서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역

1공구 하자점검 보고서

2022. 12

(기타종)

서울문산고속도로㈜

서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역

하 자 점 검 보 고 서

[1공구 기타종 교량]

2022. 12

서울문산고속도로주식회사

점검기관 : (주)명성엔지니어링

목 차

1. 1공구 기타종 시설물 위 치 도 ····· 1

2. 1공구 기타종 시설물별 하자내용 ····· 2

2.1 서문1교 ····· 2

2.2 서문2교 ····· 6

2.3 행주산성JCT 1교 ····· 10

2.4 행주산성JCT 2교 ····· 14

2.5 서문6교 ····· 18

2.6 서문7교 ····· 23

2.7 서문8교 ····· 27

2.8 흥도IC 3교 ····· 31

2.9 도내구석기교 ····· 35

2.10 흥도IC 1교 ····· 39

2.11 흥도IC 2교 ····· 43

2.12 미병교 ····· 47

2.13 휴게소 통과교량 ····· 51

2.14 서문12교 ····· 55

2.15 성라산생태교 ····· 60

2.16 난점천1교 ····· 64

2.17 난점육교 ····· 68

2.18 난점천2교 ····· 72

2.19 봉대산지하차도 ····· 77

1. 1공구 기타종 시설물 위치도



2. 1공구 기타종 시설물별 하자내용

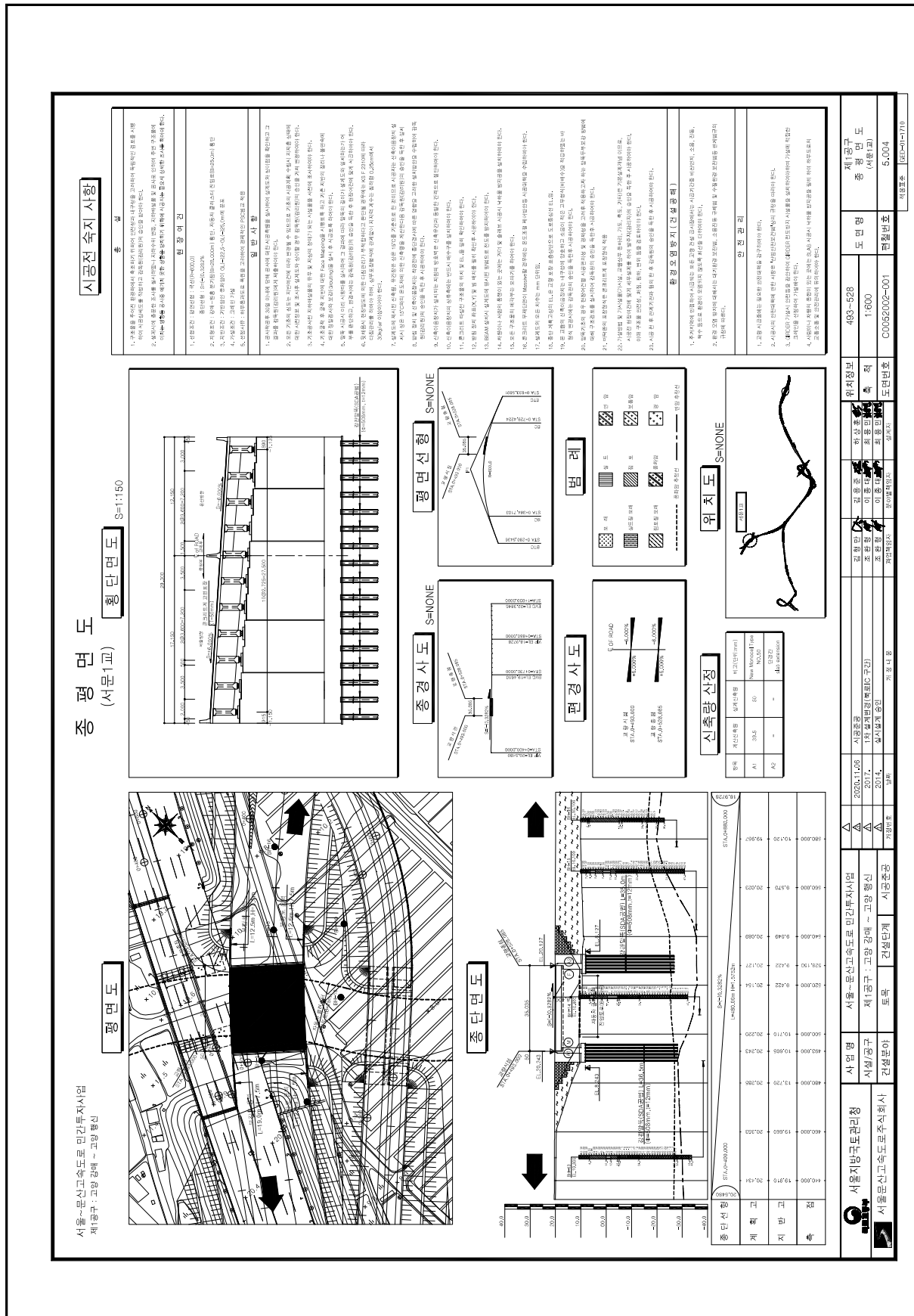
2.1 서문1교

2.1.1 기본현황

【서문1교】

<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">서문1교</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 강매동 594-3</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=35.085m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=29.30m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">PSC빔교</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.80</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">강매~원흥 분기점,
자동차 클러스트 진입로</td><td colspan="2">통과높이</td><td>6.4m</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>

2.1.2 관련도면


종 평 면 도
(서문1교)
횡단면도 S=1:150
시공전 숙지 사항
총 설
공 법 사 항
평 면 선 형
종 경 사 도
편 경 사 도
범 례
위 치 도
신축량산정
평 면 도
종 단 면 도
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
사 업 명
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
건설분야
토목
건설단계
시공준공
493~528
1:600
C0052002~001
5.004
제1공구
종 평 면 도
(서문1교)

2.1.3 하자 현황 총괄표

서문1교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		파손	단면보수	0.25	㎡	하자
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	-	-	-	-	-
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	5.00	m	하자
	후타재	후타재 균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	5.20	m	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		망상균열	표면처리	4.00	㎡	하자
		접속부 아스콘 파손	아스콘 팻칭	0.30	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	접속부 단차	실란트 재시공 및 주의관찰	1.00	m	하자
		-	-	-	-	-

2.1.4 하자발생 사진



위치	바닥판 S1	방향	-
내용	파손 (0.25㎡ / 1EA)		



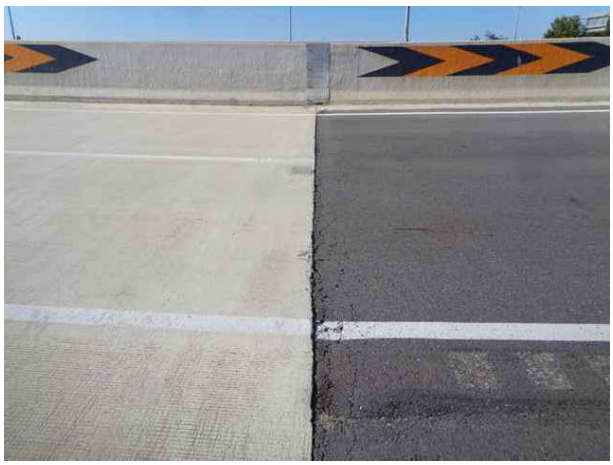
위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	신축이음 하부 누수 (5.00m / 2EA)		



위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (5.20m / 12EA)		



위치	교면포장 S1	방향	-
내용	망상균열 (4.00㎡ / 1EA)		



위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속부 아스콘 파손 (0.30㎡ / 1EA)		



위치	방호벽 S1	방향	-
내용	접속부 단차 (1.00m / 1EA)		

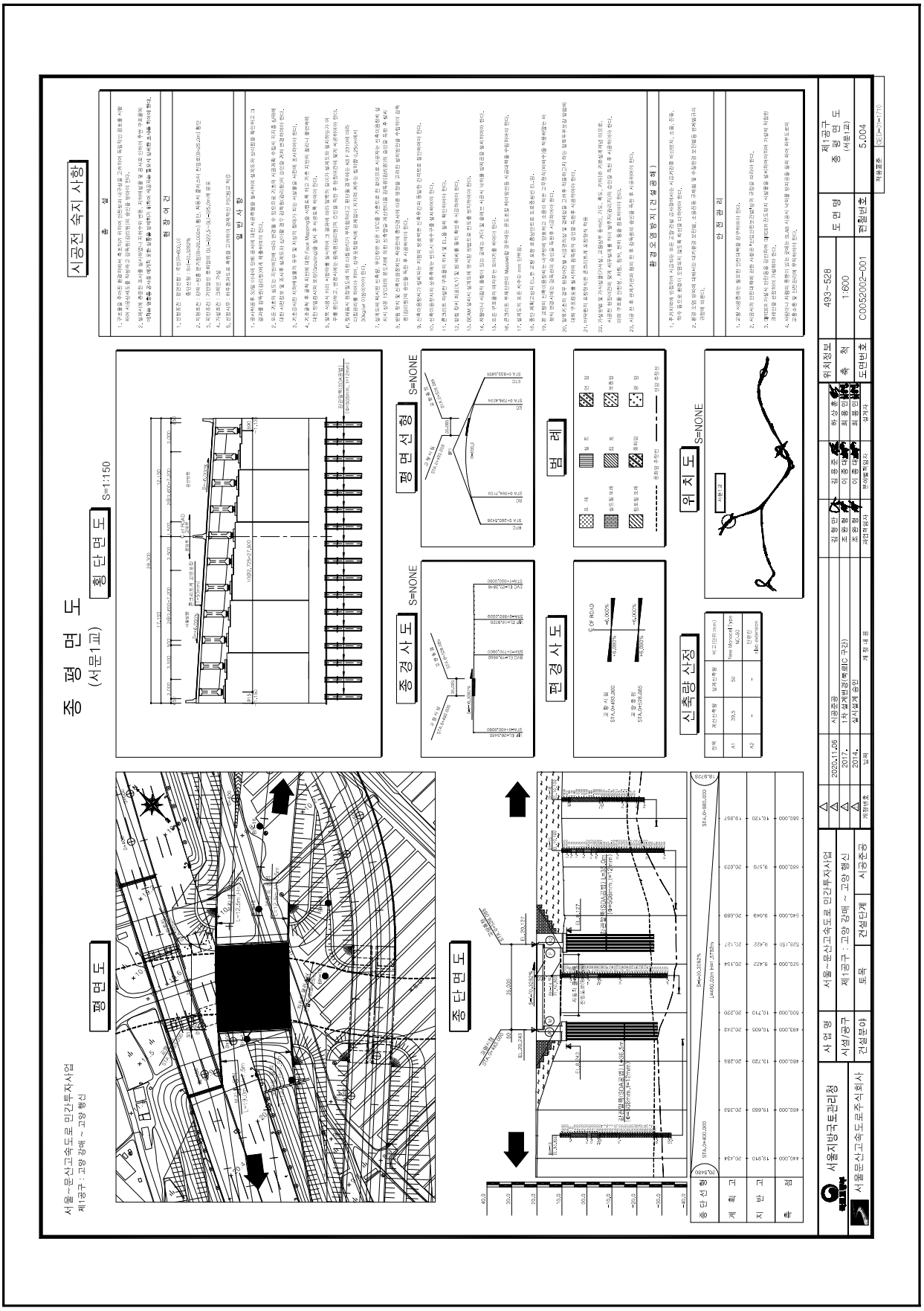
2.2 서문2교

2.2.1 기본현황

【서문2교】

<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">서문2교</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 강매동 592-1</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=35.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=26.30m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">합성형 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>역형</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">북로IC R-A, D</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.0m</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>

2.2.2 관련도면


시공전 숙지 사항
총 설
현 장 여 건
주 요 공 종
중 평 면 도
(서문1교)
횡 단 면 도
S=1:150
평 면 도
종 단 면 도
평 면 선 형
S=NONE
종 경 사 도
S=NONE
범 례
편 경 사 도
위 치 도
S=NONE
신 축 량 산 정
서울지방국토관리청
서울문산고속도로㈜
서울~문산고속도로 민간투자사업
서울/경구
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
건설분야
토목
건설단계
시공준공
493~528
1:600
C0052002-001
5.004
제1공구
종 평 면 도
(서문1교)

2.2.3 하자 현황 총괄표

서문2교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	균열(Cw=0.3㎜이상)	주입보수	10.00	m	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		접속부 침하	주의관찰	1.00	EA	하자
		접속부 파손	아스콘 팻칭	0.05	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	8.50	m	하자
		접속부 단차	실링재 재시공 및 주의관찰	1.00	m	하자

2.2.4 하자발생 사진



위치	측면 전경	방향	-
내용	-		



위치	교대 A2	방향	-
내용	균열(0.3㎜이상) (10.00m / 5EA)		



위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속부 파손 (0.05㎡ / 3EA)		



위치	방호벽 S1	방향	-
내용	접속부 단차 (1.00m / 1EA)		



위치	방호벽 S1	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (8.50m / 6EA)		



위치	방호벽 S1	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (8.50m / 6EA)		

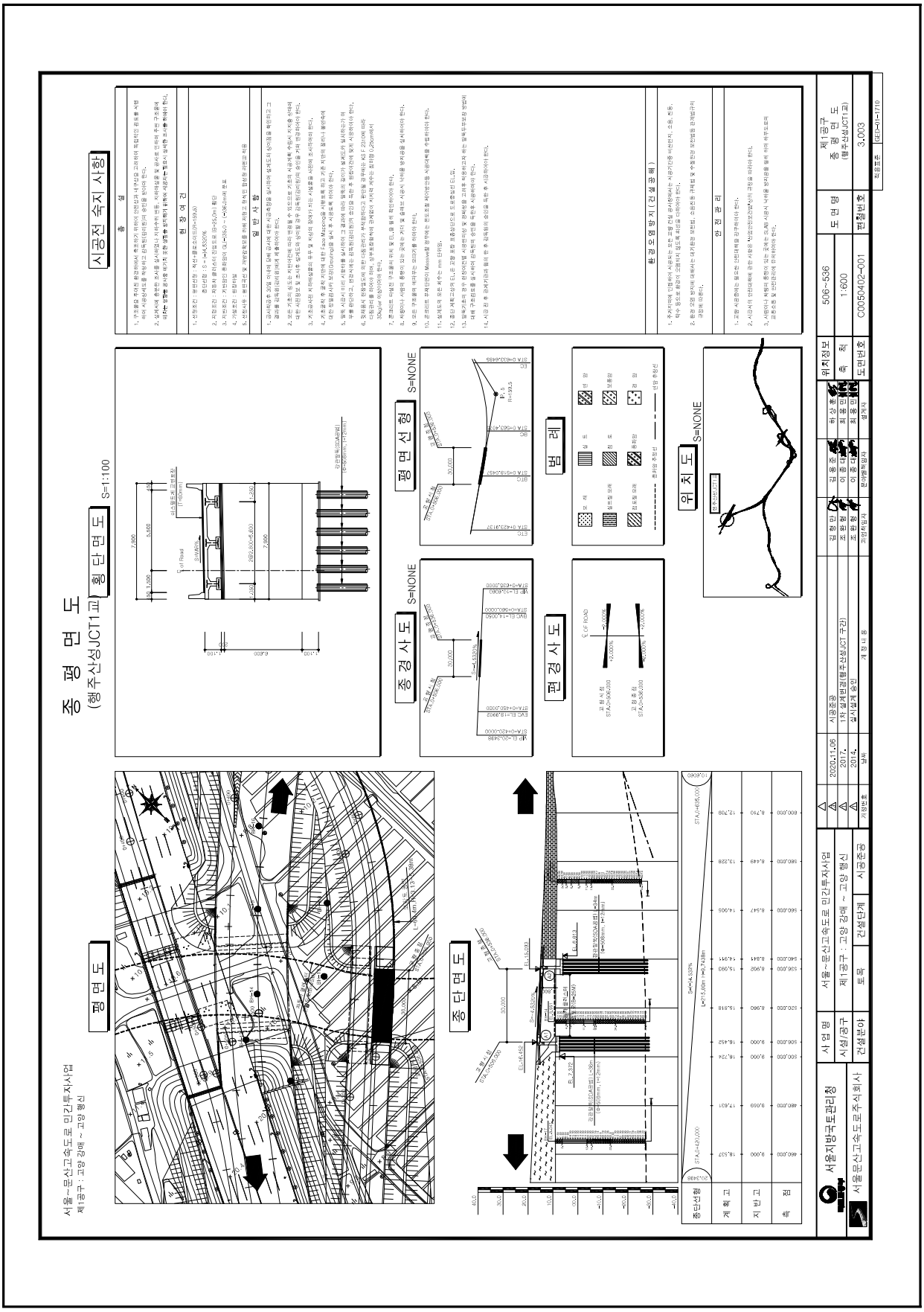
2.3 행주산성JCT 1교

2.3.1 기본현황

【행주산성JCT 1교】

<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">행주산성JCT 1교</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 강매동 594-6</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=30.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=7.90m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">합성형 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">자동차 클러스트 진입도로</td><td colspan="2">통과높이</td><td>4.8m</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


종 평 면 도
(행주산성JCT1교) 횡 단 면 도 S=1:100
시공전 숙지 사항
총 설
현 장 여 건
유 의 사 항
평 면 도
종 단 면 도
평 면 선 형 S=NONE
종 경 사 도 S=NONE
편 경 사 도
범 례
위 치 도 S=NONE
환경오염방지(건설공해)
안 전 관 리
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
사 업 명
시설/공구
건설분야
토목
건설단계
시공준공
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
2020.11.06
2017.
2014.
설계
시공
시설물개량 승인
시 행 내 용
시공분야
감리원확인
감리원확인
위치정보
506~536
1:600
C0050402-001
도면번호
3.003
제1공구
종 평 면 도
(행주산성JCT1교)
도 면 명
도면번호
GEC-01-1710

2.3.3 하자 현황 총괄표

행주산성JCT 1교 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		아스콘 균열	아스콘 실링	7.00	m	하자
기타 시설	배수 시설	배수관 변형 및 누수	정비	1.00	EA	하자
	난간 및 연석	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	55.00	m	하자

2.3.4 하자발생 사진



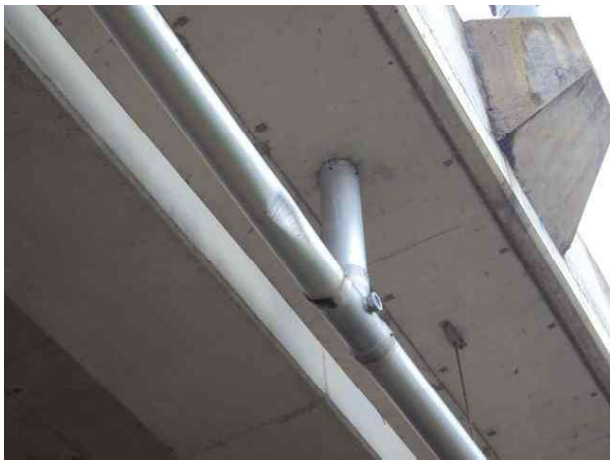
위치	측면 전경	방향	-
내용	-		



위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		



위치	교면포장 S1	방향	-
내용	아스콘 균열 (7.00m / 1EA)		



위치	배수시설 S1	방향	-
내용	배수관 변형 및 누수 (1EA)		



위치	방호벽 S1	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (55.00m / 35EA)		



위치	방호벽 S1	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (55.00m / 35EA)		

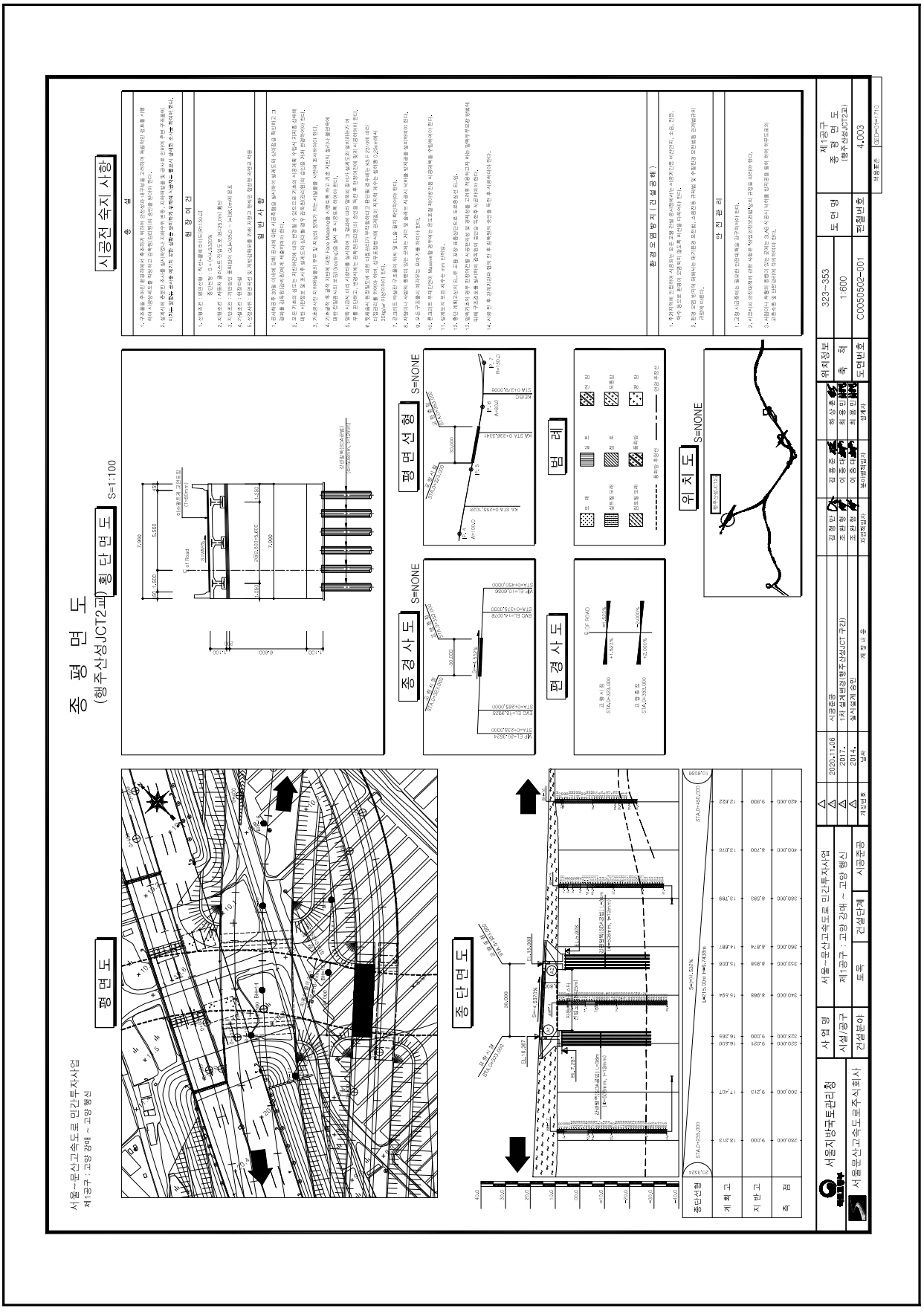
2.4 행주산성JCT 2교

2.4.1 기본현황

【행주산성JCT 2교】

<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">행주산성JCT 2교</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 강매동 594-6</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=30.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=7.90m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">합성형 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">자동차 클러스트 진입도로</td><td colspan="2">통과높이</td><td>4.8m</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


평 면 도
종 평 면 도
(행주산성JCT2교) 횡 단 면 도 S=1:100
시공진 숙지 사항
종 단 면 도
평 면 선 형
종 경 사 도
편 경 사 도
범 례
위 치 도
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
제1공구
종 평 면 도
(행주산성JCT2교)

2.4.3 하자 현황 총괄표

행주산성JCT 2교 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		아스콘 균열	아스콘 실링	7.00	m	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	140.00	m	하자
		-	-	-	-	-

2.4.4 하자발생 사진



위치	측면 전경	방향	-
내용	-		



위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		



위치	배수시설 전경	방향	-
내용	-		



위치	교면포장 S1	방향	-
내용	아스콘 균열 (7.00m / 1EA)		



위치	방호벽 S1	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (140.00m / 70EA)		



위치	방호벽 S1	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (140.00m / 70EA)		

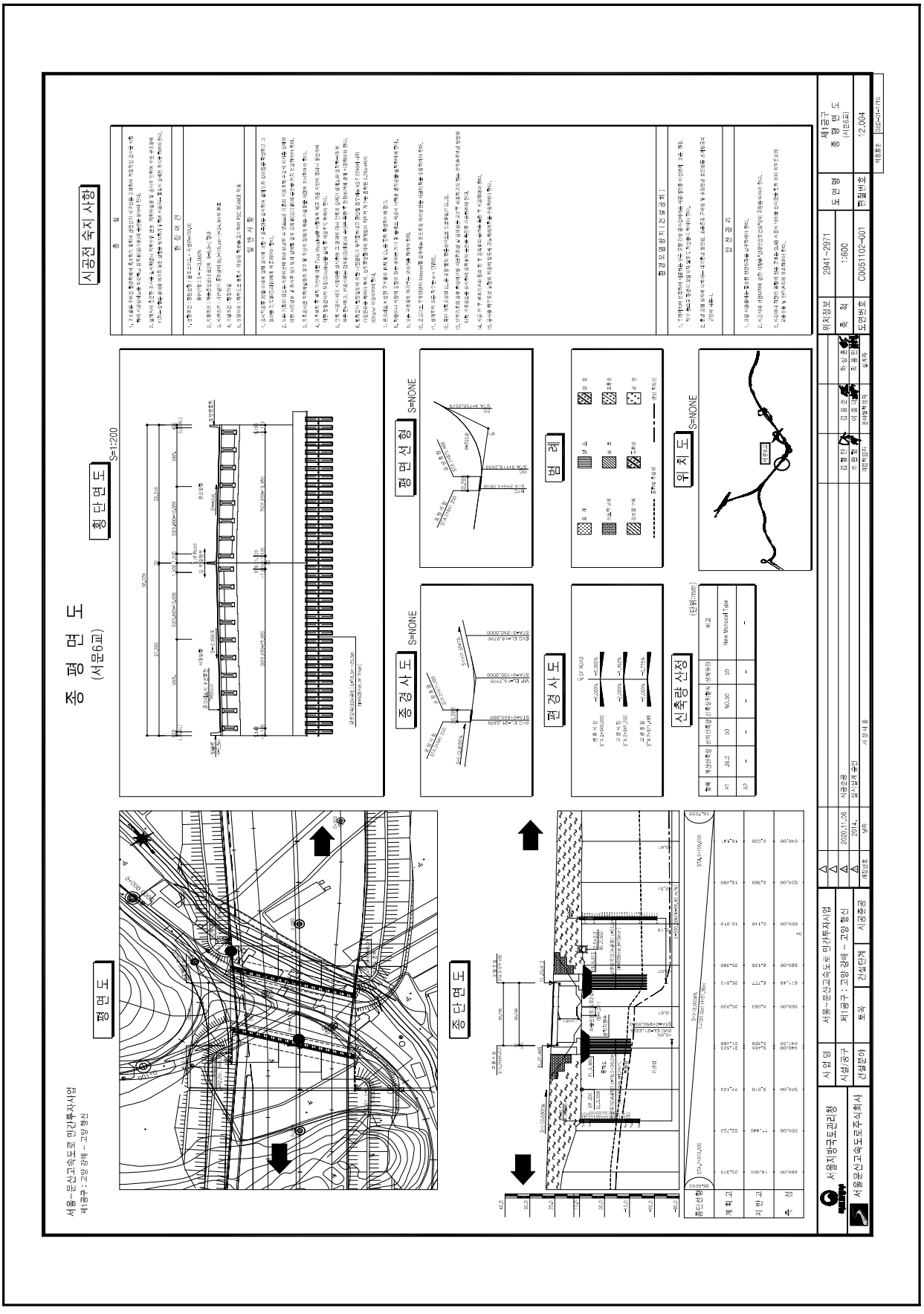
2.5 서문6교

2.5.1 기본현황

【서문6교】

<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">서문6교</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</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=30.288m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=50.070m</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">마을진입로</td><td colspan="2">통과높이</td><td>7.543m</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


종 평 면 도
(서문6교)
시공전 숙지 사항
횡단면도 S=1:200
평면선형 S=NONE
범 례
위 치 도 S=NONE
종경사도 S=NONE
편경사도
신축량 산정
평 면 도
종단면도
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
제1공구
종 평 면 도
(서문6교)
2941~2971
1:600
C0051102-001
12.004

2.5.3 하자 현황 총괄표

서문6교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		재료분리	단면보수	1.50	㎡	하자
		박리	단면보수	0.10	㎡	하자
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	백태	백태보수	1.50	㎡	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	0.50	m	하자
		종조인트 하부 누수	물받이 설치	5.00	m	하자
	후타재	후타재 파손	단면보수	0.03	㎡	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		접속도로 망상균열	표면처리	32.00	㎡	하자
		접속도로 후타재 접속부 이격	충진보수	15.00	m	하자
		접속부 포장 파손	단면보수	0.60	㎡	하자
		망상균열	표면처리	12.25	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	접속부 파손	단면보수	2.25	㎡	하자
		-	-	-	-	-

2.5.4 하자발생 사진



위치	바닥판 S1	방향	-
내용	재료분리 (1.50㎡ / 1EA)		



위치	바닥판 S1	방향	-
내용	박리 (0.10㎡ / 1EA)		



위치	교대 A1	방향	-
내용	백태 (1.50㎡ / 1EA)		



위치	신축이음 A1	방향	-
내용	신축이음 하부 누수 (0.50m / 1EA)		



위치	신축이음 S1	방향	-
내용	종조인트 하부 누수 (5.00m / 1EA)		



위치	신축이음 A1	방향	-
내용	후타재 파손 (0.03㎡ / 1EA)		



위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속도로 망상균열 (32.00㎡ / 1EA)		



위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속도로 후타재 접속부 이격 (15.00m / 1EA)		



위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속도로 포장 파손 (0.60㎡ / 2EA)		



위치	교면포장 S1	방향	-
내용	망상균열 (12.25㎡ / 1EA)		



위치	방호벽 S1	방향	-
내용	접속부 파손 (2.25㎡ / 2EA)		

-

위치	-	방향	-
내용	-		

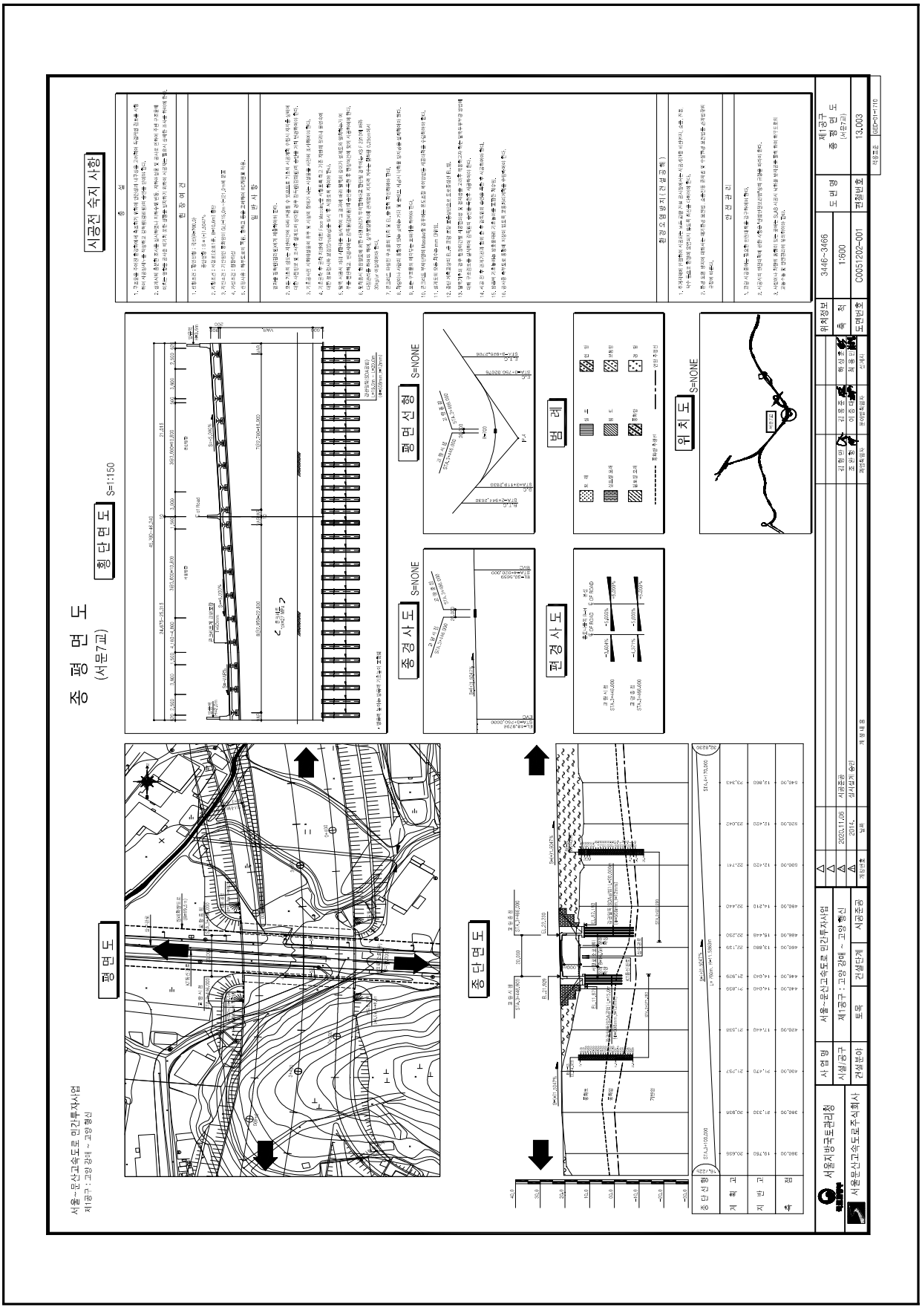
2.6 서문7교

2.6.1 기본현황

【서문7교】

<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">서문7교</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 도내동 773-1</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=20.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=45.70~46.34m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">합성형 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">서정로(소로1류)</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.0m</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


종 평 면 도
(서문7교)
횡단면도 S=1:150
시공전 숙지 사항
평면선형 S=NONE
종경사도 S=NONE
편경사도
범 례
위치도 S=NONE
평 면 도
종단면도
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
제1공구 종평면도
(서문7교)
13,003

2.6.3 하자 현황 총괄표

서문7교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	균열(Cw=0.3㎜이상)	주입보수	5.00	m	하자
		백태	백태보수	0.70	㎡	하자
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	접속부 파손	단면보수	0.75	㎡	하자
		접속부 실란트 미시공	실란트 시공	1.50	m	하자

2.6.4 하자발생 사진



위치	측면 전경	방향	-
내용	-		



위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-		



위치	교대 A1	방향	-
내용	균열(0.3㎜이상) (5.00m / 1EA)		



위치	교대 A1	방향	-
내용	백태 (0.70㎡ / 7EA)		



위치	방호벽 S	방향	-
내용	접속부 파손 (0.75㎡ / 1EA)		



위치	방호벽 S	방향	-
내용	접속부 실란트 미시공 (1.50m / 1EA)		

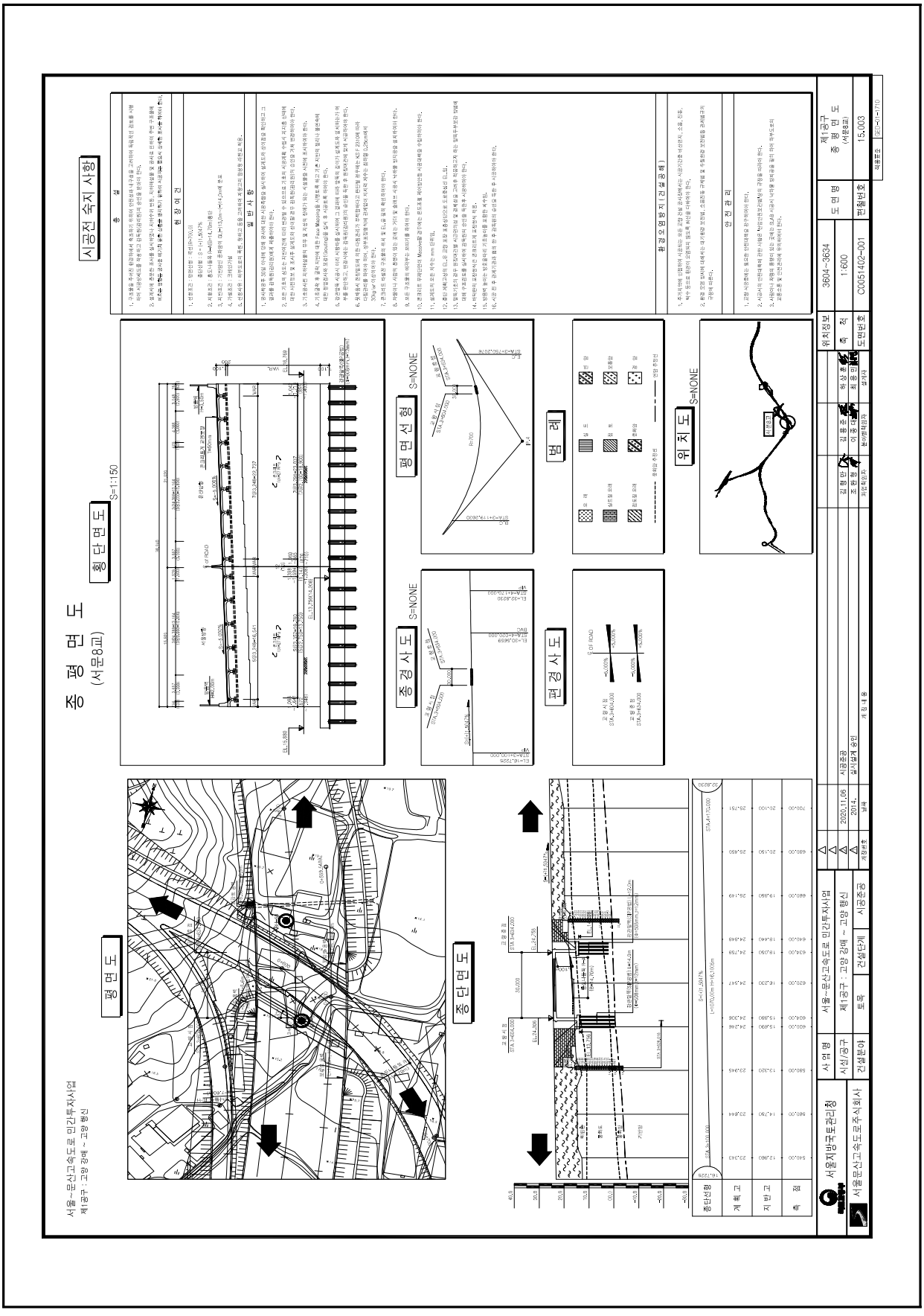
2.7 서문8교

2.7.1 기본현황

【서문8교】

<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">서문8교</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 도내동 780-1</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=30.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=36.94m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">합성형 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">흥도나들목 R-A</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.1m</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


시공전 숙지 사항
종 평 면 도
(서문8교)
횡단면도
S=1:150
평면도
종단면도
평면선형
종경사도
편경사도
범 례
위 치 도
S=NONE
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
사업명
시설/공구
긴설분야
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
토목
긴설단계
시공준공
2020.11.06
2014.
설계변호
설계
서울종합
설계1설계 송원
계정 내용
위치정보
3604~3634
1:600
C0051402-001
15,003
제1공구
종 평 면 도
(서문8교)
도면번호
001-1-1710

2.7.3 하자 현황 총괄표

서문8교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	40.00	m	하자
		균열(Cw=0.3㎜이상)	주입보수	55.00	m	하자
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		접속도로 포장 파손	단면보수	0.25	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	12.00	m	하자
		-	-	-	-	-

2.7.4 하자발생 사진



위치	측면 전경	방향	-
내용	-		



위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		



위치	교대 A1, 2	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (40.00m / 10EA)		



위치	교대 A1, 2	방향	-
내용	균열(0.3㎜이상) (55.00m / 11EA)		



위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속도로 포장 파손 (0.25㎡ / 3EA)		



위치	방호벽 S1	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (12.00m / 8EA)		

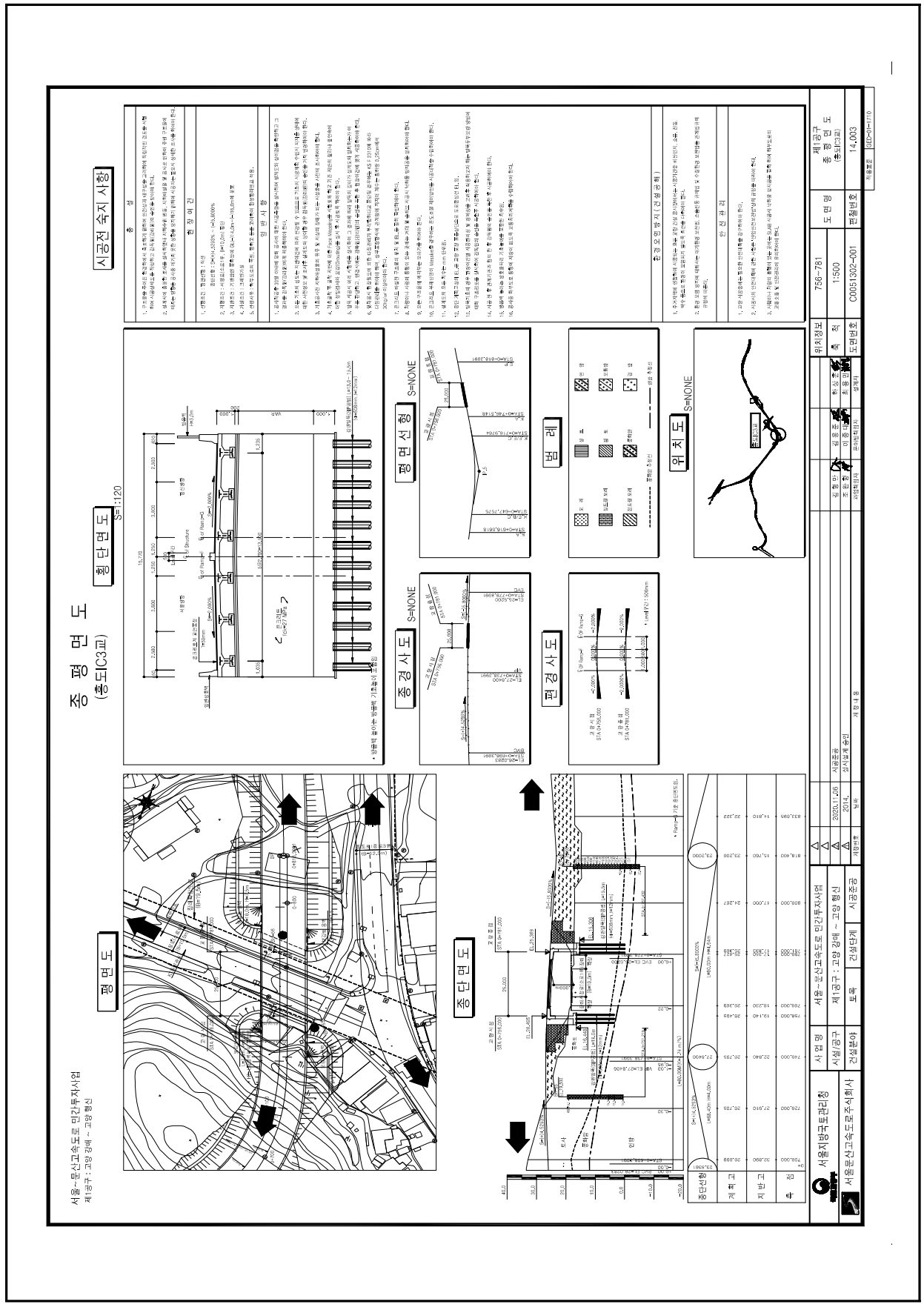
2.8 흥도IC 3교

2.8.1 기본현황

【흥도IC 3교】

<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 덕양구 도내동 769-24</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=25.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=15.77m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">합성형 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">서정로(소로1류)</td><td colspan="2">통과높이</td><td>6.0m</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


시공전 숙지 사항
횡 단 면 도
S=1:120
종 평 면 도
(총도IC3교)
평 면 도
종 단 면 도
평면선형
S=NONE
종 경 사 도
S=NONE
편 경 사 도
범 례
위 치 도
S=NONE
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
사 업 명
서울~문산고속도로 민간투자사업
시설/공구
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
건설분야
도로
건설단계
시공조건
2020.11.06
2014.
설계자
도 면 명
총 평 면 도
(총도IC3교)
도면번호
C0051302-001
페이지번호
14,003
축척
1:500
756-781

2.8.3 하자 현황 총괄표

흥도IC 3교 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
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		접속부 포장 파손	단면보수	1.50	㎡	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.8.4 하자발생 사진



위치	측면 전경	방향	-
내용	-		



위치	방호벽 전경	방향	-
내용	-		



위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		



위치	배수시설 전경	방향	-
내용	-		



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



위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속부 포장 파손 (1.50㎡ / 3EA)		

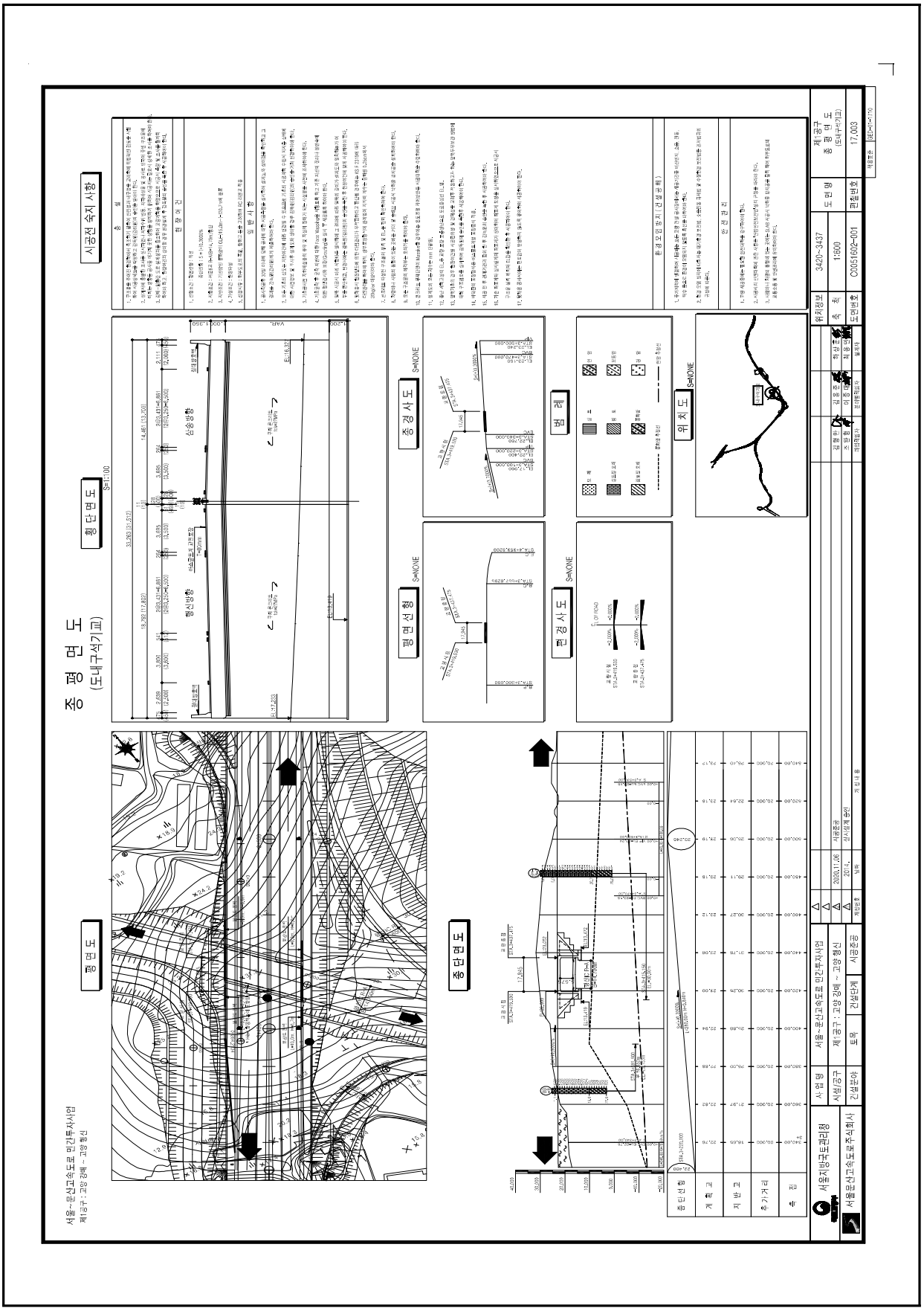
2.9 도내구석기교

2.9.1 기본현황

【도내구석기교】

<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">도내구석기교</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 도내동 785-6</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=17.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=31.512m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">RC라멘</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">행신IC R-A</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>

2.9.2 관련도면


종 평 면 도
(도내구석기교)
시공전 숙지 사항
횡단면도
S=1:100
종경사도
편경사도
S=NONE
범 례
위 치 도
평 면 도
종단면도
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구
종 합 도
17,003
3420-3437
1:600
C0051602-001
서울문산고속도로주식회사
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
시설/공구
건설분야
토 목
건설단계
시공준공

2.9.3 하자 현황 총괄표

도내구석기교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	62.00	m	하자
		마감미흡 (물받이미제거)	물받이 제거	1.00	EA	하자
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	균열(Cw=0.3㎜이상)	주입보수	5.00	m	하자
		백태	백태보수	0.90	㎡	하자
		파손	단면보수	0.25	㎡	하자
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		아스콘 균열	아스콘 실링	8.00	m	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	접속부 파손	단면보수	0.09	㎡	하자
		-	-	-	-	-

2.9.4 하자발생 사진



위치	측면 전경	방향	-
내용	-		



위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-		



위치	교대 A 전경	방향	-
내용	-		



위치	바닥판 S1	방향	-
내용	균열(0-.3㎜미만) (62.00m / 22EA)		



위치	바닥판 S1	방향	-
내용	마감미흡(물받이미제거) (1EA)		



위치	교대 A1	방향	-
내용	균열(0.3㎜이상) (5.00m / 1EA)		



위치	교대 A1	방향	-
내용	백태 (0.90㎡ / 6EA)		



위치	교대 A1	방향	-
내용	파손 (0.25㎡ / 1EA)		



위치	교면포장 S1	방향	-
내용	아스콘 균열 (8.00m / 1EA)		



위치	방호벽 S1	방향	-
내용	접속부 파손 (0.09㎡ / 1EA)		

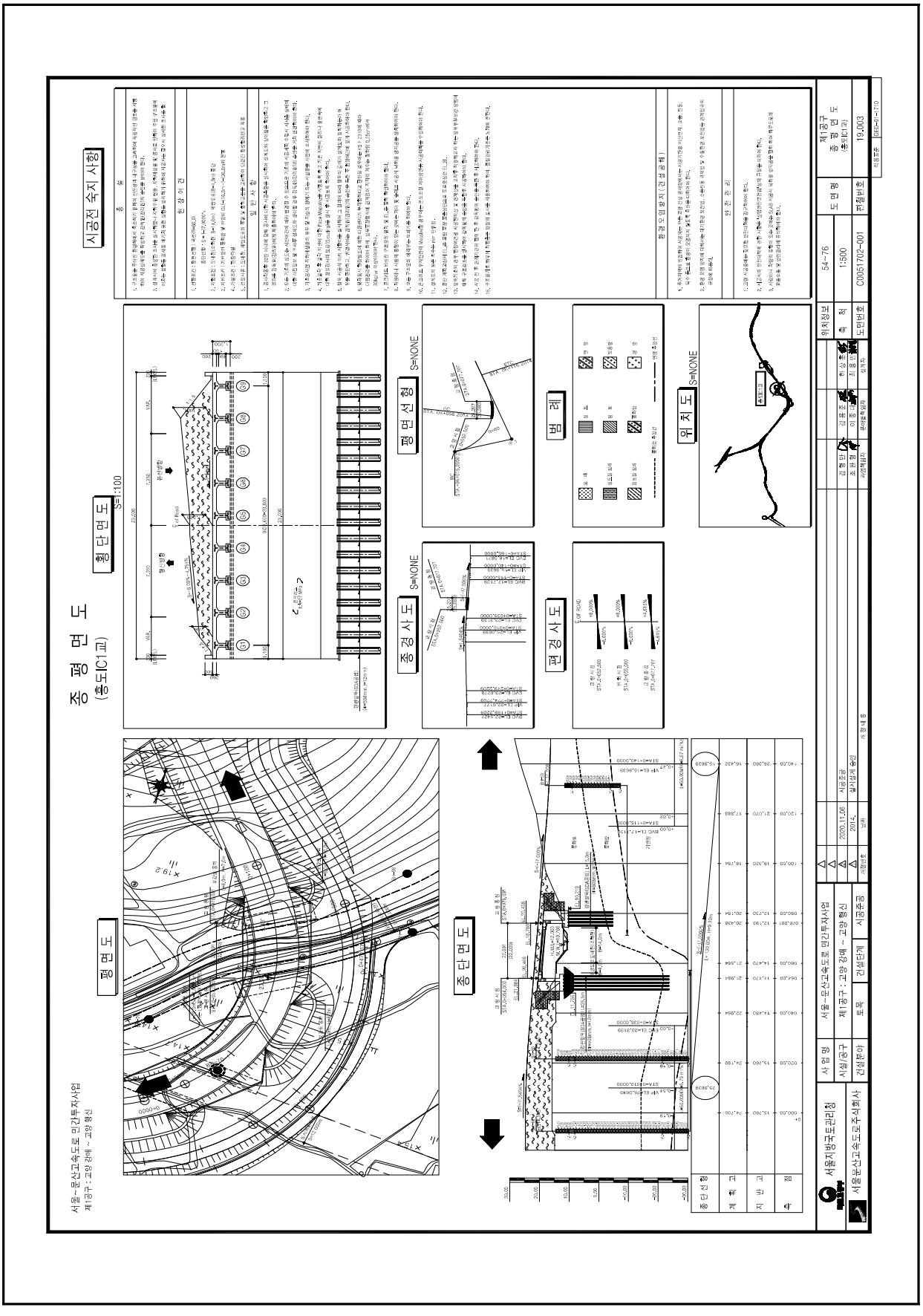
2.10 흥도IC 1교

2.10.1 기본현황

【흥도IC 1교】

<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 1교</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 도내동 796-2</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=22.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=23.00m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">합성형 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">도내천(소하천)</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>

2.10.2 관련도면


시공전 숙지 사항
횡단 면도
S=1:100
종평면도
(흥도IC1교)
평면도
종단면도
종경사도 S=NONE
편경사도
평면선형 S=NONE
범 례
위치도 S=NONE
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 장애 ~ 고양 행신
서울지방국토관리청
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 장애 ~ 고양 행신
건설사업자
토목
건설단계
시공주관
서울문산고속도로주식회사
54~76
1:500
C005-702-001
19,003
제1공구
종평면도
(흥도IC1교)

2.10.3 하자 현황 총괄표

흥도IC 1교 하자 현황 총괄표

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

2.10.4 하자발생 사진



위치	측면 전경	방향	-
내용	-		



위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-		



위치	교대 전경	방향	-
내용	-		



위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		



위치	바닥판, 거더 전경	방향	-
내용	-		



위치	교량 하부 전경	방향	-
내용	-		

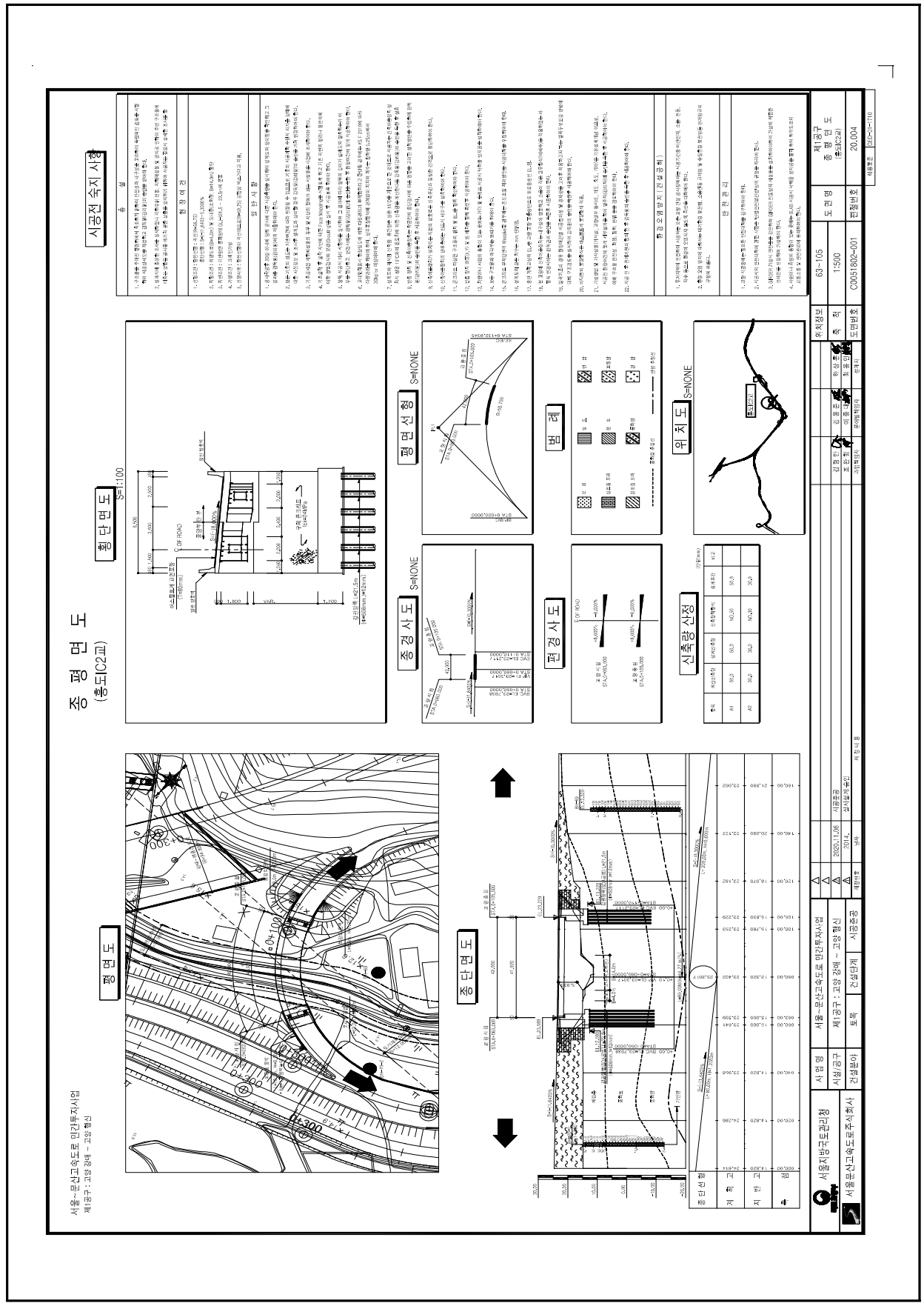
2.11 흥도IC 2교

2.11.1 기본현황

【흥도IC 2교】

<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 2교</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 도내동 799-21</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=42.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=8.50m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">강합성 박스거더</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">포트받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>A1 : 뉴모노셀 조인트 No.50
A2 : 뉴모노셀 조인트 No.30</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">도내천(소하천)</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.93m</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


시공전 숙지 사항
종 평 면 도
(종도IC2교)
횡단면도
S=1:100
평면도
종단면도
평면선형
S=NONE
종경사도
S=NONE
편경사도
범 례
위 치 도
S=NONE
신축량 산정
서울지방도로관리청
서울특별시고속도로㈜
서울-문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
63-105
1:500
C0051602-001
20.004
종 평 면 도
(종도IC2교)

2.11.3 하자 현황 총괄표

흥도IC 2교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	접검로 볼트부 콘크리트 파손	단면보수	0.25	㎡	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	받침몰탈 파손	단면보수	0.03	㎡	하자
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		접속부 이격	충진보수	6.00	m	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	67.00	m	하자18
		접속도로 방호벽 이격	충진보수 및 주의관찰	1.50	m	하자

2.11.4 하자발생 사진



위치	측면 전경	방향	-
내용	-		



위치	교대 A1	방향	-
내용	점검로 볼트부 콘크리트 파손 (0.25㎡ / 1EA)		



위치	교량받침 A1-SH2	방향	-
내용	받침몰탈 파손 (0.03㎡ / 1EA)		



위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속부 이격 (6.00m / 1EA)		



위치	방호벽 S1	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (67.00m / 18EA)		



위치	방호벽 S1	방향	-
내용	접속도로 방호벽 이격 (1.50m / 1EA)		

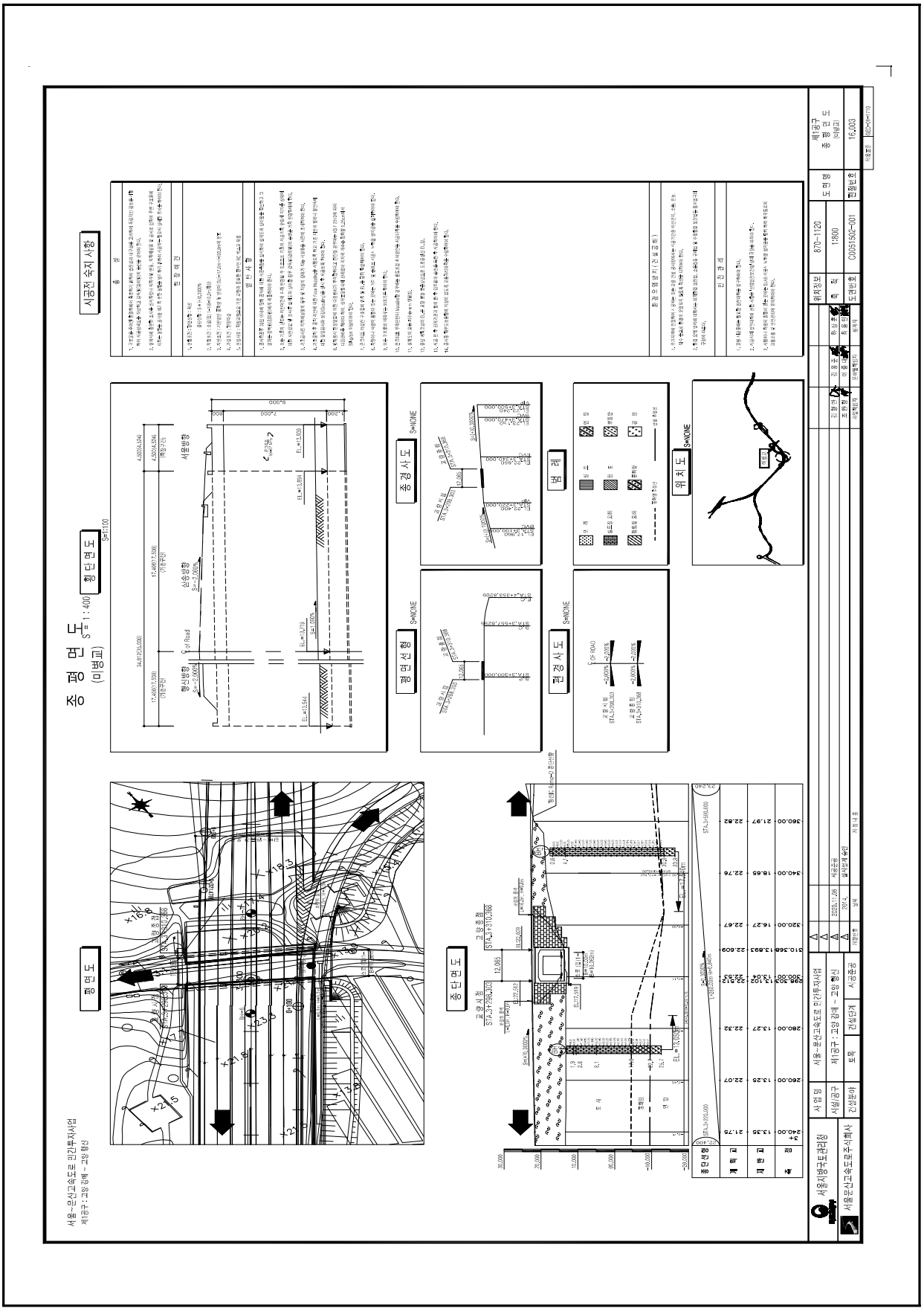
2.12 미병교

2.12.1 기본현황

【미병교】

<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">미병교</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 행신동 1125-1</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=4.50m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=12.00m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">RC 박스</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">소로(집) 1-1</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


종 평 면 도
(미평교)
S=1 : 400
횡단면도
S=1:100
시공전 숙지사항
평면도
종단면도
중정사도
S=NONE
평면선형
S=NONE
편경사도
S=NONE
범례
위치도
S=NONE
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양원예 ~ 고양청신
서울문산고속도로주식회사
서울지방국토관리청
사업명
시설관리
건설본부
토목
건설단계
시공중
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양원예 ~ 고양청신
2020. 11. 05
2014. 4.
서울문산고속도로주식회사
원자료번호
870-1120
축척
1:800
도면번호
C0051500-001
폐공구
종 평 면 도
매설관
16/003

2.12.3 하자 현황 총괄표

미병교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		조인트부 누수	물받이 설치	1.00	EA	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	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.12.4 하자발생 사진



위치	측면 전경	방향	-
내용	-		



위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-		



위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		



위치	교대 전경	방향	-
내용	-		



위치	방호벽 전경	방향	-
내용	-		



위치	바닥판 S1	방향	-
내용	조인트부 누수 (1EA)		

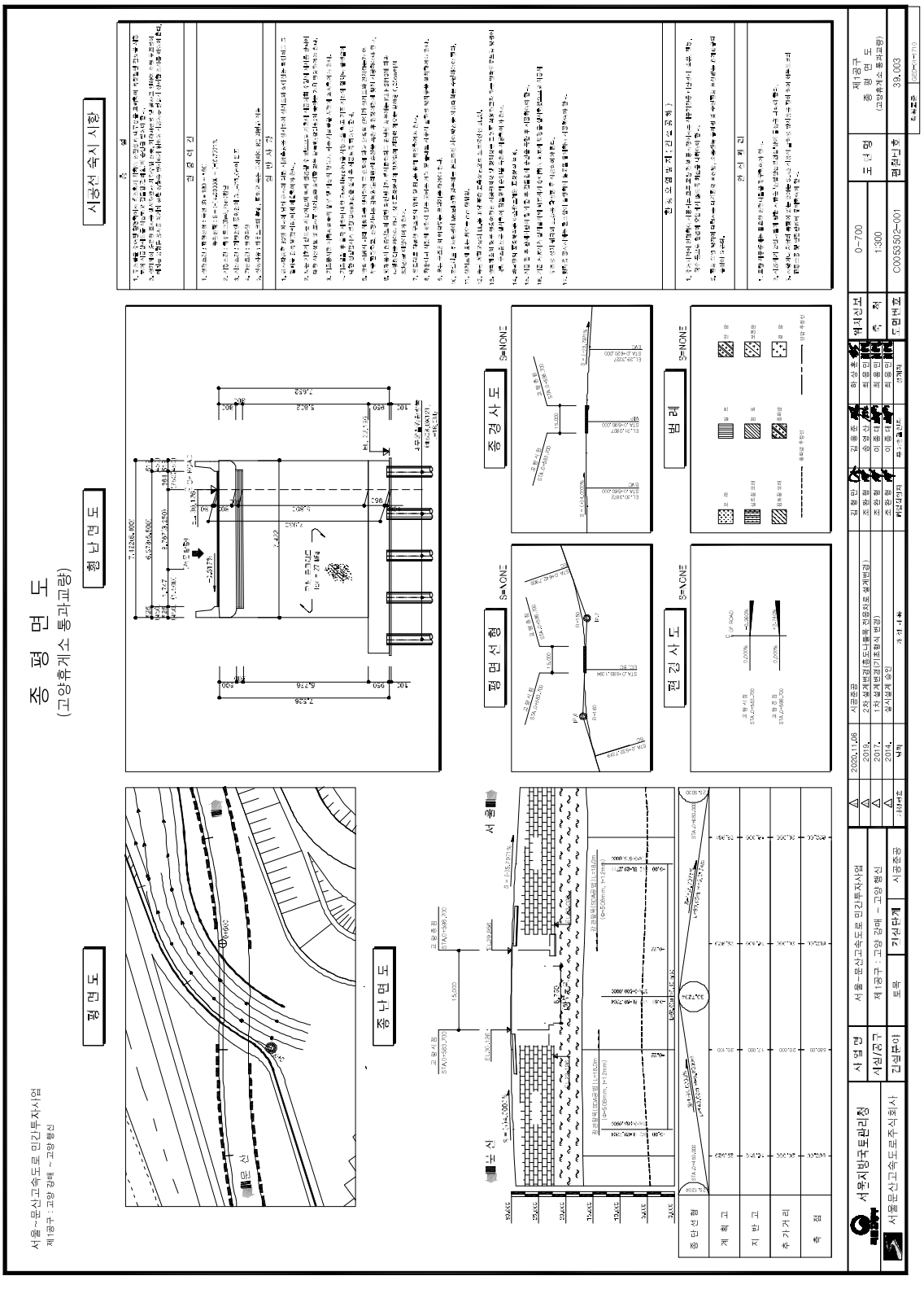
2.13 휴게소 통과교량

2.13.1 기본현황

【휴게소 통과교량】

<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">휴게소 통과교량</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 성사동 97-1</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=15.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=6.40m</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">도로</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.34m</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>

2.13.2 관련도면


종 평 면 도
(고양휴게소 통과교량)
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
평 면 도
횡 단 면 도
종 단 면 도
시공선 속시 시행
종 경 사 도
평 면 선 형
편 경 사 도
범 례
서울문산고속도로주식회사
서울지방국토관리청
제1공구
종 평 면 도
(고양휴게소 통과교량)
1:300
C005302-001
39,003

2.13.3 하자 현황 총괄표

휴게소 통과교량 하자 현황 총괄표

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

2.13.4 하자발생 사진



위치	측면 전경	방향	-
내용	-		



위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-		



위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		



위치	교대 전경	방향	-
내용	-		



위치	방호벽 전경	방향	-
내용	-		



위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속부 아스콘 균열 (6.00m / 2EA)		

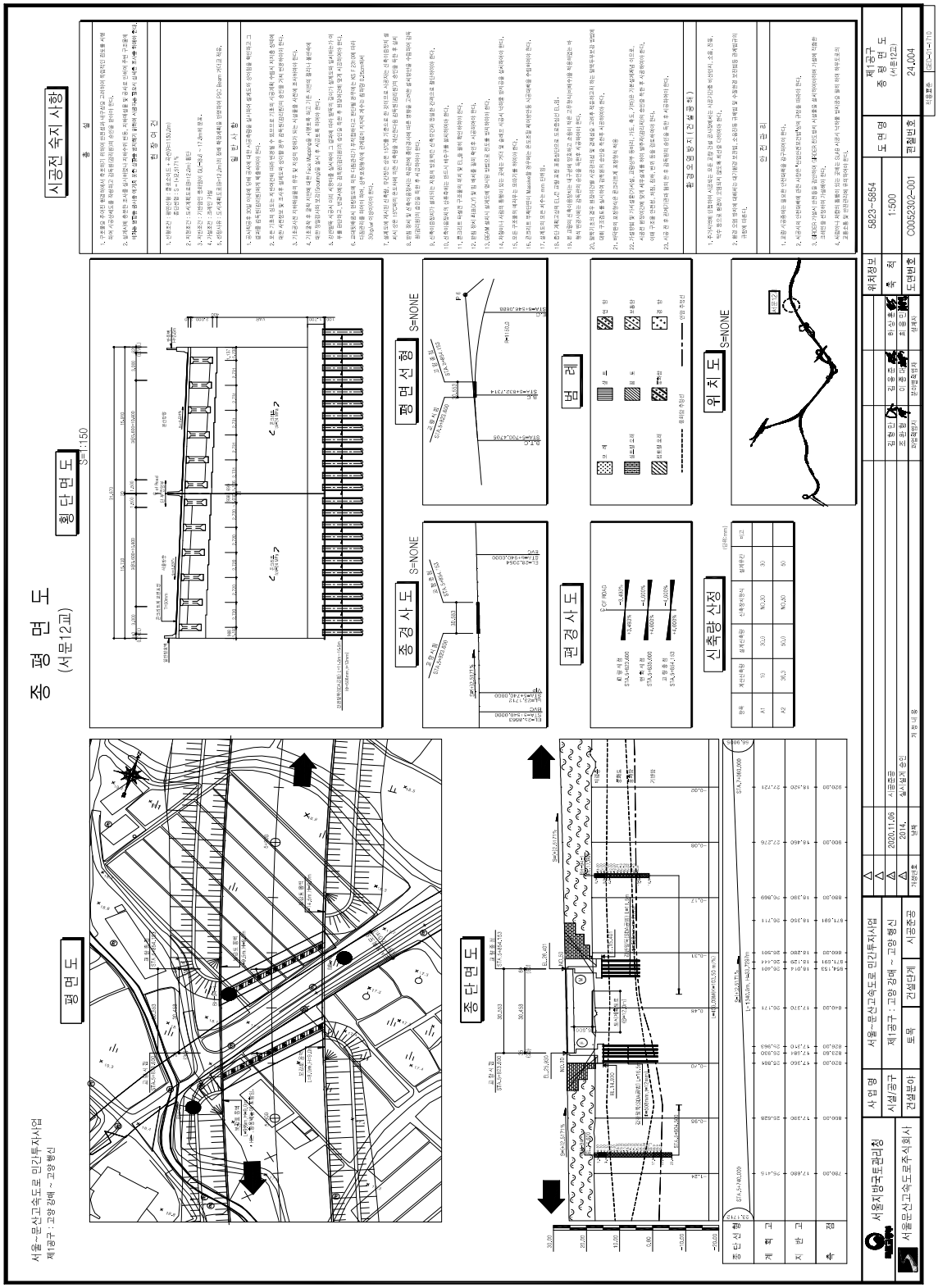
2.14 서문12교

2.14.1 기본현황

【서문12교】

<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">서문12교</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 성사동 670-10</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=30.553m (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 빔교</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.30
A2 : 뉴모노셀 조인트 No.50</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">도시계획도로</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.5m</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


중 평 면 도
(서문12교)
평 면 도
횡 단 면 도 S=1:150
종 단 면 도
평 면 선 형
종 경 사 도
편 경 사 도
범 례
위 치 도 S=NONE
신 축 량 산 정
시공진 숙지 사항
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 장메 ~ 고양 행신
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
사 업 명
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 장메 ~ 고양 행신
2020.11.06
2014.
5823~5854
1:500
C0052302~001
24.004
제1공구
종 평 면 도
(서문12교)

2.14.3 하자 현황 총괄표

서문12교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		-	-	-	-	-
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	박락	단면보수	0.10	㎡	하자
		실란트 파손	실란트 시공	14.00	m	하자
	교각	-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	신축이음 하부 누수	물받이 설치	4.50	m	하자
	후타재	균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	26.40	m	하자
		파손	단면보수	0.12	㎡	하자
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		접속도로 파손	단면보수	0.75	㎡	하자
		접속도로 후타재 접속부 이격	충진보수	52.00	m	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	접속부 들뜸	단면보수	0.15	㎡	하자
		균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	20.00	m	하자20

2.14.4 하자발생 사진



위치	측면 전경	방향	-
내용	-		



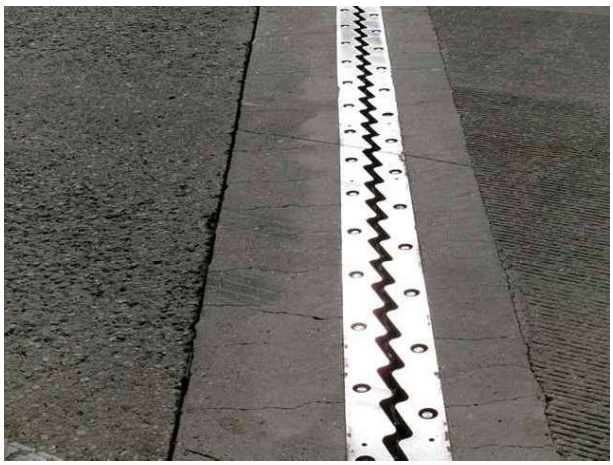
위치	교대 A	방향	-
내용	박락 (0.10㎡ / 1EA)		



위치	교대 A1, 2	방향	-
내용	실란트 파손 (14.00m / 2EA)		



위치	신축이음 A1	방향	-
내용	신축이음 하부 누수 (4.50m / 9EA)		



위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (26.40m / 66EA)		



위치	신축이음 A1	방향	-
내용	후타재 파손 (0.12㎡ / 4EA)		



위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속도로 파손 (0.75㎡ / 1EA)		



위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속도로 후타재 접속부 이격 (52.00m / 4EA)		



위치	방호벽 S1	방향	-
내용	접속부 들뜸 (0.15㎡ / 1EA)		



위치	방호벽 S1	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (20.00m / 20EA)		

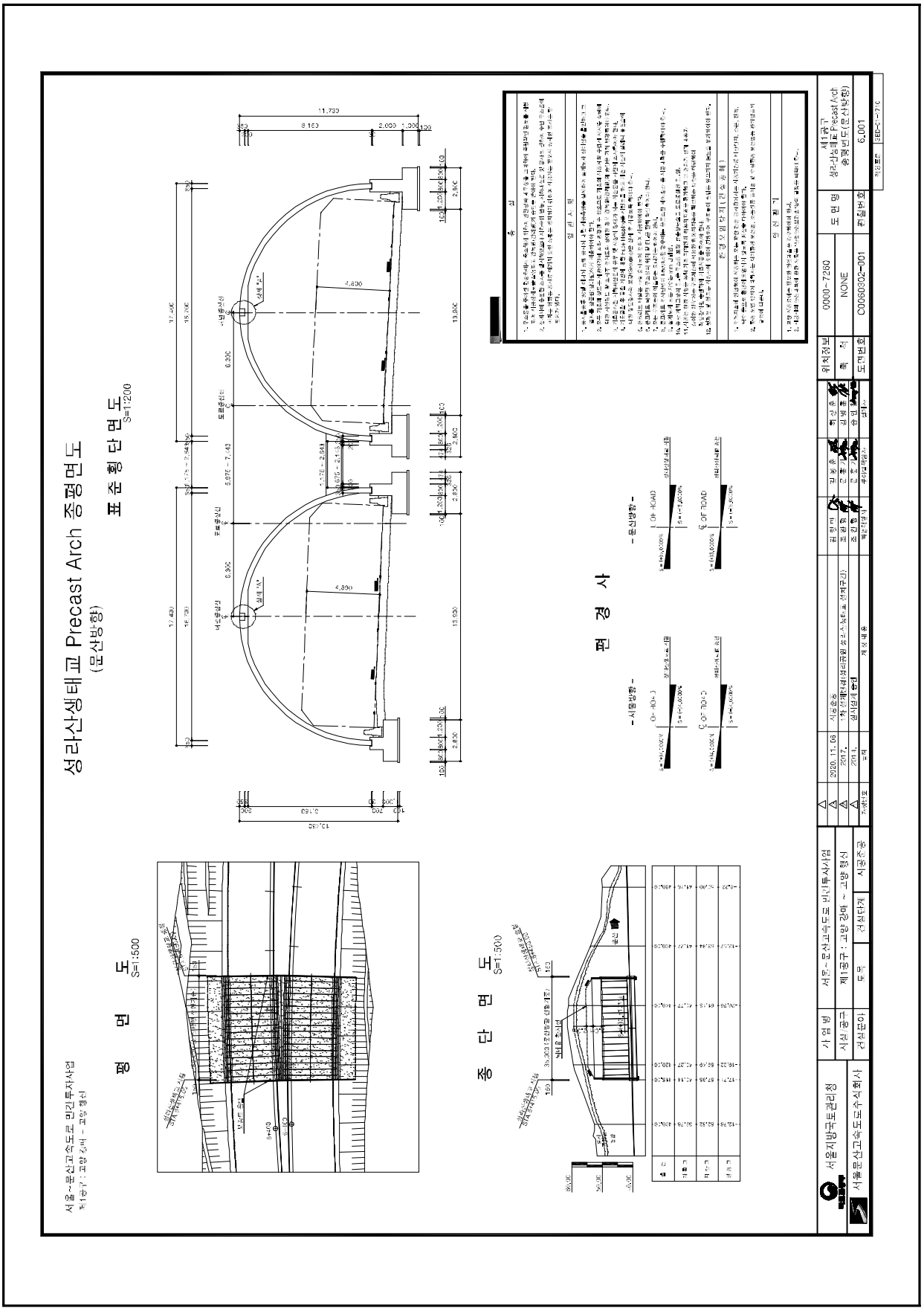
2.15 성라산생태교

2.15.1 기본현황

【성라산생태교】

<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">성라산생태교</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 성사동 산103-1</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=35.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=13.90m</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">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>-</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


성라산생태교 Precast Arch 중평면도
(문산방향)
표 준 횡 단 면 도 S=1:200
평 면 도 S=1:500
종 단 면 도 S=1:500
편 경 사
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 장마 ~ 고양 행신
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
건설문이
제1공구
시공중
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 장마 ~ 고양 행신
시설 명
사 업 명
2020. 11. 06
2017.
2011.
설계자
시공회사
도 면 명
0000-7260
NONE
C0060300-001
6,001
성라산생태교 Precast Arch
중평면도(문산방향)
세종구
도면번호
위치정보
좌 표

2.15.3 하자 현황 총괄표

성라산생태교 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
바닥판		균열(Cw=0.3㎜이상)	주입보수	1.50	m	하자
거더	내부	-	-	-	-	-
	외부	-	-	-	-	-
하부 구조	교대	균열부백태	백태보수	1.50	㎡	하자5
		-	-	-	-	-
교량 받침	본체	-	-	-	-	-
	받침	-	-	-	-	-
신축 이음	본체	-	-	-	-	-
	후타재	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-
교면포장		-	-	-	-	-
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.15.4 하자발생 사진



위치	측면 전경	방향	-
내용	-		



위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		



위치	교대 전경	방향	-
내용	-		



위치	내부 전경	방향	-
내용	-		



위치	바닥판	방향	-
내용	균열(0.3㎜이상) (1.50m / 1EA)		



위치	교대	방향	-
내용	균열부백태 (1.50㎡ / 5EA)		

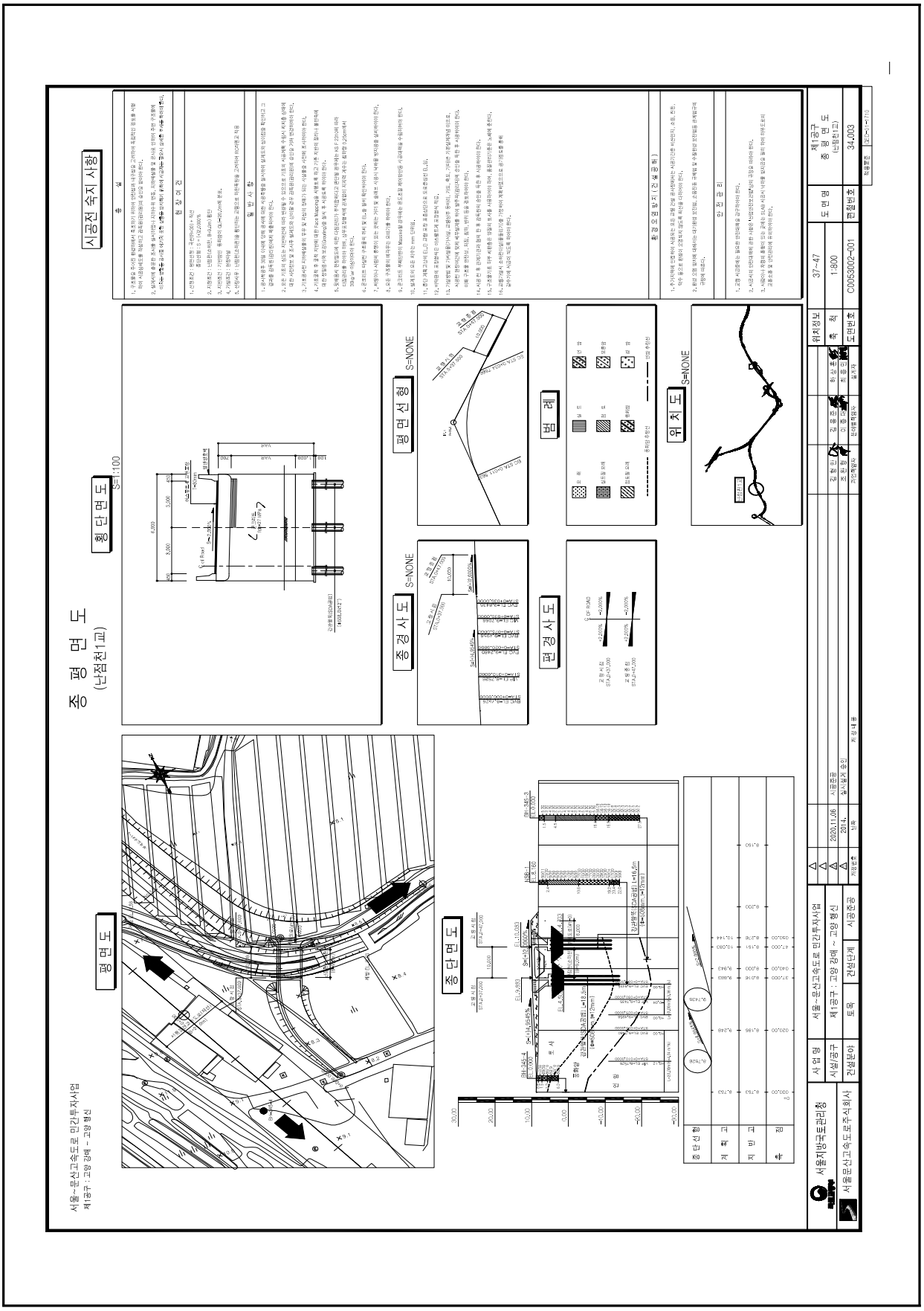
2.16 난점천1교

2.16.1 기본현황

【난점천1교】

<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 덕양구 현천동 626-10</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=10.00m (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">RC라멘</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">난점천(소하천)</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


종 평 면 도
(난점천1교)
시공전 숙지 사항
횡단면도
S=1:100
평면도
종단면도
평면선형
S=NONE
종경사도
S=NONE
편경사도
범 례
위치도
S=NONE
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 장메 ~ 고양 행신
서울지방국토관리청
서울문산고속주식회사
건설본부
토목
건설단계
시공준공
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 장메 ~ 고양 행신
시설공구
건설본부
사업 명
2020.11.06
2014.
설계년월
시흥트윈
설계일반
위치정보
37~47
1-800
C0053002-01
도면번호
제1공구
종 평 면 도
(난점천1교)
34-003

2.16.3 하자 현황 총괄표

난점천1교 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	교면포장 전경	방향	-
내용	-		



위치	교대 전경	방향	-
내용	-		



위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		



위치	방호벽 전경	방향	-
내용	-		



위치	교량 하부 전경	방향	-
내용	-		

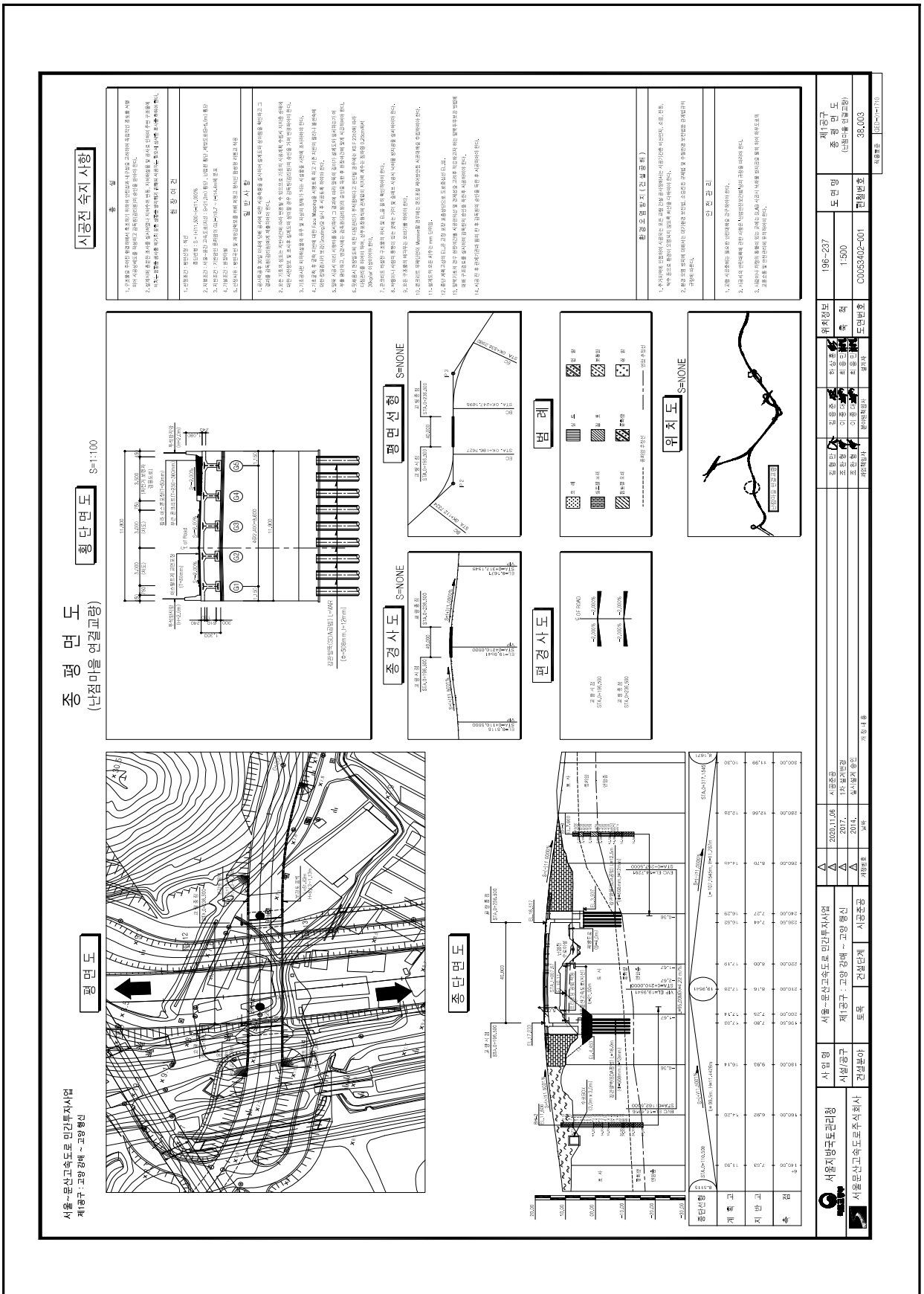
2.17 난점육교

2.17.1 기본현황

【난점육교】

<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">난점육교</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 현천동 588-1</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=40.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=11.90m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">합성형 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">서울문산고속도로(지선)</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.0m</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


중 평 면 도
(난점마을 연결교량)
횡단면도
S=1:100
시공전 숙지 사항
평 면 도
종 단 면 도
평면선형
S=NONE
종경사도
S=NONE
편경사도
범 례
위치도
S=NONE
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 장애 ~ 고양 행신
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 장애 ~ 고양 행신
사 업 명
사업/공구
건설분야
토 목
건설단계
시공중
서울특별시 중구 세종대로 124 (태평로1가 31)
서울문산고속도로주식회사
196~237
1:500
CD053402-001
제1공구
종 평 면 도
(난점마을 연결교량)
38,003

2.17.3 하자 현황 총괄표

난점육교 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		보도부 단차	주의관찰	3.00	m	하자
		균열(Cw=0.3㎜미만)	표면처리	15.00	m	하자
기타 시설	배수 시설	-	-	-	-	-
	난간 및 연석	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.17.4 하자발생 사진



위치	측면 전경	방향	-
내용	-		



위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-		



위치	교대 전경	방향	-
내용	-		



위치	바닥판 전경	방향	-
내용	-		



위치	교면포장 S1 보도부	방향	-
내용	보도부 단차 (1.50m / 2EA))		



위치	방호벽 S1	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (15.00m / 15EA)		

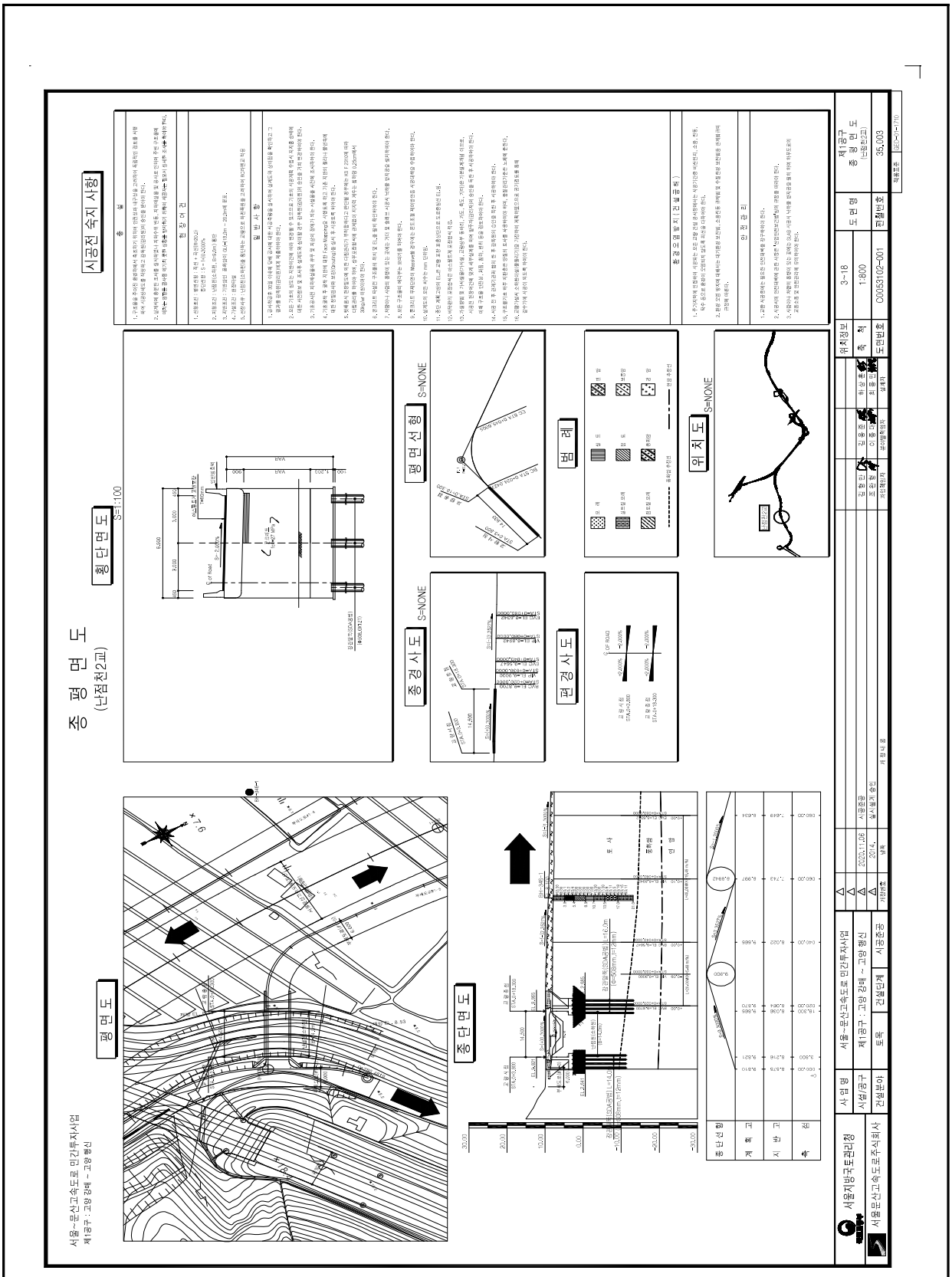
2.18 난점천2교

2.18.1 기본현황

【난점천2교】

<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">난점천2교</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 현천동 591-4</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=14.50m (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">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">난점천(소하천)</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>

2.18.2 관련도면


종평면도
(난첨천2교)
횡단면도
S=1:100
시공전 숙지 사항
평면선형
S=NONE
범례
종경사도
S=NONE
편경사도
위치도
S=NONE
평면도
종단면도
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양강매 ~ 고양행신
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
사업명
사설/공구
건설분야
토목
건설단계
시공준공
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양강매 ~ 고양행신
2020.11.06
2014.
설계변경 승인
준공
위치정보
도면번호
C0053102-001
제1공구
종평면도
35.003

2.18.3 하자 현황 총괄표

난점천2교 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	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.18.4 하자발생 사진



위치	측면 전경	방향	-
내용	-		



위치	교면포장 전경	방향	-
내용	-		



위치	교대 전경	방향	-
내용	-		



위치	교면판 전경	방향	-
내용	-		



위치	방호벽 전경	방향	-
내용	-		



위치	교량 하부 전경	방향	-
내용	-		

2.19 봉대산지하차도

2.19.1 기본현황

【봉대산지하차도】

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	봉대산지하차도	관리번호	-
시설물 번호	-	시설물 종류	2종
구조형식	RC박스	관리주체	서울문산고속도로주식회사
위 치	경기도 고양시 덕양구 행신2동		
차 선 수	2차선	연 장	120.00m
내공단면	폭 : 11.95m, 높이 : 5.05m	평면선형곡선반경	R=6.99m
배수형식	측벽하부배수	준공일자	2020년 11월 06일
노 선 명	고속국도 17호선	시 공 자	지에스건설㈜
감 리 자	(주)동일기술공사	설 계 자	(주)다산컨설턴트
기 타	설계도서(有), 내진설계여부(有)		

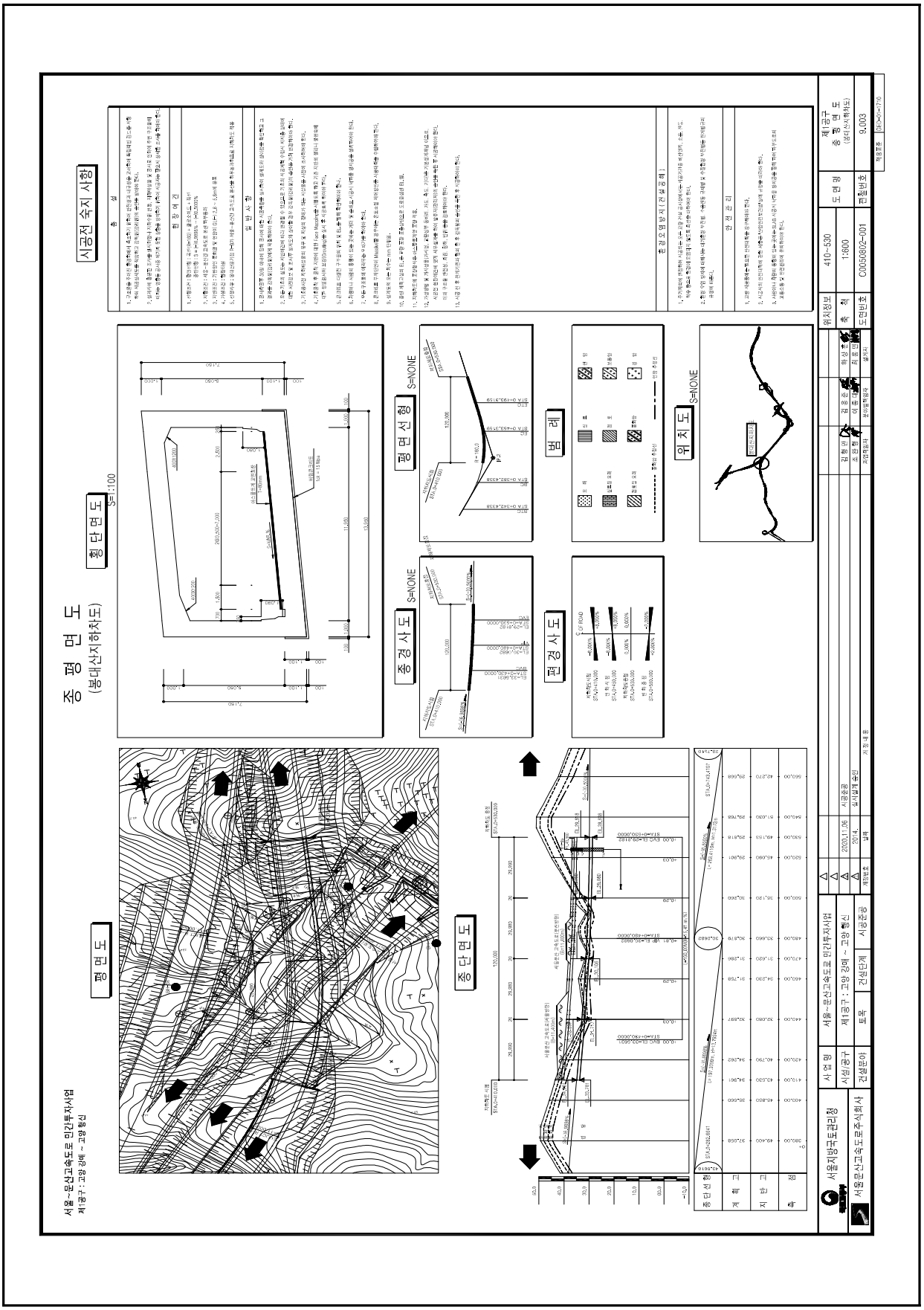


전경



내부

2.19.2 관련도면


시공전 숙지 사항
중 평 면 도
(봉대산지하차도)
횡단면도 S=1:100
평 면 선 형
S=NONE
범 례
종 경 사 도
S=NONE
편 경 사 도
위 치 도
S=NONE
평 면 도
종 단 면 도
서울-문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 장헤 ~ 고양 행신
서울문산고속도로주식회사
건설문아
토목
건설단계
시공준공
서울문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 장헤 ~ 고양 행신
시설/공구
서울-문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 장헤 ~ 고양 행신
시공준공
410~530
1:600
C0050802~001
제1공구
종 평 면 도
9.003

2.19.3 하자 현황 총괄표

봉대산지하차도 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
내부	상부 슬래브	백태	백태보수	0.20	㎡	하자
	벽체	-	-	-	-	-
시점부		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
종점부		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
부대시설		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.19.4 하자발생 사진



위치	전경	방향	-
내용	-		



위치	내부 전경	방향	-
내용	-		



위치	벽체 전경	방향	-
내용	-		



위치	포장 전경	방향	-
내용	-		



위치	080~090m	방향	-
내용	백태 (0.20㎡ / 1EA)		



위치	080~090m	방향	-
내용	백태 (0.20㎡ / 1EA)		