서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역

3공구 하자점검 보고서

2021. 12

[기타종]

서울문산고속도로㈜

서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역

하 자 점 검 보 고 서

[3공구 기타종 교량]

2021. 12

서울문산고속도로주식회사

점검기관 : (주)명성엔지니어링

1. 3공구 기타종 시설물 하자현황 총괄표

3공구 기타종 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위
바닥판		백태	백태보수	0.03	0.05	㎡	-	-	하자
거더	내부	-	-	-	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-	-	-	-
하부구조	교대	균열(Cw=0.3㎜이상)	주입보수	66.50	99.75	m	-	-	하자
		박락, 파손, 시공불량	단면보수	2.60	3.90	㎡	-	-	하자
		백태, 균열부백태	백태보수	0.83	1.24	㎡	-	-	하자
		체수	정비	48.00	72.00	㎡	-	-	하자
		누수흔적	표면처리	6.00	9.00	㎡	-	-	하자
		실란트 파손	실란트 재충진	6.00	9.00	m	-	-	하자
	교각	점검계단 난간 미설치	정비	1.00	1.00	EA	-	-	하자
교량받침	본체	-	-	-	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-	-	-	-
신축이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	131.10	150.00	m	-	-	하자
	후타재	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	33.40	12.52	㎡	-	-	하자
		들뜸, 파손	단면보수	0.05	0.08	㎡	-	-	하자
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-
교면포장		접속도로 파손	단면보수	0.03	0.05	㎡	-	-	하자
		망상균열	표면처리	432.00	648.00	㎡	-	-	하자
기타시설	배수시설	배수관 폐콘크리트 퇴적	정비	1.00	1.00	EA	-	-	하자
		배수관 월류	정비	2.00	2.00	EA	-	-	하자
		배수관 누수	실란트 시공	1.00	1.00	EA	-	-	하자
	난간 및 연석	균열부백태	백태보수	0.20	0.30	㎡	-	-	하자
		균열(Cw=0.3㎜이상)	주입보수	1.50	2.25	㎡	-	-	하자
		균열(Cw=0.5㎜이상)	충진보수	2.00	3.00	m	-	-	하자
		접속부 보수부 파손	단면보수	0.15	0.22	㎡	-	-	하자
		접속부 파손, 파손	단면보수	1.29	1.94	㎡	-	-	하자

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

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

목 차

1. 3공구 기타종 시설물 위 치 도 ····· 1

2. 3공구 기타종 시설물별 하자내용 ····· 2

2.1 서문20교 ····· 2

2.2 서문21교 ····· 6

2.3 서문23교 ····· 10

2.4 서문24교 ····· 14

2.5 사리현IC1교 ····· 18

2.6 서문25교 ····· 22

2.7 서문26교 ····· 26

2.8 서문28교 ····· 30

2.9 문봉육교 ····· 34

2.10 서문29교 ····· 38

2.11 서문30교 ····· 42

2.12 서문31교 ····· 46

2.13 성석지하차도 ····· 50

2.14 서문32교 ····· 54

2.15 서문33교 ····· 58

2.16 서문34교 ····· 62

2.17 서문35교 ····· 66

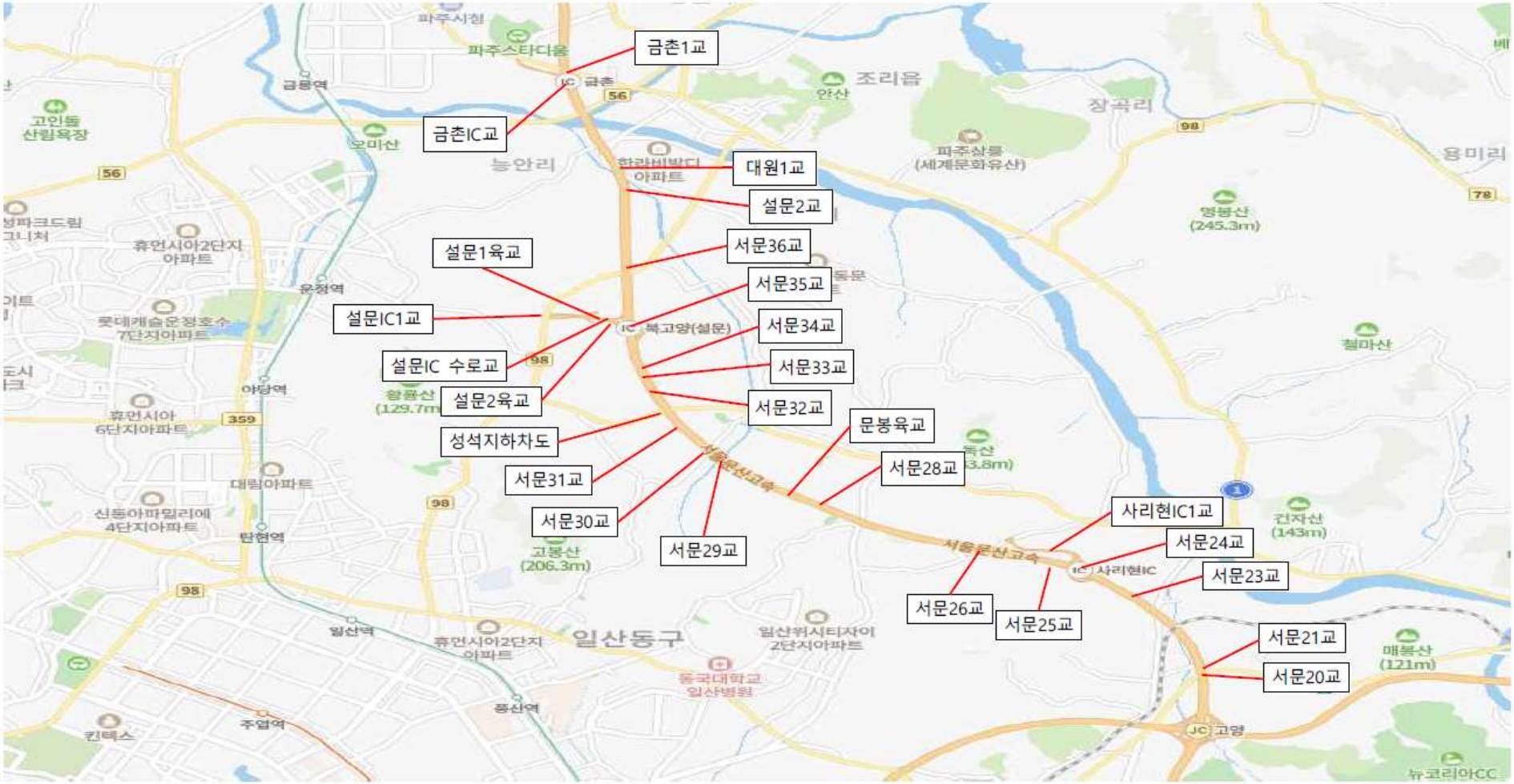
2.18 설문2육교 ····· 70

2.19 설문IC 수로교 ····· 74

2.20 설문1육교 ····· 78

2.21 설문IC1교 ····· 82
2.22 서문36교 ····· 86
2.23 설문2교 ····· 90
2.24 대원1교 ····· 94
2.25 금촌IC교 ····· 99
2.26 금촌1교 ····· 103

1. 3공구 기타종 시설물 위치도



2. 3공구 기타종 시설물별 하자내용

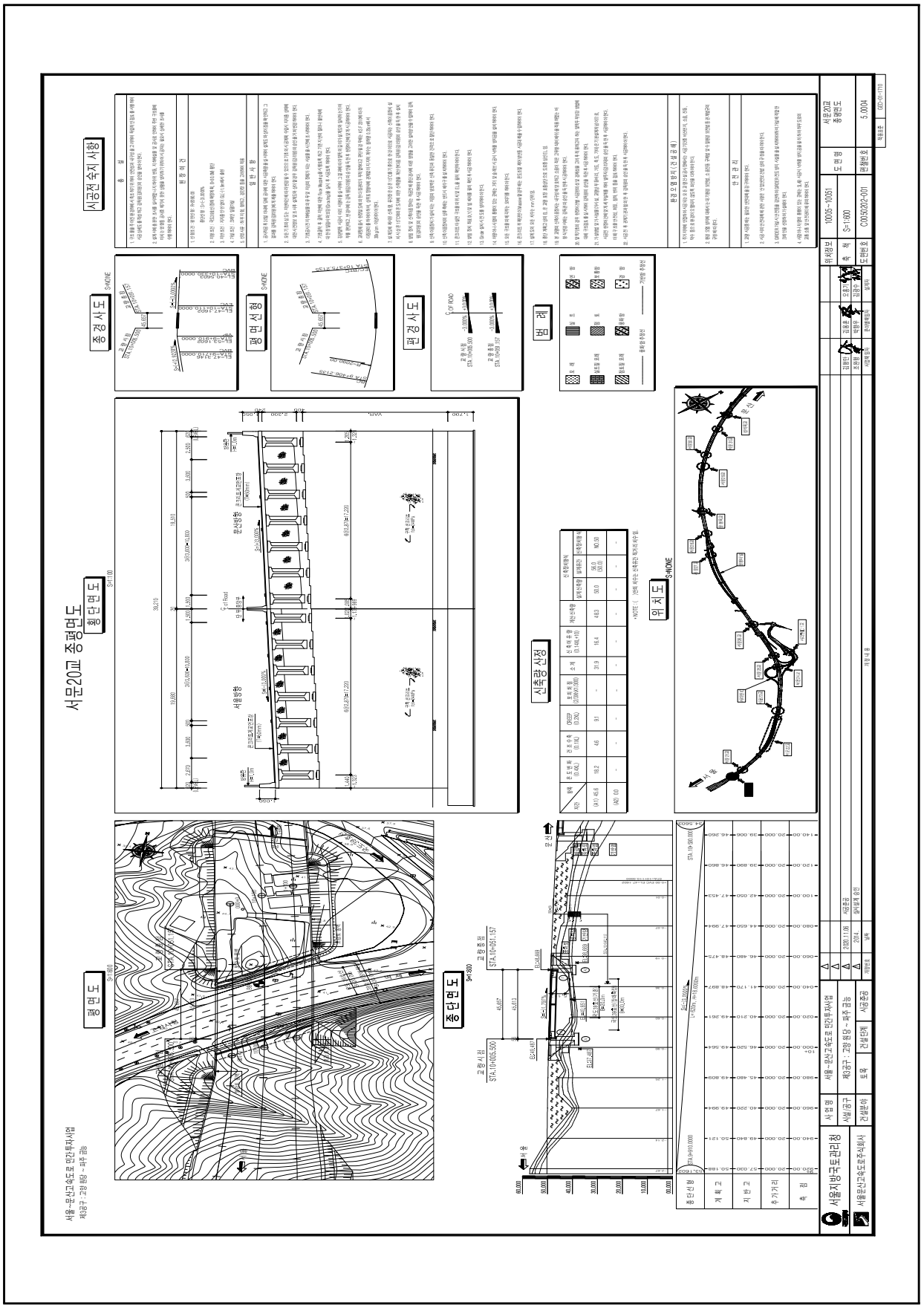
2.1 서문20교

2.1.1 기본현황

【서문20교】

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="3">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물명</td><td colspan="3">서문20교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">관리주체</td><td colspan="6">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="2">위 치</td><td colspan="6">경기도 고양시 덕양구 원당동 산31-3</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="6">총길이 : L=45.60m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="6">B=39.21m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="3">IPC 거더</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">직접기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td colspan="2">역T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="3">탄성받침</td><td>신축이음장치</td><td colspan="2">A1 : 뉴모노셀 조인트 No.80</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="3">국도39호선</td><td>통과높이</td><td colspan="2">5.117m</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td>설 계 자</td><td colspan="2">(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="3">(주)동일기술공사</td><td>시 행 청</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설물</td><td colspan="6">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타</td><td colspan="6">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.1.2 관련도면


서문20교 종평면도
횡단면도
종단면도
평면도
종경사도
평면선형
편경사도
범례
위치도
시공전 숙지 사항
신축황산성
서울방향
문냇방향
서울지방국토관리청
서울문산국도주식회사
서울 문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 ~ 파주 금촌
서문20교 종평면도
5.0004

2.1.3 하자 현황 총괄표

서문20교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	박락, 파손	단면보수	0.75	㎡	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	배수관 월류	정비	1.00	EA	하자
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.1.4 하자발생 사진

위치	측면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	배수시설 S1	방향	서울	손상번호	1
내용	배수관 월류 1EA				

위치	신축이음 A1,2	방향	서울	손상번호	1~3
내용	신축이음 하부 누수 L=7.50m, 3EA				

위치	신축이음 A1,2	방향	문산	손상번호	1
내용	신축이음 하부 누수 L=3.50m, 4EA				

위치	교대 A1	방향	문산	손상번호	2
내용	박락 0.5m × 1.0m, 1EA				

위치	교대 A2	방향	서울	손상번호	1
내용	박락 0.5m × 0.5m, 1EA				

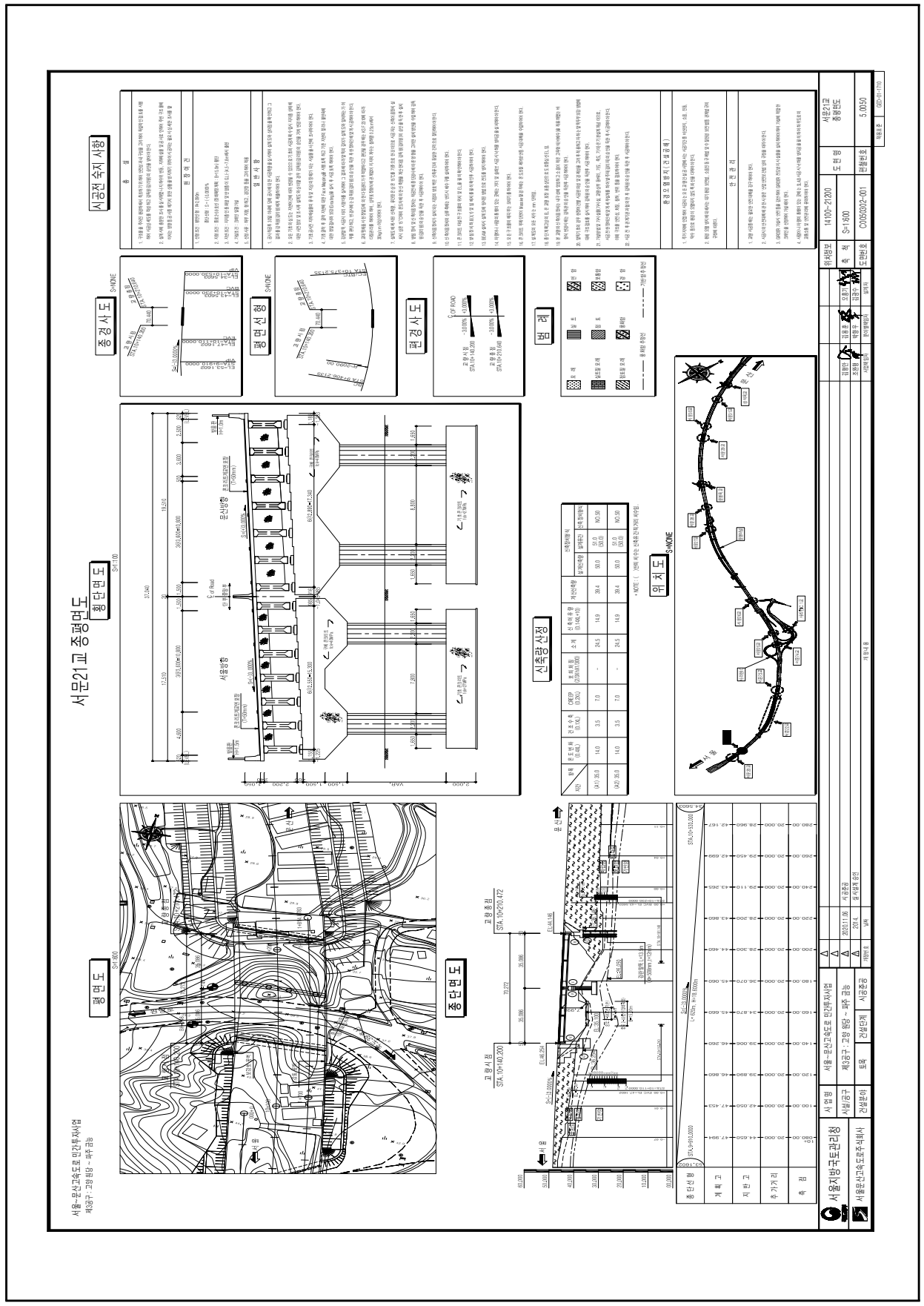
2.2 서문21교

2.2.1 기본현황

【서문21교】

<table>
<tr><th colspan="3">구 분</th><th colspan="3">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="3">시설물명</td><td colspan="3">서문21교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="3">관리주체</td><td colspan="6">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="3">위 치</td><td colspan="6">경기도 고양시 덕양구 원당동 산30-6</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=70.00m (2경간)
(2 @ 35.0 = 70.00m)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=37.04m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">PSC 빔</td><td rowspan="3">기초
형식</td><td>교 대</td><td colspan="2">A1 : 직접기초
A2 : 강관말뚝</td></tr>
<tr><td rowspan="2">하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td colspan="2" rowspan="2">직접기초</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td>파이형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">탄성받침</td><td>신축이음장치</td><td colspan="2">A1 : 뉴모노셀 조인트 No.50
A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">중로 2-59호선</td><td>통과높이</td><td colspan="2">7.998m</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td>설 계 자</td><td colspan="2">(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">(주)동일기술공사</td><td>시 행 청</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="3">부착시설물</td><td colspan="6">-</td></tr>
<tr><td colspan="3">기 타</td><td colspan="6">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.2.2 관련도면


서문21교 종평면도
평면도
횡단면도
종단면도
종경사도
편경사도
편면선형
범례
위치도
시공전 숙지 사항
서울-문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 ~ 파주 금능
서울문산고속도로주식회사
서울지방국토관리청

2.2.3 하자 현황 총괄표

서문21교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
하부 구조	교대	파손	단면보수	0.25	㎡	하자
	교각	점검계단 난간 미설치	정비	1.00	EA	하자
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	11.50	m	하자
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	배수관 누수	실란트 시공	1.00	EA	하자
	난간 및 연석	균열부백태	백태보수	0.20	㎡	하자
		-	-	-	-	-

2.2.4 하자발생 사진

위치	측면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	방호벽 S2	방향	-	손상번호	1
내용	중분대 균열부백태 0.1m × 1.0m, 2EA				

위치	교각 P1	방향	문산	손상번호	1
내용	점검계단 난간 미설치 1EA				

위치	교대 A1	방향	문산	손상번호	2
내용	파손 0.5m × 0.5m, 1EA				

위치	신축이음 A1,2	방향	서울문산	손상번호	1~2
내용	신축이음 하부 누수 L=11.50m, 11EA				

위치	배수시설 A2	방향	서울	손상번호	3
내용	배수관 누수 1EA				

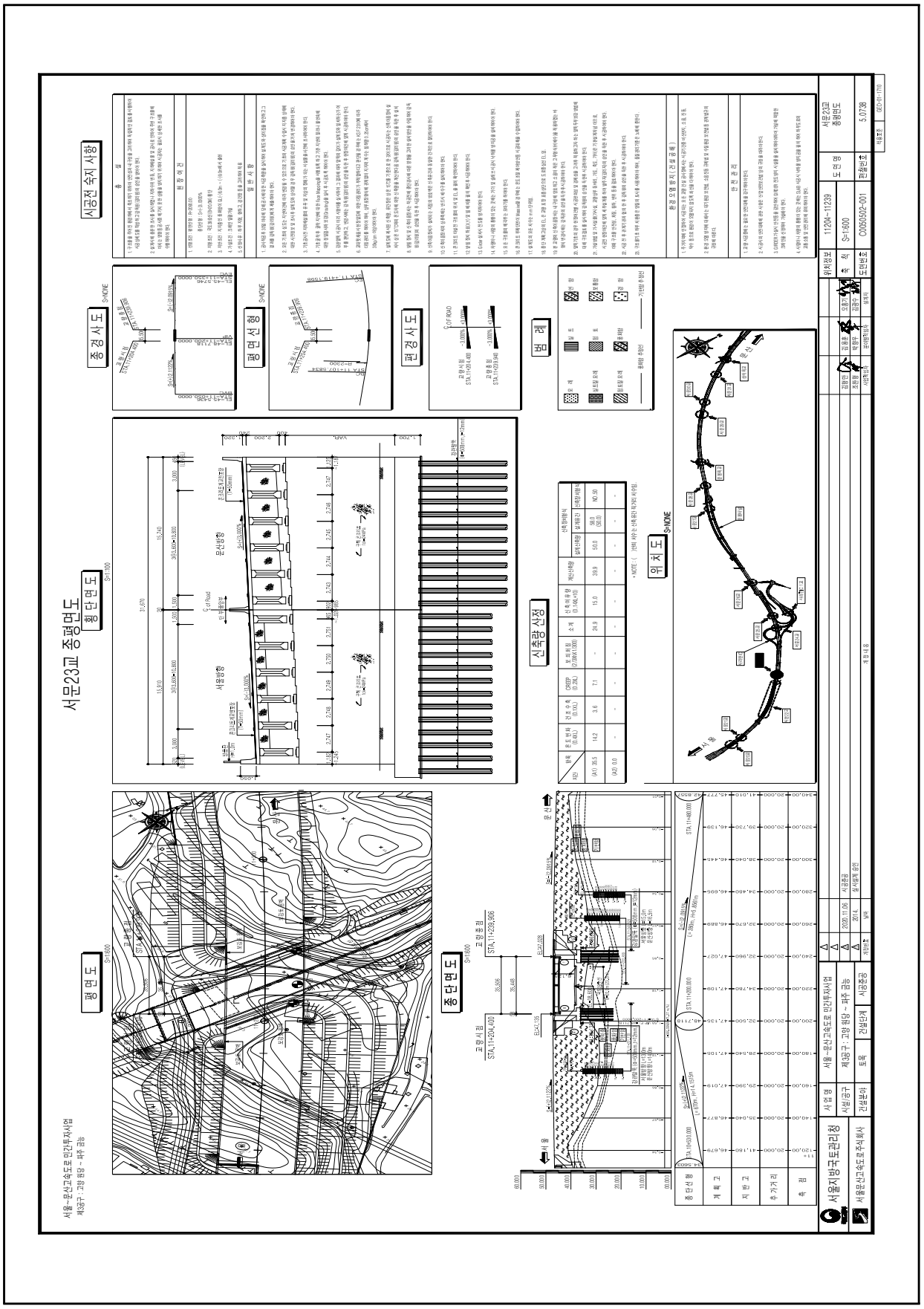
2.3 서문23교

2.3.1 기본현황

【서문23교】

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="2">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물명</td><td colspan="2">서문23교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">관리주체</td><td colspan="5">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="2">위 치</td><td colspan="5">경기도 고양시 덕양구 원당동 667-5</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=35.50m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=31.67m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">PSC 빔</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">강관말뚝</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">탄성받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>A1 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">국도 39호선</td><td colspan="2">통과높이</td><td>6.125m</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설물</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타</td><td colspan="5">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.3.2 관련도면


서문23교 종평면도
횡단면도
평면도
종단면도
종경사도
평면선형
편경사도
범례
위치도
시공전 숙지 사항
신축량 산정
서울-문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 ~ 파주 금능
서울지방국도관리청
서울문산고속도로주식회사
서문23교
종평면도
C0056502-001

2.3.3 하자 현황 총괄표

서문23교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	박락, 파손	단면보수	0.33	㎡	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	6.50	m	하자
	후타재	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	7.20	m	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	접속부 보수부 파손	단면보수	0.15	㎡	하자
		-	-	-	-	-

2.3.4 하자발생 사진

위치	신축이음 A1	방향	서울	손상번호	1
내용	후타재 균열 0.2㎜ / 0.4m, 18EA				

위치	교대 A2	방향	서울	손상번호	1
내용	파손 0.2m × 0.2m, 2EA				

위치	교대 A1	방향	서울	손상번호	1
내용	박락 0.5m × 0.5m, 1EA				

위치	방호벽 S1	방향	문산	손상번호	1
내용	접속부 보수부 파손 0.1m × 1.5m, 1EA				

위치	신축이음 A1	방향	문산	손상번호	1
내용	신축이음 하부 누수 L=0.30m, 5EA				

위치	신축이음 A2	방향	서울	손상번호	1
내용	신축이음 하부 누수 L=5.00m, 1EA				

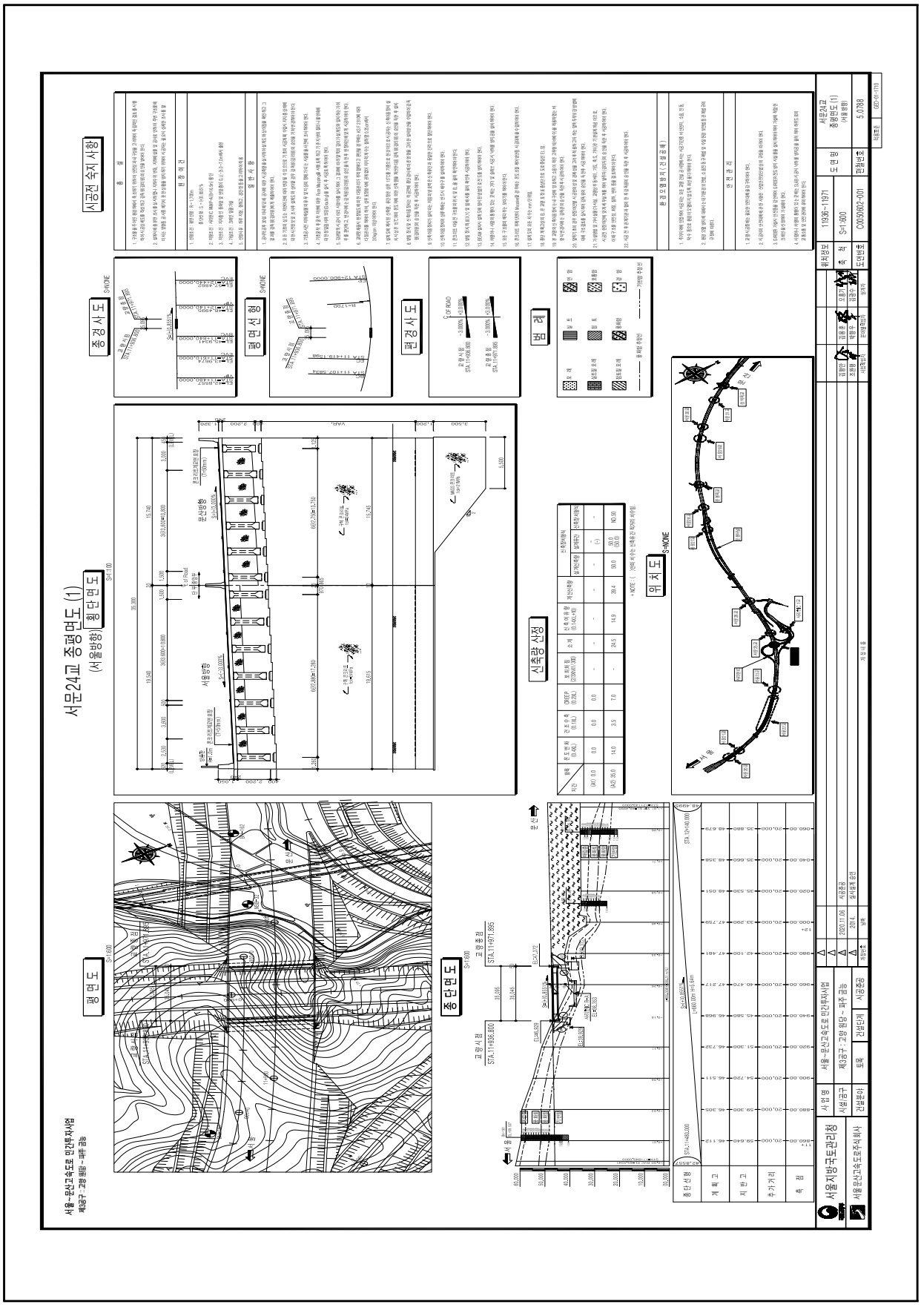
2.4 서문24교

2.4.1 기본현황

【서문24교】

<table>
<tr><th colspan="3">구 분</th><th colspan="3">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="3">시설물명</td><td colspan="3">서문24교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="3">관리주체</td><td colspan="6">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="3">위 치</td><td colspan="6">경기도 고양시 덕양구</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=35.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=35.30m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td colspan="2">상부</td><td colspan="3">PSC 빔</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">A1 : 강관말뚝
A2 : 직접기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">하부</td><td>교 대</td><td colspan="2">역T형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">탄성받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">사리현IC RAMP-A</td><td colspan="2">통과높이</td><td>6.307m</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">부착시설물</td><td colspan="6">-</td></tr>
<tr><td colspan="3">기 타</td><td colspan="6">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.4.2 관련도면


서문24교 중평면도 (1)
(서울방향) 횡단면도
평면도
종단면도
종경사도
평면선형
편경사도
시공전 숙지 사항
범례
위치도
신축량 산정
서울-문산고속도로 민간투자사업
제3공구 고양 원당 ~ 파주 금촌
서울문산고속도로주식회사
서울지방국토관리청
서울문산고속도로 민간투자사업
제3공구 - 고양 원당 ~ 파주 금촌
1/1936~1/1971
S=1/600
COX3902-001
5.0788

2.4.3 하자 현황 총괄표

서문24교 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	11.00	m	하자
	후타재	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	7.20	m	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	접속부 보수부 파손	단면보수	0.15	㎡	하자
		-	-	-	-	-

2.4.4 하자발생 사진

위치	측면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	신축이음 A1	방향	서울	손상번호	1
내용	후타재 균열 0.2㎜ / 0.4m, 18EA				

위치	방호벽 S1(A1)	방향	문산	손상번호	1
내용	접속부 보수부 파손 0.1m × 1.5m, 1EA				

위치	신축이음 A2	방향	서울	손상번호	1
내용	신축이음 하부 누수 L=1.00m, 5EA				

위치	신축이음 A2	방향	문산	손상번호	1,2
내용	신축이음 하부 누수 L=6.00m(4EA)				

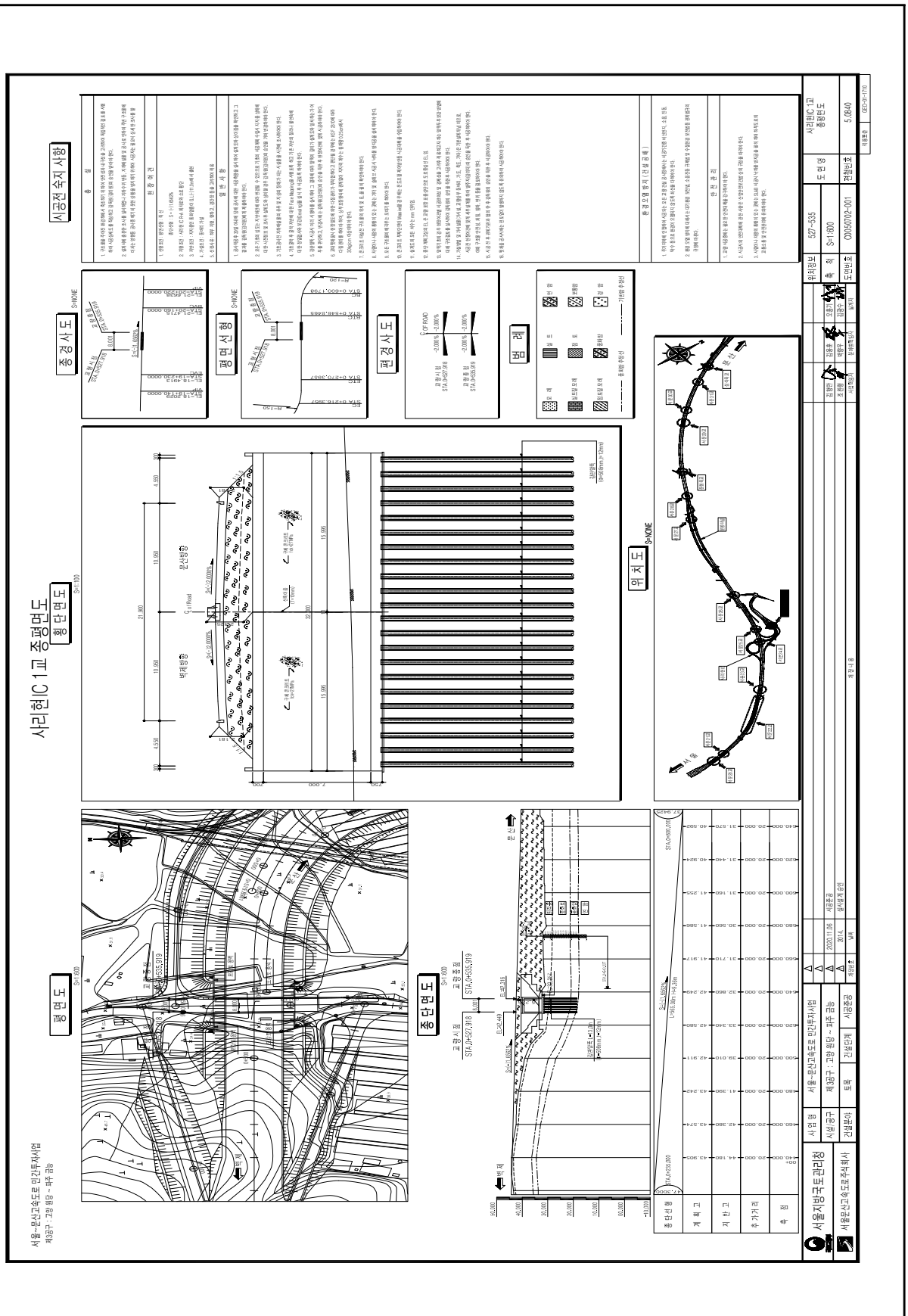
2.5 사리현IC1교

2.5.1 기본현황

【사리현IC1교】

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="2">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물명</td><td colspan="2">사리현IC1교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">관리주체</td><td colspan="5">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="2">위 치</td><td colspan="5">경기도 파주시</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=32.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=8.00m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">함형 라멘</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">강관말뚝</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">서물문산고속도로 본선</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.226m</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설물</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타</td><td colspan="5">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.5.2 관련도면


사리현IC 1교 종평면도
횡단면도
평면도
종단면도
종경사도
평면선형
편경사도
범례
위치도
시공전 숙지 사항
서울~문산고속도로 민간투자사업
- 제3공구 : 고양 원당 ~ 파주 금능
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
건설본부
서울 문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 ~ 파주 금능
도로
건설단계
시공도면
실시설계 승인
2020.11.06
2014.
사리현IC 1교
종평면도
S=1:600
CN050702-001
권태상과장
S-6640

2.5.3 하자 현황 총괄표

사리현IC1교 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	-
내용	전경				

위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교명판	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	방호벽	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

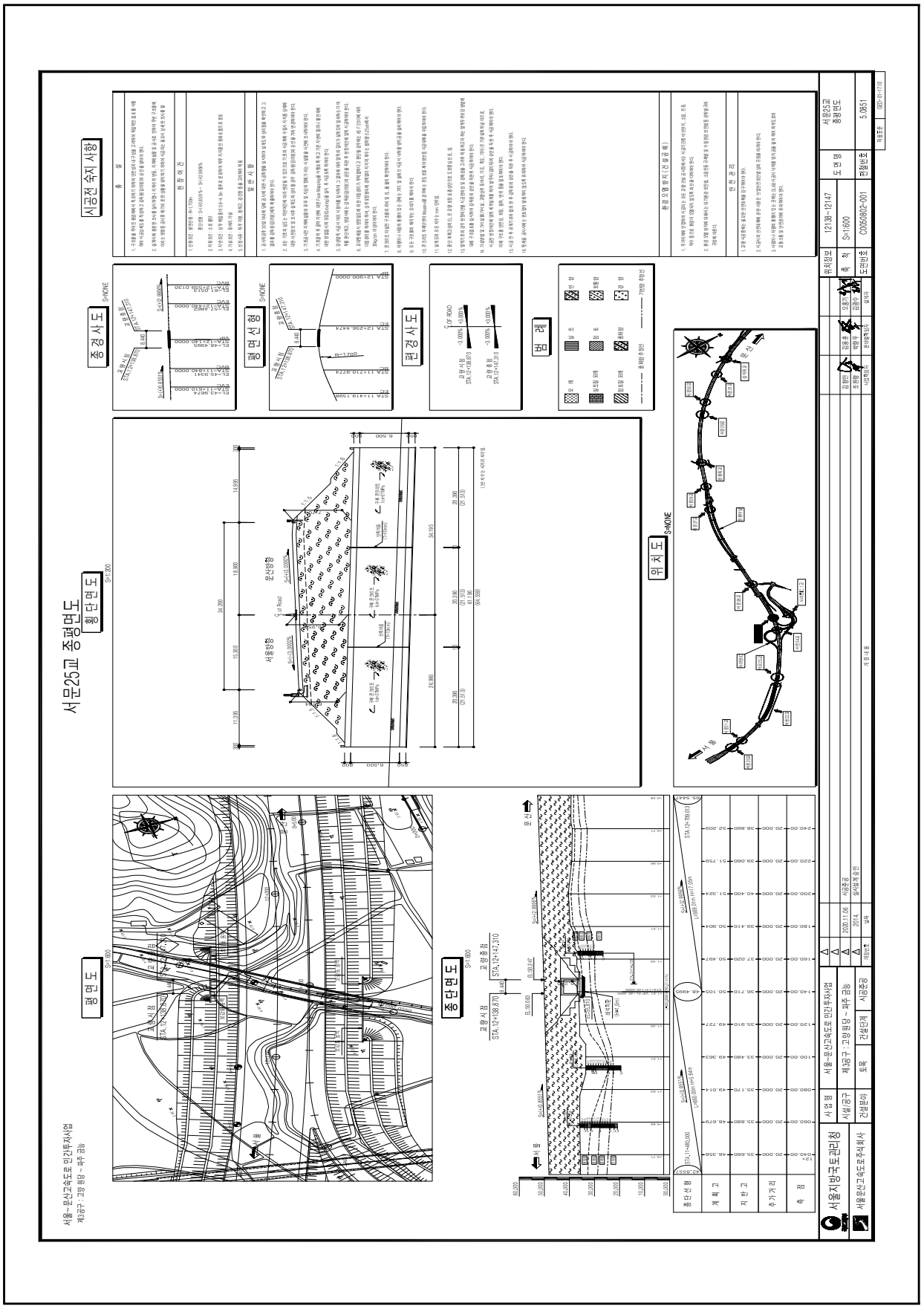
2.6 서문25교

2.6.1 기본현황

【서문25교】

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="2">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물명</td><td colspan="2">서문25교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">관리주체</td><td colspan="5">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="2">위 치</td><td colspan="5">경기도 고양시 일산동구 사리현동 539-9</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=8.44m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=61.19m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">함형 라멘</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">직접기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">본선 횡단</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.243m</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설물</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타</td><td colspan="5">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.6.2 관련도면


서문25교 중평면도
횡단면도
종경사도
평면선형
편경사도
범례
위치도
시공전 숙지 사항
평면도
종단면도
서울지방도로관리청
서울문산고속도로㈜

2.6.3 하자 현황 총괄표

서문25교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	파손	단면보수	1.20	㎡	하자
	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	-
내용	전경				

위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	방호벽	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교대 A1	방향	문산	손상번호	1
내용	파손 0.2m × 6.0m, 1EA				

위치	교대 A1	방향	문산	손상번호	1
내용	파손 0.2m × 6.0m, 1EA				

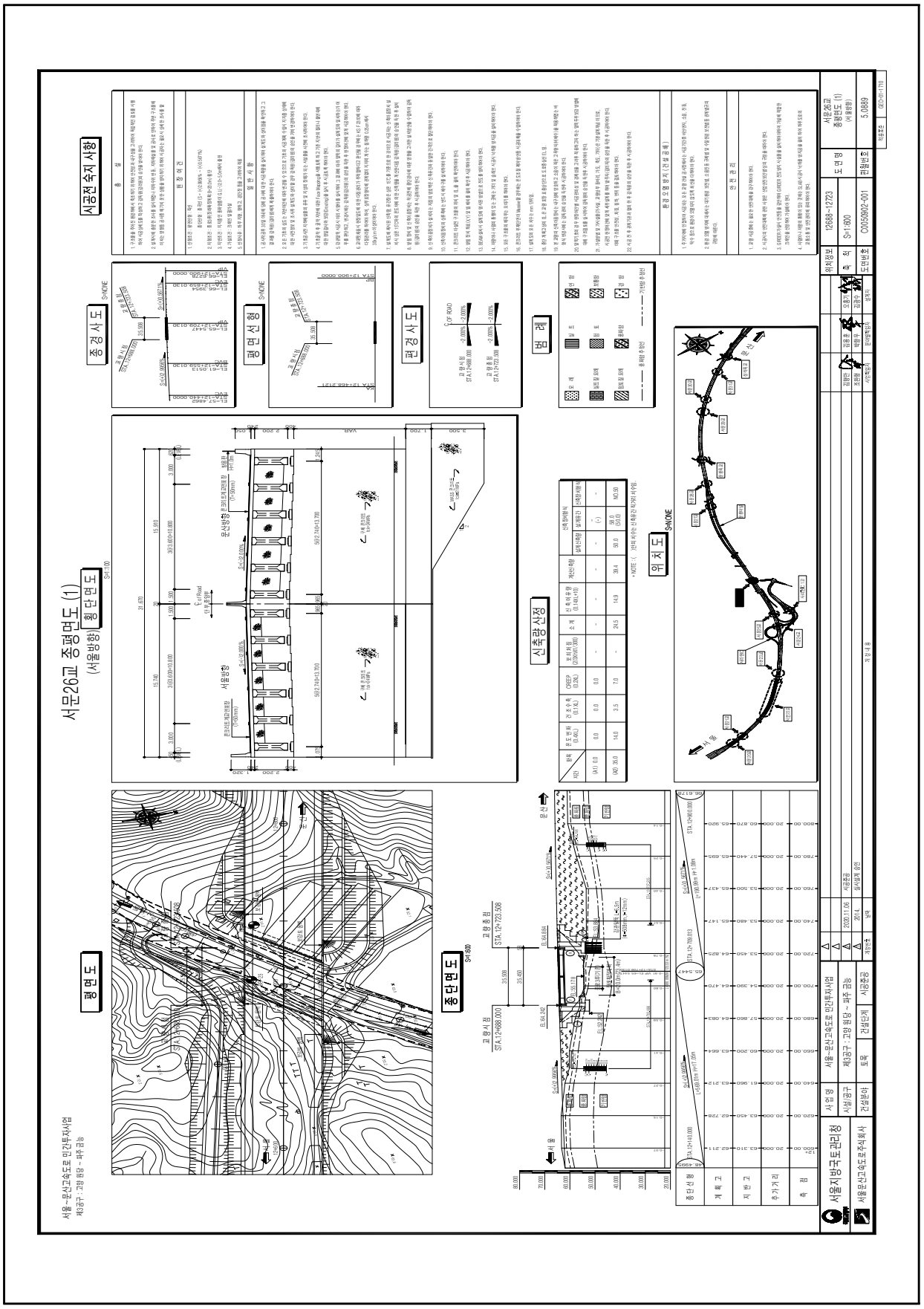
2.7 서문26교

2.7.1 기본현황

【서문26교】

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="2">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물명</td><td colspan="2">서문26교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">관리주체</td><td colspan="5">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="2">위 치</td><td colspan="5">경기도 고양시 일산동구 사리현동 611-20</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=35.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=31.67m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">PSC 빔</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">A1 : 직접기초
A2 : 강관말뚝</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">탄성받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>A1 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">중로3류</td><td colspan="2">통과높이</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설물</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타</td><td colspan="5">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.7.2 관련도면


서문26교 종평면도 (1)
(서울방향)
평면도
종단면도
종경사도
평면선형
편경사도
범례
위치도
신축량산정
시공전 숙지사항
서울지방국토관리청
서울문산고속도로㈜
서울~문산고속도로 민간투자사업
제2공구 : 고양 원당 ~ 파주 금능
S=1:600
C0050902-001
5.0889

2.7.3 하자 현황 총괄표

서문26교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	시공불량	단면보수	0.15	㎡	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	24.00	m	하자
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		접속도로 파손	단면보수	0.03	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	배수관 폐콘크리트 퇴적	정비	1.00	EA	하자
	난간 및 연석	파손	단면보수	0.25	㎡	하자
		균열(Cw=0.5㎜이상)	충진보수	2.00	m	하자

2.7.4 하자발생 사진

위치	교면포장 S1	방향	문산	손상번호	3
내용	접속도로 파손 0.1m × 0.3m, 1EA				

위치	방호벽 S1	방향	문산	손상번호	1,2
내용	균열, 재균열(0.5㎜이상) / 1.00m, 2EA				

위치	신축이음 A1	방향	서울문산	손상번호	1~3
내용	신축이음 하부 누수 L=24.00m, 3EA				

위치	방호벽 S1(A2)	방향	서울	손상번호	1
내용	파손 0.5m × 0.5m, 1EA				

위치	바닥판하면 S1(A2)	방향	서울	손상번호	1
내용	배수관 폐콘크리트 퇴적 1EA				

위치	교대 A1	방향	문산	손상번호	1
내용	시공불량 0.3m × 0.5m, 1EA				

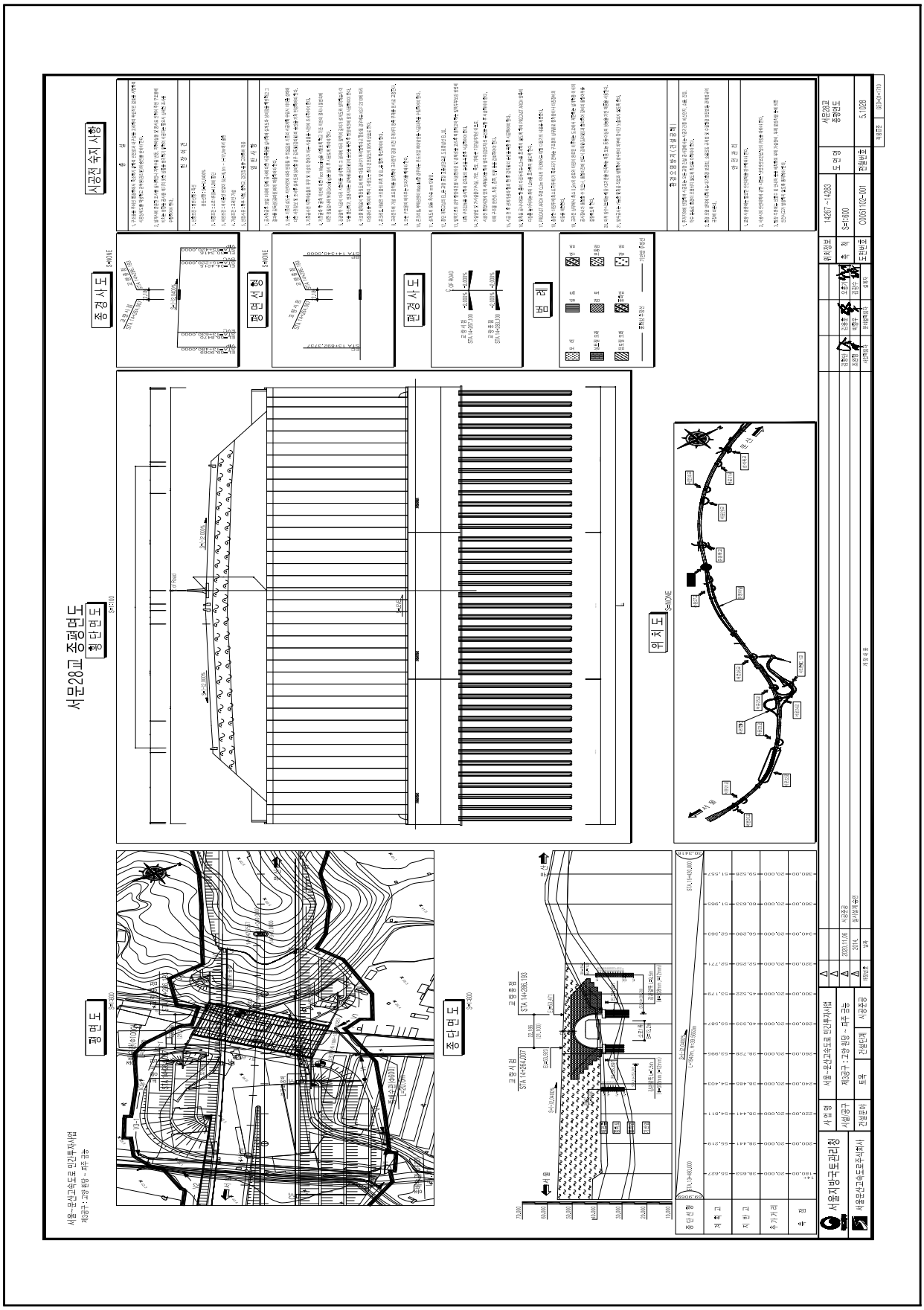
2.8 서문28교

2.8.1 기본현황

【서문28교】

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="2">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물명</td><td colspan="2">서문28교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">관리주체</td><td colspan="5">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="2">위 치</td><td colspan="5">경기도 고양시 일산동구 문봉동 289-9</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=22.186m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=48.694m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">Precast Arch</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">강관말뚝</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">소로1류</td><td colspan="2">통과높이</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설물</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타</td><td colspan="5">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.8.2 관련도면


서문28교 종평면도
종단면도
평면도
위치도
종경사도
평면선형
편경사도
표준
시공전 숙지 사항
서울 문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 화정 ~ 파주 금촌
서울특별시
서울-문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 화정 ~ 파주 금촌
서울문산고속도로주식회사

2.8.3 하자 현황 총괄표

서문28교 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	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.8.4 하자발생 사진

위치	측면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	내부	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	상부 포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	상부 방호벽	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교명판	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	내부 포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

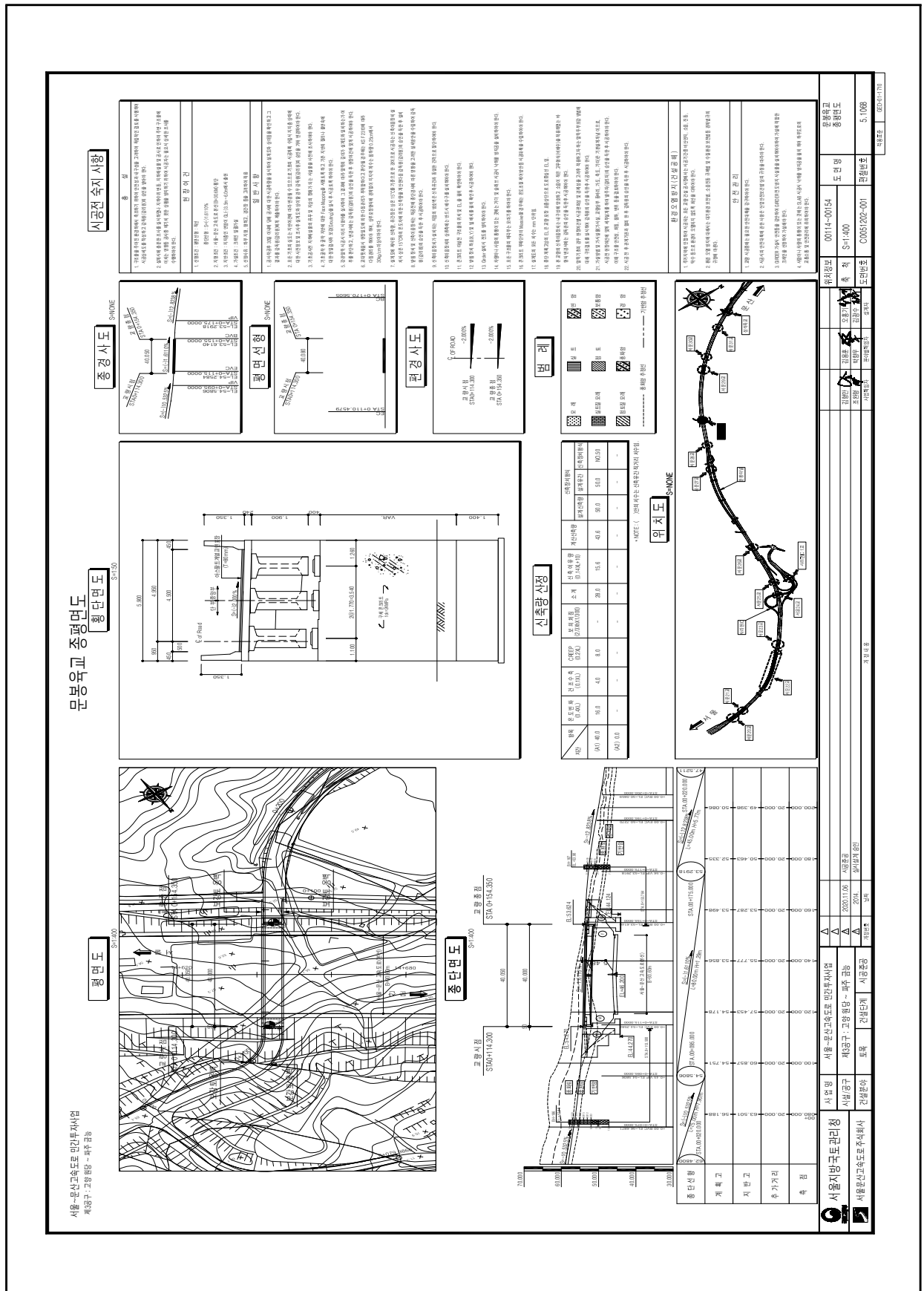
2.9 문봉육교

2.9.1 기본현황

【문봉육교】

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="2">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물명</td><td colspan="2">문봉육교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">관리주체</td><td colspan="5">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="2">위 치</td><td colspan="5">경기도 고양시 일산동구 성석동 산12-2</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=40.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=2.90m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">IPC 거더</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">직접기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">탄성받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>A1 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">서울문산고속도로 본선</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.485m</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설물</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타</td><td colspan="5">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.9.2 관련도면


문봉육교 종평면도
횡단면도
종경사도
평면선형
편경사도
범례
신축량산정
위치도
시공전 숙지 사항
평면도
종단면도
서울~문산고속도로 민간투자사업
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
문봉육교
종평면도
00114-00154
C005120C-001
S=1:400
S=1:1000
S=1:50
S=NONE

2.9.3 하자 현황 총괄표

문봉육교 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	0.50	m	하자
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		토사퇴적	정비	100.00	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.9.4 하자발생 사진

위치	측면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교명판	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	배수시설	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교면포장 S1	방향	-	손상번호	1
내용	토사퇴적 4.0m × 25.0m, 1EA				

위치	신축이음 A2	방향	-	손상번호	1
내용	신축이음 하부 누수 L=0.50m, 1EA				

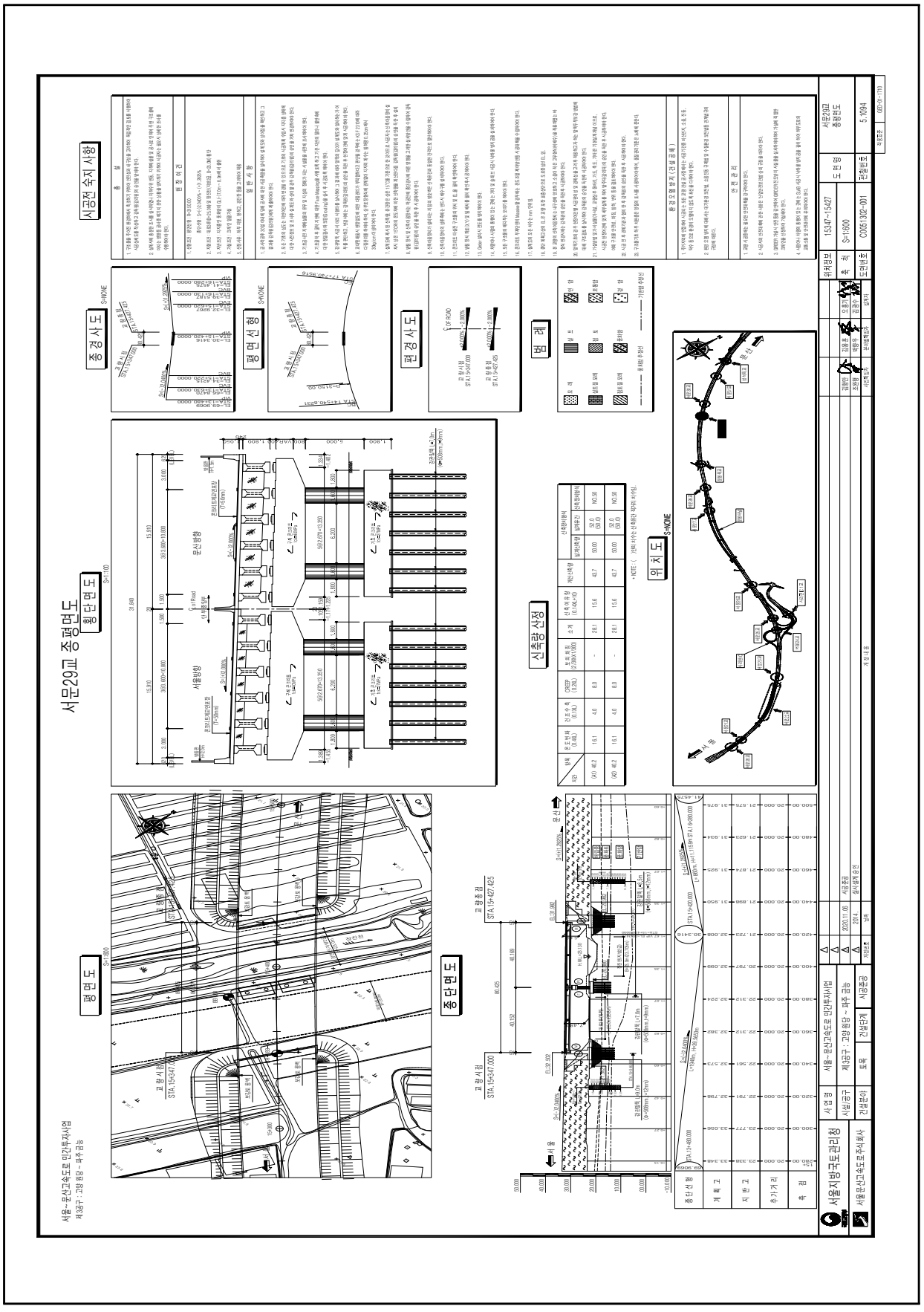
2.10 서문29교

2.10.1 기본현황

【서문29교】

<table>
<tr><th colspan="3">구 분</th><th colspan="3">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="3">시설물명</td><td colspan="3">서문29교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="3">관리주체</td><td colspan="6">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="3">위 치</td><td colspan="6">경기도 고양시 일산동구 성석동 1741-1</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=80.40m (2경간)
(2 @ 40.2m = 80.40m)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=31.84m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="3">BiCon 거더</td><td rowspan="3">기초
형식</td><td>교 대</td><td>강관말뚝</td></tr>
<tr><td rowspan="2">하부</td><td>교 대</td><td colspan="2">역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td rowspan="2">강관말뚝</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td colspan="2">파이형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">탄성받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>A1 : 뉴모노셀 조인트 No.50
A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">대로3류 및 장진천</td><td colspan="2">통과높이</td><td>A1측 : 7.48m
A2측 : 5.62m</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">부착시설물</td><td colspan="6">-</td></tr>
<tr><td colspan="3">기 타</td><td colspan="6">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.10.2 관련도면


서문29교 종평면도
시공전 숙지사항
종경사도
편면선형
편경사도
범례
위치도
평면도
종단면도
횡단면도
신축량산정
서울지방국토관리청
서울문산고속도로㈜

2.10.3 하자 현황 총괄표

서문29교 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=0.3㎜미만)	표면처리	12.50	m	하자
		망상균열	표면처리	9.60	㎡	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.10.4 하자발생 사진

위치	측면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	신축이음 A1	방향	문산	손상번호	1,2
내용	후타재 망상균열 A=9.60㎡(2EA)				

위치	신축이음 A2	방향	문산	손상번호	1
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) / 0.50m, 25EA				

위치	신축이음 A1,2	방향	서울	손상번호	1~2
내용	신축이음 하부 누수 L=3.50m(3EA)				

위치	신축이음 A1,2	방향	문산	손상번호	1~2
내용	신축이음 하부 누수 L=3.50m(3EA)				

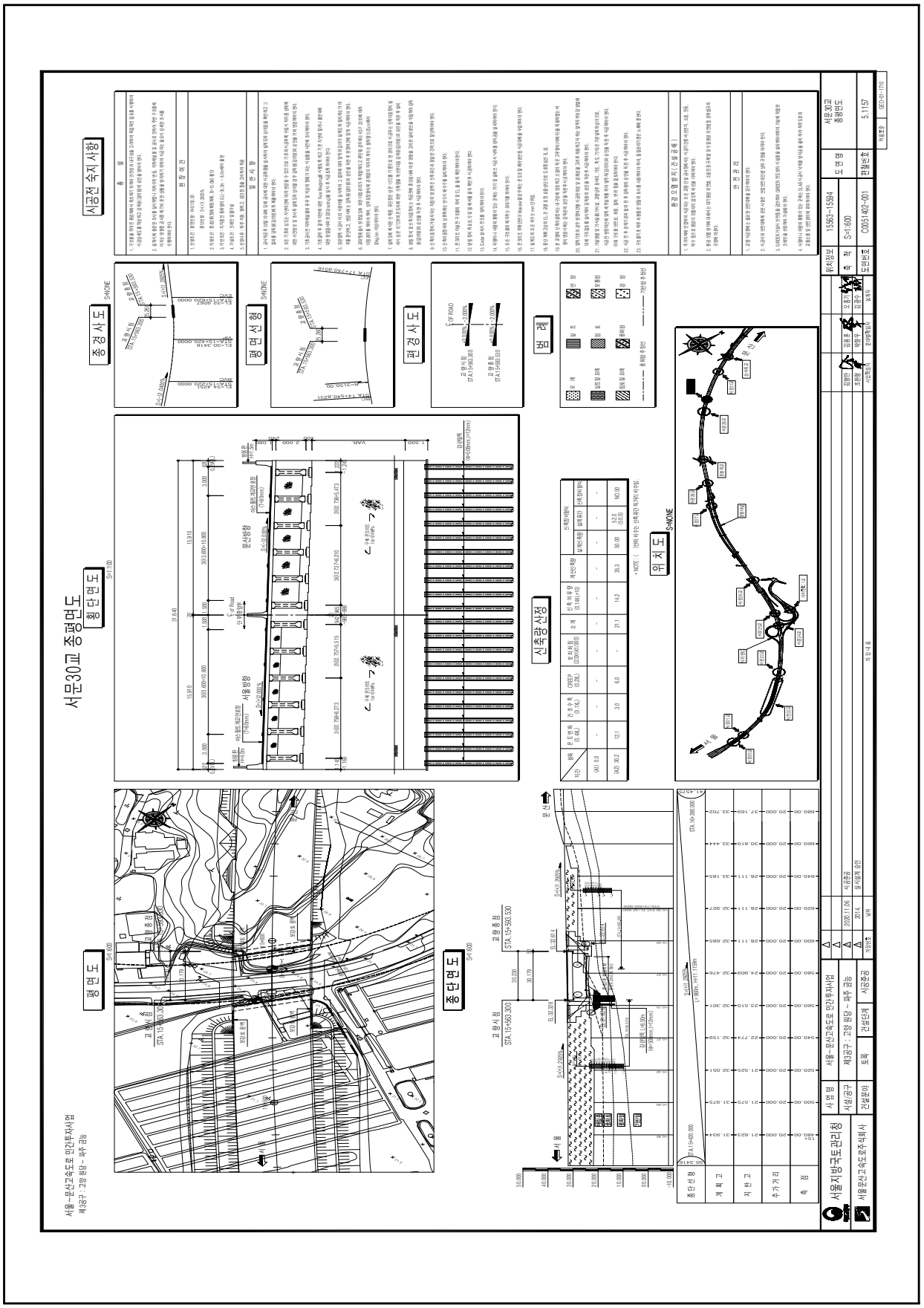
2.11 서문30교

2.11.1 기본현황

【서문30교】

<table>
<tr><th colspan="3">구 분</th><th colspan="3">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="3">시설물명</td><td colspan="3">흥도IC 3교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="3">관리주체</td><td colspan="6">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="3">위 치</td><td colspan="6">경기도 고양시 일산동구 성석동 1615-2</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=30.20m (단경간)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=31.84m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="3">PSC 빔</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">A1 : 강관말뚝
A2 : 직접(매스)기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td colspan="2">역T형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">탄성받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">중로2류</td><td colspan="2">통과높이</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">부착시설물</td><td colspan="6">-</td></tr>
<tr><td colspan="3">기 타</td><td colspan="6">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.11.2 관련도면


서문30교 종평면도
횡단면도
평면도
종단면도
종경사도
편경사도
평면선형
시공전 숙지사항
범례
위치도
신축량산정
서울-문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 - 파주 금능
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
서울-문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 - 파주 금능
건설단계
시공조감
도면번호
C0051402-001
관제번호
5.1157
서문30교
종평면도

2.11.3 하자 현황 총괄표

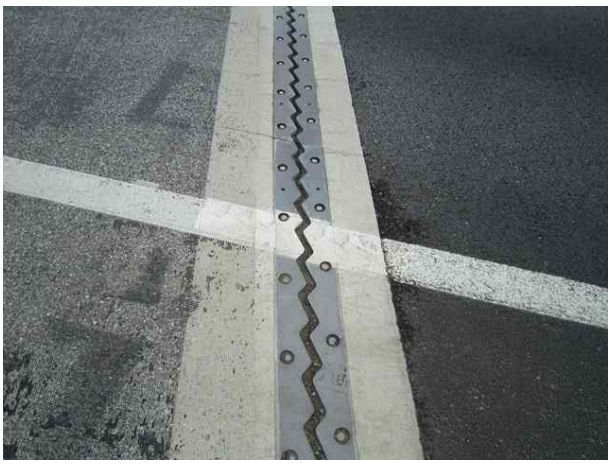
서문30교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	누수흔적	표면처리	3.00	㎡	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	8.00	m	하자
	후타재	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	9.00	m	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	균열(Cw=0.3㎜이상)	주입보수	1.5	m	하자
		-	-	-	-	-

2.11.4 하자발생 사진

위치	측면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	방호벽 S1	방향	문산	손상번호	1
내용	균열(0.3㎜이상) / 1.50m, 1EA				



위치	신축이음 A2	방향	문산	손상번호	2
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) / 0.30m, 30EA				

위치	신축이음 A1,2	방향	서울	손상번호	1
내용	신축이음 하부 누수 L=3.00m(3EA)				

위치	신축이음 A1	방향	문산	손상번호	1
내용	신축이음 하부 누수 L=5.00m(1EA)				

위치	교대 A2	방향	서울	손상번호	2
내용	누수흔적 0.5m × 5.0m, 2EA				

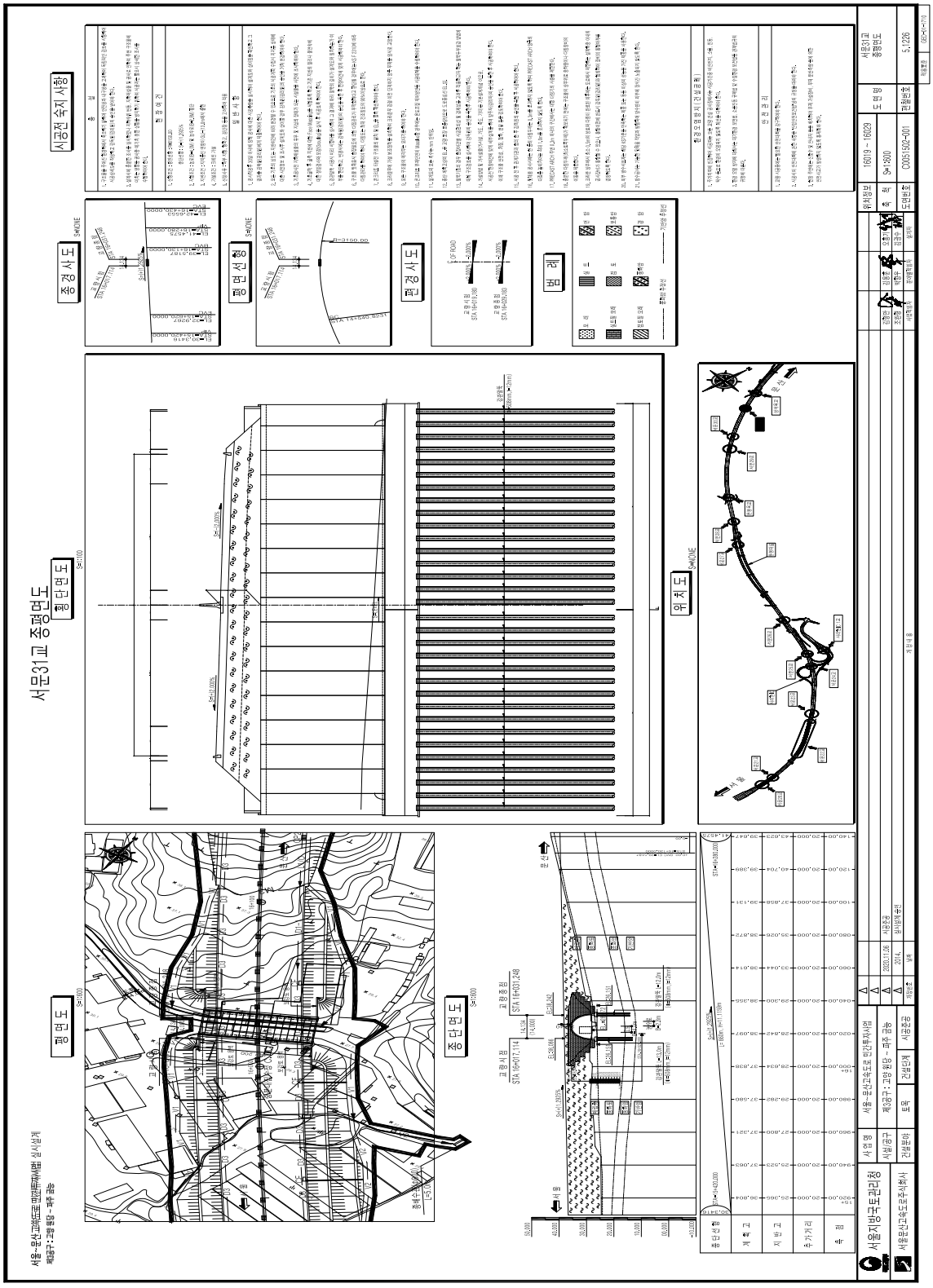
2.12 서문31교

2.12.1 기본현황

【서문31교】

<table>
<tr><th colspan="3">구 분</th><th colspan="3">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="3">시설물명</td><td colspan="3">서문31교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="3">관리주체</td><td colspan="6">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="3">위 치</td><td colspan="6">경기도 고양시 일산동구 성석동 1464-51</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=14.134m (단경간)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=41.813m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="3">Precast Arch</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">강관말뚝</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td colspan="2">역T형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">농로 및 농수로</td><td colspan="2">통과높이</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">부착시설물</td><td colspan="6">-</td></tr>
<tr><td colspan="3">기 타</td><td colspan="6">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.12.2 관련도면


서문31교 종점면도
시공전 숙지 사항
종경사도
종면선형
편경사도
범례
위치도
평면도
종단면도
서울 문서고 종점면도
서울지방국토관리청
서울~문산고속도로 민간투자사업
서울문산고속도로주식회사

2.12.3 하자 현황 총괄표

서문31교 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	-
내용	전경				

위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	방호벽	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교명판	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

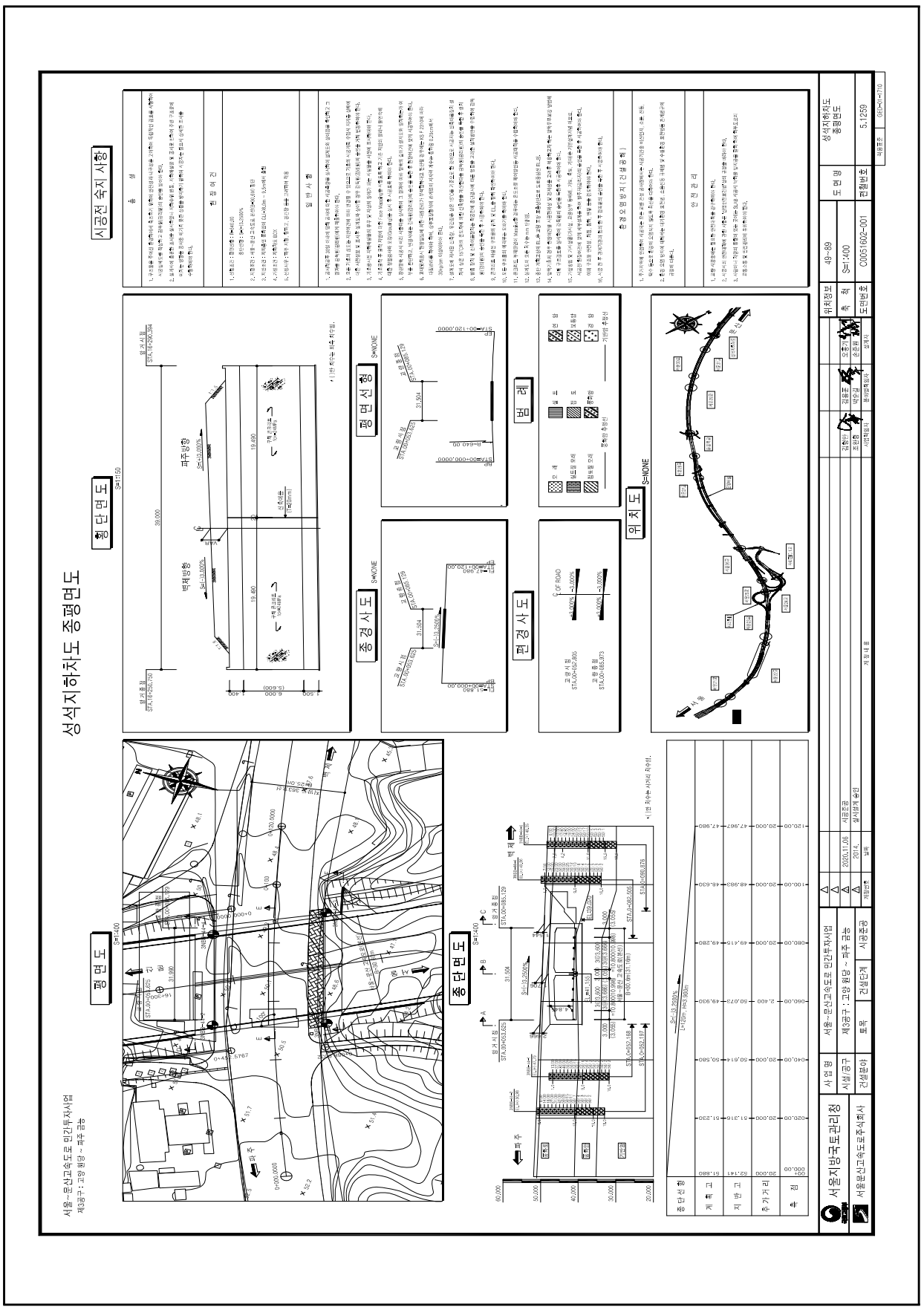
2.13 성석지하차도

2.13.1 기본현황

【성석지하차도】

구 분		내 용	구 분		내 용
시설물명		성석지하차도	준공년도		2020년 11월 06일
시설물 번호		-	시설물 종류		기타
관리주체		서울문산고속도로주식회사			
위 치		경기도 고양시 일산동구 성석동 987-5			
설계하중		DB-24/DL-24	노선명		서울문산고속도로
제 원	연장	총길이 : L=39.00m			
	폭	B=34.00m			
구조 형식		Rahmen	기초 형식	교 대	직접기초
받침장치		-	신축이음장치		-
교차시설물		지방도 363호선	통과높이		4.845m
시 공 자		지에스건설㈜, 두산건설㈜	설 계 자		(주)다산컨설턴트, (주)신성엔지니어링
감 리 자		(주)동일기술공사	시 행 청		-
부착시설물		-			
기 타		설계도서(有), 내진설계여부(有)			

2.13.2 관련도면


성석지하차도 종평면도
시공전 숙지 사항
횡단면도
평면도
종단면도
평면선형
종경사도
편경사도
범례
위치도
서울지방국토관리청
서울 문산고속도로 민간투자사업
서울문산고속도로주식회사
성석지하차도 종평면도
5.1259

2.13.3 하자 현황 총괄표

성석지하차도 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	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.13.4 하자발생 사진

위치	측면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	내부 포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	내부 상면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	내부 측면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	제원판	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	부대시설	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

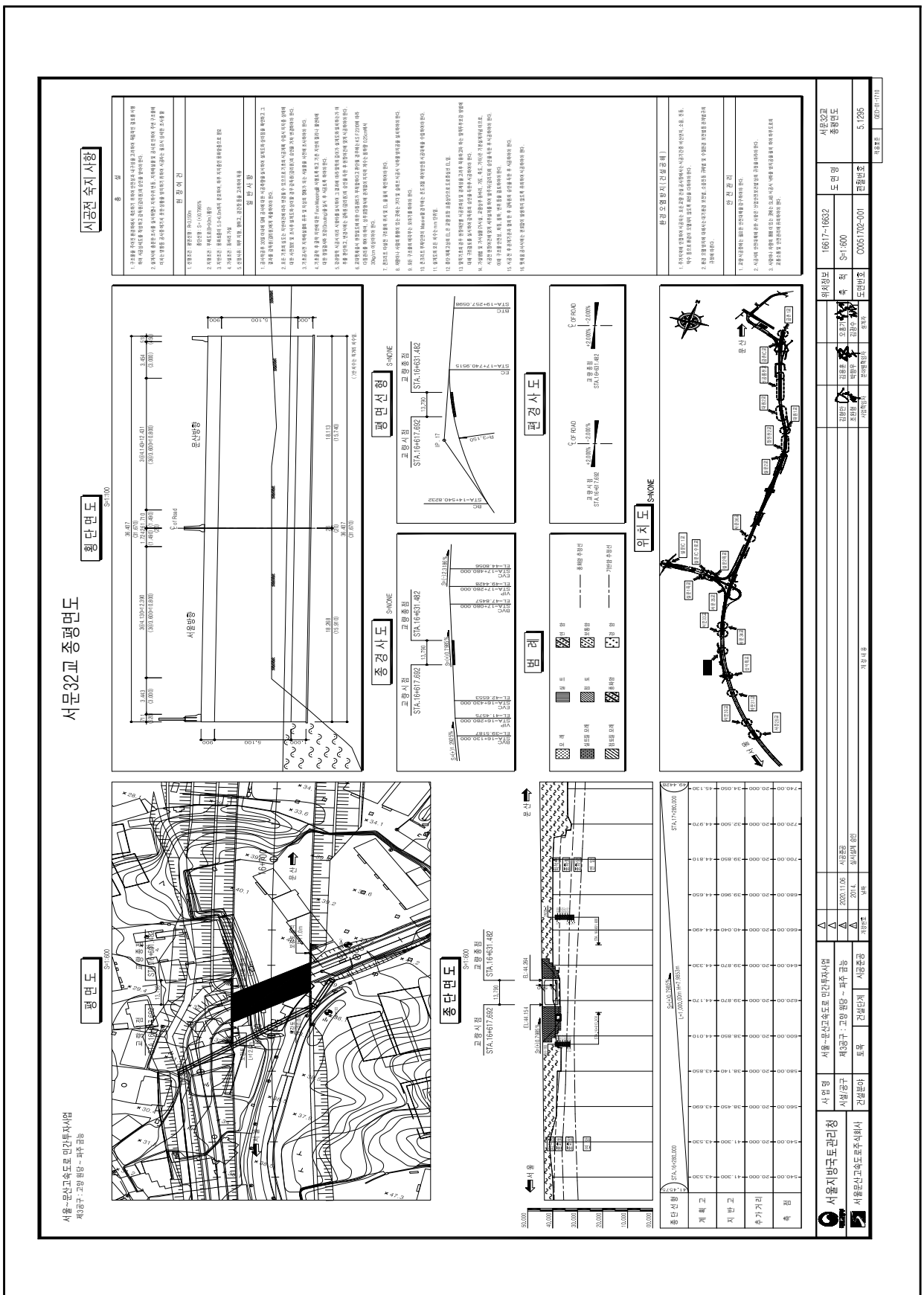
2.14 서문32교

2.14.1 기본현황

【서문32교】

<table>
<tr><th colspan="3">구 분</th><th colspan="3">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="3">시설물명</td><td colspan="3">서문32교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="3">관리주체</td><td colspan="6">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="3">위 치</td><td colspan="6">경기도 고양시 일산동구 성석동 1042-51</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=36.407m (단경간)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=13.79m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="3">함형 라멘</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td rowspan="2">직접기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td colspan="2">역T형</td><td>교 대</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">부체도로</td><td colspan="2">통과높이</td><td>4.50m</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">부착시설물</td><td colspan="6">-</td></tr>
<tr><td colspan="3">기 타</td><td colspan="6">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.14.2 관련도면


서문32교 종평면도
시공전 숙지사항
횡단면도
평면선형
종경사도
편경사도
범례
위치도
평면도
종단면도
서울~문산고속도로 민간투자사업
제3공구 고양 원당 ~ 파주 금능
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
서문32교 종평면도
16617-16632
S=1:600
C005-1702-001

2.14.3 하자 현황 총괄표

서문32교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	균열(Cw=0.3㎜이상)	주입보수	8.00	m	하자
		균열부백태	백태보수	0.40	㎡	하자
		실란트 파손	실란트 재충진	6.00	m	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		망상균열	표면처리	432.00	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.14.4 하자발생 사진

위치	교면포장 S1	방향	문산	손상번호	1
내용	망상균열 36.0m × 12.0m, 1EA				

위치	교대 A1	방향	서울	손상번호	2
내용	균열부백태 0.2m × 1.0m, 2EA				

위치	교대 A1	방향	서울	손상번호	1
내용	균열 0.3~0.5㎜ / 4.0m, 1EA				

위치	교대 A2	방향	서울	손상번호	1
내용	균열 0.3~0.5㎜ / 4.0m, 1EA				

위치	교대 A1	방향	문산	손상번호	1
내용	실란트 파손 L=4.0m, 1EA				

위치	교대 A2	방향	문산	손상번호	1
내용	실란트 파손 L=2.0m, 1EA				

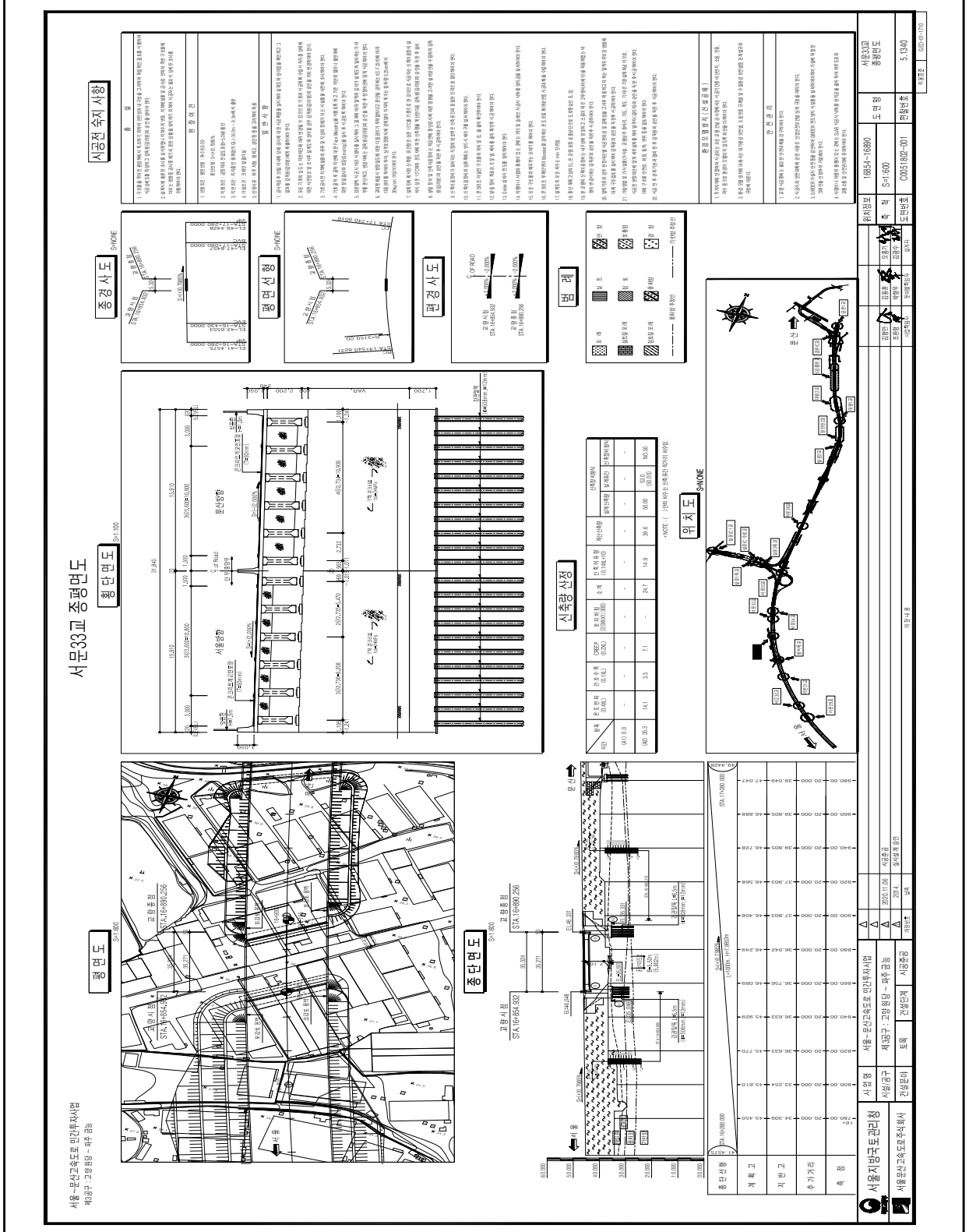
2.15 서문33교

2.15.1 기본현황

【서문33교】

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="2">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물명</td><td colspan="2">서문33교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">관리주체</td><td colspan="5">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="2">위 치</td><td colspan="5">경기도 고양시 일산동구 성석동 1043-41</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=35.20m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=31.84m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">PSC 빔</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">강관말뚝</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">탄성받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">공장지대 진입도로</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.575m</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설물</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타</td><td colspan="5">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.15.2 관련도면


서문33교 종평면도
횡단면도
종경사도
편면선형
편경사도
범례
시공전 숙지 사항
평면도
종단면도
신축량 산정
위치도
서울지방국토관리청
서울문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양원당 ~ 파주 금능
서울문산고속도로주식회사

2.15.3 하자 현황 총괄표

서문33교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	누수흔적	표면처리	3.00	㎡	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	26.00	m	하자
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	배수관 월류	정비	1.00	EA	하자
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.15.4 하자발생 사진

위치	측면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교대 A2	방향	-	손상번호	-
내용	우천시 배수로, 집수정 월류 관련				

위치	교대 A2	방향	서울	손상번호	2
내용	누수흔적 1.0m × 3.0m, 1EA				

위치	신축이음 A1,2	방향	서울	손상번호	1
내용	신축이음 하부 누수 L=13.50m(2EA)				

위치	신축이음 A1	방향	문산	손상번호	1
내용	신축이음 하부 누수 L=12.50m, 1EA				

위치	배수시설 A1	방향	서울	손상번호	2
내용	배수관 월류 1EA				

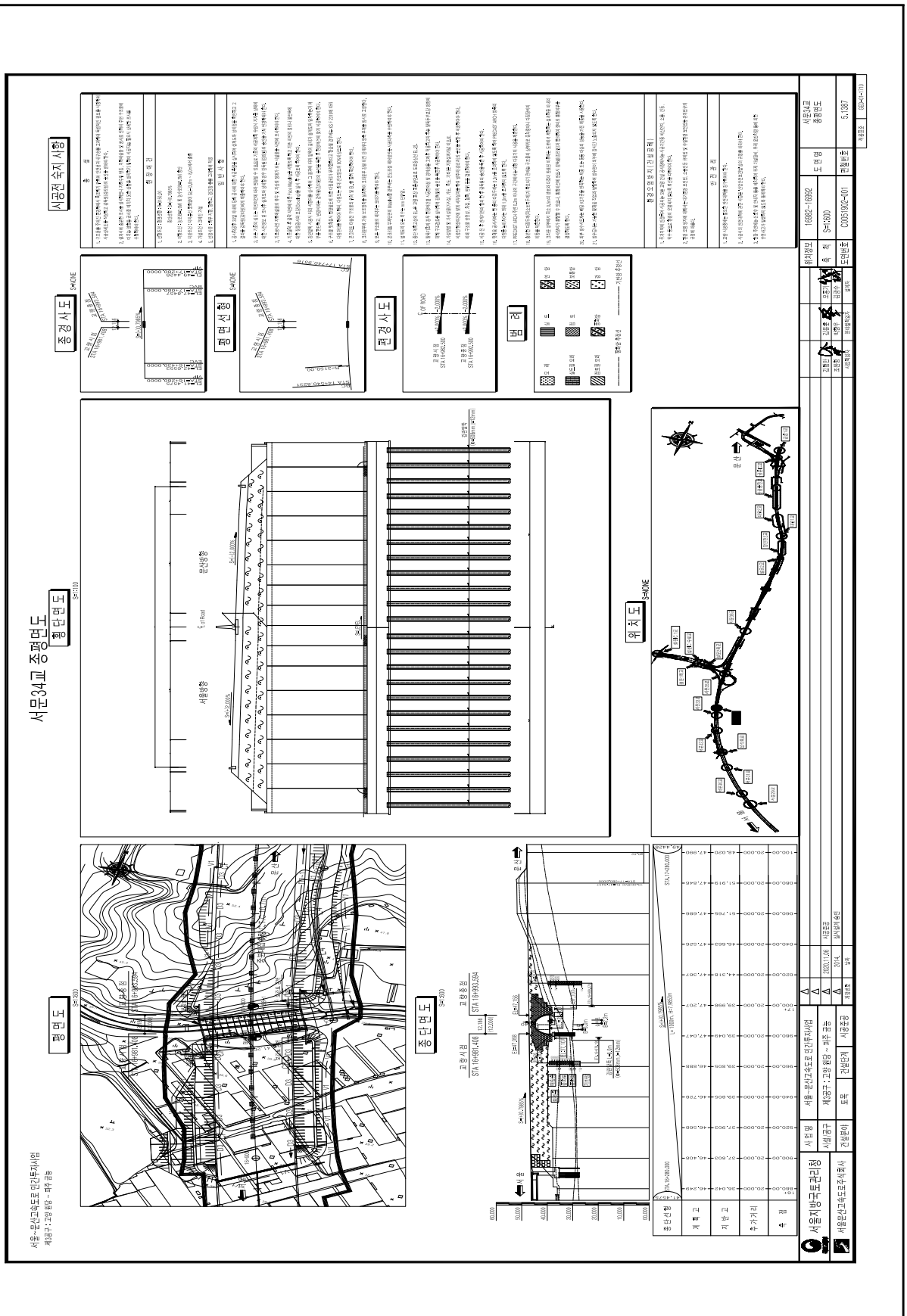
2.16 서문34교

2.16.1 기본현황

【서문34교】

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="2">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물명</td><td colspan="2">서문34교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">관리주체</td><td colspan="5">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="2">위 치</td><td colspan="5">경기도 고양시 일산동구 성석동 산131-18</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=12.186m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=40.574m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">Precast Arch</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td>교 대</td><td rowspan="2">강관말뚝, 직접(MASS)기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td><td>교 대</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">농로 및 농수로</td><td colspan="2">통과높이</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설물</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타</td><td colspan="5">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.16.2 관련도면


서문34교 종평면도
횡단면도
종평면도
평면도
종단면도
편경사도
범례
위치도
시공전 숙지사항
서울~문산고속도로 민간투자사업
서울시 중구토목관리원

2.16.3 하자 현황 총괄표

서문34교 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	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.16.4 하자발생 사진

위치	측면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	내부 포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	내부	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

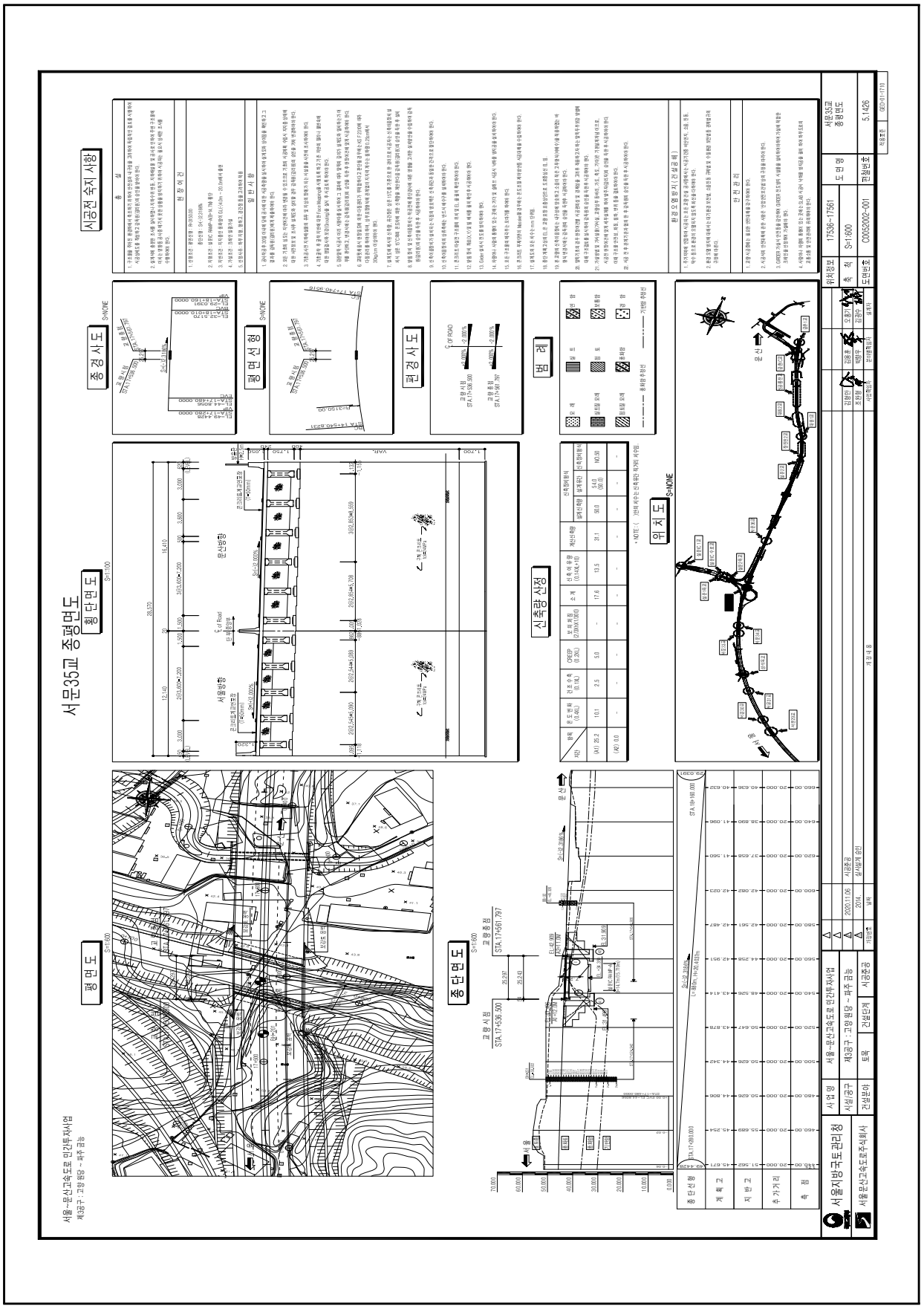
2.17 서문35교

2.17.1 기본현황

【서문35교】

<table>
<tr><th colspan="3">구 분</th><th colspan="3">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="3">시설물명</td><td colspan="3">난점천1교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="3">관리주체</td><td colspan="6">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="3">위 치</td><td colspan="6">경기도 고양시 일산동구 설문동 530-213</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=25.20m (단경간)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=28.57m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td colspan="2">상부</td><td colspan="3">PSC 빔</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">직접기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">하부</td><td>교 대</td><td colspan="2">역T형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">탄성받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>A1 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">설문IC RAMP-A</td><td colspan="2">통과높이</td><td>7.229m</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">부착시설물</td><td colspan="6">-</td></tr>
<tr><td colspan="3">기 타</td><td colspan="6">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.17.2 관련도면


서문35교 중평면도
횡단면도
종경사도
평면선형
편경사도
범례
신축량산정
위치도
평면도
종단면도
시공전 숙지사항
서울지방국토관리청
서울문산고속도로㈜
서울~문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 ~ 파주 금능
서문35교 중평면도
S-1426

2.17.3 하자 현황 총괄표

서문35교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	균열(Cw=0.3㎜이상)	주입보수	16.00	m	하자
		백태	백태보수	0.05	㎡	하자
		균열부백태	백태보수	0.33	㎡	하자
		체수	정비	39.00	㎡	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	22.00	m	하자
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.17.4 하자발생 사진

위치	신축이음 A2	방향	서울	손상번호	1
내용	신축이음 하부 누수 L=10.00m, 1EA				

위치	신축이음 A2	방향	문산	손상번호	1
내용	신축이음 하부 누수 L=12.00m, 1EA				

위치	교대 A2	방향	서울	손상번호	5
내용	균열(0.3㎜이상) / L=2.00m, 2EA				

위치	교대 A2	방향	문산	손상번호	3
내용	균열(0.3㎜이상) / L=2.00m, 6EA				

위치	교대 A2	방향	서울	손상번호	2,3
내용	균열부백태 A=0.15㎡(2EA)				

위치	교대 A2	방향	문산	손상번호	2
내용	균열부백태 A=0.18㎡(6EA)				

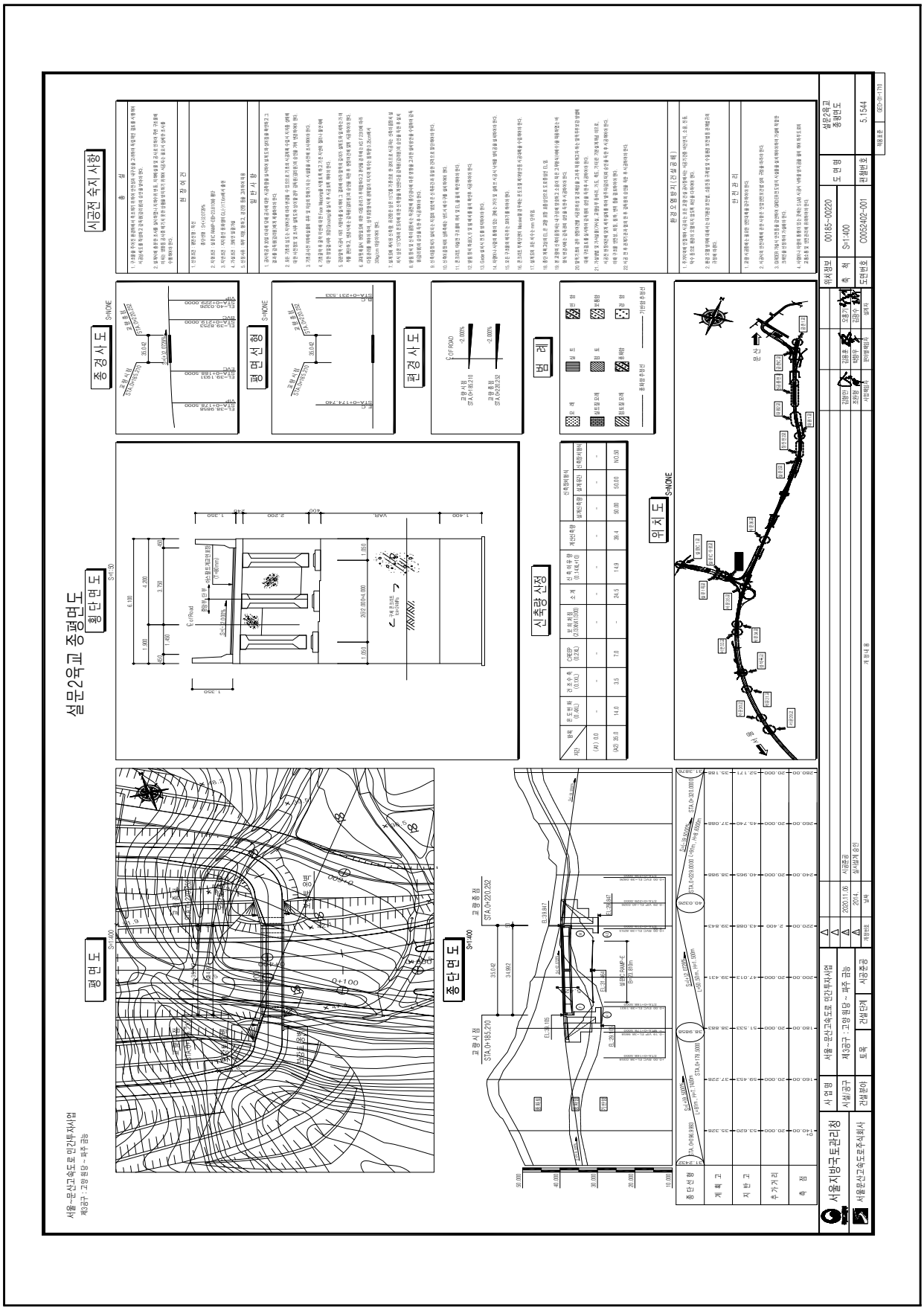
2.18 설문2육교

2.18.1 기본현황

【설문2육교】

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="2">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물명</td><td colspan="2">설문2육교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">관리주체</td><td colspan="5">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="2">위 치</td><td colspan="5">경기도 고양시 일산동구 설문동 산159-4</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=35.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=6.10m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">PSC 빔</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">직접기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">탄성받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">설문IC RAMP-E</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.42m</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설물</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타</td><td colspan="5">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.18.2 관련도면


설문2육교 종평면도
평면도
종단면도
횡단면도
종경사도
평면선형
편경사도
범례
신축량 산정
위치도
시공전 숙지 사항
서울~문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 ~ 파주 금능
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
설문2육교
종평면도
0085-00220
1:400
C0052402-001
5.1544

2.18.3 하자 현황 총괄표

설문2육교 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	0.30	m	하자
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

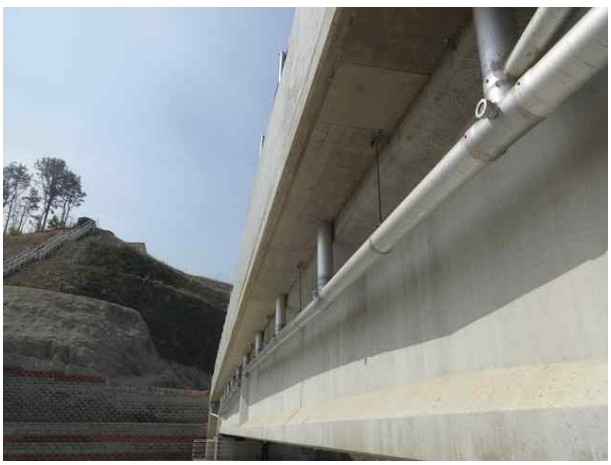
2.18.4 하자발생 사진

위치	측면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경				



위치	배수시설	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	신축이음 A1	방향	-	손상번호	1
내용	신축이음 하부 누수 L=0.30m, 1EA -상부 조인트부-				

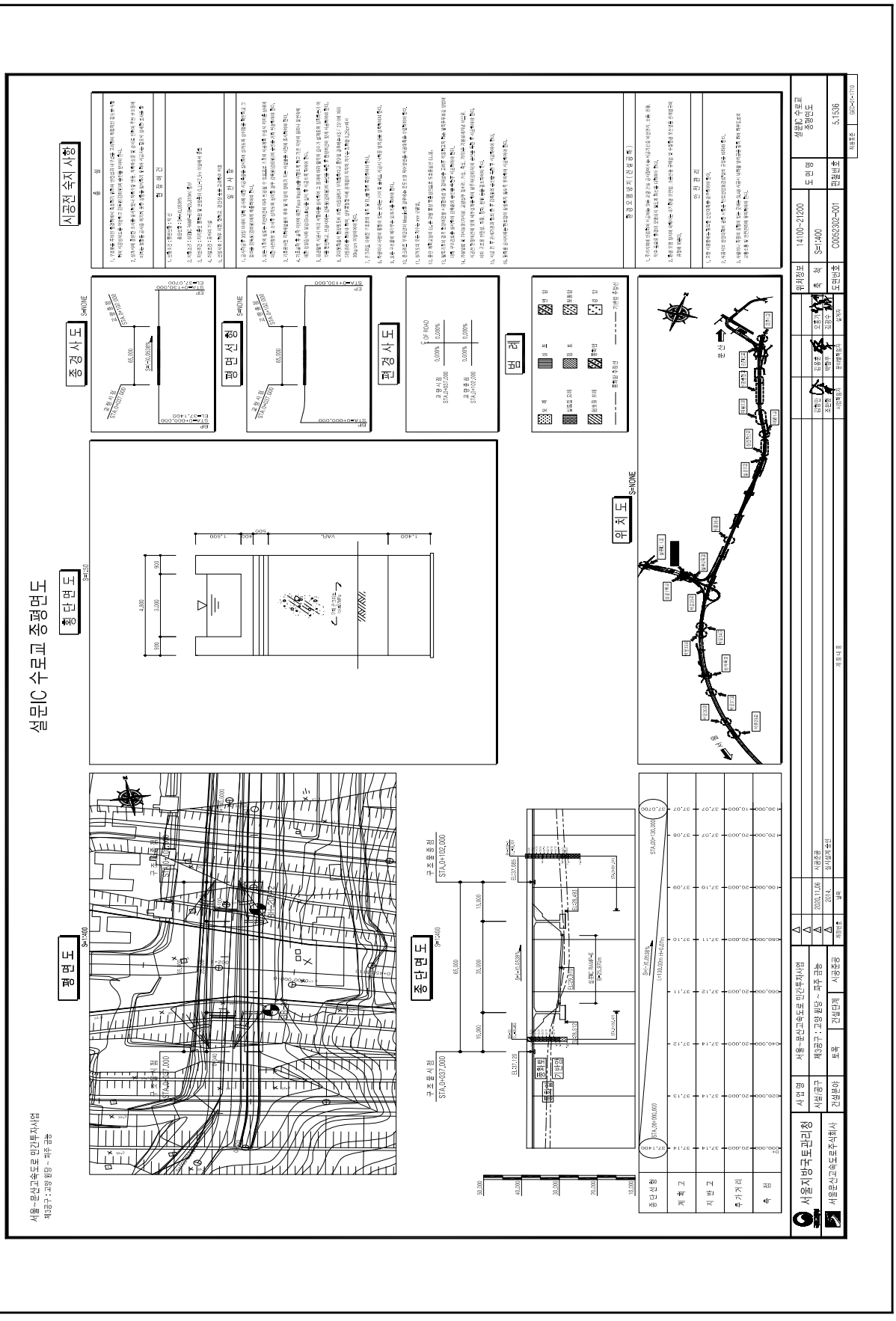
2.19 설문IC 수로교

2.19.1 기본현황

【설문IC 수로교】

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="2">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물명</td><td colspan="2">설문IC 수로교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">관리주체</td><td colspan="5">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="2">위 치</td><td colspan="5">경기도 고양시 일산동구 설문동 756-39</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=65.00m (단경간)
(15.0 + 35.0 + 15.0 = 65.00m)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=4.80m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">RC 라멘</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">직접기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">본선횡단</td><td colspan="2">통과높이</td><td>m</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설물</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타</td><td colspan="5">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.19.2 관련도면


설문IC 수로교 종평면도
시공전 숙지 사항
종경사도
편경사도
횡단면도
범례
위치도
평면도
종단면도
서울지방국토관리청
서울문산고속도로㈜
서울-문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 ~ 파주 금능
설문IC 수로교 종평면도
1:400
1:100
1:1500

2.19.3 하자 현황 총괄표

설문IC 수로교 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	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.19.4 하자발생 사진

위치	측면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교각	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교명판	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	방호벽	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

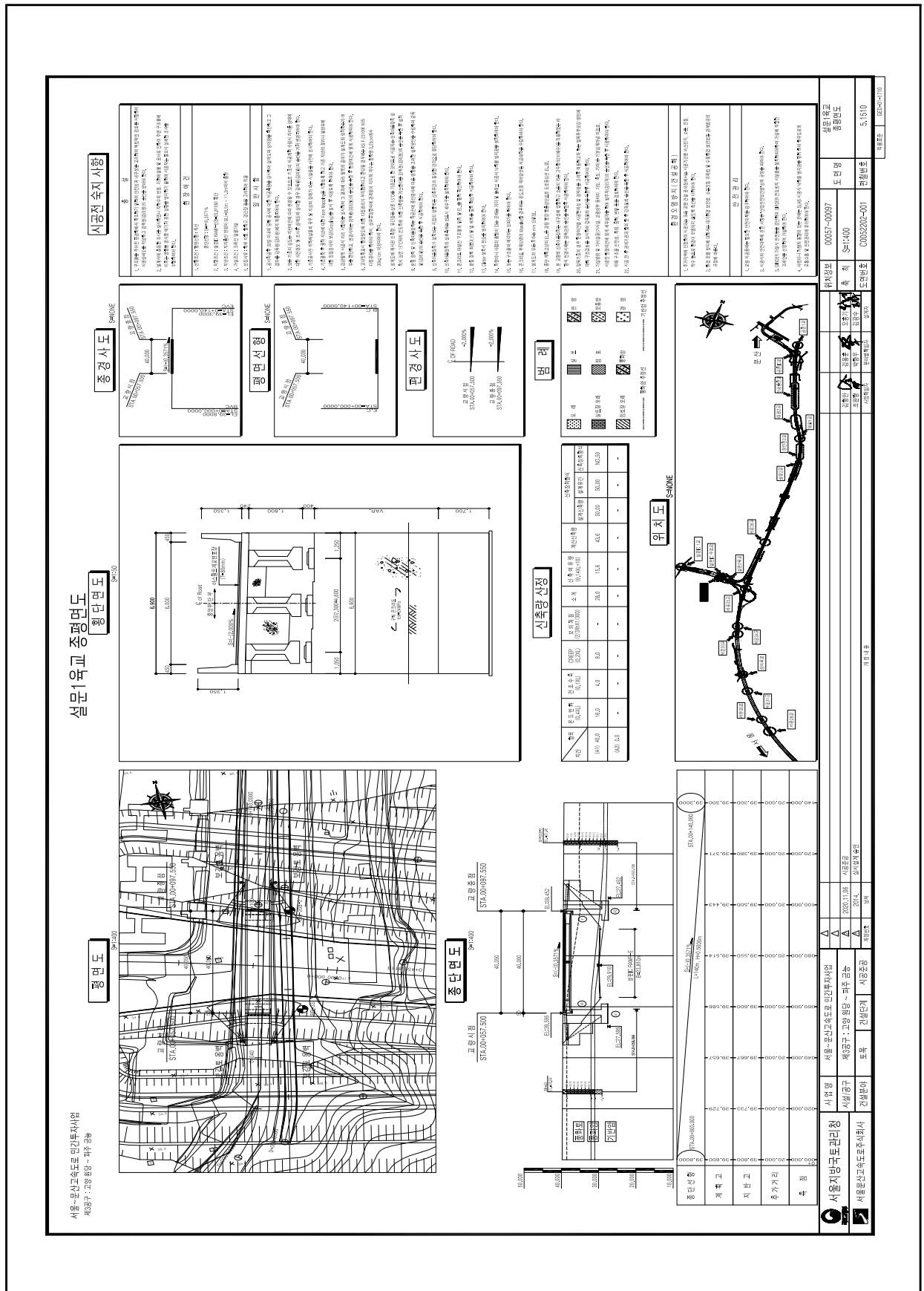
2.20 설문1육교

2.20.1 기본현황

【설문1육교】

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="2">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물명</td><td colspan="2">설문1육교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">관리주체</td><td colspan="5">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="2">위 치</td><td colspan="5">경기도 고양시 일산동구 설문동 756-39</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=40.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=6.90m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">BiCon 거더</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">직접기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">탄성받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>A1 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">설문IC RAMP-E</td><td colspan="2">통과높이</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설물</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타</td><td colspan="5">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.20.2 관련도면


설문1육교 종평면도
서울-문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 ~ 파주 금능
평면도
종단면도
횡단면도
종경사도
평면선형
편경사도
범례
신축량산정
위치도
시공전 숙지 사항
서울시설공단
서울문산고속도로주식회사
서울특별시 도로명판
설문1육교
종평면도

2.20.3 하자 현황 총괄표

설문1육교 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	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.20.4 하자발생 사진

위치	측면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교명판	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	방호벽	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

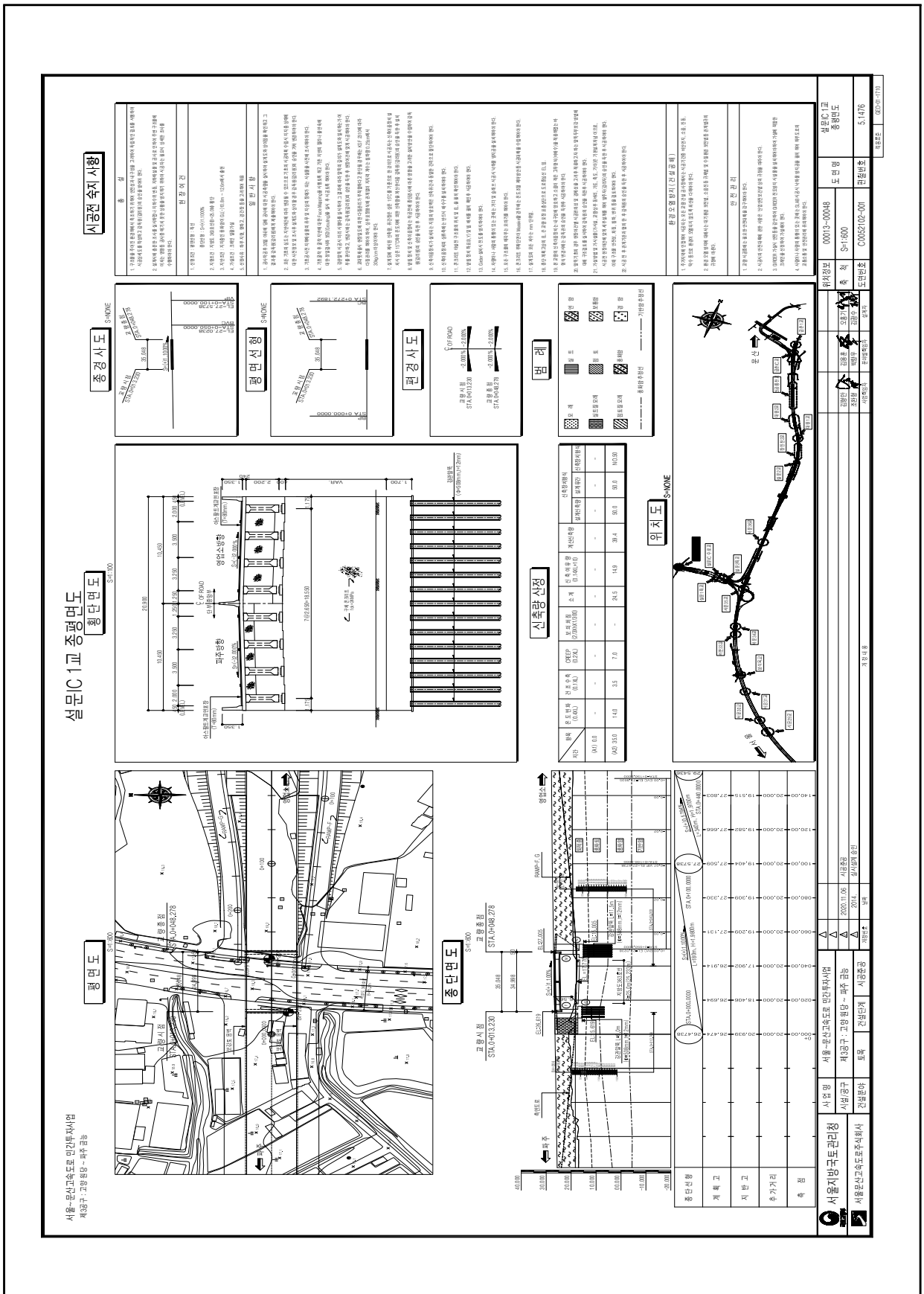
2.21 설문IC1교

2.21.1 기본현황

【설문IC1교】

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="2">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물명</td><td colspan="2">설문IC1교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">관리주체</td><td colspan="5">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="2">위 치</td><td colspan="5">경기도 고양시 일산동구 설문동 728-5</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=35.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=20.90m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">PSC 빔</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">강관말뚝</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">탄성받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">지방도 363호선</td><td colspan="2">통과높이</td><td>6.56m</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설물</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타</td><td colspan="5">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.21.2 관련도면


설문IC 1교 종평면도
횡단면도
S=1:100
시공전 숙지 사항
종경사도
S=NONE
평면선형
S=NONE
편경사도
범례
위치도
S=NONE
평면도
S=1:600
종단면도
S=1:600
신축량 산정
서울~문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양원당 ~ 파주 금능
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
설문IC 1교
종평면도
00013~00048
S=1:600
C00052102-001
5.1476

2.21.3 하자 현황 총괄표

설문IC1교 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	0.30	m	하자
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	파손	단면보수	0.01	㎡	하자
		-	-	-	-	-

2.21.4 하자발생 사진

위치	측면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	방호벽 S1(A1)	방향	-	손상번호	2
내용	파손 0.1m × 0.1m, 1EA				

위치	신축이음 A1	방향	-	손상번호	1
내용	신축이음 하부 누수 L=0.30m, 1EA				

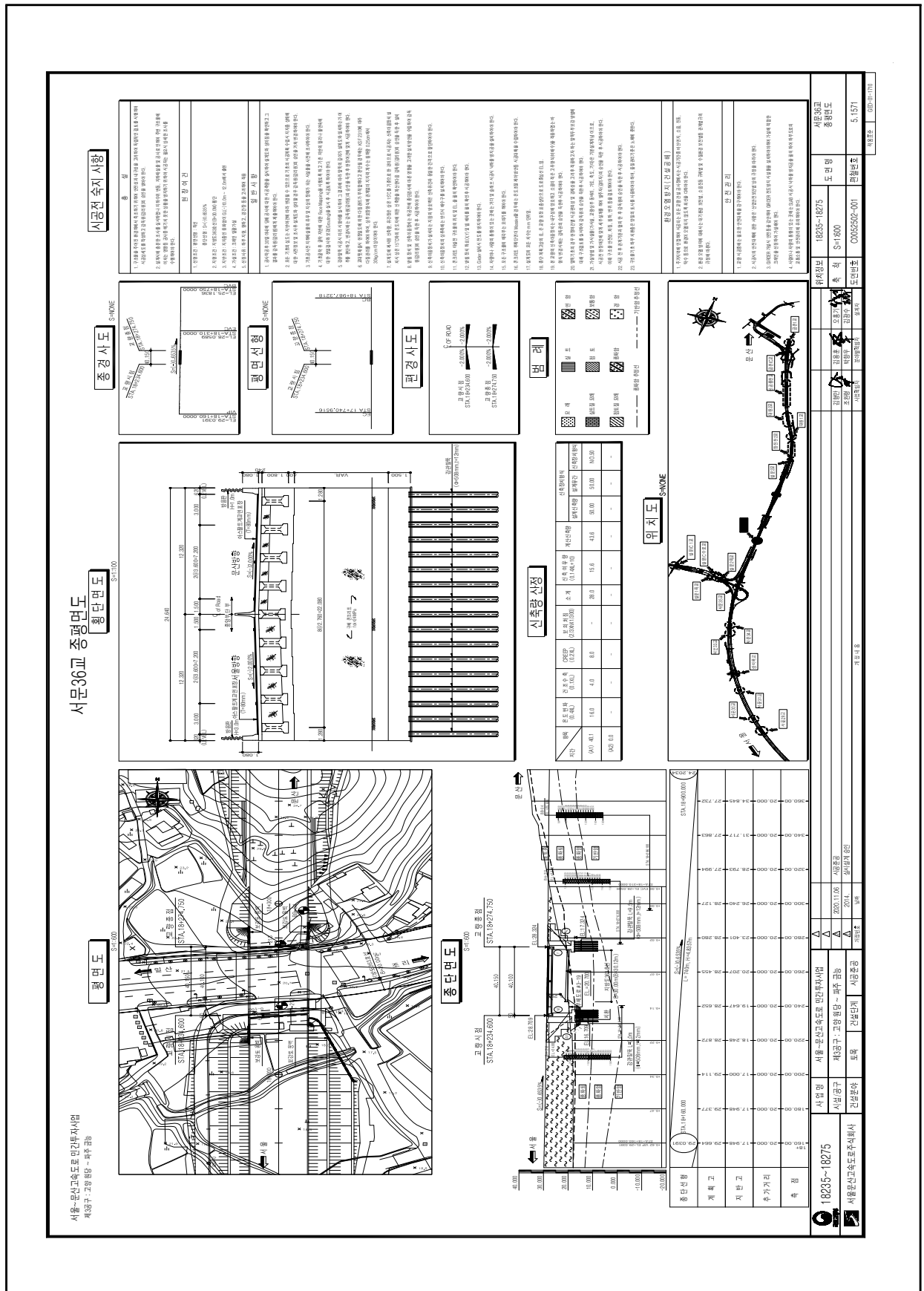
2.22 서문36교

2.22.1 기본현황

【서문36교】

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="3">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물명</td><td colspan="3">서문36교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">관리주체</td><td colspan="6">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="2">위 치</td><td colspan="6">경기도 고양시 일산동구 설문 589-37</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="6">총길이 : L=40.20m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="6">B=24.64m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="3">BiCon 거더</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">강관말뚝</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td colspan="2">역T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="3">탄성받침</td><td>신축이음장치</td><td colspan="2">A1 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="3">지방도 363호선</td><td>통과높이</td><td colspan="2">5.29m</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td>설 계 자</td><td colspan="2">(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="3">(주)동일기술공사</td><td>시 행 청</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설물</td><td colspan="6">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타</td><td colspan="6">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.22.2 관련도면


서문36교 종평면도
횡단면도
평면도
종단면도
종경사도
평면선형
편경사도
범례
위치도
신축량 산정
시공전 숙지 사항
서울 문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 ~ 퇴주 금능
18235~18275
서울문산고속도로주식회사

2.22.3 하자 현황 총괄표

서문36교 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	10.00	m	하자
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.22.4 하자발생 사진

위치	측면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	신축이음 A1	방향	-	손상번호	1
내용	신축이음 하부 누수 L=0.50m, 2EA				

위치	신축이음 A1	방향	-	손상번호	2
내용	신축이음 하부 누수 L=1.00m, 2EA				

위치	신축이음 A2	방향	-	손상번호	1
내용	신축이음 하부 누수 L=5.00m, 1EA				

위치	신축이음 A2	방향	-	손상번호	2
내용	신축이음 하부 누수 L=2.00m, 1EA				

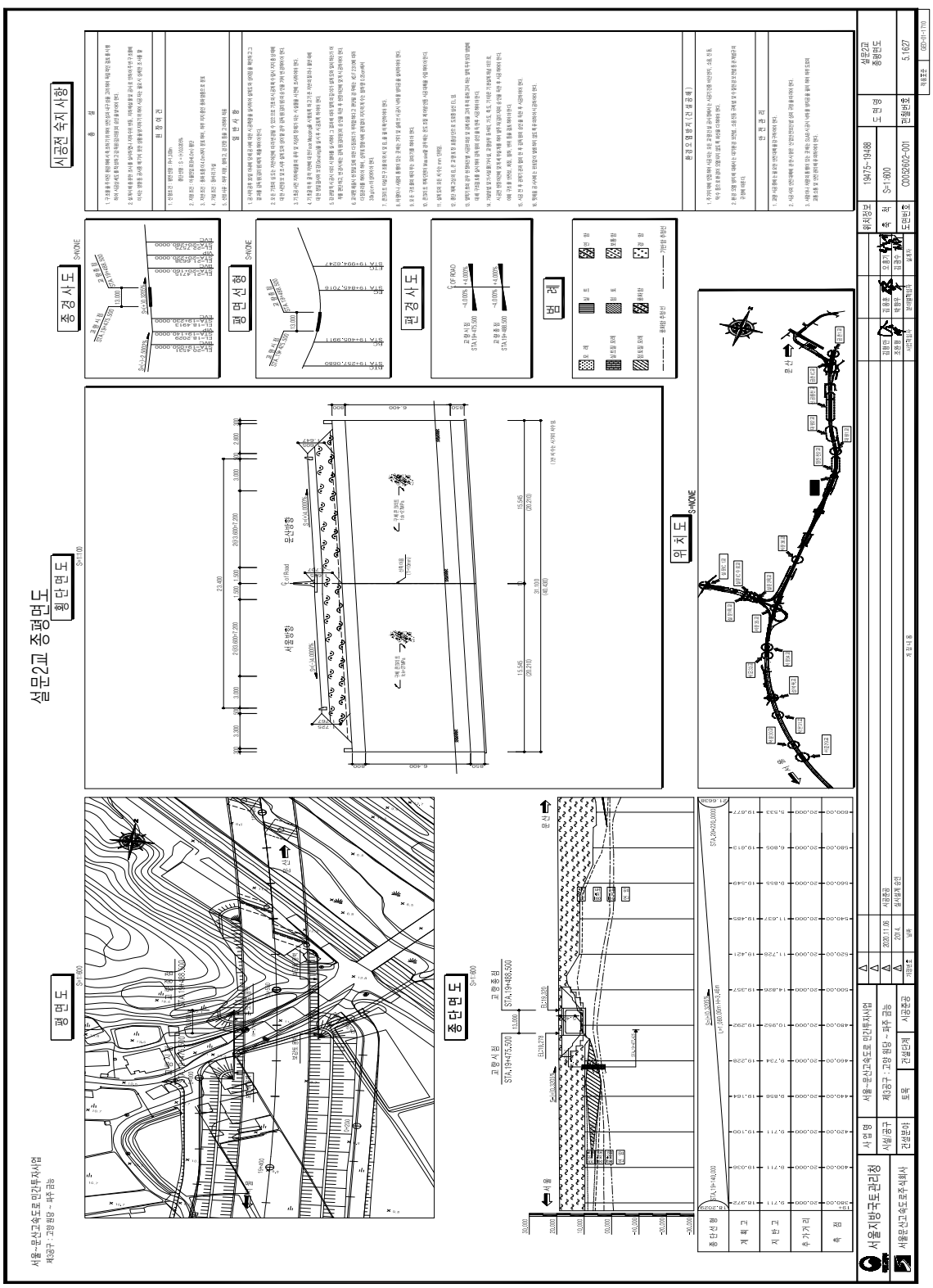
2.23 설문2교

2.23.1 기본현황

【설문2교】

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="2">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물명</td><td colspan="2">설문2교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">관리주체</td><td colspan="5">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="2">위 치</td><td colspan="5">경기도 파주시 조리읍 능안리 산168-10</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=13.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=31.10m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">함형 라멘</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">직접기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">서울문산고속도로 본선</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.471m</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설물</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타</td><td colspan="5">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.23.2 관련도면


설문2교 종평면도
평면도
종단면도
횡단면도
종경사도
편면선형
편경사도
범례
시공전 숙지 사항
위치도
서울-문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 - 파주 금능
서울지방도로관리청
서울문산고속도로주식회사
건설본부
토목
건설안전
사업준공
19475-19488
S=1:800
C0052002-001
설문2교
종평면도
5.1627

2.23.3 하자 현황 총괄표

설문2교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		백태	백태보수	0.03	㎡	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	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.23.4 하자발생 사진

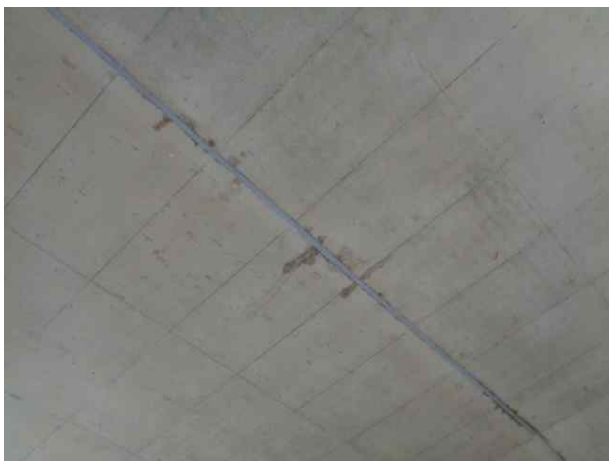
위치	측면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	방호벽	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교명판	방향	-	손상번호	-
내용	전경				



위치	바닥판하면 S1	방향	-	손상번호	1
내용	백태 0.1m × 0.3m, 1EA				

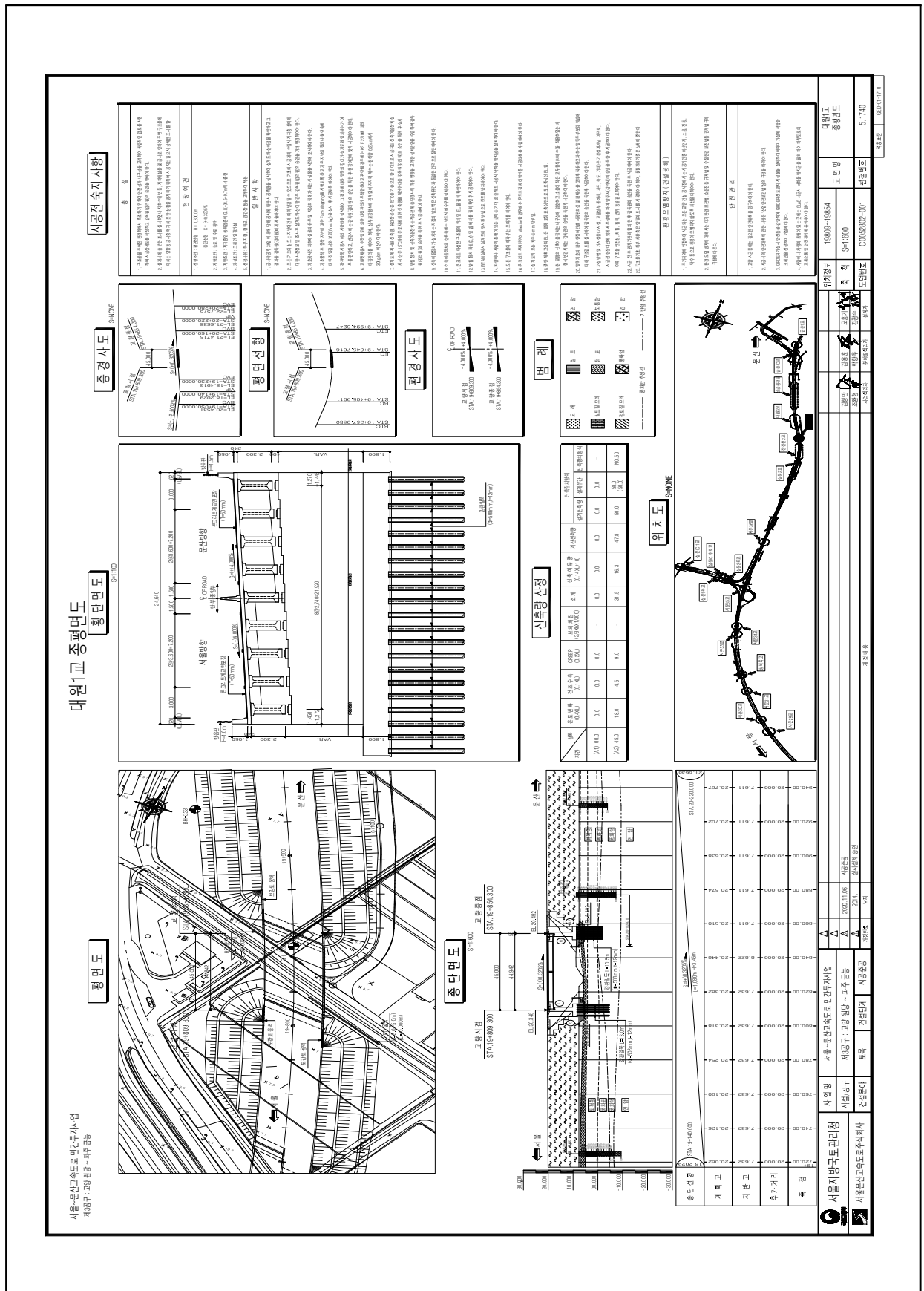
2.24 대원1교

2.24.1 기본현황

【대원1교】

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="2">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물명</td><td colspan="2">대원1교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">관리주체</td><td colspan="5">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="2">위 치</td><td colspan="5">경기도 파주시 조리읍 대원리 1364-1</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=45.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=24.640m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">IPC 거더</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">강관말뚝</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">탄성받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">농로101호선</td><td colspan="2">통과높이</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설물</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타</td><td colspan="5">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.24.2 관련도면


대원1교 종평면도
시공전 숙지 사항
종 설
가 설 계 획
임 시 설
환경 및 안전 관리
종경사도
편경사도
편면선형
범례
위치도
평면도
종단면도
신축량 산정
횡단면도
S=1/100
S=1/1000
서울-문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 ~ 파주 금능
서울문산고속도로주식회사
서울시 보행우선 정비사업
서울~문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 ~ 파주 금능
대원1교
종평면도
S=1/600
C0026002-001
5.1740

2.24.3 하자 현황 총괄표

대원1교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	균열(Cw=0.3㎜이상)	주입보수	10.50	m	하자
		체수	정비	9.00	㎡	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	21.00	m	하자
	후타재	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	6.00	m	하자
		들뜸	단면보수	0.05	㎡	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	접속부 파손	단면보수	0.03	㎡	하자
		-	-	-	-	-

2.24.4 하자발생 사진

위치	신축이음 A2	방향	서울	손상번호	2
내용	후타재 균열 0.2㎜ / 0.4m, 15EA				

위치	신축이음 A2	방향	서울	손상번호	2
내용	후타재 균열 0.2㎜ / 0.4m, 15EA				

위치	신축이음 A2	방향	서울	손상번호	3
내용	후타재 들뜸 0.1m × 0.5m, 1EA				

위치	방호벽 S1	방향	서울	손상번호	1
내용	접속부 파손 0.1m × 0.3m, 1EA				

위치	신축이음 A1	방향	-	손상번호	4
내용	신축이음 하부 누수 L=0.50m, 2EA				

위치	신축이음 A2	방향	-	손상번호	2
내용	신축이음 하부 누수 L=20.00m, 1EA				

위치	교대 A1	방향	-	손상번호	1
내용	체수 1.0m × 3.0m, 3EA				

위치	교대 A2	방향	-	손상번호	1
내용	균열 0.3㎜ / 3.0m, 2EA				

위치	교대 A1	방향	-	손상번호	2
내용	균열 0.3㎜ / 2.5m, 1EA				

위치	교대 A1	방향	-	손상번호	2
내용	균열 0.3㎜ / 2.5m, 1EA				

위치	교대 A1	방향	-	손상번호	3
내용	균열 0.3㎜ / 2.0m, 1EA				

위치	교대 A1	방향	-	손상번호	3
내용	균열 0.3㎜ / 2.0m, 1EA				

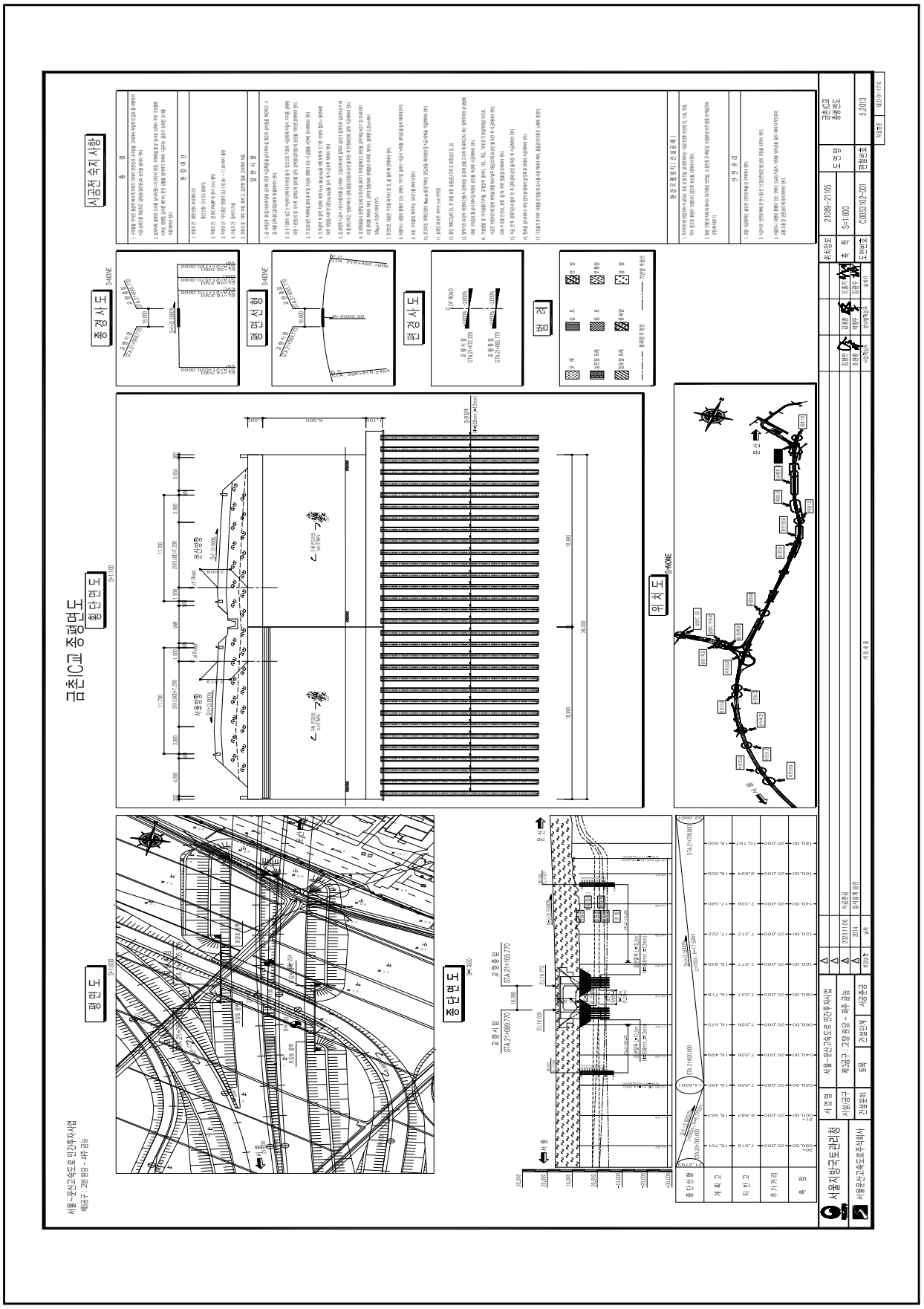
2.25 금촌IC교

2.25.1 기본현황

【금촌IC교】

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="2">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물명</td><td colspan="2">금촌IC교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">관리주체</td><td colspan="5">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="2">위 치</td><td colspan="5">경기도 파주시 금릉동 267-4</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=16.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=38.00m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">RC 라멘</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">강관말뚝</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">금촌IC RAMP-B</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.014m</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설물</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타</td><td colspan="5">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.25.2 관련도면


금천IC교 종평면도
횡단면도
시공전 숙지 사항
종경사도
편면선형
편경사도
범례
위치도
평면도
종단면도
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
서울~문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 ~ 파주 금능
2100~21105
1/800
C00331102-001
5.2013

2.25.3 하자 현황 총괄표

금촌IC교 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	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.25.4 하자발생 사진

위치	측면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교면포장	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	바닥판하면	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교대	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	교명판	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

위치	방호벽	방향	-	손상번호	-
내용	전경				

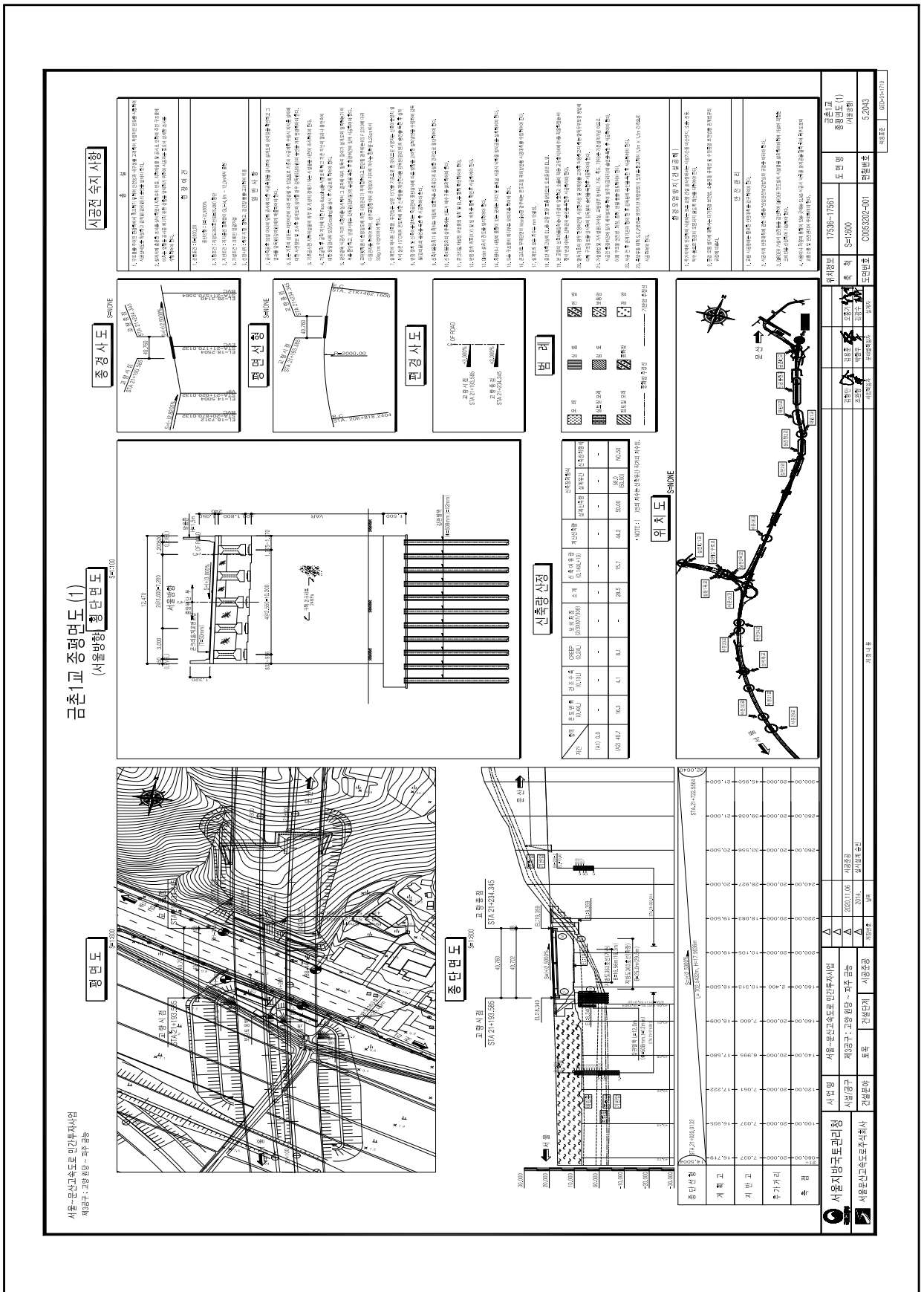
2.26 금촌1교

2.26.1 기본현황

【금촌1교】

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="2">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">시설물명</td><td colspan="2">금촌1교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">관리주체</td><td colspan="5">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="2">위 치</td><td colspan="5">경기도 파주시 금릉동 29-4</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=40.70m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">서울방향 : B=12.470m
문산방향 : B=12.470m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">BiCon 거더</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">A1 : 강관말뚝
A2 : 직접기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">탄성받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">지방도 363호선</td><td colspan="2">통과높이</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜, 두산건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>(주)다산컨설턴트,
(주)신성엔지니어링</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">부착시설물</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타</td><td colspan="5">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.26.2 관련도면


금촌1교 종평면도 (1)
(서울방향 횡단면도)
시공전 숙지 사항
종경사도
편경사도
범례
신축량 산정
위치도
평면도
종단면도
서울 ~ 문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 ~ 파주 금능
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사

2.26.3 하자 현황 총괄표

금촌1교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	균열(Cw=0.3㎜이상)	주입보수	24.00	m	하자
		백태	백태보수	0.05	㎡	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	4.00	m	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	접속부 파손	단면보수	1.00	㎡	하자
		-	-	-	-	-

2.26.4 하자발생 사진

위치	신축이음 A2	방향	서울	손상번호	1
내용	후타재 균열 0.2㎜ / 0.4m, 10EA				

위치	방호벽 S1(A1)	방향	문산	손상번호	1
내용	접속부 파손 1.0m × 1.0m, 1EA				

위치	교대 A2	방향	-	손상번호	2
내용	백태 0.1m × 0.5m, 1EA				

위치	교대 A2	방향	문산	손상번호	1
내용	균열(0.3㎜이상) / 2.0m, 4EA				

위치	교대 A1,2	방향	서울	손상번호	1
내용	균열(0.3㎜이상) / 2.0m, 7EA				

위치	교대 A1	방향	문산	손상번호	1
내용	균열(0.3㎜이상) / 2.0m, 1EA				