서울문산고속도로 시설물정기안전점검 용역

3공구하자점검보고서

2022.
12

(기타종)

서울문산고속도로㈜

서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역

하 자 점 검 보 고 서

[3공구 기타종 교량]

2022. 12

서울문산고속도로주식회사

점검기관 : (주)명성엔지니어링

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

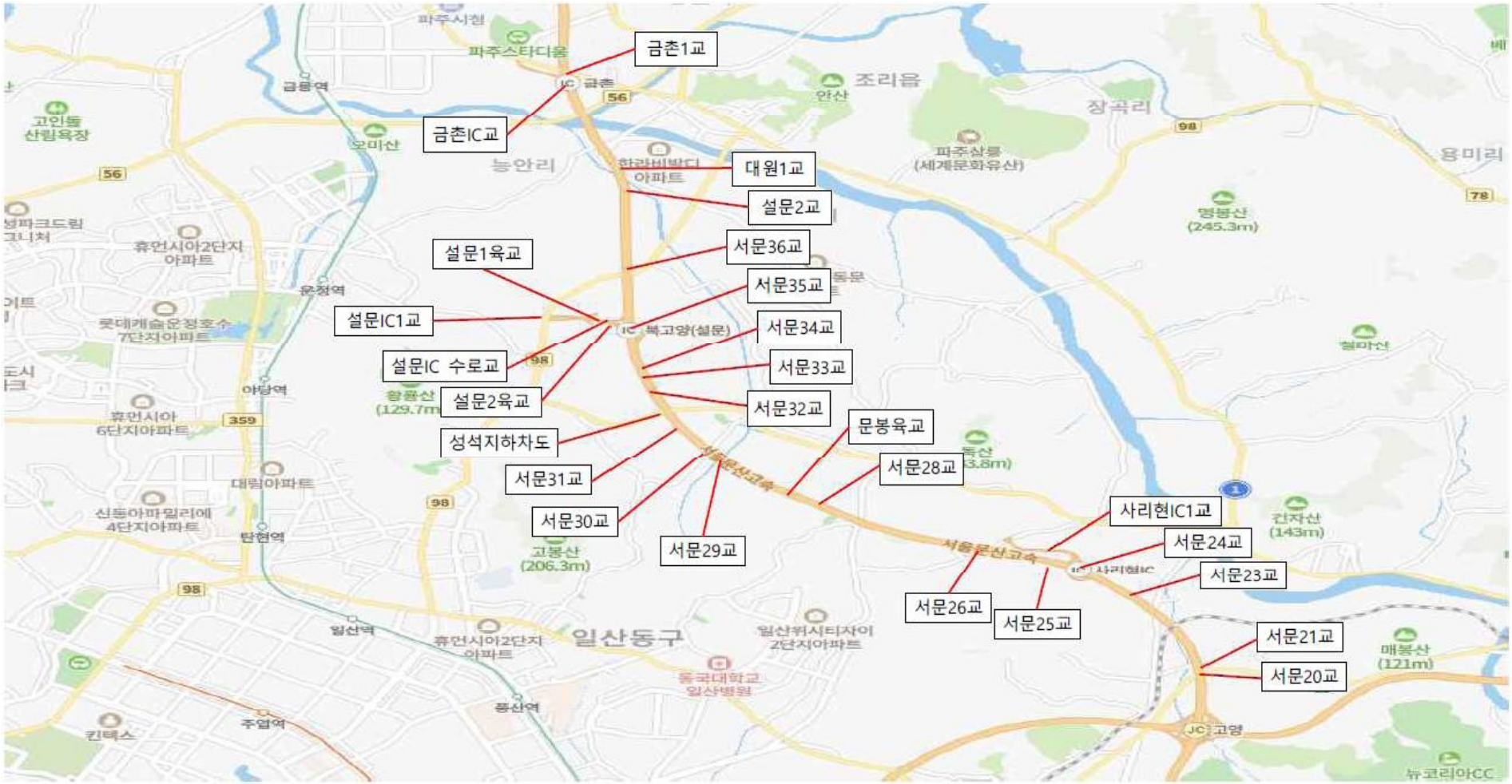
2.19 설문IC 수로교 ····· 74

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

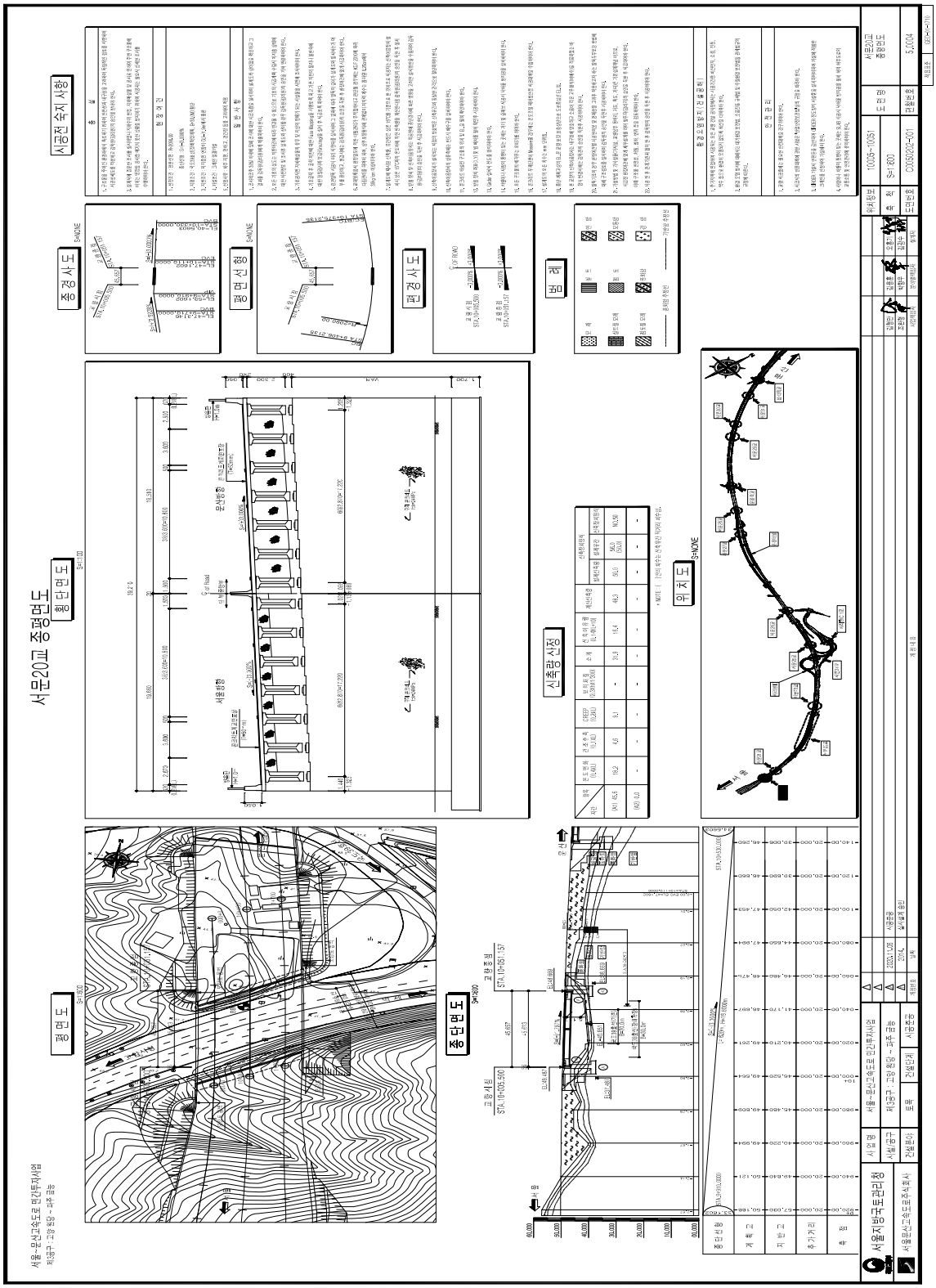
2.1 서문20교

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
시공전 숙지 사항
종경사도
평면 선형
편경사도
범 례
신축량 산정
위 치 도
평 면 도
종단면도
횡단면도
서울지방국토관리청

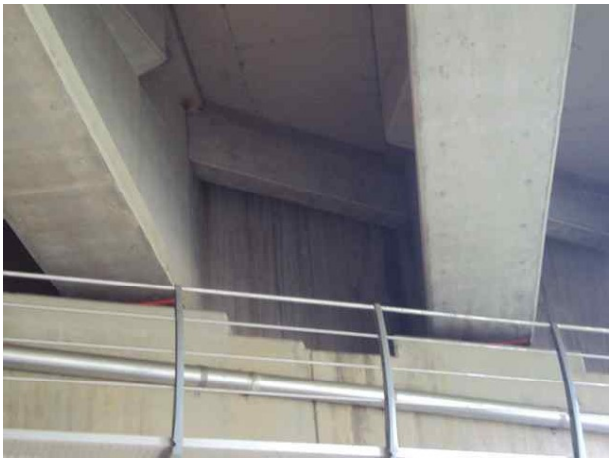
2.1.3 하자 현황 총괄표

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	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	27.70	m	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		포장 망상균열	표면처리	69.00	㎡	하자
		포장 박리	단면보수	22.50	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	배수관 월류	정비	1.00	EA	하자
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

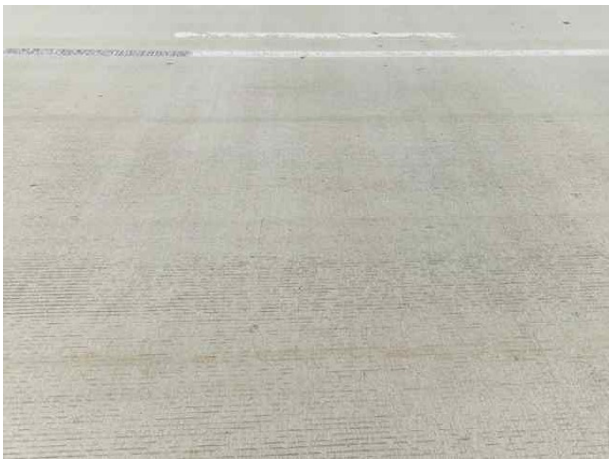
2.1.4 하자발생 사진

위치	교대 A1, 2	방향	-
내용	박락, 파손 (0.75㎡ / 2EA)		



위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	신축이음 하부 누수 (11.00m / 7EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (27.70m / 65EA)		



위치	교면포장 S1	방향	-
내용	포장 망상균열 (69.00㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	-
내용	포장 박리 (22.50㎡ / 1EA)		

위치	배수시설 S1	방향	-
내용	배수관 월류 (1EA)		

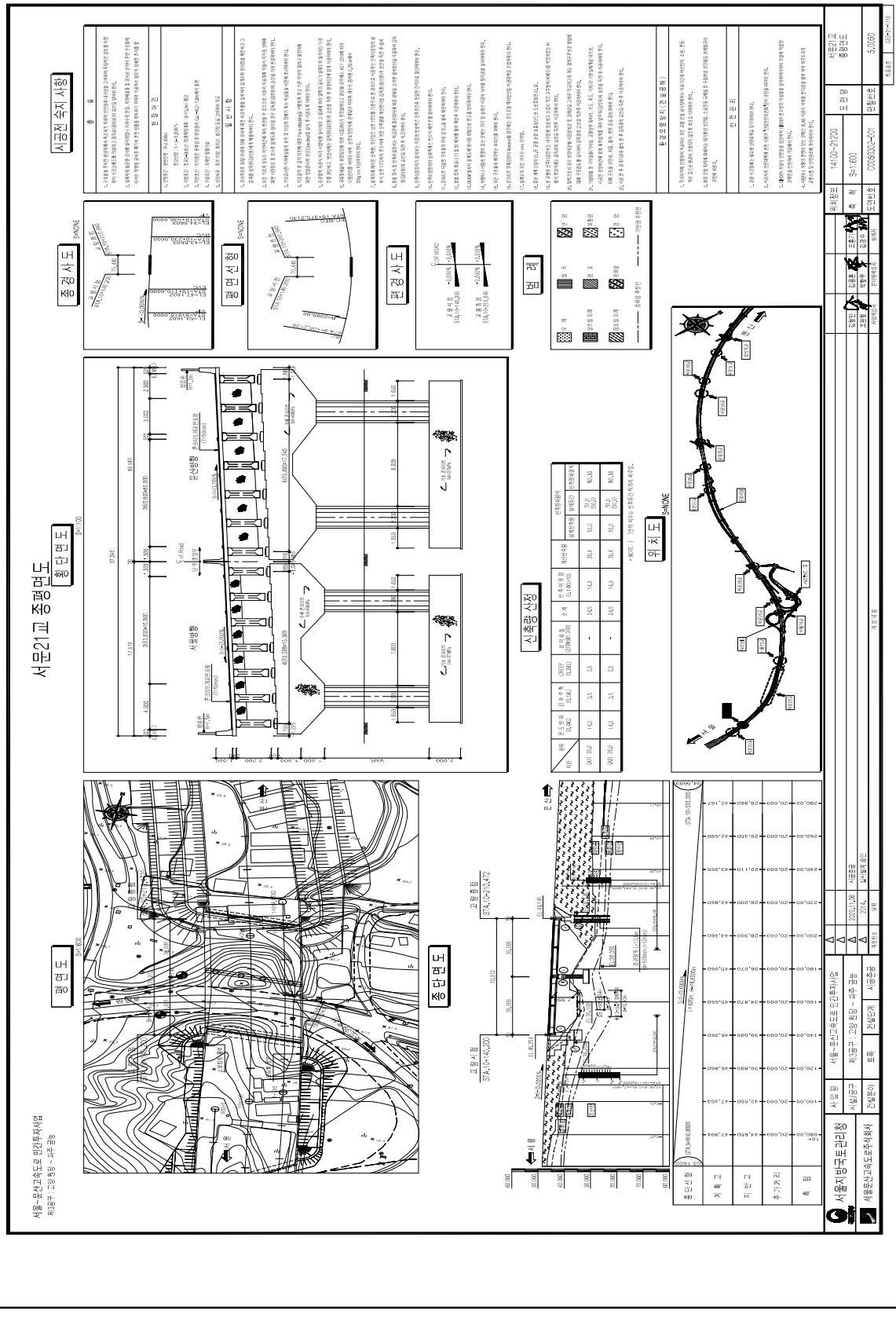
2.2 서문21교

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>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>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 rowspan="2">직접기초</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td>파이형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="2">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">중로 2-59호선</td><td colspan="2">통과높이</td><td>7.998m</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>

2.2.2 관련도면


서문21교 종평면도
횡단면도
종경사도
편경사도
편구배
시공전 숙지 사항
위 치 도
신축량 산정
평면도
종단면도
서울지방국토관리청
서울특별시고속도로주식회사
서울 문서고속도로 민간투자사업
제1공구 ~ 제2공구 교량

2.2.3 하자 현황 총괄표

서문21교 하자 현황 총괄표

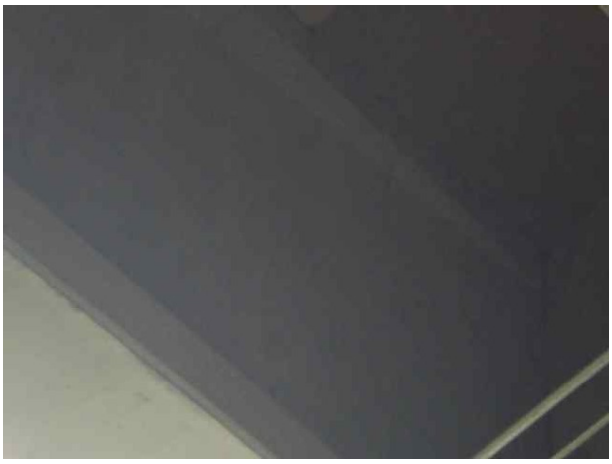
구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		파손	단면보수	0.30	㎡	하자
		망상균열	표면처리	30.00	㎡	하자
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	파손	단면보수	0.04	㎡	하자
		망상균열	표면처리	1.00	㎡	하자
하부 구조	교대	파손	단면보수	0.27	㎡	하자
		법면 토사유실	정비	10.00	㎡	하자
	교각	점검계단 난간 미설치	정비	1.00	EA	하자
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	받침콘크리트 파손	단면보수	0.04	㎡	하자
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	11.50	m	하자
	후타재	후타재 균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	11.50	m	하자
		후타재 망상균열	표면처리	2.40	㎡	하자
	기타	차수판 앵커 탈락	정비	1.00	EA	하자
교면포장		접속도로 포장 박리	단면보수	9.50	㎡	하자
		접속부 포장 파손	단면보수	1.00	㎡	하자
		접속부 포장 망상균열	표면처리	13.50	㎡	하자
		포장 박리	단면보수	105.00	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	배수관 누수	실란트 시공	1.00	EA	하자
	난간 및 연석	열부백태	백태보수	0.20	㎡	하자
		접속부 실란트 파손	실란트 재시공	1.50	m	하자
		접속부 파손	단면보수	0.05	㎡	하자
		접속부 백태	백태보수	0.06	㎡	하자

2.2.4 하자발생 사진

위치	바닥판 S2	방향	-
내용	파손 (0.30㎡ / 1EA)		

위치	바닥판 S2	방향	-
내용	망상균열 (30.00㎡ / 12EA)		

위치	거더 S2	방향	-
내용	파손 (0.04㎡ / 1EA)		



위치	거더 S2	방향	-
내용	망상균열 (1.00㎡ / 1EA)		

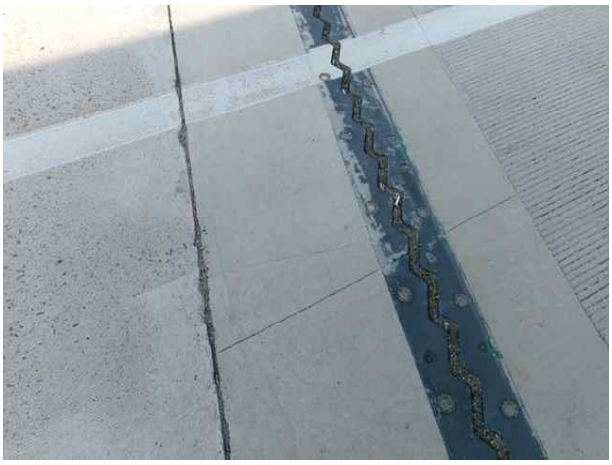
위치	교대 A1, 2	방향	-
내용	파손 (0.27㎡ / 2EA)		

위치	교대 A2	방향	-
내용	법면 토사유실 (10.00㎡ / 1EA)		

위치	교각 P1	방향	-
내용	점검계단 난간 미설치 (1EA)		

위치	교량받침 A2-SH7	방향	-
내용	받침콘크리트 파손 (0.04㎡ / 1EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	신축이음 하부 누수 (11.50m / 10EA)		



위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (11.50m / 23EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	후타재 망상균열 (2.40㎡ / 2EA)		

위치	신축이음 A1	방향	-
내용	차수판 앵커 탈락 (1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속도로 포장 박리 (9.50㎡ / 2EA)		

위치	교면포장 S2	방향	-
내용	접속부 포장 파손 (1.00㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S2	방향	-
내용	접속부 포장 망상균열 (13.50㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S1~2	방향	-
내용	포장 박리 (105.00㎡ / 2EA)		

위치	배수시설 S2	방향	-
내용	배수관 누수 (1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	-
내용	균열부백태 (0.20㎡ / 2EA)		

위치	방호벽 S2	방향	-
내용	접속부 실란트 파손 (1.50m / 1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	-
내용	접속부 파손 (0.05㎡ / 1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	-
내용	접속부 백태 (0.06㎡ / 1EA)		

-

위치	-	방향	-
내용	-		

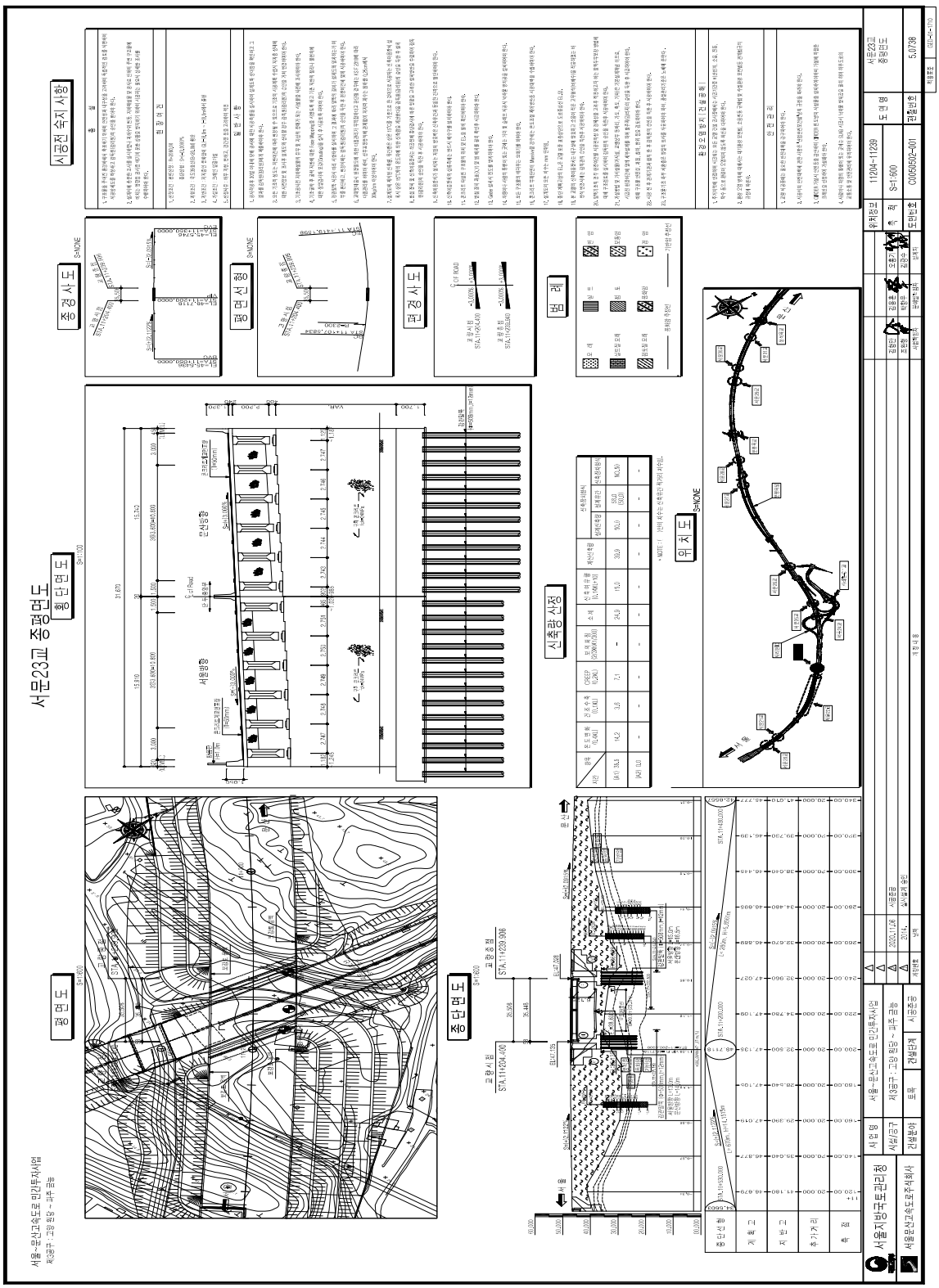
2.3 서문23교

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 colspan="2">노선명</td><td>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
종단면도
횡단면도
평면도
종경사도
평면선형
편경사도
범례
신축량산정
위치도
시공전 숙지 사항
서울시 문산고속도로 민간투자사업
제3공구 - 고양 원당 ~ 파주 금능
서울특별시
서울시설공단
서울문산고속도로주식회사
서울~문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양원당 ~ 파주 금능
서문23교
종평면도
1/1204~1/1208
S=1/600
C0005I502-001
S.01/38

2.3.3 하자 현황 총괄표

서문23교 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	5.00	m	하자
	후타재	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	7.20	m	하자
		후타재 보수미흡	단면보수	1.55	㎡	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		접속도로 포장 파손	단면보수	0.50	㎡	하자
		접속도로 포장 박리	단면보수	5.00	㎡	하자
		접속도로 포장 망상균열	표면처리	45.00	㎡	하자
		포장 박리	단면보수	35.50	㎡	하자
		포장 균열	표면처리	5.00	m	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	접속부 실란트 파손	실란트 재시공	1.50	m	하자
		균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	9.50	m	하자
		접속부 방호벽 포장 이격	충진보수	5.00	m	하자
		접속부 단차	실란트 재시공 후 주의관찰	1.50	m	하자

2.3.4 하자발생 사진

위치	신축이음 A1	방향	-
내용	신축이음 하부 누수 (5.00m / 1EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (7.20m / 18EA)		

위치	신축이음 A1	방향	-
내용	후타재 보수 미흡 (1.55㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속도로 포장 파손 (0.50㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속도로 포장 박리 (5.00㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속도로 포장 망상균열 (45.00㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	-
내용	포장 박리 (35.50㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	-
내용	포장 균열 (5.00m / 1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	-
내용	접속부 실란트 파손 (1.50m / 1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (9.50m / 9EA)		

위치	방호벽 S1	방향	-
내용	접속부 방호벽 포장 이격 (5.00m / 1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	-
내용	접속부 단차 (1.50m / 1EA)		

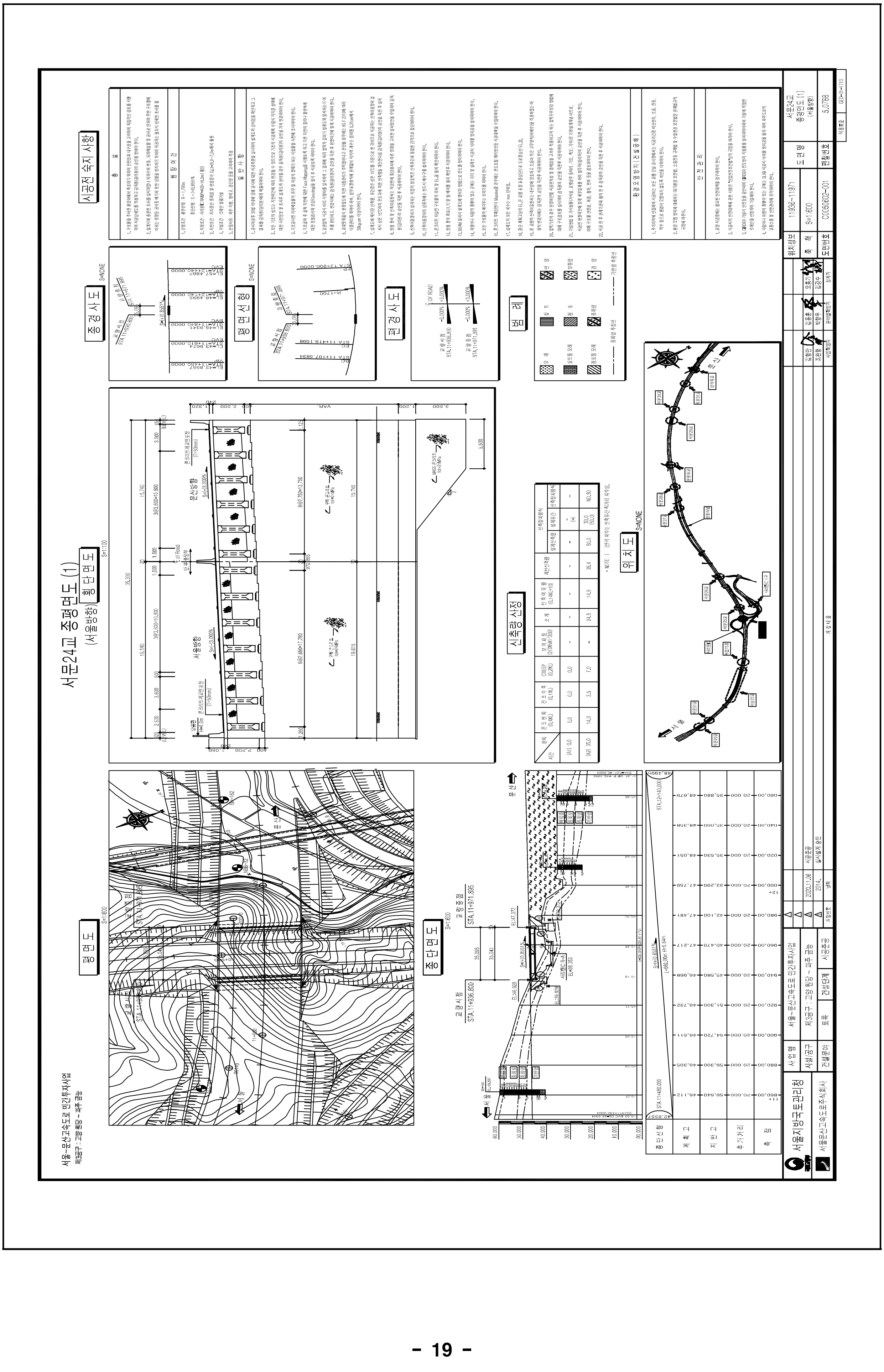
2.4 서문24교

2.4.1 기본현황

【서문24교】

<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">서문24교</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</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=35.30m</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 : 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">사리현IC RAMP-A</td><td colspan="2">통과높이</td><td>6.307m</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>

2.4.2 관련도면



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	30.30	m	하자
		망상균열	표면처리	15.00	㎡	하자
	기타	차수판 앵커 탈락	정비	1.00	EA	하자
교면포장		포장 박리	단면보수	52.50	㎡	하자
		접속도로 포장 박리	단면보수	15.50	㎡	하자
		접속도로 포장 파손	단면보수	1.28	㎡	하자
		접속도로 포장 망상균열	표면처리	81.00	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.4.4 하자발생 사진

위치	신축이음 A2	방향	서울, 문산
내용	신축이음 하부 누수 (11.00m / 9EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	서울, 문산
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (30.30m / 102EA)		

위치	신축이음 A2	방향	서울, 문산
내용	후타재 망상균열 (15.00㎡ / 2EA)		

위치	신축이음 A2	방향	문산
내용	차수판 앵커 탈락 (1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	서울
내용	포장 박리 (52.50㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	서울, 문산
내용	접속도로 포장 박리 (15.50㎡ / 3EA)		

위치	교면포장 S1	방향	문산
내용	접속도로 포장 파손 (1.28㎡ / 4EA)		

위치	교면포장 S1	방향	문산
내용	접속도로 포장 망상균열 (81.00㎡ / 1EA)		

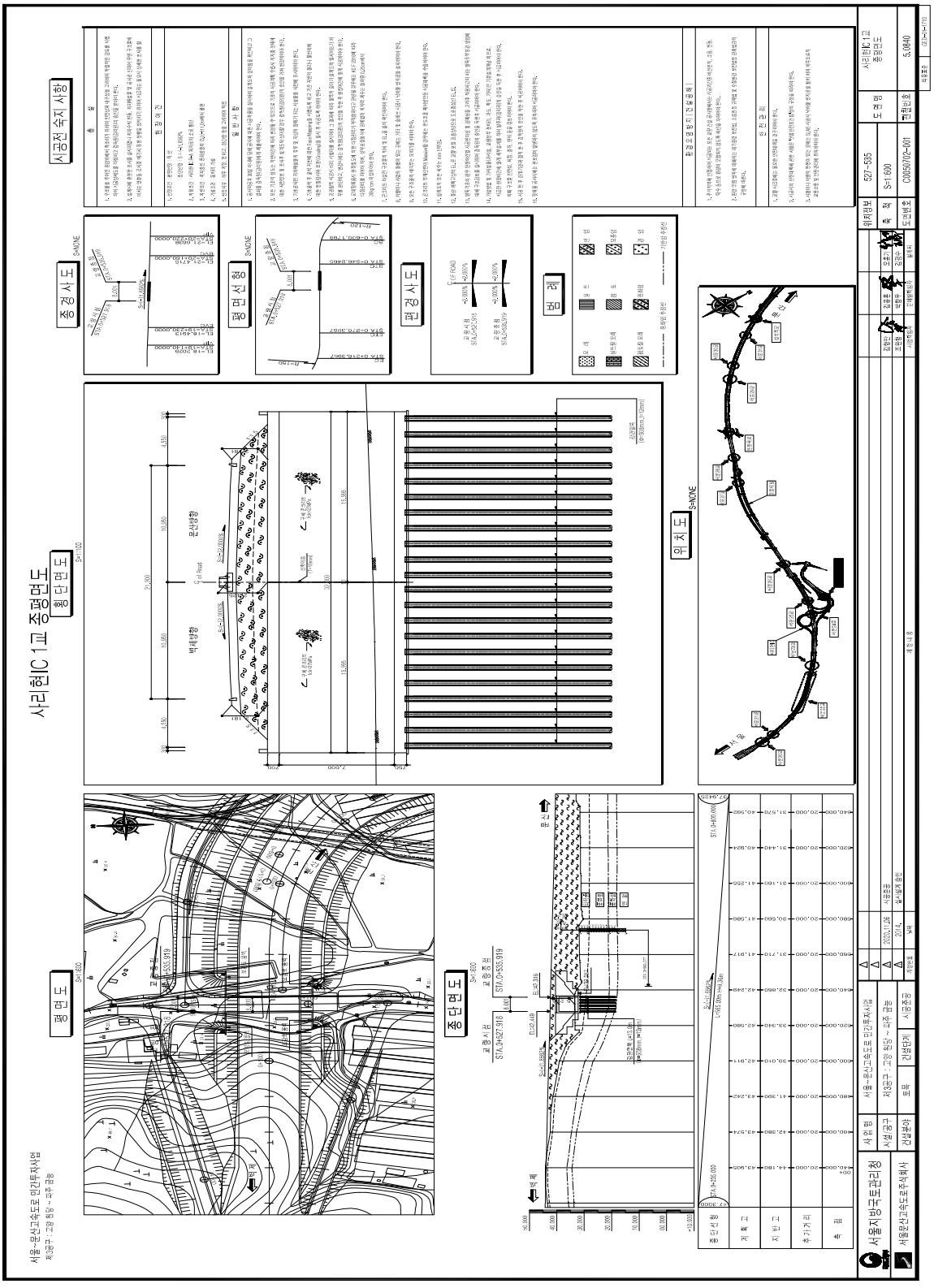
2.5 사리현IC1교

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
시공전 숙지 사항
종경사도
평면선형
편경사도
범례
위치도
평면도
종단면도
사리현IC 1교
종평면도
E27-535
S=1:600
C005070Z-001
5.0040
서울지방국토관리청
서울-문산고속도로 민간투자사업
재정구 ~ 고양 원당 ~ 파주 교하
서울문산고속도로주식회사

2.5.3 하자 현황 총괄표

사리현IC1교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	파손	단면보수	0.06	㎡	하자
	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 전경	방향	-
내용	-		

위치	교면포장	방향	-
내용	-		

위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		

위치	교대 전경	방향	-
내용	-		

위치	교대 A2	방향	-
내용	파손 (0.06㎡ / 1EA)		

위치	교대 A2	방향	-
내용	파손 (0.06㎡ / 1EA)		

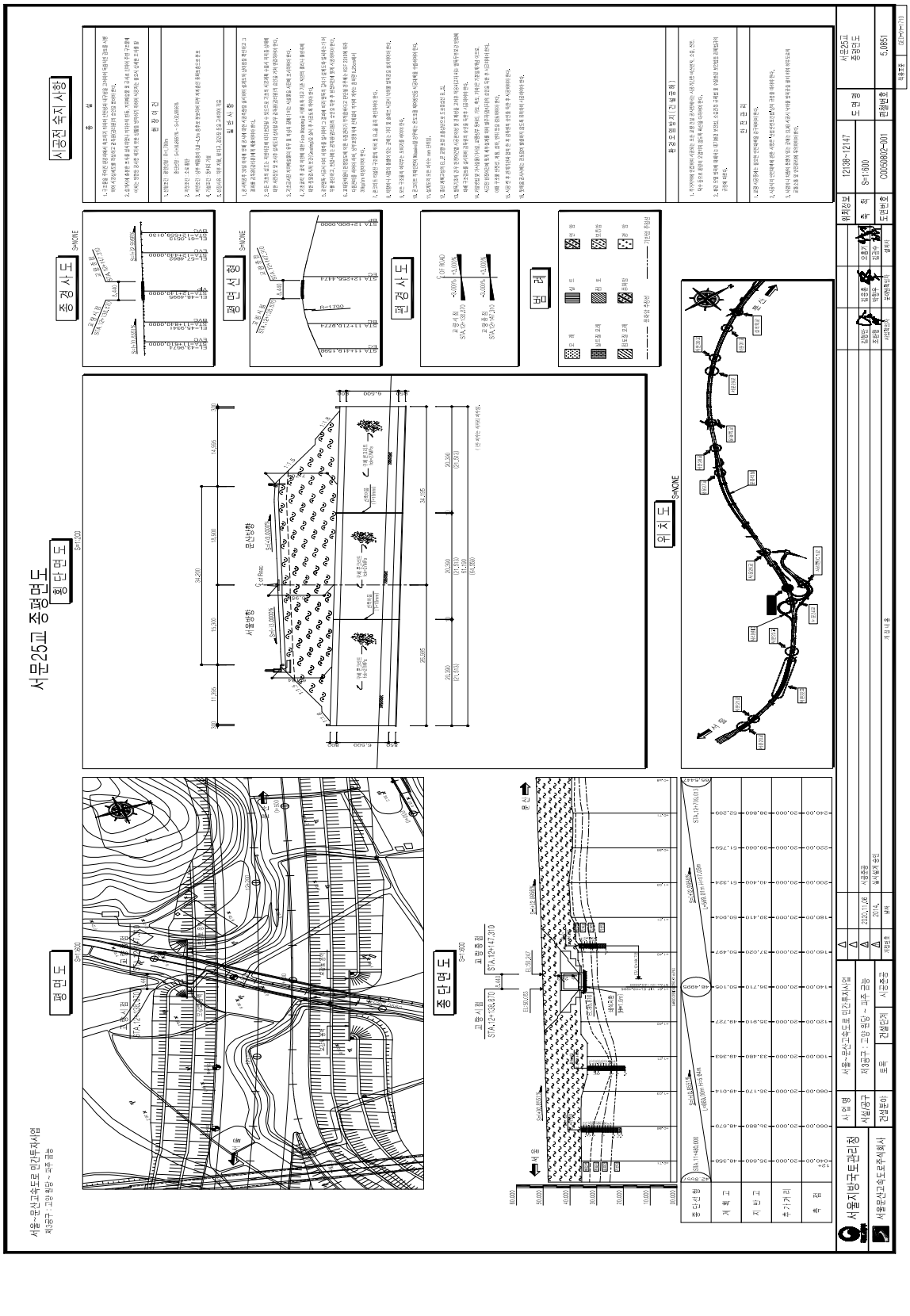
2.6 서문25교

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 colspan="2">노선명</td><td>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 종평면도
종단면도
횡단면도
평면도
종경사도
편면선형
편경사도
범례
위치도
시공전 숙지 사항
서울~문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 교량 일부 ~ 교하 접속
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사

2.6.3 하자 현황 총괄표

서문25교 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	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.6.4 하자발생 사진

위치	측면 전경	방향	-
내용	-		

위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-		

위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		

위치	교대 전경	방향	-
내용	-		

위치	방음벽 전경	방향	-
내용	-		

위치	방호벽 전경	방향	-
내용	-		

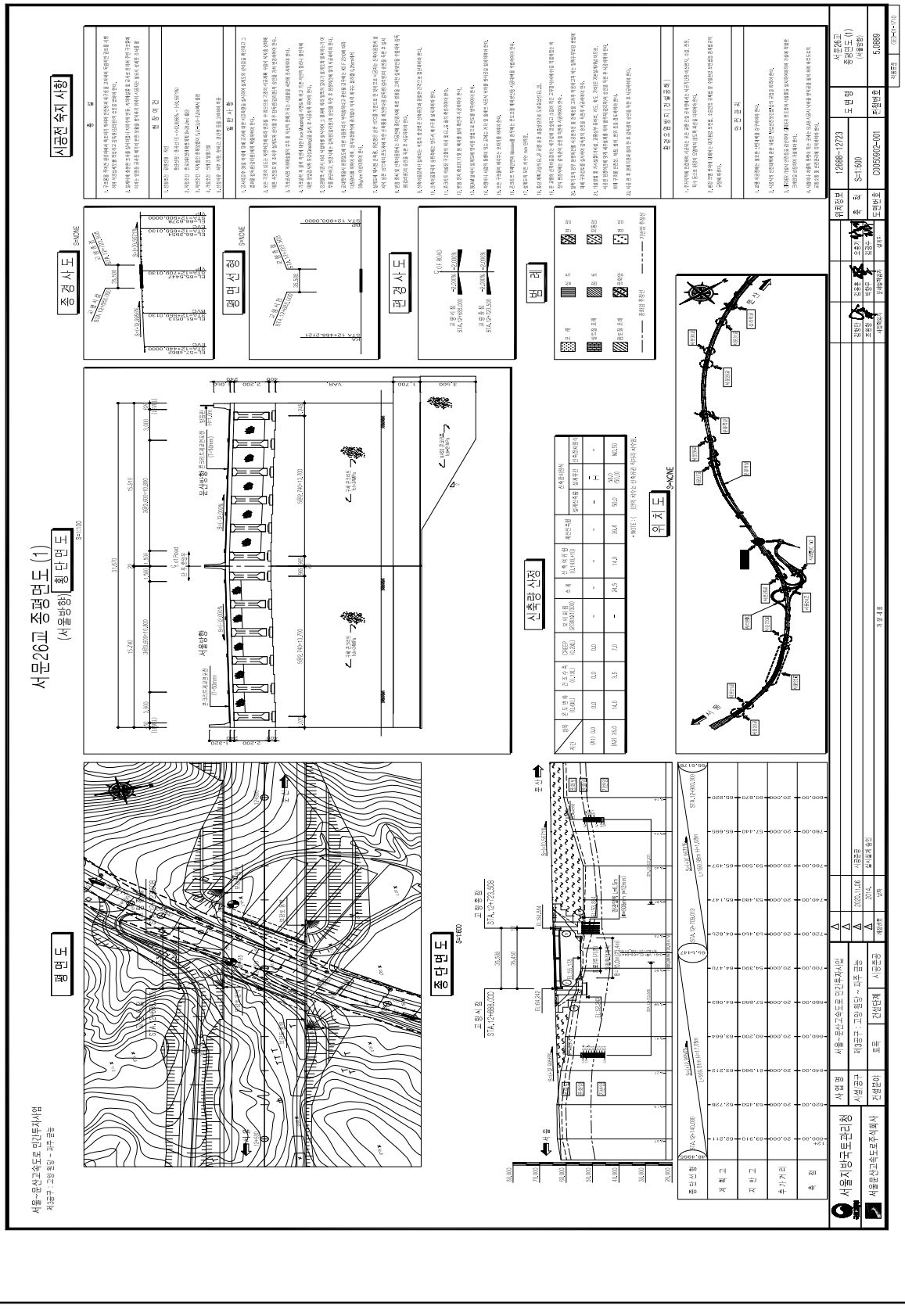
2.7 서문26교

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 colspan="2">노선명</td><td>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)
횡단면도
S=1:100
평면도
종단면도
S=1:600
종경사도
평면선형
편경사도
범례
위치도
시공전 숙지 사항
신축량 산정
서울-문산고속도로 민간투자사업
서울방향 횡단면도
서울방향 종단면도
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
서울-문산고속도로 민간투자사업
차량방향 : 고양 방향 → 파주 금능
서문26교 종평면도 (1)
도면 검
12688-12723
S=1:600
CI0050602-001
5.8889

2.7.3 하자 현황 총괄표

서문26교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더		파손	단면보수	0.10	㎡	하자
		박리	단면보수	0.04	㎡	하자
하부 구조	교대	백태	백태보수	0.20	㎡	하자
		파손	단면보수	0.50	㎡	하자
					㎡	하자
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	23.00	m	하자
	후타재	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	29.80	m	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		접속도로 포장 파손	단면보수	0.03	㎡	하자
		접속도로 포장 박리	단면보수	12.00	㎡	하자
		포장 박리	단면보수	35.00	㎡	하자
		포장 망상균열	단면보수	210.00	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	파손 및 철근노출	단면보수(방청)	0.25	㎡	하자
		균열(Cw=0.3㎜이상)	주입보수	3.50	m	하자

2.7.4 하자발생 사진

위치	거더 S1	방향	문산
내용	파손 (0.10㎡ / 2EA)		

위치	거더 S1	방향	문산
내용	박리 (0.04㎡ / 1EA)		

위치	교대 A1	방향	서울, 문산
내용	백태 (0.20㎡ / 2EA)		

위치	교대 A2	방향	서울, 문산
내용	파손 (0.50㎡ / 2EA)		

위치	신축이음 A1	방향	서울, 문산
내용	신축이음 하부 누수 (23.00m / 3EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	서울, 문산
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (29.80m / 68EA)		

위치	교면포장 S1	방향	문산
내용	접속도로 포장 파손 (0.03㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	서울
내용	접속도로 포장 박리 (12.00㎡ / 2EA)		

위치	교면포장 S1	방향	서울
내용	포장 박리 (35.00㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	서울
내용	포장 망상균열 (210.00㎡ / 1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	서울
내용	파손 및 철근노출 (0.25㎡ / 1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	서울, 문산
내용	균열(0.3㎜이상) (3.50m / 3EA)		

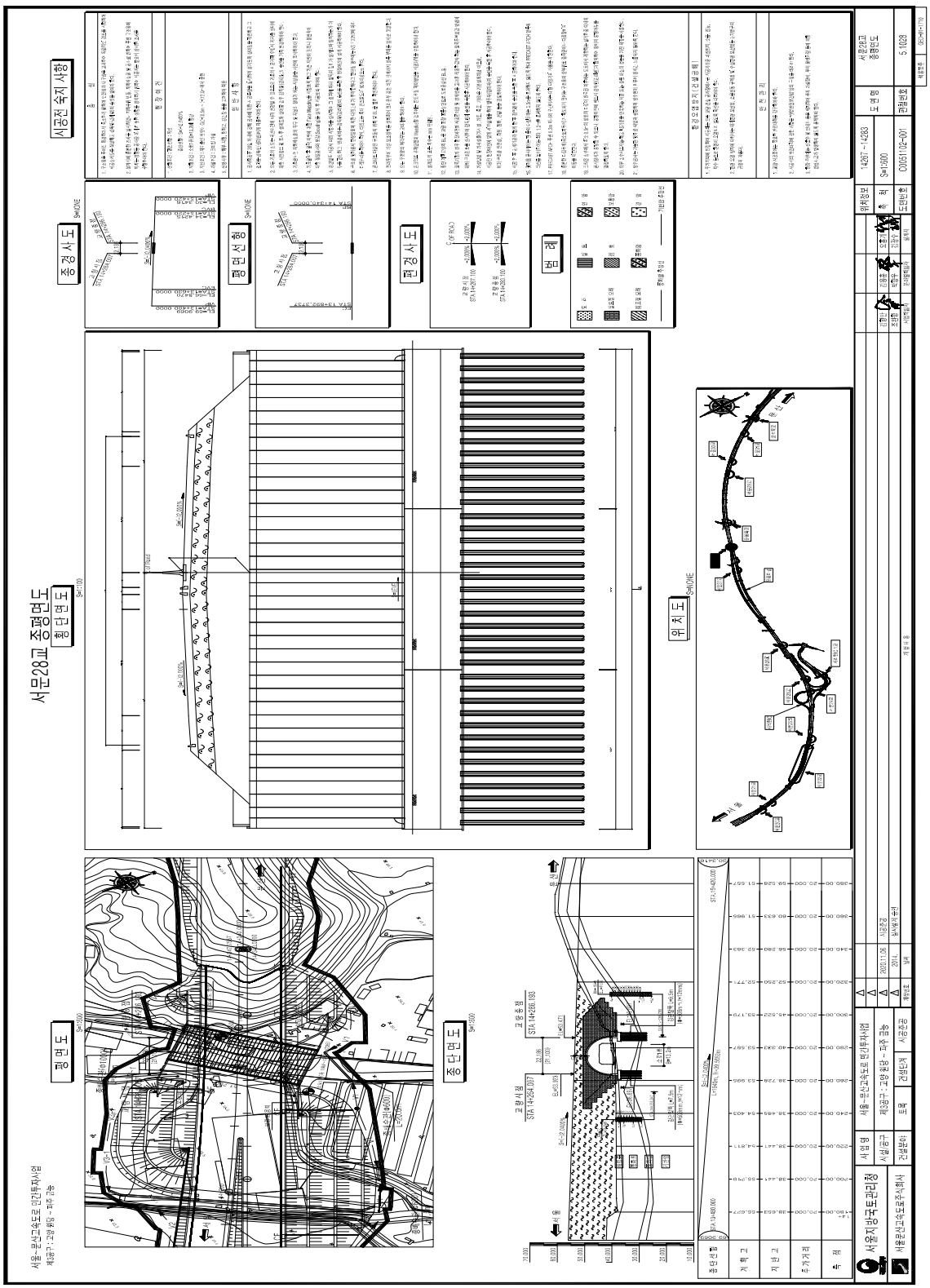
2.8 서문28교

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 colspan="2">노선명</td><td>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
횡단면도
종단면도
평면도
종경사도
편경사도
위치도
시공진 숙지 사항
서울시립대학교
서울-문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 ~ 파주 금능
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 전경	방향	-
내용	-		

위치	상부 포장 전경	방향	-
내용	-		

위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		

위치	교대 전경	방향	-
내용	-		

위치	내부 전경	방향	-
내용	-		

위치	교명판 전경	방향	-
내용	-		

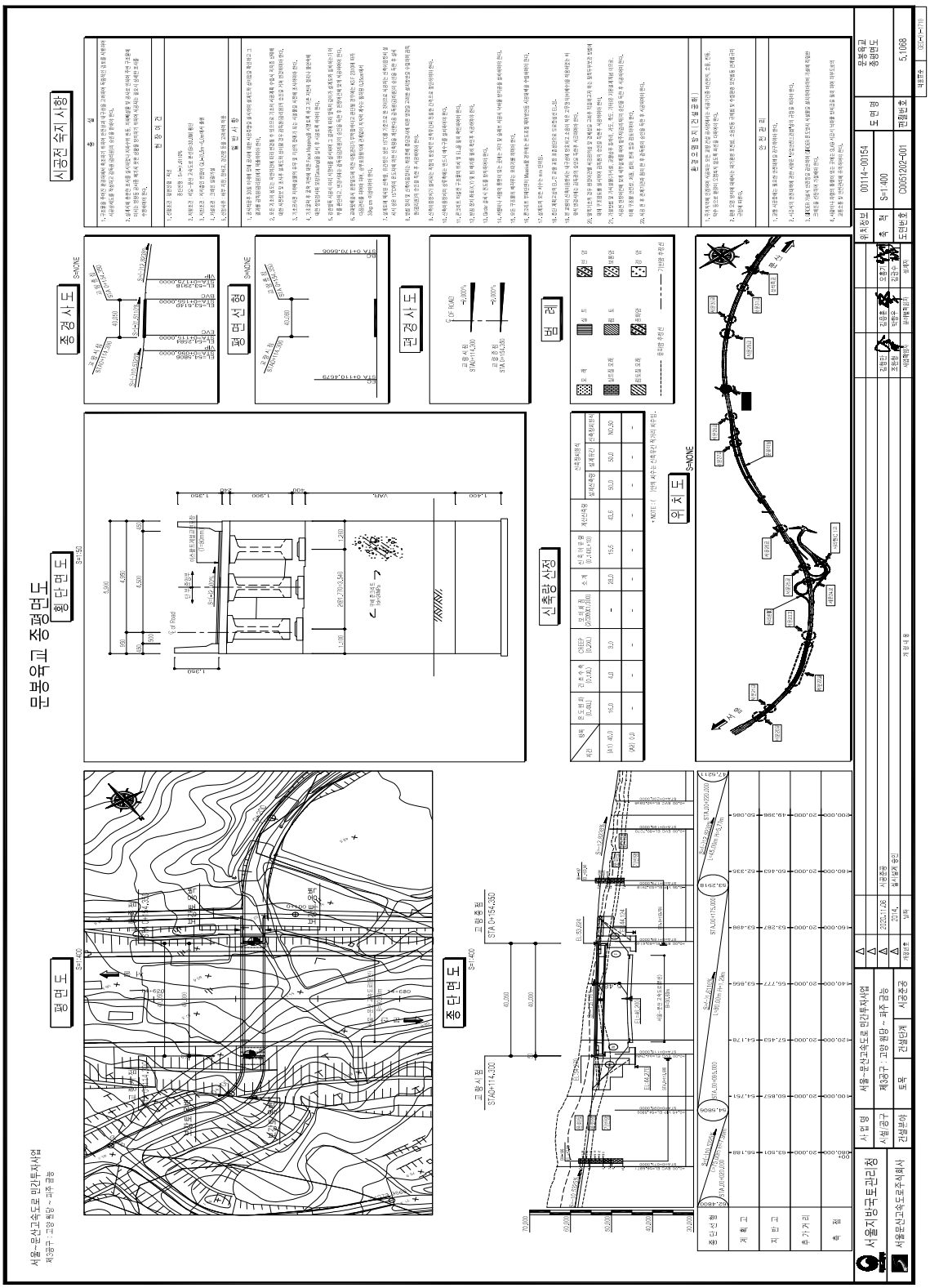
2.9 문봉육교

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


문육교 종평면도
종단면도
횡단면도
중경사도
편경사도
편경선형
범례
신축랑산정
위치도
시공전 숙지 사항
서울시립대학교 관리처
서울~문산고속도로 민간투자사업
00114-00154
CD051202-001
5,108

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 전경	방향	-
내용	-		

위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		

위치	교면포장 S1	방향	-
내용	토사퇴적 (100.00㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	-
내용	토사퇴적 (100.00㎡ / 1EA)		

위치	신축이음 A2	방향	-
내용	신축이음 하부 누수 (0.50m / 1EA)		

위치	신축이음 A2	방향	-
내용	신축이음 하부 누수 (0.50m / 1EA)		

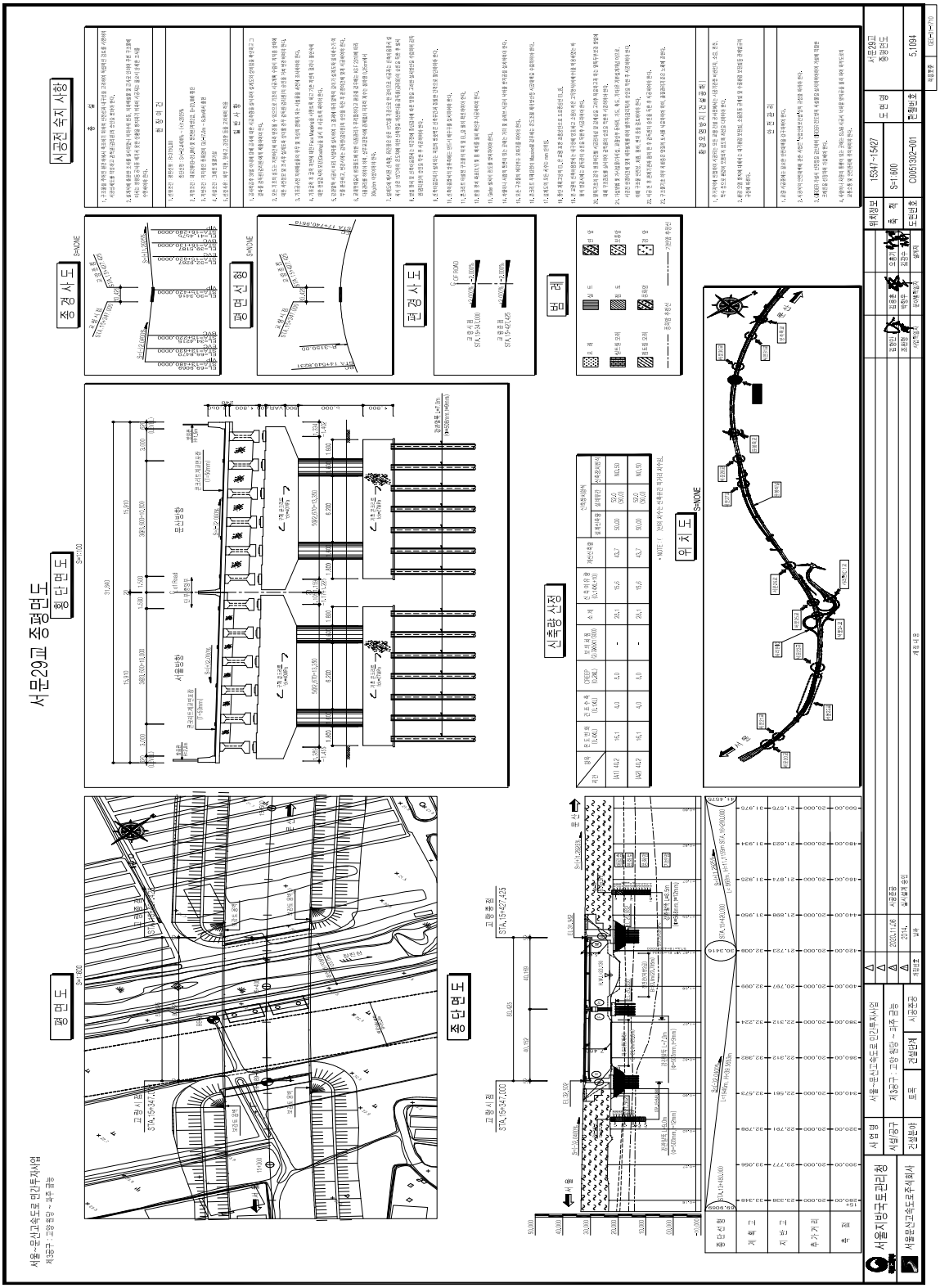
2.10 서문29교

2.10.1 기본현황

【서문29교】

<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">서문29교</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 1741-1</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=80.40m (2경간)
(2 @ 40.2m = 80.40m)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=31.84m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">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>역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td rowspan="2">강관말뚝</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td>파이형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">탄성받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>A1 : 뉴모노셀 조인트 No.50
A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">대로3류 및 장진천</td><td colspan="2">통과높이</td><td>A1측 : 7.48m
A2측 : 5.62m</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>

2.10.2 관련도면


서문29교 중평면도
횡단면도
종경사도
편경사도
범례
위치도
시공전 숙지 사항
신축량산정
평면도
종단면도
서울방국토관리청
서울문산고속도로㈜
서울-문산고속도로 리모델링 투자사업
제3공구 고양원당 ~ 파주 금촌
서울문산고속도로㈜
서울방국토관리청
서문29교
종평면도
S=1/100
S=1/200
S=1/800
S=1/1000
S=NONE
15427-15427
C0053002-001
5.1.094

2.10.3 하자 현황 총괄표

서문29교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	4.00	m	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	7.00	m	하자
	후타재	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	20.00	m	하자
		망상균열	표면처리	9.60	㎡	하자
		표면박리	단면보수	0.80	㎡	하자
	기타	차수판 앵커 탈락	정비	1.00	EA	하자
교면포장		접속도로 포장 박리	단면보수	11.25	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	3.00	m	하자
		접속부 파손	단면보수	0.05	㎡	하자

2.10.4 하자발생 사진

위치	교대 A1	방향	서울, 문산
내용	균열(0.3㎜미만) (4.00m / 2EA)		

위치	산축아움 A1, 2	방향	서울, 문산
내용	신축이음 하부 누수 (7.00m / 8EA)		

위치	산축아움 A1, 2	방향	문산
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (20.00m / 50EA)		

위치	산축아움 A1	방향	문산
내용	후타재 망상균열 (12.00㎡ / 2EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	서울
내용	후타재 표면박리 (0.80㎡ / 2EA)		

위치	신축이음 A2	방향	서울
내용	차수판 앵커 탈락 (1EA)		

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>위치 | 방호벽 S1 | 방향 | 서울
내용 | 균열(0.3㎜미만) (3.00m / 2EA)</td><td>위치 | 방호벽 S2 | 방향 | 서울
내용 | 접속부 실란트 파손 (1.50m / 1EA)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>위치 | 방호벽 S1 | 방향 | 문산
내용 | 접속부 파손 (0.05㎡ / 1EA)</td><td>위치 | 교면포장 S1~2 | 방향 | 서울
내용 | 접속도로 포장 박리 (11.25㎡ / 2EA</td></tr>
</table>

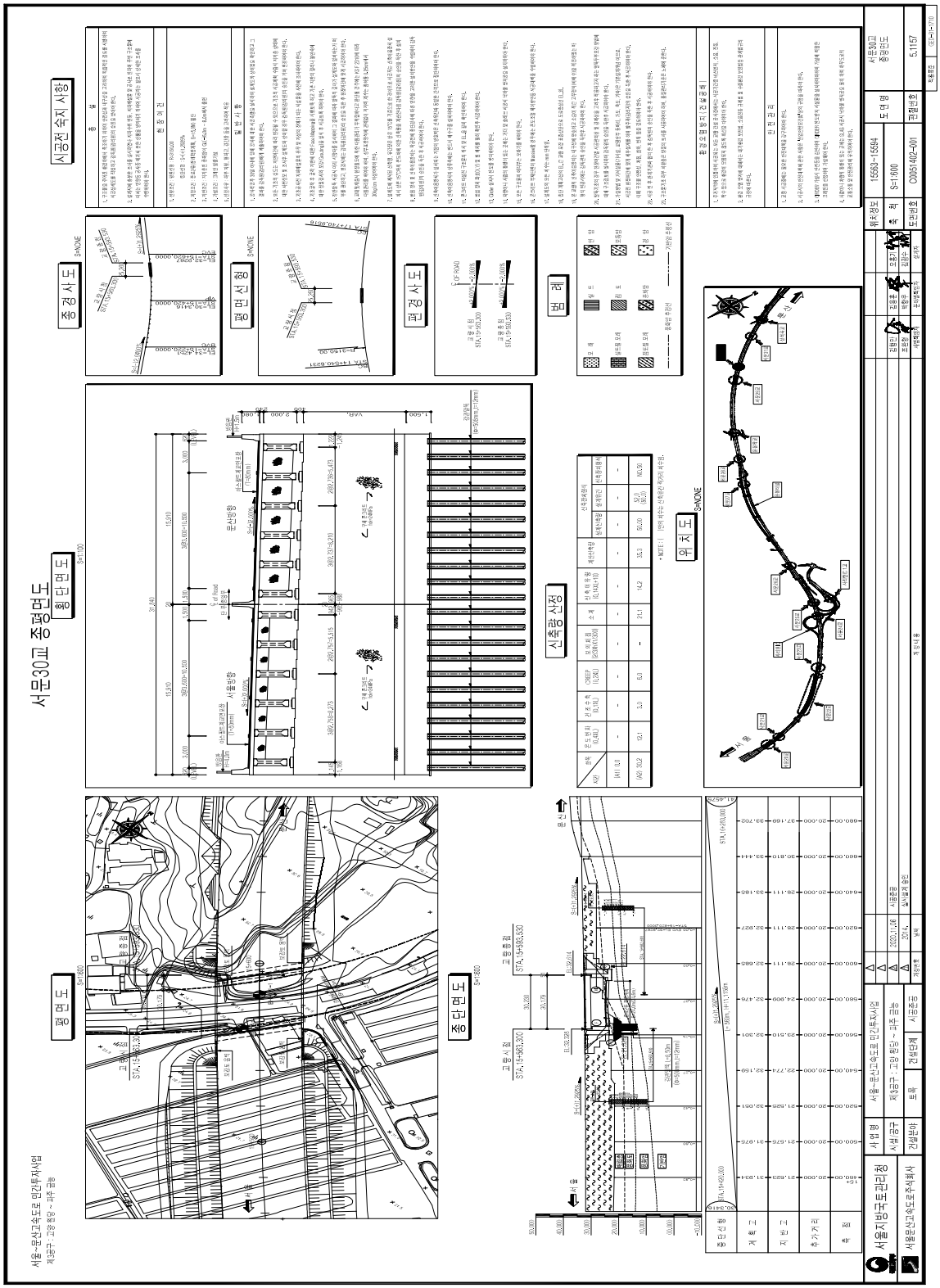
2.11 서문30교

2.11.1 기본현황

【서문30교】

<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">흥도IC 3교</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 1615-2</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=30.20m (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">A1 : 강관말뚝
A2 : 직접(매스)기초</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">중로2류</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>

2.11.2 관련도면


서문30교 종점면도
횡단면도
종점사도
편경사도
범례
위치도
시공전 숙지 사항
종점도
종단면도
신축량 산정
서울-문산고속도로 민간투자사업
서울문산고속도로주식회사
서울지방국토관리청

2.11.3 하자 현황 총괄표

서문30교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	파손	단면보수	0.04	㎡	하자
하부 구조	교대	누수흔적	표면처리	3.00	㎡	하자
		파손	단면보수	0.04	㎡	하자
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	8.00	m	하자
	후타재	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	10.50	m	하자
	기타	차수판 앵커 탈락	정비	1.00	EA	하자
교면포장		접속도로 포장 박리	단면보수	9.75	㎡	하자
		접속도로 포장 망상균열	표면처리	10.50	㎡	하자
		포트홀	아스콘 팻칭	0.04	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	균열(Cw=0.3㎜이상)	주입보수	1.5	m	하자
		박리	단면보수	0.10	㎡	하자
		백태, 균열부백태	백태보수	0.32	㎡	하자

2.11.4 하자발생 사진7

위치	거더 S1	방향	서울
내용	파손 (0.04㎡ / 1EA)		

위치	교대 A2	방향	서울
내용	누수흔적 (3.00㎡ / EA)(m / 2EA)		

위치	교대 A2	방향	서울
내용	파손 (0.04㎡ / 1EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	서울, 문산
내용	신축이음 하부 누수 (8.00m / 4EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	서울, 문산
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (10.50m / 33EA)		

위치	신축이음 A1	방향	문산
내용	차수판 앵커 탈락 (1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	서울
내용	접속도로 포장 박리 (9.75㎡ / 2EA)		

위치	교면포장 S1	방향	서울
내용	접속도로 포장 망상균열 (10.50㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	문산
내용	포트홀 (0.04㎡ / 1EA)		

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

위치	방호벽 S1	방향	문산
내용	박리 (0.10㎡ / 1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	서울, 문산
내용	백태, 균열부백태 (0.32㎡ / 2EA)		

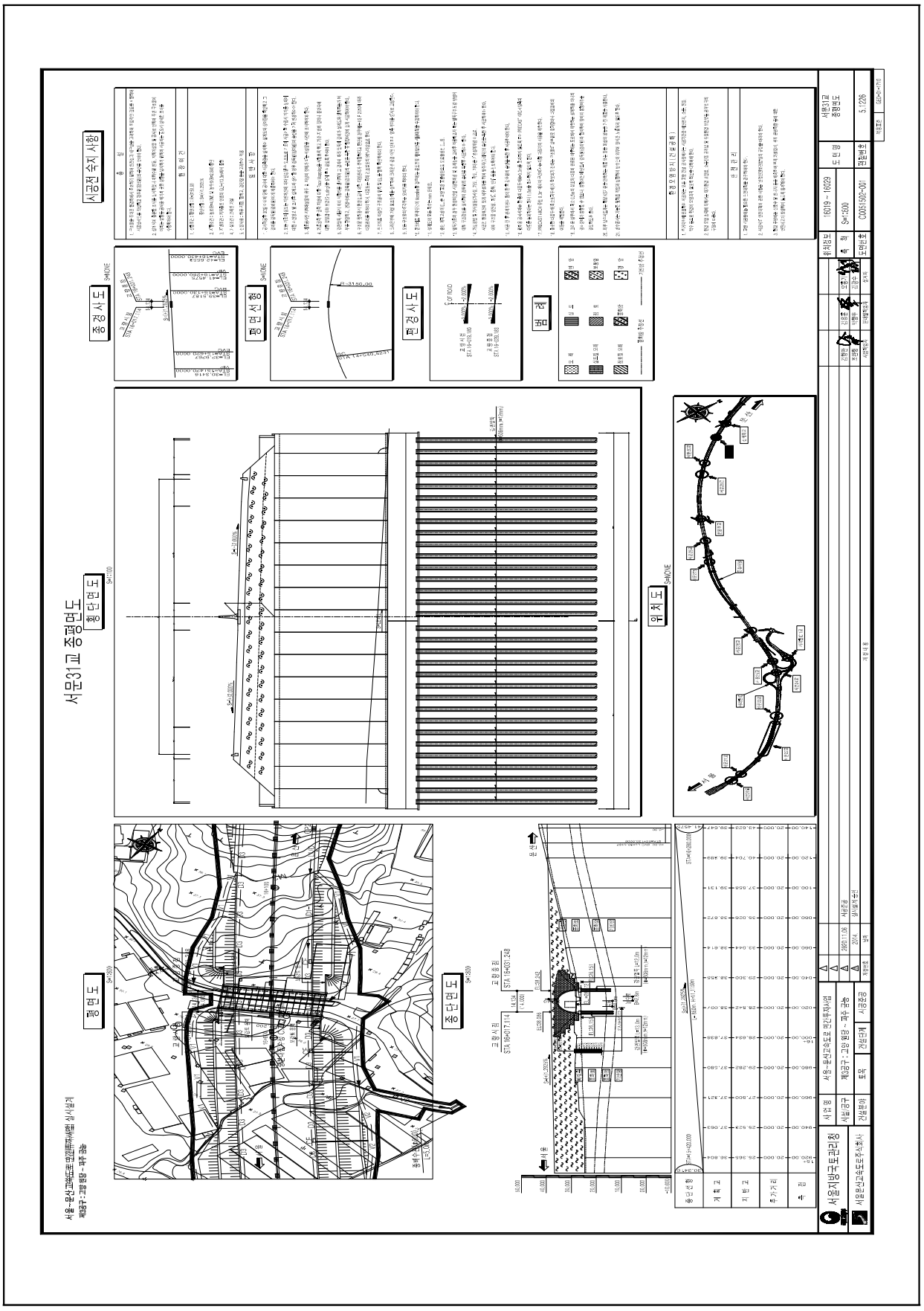
2.12 서문31교

2.12.1 기본현황

【서문31교】

<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">서문31교</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 1464-51</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=14.134m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=41.813m</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">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>

2.12.2 관련도면

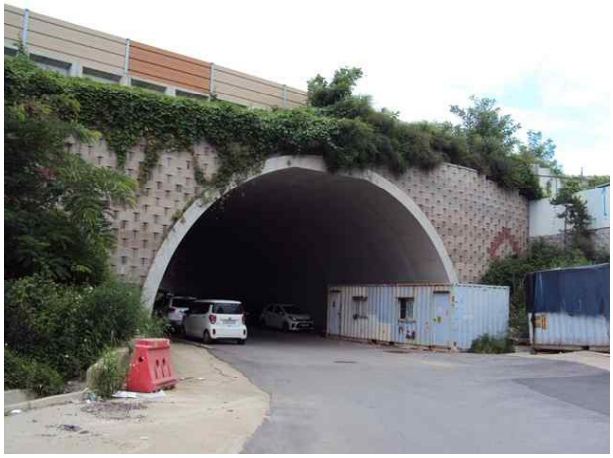

서문31교 종평면도
시공전 숙지 사항
종경사도
종단선형
편경사도
범례
위치도
횡단도
종단면도
서울지방국토관리청
서울-문산고속도로 평간통사업
제1공구 : 고양원당 ~ 파주 운정
서문31교
종평면도
16019 - 16029
1:500
C0051502-001
1:1226

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 전경	방향	-
내용	-		

위치	포장 전경	방향	-
내용	-		

위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		

위치	교대 전경	방향	-
내용	-		

위치	내부 전경	방향	-
내용	-		

위치	방호벽 전경	방향	-
내용	-		

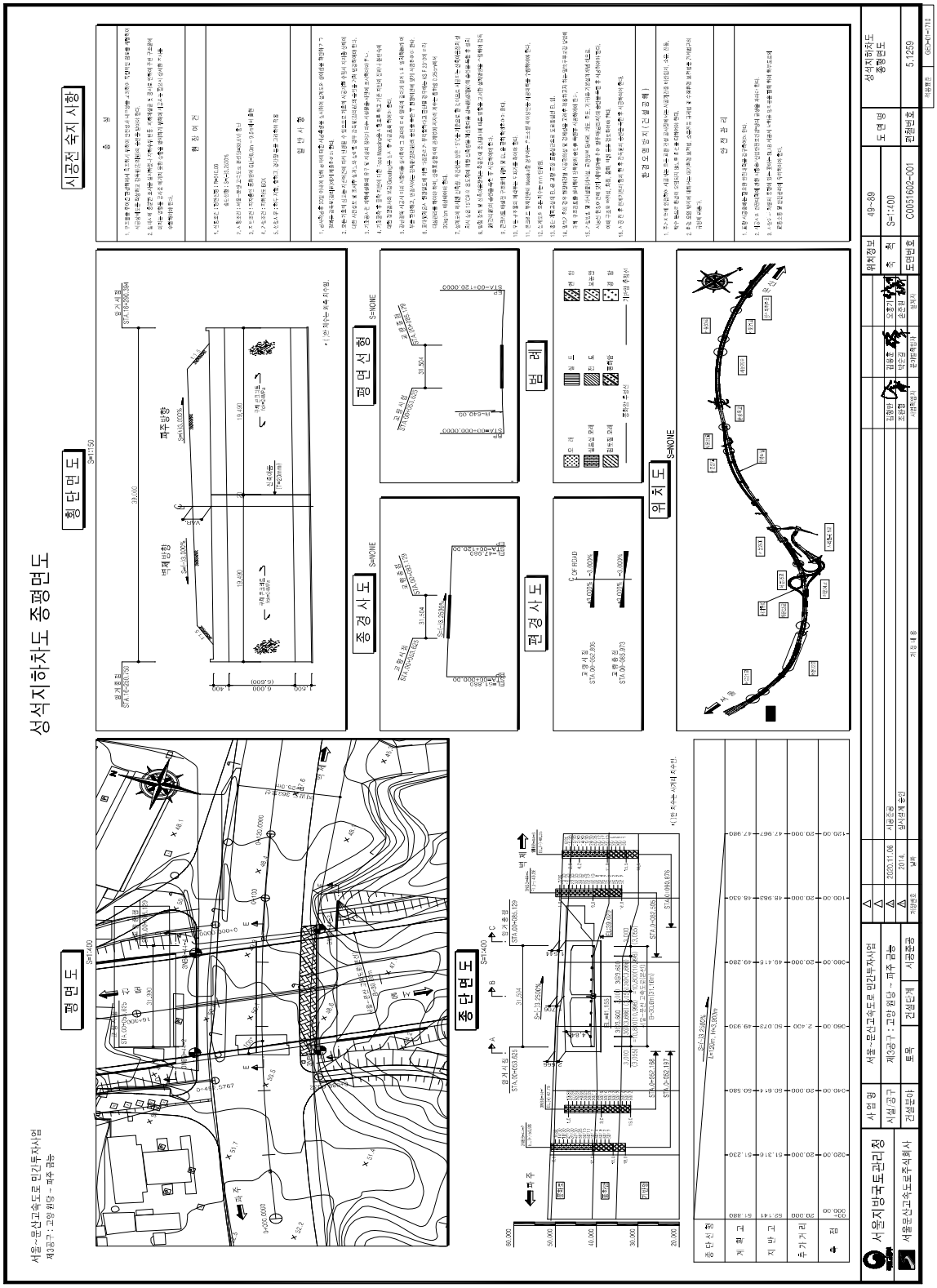
2.13 성석지하차도

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
종평사도
평면선형
범례
편경사도
위치도
평면도
종단면도
서울~문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 ~ 파주 금촌
서울문산고속도로주식회사
건설본부
토목
건설단계
시공중중
서울지방국토관리청
사업명
시설공단
사업기간
2020.11.06
2014.
설계서제출일
설계변경
계획
시설조정
제3공구 : 고양 원당 ~ 파주 금촌
설계자
검토자
조합원
감독원
오종기
박순길
김동호
도면명
종평면도
도면번호
C0051602-001
49~80
S=1:400
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	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	14.50	m	하자
		균열(Cw=0.3㎜이상)	주입보수	1.5	m	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.13.4 하자발생 사진

위치	교대 A1	방향	서울
내용	균열(0.3㎜미만) (12.50m / 5EA)		

위치	교대 A1	방향	서울
내용	균열(0.3㎜미만) (12.50m / 5EA)		

위치	교대 A1	방향	서울
내용	균열(0.3㎜이상) (18.00m / 4EA)		

위치	교대 A2	방향	문산
내용	균열(0.3㎜미만) (2.00m / 1EA)		

위치	교대 A2	방향	문산
내용	균열(0.3㎜이상) (9.00m / 3EA)		

위치	교대 A2	방향	문산
내용	균열(0.3㎜이상) (9.00m / 3EA)		

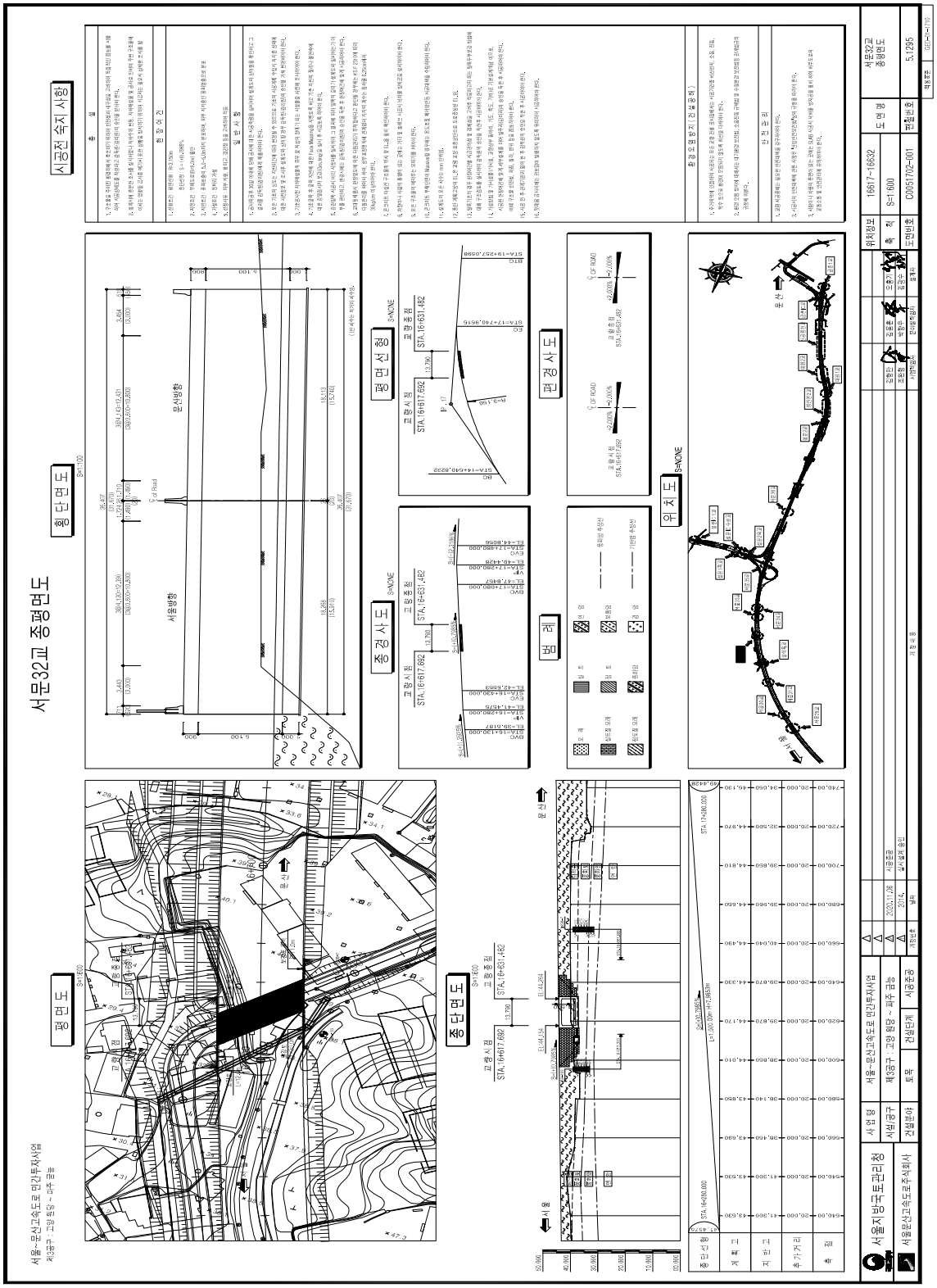
2.14 서문32교

2.14.1 기본현황

【서문32교】

<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">서문32교</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 1042-51</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>서울문산고속도로</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제 원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=36.407m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=13.79m</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">부체도로</td><td colspan="2">통과높이</td><td>4.50m</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>

2.14.2 관련도면


서문32교 중평면도
평면도
횡단면도
종단면도
종경사도
평면선형
편경사도
범례
위치도
시공전 숙지 사항
서울~문산고속도로 민간투자사업
제3공구 고양 원당 ~ 파주 금능
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
서문32교 중평면도
16617~16632
S=1:600
C09517G2-001

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㎜미만)	표면처리	4.00	m	하자
		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		포장 망상균열	표면처리	900.00	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	2.50	m	하자
		파손	단면보수	0.15	㎡	하자
		접속부 박리	단면보수	0.20	㎡	하자
		교명판 탈락	정비	1.00	EA	하자
		좌표표지판탈락	정비	1.00	EA	하자

2.14.4 하자발생 사진

위치	교대 A1	방향	문산
내용	균열(0.3㎜미만) (4.00m / 1EA)		

위치	교대 A1, 2	방향	서울, 문산
내용	균열(0.3㎜이상) (26.00m / 7EA)		

위치	교대 A1	방향	서울
내용	균열부백태 (0.40㎡ / 2EA)		

위치	교대 A1, 2	방향	문산
내용	실란트 파손 (6.00m / 2EA)		

위치	교면포장 S1	방향	서울, 문산
내용	포장 망상균열 (900.00㎡ / 2EA)		

위치	방호벽 S1	방향	문산
내용	균열(0.3㎜미만) (2.50m / 1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	문산
내용	파손 (0.15㎡ / 1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	문산
내용	접속부 박리 (0.20㎡ / 1EA)		

위치	부대시설 S1	방향	문산
내용	교명판 탈락 (1EA)		

위치	부대시설 S1	방향	문산
내용	좌표표지판탈락 (1EA)		

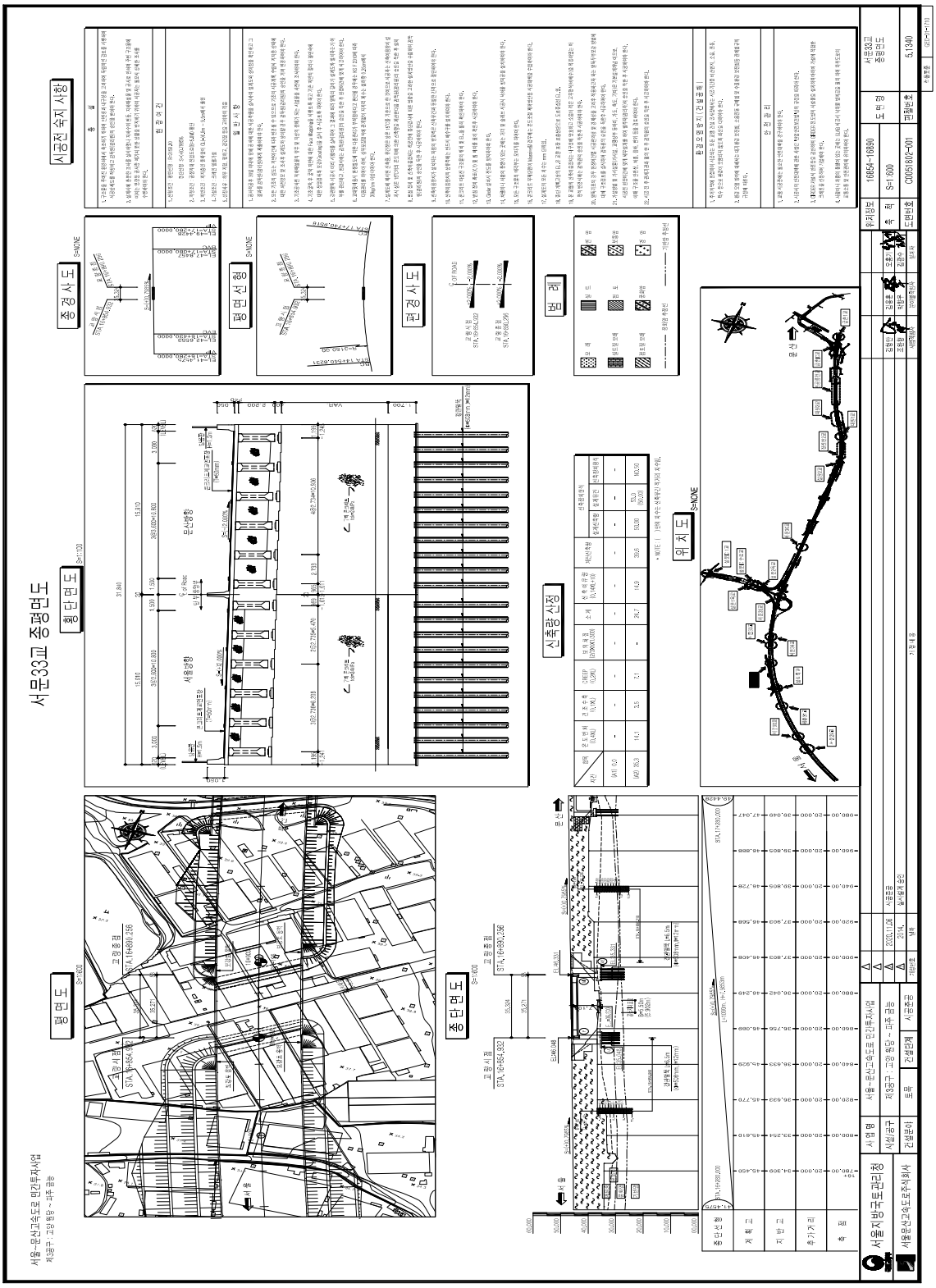
2.15 서문33교

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
편경선형
편경사도
범례
시공전 숙지 사항
위치도
평면도
종단면도
신축량산정
서울지방국토관리청
서울-문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양일산 ~ 파주 금촌
서문33교
종평면도
16854~16880
S=1:800
CN0516(2~4)
5,1340

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	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	30.80	m	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		포장 박리	단면보수	52.50	㎡	하자
		접속도로 포장 박리	단면보수	10.00	㎡	하자
		접속도로 포장 균열	균열보수	5.50	m	하자
		포장 망상균열	표면처리	4.50	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	배수관 월류	정비	1.00	EA	하자
	난간 및 연석	접속부 파손	단면보수	0.50	㎡	하자
		-	-	-	-	-

2.15.4 하자발생 사진

위치	교대 A2	방향	서울
내용	누수흔적 (3.00㎡ / 1EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	서울, 문산
내용	신축이음 하부 누수 (26.00m / 3EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	서울, 문산
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (30.80m / 76EA)		

위치	교면포장 S110	방향	서울, 문산
내용	포장 박리 (52.50㎡ / 2EA)		

위치	교면포장 S1	방향	서울
내용	접속도로 포장 박리 (10.00㎡ / 2EA)		

위치	교면포장 S1	방향	서울
내용	접속도로 포장 균열 (5.50m / 1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	문산
내용	포장 망상균열 (4.50㎡ / 1EA)		

위치	배수시설 S1	방향	서울
내용	배수관 월류 (1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	서울
내용	접속부 파손 (0.50㎡ / 1EA)		

-

위치	-	방향	-
내용	-		

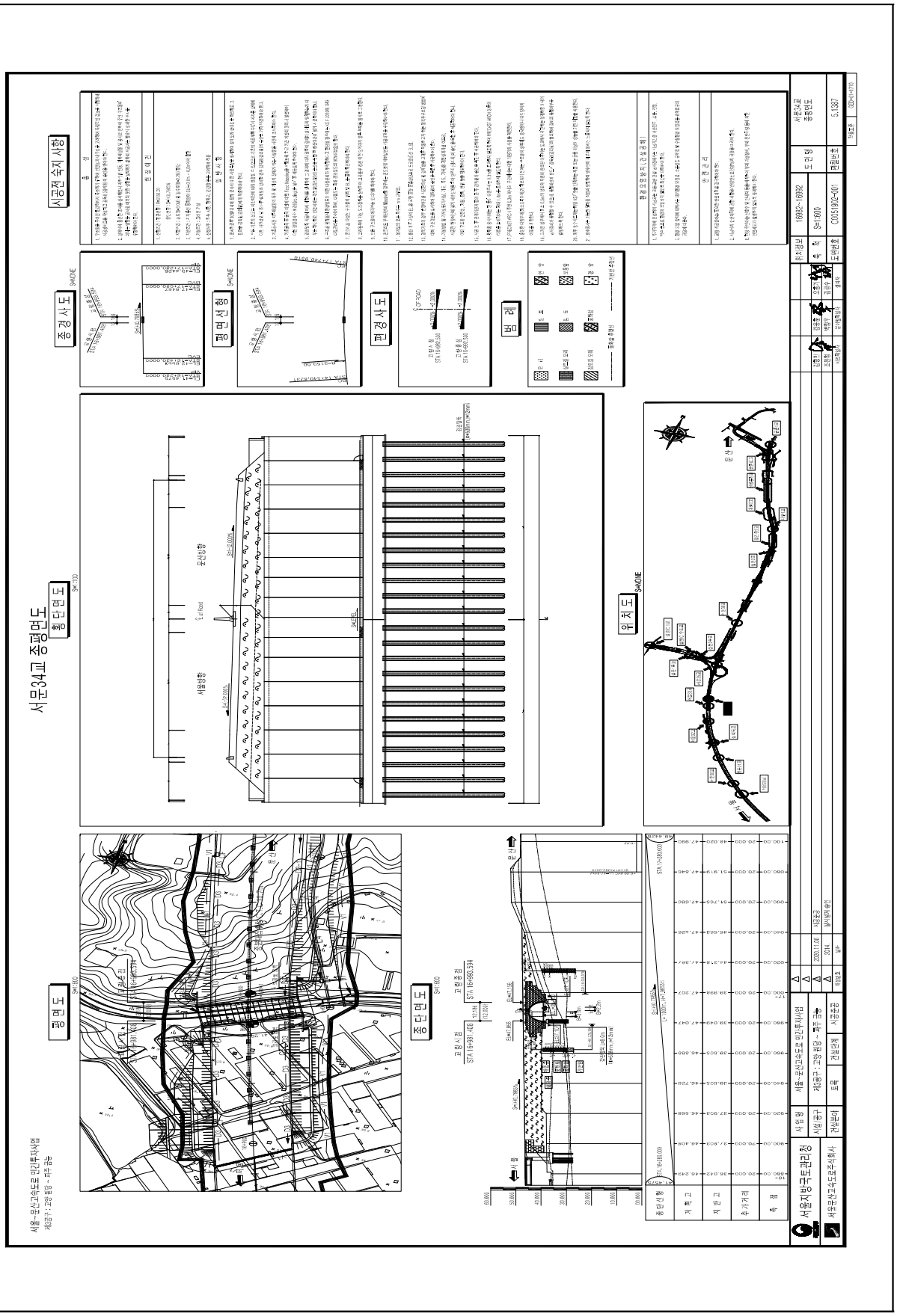
2.16 서문34교

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 colspan="2">노선명</td><td>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
평면도
종단면도
종경사도
평면선형
편경사도
범례
위치도
시공전 숙지 사항
서울~문산고속도로 민간투자사업
제3공구 고양 일산 - 파주 금촌
서울지방국토관리청

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 전경	방향	-
내용	-		

위치	포장 전경	방향	-
내용	-		

위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		

위치	교대 전경	방향	-
내용	-		

위치	배수시설	방향	-
내용	-		

위치	방호벽 전경	방향	-
내용	-		

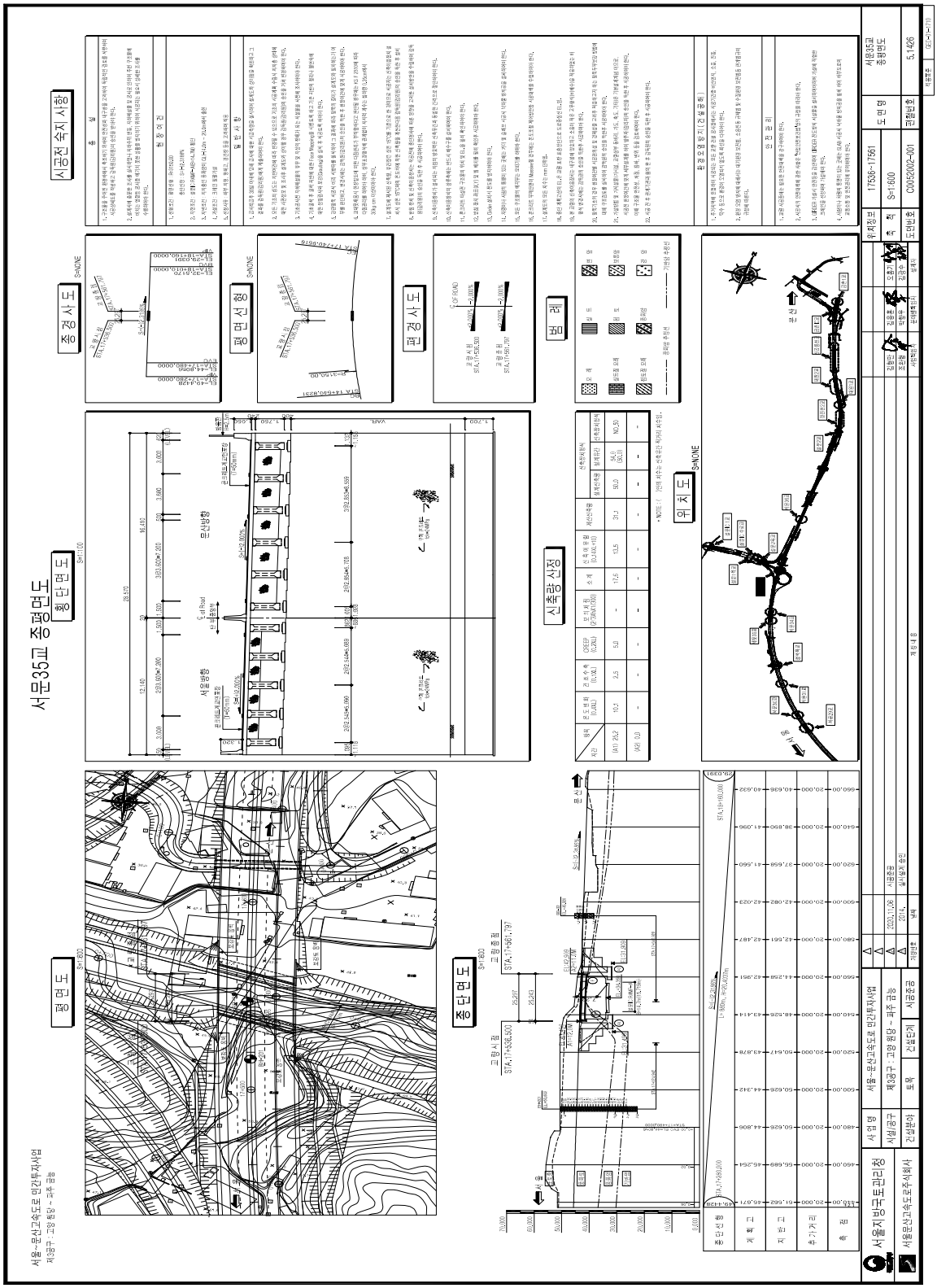
2.17 서문35교

2.17.1 기본현황

【서문35교】

<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">난점천1교</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 530-213</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=25.20m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=28.57m</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>A1 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">설문IC RAMP-A</td><td colspan="2">통과높이</td><td>7.229m</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>

2.17.2 관련도면


서문35교 종평면도
평면도
종단면도
횡단면도
종경사도
평면선형
편경사도
범례
위치도
시공전 숙지사항
서울~문산고속도로 민간투자사업
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사

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	1.23	㎡	하자
		체수	정비	39.00	㎡	하자
		박리	단면보수	0.15	㎡	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	22.00	m	하자
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		접속도로 포장 박리	단면보수	3.00	㎡	하자
		포장 박리	단면보수	3.00	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	접속부 균열(Cw=0.5㎜이상)	충진보수	2.00	m	하자
		균열부백태	백태보수	0.20	㎡	하자

2.17.4 하자발생 사진

위치	교대 A2	방향	서울, 문산
내용	균열(0.3㎜이상) (16.00m / 8EA)		

위치	교대 A2	방향	서울
내용	백태 (0.05㎡ / 1EA)		

위치	교대 A1, 2	방향	서울, 문산
내용	균열부백태 (1.23㎡ / 11EA)		

위치	교대 A2	방향	서울, 문산
내용	체수 (39.00㎡ / 13EA)		

위치	교대 A2	방향	서울
내용	박리 (0.15㎡ /1 EA)		

위치	교대 A2	방향	서울, 문산
내용	신축이음 하부 누수 (22.00m / 2EA)		

위치	교면포장 S1	방향	문산
내용	포장 박리 (3.00㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	문산
내용	접속도로 포장 박리 (3.00㎡ / 1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	문산
내용	균열부백태 (0.20㎡ / 2EA)		

-

위치	-	방향	-
내용	-		

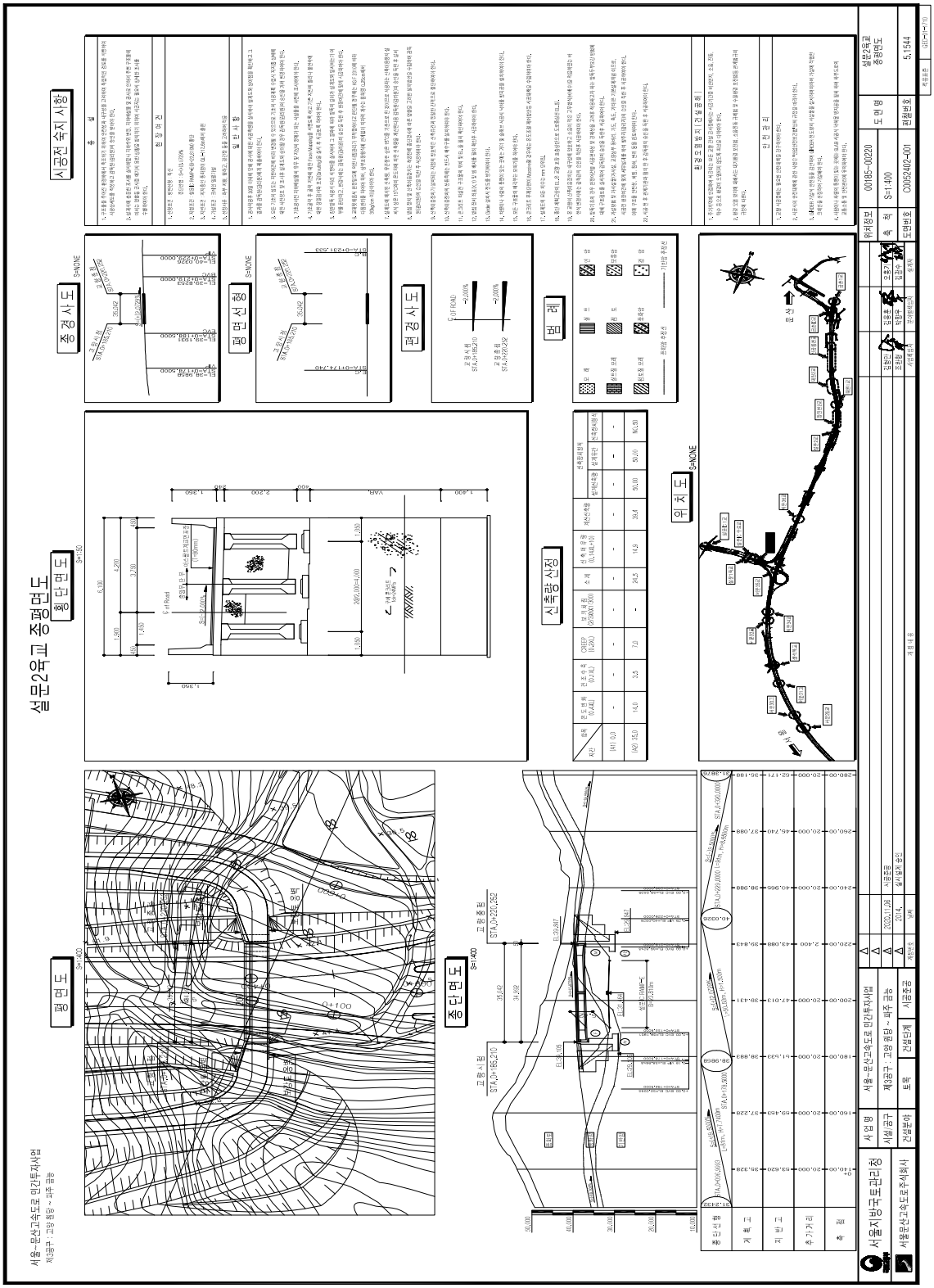
2.18 설문2육교

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
시공전 숙지 사항
종경사도
편면선형
편경사도
범례
신축량산정
위치도
평면도
종단면도
서울지방국토관리청
서울~문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양 원당 ~ 파주 금능
서울문산고속도로주식회사
설문2육교 종평면도
도면번호 C00524Q2-001
축척 S=1:400
도면명 설문2육교 종평면도

2.18.3 하자 현황 총괄표

설문2육교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	박리	단면보수	0.25	㎡	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	0.60	m	하자
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.18.4 하자발생 사진

위치	교대 A1	방향	-
내용	박리 (0.25㎡ / 1EA)		

위치	교대 A1	방향	-
내용	박리 (0.25㎡ / 1EA)		

위치	신축이음 A1	방향	-
내용	신축이음 하부 누수 (0.30m / 1EA)		

위치	신축이음 A1	방향	-
내용	신축이음 하부 누수 (0.30m / 1EA)		

위치	신축이음 A1	방향	-
내용	신축이음 하부 누수 (0.30m / 1EA)		

위치	신축이음 A1	방향	-
내용	신축이음 하부 누수 (0.30m / 1EA)		

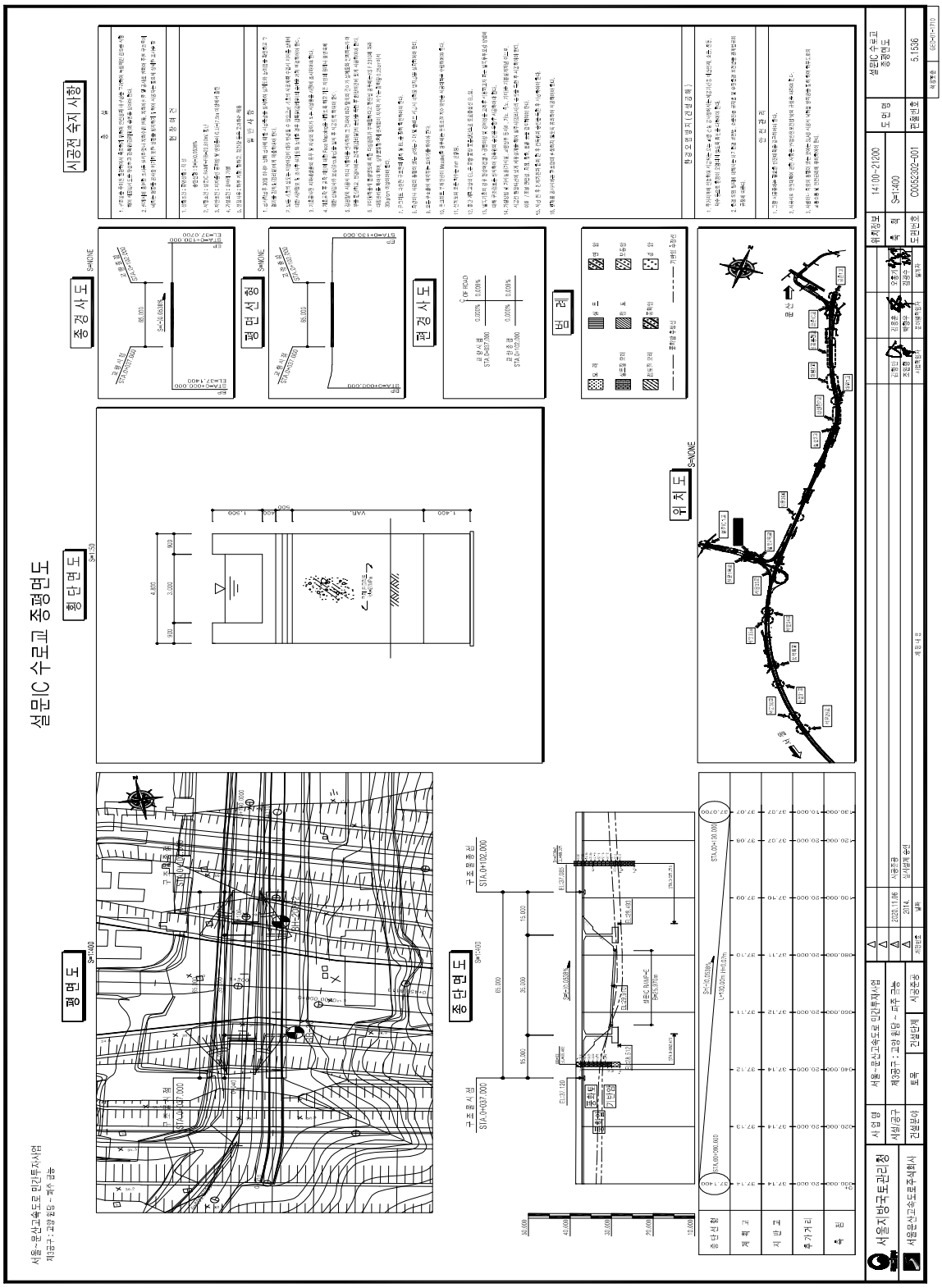
2.19 설문IC 수로교

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 colspan="2">노선명</td><td>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
위치도
횡단면도
종평사도
범 례
평면도
종단면도
서울지방국토관리청
서울문산고속도로㈜

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	망상균열	표면처리	80.00	㎡	하자
		-	-	-	-	-

2.19.4 하자발생 사진

위치	측면 전경	방향	-
내용	-		

위치	접속부	방향	-
내용	-		

위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		

위치	교대 전경	방향	-
내용	-		

위치	방호벽 S1	방향	-
내용	망상균열 (80.00㎡ / 2EA)		

위치	방호벽 S1	방향	-
내용	망상균열 (80.00㎡ / 2EA)		

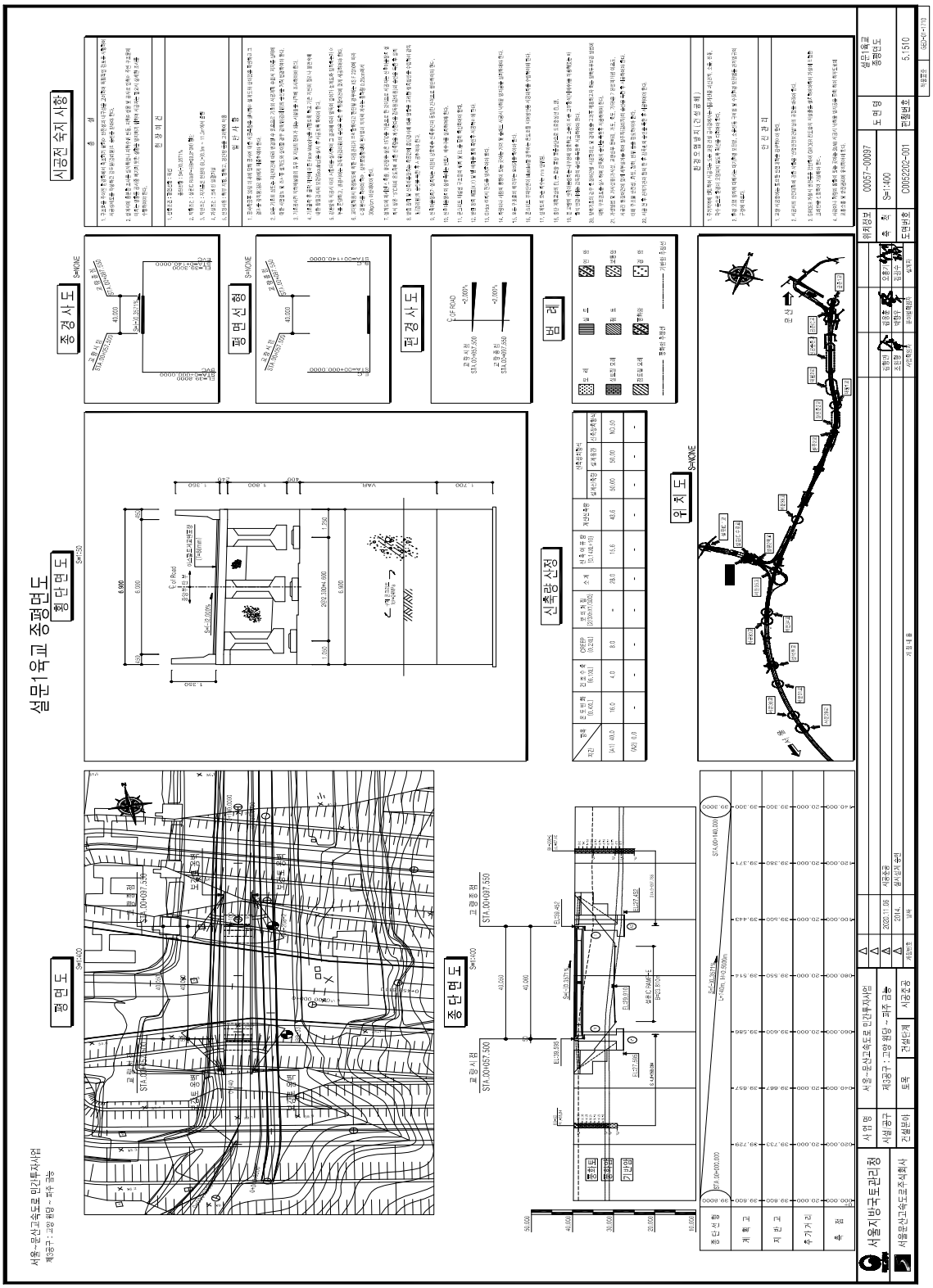
2.20 설문1육교

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
횡단면도
종경사도
평면선형
편경사도
범례
위치도
시공전 숙지사항
평면도
종단면도
신축량산정
서울시방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
서울-문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양원당 ~ 파주 금촌
설문1육교 종평면도
00057~00097
C0062202-001
1:400
1:500
2020.11.06
2014.
서울중앙
건설산업
시공중앙

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 전경	방향	-
내용	-		

위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-		

위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		

위치	교대 전경	방향	-
내용	-		

위치	배수시설 전경	방향	-
내용	-		

위치	방호벽 전경	방향	-
내용	-		

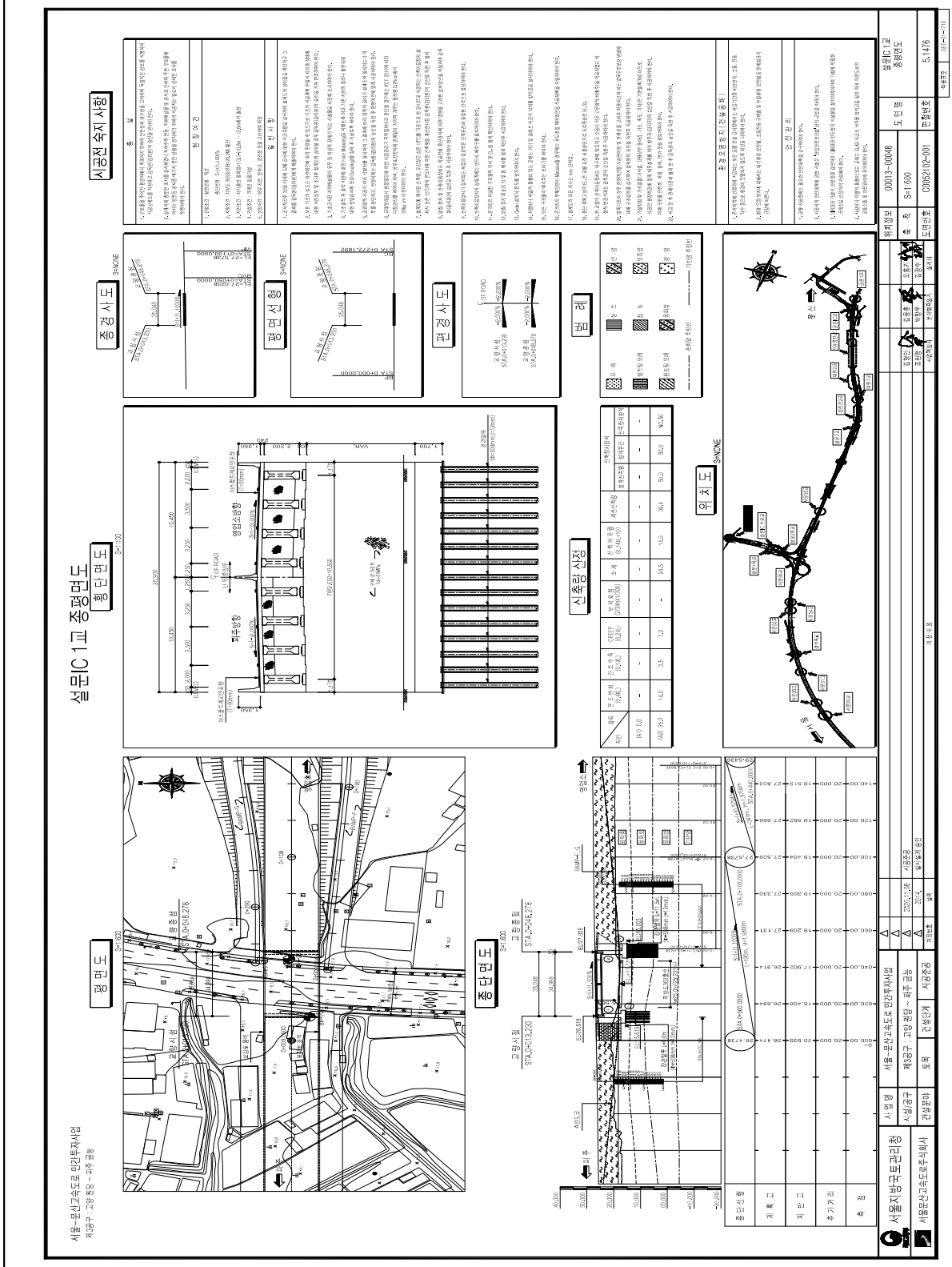
2.21 설문IC1교

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
서울~문산고속도로 민간투자사업
제39구 : 고양 원당 ~ 파주 금촌
시공전 숙지 사항
종경사도
편경사도
범례
위치도
평면도
종단면도
신축량 산정
서울특별시
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
건설분야
토목
건설단계
시공중점
2020.11.06
2014.
00013~00048
S=1:600
C00521102-001
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	균열(Cw=0.3㎜이상)	주입보수	3.00	m	하자
		누수흔적	표면처리	2.70	㎡	하자
		점검로 파손	정비	1.00	EA	하자
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 전경	방향	-
내용	-		

위치	교대 A2	방향	-
내용	균열(0.3㎜이상) (3.00m / 1EA)		

위치	교대 A1	방향	-
내용	누수흔적 (2.70㎡ / 3EA)		

위치	교대 A1	방향	-
내용	점검로 파손 (1EA)		

위치	신축이음 A1	방향	-
내용	신축이음 하부 누수 (0.30m / 1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	-
내용	파손 (0.01㎡ / 1EA)		

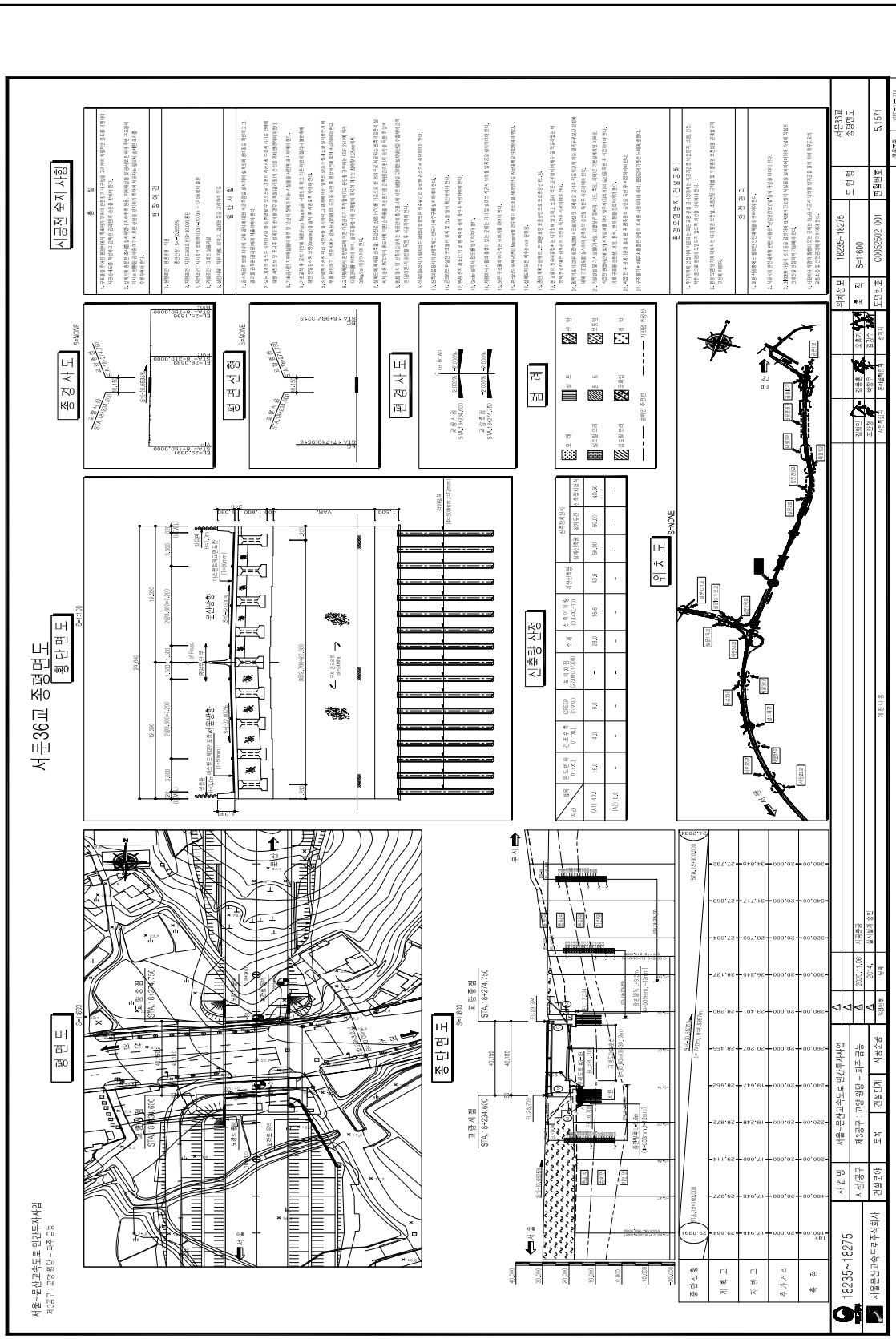
2.22 서문36교

2.22.1 기본현황

【서문36교】

<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">서문36교</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 설문 589-37</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=40.20m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=24.64m</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">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">지방도 363호선</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.29m</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>

2.22.2 관련도면


서문36교 종평면도
종단면도
S=1/100
평면도
S=1/400
종단면도
S=1/400
시공전 숙지 사항
종경사도
S=NONE
평면선형
S=NONE
편경사도
범례
위치도
S=NONE
신축량 산정
서울-문산고속도로 민간투자사업
제3공구 : 고양원당 ~ 파주 금능
서울문산고속도로주식회사
18235~18275
서문36교
종평면도
S=1/600
S=1/571
C0052502-A01

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	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	6.80	m	하자
	기타	차수판 앵커 탈락	정비	5.00	EA	하자
교면포장		아스콘 파손	아스콘 팻칭	0.02	㎡	하자 망도 손상명 오기
기타 시설	배수 시설	그레이팅 변형	정비	1.00	EA	하자
	난간 및 연석	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	38.00	m	하자
		접속부 파손	단면보수	1.55	㎡	하자 망도 위치 오기
		접속부 재료분리 및 철근노출	단면보수(방청)	0.25	㎡	하자

2.22.4 하자발생 사진

위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	신축이음 하부 누수 (10.00m / 6EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (6.80m / 16EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	차수판 앵커 탈락 (5EA)		

위치	교면포장 S1	방향	-
내용	아스콘 파손 (0.02㎡ / 1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (38.00m / 5EA)		

위치	방호벽 S1	방향	-
내용	접속부 파손 (1.55㎡ / 4EA)		

위치	방호벽 S1	방향	-
내용	접속부 재료분리 및 철근노출 (0.25㎡ / 1EA)		

위치	배수시설 S1	방향	-
내용	그레이팅 변형 (1EA)		

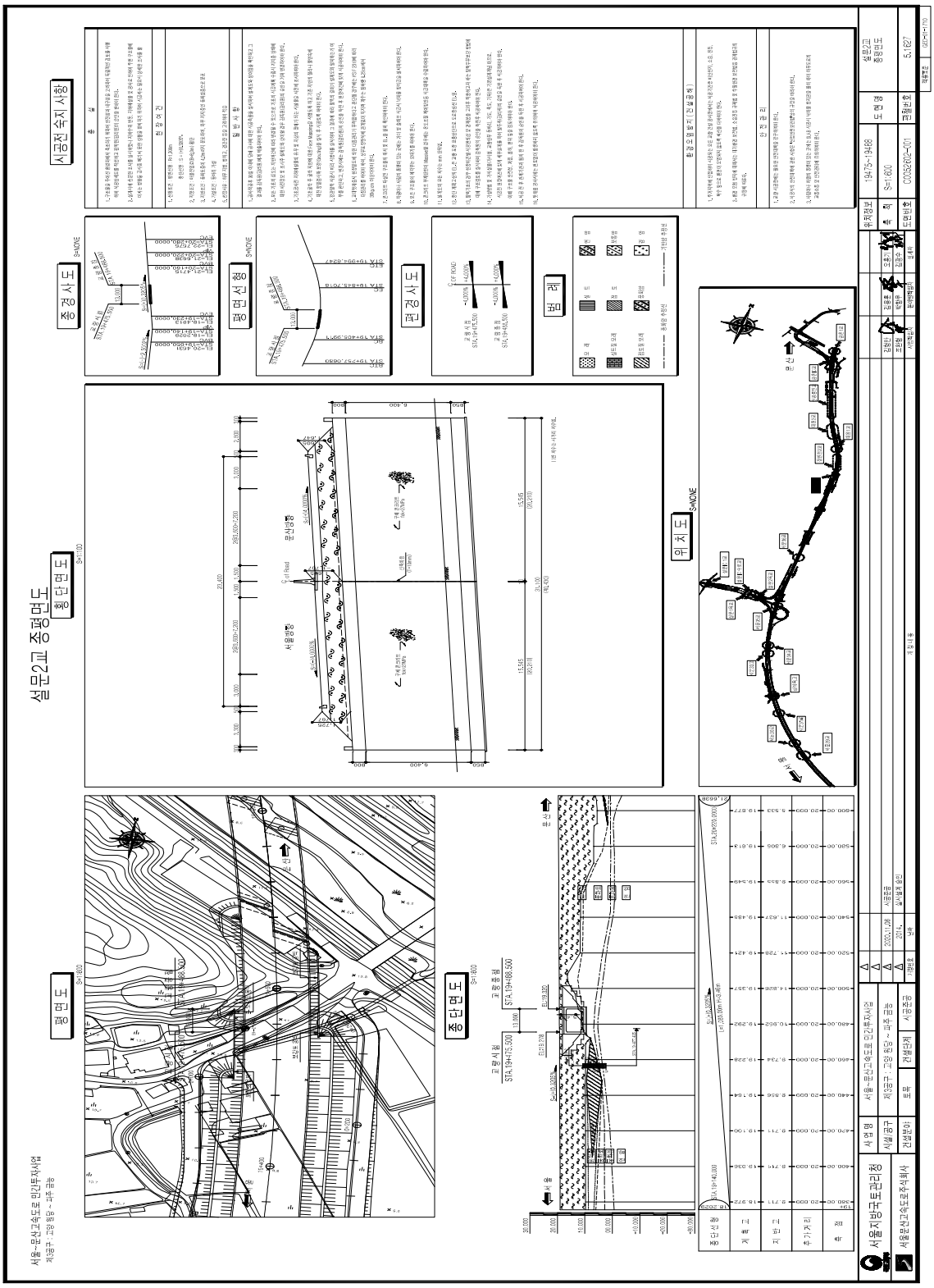
2.23 설문2교

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

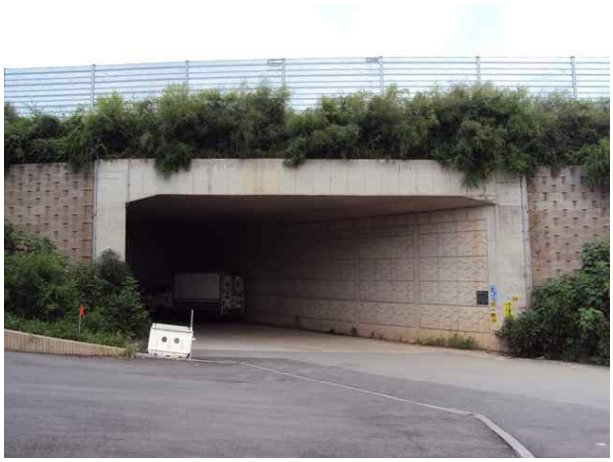

설문2교 종평면도
횡단면도
S=1/100
시공전 숙지 사항
종경사도
편경사도
편경선형
범례
위치도
평면도
S=1/400
종단면도
S=1/400
서울-문산고로 민간투자사업
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사

2.23.3 하자 현황 총괄표

설문2교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		조인트부 누수	유도배수관 설치	13.00	m	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 전경	방향	-
내용	-		

위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-		

위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		

위치	교대 전경	방향	-
내용	-		

위치	바닥판 S1	방향	-
내용	조인트부 누수 (13.00m / 1EA)		

위치	바닥판 S1	방향	-
내용	조인트부 누수 (13.00m / 1EA)		

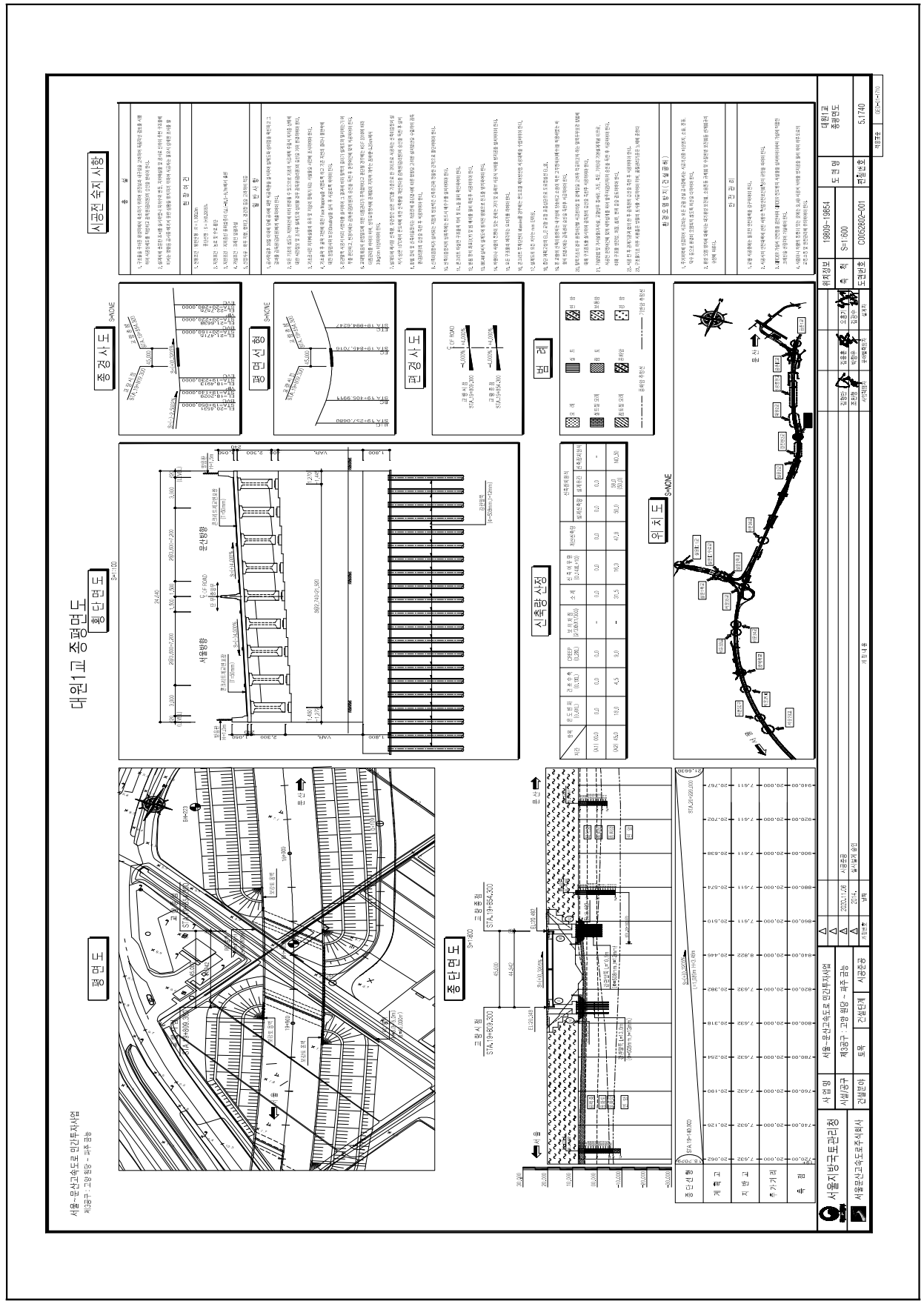
2.24 대원1교

2.24.1 기본현황

【대원1교】

<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">대원1교</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 파주시 조리읍 대원리 1364-1</td></tr>
<tr><td colspan="2">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>연장</td><td colspan="6">총길이 : L=45.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="6">B=24.640m</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">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 colspan="2">신축이음장치</td><td>A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="3">농로101호선</td><td colspan="2">통과높이</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">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="2">감 리 자</td><td colspan="3">(주)동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</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>

2.24.2 관련도면


대원1교 종평면도
시공전 숙지 사항
종경사도
편경사도
범 례
위 치 도
평 면 도
종단면도
횡단면도
신축량산정
서울-문산고속도로 민간투자사업
제3공구 - 고양 원당 ~ 파주 금능
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
대원1교 종평면도
도면번호 C0002802-A01
축척 S=1:600
1980M~1985M

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	20.50	m	하자
		체수	정비	9.00	㎡	하자
		백태	백태보수	0.60	㎡	하자
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	받침콘크리트 균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	0.90	m	하자
		받침콘크리트 균열(Cw=0.3㎜이상)	주입보수	0.50	m	하자
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	21.00	m	하자
	후타재	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	21.20	m	하자
		후타재 망상균열	표면처리	0.90	㎡	하자
		후타재 들뜸	단면보수	0.05	㎡	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		접속도로 포장 파손	단면보수	0.15	㎡	하자
		접속도로 포장 망상균열	표면처리	48.00	㎡	하자
		포장 망상균열	표면처리	12.00	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	접속부 파손	단면보수	0.03	㎡	하자
		균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	1.00	m	하자
		균열부백태	백태보수	0.18	㎡	하자

2.24.4 하자발생 사진

위치	교대 A1, 2	방향	-
내용	균열(0.3㎜이상) (20.50m / 10EA)		

위치	교대 A1	방향	-
내용	체수 (9.00㎡ / 1EA)		

위치	교대 A1	방향	-
내용	백태 (0.60㎡ / 3EA)		

위치	교량받치 A1-SH9	방향	-
내용	받침콘크리트 균열(0.3㎜미만) (0.90m / 3EA)		

위치	교량받치 A1-SH6	방향	-
내용	받침콘크리트 균열(0.3㎜이상) (0.50m / 1EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	신축이음 하부 누수 (21.00m / 3EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (21.20m / 56EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	후타재 들뜸 (0.05㎡ / 1EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	후타재 망상균열 (0.90㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속도로 포장 파손 (0.15㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속도로 포장 망상균열 (48.00㎡ / 2EA)		

위치	교면포장 S1	방향	-
내용	포장 망상균열 (12.00㎡ / 1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	-
내용	접속부 파손 (0.03㎡ / 1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (1.00m / 2EA)		

위치	방호벽 S1	방향	-
내용	균열부백태 (0..18㎡ / 3EA)		

위치	-	방향	-
내용	-		

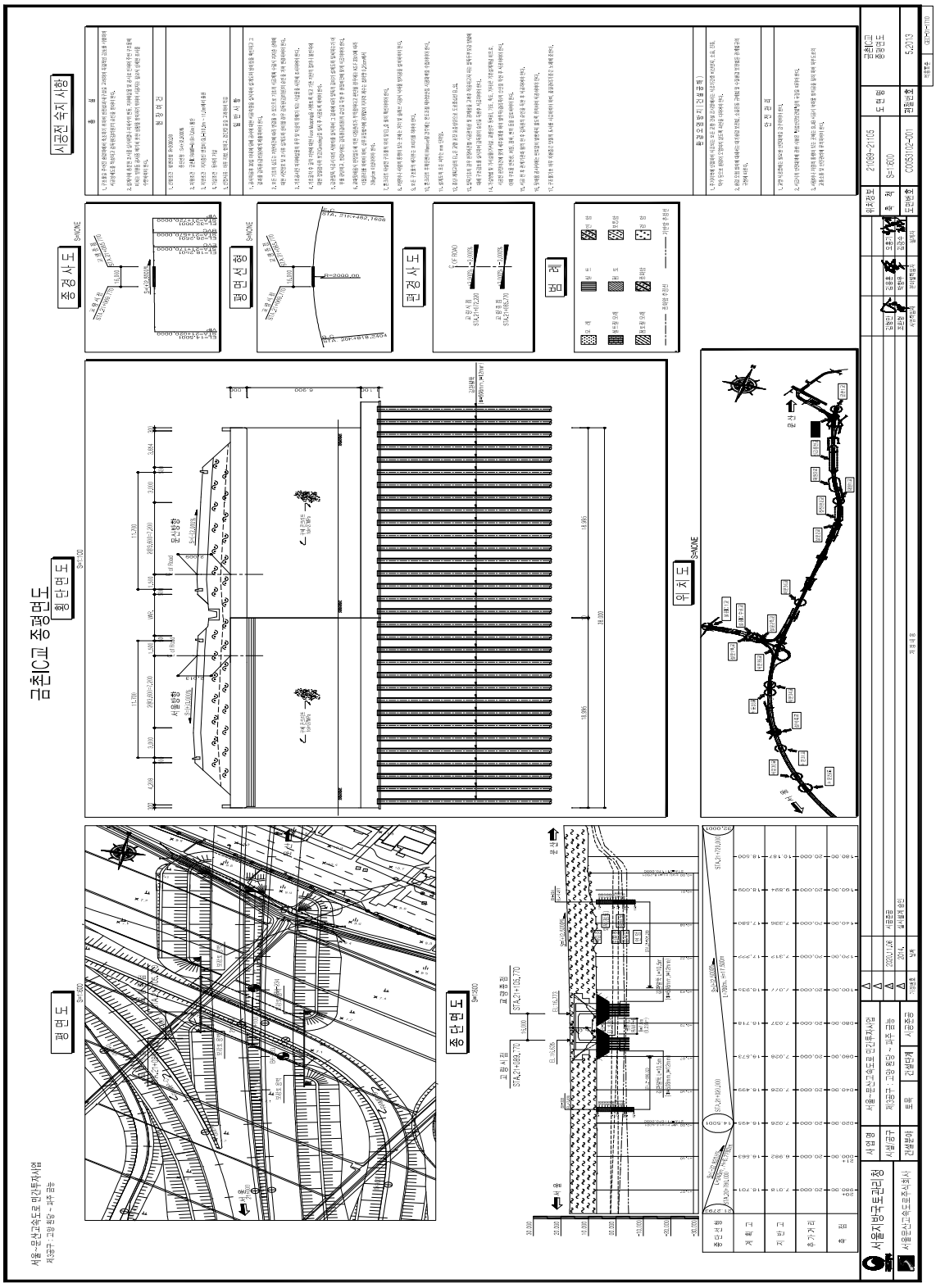
2.25 금촌IC교

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
종단면도
횡단면도
위치도
종경사도
평면선형
편경사도
범례
사용전 숙지 사항
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 ~ 금천IC
서울지방국토관리청
사업명
사업관리
건설분야
노선명
제1공구 ~ 금천IC
도면명
종단면도
도면번호
CO0511102-001
축척
S=1:800
설계년도
2013
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	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	24.00	m	하자
	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 전경	방향	-
내용	-		

위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-		

위치	교대 A1	방향	서울
내용	균열(0.3㎜미만) (6.00m / 1EA)		

위치	교대 A2	방향	서울
내용	균열(0.3㎜미만) (6.00m / 1EA)		

위치	교대 A1	방향	문산
내용	균열(0.3㎜미만) (12.00m / 2EA)		

위치	교대 A1	방향	문산
내용	균열(0.3㎜미만) (12.00m / 2EA)		

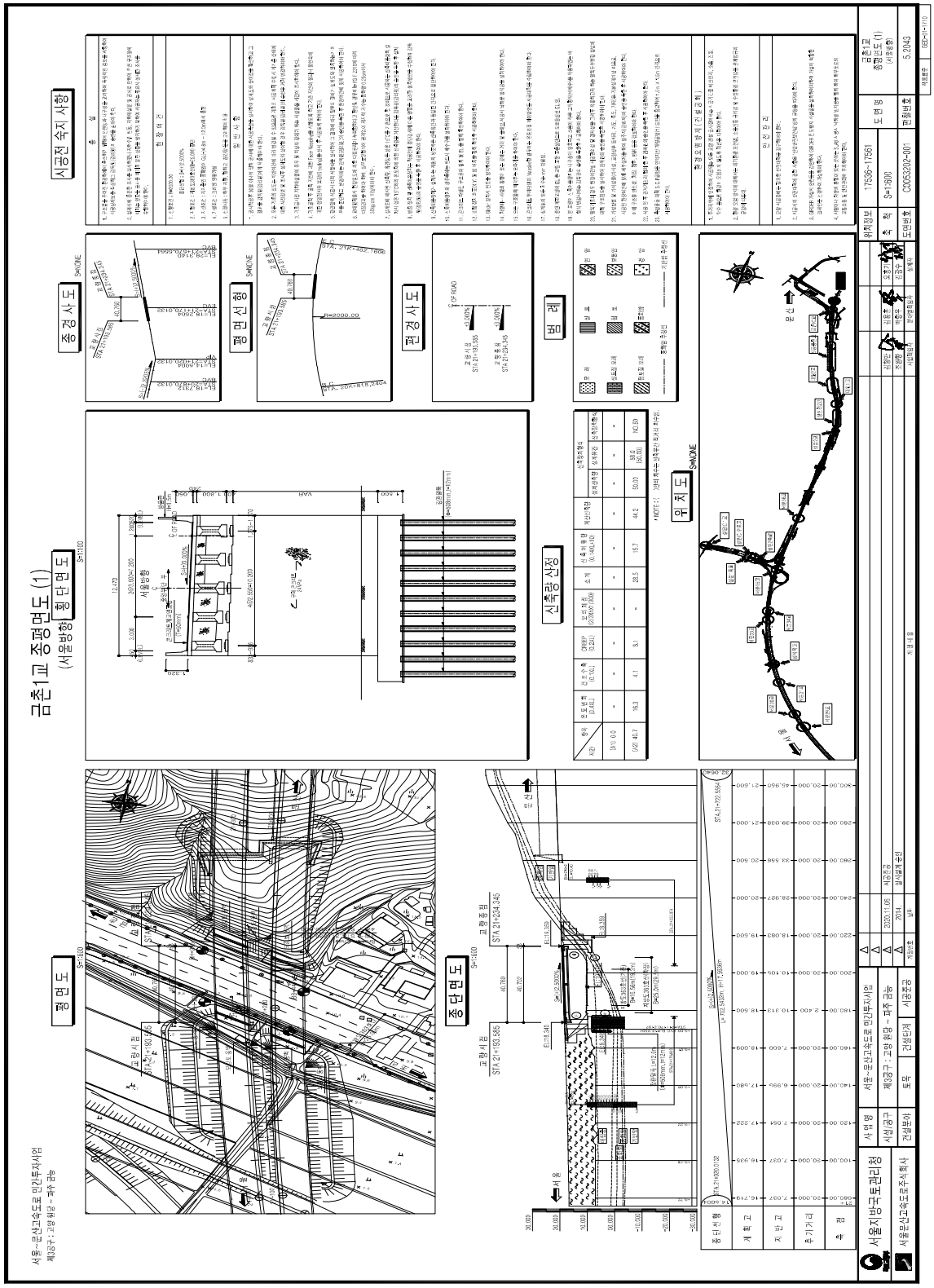
2.26 금촌1교

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
위치도
평면도
종단면도
신축량 산정
서울 문산고속도로 민간투자사업
제2공구 : 고양 휴게장 ~ 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㎜미만)	표면처리	16.50	m	하자
		균열(Cw=0.3㎜이상)	주입보수	19.50	m	하자
		균열부백태	백태보수	0.39	㎡	하자
		박리	단면보수	0.40	㎡	하자
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	12.50	m	하자
		망상균열	표면처리	0.90	㎡	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		접속부 파손	단면보수	0.50	㎡	하자
		포장 박리	단면보수	20.00	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	파손, 접속부 파손	단면보수	2.25	㎡	하자
		실란트 파손	실란트 재시공	1.50	m	하자
		접속도로 방호벽 이격	충진보수	5.00	m	하자

2.26.4 하자발생 사진

위치	교대 A1, 2	방향	서울
내용	균열(0.3㎜미만) (16.50m / 9EA)		

위치	교대 A1	방향	서울, 문산
내용	균열(0.3㎜이상) (19.50m / 10EA)		

위치	교대 A1, 2	방향	서울
내용	균열부백태 (0.39㎡ / 5EA)		

위치	교대 A2	방향	서울
내용	박리 (0.40㎡ / 1EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	서울, 문산
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (12.50m / 31EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	서울
내용	후타재 망상균열 (0.90㎡ / 1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	서울
내용	접속부 파손 (0.50㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	서울
내용	포장 박리 (20.00㎡ / 1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	서울, 문산
내용	파손 (2.25㎡ / 3EA)		

위치	방호벽 S1	방향	서울
내용	접속도로 방호벽 이격 (5.00m / 1EA)		

위치	방호벽 S1	방향	문산
내용	실란트 파손 (1.50m / 1EA)		

-

위치	-	방향	-
내용	-		