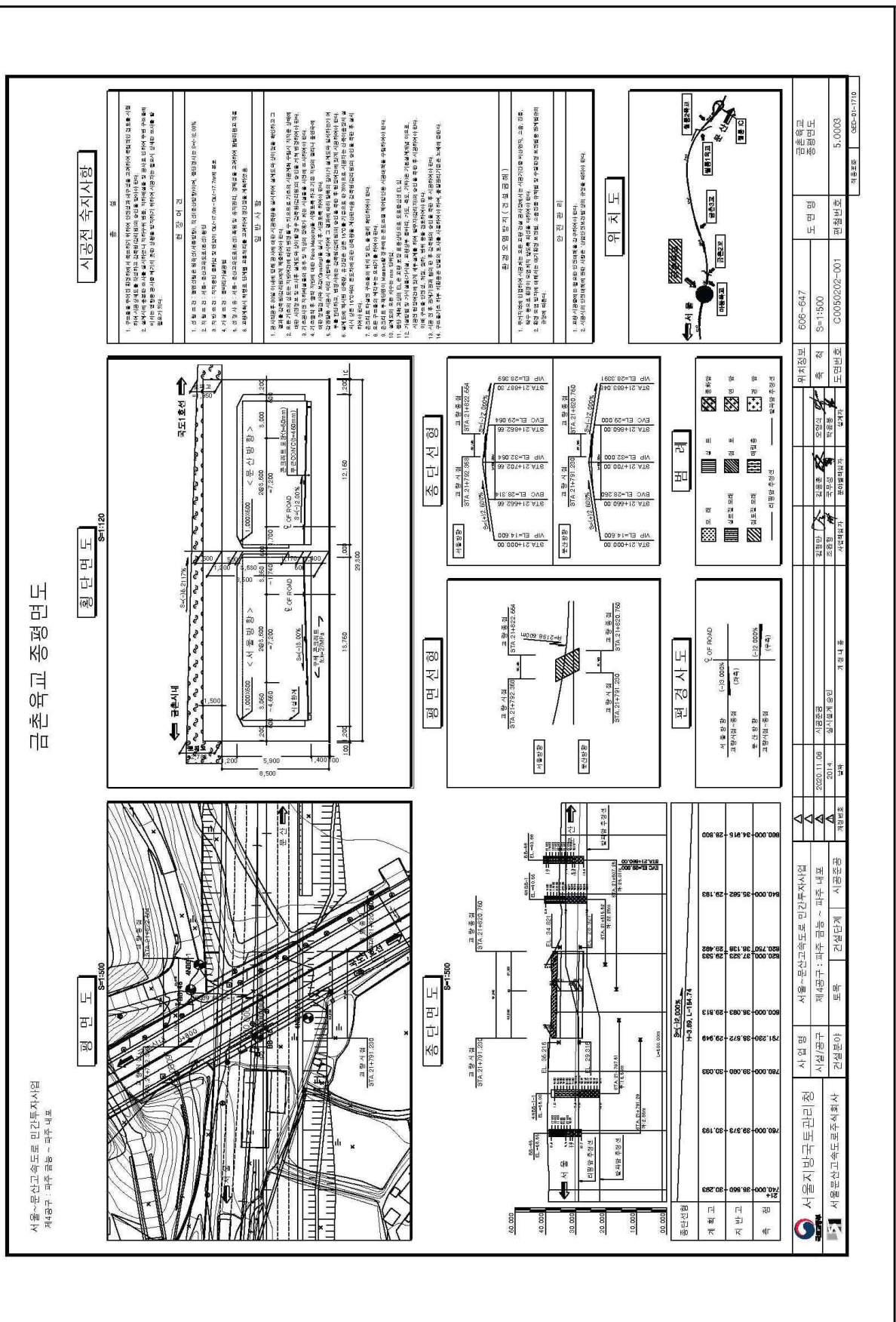
2.1 금촌육교

2.1.1 기본현황

【금촌육교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		금촌육교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 파주시 아동동 산53-3					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=29.52m (단경간)					
	폭	B=26.40m					
구조 형식	상부	RC 박스		기초 형식	교 대	직접기초	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		학령로(중로1-9호선)		통과높이		-	
시 공 자		지에스건설(주), 두산건설(주)		설 계 자		(주)다산컨설팅트, (주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)동일기술공사		시 행 청		-	
부착시설물		-					
기 타		설계도서(有), 내진설계여부(有)					

2.1.2 관련도면



2.1.3 하자 현황 총괄표

금촌육교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	-	-	-	-	-
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.1.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	교량 상부	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	상부 방호벽	방향	-	손상번호	-	위치	교명판	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	배수시설	방향	-	손상번호	-	위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

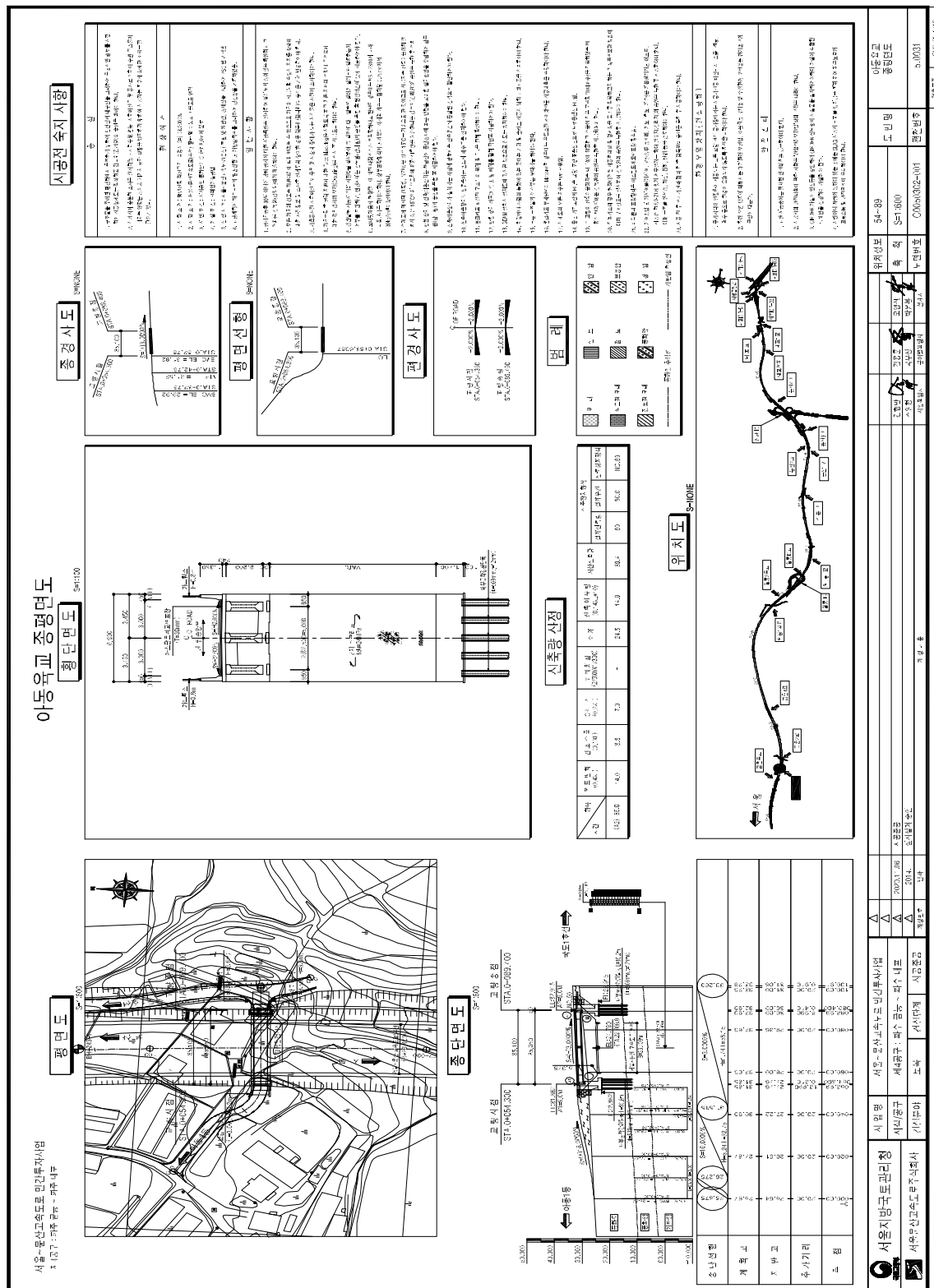
2.2 아동육교

2.2.1 기본현황

【아동육교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		아동육교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 파주시 아동동 산74-3					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=36.10m (단경간)					
	폭	B=6.90m					
구조 형식	상부	PSC 빔		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		탄성받침		신축이음장치		A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50	
교차시설물		서울문산고속도로 본선		통과높이		5.078m	
시 공 자		지에스건설(주), 두산건설(주)		설 계 자		(주)다산컨설팅트, (주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)동일기술공사		시 행 청		-	
부착시설물		-					
기 타		설계도서(有), 내진설계여부(有)					

2.2.2 관련도면



2.2.3 하자 현황 총괄표

아동육교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
하부 구조	교대	폐콘크리트 퇴적	정비	6.00	m ²	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.2.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-	위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교대 A2	방향	-	손상번호	1	위치	교대 A2	방향	-	손상번호	1
내용	폐콘크리트 퇴적 1.0m × 6.0m, 1EA					내용	폐콘크리트 퇴적 1.0m × 6.0m, 1EA				

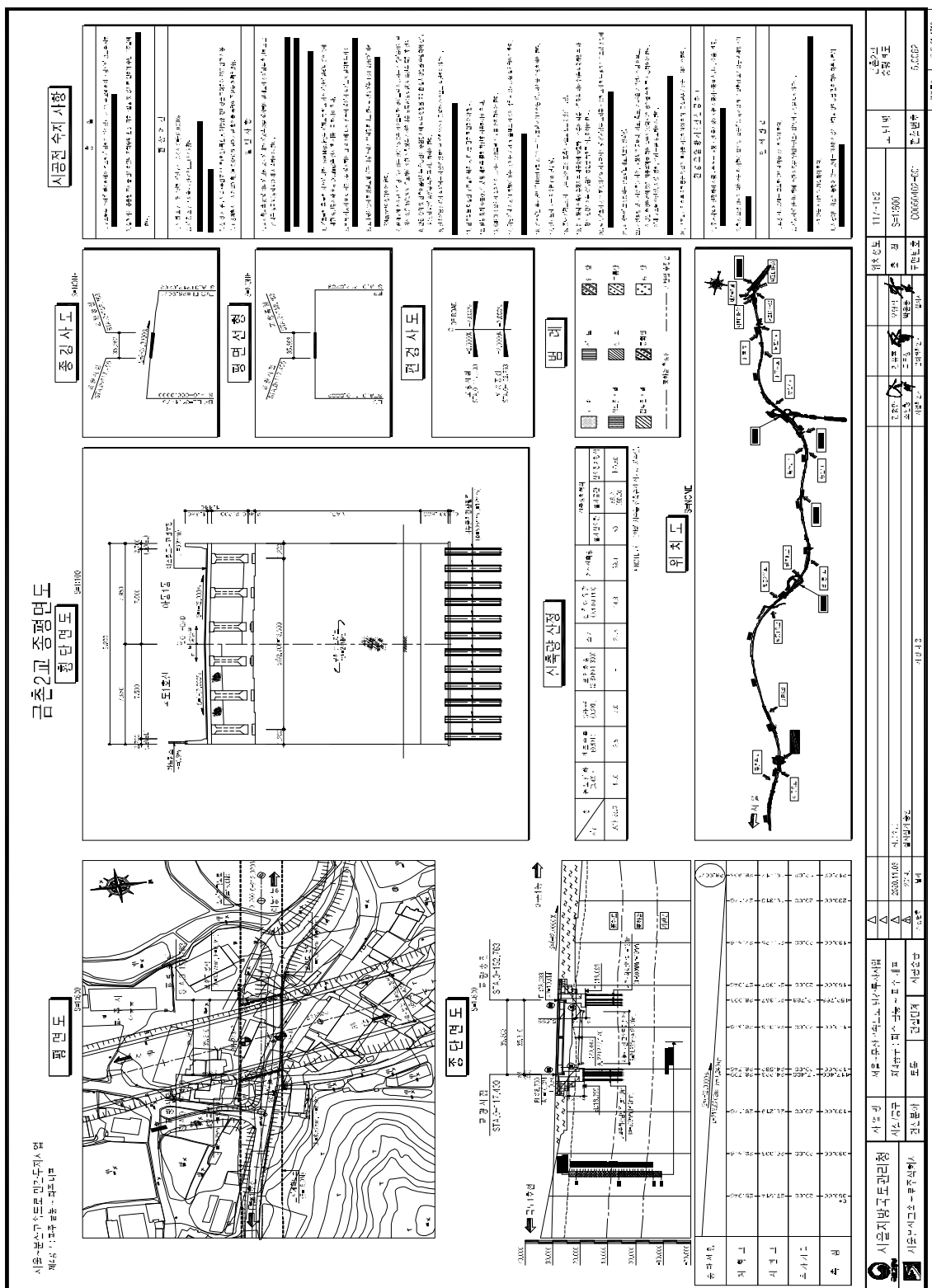
2.3 금촌2교

2.3.1 기본현황

【금촌2교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		금촌2교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=35.363m (단경간)					
	폭	B=15.90m					
구조 형식	상부	PSC 빔		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		탄성받침		신축이음장치		A1 : 뉴모노셀 조인트 No.50	
교차시설물		서울문산고속도로 본선		통과높이		3.376m	
시 공 자		지에스건설(주), 두산건설(주)		설 계 자		(주)다산컨설팅트, (주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)동일기술공사		시 행 청		-	
부착시설물		-					
기 타		설계도서(有), 내진설계여부(有)					

2.3.2 관련도면



2.3.3 하자 현황 총괄표

금촌2교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	-	-	-	-	-
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	그레이팅 변형	그레이팅 재설치	1.00	EA	하자
	난간 및 연석	재균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	1.50	m	하자
		-	-	-	-	-

2.3.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	신축이음 A1	방향	-	손상번호	-	위치	교명판	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	배수시설 S1	방향	-	손상번호	2	위치	방호벽 S1	방향	-	손상번호	1
내용	그레이팅 변형 1EA					내용	재균열 0.3mm / 1.5m, 1EA				

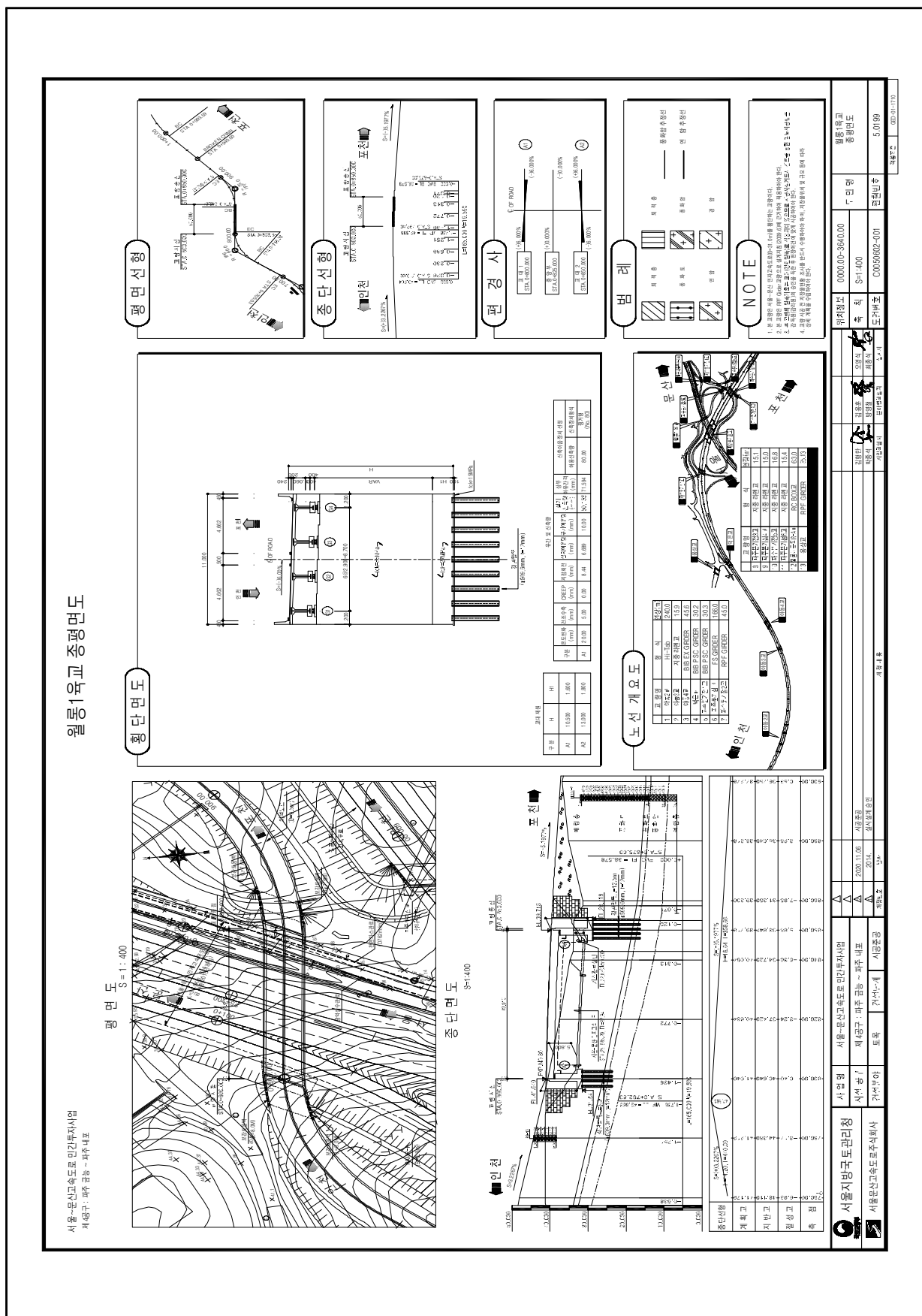
2.4 월릉1육교

2.4.1 기본현황

【월릉1육교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		월릉1육교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 파주시 월릉면 위전리 산58-33					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=50.00m (단경간)					
	폭	B=11.00m					
구조 형식	상부	RPF Beam		기초 형식	교 대	말뚝기초	
	하부	교 대	벽식				
받침장치		탄성받침		신축이음장치		A1 : 핑거조인트 No.80	
교차시설물		서울문산고속도로 본선		통과높이		5.8m	
시 공 자		지에스건설(주), 두산건설(주)		설 계 자		(주)다산컨설팅트, (주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)동일기술공사		시 행 청		-	
부착시설물		-					
기 타		설계도서(有), 내진설계여부(有)					

2.4.2 관련도면



2.4.3 하자 현황 총괄표

월릉1육교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	폐자재적치	정비	24.00	m ²	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.4.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-	위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	방호벽	방향	-	손상번호	-	위치	교대 A2	방향	-	손상번호	1
내용	전경					내용	폐자재적치 2.0m × 12.0m, 1EA				

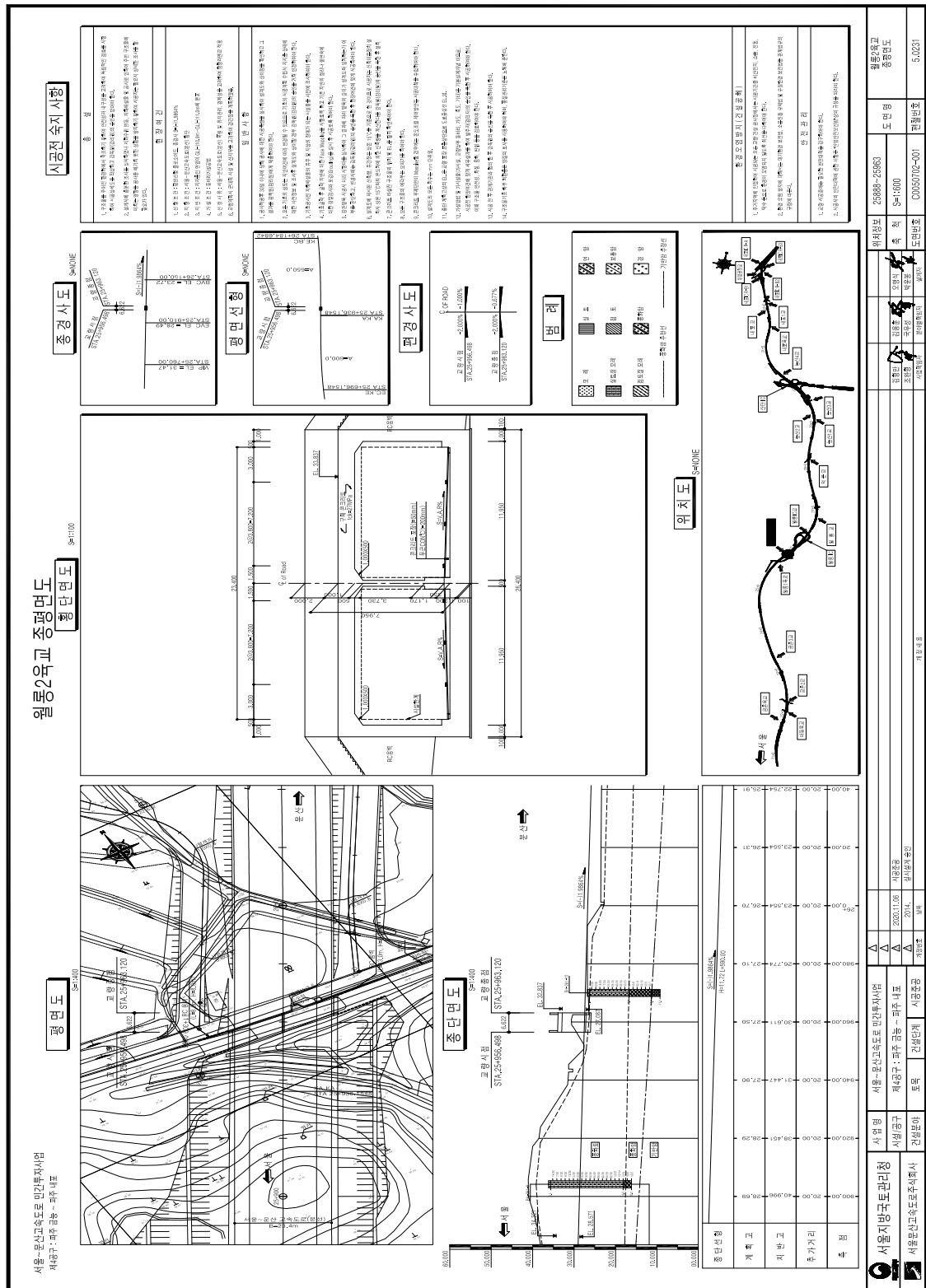
2.5 월릉2육교

2.5.1 기본현황

【월릉2육교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		월릉2육교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 파주시 월릉면 위전리 659-17					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=26.40m (2경간) (2 @ 13.20 = 26.40m)					
	폭	B=6.60m					
구조 형식	상부	RC 박스		기초 형식	교 대	직접기초	
	하부	교 대	벽식		교 각	직접기초	
		교 각	벽식				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		서울문산고속도로 본선		통과높이		-	
시 공 자		지에스건설(주), 두산건설(주)		설 계 자		(주)다산컨설팅트, (주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)동일기술공사		시 행 청		-	
부착시설물		-					
기 타		설계도서(有), 내진설계여부(有)					

2.5.2 관련도면

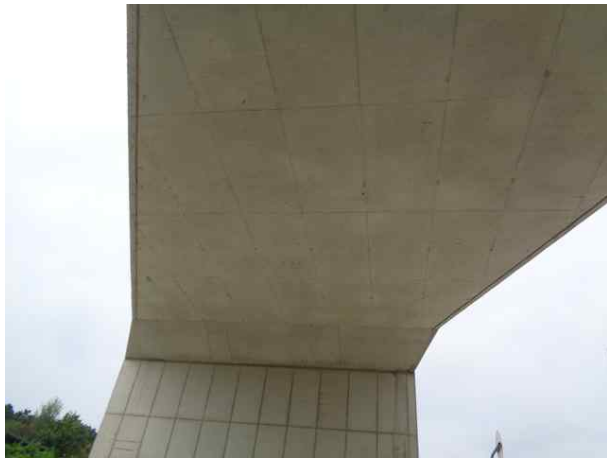


2.5.3 하자 현황 총괄표

월릉2육교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	-	-	-	-	-
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.5.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	상부	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-	위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교명판	방향	-	손상번호	-	위치	방호벽	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

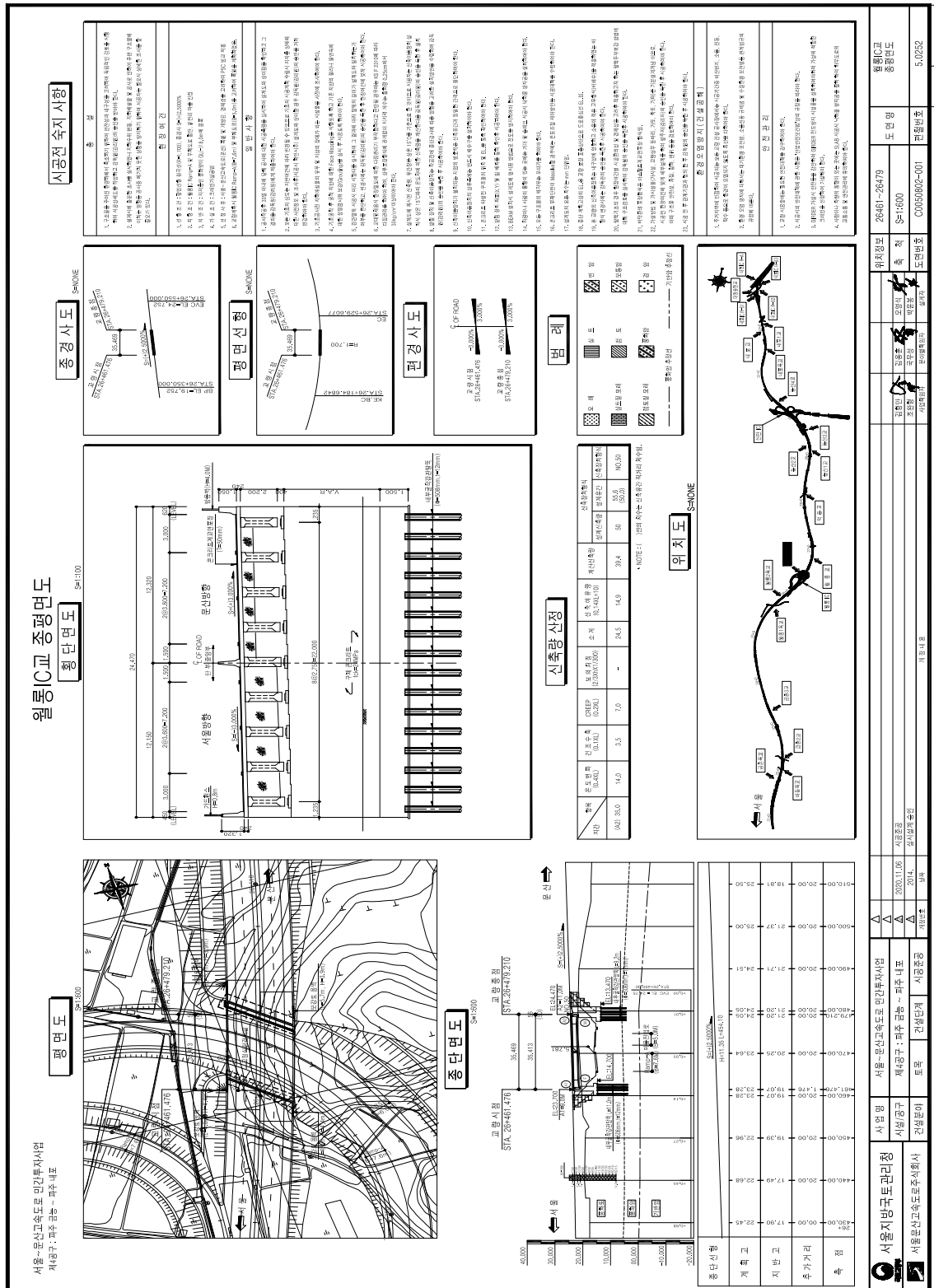
2.6 월릉IC교

2.6.1 기본현황

【월릉IC교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		월릉IC교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 파주시 월릉면 위전리 287-10					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=36.021m (단경간)					
	폭	B=24.30m					
구조 형식	상부	PSC 빔		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		탄성받침		신축이음장치		A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50	
교차시설물		월릉IC RAMP-A		통과높이		5.781m	
시 공 자		지에스건설(주), 두산건설(주)		설 계 자		(주)다산컨설팅트, (주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)동일기술공사		시 행 청		-	
부착시설물		-					
기 타		설계도서(有), 내진설계여부(有)					

2.6.2 관련도면



2.6.3 하자 현황 총괄표

월릉IC교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	폐콘크리트 퇴적	정비	13.50	m ²	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	11.00	m	하자
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.6.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-	위치	방호벽	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교대 A1	방향	-	손상번호	1	위치	신축이음 A2	방향	-	손상번호	1
내용	폐 콘크리트 퇴적 0.5m × 24.0m, 1EA					내용	신축이음 하부 누수 L=11.00m, 1EA				

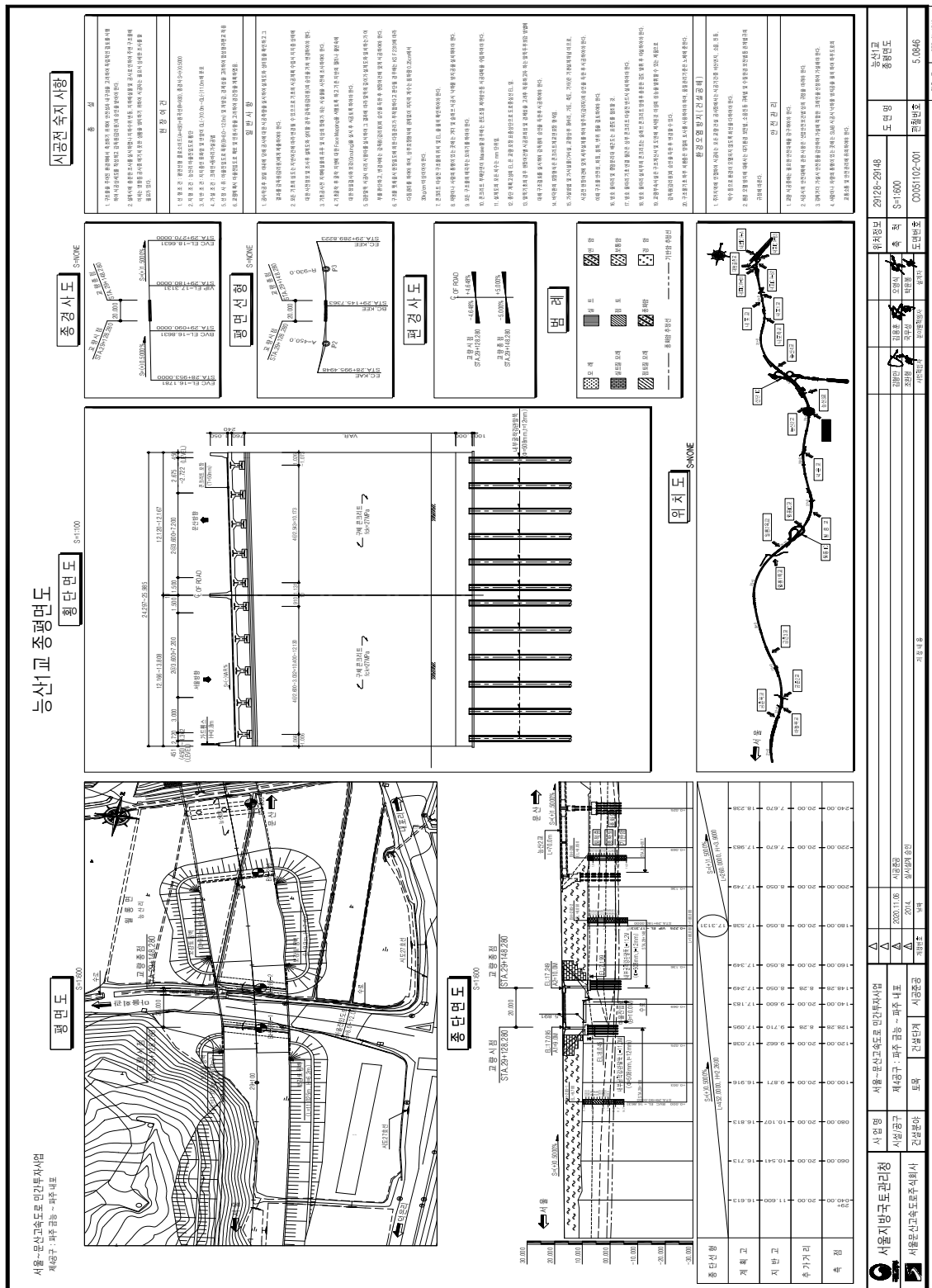
2.7 능산1교

2.7.1 기본현황

【능산1교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		능산1교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 파주시 월롱면 능산리 650-5					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=20.00m (단경간)					
	폭	B=24.297 ~ 25.985m					
구조 형식	상부	합성형 라멘		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		능산리 마을진입도로		통과높이		5.891m	
시 공 자		지에스건설(주), 두산건설(주)		설 계 자		(주)다산컨설팅트, (주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)동일기술공사		시 행 청		-	
부착시설물		-					
기 타		설계도서(有), 내진설계여부(有)					

2.7.2 관련도면



2.7.3 하자 현황 총괄표

능산1교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		조인트부 누수	실란트 시공	4.00	m	하자
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	조인트부 누수	실란트 시공	6.00	m	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.7.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	바닥판하면 S1	방향	-	손상번호	1	위치	바닥판하면 S1	방향	-	손상번호	1
내용	조인트부 누수 L=2.00m, 2EA					내용	조인트부 누수 L=2.00m, 2EA				
											
위치	교대 A1	방향	-	손상번호	1	위치	교대 A2	방향	-	손상번호	1
내용	조인트부 누수 L=3.00m, 1EA					내용	조인트부 누수 L=3.00m, 1EA				

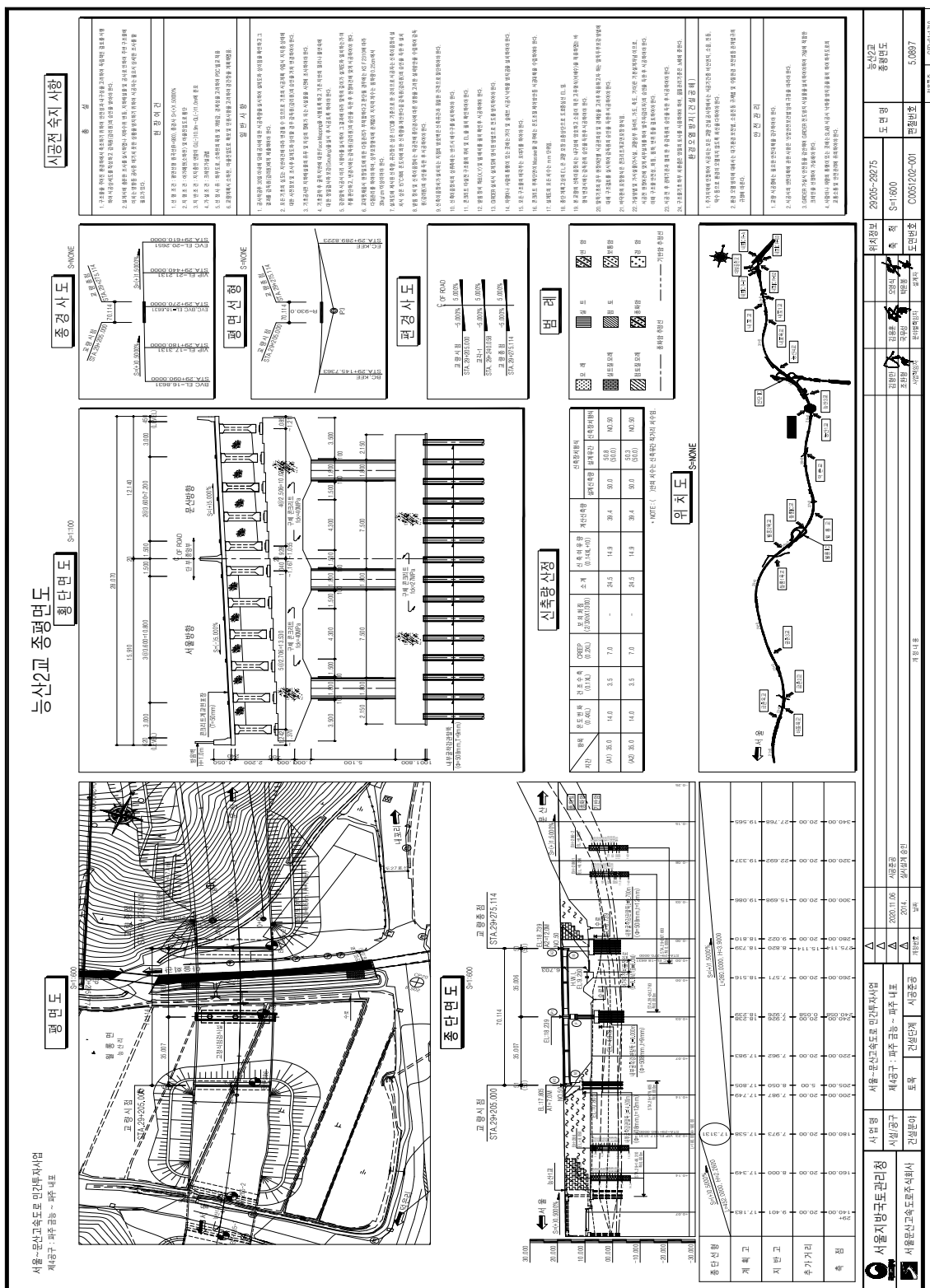
2.8 능산2교

2.8.1 기본현황

【능산2교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		능산2교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 파주시 월롱면 능산리 537-8					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=70.114m (2경간) (2 @ 35.0 = 70.114m)					
	폭	B=28.070m					
구조 형식	상부	PSC 빔		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		탄성받침		신축이음장치		A1 : 뉴모노셀 조인트 No.50 A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50	
교차시설물		능산리 마을진입도로, 아가메천		통과높이		-	
시 공 자		지에스건설(주), 두산건설(주)		설 계 자		(주)다산컨설팅트, (주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)동일기술공사		시 행 청		-	
부착시설물		-					
기 타		설계도서(有), 내진설계여부(有)					

2.8.2 관련도면



2.8.3 하자 현황 총괄표

능산2교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		파손	단면보수	0.05	m ²	하자
		파손 및 철근노출	단면보수+방청	0.50	m ²	하자
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
가로보		재료분리	단면보수	2.25	m ²	하자
하부 구조	교대	-	-	-	-	-
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	받침콘크리트 재료분리	단면보수	0.13	m ²	하자
		받침콘크리트 시공불량 및 철근노출	단면보수+방청	0.09	m ²	하자
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	6.20	m	하자
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	하부 유간 부족	주요관찰 후 조치	20.00	m	하자
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	그레이팅 변형	그레이팅 재설치	1.00	EA	하자
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.8.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	배수시설 S2	방향	서울	손상번호	1
내용	전경					내용	그레이팅 파손 1EA				
											
위치	바닥판하면 S1	방향	서울	손상번호	1	위치	신축이음 A1	방향	서울, 문산	손상번호	2
내용	파손 및 철근노출 1.0m × 0.5m, 1EA					내용	하부 유간 부족 L=20.00m, 2EA				
											
위치	신축이음 A1,2	방향	문산	손상번호	1,2	위치	신축이음 A1	방향	문산	손상번호	1
내용	신축이음 하부 누수 L=2.70m(5EA)					내용	신축이음 하부 누수 L=3.50m, 1EA				

											
위치	바닥판하면 S1	방향	문산	손상번호	2	위치	교량받침 P1-SH-6	방향	문산	손상번호	2
내용	파손 0.1m × 0.5m, 1EA					내용	시공불량 및 철근노출 0.3m × 0.3m, 1EA				

											
위치	교량받침 P1-SH-6, 7	방향	문산	손상번호	3	위치	교량받침 P1-SH-4	방향	문산	손상번호	1
내용	재료분리 0.3m × 0.3m, 1EA					내용	재료분리 0.2m × 0.2m, 1EA				

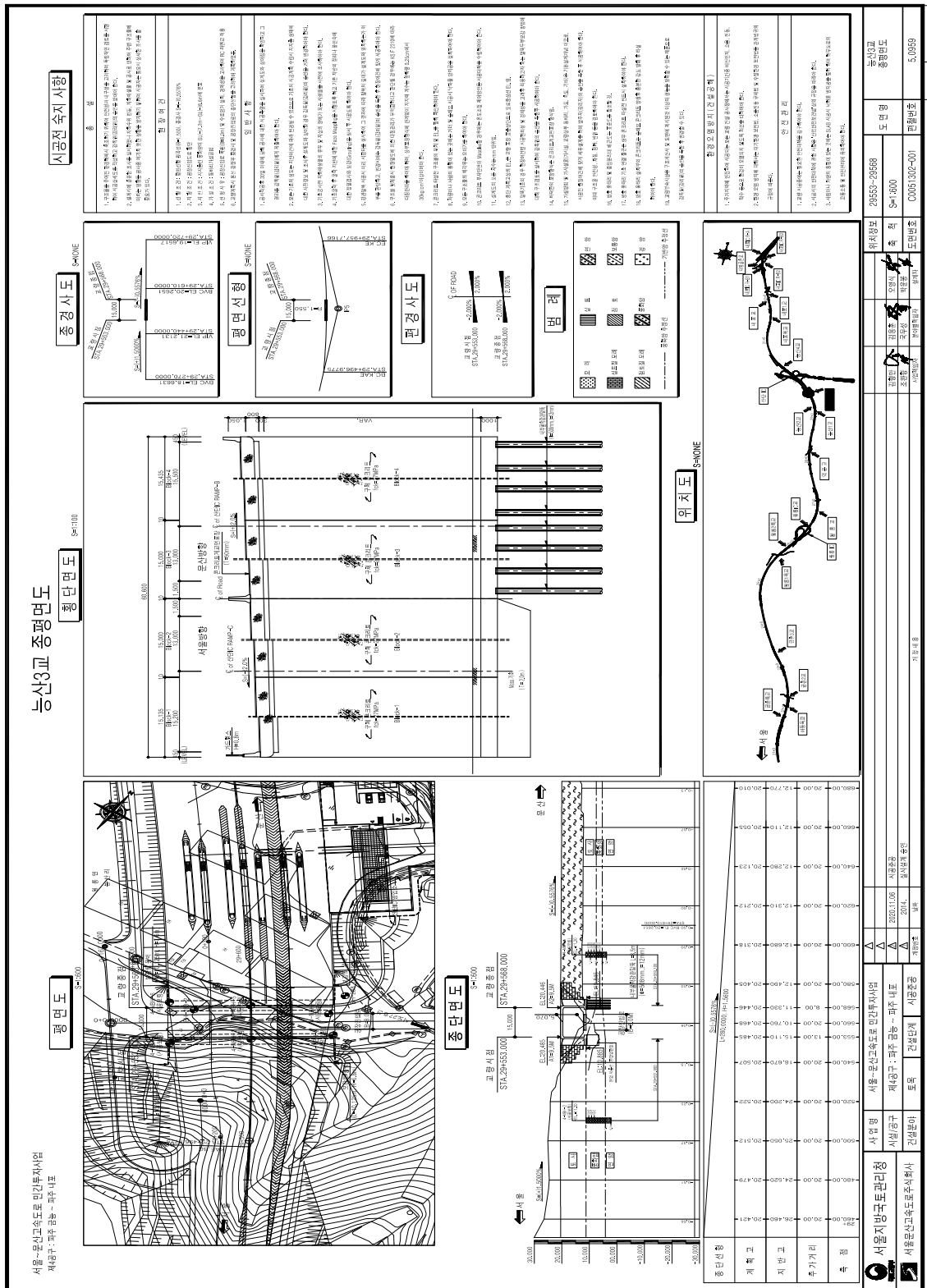
2.9 능산3교

2.9.1 기본현황

【능산3교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		능산3교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 파주시 월롱면 능산리 산32-10					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=15.00m (단경간)					
	폭	B=60.60m					
구조 형식	상부	RC 라멘		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		공장지대 진입로		통과높이		5.07m	
시 공 자		지에스건설(주), 두산건설(주)		설 계 자		(주)다산컨설팅트, (주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)동일기술공사		시 행 청		-	
부착시설물		-					
기 타		설계도서(有), 내진설계여부(有)					

2.9.2 관련도면

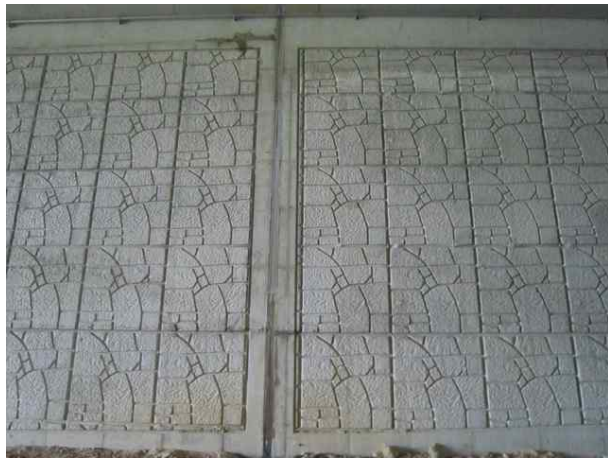


2.9.3 하자 현황 총괄표

능산3교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	6.50	m	하자
		균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	11.50	m	하자
		조인트부 누수	실란트 시공	24.00	m	하자
		실란트 손상	실란트 시공	12.00	m	하자
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	조인트부 누수	실란트 시공	15.00	m	하자
		실란트 손상	실란트 시공	7.00	m	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.9.4 하자발생 사진

											
위치	바닥판하면 S1	방향	문산	손상번호	3,5	위치	바닥판하면 S1	방향	문산	손상번호	2,4,6,7
내용	균열(0.3mm미만) / 6.50m(2EA)					내용	균열(0.3mm이상) / 11.50m(4EA)				
											
위치	바닥판하면 S1	방향	서울, 문산	손상번호	1,2	위치	교대 A1,2	방향	서울, 문산	손상번호	1,2
내용	조인트부 누수 L=24.00m(2EA)					내용	조인트부 누수 L=15.00m(2EA)				
											
위치	바닥판하면 S1	방향		손상번호	1	위치	교대 A1,2	방향	서울, 문산	손상번호	1
내용	실란트 손상 L=12.00m(1EA)					내용	실란트 손상 L=7.00m(2EA)				

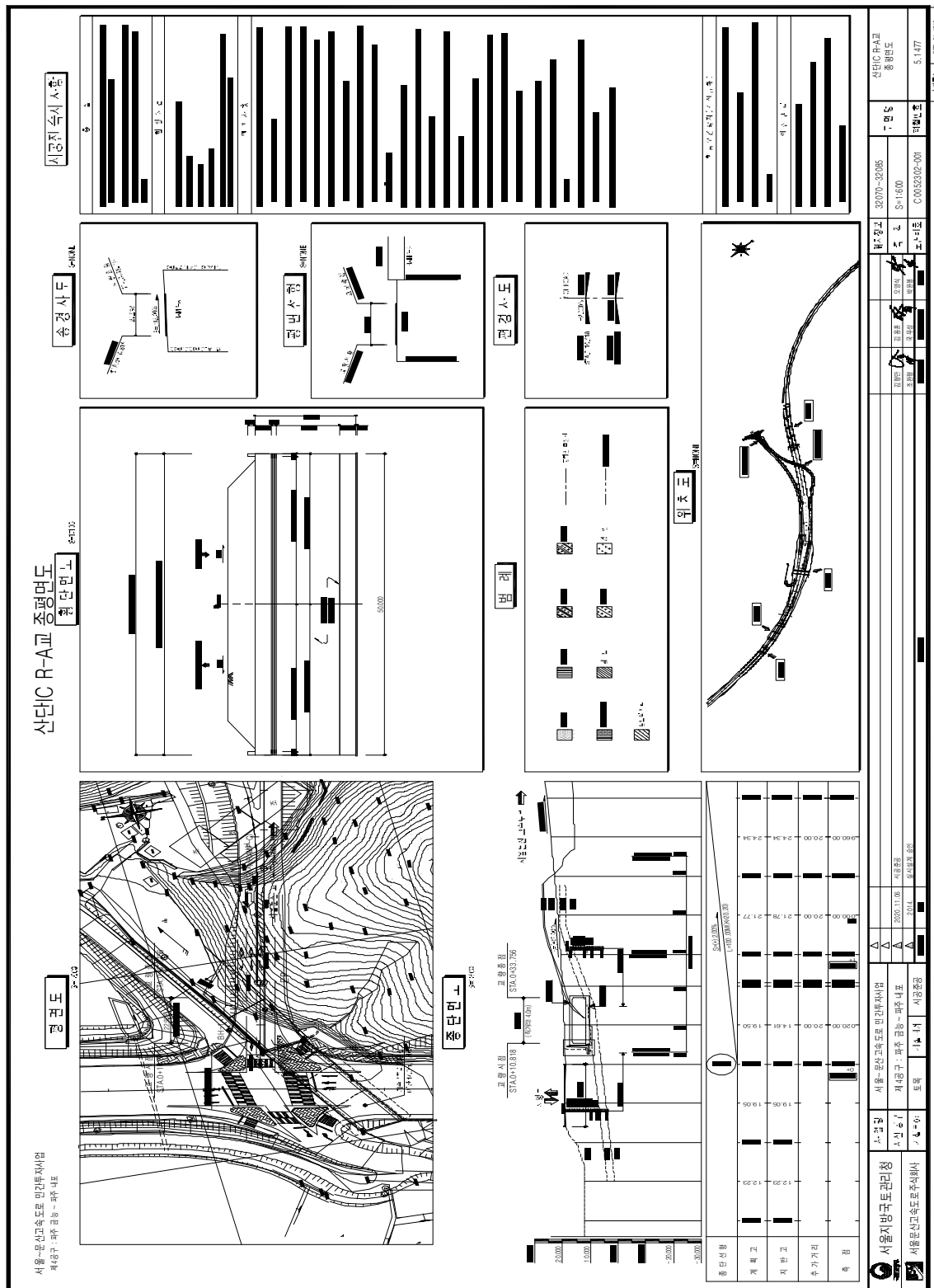
2.10 산단IC R-A교

2.10.1 기본현황

【산단IC R-A교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		산단IC R-A교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 파주시 월롱면 능산리 259-7					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=22.938m (단경간)					
	폭	B=50.00m					
구조 형식	상부	RC 함형라멘		기초 형식	교 대	직접기초	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		-		통과높이		-	
시 공 자		지에스건설(주), 두산건설(주)		설 계 자		(주)다산컨설팅트, (주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)동일기술공사		시 행 청		-	
부착시설물		-					
기 타		설계도서(有), 내진설계여부(有)					

2.10.2 관련도면



2.10.3 하자 현황 총괄표

산단IC R-A교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	-	-	-	-	-
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.10.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-	위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교량 하부	방향	-	손상번호	-	위치	방호벽	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

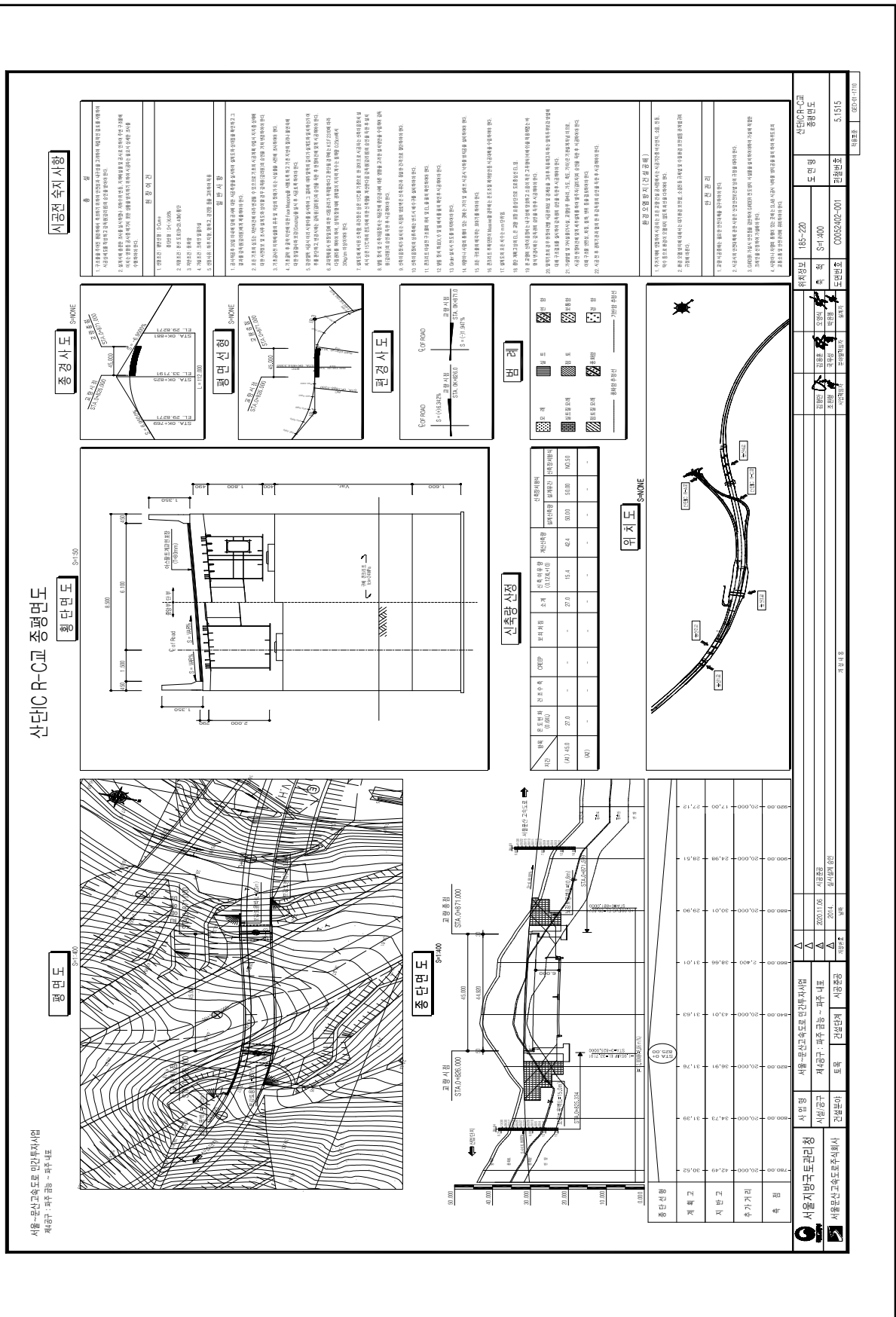
2.11 산단IC R-C교

2.11.1 기본현황

【산단IC R-C교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		산단IC R-C교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 파주시 월롱면 능산리 산13-7					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=45.00m (단경간)					
	폭	B=8.50m					
구조 형식	상부	Steel Box		기초 형식	교 대	직접기초	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		포트받침		신축이음장치		A1 : 뉴모노셀 조인트 No.50	
교차시설물		서울문산고속도로 본선		통과높이		6.00m	
시 공 자		지에스건설(주), 두산건설(주)		설 계 자		(주)다산컨설팅트, (주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)동일기술공사		시 행 청		-	
부착시설물		-					
기 타		설계도서(有), 내진설계여부(有)					

2.11.2 관련도면



2.11.3 하자 현황 총괄표

산단IC R-C교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	체수	정비	3.75	m ²	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	5.00	m	하자
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.11.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-	위치	교대 A1	방향	-	손상번호	2
내용	전경					내용	체수 A=3.75m ² , 1EA				
											
위치	신축이음 A2	방향	-	손상번호	1	위치	신축이음 A1	방향	-	손상번호	1
내용	신축이음 하부 누수 L=2.50m, 1EA					내용	신축이음 하부 누수 L=2.50m, 1EA				

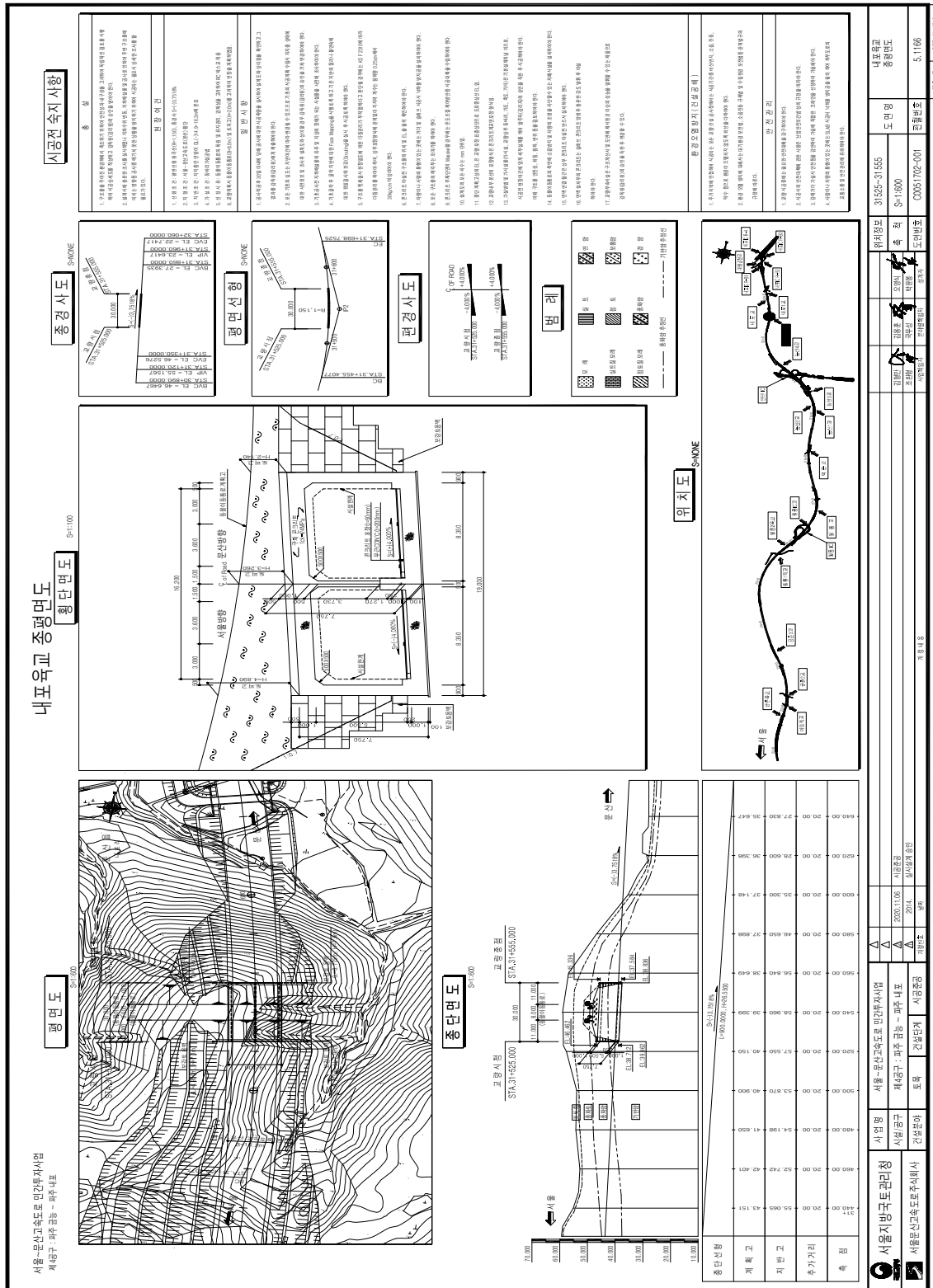
2.12 내포육교

2.12.1 기본현황

【내포육교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		내포육교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 파주시 문산읍 내포리 산50-7					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=19.00m (2경간) (2 @ 9.50 = 19.00m)					
	폭	B=30.00m					
구조 형식	상부	RC 박스		기초 형식	교 대	직접기초	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		서울문산고속도로 본선		통과높이		5.50m	
시 공 자		지에스건설(주), 두산건설(주)		설 계 자		(주)다산컨설팅트, (주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)동일기술공사		시 행 청		-	
부착시설물		-					
기 타		설계도서(有), 내진설계여부(有)					

2.12.2 관련도면

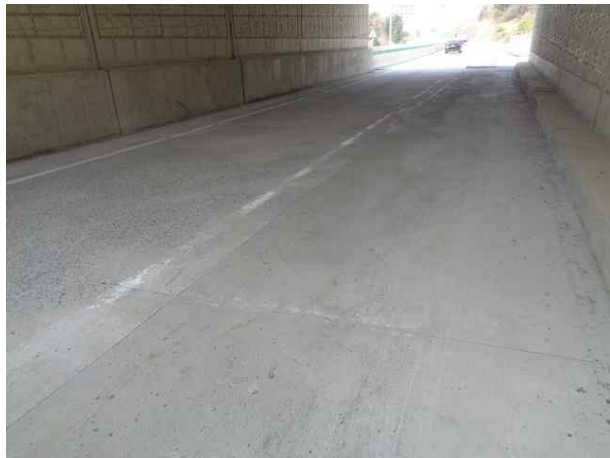


2.12.3 하자 현황 총괄표

내포육교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.12.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	내부 포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-	위치	교각	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교대	방향	-	손상번호	-	위치	교명판	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

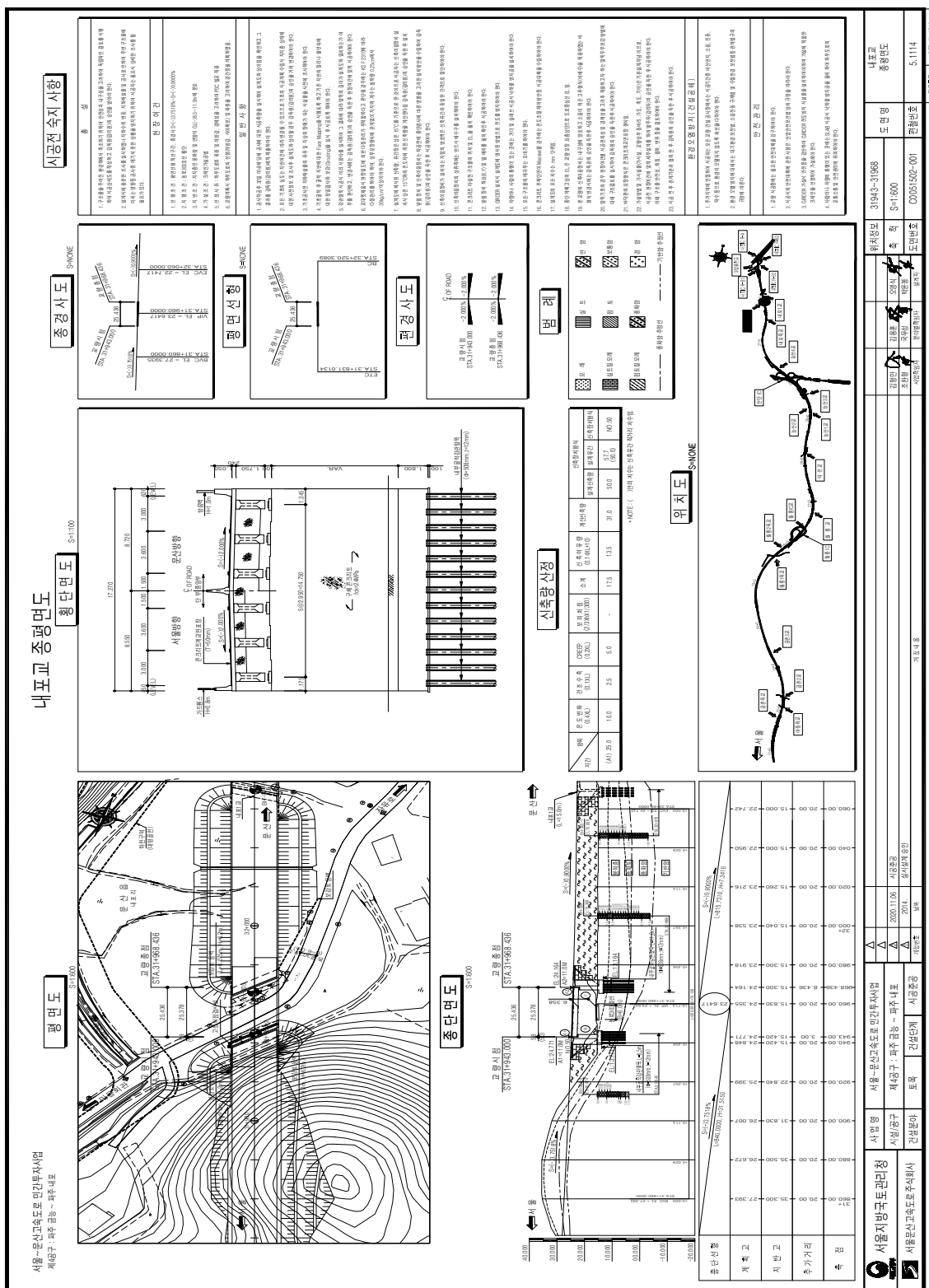
2.13. 내포교

2.13.1 기본현황

【내포교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		내포교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 파주시 문산읍 내포리 356-16					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=25.436m (단경간)					
	폭	B=17.270m					
구조 형식	상부	PSC 빔		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		탄성받침		신축이음장치		A1 : 뉴모노셀 조인트 No.50	
교차시설물		농로303호선		통과높이		6.358m	
시 공 자		지에스건설(주), 두산건설(주)		설 계 자		(주)다산컨설팅트, (주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)동일기술공사		시 행 청		-	
부착시설물		-					
기 타		설계도서(有), 내진설계여부(有)					

2.13.2 관련도면



2.13.3 하자 현황 총괄표

내포교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	폐콘크리트 퇴적	정비	1.00	m ²	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	3.50	m	하자
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.13.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-	위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교대 A1	방향	-	손상번호	1	위치	신축이음 A1	방향	-	손상번호	2
내용	점검로 폐콘크리트 퇴적 1.0m × 1.0m, 1EA					내용	신축이음 하부 누수 L=3.50m, 1EA				

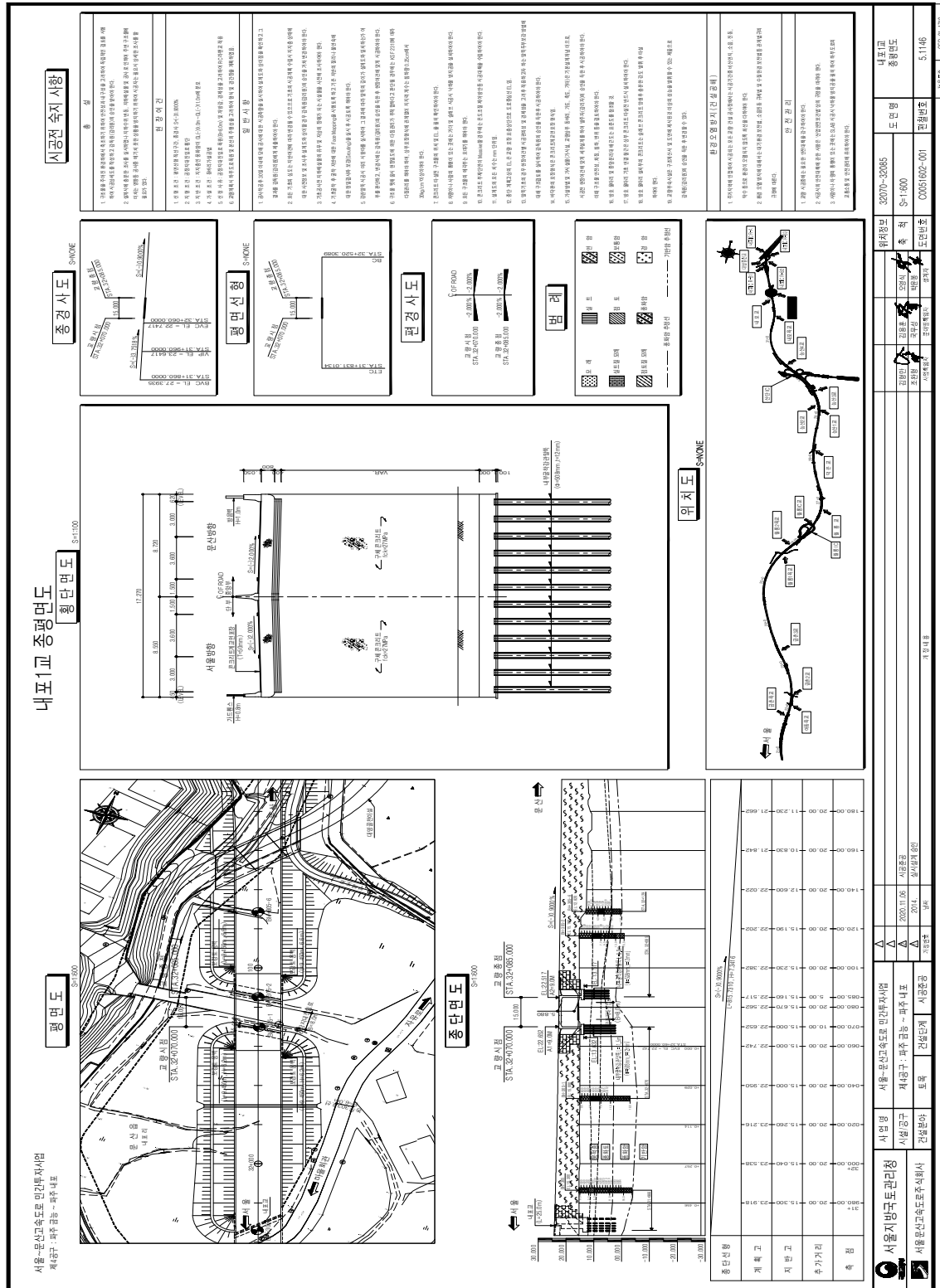
2.14 내포1교

2.14.1 기본현황

【내포1교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		내포1교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 파주시 문산읍 내포리 370-15					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=15.00m (단경간)					
	폭	B=17.27m					
구조 형식	상부	RC 라멘		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		공장지대 진입로		통과높이		5.88m	
시 공 자		지에스건설(주), 두산건설(주)		설 계 자		(주)다산건설턴트, (주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)동일기술공사		시 행 청		-	
부착시설물		-					
기 타		설계도서(有), 내진설계여부(有)					

2.14.2 관련도면



2.14.3 하자 현황 총괄표

내포1교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	-	-	-	-	-
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.14.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-	위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교명판	방향	-	손상번호	-	위치	방호벽	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

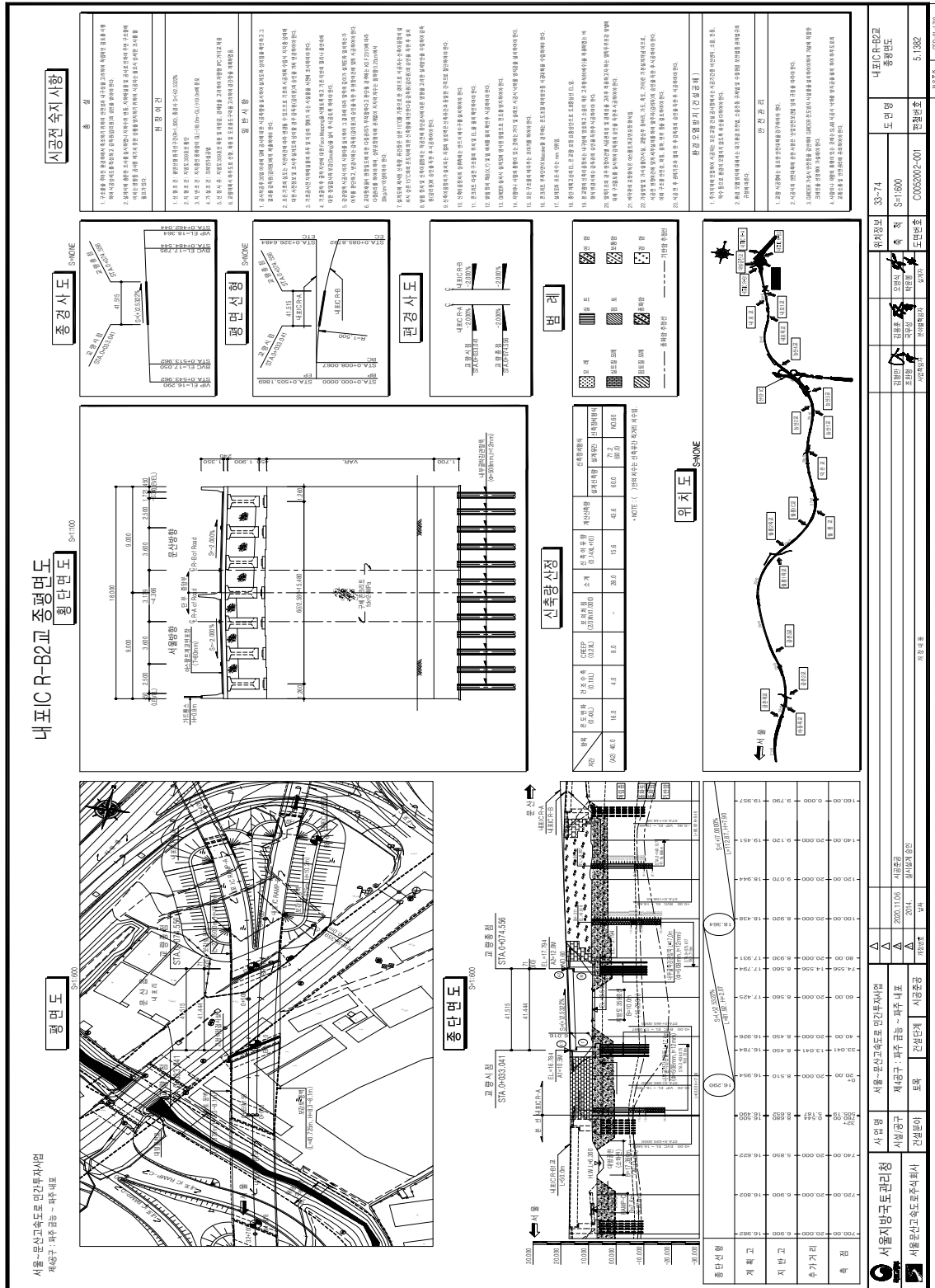
2.15 내포IC R-B2교

2.15.1 기본현황

【내포IC R-B2교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		내포IC R-B2교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 파주시 문산읍 내포리 537-13					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=41.515m (단경간)					
	폭	B=18.00m					
구조 형식	상부	IPC 빔		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		탄성받침		신축이음장치		A2 : 뉴모노셀 조인트 No.60	
교차시설물		지방도359호선		통과높이		6.016m	
시 공 자		지에스건설(주), 두산건설(주)		설 계 자		(주)다산건설턴트, (주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)동일기술공사		시 행 청		-	
부착시설물		-					
기 타		설계도서(有), 내진설계여부(有)					

2.15.2 관련도면



2.15.3 하자 현황 총괄표

내포IC R-B2교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	-	-	-	-	-
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	고무재 마감불량	정비	1.00	m	하자
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	접속부 파손	단면보수	0.30	m ²	하자
		-	-	-	-	-

2.15.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-	위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	신축이음 A1	방향	-	손상번호	2	위치	방호벽 S1	방향	-	손상번호	1
내용	고무재 마감불량 L=0.50m, 2EA					내용	접속부 파손 0.3m × 1.0m, 1EA				

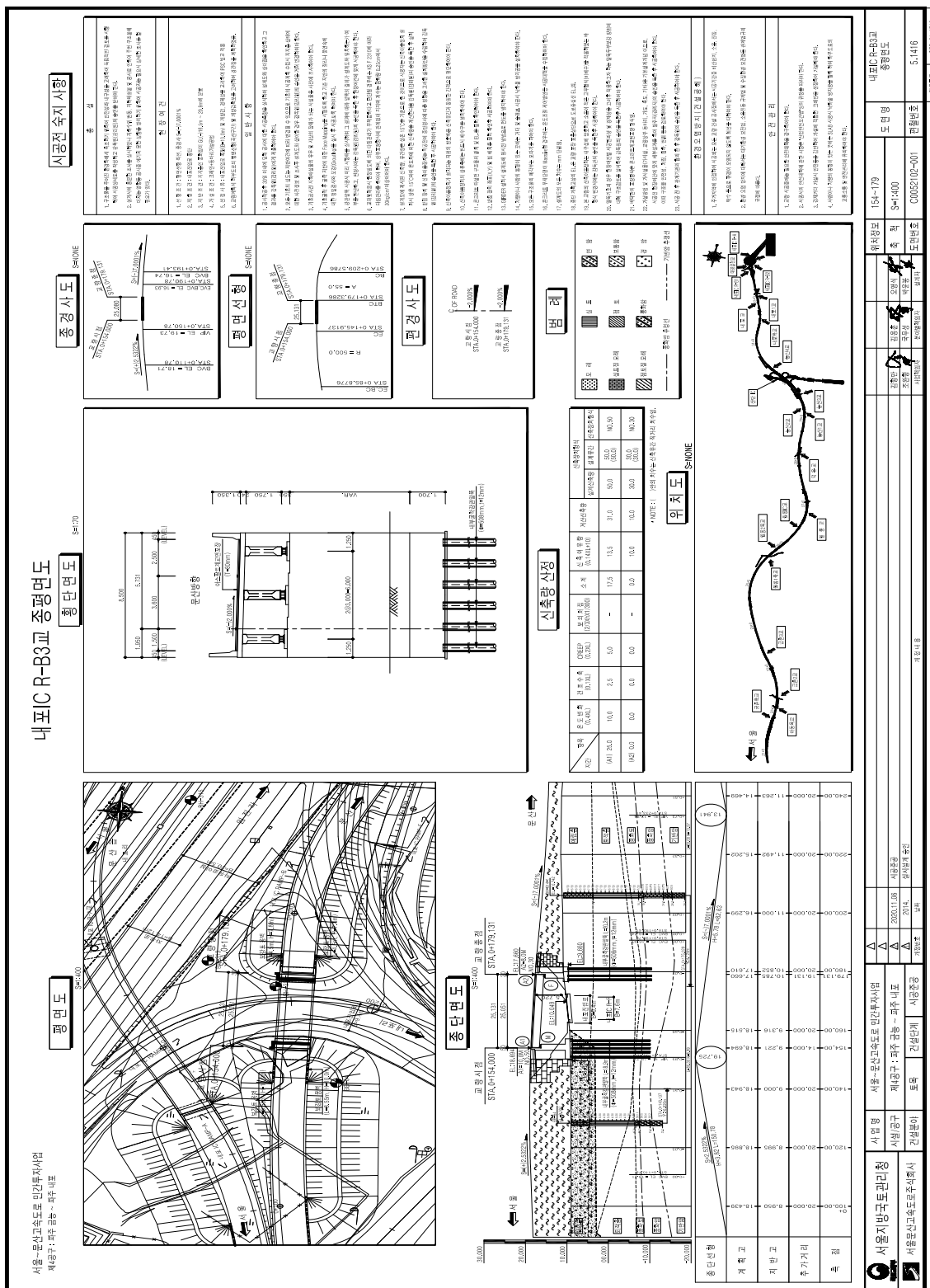
2.16 내포IC R-B3교

2.16.1 기본현황

【내포IC R-B3교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		내포IC R-B3교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 파주시 문산읍 내포리 510-28					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=25.131m (단경간)					
	폭	B=8.50m					
구조 형식	상부	PSC 빔		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		탄성받침		신축이음장치		A1 : 뉴모노셀 조인트 No.50 A2 : 뉴모노셀 조인트 No.30	
교차시설물		내포진입로		통과높이		5.72m	
시 공 자		지에스건설(주), 두산건설(주)		설 계 자		(주)다산컨설팅트, (주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)동일기술공사		시 행 청		-	
부착시설물		-					
기 타		설계도서(有), 내진설계여부(有)					

2.16.2 관련도면



2.16.3 하자 현황 총괄표

내포IC R-B3교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	체수	정비	4.50	m ²	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	8.50	m	하자
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	배수관 누수	정비	1.00	EA	하자
	난간 및 연석	접속부 파손	단면보수	1.27	m ²	하자
		-	-	-	-	-

2.16.4 하자발생 사진

위치	방호벽 S1(A1)	방향	-	손상번호	3	위치	방호벽 S1(A1)	방향	-	손상번호	1
내용	접속부 파손 0.3m × 0.4m, 1EA					내용	접속부 파손 0.3m × 1.5m, 1EA				
위치	방호벽 S1(A2)	방향	-	손상번호	4	위치	방호벽 S1(A2)	방향	-	손상번호	2
내용	접속부 파손 0.5m × 0.5m, 1EA					내용	접속부 파손 0.3m × 1.5m, 1EA				
위치	신축이음 A1,2	방향	-	손상번호	1,2	위치	배수시설 A2	방향	-	손상번호	3
내용	신축이음 하부 누수 L=8.50m(2EA)					내용	배수관 누수 1EA				

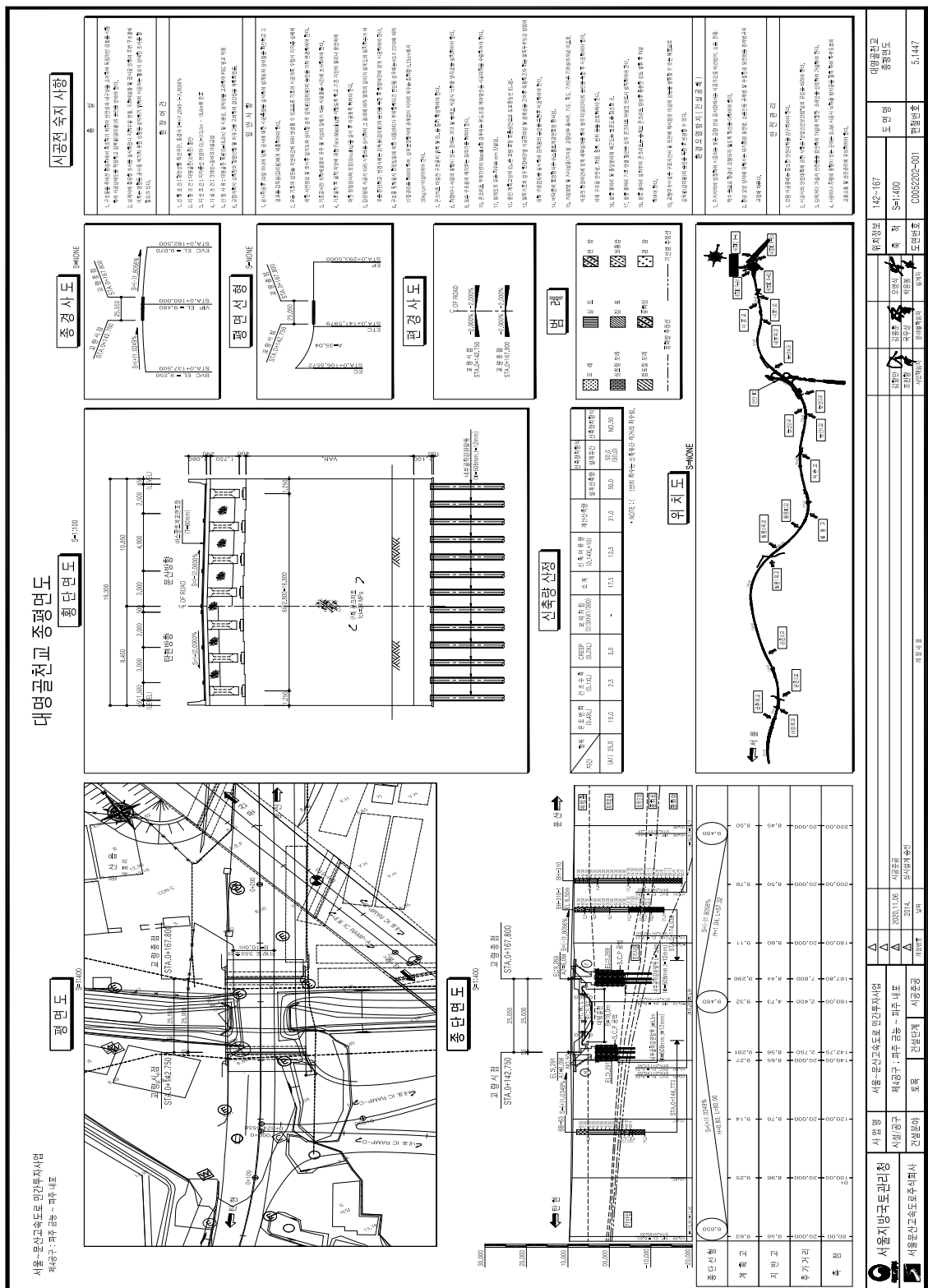
2.17 대명골천교

2.17.1 기본현황

【대명골천교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		대명골천교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 파주시 문산읍 내포리 540-71					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=25.05m (단경간)					
	폭	B=19.30m					
구조 형식	상부	PSC 빔		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		탄성받침		신축이음장치		A1 : 뉴모노셀 조인트 No.50	
교차시설물		대명골천(소하천)		통과높이		-	
시 공 자		지에스건설(주), 두산건설(주)		설 계 자		(주)다산컨설팅트, (주)신성엔지니어링	
감 리 자		(주)동일기술공사		시 행 청		-	
부착시설물		-					
기 타		설계도서(有), 내진설계여부(有)					

2.17.2 관련도면



2.17.3 하자 현황 총괄표

대명골천교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	-	-	-	-	-
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.17.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	신축이음 A1	방향	-	손상번호	-	위치	교면포장 A2측	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교명판	방향	-	손상번호	-	위치	배수시설	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				