

서울특별시
문화관광체육
위원회
고속도로
이용

2. 공공하자점검보고서

2021.
12

[기타종]

서울문화관광
고속도로
(주)

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

2021. 12

서울문산고속도로주식회사

점검기관 : (주)명성엔지니어링

1. 2공구 기타종 시설물 하자현황 총괄표

2공구 기타종 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위
바닥판		박락, 파손, 굽힘	단면보수	0.42	0.63	m ²	-	-	하자
		파손 및 철근노출	단면보수+방청	0.15	0.22	m ²	-	-	하자
거더	내부	-	-	-	-	-	-	-	-
	외부	파손	단면보수	0.27	0.41	m ²	-	-	하자
하부구조	교대	법면 토사유실	배수관 연장	5.00	7.50	m ²	-	-	하자
		상부 콘크리트퇴적	정비	5.00	7.50	m ²	-	-	하자
	교각	-	-	-	-	-	-	-	-
교량받침	본체	-	-	-	-	-	-	-	-
	받침	받침물탈 박락	단면보수	0.45	0.68	m ²	-	-	하자
신축이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	18.50	55.00	m	-	-	하자
	후타재	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	21.00	7.88	m ²	-	-	하자
		들뜸	단면보수	1.00	1.50	m ²	-	-	하자
		시공불량	단면보수	0.08	0.12	m ²	-	-	하자
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-
교면포장		접속도로 파손	단면보수	0.60	0.90	m ²	-	-	하자
		접속도로 후타재 접속부 이격	충진보수	27.00	40.50	m	-	-	하자
		망상균열	표면처리	32.00	48.00	m ²	-	-	하자
기타시설	배수시설	배수관 길이부족	배수관 연장	1.00	1.00	EA	-	-	하자
	난간 및 연석	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

목 차

1. 2공구 기타종 시설물 위 치 도	1
2. 2공구 기타종 시설물별 하자내용	2
2.1 서문16교	2
2.2 서문17교	6
2.3 서문18교	10
2.4 서문19교	14
2.5 고양분기점 1교	18
2.6 고양분기점 2교	22
2.7 고양분기점 3교	26
2.8 고양분기점 4교	30
2.9 고양분기점 5교	34
2.10 고양분기점 6교	38
2.11 고양분기점 8교	42
2.12 고양분기점 9교	46
2.13 고양분기점 10교	50
2.14 원당소천1교	54
2.15 원당소천2교	58
2.16 소경원천교	62
2.17 수역교	66

1. 2공구 기타종 시설물 위치도



2. 2공구 기타종 시설물별 하자내용

2.1 서문16교

2.1.1 기본현황

【서문16교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		서문16교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 고양시 덕양구 성사동 460-2					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=45.20m (단경간)					
	폭	B=32.338~33.464m					
구조 형식	상부	BiCon 거더		기초 형식	교 대	서울 : 직접(MASS)기초 문산 : 직접기초	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		탄성받침		신축이음장치		A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50	
교차시설물		3호선 (일산선)		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)					

2.1.3 하자 현황 총괄표

서문16교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	법면 토사유실	배수관 연장	5.00	m ²	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	4.00	m	하자
	후타재	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	12.00	m	하자
		시공불량	단면보수	0.08	m ²	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		접속도로 후타재 접속부 이격	충진보수	15.00	m	하자
기타 시설	배수 시설	배수관 길이부족	배수관 연장	1.00	EA	하자
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.1.4 하자발생 사진

											
위치	교면포장 S1(A2)	방향	문산	손상번호	2	위치	신축이음 A2	방향	서울문산	손상번호	1
내용	접속도로 후타재 접속부 이격 L=15.00m					내용	후타재 균열 0.2mm / 0.4m, 15EA				
											
위치	신축이음 A2	방향	서울	손상번호	2	위치	신축이음 A2	방향	서울문산	손상번호	1,2
내용	시공불량 0.4m × 0.1m, 1EA					내용	신축이음 하부 누수 L=0.50m, 8EA -상부 조인트부-				
											
위치	배수시설 A2	방향	문산	손상번호	1	위치	교대 A2	방향	문산	손상번호	1
내용	배수관 길이부족 1EA -임시 배수연장 수압으로 잦은 탈락-					내용	법면 토사유실 1.0m × 5.0m, 1EA				

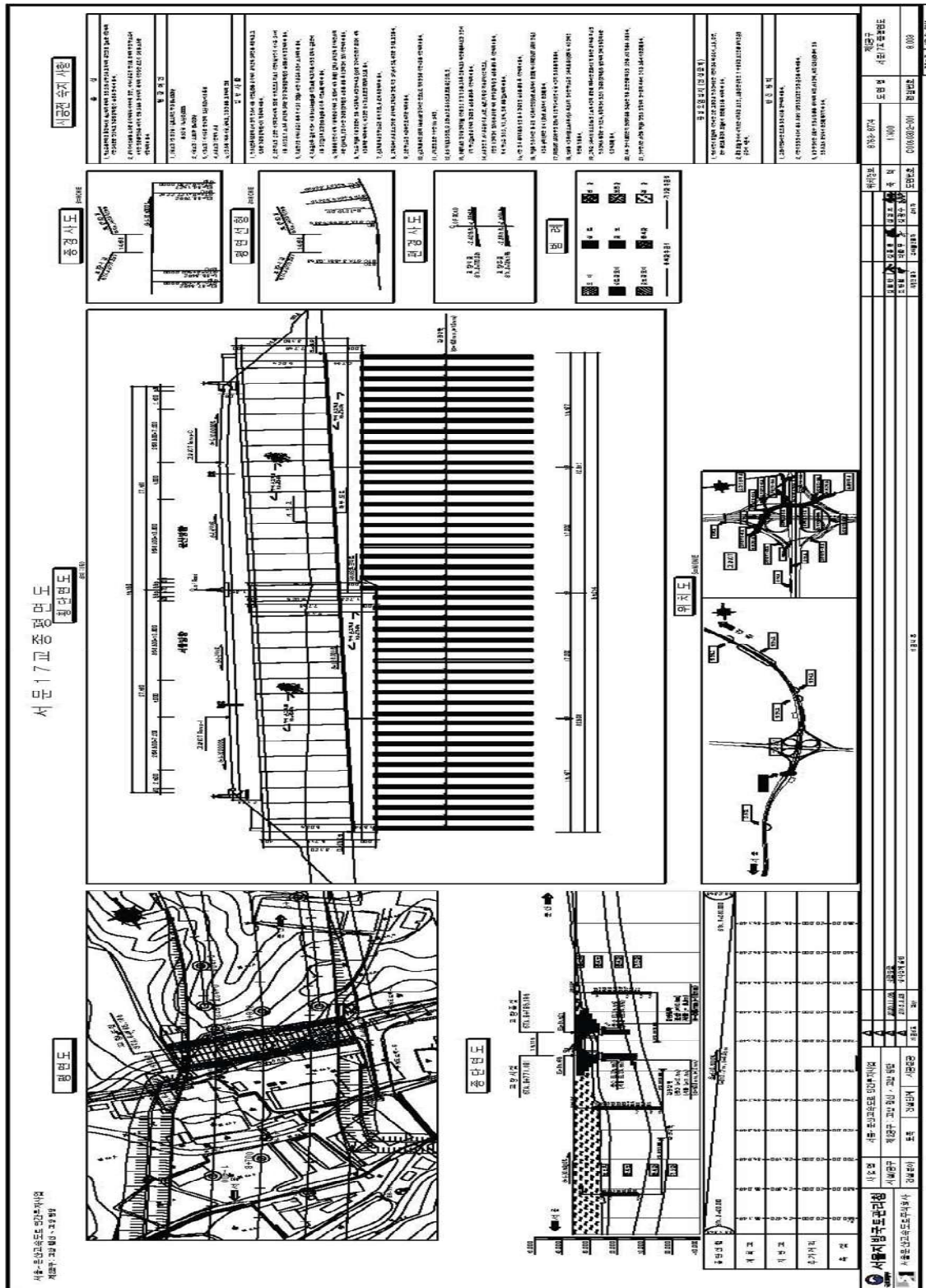
2.2 서문17교

2.2.1 기본현황

【서문17교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		서문17교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 고양시 덕양구 성사동 584-3					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=14.50m (단경간)					
	폭	B=68.00m					
구조 형식	상부	Precast Arch		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		소로3류		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)					

2.2.2 관련도면



2.2.3 하자 현황 총괄표

서문17교 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	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.2.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	상부 포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-	위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	내부	방향	-	손상번호	-	위치	내부 포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

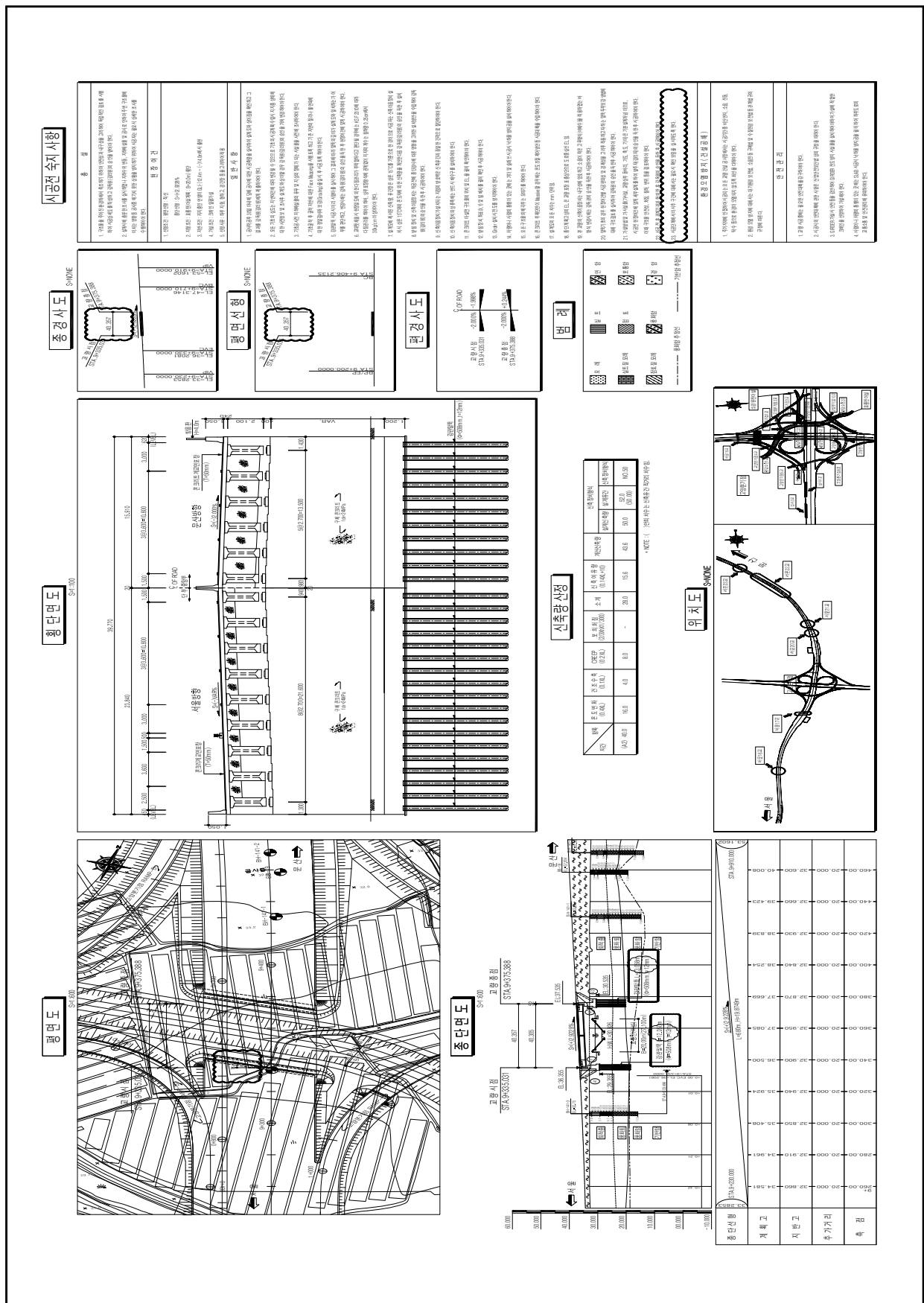
2.3 서문18교

2.3.1 기본현황

【서문18교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		서문18교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 고양시 덕양구 원당동 266-1					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=40.357m (단경간)					
	폭	B=39.77m					
구조 형식	상부	IPC 거더		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		탄성받침		신축이음장치		A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50	
교차시설물		효릉천		통과높이		5.0m	
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

서문18교 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	신축이음 하부 누수	물받이 설치	7.00	m	하자
	후타재	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	7.00	m	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		접속도로 후타재 접속부 이격	충진보수	12.00	m	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.3.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교면포장 S1(A2)	방향	문산	손상번호	1	위치	신축이음 A2	방향	서울	손상번호	1
내용	접속도로 후타재 접속부 이격 L=12.00m					내용	후타재 균열(0.3mm이상) / 0.5m, 10EA				
											
위치	신축이음 A2	방향	서울	손상번호	2	위치	신축이음 A1,2	방향	서울문산	손상번호	1
내용	후타재 균열(0.3mm이상) / 0.2m, 10EA					내용	신축이음 하부 누수 L=0.50m, 8EA				

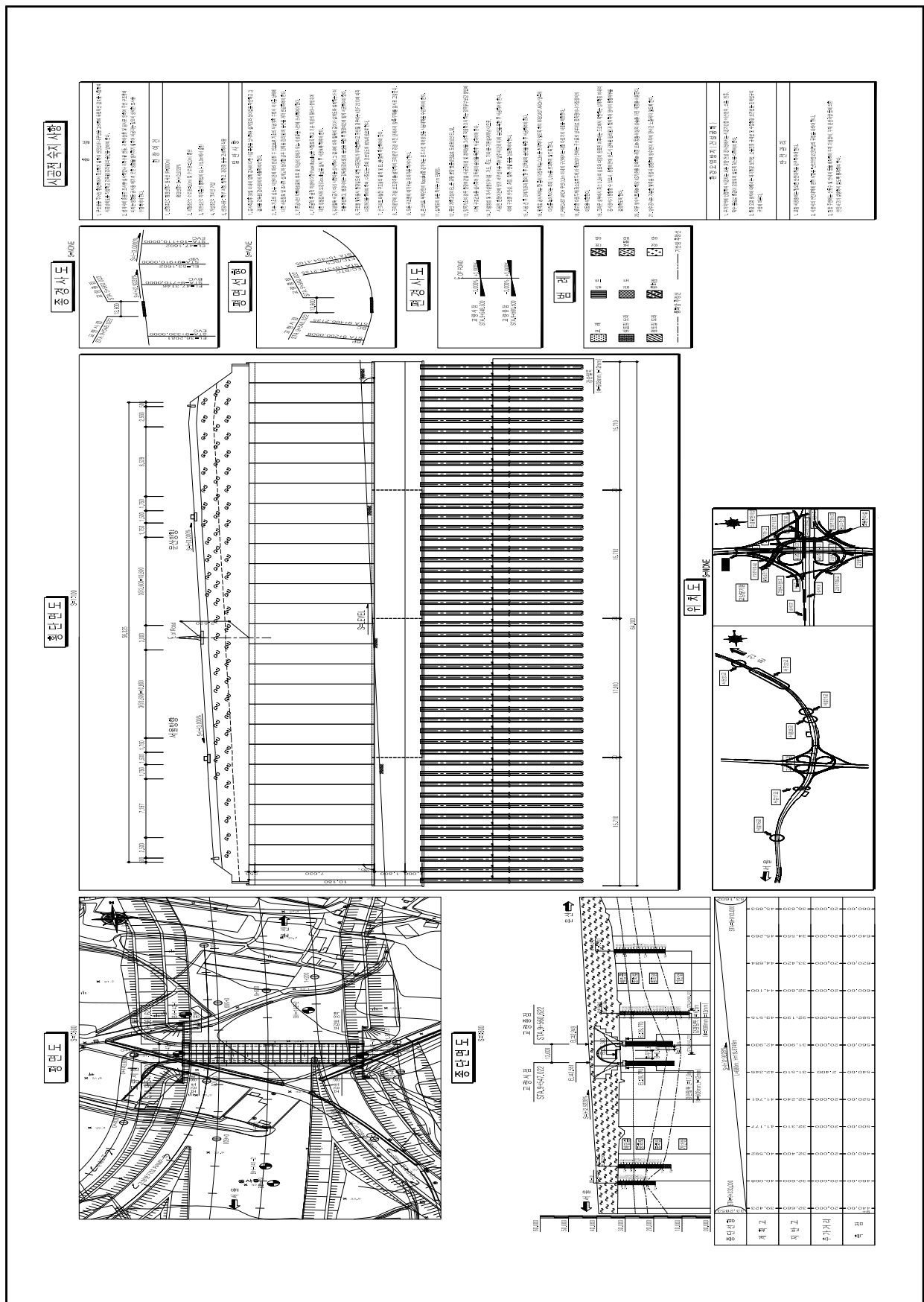
2.4 서문19교

2.4.1 기본현황

【서문19교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		서문19교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 고양시 덕양구 원당동 261-1					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=13.6m (단경간)					
	폭	B=64.00m					
구조 형식	상부	Precast Arch		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		이설도로 #14		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)					

2.4.2 관련도면



2.4.3 하자 현황 총괄표

서문19교 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	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.4.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	상부 포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-	위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	내부	방향	-	손상번호	-	위치	내부 포장, 수로	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

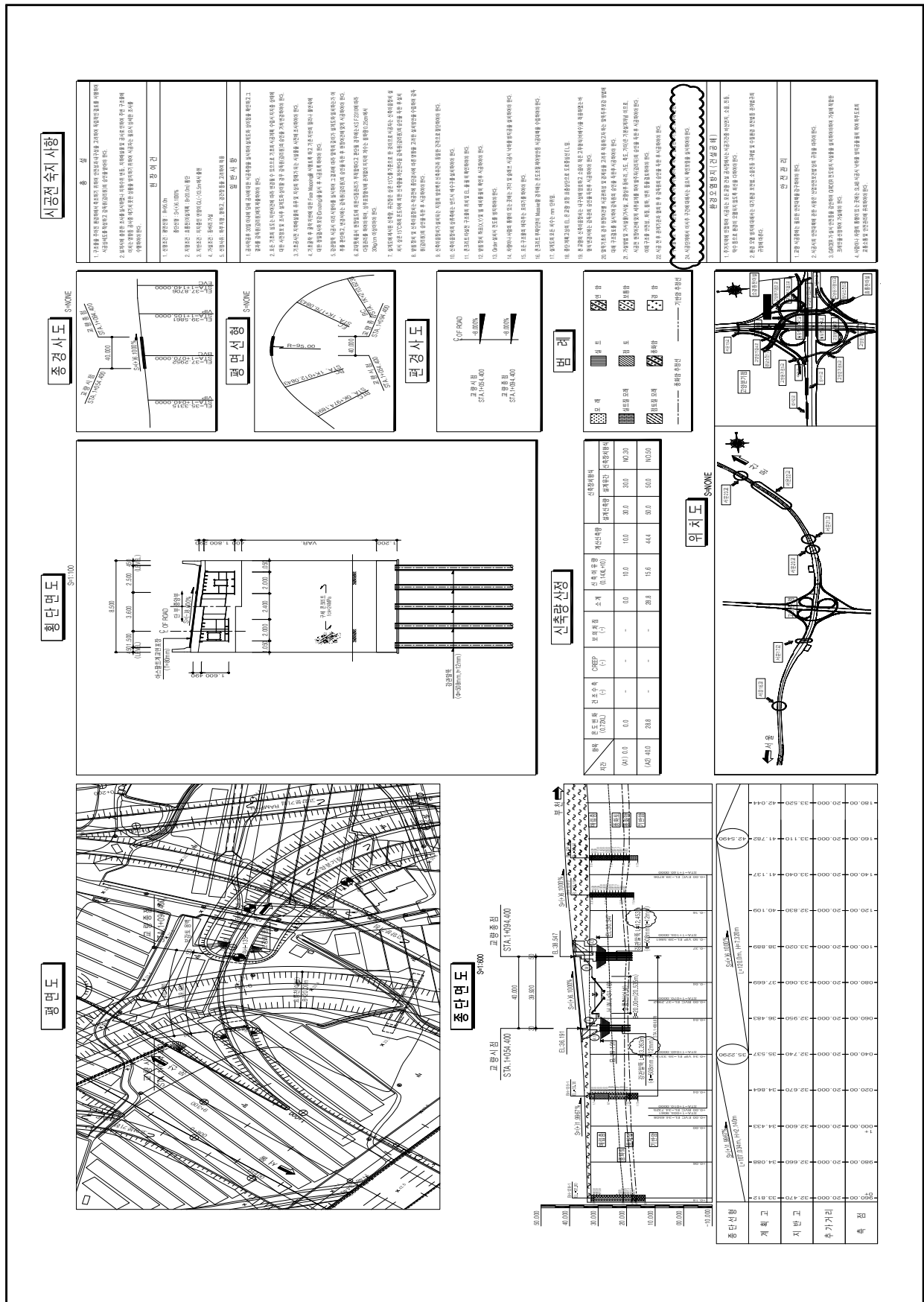
2.5 고양분기점 1교

2.5.1 기본현황

【고양분기점 1교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		고양분기점 1교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 고양시 덕양구 원당동 268					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=30.553m (단경간)					
	폭	B=31.67m					
구조 형식	상부	강합성 박스거더		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		POT받침		신축이음장치		A1 : 뉴모노셀 조인트 No.30 A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50	
교차시설물		효릉천		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

고양분기점 1교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		박락	단면보수	0.20	m ²	하자
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	-	-	-	-	-
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	받침물탈 박락	단면보수	0.25	m ²	하자
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	1.50	m	하자
	후타재	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	2.00	m	하자
		들뜸	단면보수	1.00	m ²	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.5.4 하자발생 사진

											
위치	신축이음 A1	방향	-	손상번호	2,3	위치	신축이음 A2	방향	-	손상번호	1
내용	후타재 균열(0.3mm미만) / 0.3m,0.1m, 12EA					내용	후타재 들뜸 0.2m × 5.0m, 1EA				

											
위치	바닥판하면 S1	방향	-	손상번호	1	위치	신축이음 A1,2	방향	-	손상번호	1,2
내용	박락 0.2m × 1.0m, 1EA					내용	신축이음 하부 누수 L=0.50m, 3EA				

											
위치	교량받침 A1-SH2	방향	-	손상번호	1	위치	교량받침 A1-SH2	방향	-	손상번호	1
내용	반침물탈 박락 0.5m × 0.5m, 1EA					내용	반침물탈 박락 0.5m × 0.5m, 1EA				

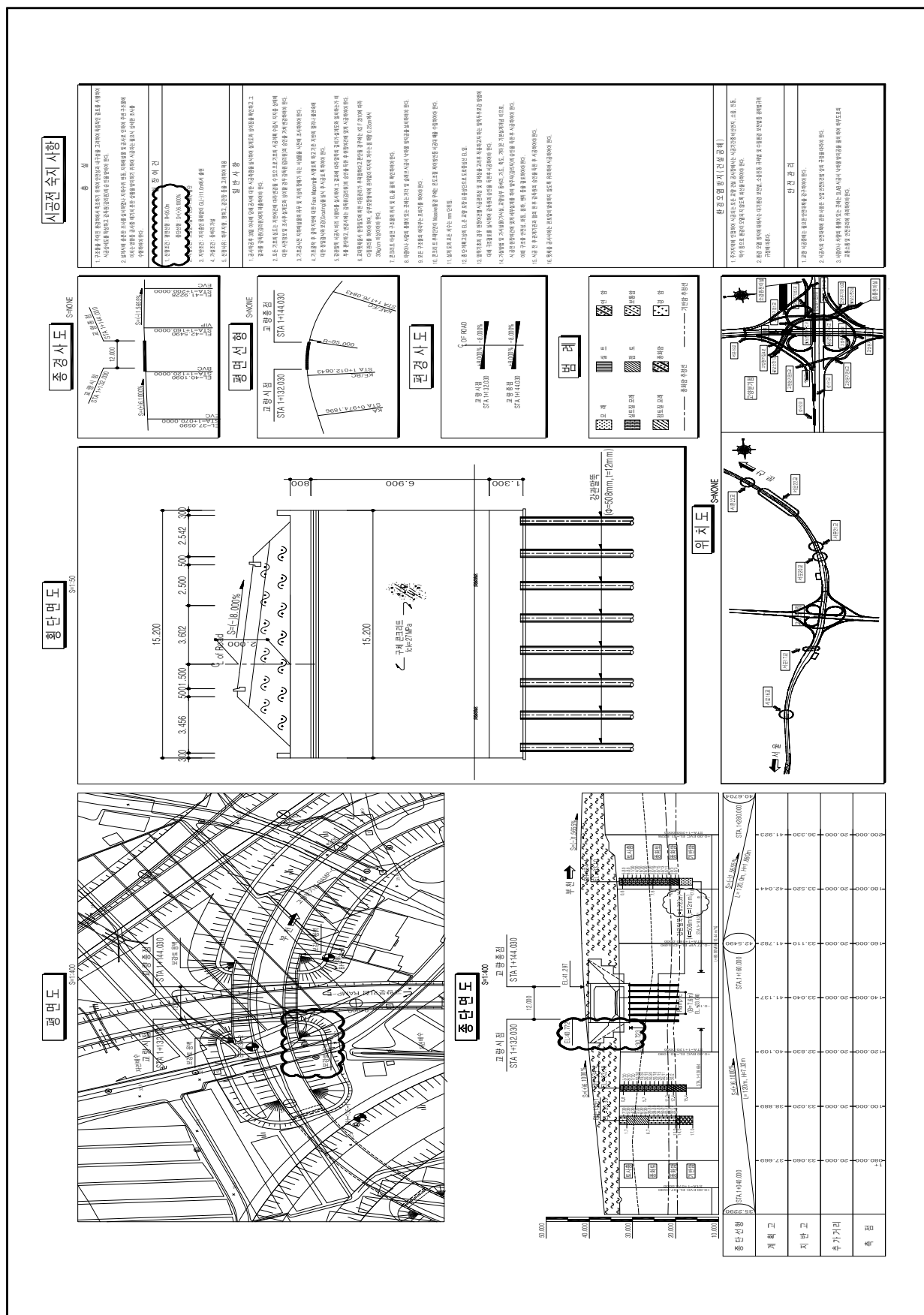
2.6 고양분기점 2교

2.6.1 기본현황

【고양분기점 2교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		고양분기점 2교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 고양시 덕양구 원당동 287-5					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=12.00m (단경간)					
	폭	B=15.20m					
구조 형식	상부	RC 라멘		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		고양분기점 RAMP-E		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)					

2.6.2 관련도면



2.6.3 하자 현황 총괄표

고양분기점 2교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		굽힘	단면보수	0.03	m ²	하자
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	-	-	-	-	-
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.6.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	교명판	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교면포장	방향	-	손상번호	-	위치	교대 A1	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교대 A2	방향	-	손상번호	-	위치	바닥판하면 S1	방향	-	손상번호	1
내용	전경					내용	들뜸 0.1m × 0.3m, 1EA				

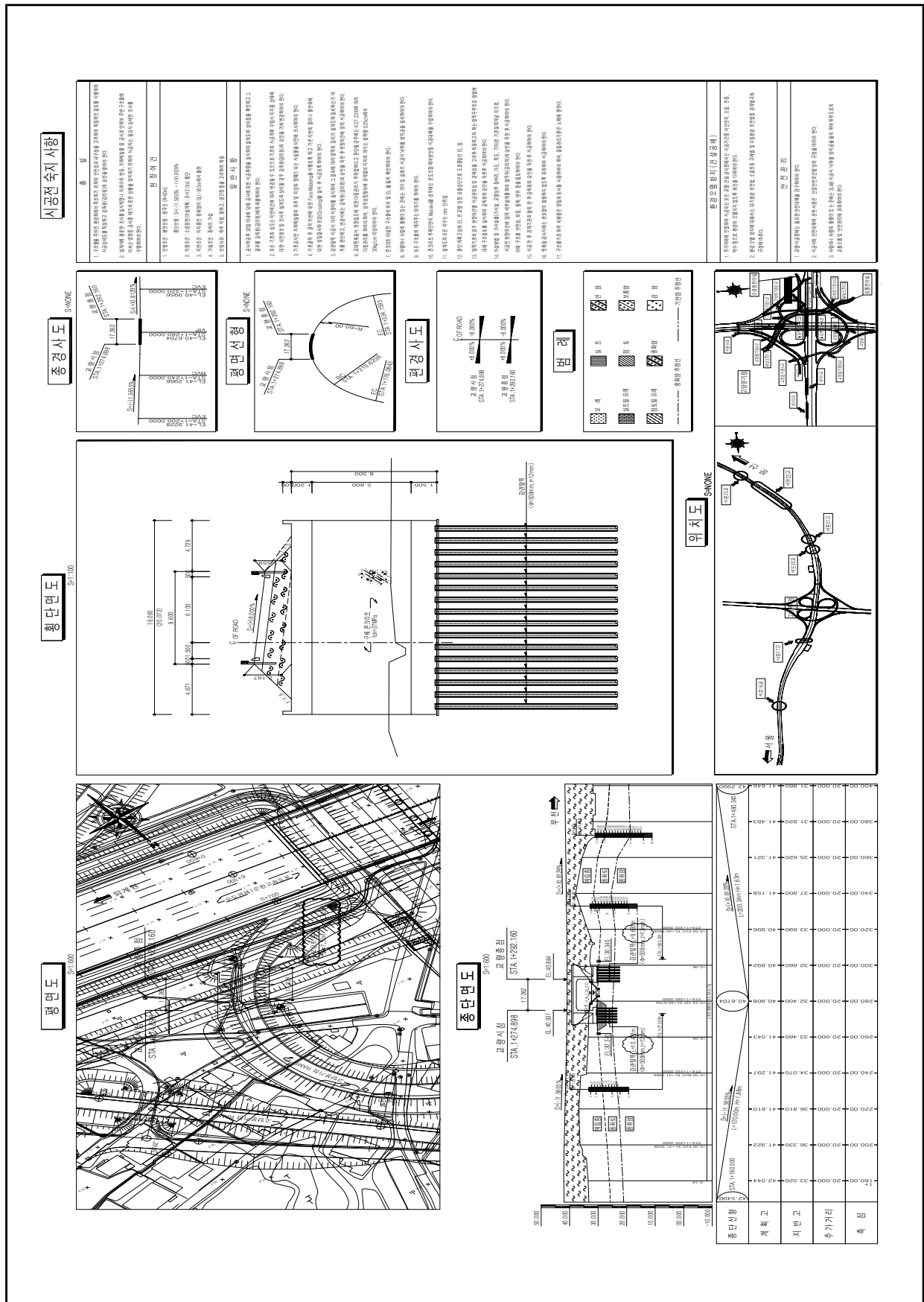
2.7 고양분기점 3교

2.7.1 기본현황

【고양분기점 3교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		고양분기점 3교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 고양시 덕양구 원당동 286					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=17.262m (단경간)					
	폭	B=18.00m					
구조 형식	상부	합성형 라멘		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		소경원천		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)					

2.7.2 관련도면



2.7.3 하자 현황 총괄표

고양분기점 3교 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	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.7.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-	위치	교대 A1	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교대 A2	방향	-	손상번호	-	위치	교명판	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

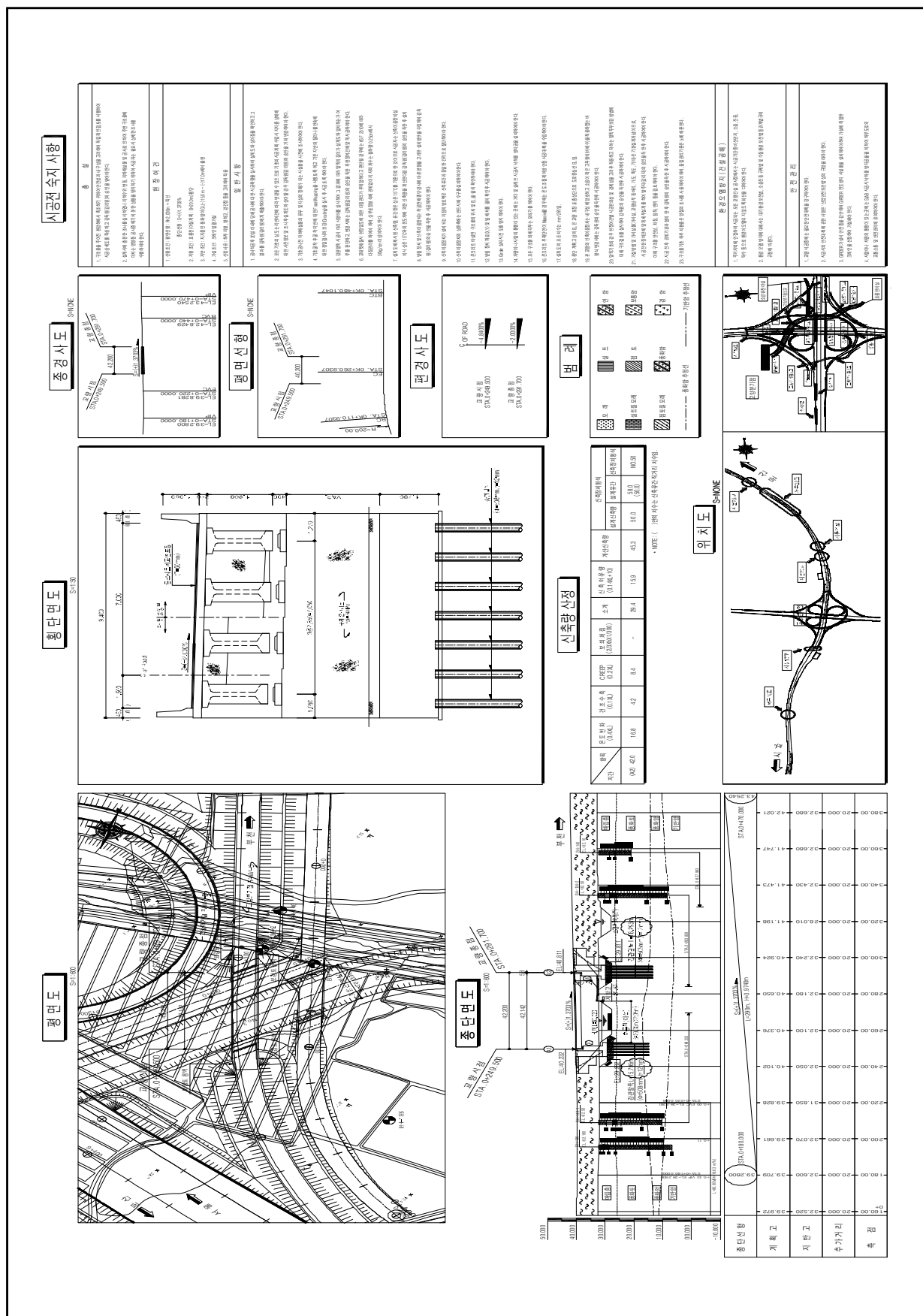
2.8 고양분기점 4교

2.8.1 기본현황

【고양분기점 4교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		고양분기점 4교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 고양시 덕양구 원당동 247-1					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=42.20m (단경간)					
	폭	B=9.40m					
구조 형식	상부	IPC 거더		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		탄성받침		신축이음장치		A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50	
교차시설물		효릉천		통과높이		5.73m	
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

고양분기점 4교 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		접속도로 파손	단면보수	0.10	m ²	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.8.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교대	방향	-	손상번호	-	위치	배수시설	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교면포장 S1(A1)	방향	-	손상번호	1	위치	신축이음 A1	방향	-	손상번호	1
내용	접속도로 파손 0.2m × 0.5m, 1EA					내용	신축이음 하부 누수 L=0.50m, 2EA				

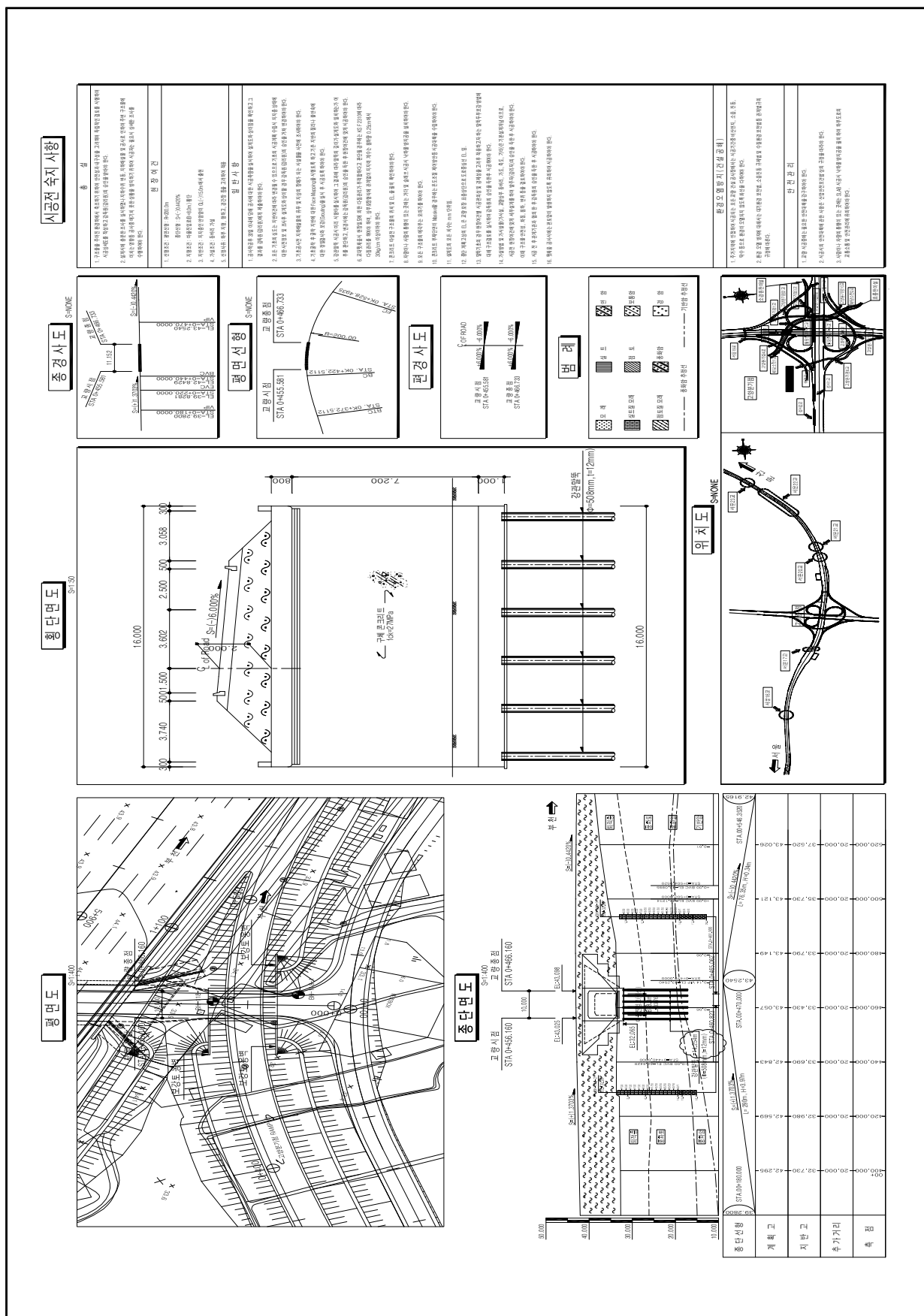
2.9 고양분기점 5교

2.9.1 기본현황

【고양분기점 5교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		고양분기점 5교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 고양시 덕양구 원당동 223-2					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=10.00m (단경간)					
	폭	B=16.00m					
구조 형식	상부	RC 라멘		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		마을진입로		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)					

2.9.2 관련도면



2.9.3 하자 현황 총괄표

고양분기점 5교 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	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.9.4 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				

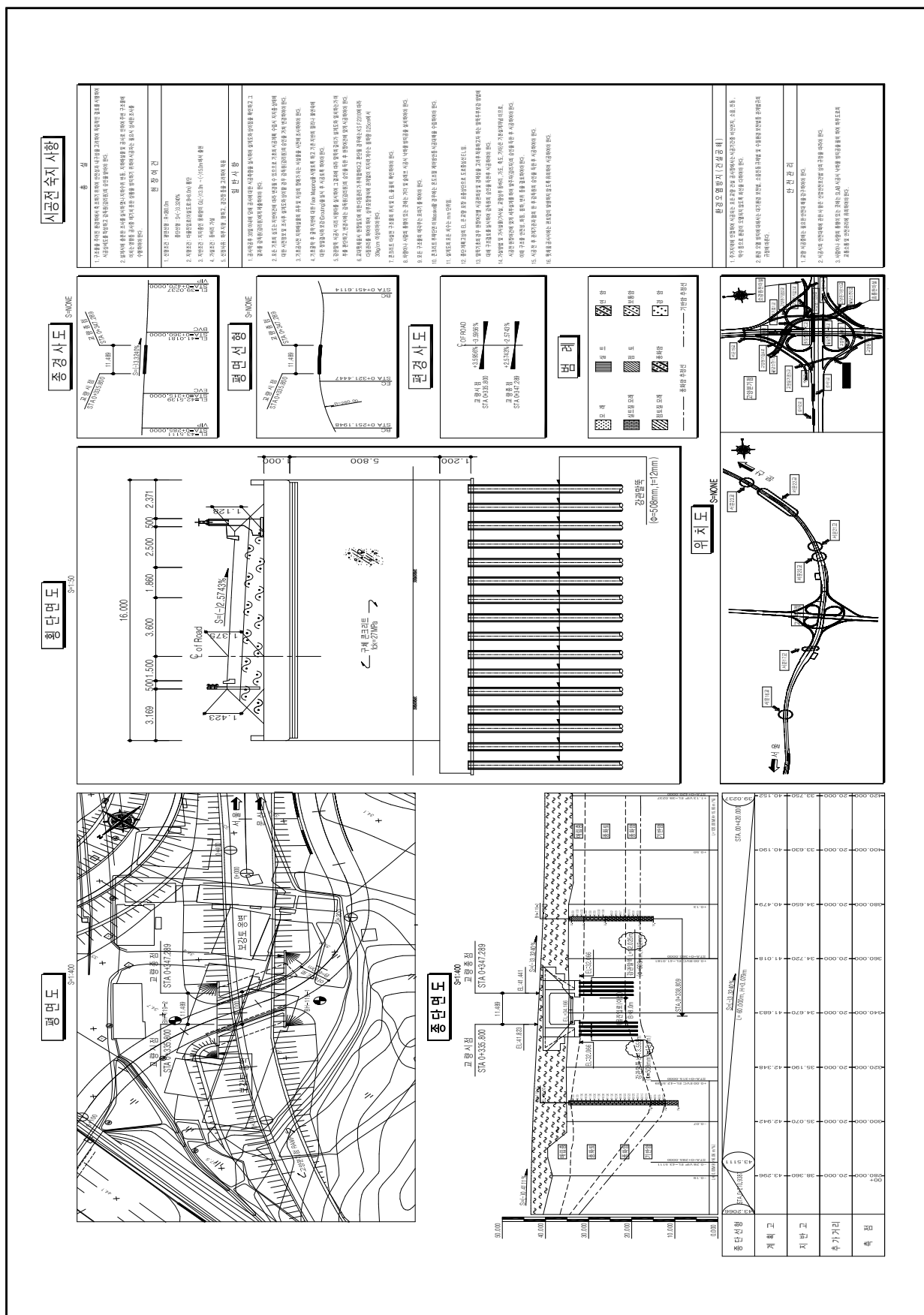
2.10 고양분기점 6교

2.10.1 기본현황

【고양분기점 6교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		고양분기점 6교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 고양시 덕양구 원당동 219-10					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=11.489m (단경간)					
	폭	B=16.00m					
구조 형식	상부	RC 라멘		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		마을진입로		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

고양분기점 6교 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	교명판	방향	-	손상번호	-	위치	방호벽	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

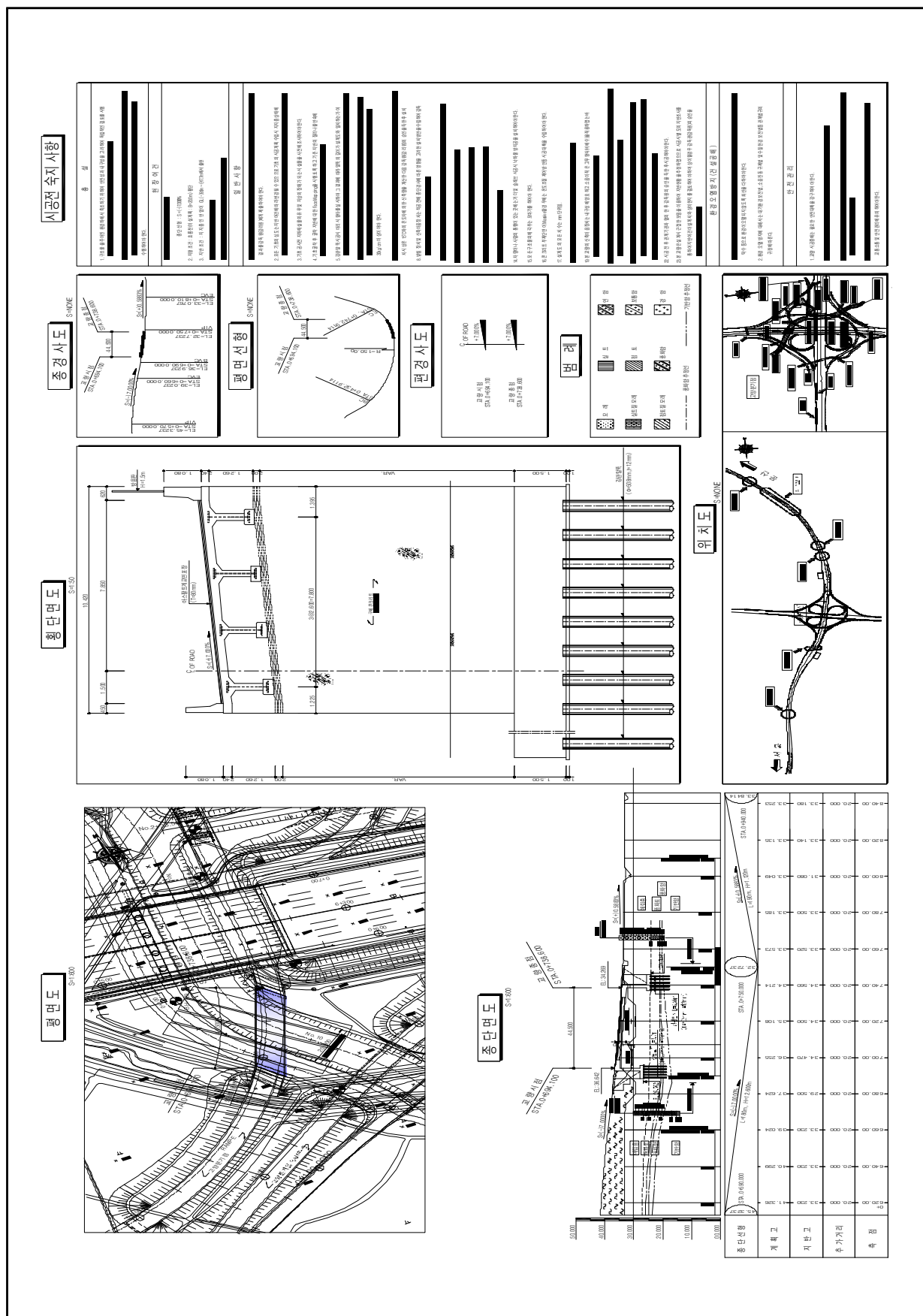
2.11 고양분기점 8교

2.11.1 기본현황

【고양분기점 8교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		고양분기점 8교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 고양시 덕양구 원당동 277-4					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=44.50m (단경간)					
	폭	B=10.42m					
구조 형식	상부	합성형 라멘		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		효릉천		통과높이		3.63m	
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)					

2.11.2 관련도면



2.11.3 하자 현황 총괄표

고양분기점 8교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	파손	단면보수	0.10	m ²	하자
하부 구조	교대	-	-	-	-	-
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.11.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교대	방향	-	손상번호	-	위치	배수시설	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	방호벽	방향	-	손상번호	-	위치	거더 S1-G1,4	방향	-	손상번호	1,2
내용	전경					내용	전경				

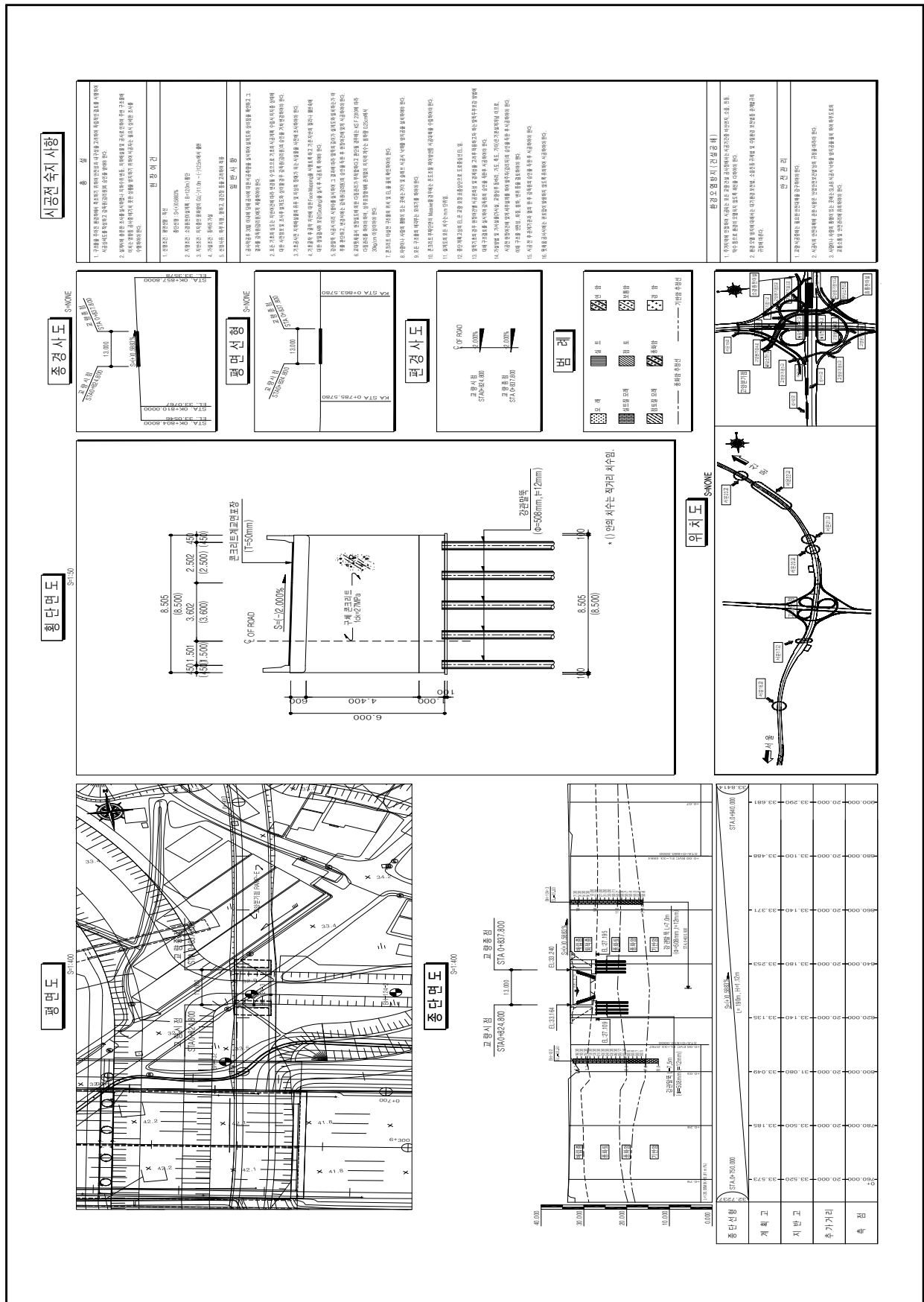
2.12 고양분기점 9교

2.12.1 기본현황

【고양분기점 9교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		고양분기점 9교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 고양시 덕양구 원당동 275-5					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=13.00m (단경간)					
	폭	B=8.50m					
구조 형식	상부	RC 라멘		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		소경원천		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)					

2.12.2 관련도면



2.12.3 하자 현황 총괄표

고양분기점 9교 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		접속도로 파손	단면보수	0.50	m ²	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.12.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	배수시설	방향	-	손상번호	-	위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교면포장 S1	방향	-	손상번호	1	위치	바닥판하면 S1	방향	-	손상번호	1,2
내용	접속도로 파손 1.0m × 0.5m, 1EA					내용	파손 0.3m × 0.3m, 1.5m × 0.5m				

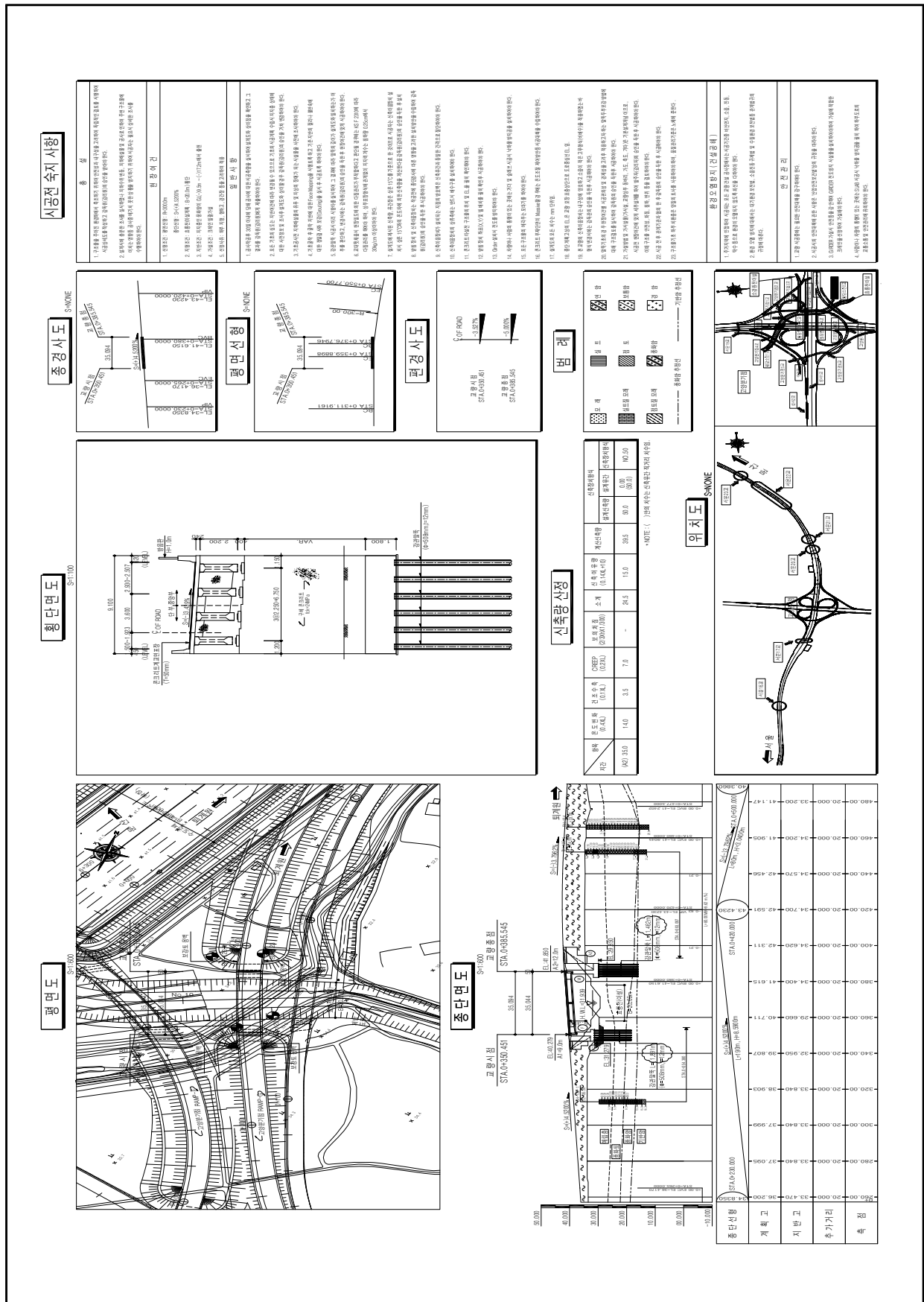
2.13 고양분기점 10교

2.13.1 기본현황

【고양분기점 10교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		고양분기점 10교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 고양시 덕양구 원당동 1063-24					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=35.094m (단경간)					
	폭	B=9.10m					
구조 형식	상부	PSC 빔		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		탄성받침		신축이음장치		A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50	
교차시설물		효릉천		통과높이		5.359m	
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

고양분기점 10교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	상부 폐콘크리트퇴적	정비	5.00	m ²	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	1.00	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 A1	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교대 A1	방향	-	손상번호	1	위치	교대 A2	방향	-	손상번호	2
내용	상부 폐콘크리트 퇴적 1.0m × 5.0m, 1EA					내용	신축이음 하부 누수 L=1.0m, 1EA				

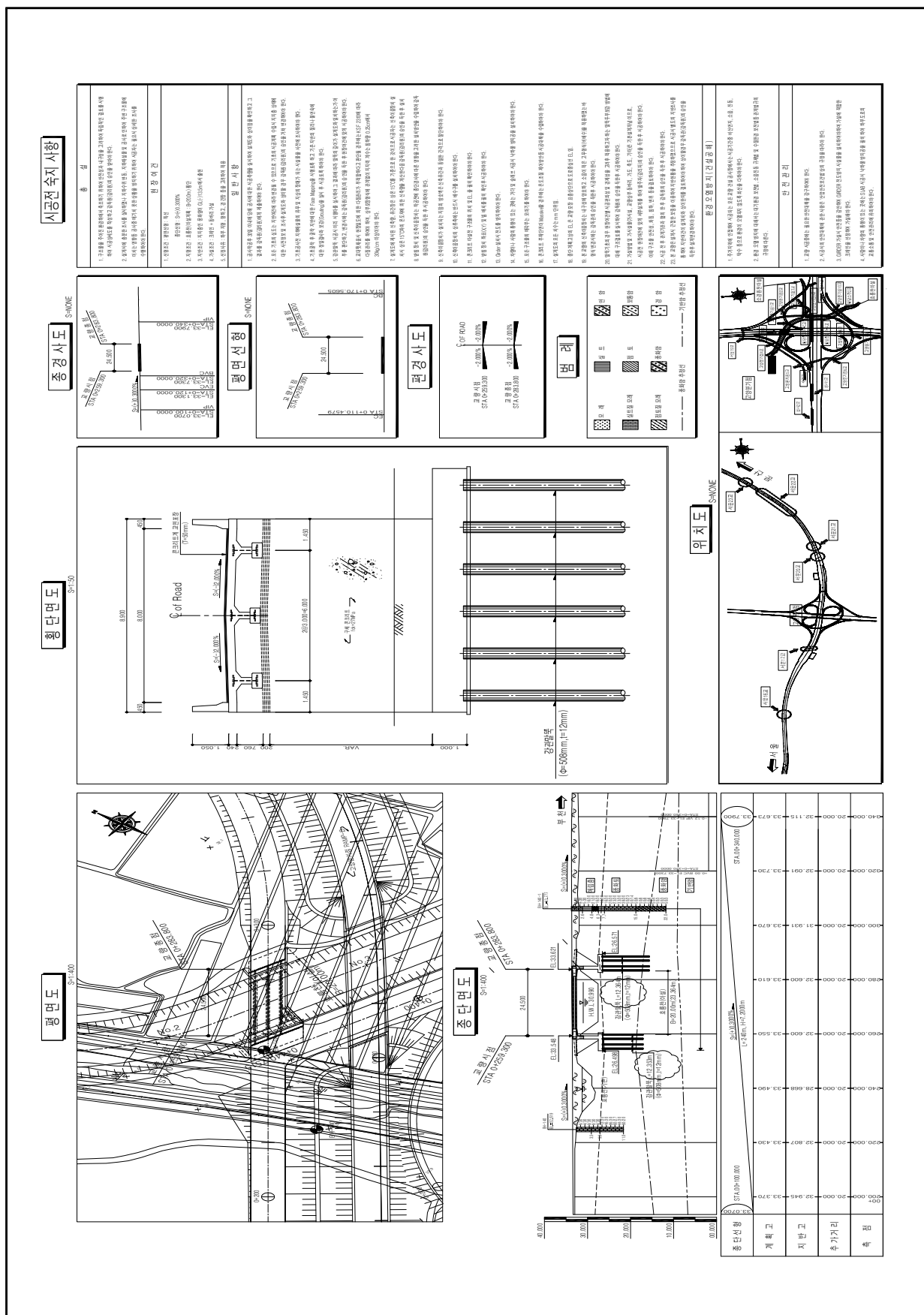
2.14 원당소천1교

2.14.1 기본현황

【원당소천1교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		원당소천1교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 고양시 덕양구 원당동 1063-25					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=24.50m (단경간)					
	폭	B=8.90m					
구조 형식	상부	합성형 라멘		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		효릉천		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)					

2.14.2 관련도면



2.14.3 하자 현황 총괄표

원당소천1교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		파손 및 철근노출	단면보수+방청	0.15	m ²	하자
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	파손	단면보수	0.18	m ²	하자
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	방호벽	방향	-	손상번호	-	위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	거더 S1-G3	방향	-	손상번호	1	위치	바닥판하면 S1	방향	-	손상번호	1
내용	파손 0.1m × 0.1m, 6EA					내용	파손 및 철근노출 0.3m × 0.5m, 1EA				

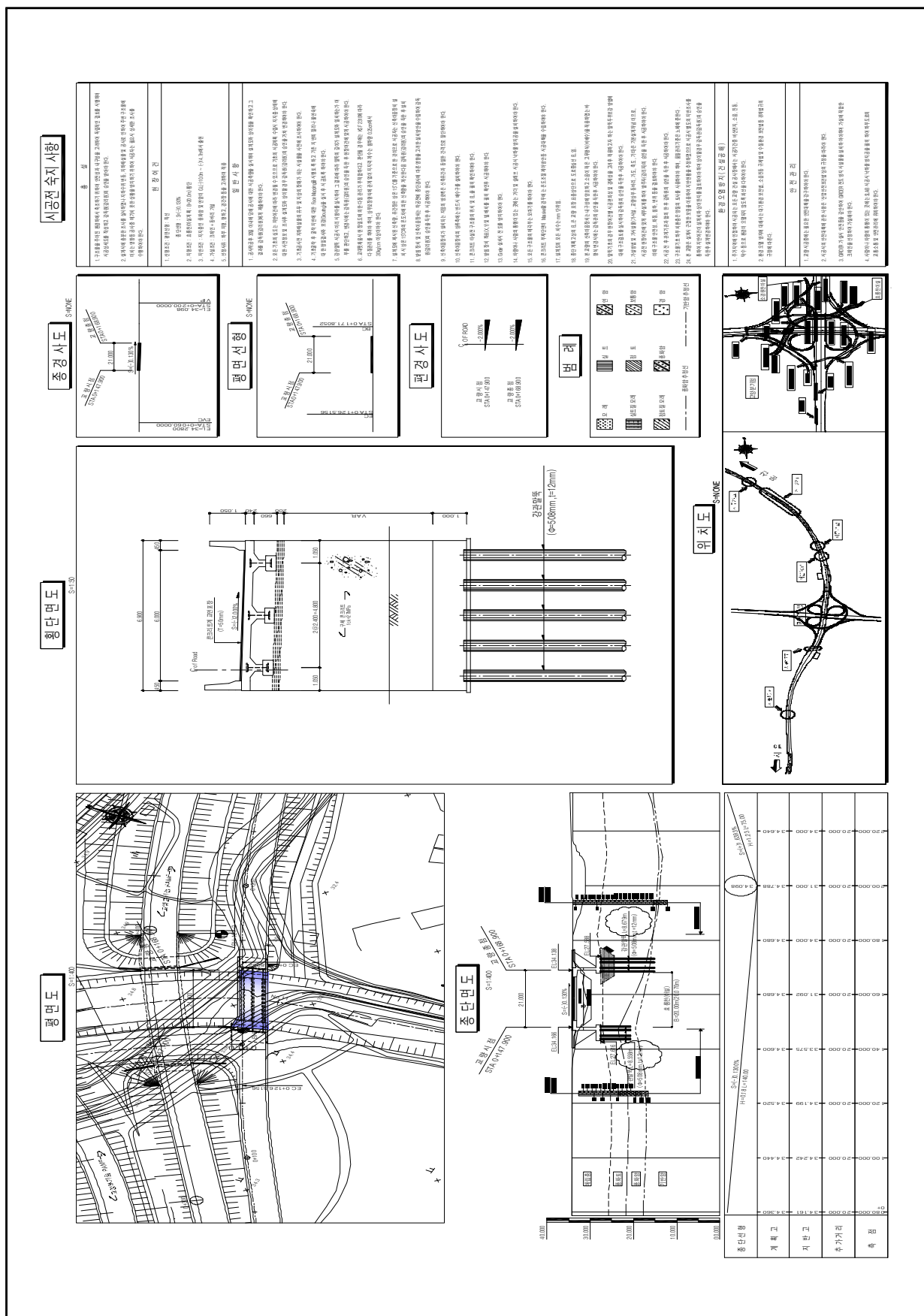
2.15 원당소천2교

2.15.1 기본현황

【원당소천2교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		원당소천2교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 고양시 덕양구 원당동 1063-24					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=21.00m (단경간)					
	폭	B=6.90m					
구조 형식	상부	합성형 라멘		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		효릉천		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)					

2.15.2 관련도면



2.15.3 하자 현황 총괄표

원당소천2교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		파손	단면보수	0.09	m ²	하자
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	파손	단면보수	0.09	m ²	하자
하부 구조	교대	-	-	-	-	-
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.15.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교대	방향	-	손상번호	-	위치	바닥판하면 S1	방향	-	손상번호	1
내용	전경					내용	파손 0.3m × 0.3m, 1EA				
											
위치	교대	방향	-	손상번호	2,3	위치	방호벽	방향	-	손상번호	1
내용	파손 0.2m × 0.2m, 2EA					내용	파손 0.1m × 0.1m, 1EA				

2.16 소경원천교

2.16.1 기본현황

【소경원천교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		소경원천교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 고양시 덕양구 원당동 279-3					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=15.00m (단경간)					
	폭	B=5.90m					
구조 형식	상부	RC 라멘		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		도로		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)					

2.16.3 하자 현황 총괄표

소경원천교 통과교량 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		망상균열	표면처리	32.00	m ²	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.16.4 하자발생 사진

											
위치	측면	방향	-	손상번호	-	위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교대	방향	-	손상번호	-	위치	방호벽	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	배수시설	방향	-	손상번호	-	위치	교면포장 S1	방향	-	손상번호	1
내용	전경					내용	망상균열 4.0m × 8.0m, 1EA				

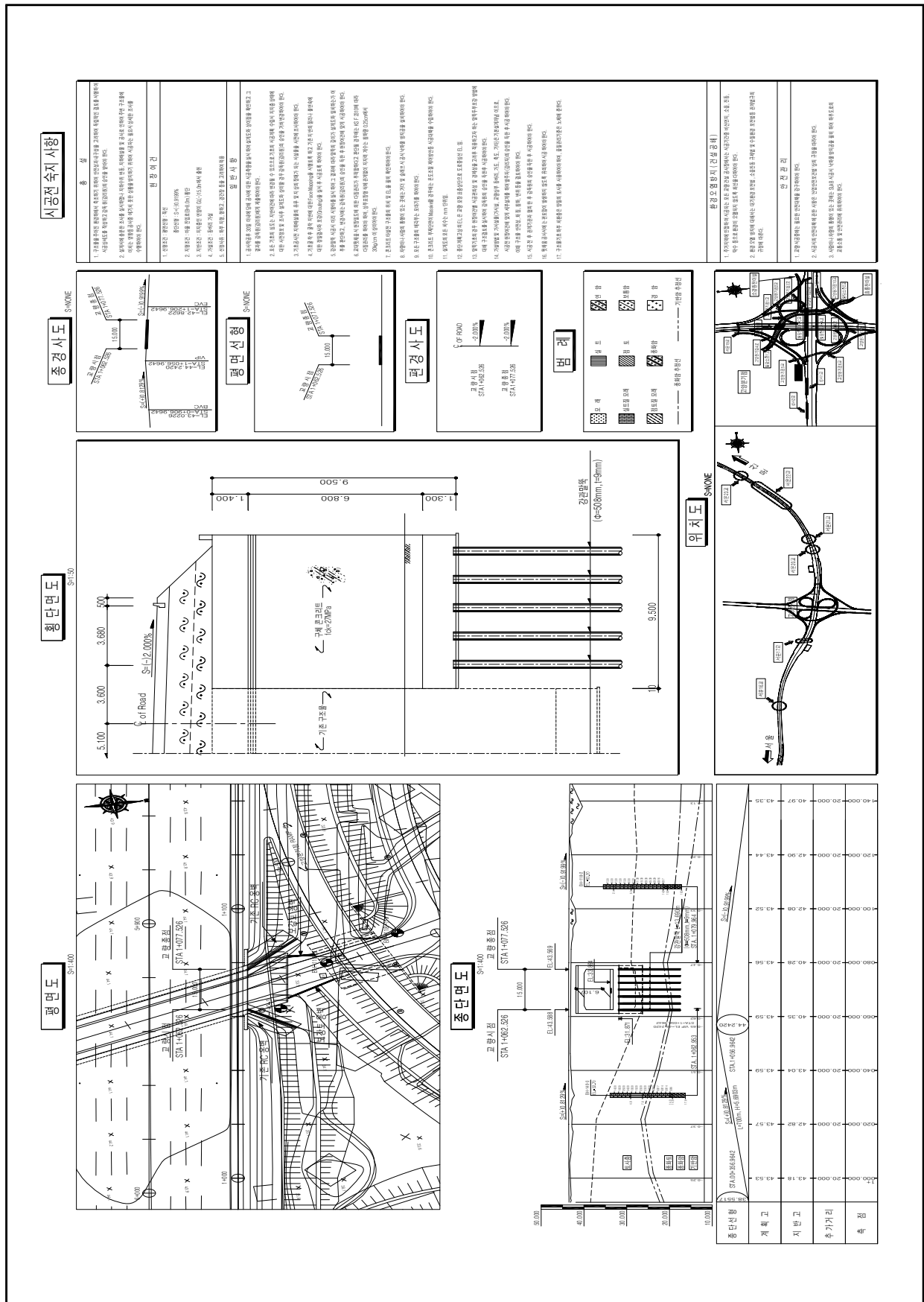
2.17 수역교

2.17.1 기본현황

【수역교】

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		수역교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 고양시 덕양구 원당동 223-1					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=15.00m (단경간)					
	폭	B=9.50m					
구조 형식	상부	RC 라멘		기초 형식	교 대	강관말뚝	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		-		신축이음장치		-	
교차시설물		서삼릉길		통과높이		6.107m	
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

수역교 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	바닥판하면	방향	-	손상번호	-	위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	교명판	방향	-	손상번호	-	위치	방호벽	방향	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				