

서울특별시
도시교통정기
안전점검
을 위한
도로
이용

2. 공공하자점검보고서

2022.
12

(기타종)

서울
도시
안전
고속
도로
(주)

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

2022. 12

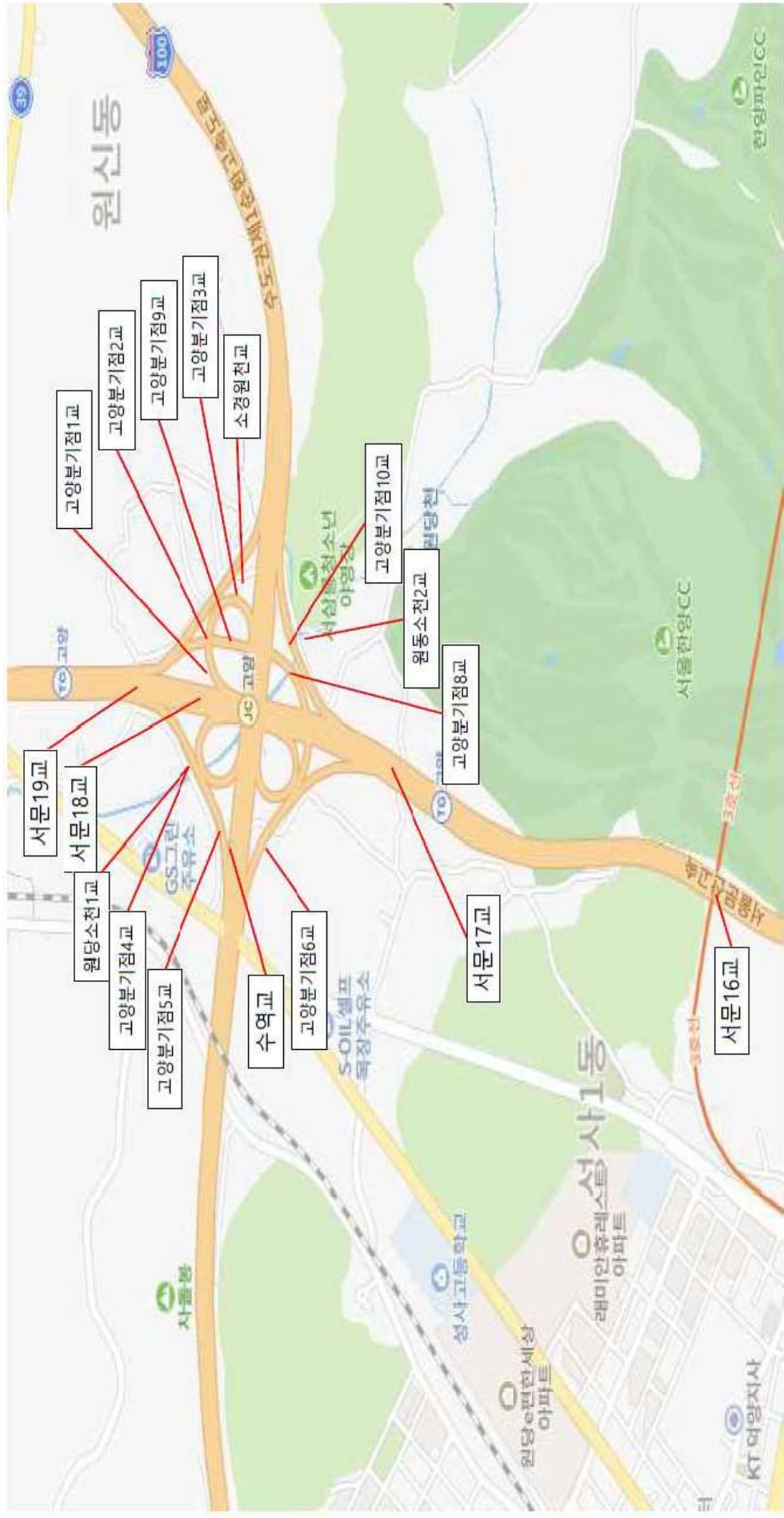
서울문산고속도로주식회사

점검기관 : (주)명성엔지니어링

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】

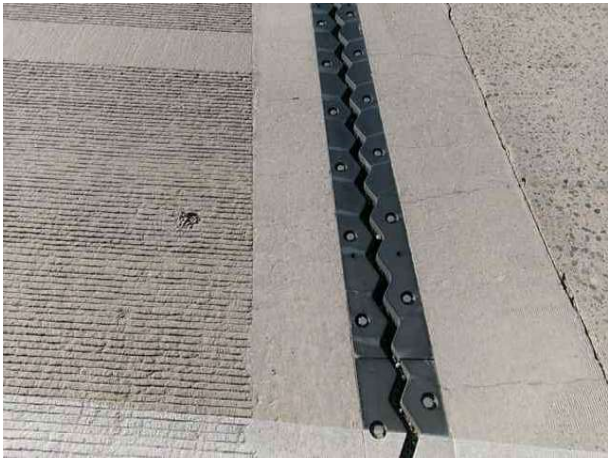
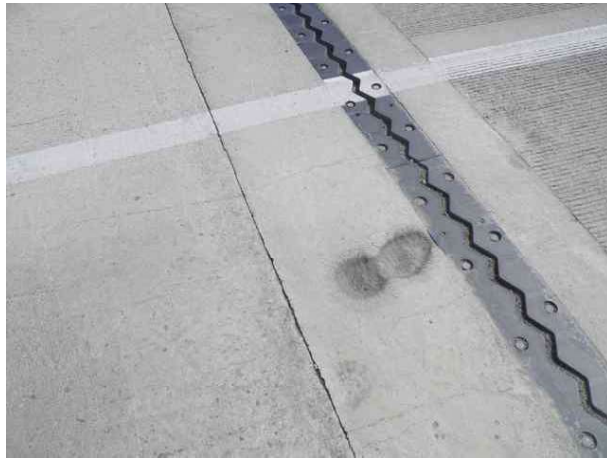
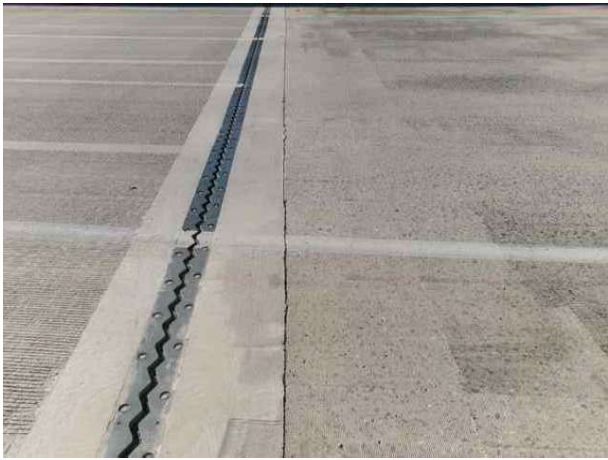
구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		서문16교		준공년도		2020년 11월 06일	
시설물 번호		-		시설물 종류		기타	
관리주체		서울문산고속도로주식회사					
위 치		경기도 고양시 덕양구 성사동 460-2					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		서울문산고속도로	
제 원	연장	총길이 : L=45.20m (단경간)					
	폭	B=32.338~33.464m					
구조 형식	상부	BiCon 거더		기초 형식	교 대	서울 : 직접(MASS)기초 문산 : 직접기초	
	하부	교 대	역T형				
받침장치		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	15.00	m ²	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	36.00	m	하자
	후타재	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	18.00	m	하자
		시공불량	단면보수	0.08	m ²	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		접속도로 후타재 접속부 이격	충진보수	15.00	m	하자
		접속도로 포장 망상균열	표면처리	59.00	m ²	하자
		접속도로 포장 박리	단면보수	6.00	m ²	하자
		포장 박리	단면보수	33.00	m ²	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.1.4 하자발생 사진

							
위치	교대 A1, 2	방향	-	위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	법면 토사유실 (15.00m ² / 3EA)			내용	신축이음 하부 누수 (36.00m / 10EA)		
							
위치	신축이음 A1, 2	방향	-	위치	신축이음 A2	방향	-
내용	후타재 균열(0.3mm미만) (18.00m / 45EA)			내용	후타재 시공불량 (0.08m ² / 1EA)		
							
위치	교면포장 S1	방향	-	위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속도로 후타재 접속부 이격 (15.00m / 1EA)			내용	접속도로 포장 망상균열 (59.00m ² / 2EA)		



위치	교면포장 S1	방향	-	위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속도로 포장 박리 (6.00m ² / 1EA)			내용	포장 박리 (33.00m ² / 1EA)		

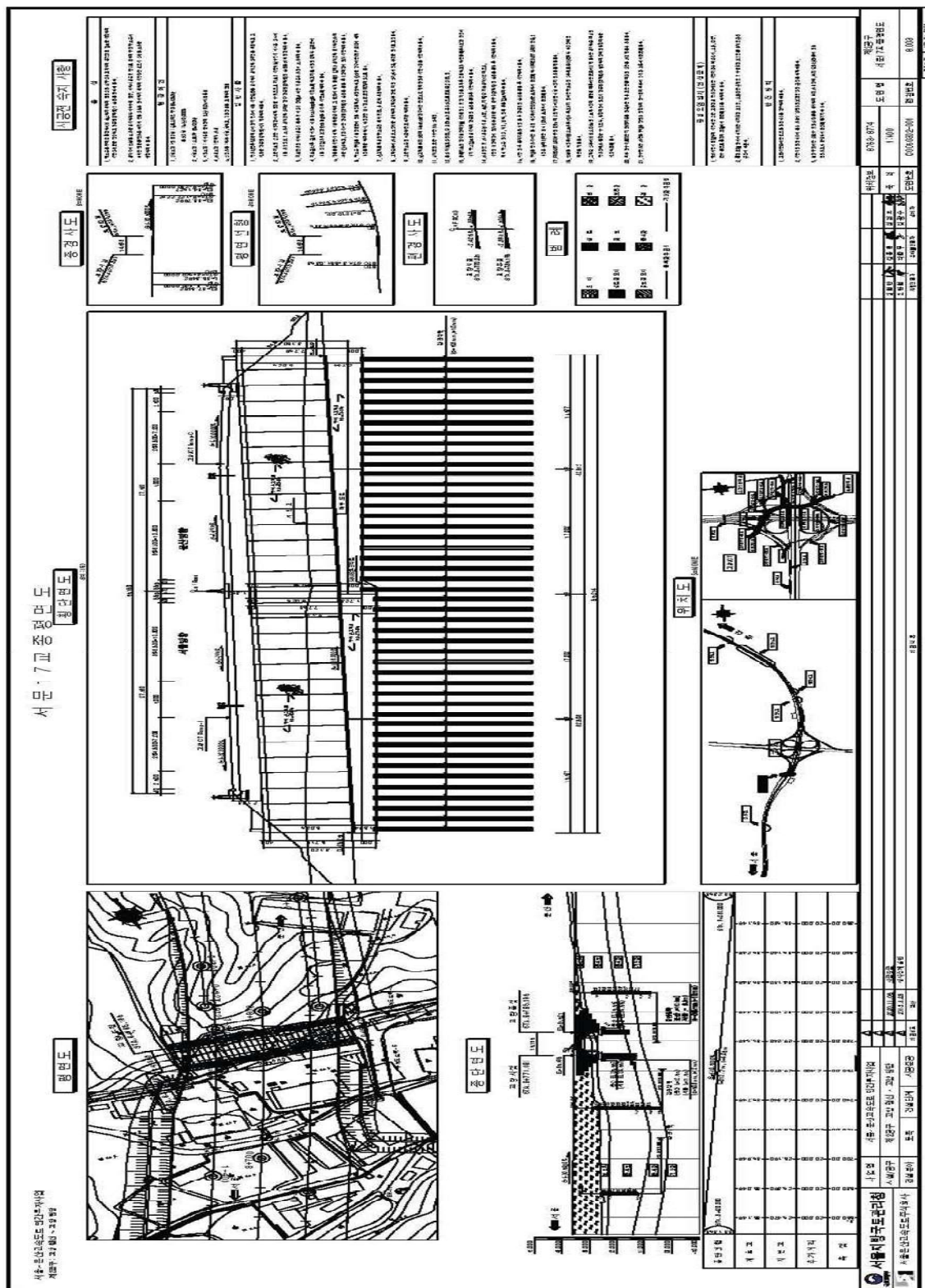
2.2 서문17교

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

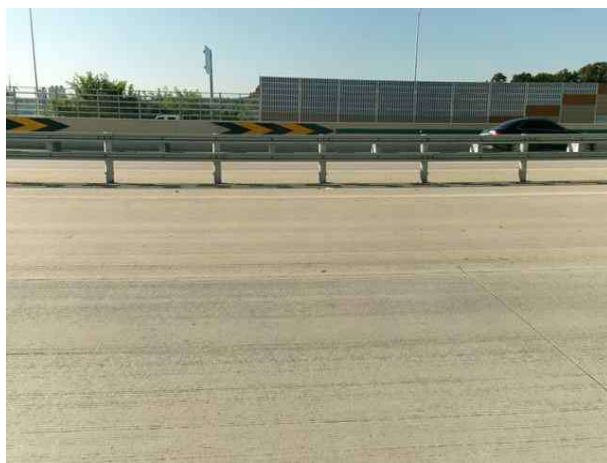


2.2.3 하자 현황 총괄표

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 전경	방향	-	위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-			내용	-		
							
위치	교대 전경	방향	-	위치	교면판 전경	방향	-
내용	-			내용	-		
							
위치	내부 포장 전경	방향	-	위치	교량 하부 전경	방향	-
내용	-			내용	-		

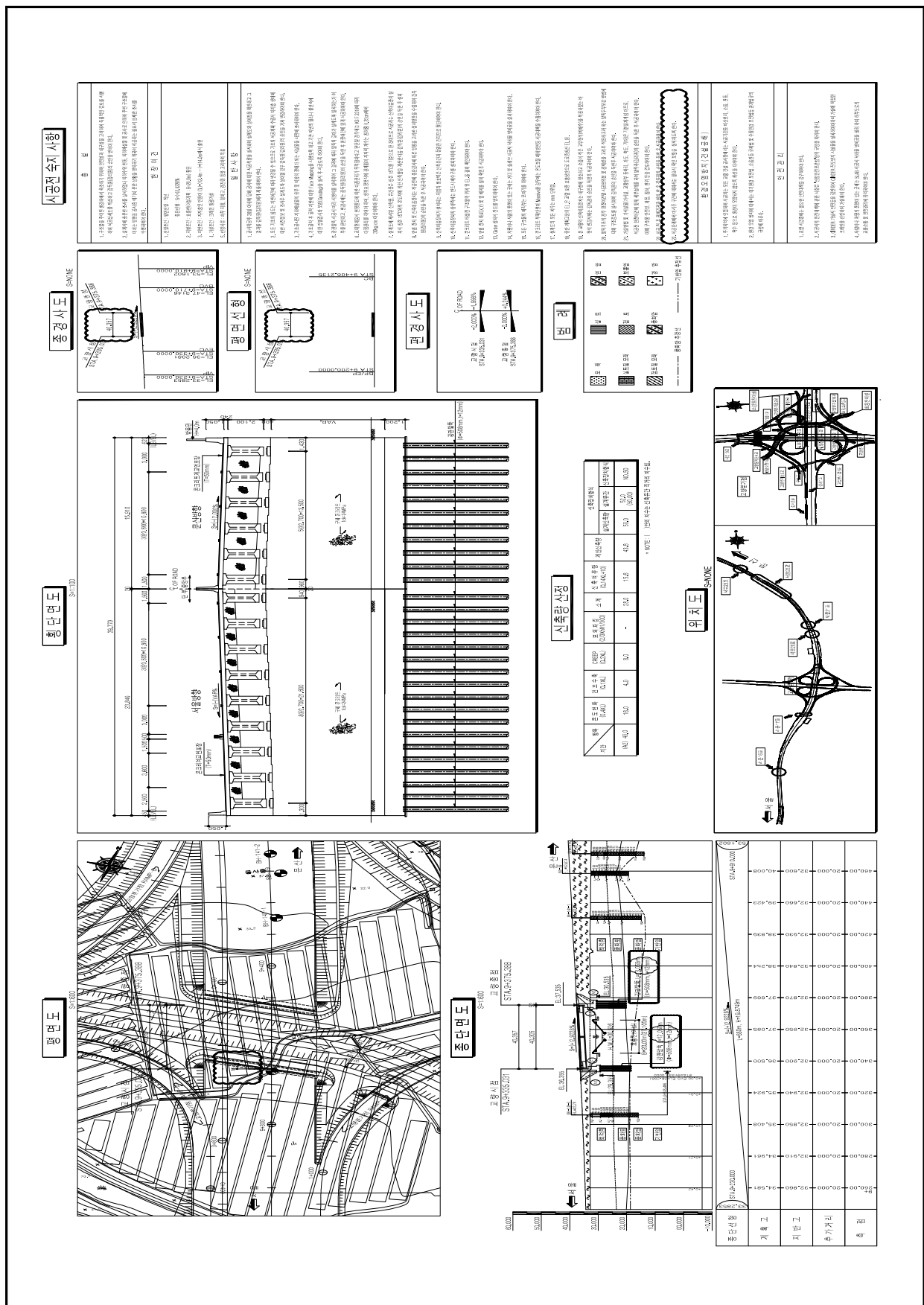
2.3 서문18교

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	1.50	m	하자
	후타재	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	7.00	m	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		접속도로 후타재 접속부 이격	충진보수	12.00	m	하자
		포장 파손	단면보수	0.75	m ²	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.3.4 하자발생 사진

							
위치	교대 A1, 2	방향	-	위치	전면부 S	방향	-
내용	신축이음 하부 누수 (1.50m / 3EA)			내용	신축이음 하부 누수 (1.50m / 3EA)		
							
위치	신축이음 A1, 2	방향	-	위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	후타재 균열(0.3mm미만) (7.00m / 20EA)			내용	후타재 균열(0.3mm미만) (7.00m / 20EA)		
							
위치	교면포장 S1	방향	-	위치	신축이음 A2	방향	-
내용	포장 파손 (0.75m ² / 1EA)			내용	접속도로 후타재 접속부 이격 (12.00m / 1EA)		

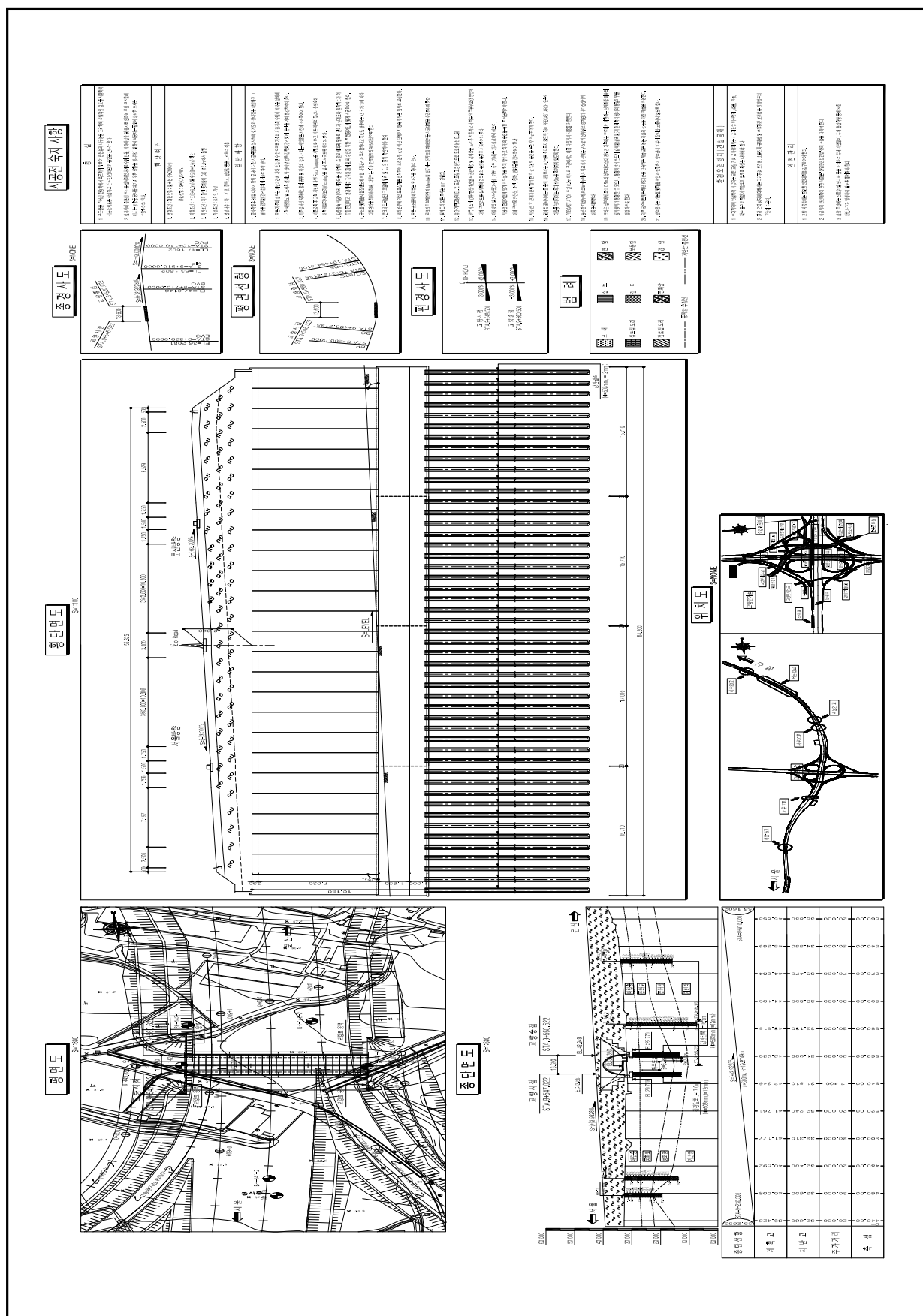
2.4 서문19교

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

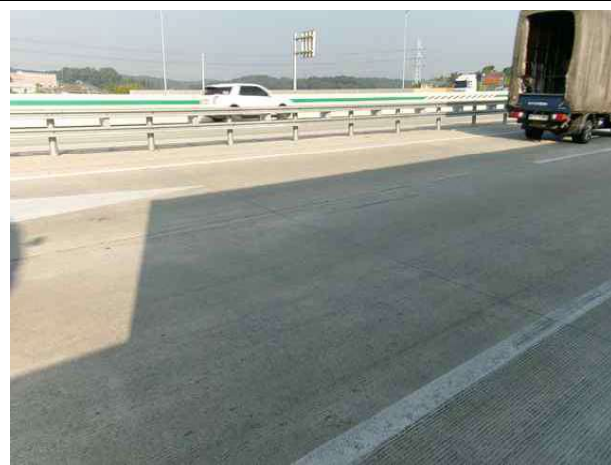


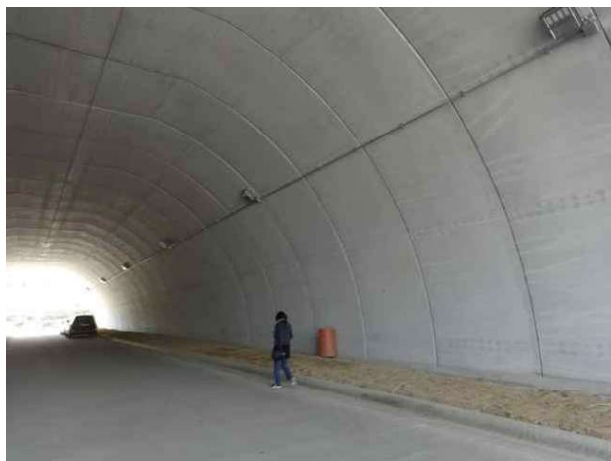
2.4.3 하자 현황 총괄표

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 전경	방향	-	위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-			내용	-		

							
위치	교대 전경	방향	-	위치	방호벽 전경	방향	-
내용	-			내용	-		

							
위치	내부 포장 전경	방향	-	위치	교대 전경	방향	-
내용	-			내용	-		

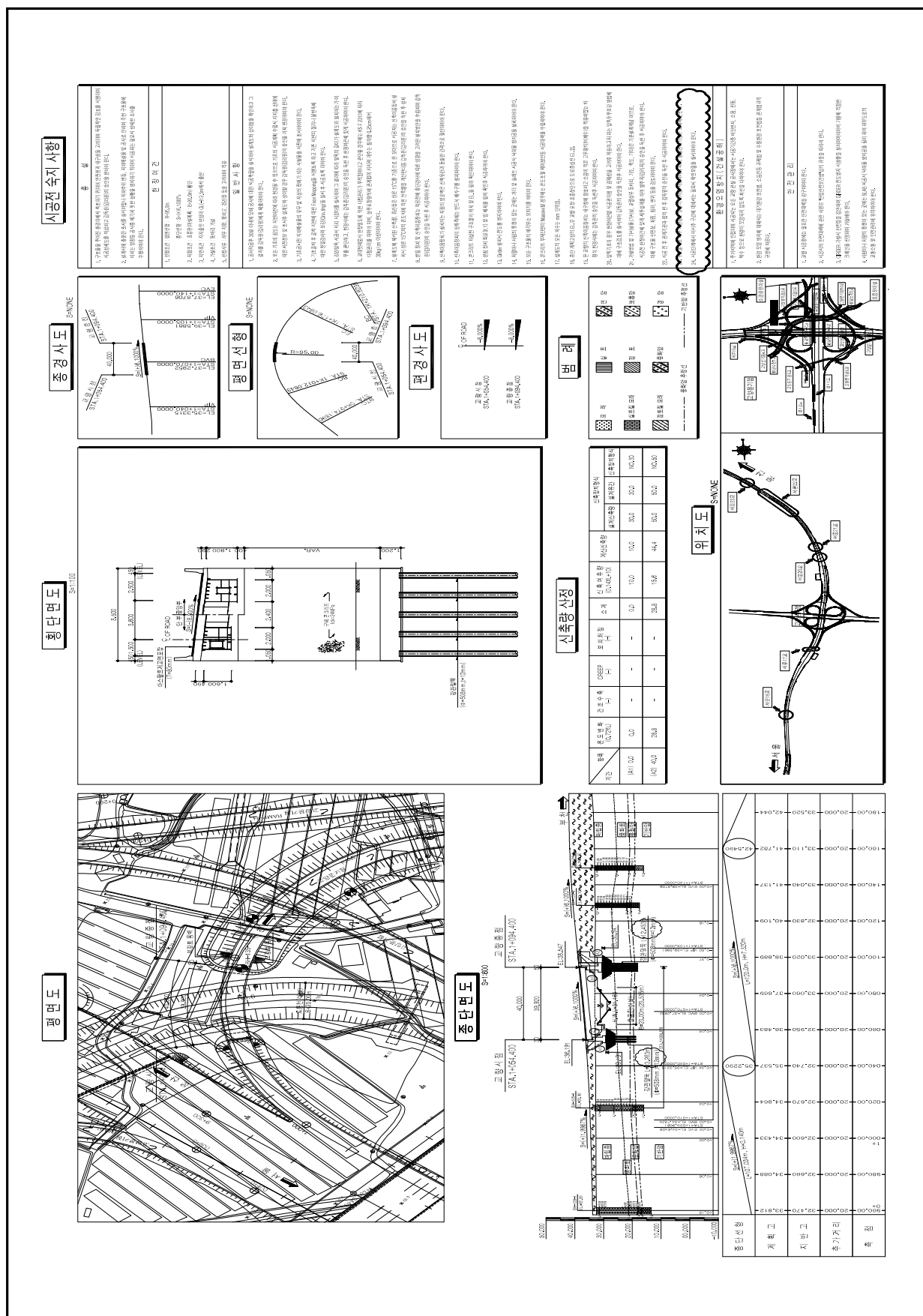
2.5 고양분기점 1교

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

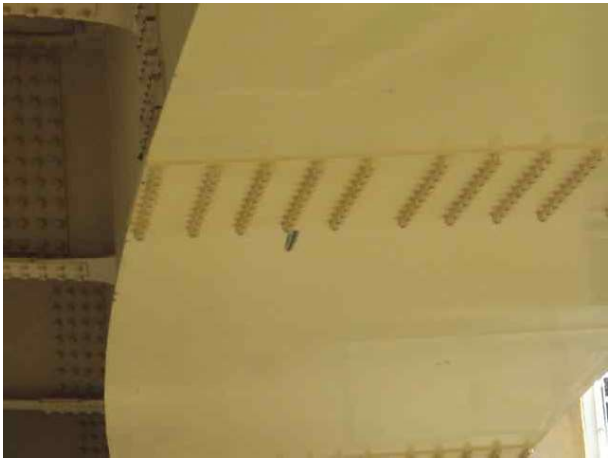


2.5.3 하자 현황 총괄표

고양분기점 1교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		박락	단면보수	0.20	m ²	하자
		재료분리	단면보수	0.25	m ²	하자
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	굽힘	단면보수	0.03	m ²	하자
하부 구조	교대	파손	단면보수	0.10	m ²	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
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	배수구 토사퇴적	정비	2.00	EA	하자
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.5.4 하자발생 사진

							
위치	바닥판 S1	방향	-	위치	바닥판 S1	방향	-
내용	재료분리 (0.25m ² / 1EA)			내용	박락 (0.20m ² / 1EA)		
							
위치	거더외부 S1	방향	-	위치	교대 A1	방향	-
내용	균힘 (0.03m ² / 1EA)			내용	파손 (0.10m ² / 1EA)		
							
위치	신축이음 A1, 2	방향	-	위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	신축이음 하부 누수 (1.50m / 3EA)			내용	후타재 균열(0.3mm미만) (2.00m / 12EA)		

							
위치	신축이음 A2	방향	-	위치	배수시설 S1	방향	-
내용	후타재 들뜸 (1.00m ² / 1EA)			내용	배수구 토사퇴적 (2EA)		

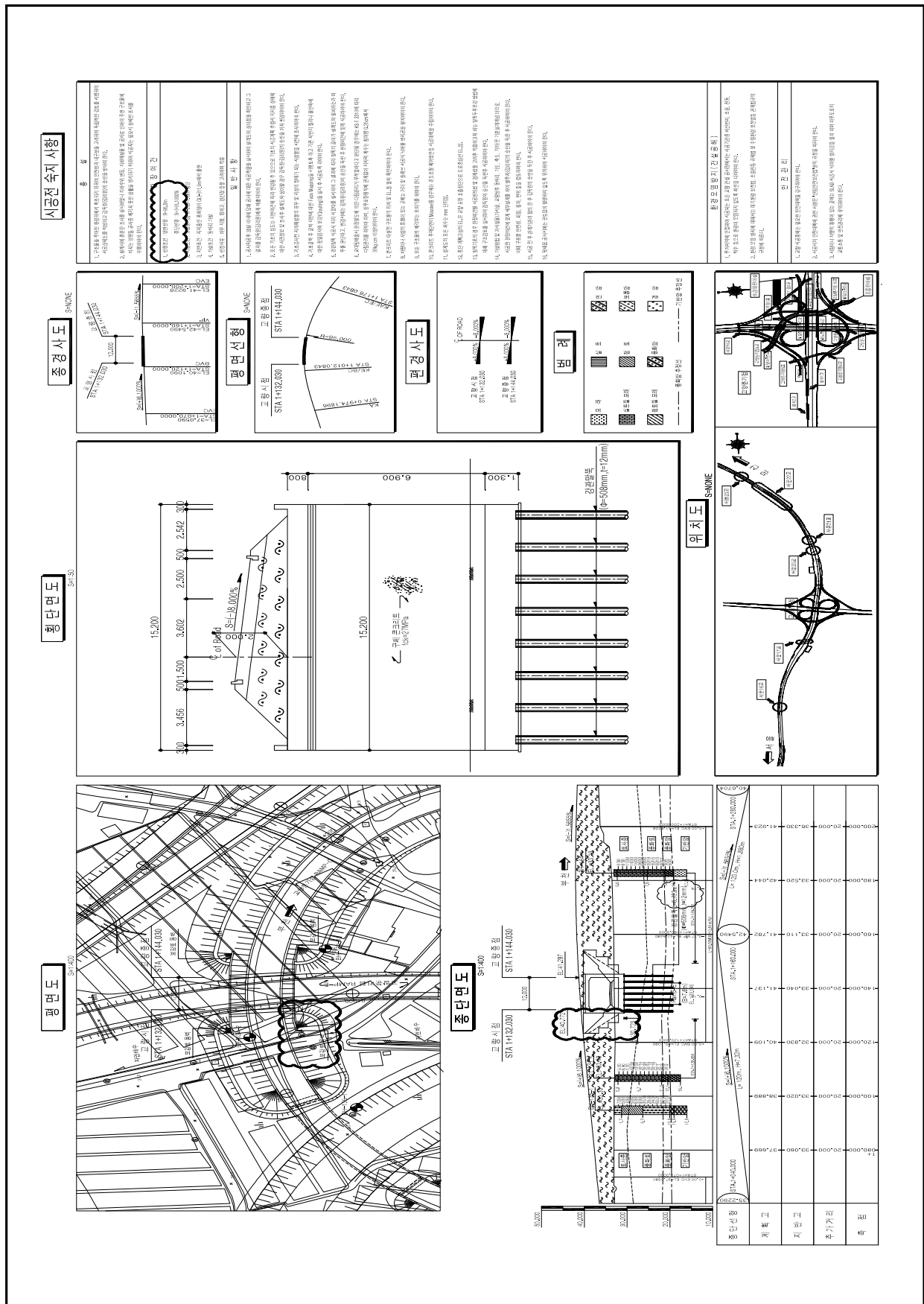
2.6 고양분기점 2교

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		포장 균열	표면처리	4.50	m	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.6.4 하자발생 사진

							
위치	측면 전경	방향	-	위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-			내용	-		
							
위치	교대 전경	방향	-	위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-			내용	-		
							
위치	바닥판 S1	방향	-	위치	교면포장 S1	방향	-
내용	긁힘 (0.03m ² / 1EA)			내용	포장 균열 (4.50m / 1EA)		

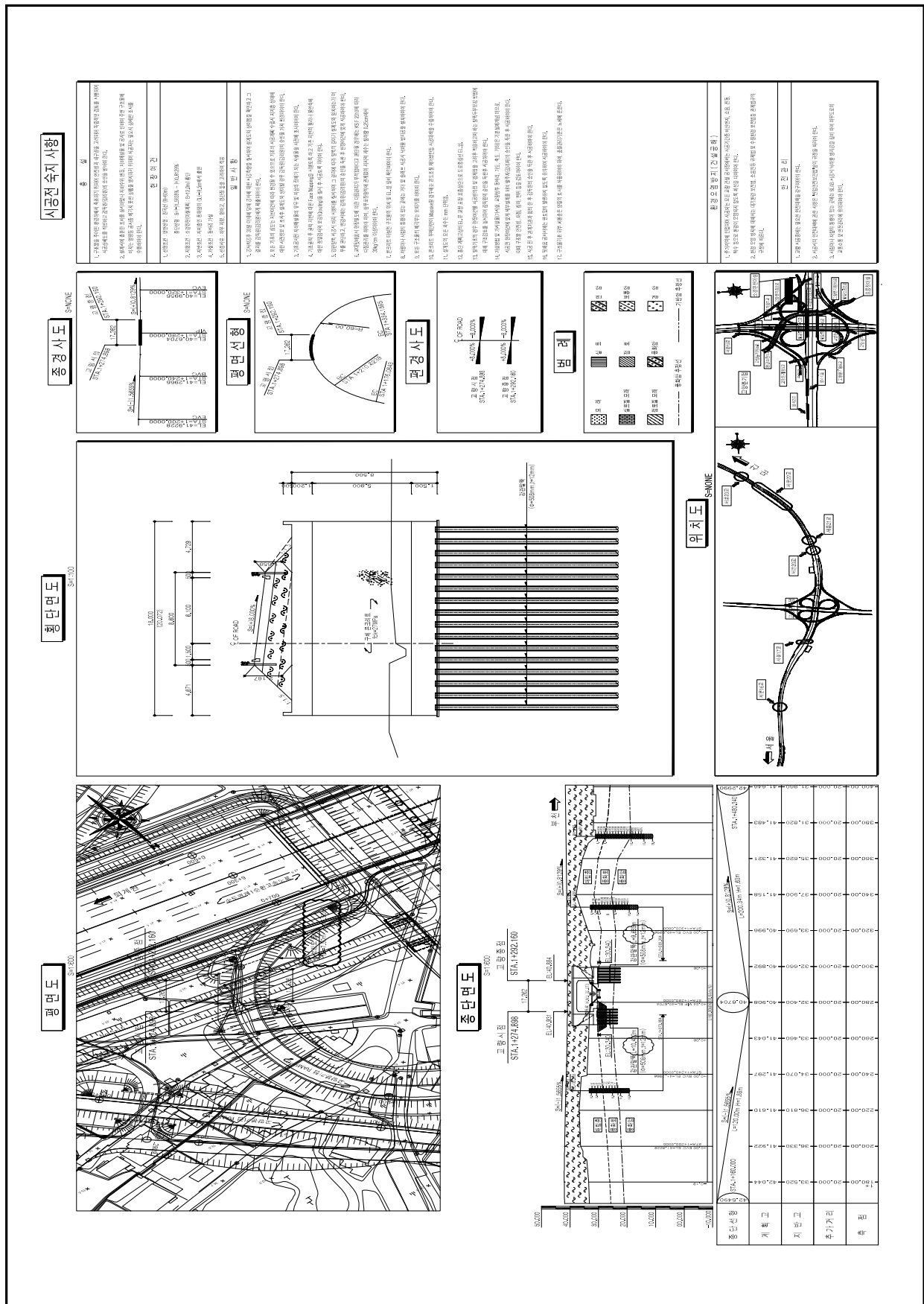
2.7 고양분기점 3교

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	백태	백태보수	0.80	m ²	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 전경	방향	-	위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-			내용	-		
							
위치	교대 전경	방향	-	위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-			내용	-		
							
위치	교대 A1	방향	-	위치	교대 A2	방향	-
내용	백태 (0.40m ² / 4EA)			내용	백태 (0.40m ² / 4EA)		

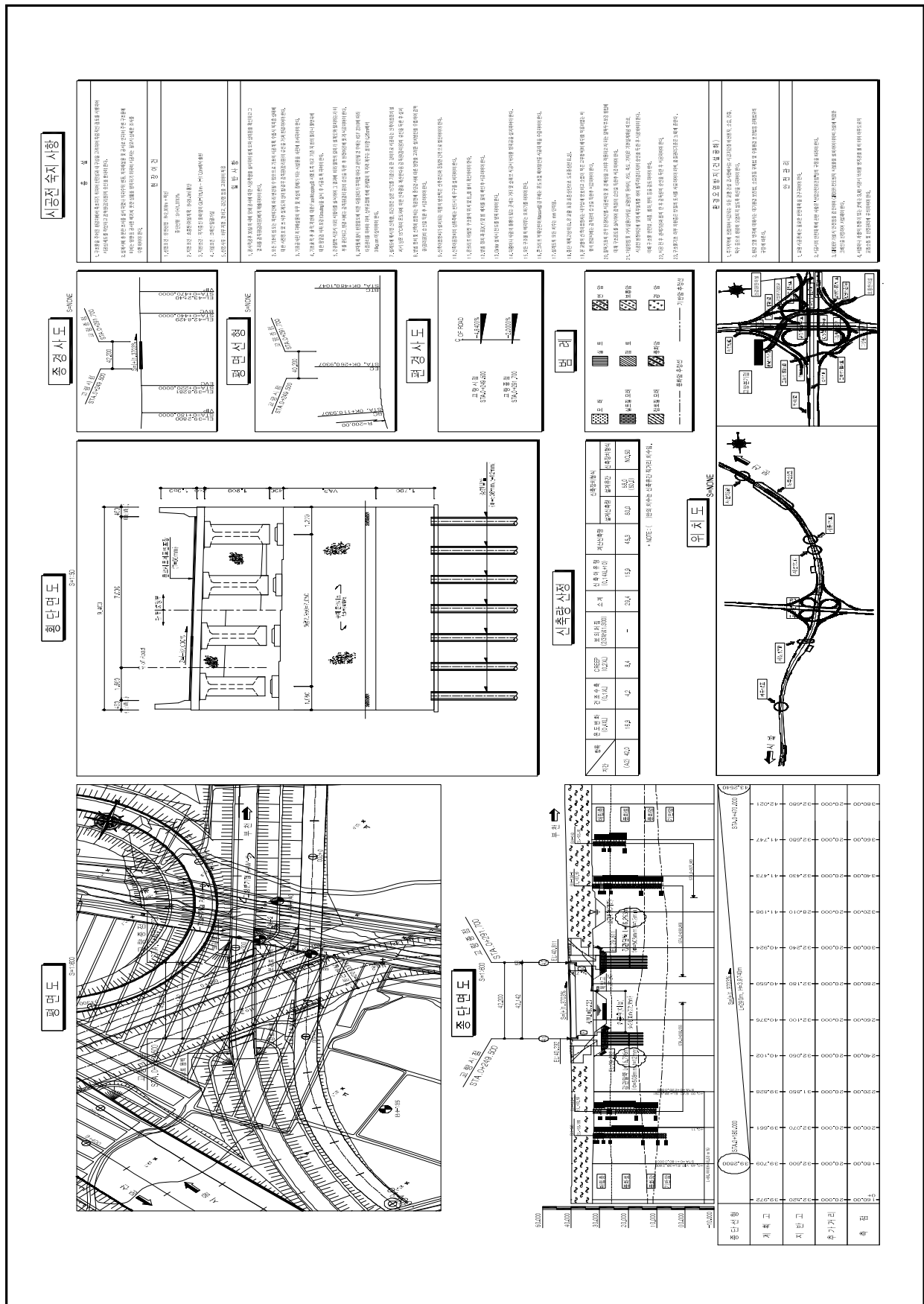
2.8 고양분기점 4교

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		균열($C_w=0.3\text{mm}$ 이상)	주입보수	1.00	m	하자
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	균열($C_w=0.5\text{mm}$ 이상)	충진보수	0.40	m	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	유도배수관 설치	1.00	m	하자
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		접속도로 포장 파손	단면보수	0.10	m ²	하자
기타 시설	배수 시설	배수구 막힘	정비	2.00	EA	하자
	난간 및 연석	접속부 단차	실란트 시공 및 주의관찰	1.00	m	하자
		-	-	-	-	-

2.8.4 하자발생 사진

							
위치	바닥판 S1	방향	-	위치	교대 A1	방향	-
내용	균열(0.3mm이상) (1.00m / 1EA)			내용	균열(0.3mm이상) (0.40m / 2EA)		
							
위치	신축이음 A1	방향	-	위치	교면포장 S1	방향	-
내용	신축이음 하부 누수 (1.00m / 2EA)			내용	접속도로 포장 파손 (0.10m² / 1EA)		
							
위치	배수시설 S1	방향	-	위치	방호벽 S1	방향	-
내용	배수구 막힘 (2EA)			내용	접속부 단차 (1.00m / 1EA)		

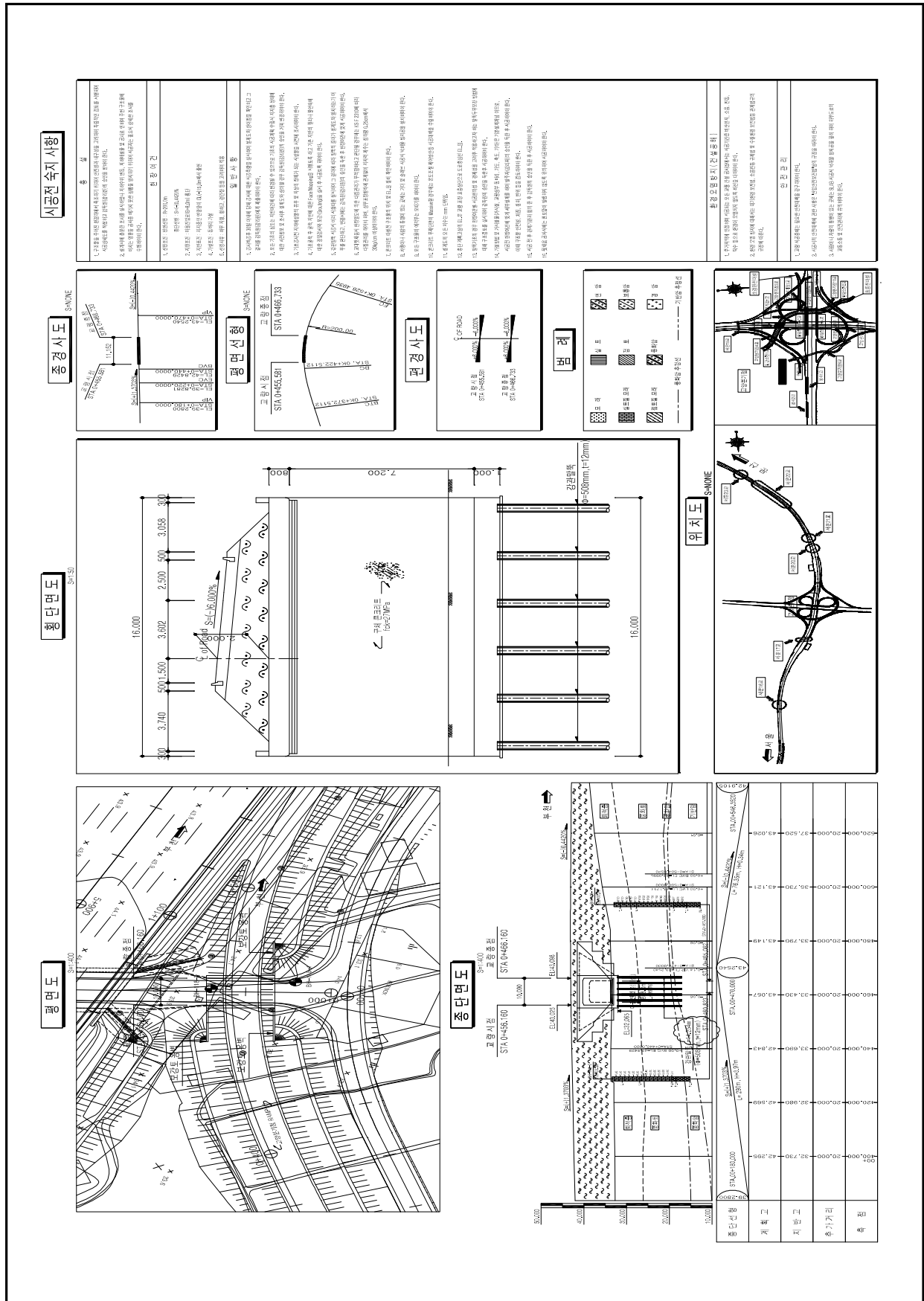
2.9 고양분기점 5교

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		균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	45.00	m	하자
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	9.00	m	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		포장 균열	표면처리	10.00	m	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.9.4 하자발생 사진

							
위치	측면 전경	방향	-	위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-			내용	-		
							
위치	바닥판 S1	방향	-	위치	교대 A2	방향	-
내용	균열(0.3mm미만) (45.00m / 3EA)			내용	균열(0.3mm미만) (3.00m / 1EA)		
							
위치	교대 A2	방향	-	위치	교면포장 S1	방향	-
내용	균열(0.3mm미만) (6.00m / 2EA)			내용	포장 균열 (10.00m / 1EA)		

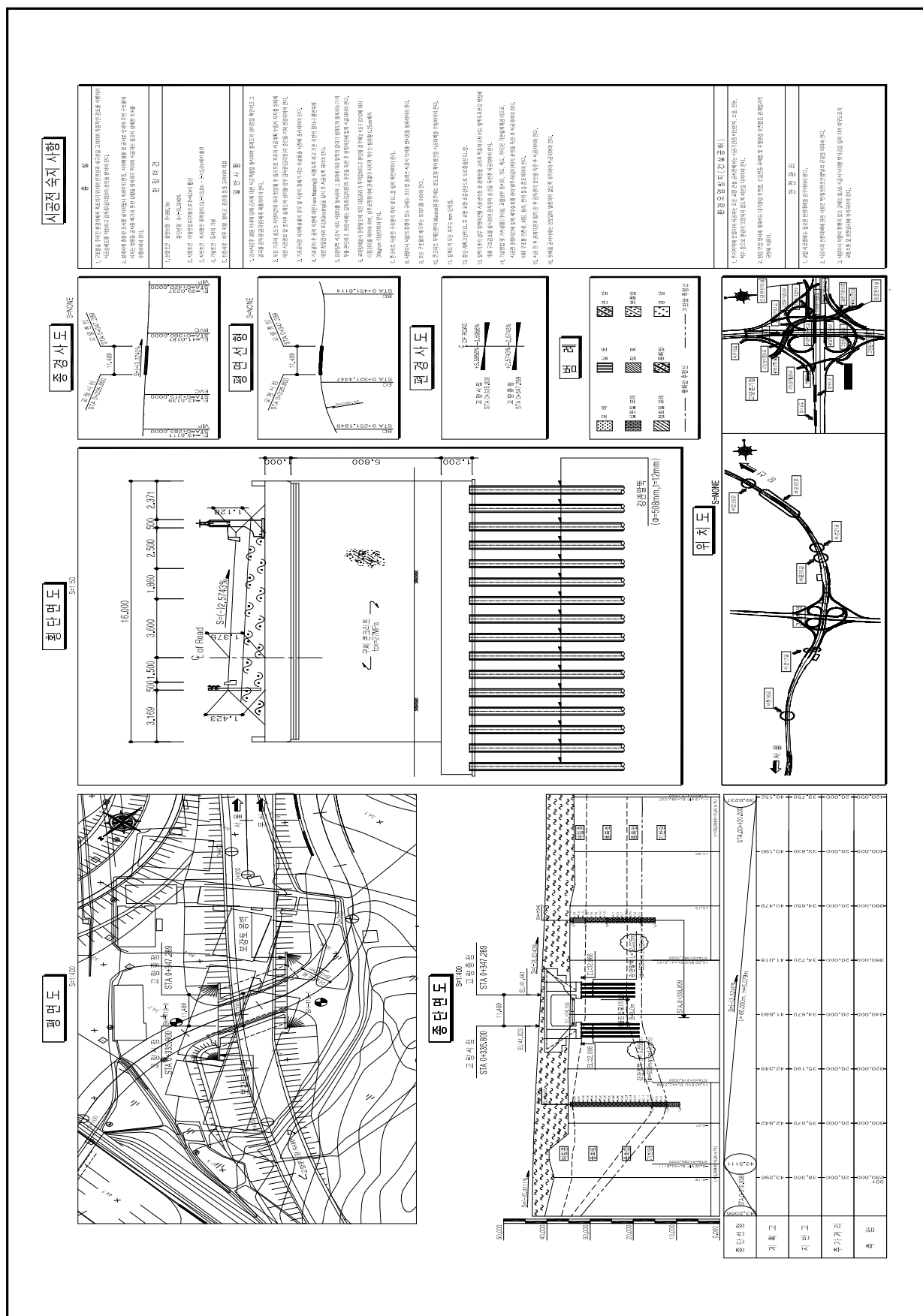
2.10 고양분기점 6교

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 전경	방향	-	위치	측면 전경	방향	-
내용	-			내용	-		
							
위치	교대 A 전경	방향	-	위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-			내용	-		
							
위치	교대 A 전경	방향	-	위치	교면판 전경	방향	-
내용	-			내용	-		

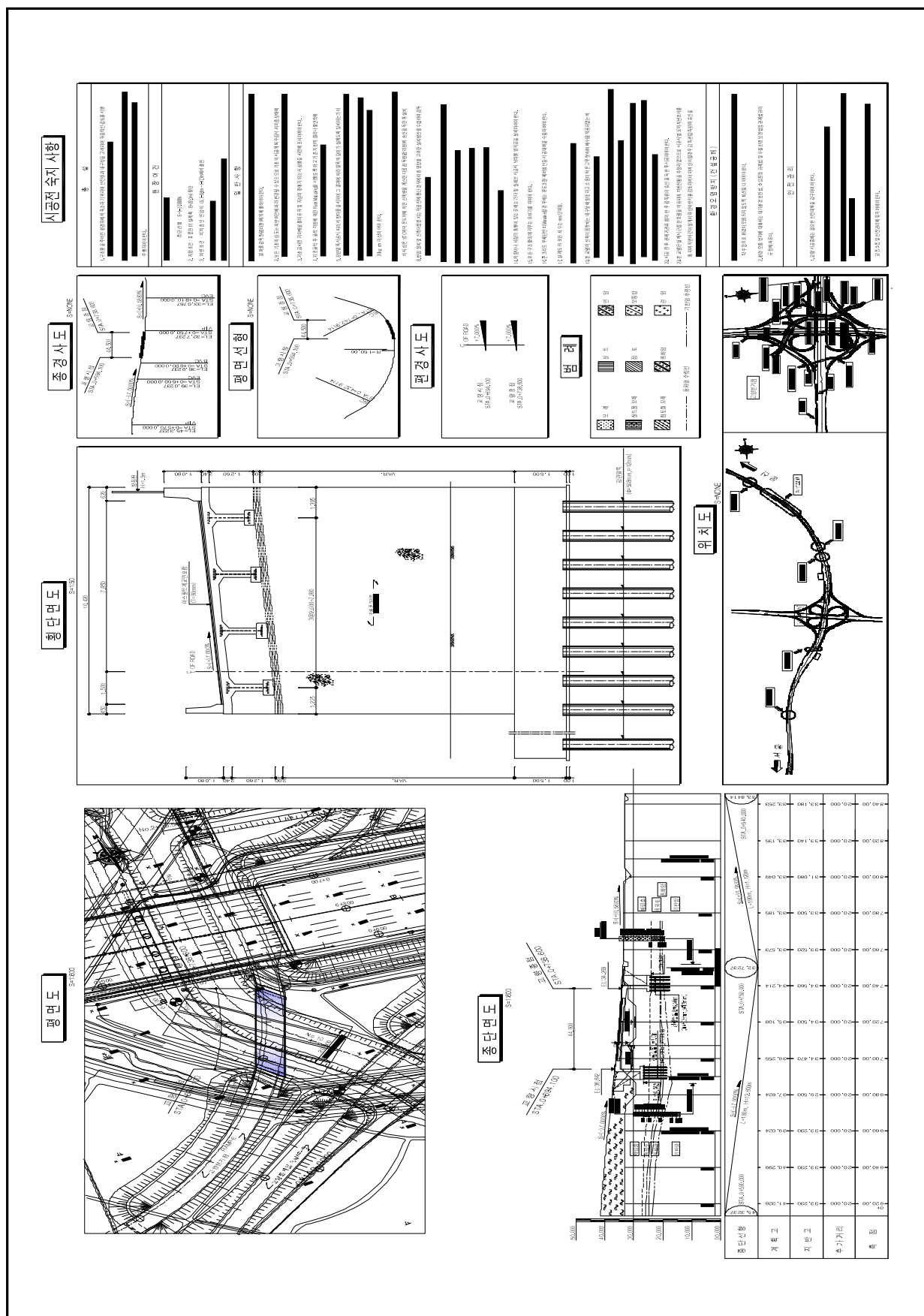
2.11 고양분기점 8교

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)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

고양분기점 8교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		파손	단면보수	0.01	m ²	하자
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	파손	단면보수	0.04	m ²	하자
하부 구조	교대	-	-	-	-	-
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	배수구 막힘	정비	2.00	EA	하자
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.11.4 하자발생 사진

							
위치	측면 전경	방향	-	위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-			내용	-		
							
위치	교대 전경	방향	-	위치	바닥판 S1	방향	-
내용	파손 (m ² / EA)			내용	파손 (0.01m ² / 1EA)		
							
위치	거더 S1	방향	-	위치	배수시설 S1	방향	-
내용	파손 (0.04m ² / 1EA)			내용	배수구 막힘 (2EA)		

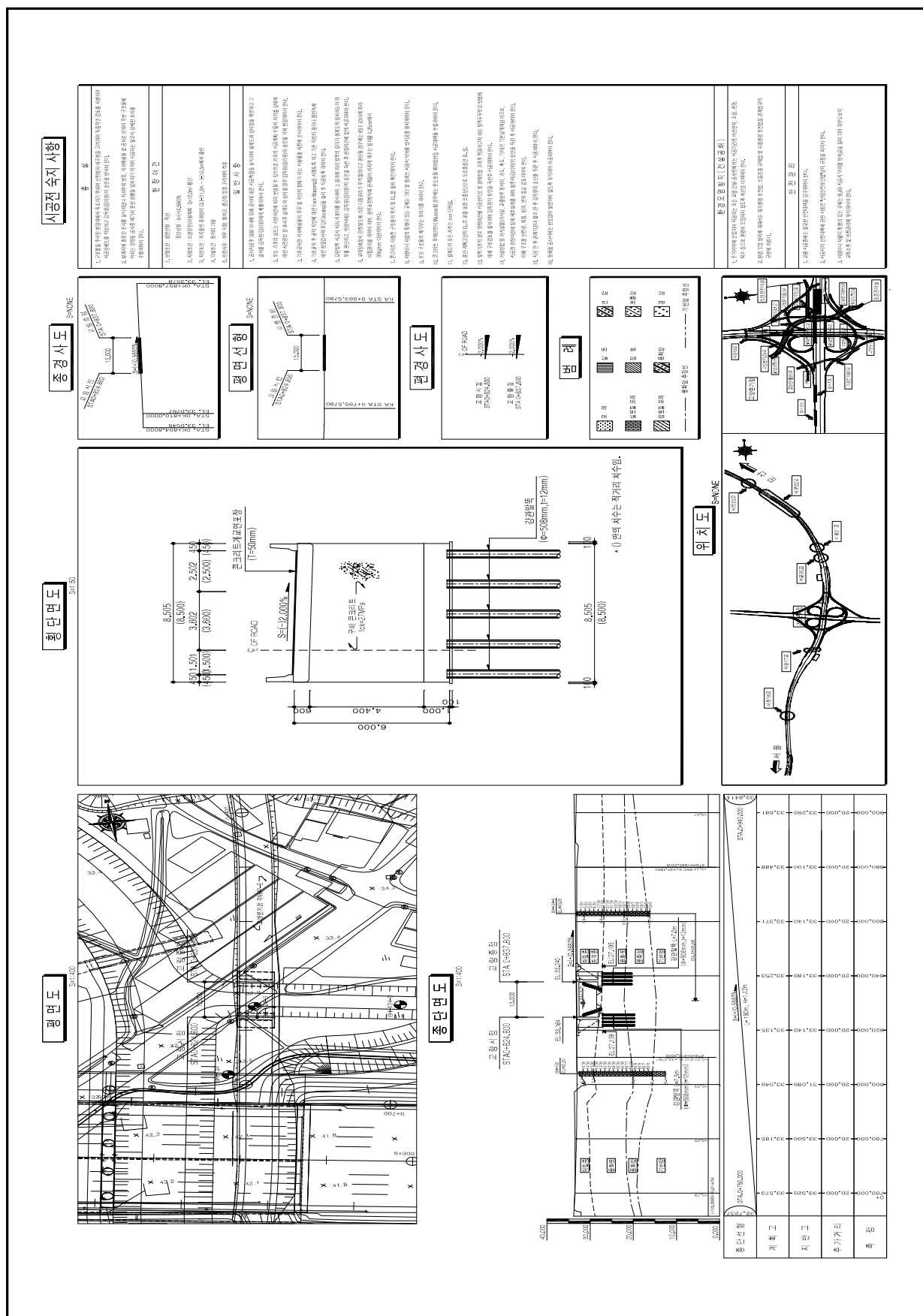
2.12 고양분기점 9교

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		파손	단면보수	0.84	m ²	하자
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	-	-	-	-	-
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		접속도로 포장 파손	단면보수	1.25	m ²	하자
기타 시설	배수 시설	배수구 막힘	정비	1.00	EA	하자
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.12.4 하자발생 사진

							
위치	교대 A1, 2	방향	-	위치	전면부 S	방향	-
내용	파손 (0.09m ² / 1EA)			내용	파손 (0.75m ² / 1EA)		
							
위치	주변인자 S	방향	-	위치	주변인자 S	방향	-
내용	접속도로 포장 파손 (0.50m ² / EA)			내용	접속도로 포장 파손 (0.75m ² / 1EA)		
							
위치	배수시설 S8, 12	방향	-	위치	배수시설 전경	방향	-
내용	배수구 막힘 (1EA)			내용	-		

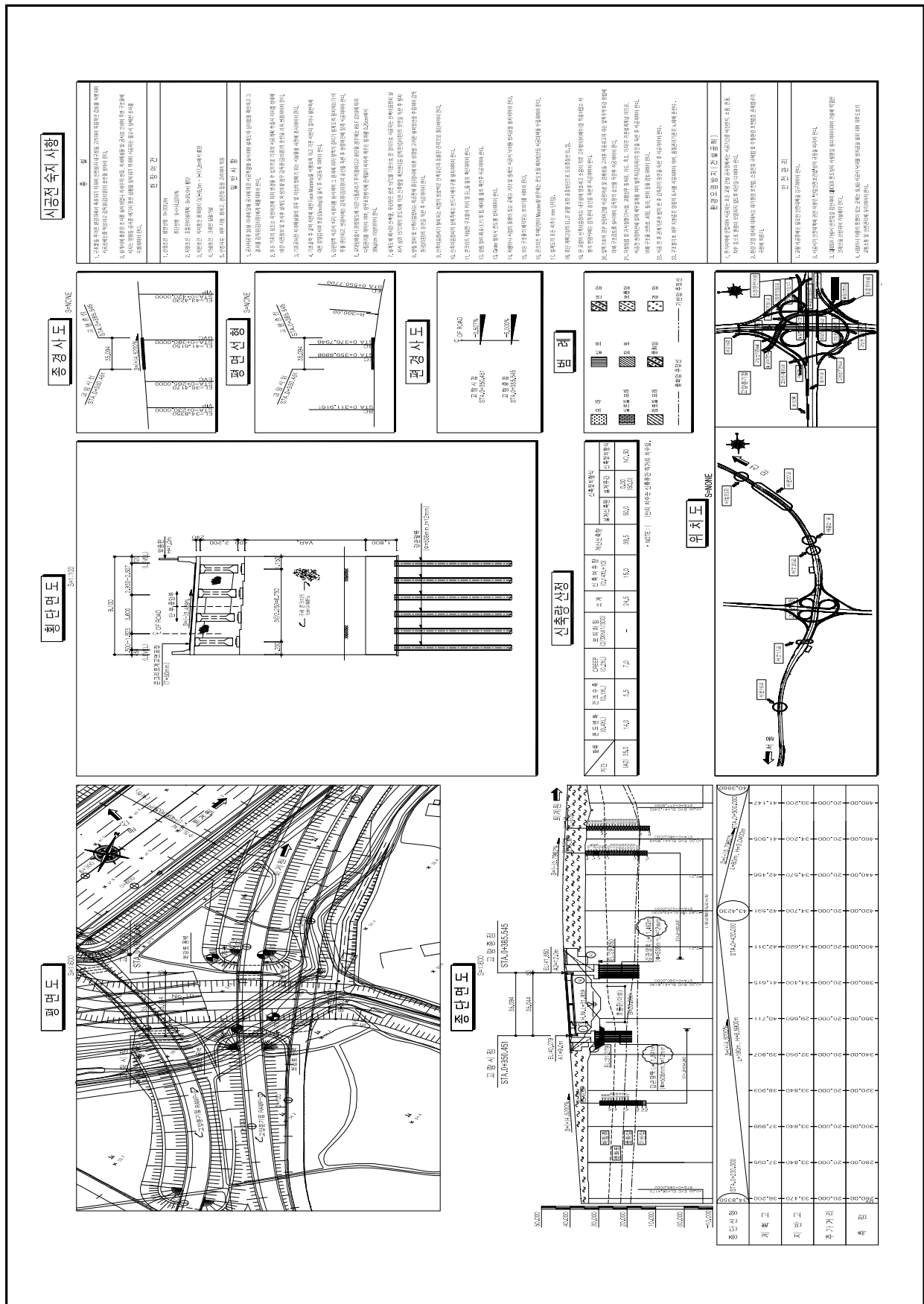
2.13 고양분기점 10교

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
		파손	단면보수	0.06	m ²	하자
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 전경	방향	-	위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-			내용	-		
							
위치	바닥판 전경	방향	-	위치	교대 A1	방향	-
내용	-			내용	상부 폐콘크리트 퇴적 (5.00m ² / 1EA)		
							
위치	교대 A1	방향	-	위치	신축이음 A1	방향	-
내용	파손 (0.06m ² / 1EA)			내용	신축이음 하부 누수 (1.00m / 1EA)		

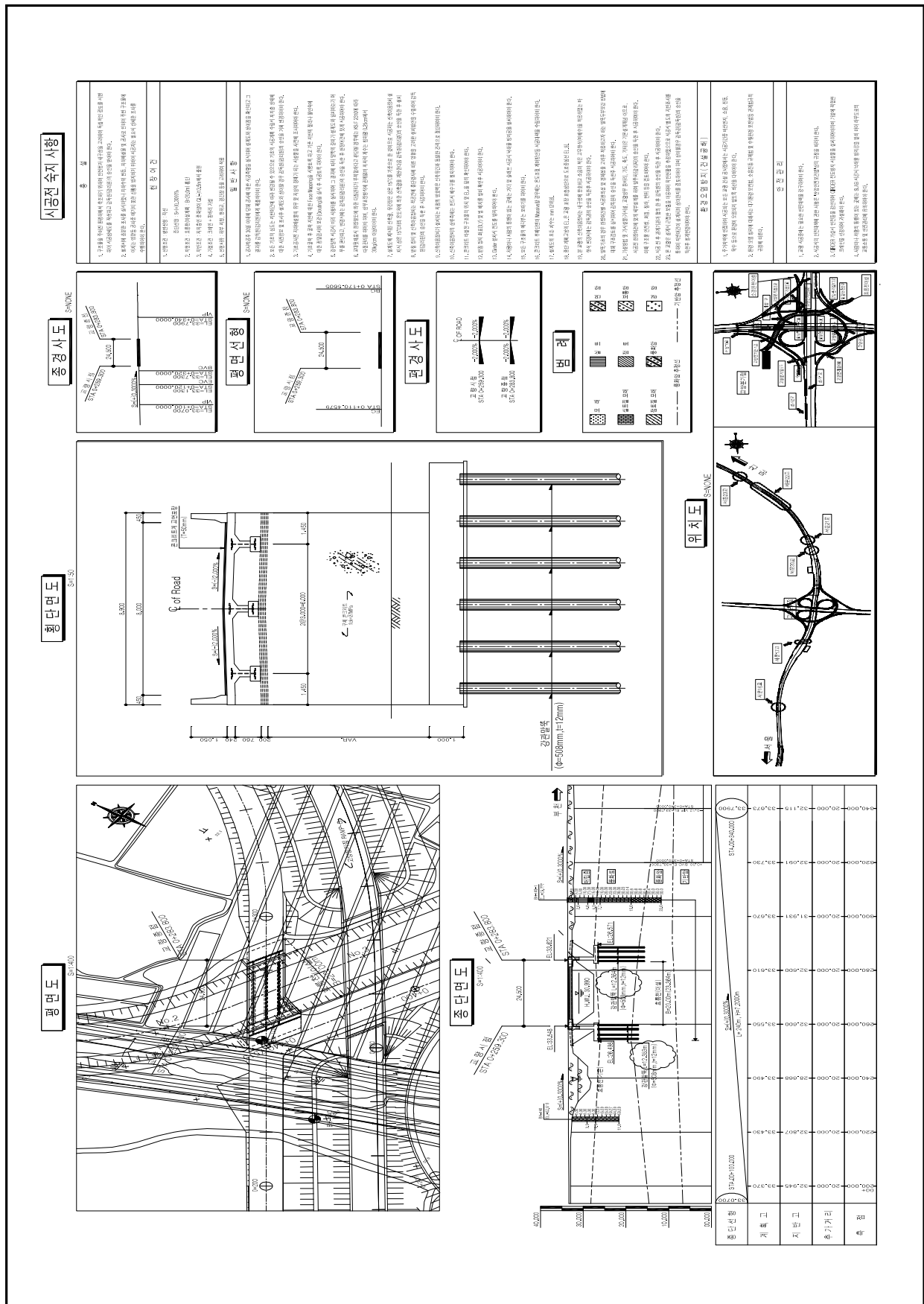
2.14 원당소천1교

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	0.32	m ²	하자
하부 구조	교대	-	-	-	-	-
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	배수구 막힘	정비	8.00	EA	하자
	난간 및 연석	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	6.00	m	하자
		-	-	-	-	-

2.14.4 하자발생 사진

							
위치	측면 전경	방향	-	위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-			내용	-		
							
위치	바닥판 S1	방향	-	위치	거더 S1	방향	-
내용	파손 및 철근노출 (0.15m ² / 1EA)			내용	파손 (0.32m ² / 19EA)		
							
위치	배수시설 S1	방향	-	위치	방호벽 S1	방향	-
내용	배수구 막힘 (8EA)			내용	균열(0.3mm미만) (6.00m / 5EA)		

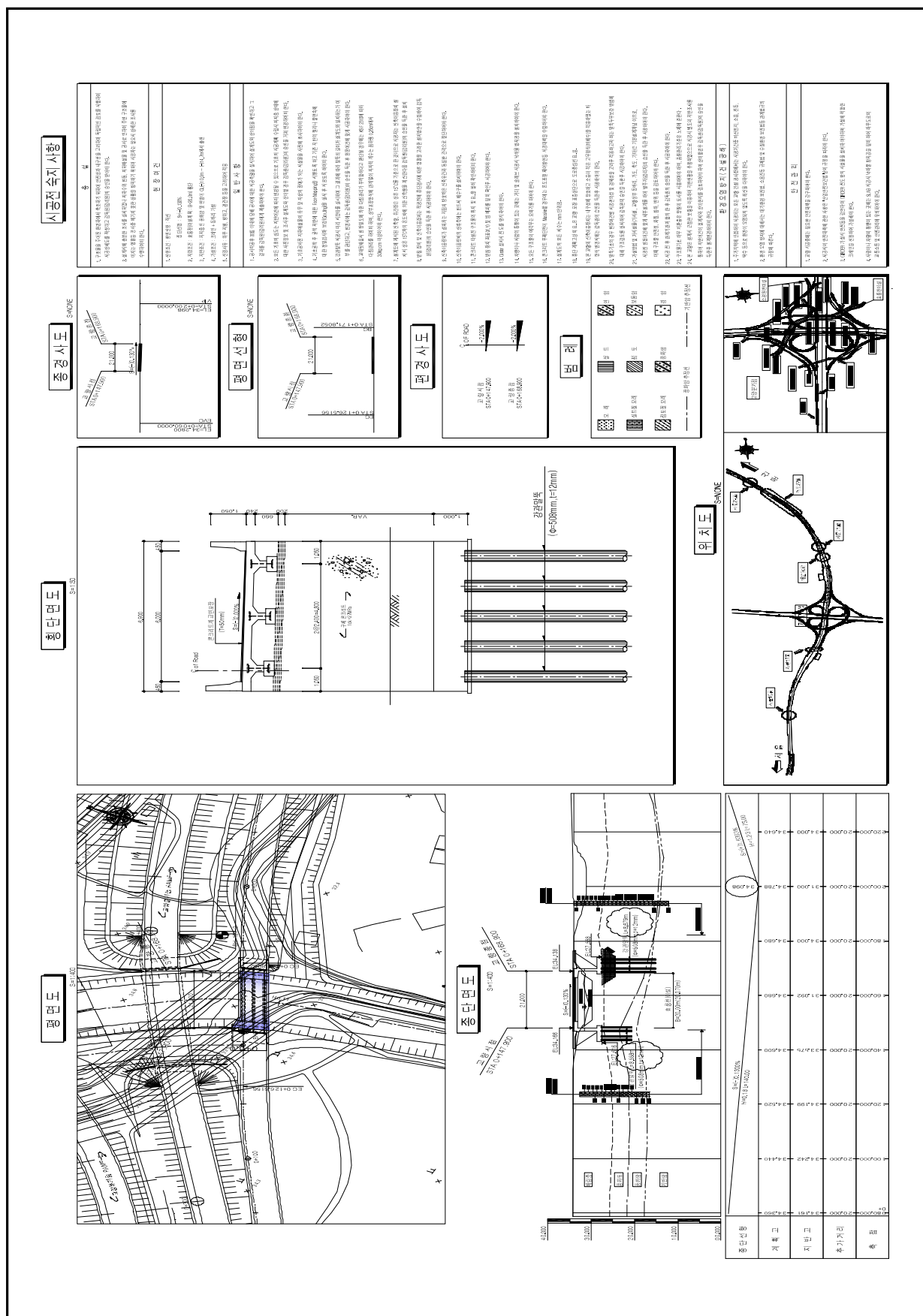
2.15 원당소천2교

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	0.06	m ²	하자
하부 구조	교대	균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	6.00	m	하자
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	배수구 토사퇴적	정비	3.00	EA	하자
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.15.4 하자발생 사진

							
위치	측면 전경	방향	-	위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-			내용	-		
							
위치	바닥판 S1	방향	-	위치	거더 S1	방향	-
내용	파손 (0.09m ² / 1EA)			내용	파손 (0.06m ² / 1EA)		
							
위치	교대 A1, 2	방향	-	위치	배수시설 S1	방향	-
내용	균열(0.3mm이상) (6.00m / 4EA)			내용	배수구 토사퇴적 (3EA)		

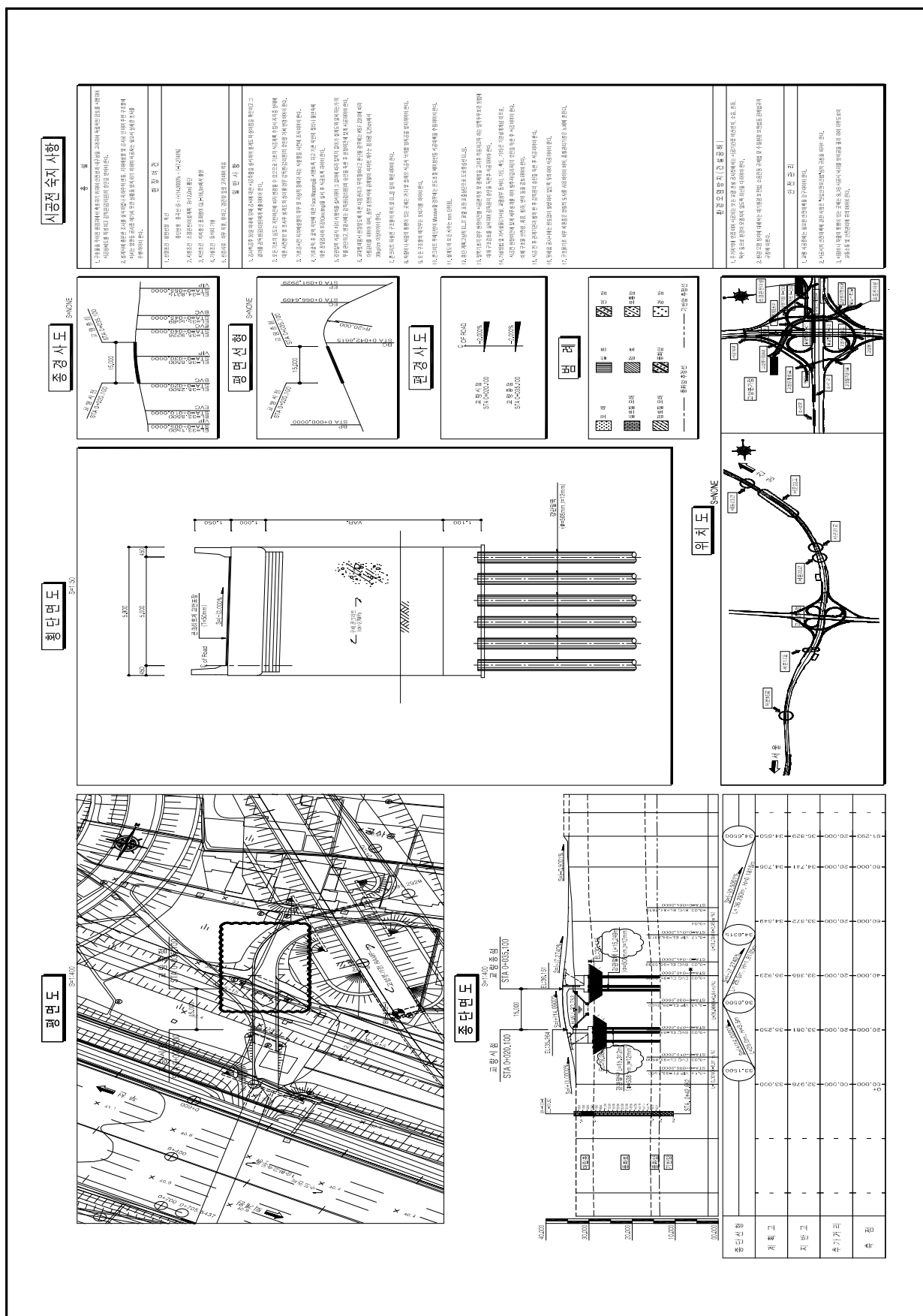
2.16 소경원천교

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)					

2.16.2 관련도면



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	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	8.40	m	하자
		-	-	-	-	-

2.16.4 하자발생 사진

							
위치	측면 전경	방향	-	위치	방호벽 전경	방향	-
내용	-			내용	-		
							
위치	교대 A1 전경	방향	-	위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-			내용	-		
							
위치	교면포장 S1	방향	-	위치	방호벽 S1	방향	-
내용	망상균열 (32.00m ² / 1EA)			내용	균열(0.3mm미만) (8.40m / 7EA)		

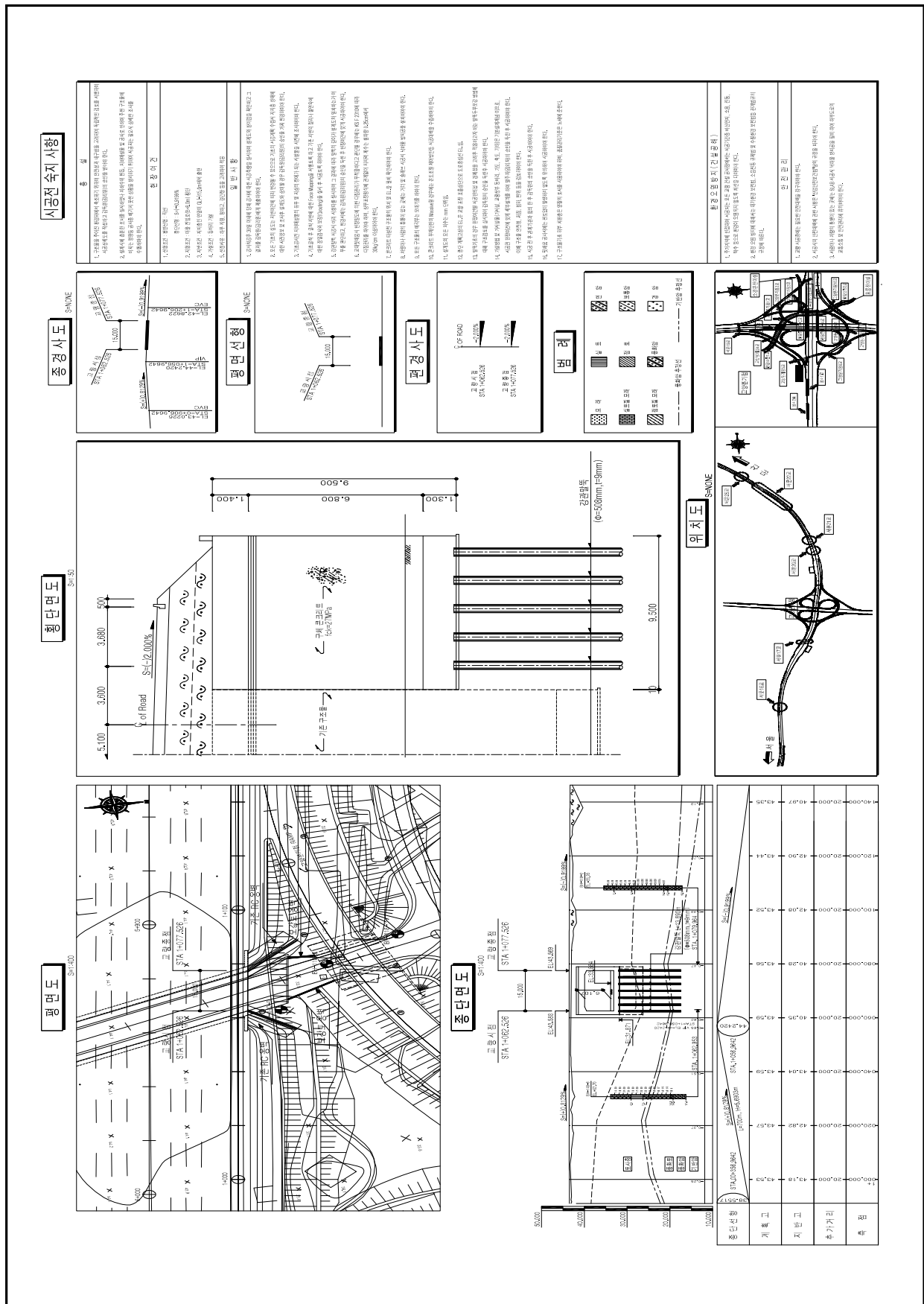
2.17 수역교

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	파손	단면보수	0.02	m ²	하자
	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 전경	방향	-	위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-			내용	-		
							
위치	바닥판 전경	방향	-	위치	교대 전경	방향	-
내용	-			내용	-		
							
위치	교명판 전경	방향	-	위치	교대 A2	방향	-
내용	-			내용	파손 (0.02m ² / 1EA)		