서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역

1공구 하자점검 보고서

2022. 12

【1·2종】
【교 량】

서울문산고속도로㈜

서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검 용역

하 자 점 검 보 고 서

[1공구 1·2종 교량]

2022. 12

서울문산고속도로주식회사

점검기관 : ㈜명성엔지니어링

목 차

1. 1공구 1·2종 교량 시설물 위 치 도 ····· 1

2. 1공구 1·2종 교량 시설물별 하자내용 ····· 2

2.1 강매교 ····· 2

2.2 행주산성JCT R-B교 ····· 9

2.3 서문3교(서울방향) ····· 14

2.4 서문3교(문산방향) ····· 20

2.5 서문4교(서울방향) ····· 24

2.6 서문4교(문산방향) ····· 29

2.7 서문5교(서울방향) ····· 34

2.8 서문5교(문산방향) ····· 40

2.9 서문9교(서울방향) ····· 46

2.10 서문9교(문산방향) ····· 53

2.11 서문10교(서울방향) ····· 60

2.12 서문10교(문산방향) ····· 66

2.13 서문11교(서울방향) ····· 72

2.14 서문11교(문산방향) ····· 77

2.15 서문13교(서울방향) ····· 82

2.16 서문13교(문산방향) ····· 86

2.17 서문14교(서울방향) ····· 91

2.18 서문14교(문산방향) ····· 96

2.19 남고양IC2교 ····· 101

2.20 남고양IC1교 ····· 107

2.21 남고양교 113
2.22 서문15교 119

1. 1공구 1·2종 교량 시설물 위치도

2. 1공구 1·2종 교량 시설물별 하자내용

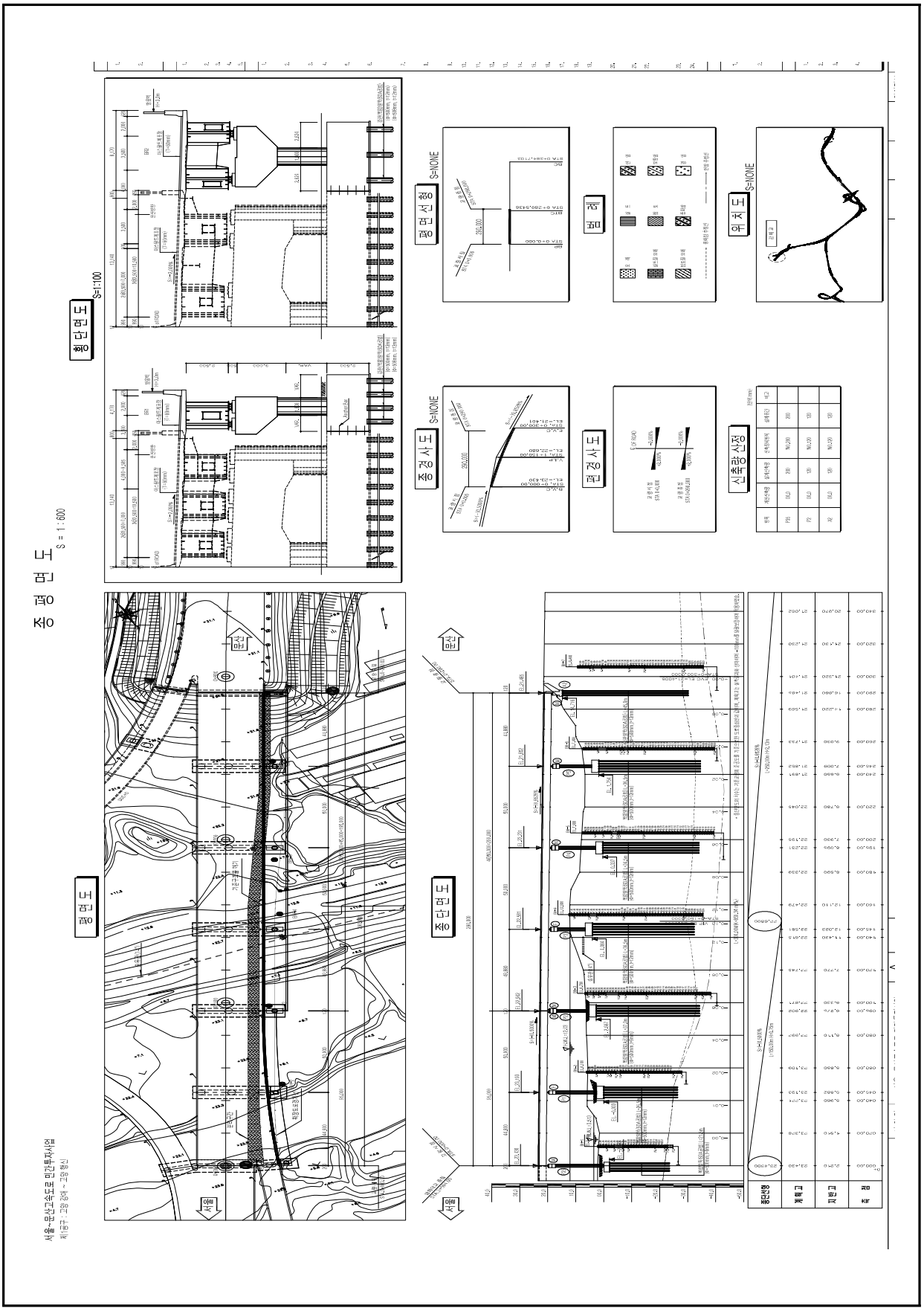
2.1 강매교

2.1.1 기본현황

【강매교】

<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">강매교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">BR2020-0000227</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>1종</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 강매로 7</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=290.00m (6경간)
(45.0 + 50.0 + 3 @ 50.0 + 45.0 = 290.00m)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=8.00m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조형식</td><td>상부</td><td colspan="2">Steel Box</td><td rowspan="3">기초형식</td><td>교 대</td><td>강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td rowspan="2">하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td rowspan="2">복합말뚝기초</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td>T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">포트받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>강핑거조인트</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">강매~원흥 분기점,
자동차 클러스트 진입로</td><td colspan="2">통과높이</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">㈜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


서울 문산고속도로 민간투자사업
제1공구 - 강변 ~ 강동 월드
S=1:100
S = 1 : 600
S=NONE
S=NONE
S=NONE
신축함신장
(단위:mm)

2.1.3 하자 현황 총괄표

강매교 하자 현황 총괄표

구분		손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면		균열(0.3㎜미만)	m	7.00	7	표면처리	하자
		망상균열	㎡	355.00	36	표면처리	하자
		박리	㎡	0.12	3	단면보수	하자
거더	외부	도장박리, 긁힘	㎡	0.05	2	재도장	하자
	내부	도장박리	㎡	0.01	1	재도장	하자
가로보		상대양호	-	-	-	-	-
교대		균열(0.3㎜미만)	m	1.00	1	표면처리	하자
교각		망상균열	㎡	7.00	2	표면처리	하자
		폐콘크리트퇴적	㎡	6.00	1	정비	하자
교량받침		파손	㎡	0.09	2	단면보수	하자
신축이음		후타재균열	m	3.00	10	표면처리	하자
		하부누수	m	1.00	1	교체	하자
		여유량 부족	EA	1.00	1	교체	하자
교면포장		라벨링	㎡	95.00	2	재포장	하자
배수시설		상태양호	-	-	-	-	-
방호벽		균열(0.3㎜미만)	m	35.40	25	표면처리	하자
		균열(0.3㎜이상)	m	3.20	4	주입보수	하자
		파손	㎡	0.30	1	단면보수	하자
점검시설		점검로 파손	EA	1.00	1	정비	하자

2.1.4 하자발생 사진

위치	바닥판 S1~6	방향	-
내용	켄틸레버 균열(0.3㎜미만) (7.00m / 7EA)		

위치	바닥판 S1~6	방향	-
내용	망상균열 (355.00㎡ / 7EA)		

위치	바닥판 S2	방향	-
내용	박리 (0.12㎡ / 3EA)		

위치	거더외부 S4-G3	방향	-
내용	도장손상 (0.02㎡ / 1EA)		

위치	거더외부 S6-G4	방향	-
내용	도장손상 (0.03㎡ / 1EA)		

위치	거더내부 S4-G3	방향	-
내용	도장손상 (0.01㎡ / 1EA)		

위치	교대 A2	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (1.00m / 1EA)		

위치	교각 P1	방향	-
내용	망상균열 (5.00㎡ / 1EA)		

위치	교각 P5	방향	-
내용	망상균열 (2.00㎡ / 1EA)		

위치	교각 P2	방향	-
내용	폐콘크리트 퇴적 (6.00㎡ / 1EA)		

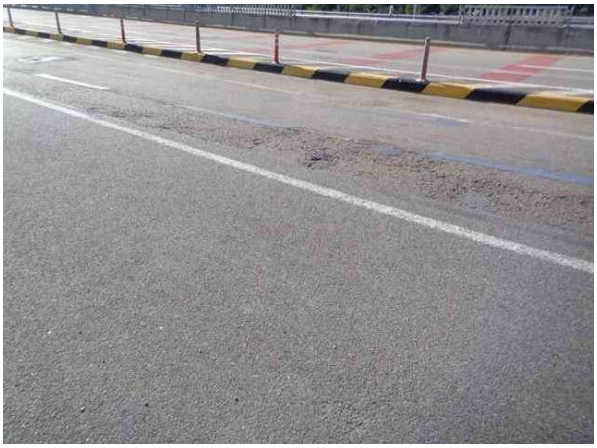
위치	교량받침 P35-SH1	방향	-
내용	받침콘크리트 파손 (0.06㎡ / 2EA)		

위치	교량받침 P1-SH1	방향	-
내용	받침콘크리트 파손 (0.03㎡ / 1EA)		

위치	신축이음 A2	방향	-
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (3.00m / 10EA)		

위치	신축이음 A2	방향	-
내용	하부 누수 (1.00m / 1EA)		

위치	신축이음 A2	방향	-
내용	여유량 부족 (1EA)		



위치	교면포장 S1	방향	-
내용	라벨링 (45.00㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S2	방향	-
내용	라벨링 (50.00㎡ / 1EA)		

위치	방호벽 S1~6	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (35.40m / 25EA)		

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>위치</td><td>방호벽 S1~6</td><td>방향</td><td>-</td><td>위치</td><td>방호벽 S4</td><td>방향</td><td>-</td></tr>
<tr><td>내용</td><td colspan="3">균열(0.3㎜이상) (3.20m / 4EA)</td><td>내용</td><td colspan="3">파손 (0.30㎡ / 1EA)</td></tr>
<tr><td> </td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td>위치</td><td>점검시설 P2</td><td>방향</td><td>-</td><td>위치</td><td>-</td><td>방향</td><td>-</td></tr>
<tr><td>내용</td><td colspan="3">점검로 파손 (1EA)</td><td>내용</td><td colspan="3">-</td></tr>
</table>

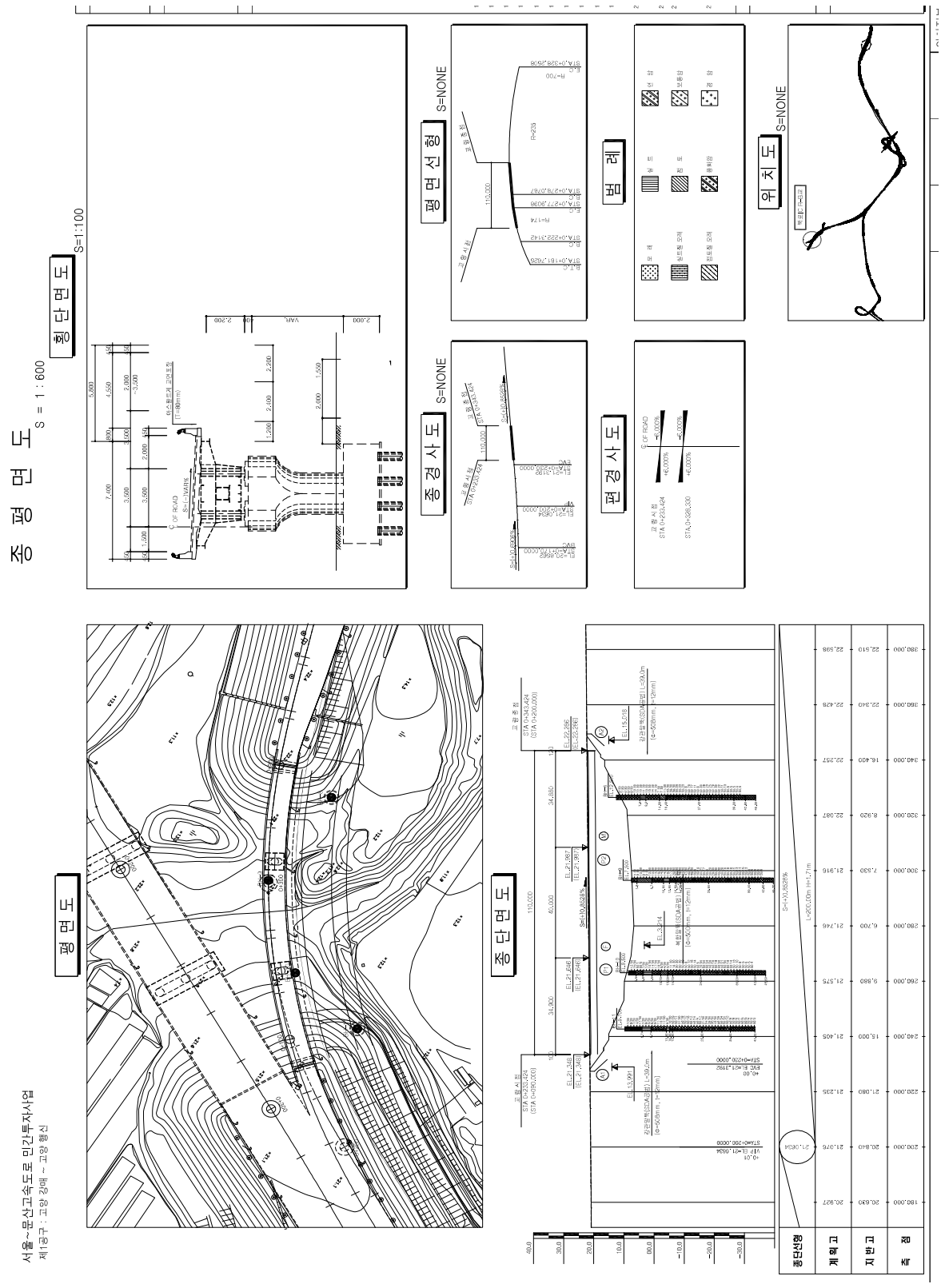
2.2 행주산성JCT R-B교

2.2.1 기본현황

【행주산성JCT R-B교】

<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 R-B교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">BR2020-0000235</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>2종</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 행주로 54-90 (강매동)</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=110.0m (3경간)
(35.0 + 40.0 + 35.0 = 110.0m)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=5.00m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조형식</td><td>상부</td><td colspan="2">Steel Box</td><td rowspan="2">기초형식</td><td>교 대</td><td>강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td rowspan="2">하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td rowspan="2">복합말뚝기초</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td>T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">포트받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>강핑거조인트</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">통과높이</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">㈜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


종 평 면 도
S = 1 : 600
횡단면도
S=1:100
평면선형
S=NONE
범 례
위치도
S=NONE
종경사도
S=NONE
편경사도
평 면 도
종단면도
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 장매 ~ 고양 행신

2.2.3 하자 현황 총괄표

행주산성JCT R-B교 하자 현황 총괄표

구분		손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면		상태양호	-	-	-	-	-
거더	외부	상태양호	-	-	-	-	-
	내부	상태양호	-	-	-	-	-
가로보 및 세로보		상태양호	-	-	-	-	-
교대		망상균열	㎡	0.25	1	표면처리	하자
		누수흔적	㎡	0.60	1	표면처리	하자
		누수흔적, 체수	㎡	2.60	2	표면처리	하자
교각		망상균열	㎡	35.60	4	표면처리	하자
교량받침		재료분리	㎡	0.02	1	단면보수	하자
신축이음		후타재 균열	m	3.80	14	표면처리	하자
		하부 누수	㎡	1.00	1	교체	하자
교면포장		상태양호	-	-	-	-	-
배수시설		상태양호	-	-	-	-	-
방호벽		상태양호	-	-	-	-	-
점검시설		상태양호	-	-	-	-	-

2.2.4 하자발생 사진

위치	교대 A1	방향	-
내용	망상균열 (0.25㎡ / 1EA)		

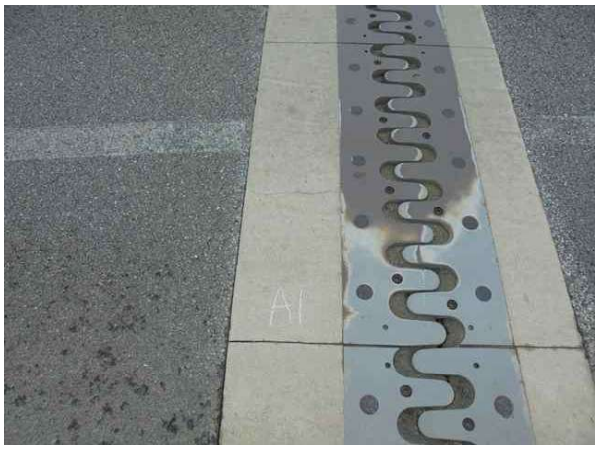
위치	교대 A1	방향	-
내용	누수흔적 (0.60㎡ / 1EA)		

위치	교대 A2	방향	-
내용	누수흔적, 체수 (2.60㎡ / 2EA)		

위치	교각 P1	방향	-
내용	망상균열 (23.20㎡ / 2EA)		

위치	교각 P2	방향	-
내용	망상균열 (12.40㎡ / 2EA)		

위치	교량받침 A1-SH1	방향	-
내용	받침콘크리트 재료분리 (0.02㎡ / 1EA)		

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2"> </td></tr>
<tr><td>위치</td><td>신축이음 A1, 2</td><td>방향</td><td>-</td><td>위치</td><td>신축이음 A2</td><td>방향</td><td>-</td></tr>
<tr><td>내용</td><td colspan="3">후타재 균열(0.3㎜미만) (3.80m / 14EA)</td><td>내용</td><td colspan="3">하부 누수 (1.00m / 1EA)</td></tr>
</table>

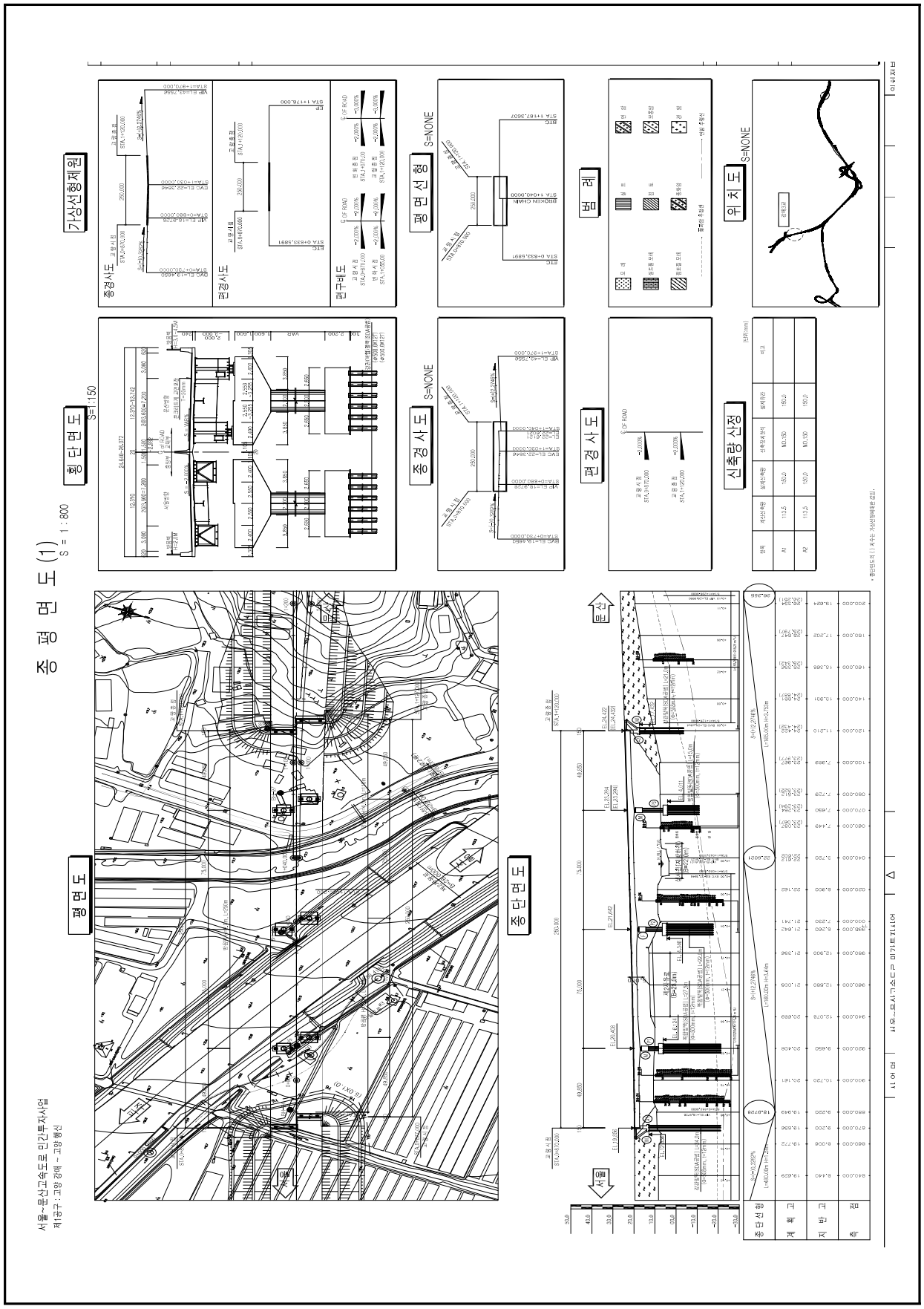
2.3 서문3교(서울방향)

2.3.1 기본현황

【서문3교(서울방향)】

<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">서문3교(서울방향)</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">BR2020-0000228</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>1종</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 강매로 93-95, 391-2 (강매동)</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제
원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=250.00m (4경간)
(50.0 + 2 @ 75.0 + 50.0 = 250.0m)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=12.3m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="3">Steel Box</td><td rowspan="3">기초
형식</td><td>교 대</td><td>강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td rowspan="2">하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td>복합말뚝기초</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td>T형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">면진받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>강핑거조인트</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.0m</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">㈜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>

2.3.2 관련도면


종평면도(1)
S = 1 : 800
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
평면도
횡단면도
S=1:150
종단면도
가상선형제원
종경사도
편경사도
편구배도
평면선형
S=NONE
종경사도
S=NONE
편경사도
범례
위치도
S=NONE
신축량 산정
서울
문산

2.3.3 하자 현황 총괄표

서문3교(서울방향) 하자 현황 총괄표

구분		손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면		균열(0.3㎜미만)	m	2.50	1	표면처리	하자
		망상균열	㎡	145.00	20	표면처리	하자
		백태	㎡	0.80	2	표면처리	하자
		파손 및 철근노출	㎡	0.20	1	단면보수+방청	하자
		물끊기홈 미제거	㎡	1.50	2	정비	하자
거더	외부	상태양호	-	-	-	-	-
	내부	상태양호	-	-	-	-	-
가로보		상태양호	-	-	-	-	-
교대		균열(0.3㎜미만)	m	4.00	2	표면처리	하자
		법면 토사유실	㎡	14.00	2	정비	하자
교각		균열(0.3㎜미만)	m	3.00	1	표면처리	하자
		망상균열	㎡	2.00	1	표면처리	하자
교량받침		받침몰탈 균열	m	2.60	13	표면처리	하자
신축이음		후타재 균열	m	2.40	12	표면처리	하자
교면포장		상태양호	-	-	-	-	-
배수시설		상태양호	-	-	-	-	-
난간 및 연석		균열(0.3㎜미만)	m	5.20	4	표면처리	하자
		파손	㎡	0.15	1	단면보수	하자
점검시설		상태양호	-	-	-	-	-

2.3.4 하자발생 사진

위치	바닥판 S1	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (2.50m / 1EA)		

위치	바닥판 S1~4	방향	-
내용	망상균열 (145.00㎡ / 20EA)		

위치	바닥판 S1	방향	-
내용	백태 (0.80㎡ / 2EA)		

위치	바닥판 S4	방향	-
내용	파손 및 철근노출 (0.20㎡ / 1EA)		

위치	바닥판 S1	방향	-
내용	물끊기홈 미제거 (1.50m / 2EA)		

위치	교대 A2	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (4.00m / 2EA)		

위치	교대 A1	방향	-
내용	법면 토사유실 (9.00m / 1EA)		

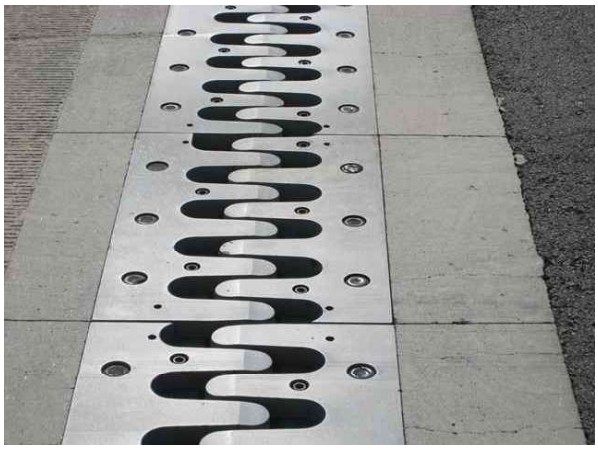
위치	교대 A2	방향	-
내용	법면 토사유실 (5.00m / 1EA)		

위치	교각 P2	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (3.00m / 1EA)		

위치	교각 P1	방향	-
내용	망상균열 (2.00㎡ / 1EA)		

위치	교량받침 P2-SH1	방향	-
내용	받침몰탈 균열(0.3㎜미만) (0.20m / 1EA)		

위치	교량받침 P3-SH1, 2	방향	-
내용	받침몰탈 균열(0.3㎜미만) (2.40m / 12EA)		



위치	신축이음 A1	방향	-
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (2.40m / 12EA)		

위치	방호벽 S1	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (5.20m / 4EA)		

위치	방호벽 S1	방향	-
내용	파손 (0.15㎡ / 1EA)		

-

위치	-	방향	-
내용	-		

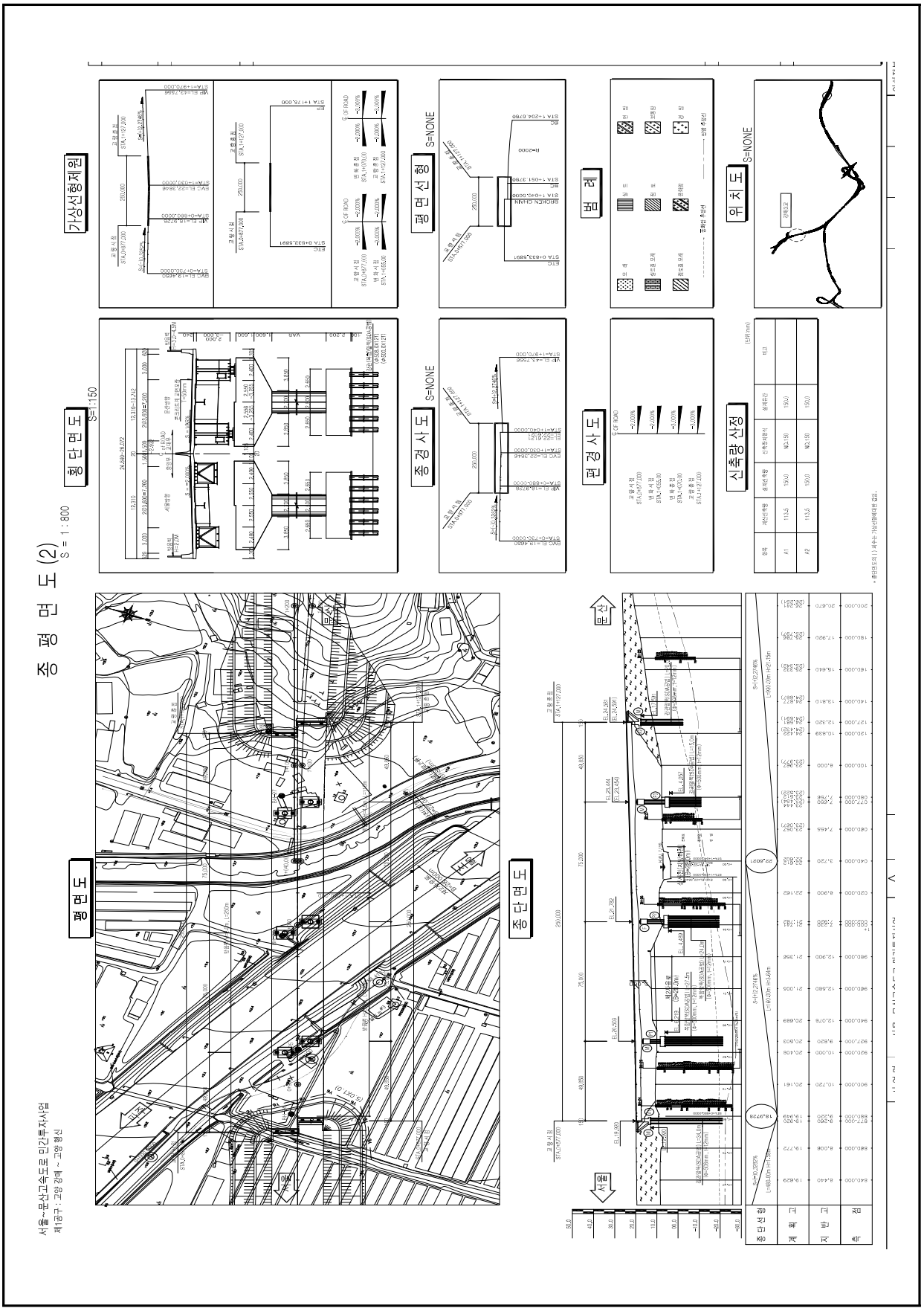
2.4 서문3교(문산방향)

2.4.1 기본현황

【서문3교(문산방향)】

<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">서문3교(문산방향)</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">BR2020-0000303</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>1종</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 강매동 354-4</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제
원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=250.00m (4경간)
(50.0 + 2 @ 75.0 + 50.0 = 250.0m)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=12.3m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="3">Steel Box</td><td rowspan="3">기초
형식</td><td>교 대</td><td>강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td rowspan="2">하부</td><td>교 대</td><td colspan="2">역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td rowspan="2">복합말뚝기초</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td colspan="2">T형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">면진받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>강핑거조인트</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.0m</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">㈜동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">부착시설물</td><td colspan="6">-</td></tr>
<tr><td colspan="3">기 타</td><td colspan="6">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.4.2 관련도면


종평면도 (2)
S = 1 : 800
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
평면도
종단면도
횡단면도
S=1:150
가상선형제원
평면선형
S=NONE
종경사도
편경사도
범례
위치도
S=NONE
신축량 산정
(단위:mm)
교량 시점
STA.0+532.588?
교량 종점
STA.1+175.000
STA.0+532.588?
STA.1+175.000
STA.0+532.588?
STA.1+175.000
STA.0+532.588?

2.4.3 하자 현황 총괄표

서문3교(문산방향) 하자 현황 총괄표

구분		손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면		균열(0.3㎜미만)	m	2.50	1	표면처리	하자
		망상균열	㎡	96.00	10	표면처리	하자
		박락	㎡	0.10	1	단면보수	하자
거더	외부	상태양호	-	-	-	-	-
	내부	상태양호	-	-	-	-	-
가로보		상태양호	-	-	-	-	-
교대		상태양호	-	-	-	-	-
교각		균열(0.3㎜미만)	m	2.50	5	표면처리	하자
교량받침		상태양호	-	-	-	-	-
신축이음		상태양호	-	-	-	-	-
교면포장		상태양호	-	-	-	-	-
배수시설		상태양호	-	-	-	-	-
난간 및 연석		상태양호	-	-	-	-	-
점검시설		상태양호	-	-	-	-	-

2.4.4 하자발생 사진

위치	바닥판 S1	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (2.50m / 1EA)		

위치	바닥판 S2~4	방향	-
내용	망상균열 (96.00㎡ / 10EA)		

위치	바닥판 S1	방향	-
내용	박락 (0.10㎡ / 1EA)		

위치	교각 P2	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (2.00m / 1EA)		

위치	교각 P3	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (0.50m / 1EA)		

-

위치	-	방향	-
내용	-		

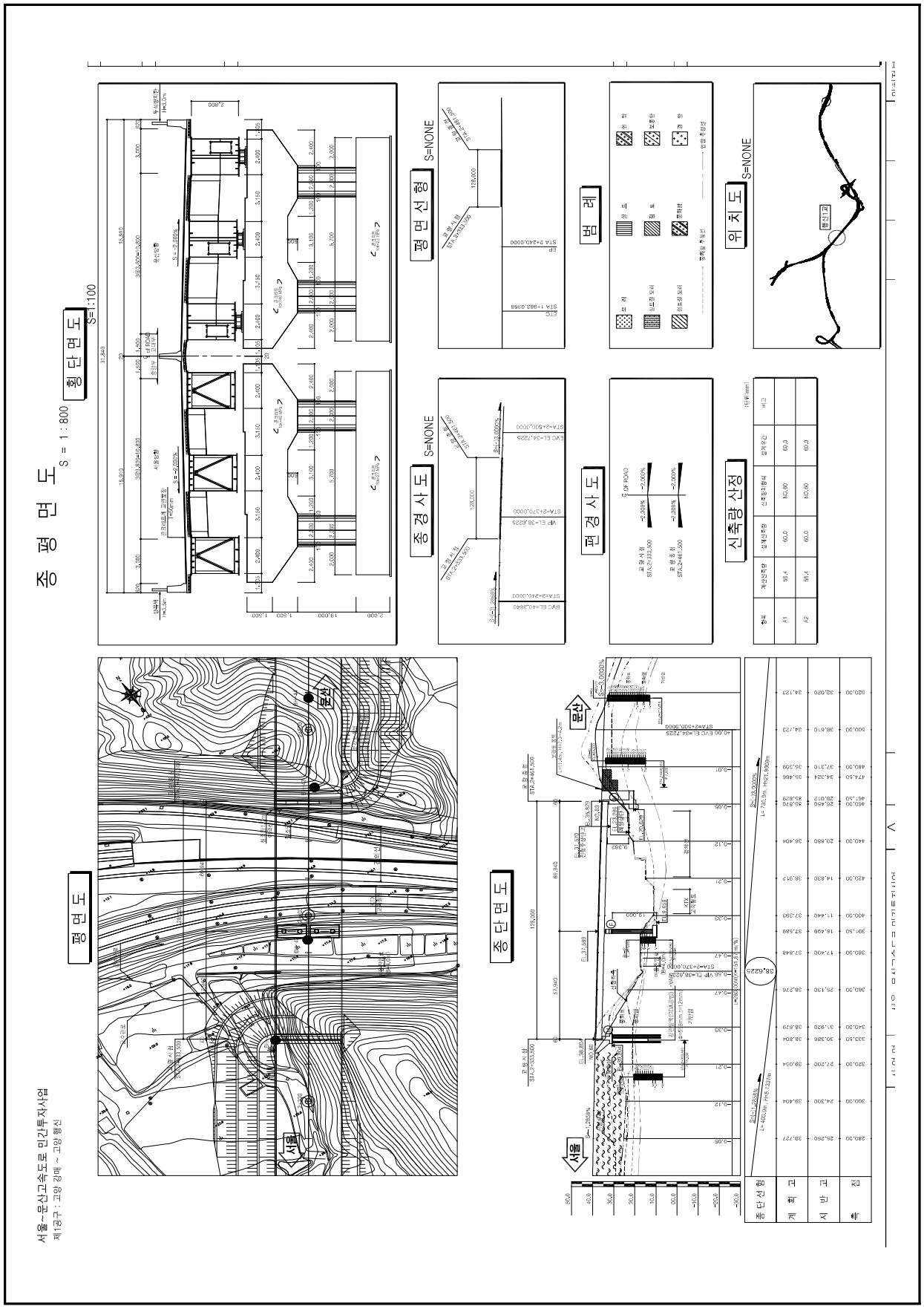
2.5 서문4교(서울방향)

2.5.1 기본현황

【서문4교(서울방향)】

<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">서문4교(서울방향)</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">BR2020-0000229</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>1종</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 강매동 354-4</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=128.00m (2경간)
(58.0 + 70.0 = 128.00m)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=15.9m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조형식</td><td>상부</td><td colspan="3">Steel Box</td><td rowspan="3">기초형식</td><td>교 대</td><td>A1 : 강관말뚝기초
A2 : 직접기초</td></tr>
<tr><td rowspan="2">하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td>직접기초</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td>π형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">면진받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>뉴모노셀 조인트</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">경의선, 고속철도,
마을진입도로</td><td colspan="2">통과높이</td><td>9.0m</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">㈜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>

2.5.2 관련도면


종 평 면 도
S = 1 : 800
횡단면도
S=1:100
평면선형
S=NONE
범 례
종경사도
S=NONE
편경사도
신축량산정
위치도
S=NONE
평 면 도
종단면도
서울
문산
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신

2.5.3 하자 현황 총괄표

서문4교(서울방향) 하자 현황 총괄표

구분		손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면		균열부 백태	㎡	0.20	1	표면처리	하자
		파손	㎡	1.95	2	단면보수	하자
거더	외부	상태양호	-	-	-	-	-
	내부	상태양호	-	-	-	-	-
가로보		상태양호	-	-	-	-	-
교대		체수	㎡	8.00	2	표면처리	하자
교각		상태양호	-	-	-	-	-
교량받침		받침 몰탈균열	m	4.80	24	표면처리	하자
신축이음		후타재 균열	m	15.60	39	표면처리	하자
		후타재 파손	㎡	0.06	3	단면보수	하자
		하부 누수	m	3.00	4	교체	하자
교면포장		접속부 이격	m	26.00	2	실란트충진	하자
배수시설		배수구 막힘	EA	2.00	2	청소	3순위
방호벽		상태양호	-	-	-	-	-
점검시설		상태양호	-	-	-	-	-

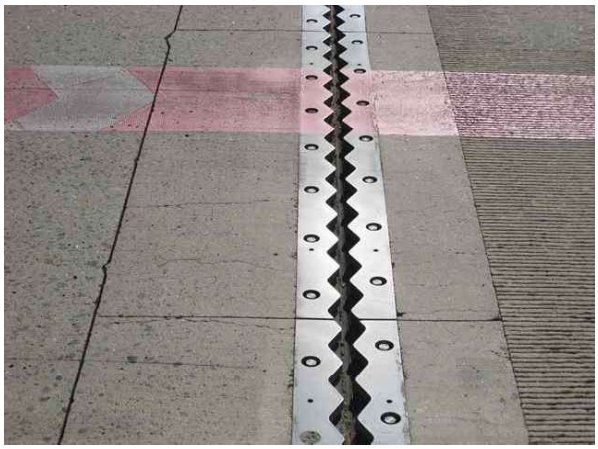
2.5.4 하자발생 사진

위치	바닥판 S2	방향	-
내용	균열부백태 (0.20㎡ / 1EA)		

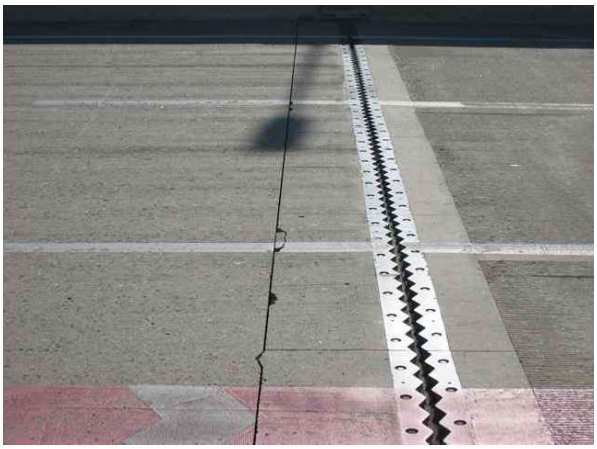
위치	바닥판 S2	방향	-
내용	파손 (1.95㎡ / 2EA)		

위치	교대 A2	방향	-
내용	체수(흔적) (8.00㎡ / 2EA)		

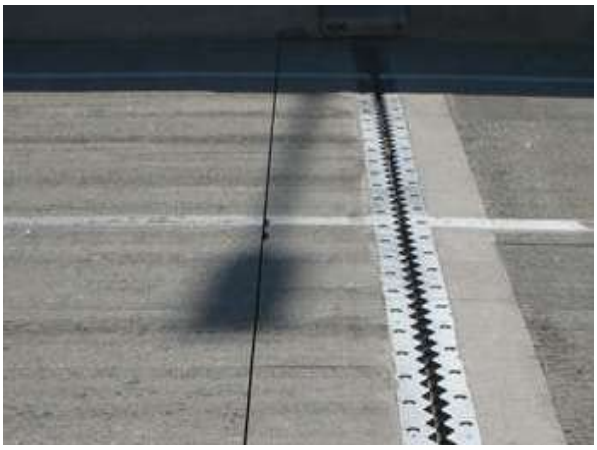
위치	교량받침 P1-SH1~3	방향	-
내용	무수축몰탈 균열(0.3㎜미만) (4.80m / 24EA)		



위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (15.60m / 39EA)		



위치	신축이음 A2	방향	-
내용	후타재 파손 (0.06㎡ / 3EA)		

<table>
<tr><td> </td><td>  </td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><td>위치</td><td>신축이음 A1, 2</td><td>방향</td><td>-</td></tr>
<tr><td>내용</td><td colspan="3">하부 누수 (3.00m / 4EA)</td></tr>
</table>
</td><td>
<table>
<tr><td>위치</td><td>교면포장 S1, 2</td><td>방향</td><td>-</td></tr>
<tr><td>내용</td><td colspan="3">접속부 이격 (26.00m / 2EA)</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

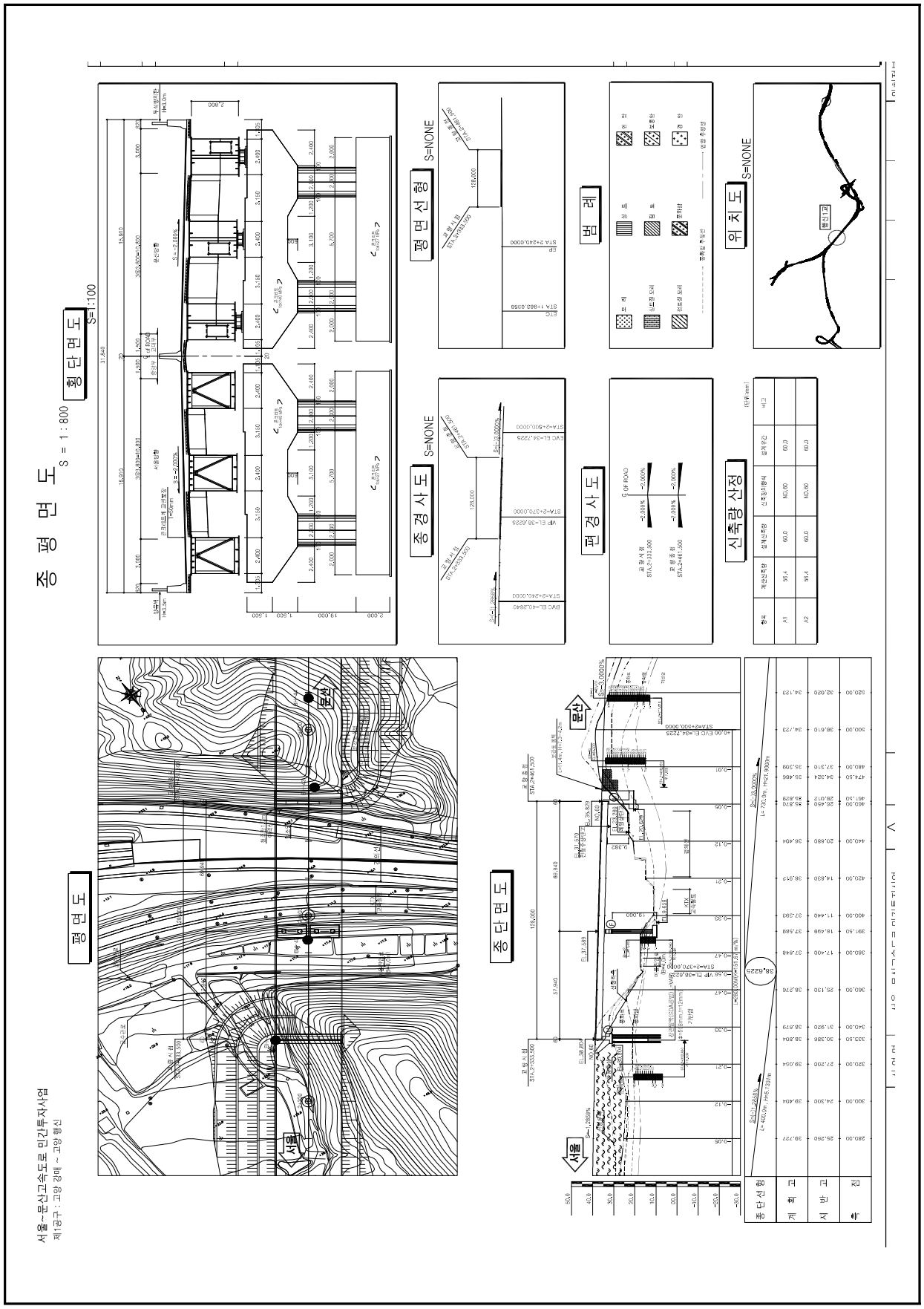
2.6 서문4교(문산방향)

2.6.1 기본현황

【서문4교(문산방향)】

<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">서문4교(문산방향)</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">BR2020-0000302</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>1종</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 강매동 354-4</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=128.00m (2경간)
(58.0 + 70.0 = 128.00m)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=15.90m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조형식</td><td>상부</td><td colspan="3">Steel Box</td><td rowspan="3">기초형식</td><td>교 대</td><td>A1 : 강관말뚝기초
A2 : 직접기초</td></tr>
<tr><td rowspan="2">하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td>직접기초</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td>π형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">면진받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>뉴모노셀 조인트</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">경의선, 고속철도,
마을진입도로</td><td colspan="2">통과높이</td><td>9.0m</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">㈜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>

2.6.2 관련도면


종 평 면 도
S = 1 : 800
횡단면도
S=1:100
평면선형
S=NONE
범 례
종경사도
S=NONE
편경사도
신축량산정
위치도
S=NONE
평 면 도
종단면도
서울
문산
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신

2.6.3 하자 현황 총괄표

서문4교(문산방향) 하자 현황 총괄표

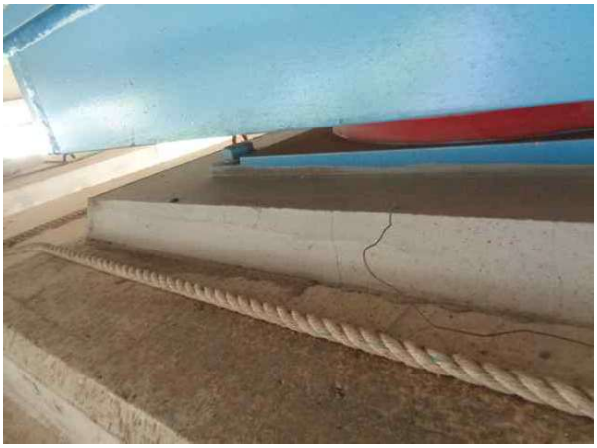
구분		손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면		상태양호	-	-	-	-	-
거더	외부	상태양호	-	-	-	-	-
	내부	상태양호	-	-	-	-	-
가로보		상태양호	-	-	-	-	-
교대		실란트 파손	m	6.00	1	실란트충전	하자
		파손	㎡	0.04	1	단면보수	하자
		체수	㎡	4.00	1	주의관찰	하자
교각		상태양호	-	-	-	-	-
교량받침		받침몰탈 균열	m	4.80	24	표면처리	하자
		받침콘크리트 파손	㎡	0.06	1	단면보수	하자
신축이음		후타재 들뜸	㎡	0.05	1	단면보수	하자
		하부 누수	m	5.00	5	교체	하자
교면포장		접속부 망상균열	㎡	16.00	1	아스콘팻칭	하자
배수시설		상태양호	-	-	-	-	-
방호벽		상태양호	-	-	-	-	-
점검시설		상태양호	-	-	-	-	-

2.6.4 하자발생 사진

위치	교대 A1	방향	-
내용	실란트 파손 (6.00m / 1EA)		

위치	교대 A1	방향	-
내용	파손 (0.04㎡ / 1EA)		

위치	교대 A2	방향	-
내용	체수 (4.00㎡ / 1EA)		



위치	교량받침 P1-SH1~3	방향	-
내용	받침몰탈 균열(0.3㎜미만) (4.80m / 24EA)		

위치	교량받침 A1-SH3	방향	-
내용	받침몰탈 파손 (0.06㎡ / 1EA)		

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

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>위치</td><td>신축이음 A1, 2</td><td>방향</td><td>-</td><td>위치</td><td>교면포장 S1</td><td>방향</td><td>-</td></tr>
<tr><td>내용</td><td colspan="3">하부 누수 (5.00m / 5EA)</td><td>내용</td><td colspan="3">접속부 망상균열 (16.00㎡ / 1EA)</td></tr>
</table>

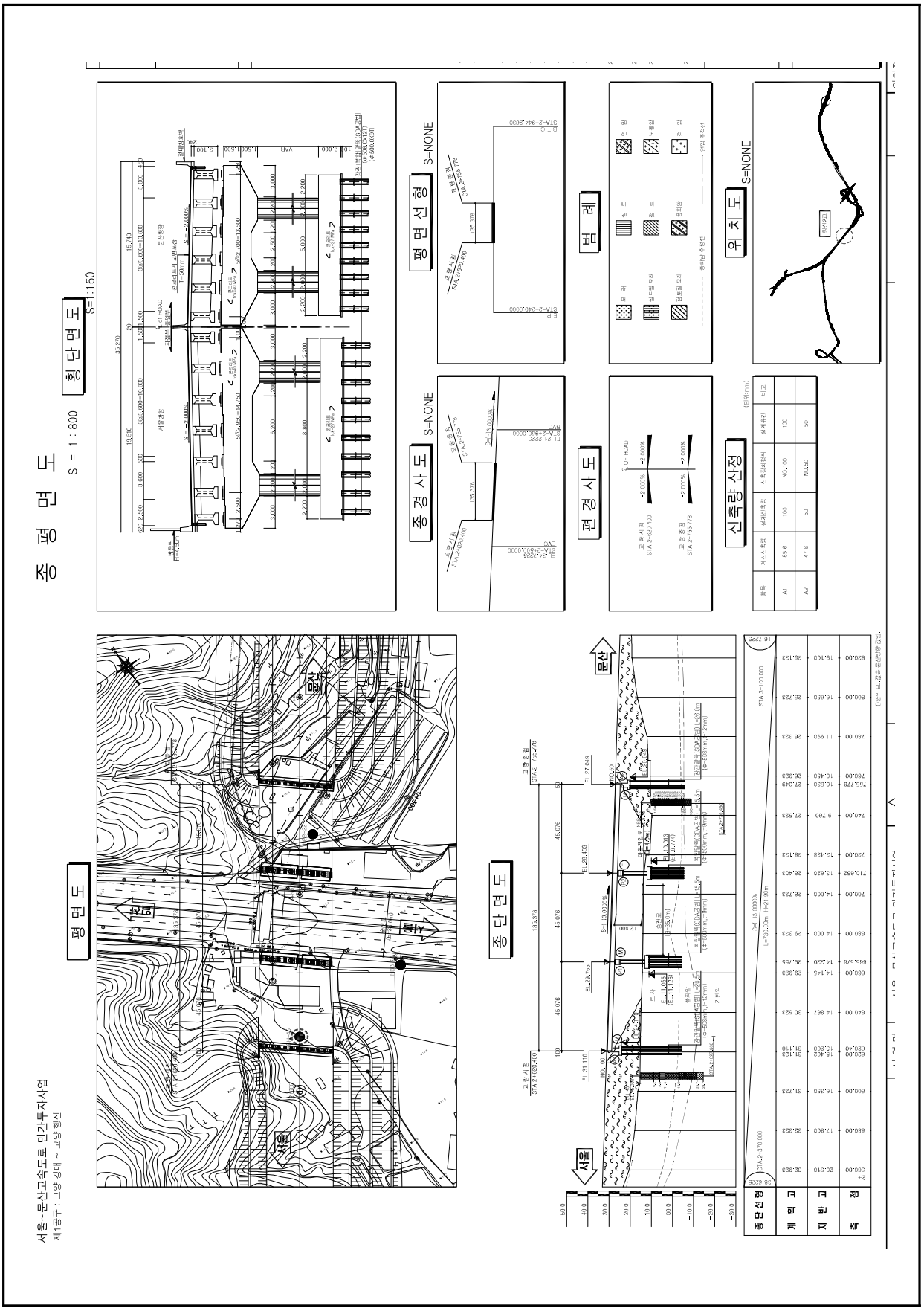
2.7 서문5교(서울방향)

2.7.1 기본현황

【서문5교(서울방향)】

<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">서문5교(서울방향)</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">BR2020-0000230</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>2종</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 중앙로 341-25 (도내동)</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=135.00m (3경간)
(3 @ 45.0 = 135.00m)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=19.50m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조형식</td><td>상부</td><td colspan="3">BiCon 거더</td><td rowspan="3">기초형식</td><td>교 대</td><td>강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td rowspan="2">하부</td><td>교 대</td><td colspan="2">역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td rowspan="2">복합말뚝기초</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td colspan="2">π형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">탄성받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>뉴모노셀 조인트</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">승전로</td><td colspan="2">통과높이</td><td>12.00m</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">㈜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>

2.7.2 관련도면


종 평 면 도
S = 1 : 800
횡 단 면 도
S=1:150
평 면 선 형
S=NONE
종 경 사 도
S=NONE
범 례
위 치 도
S=NONE
신축량 산정
평 면 도
종 단 면 도
서울
문산
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신

2.7.3 하자 현황 총괄표

서문5교(서울방향) 하자 현황 총괄표

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면	물끊기홈 시공불량	EA	1.00	1	정비	하자
거더	재료분리	㎡	0.62	4	단면보수	하자
	파손	㎡	0.04	1	단면보수	하자
가로보	박리	㎡	0.16	1	단면보수	하자
	이물질 미제거	㎡	0.04	1	단면보수	하자
교대	상태양호	-	-	-	-	-
교각	망상균열	㎡	30.00	4	표면처리	하자
	파손	㎡	0.20	1	단면보수	하자
	폐자재 적치	㎡	1.00	1	정비	하자
교량받침	받침몰탈 균열	m	3.20	11	표면처리	하자
신축이음	후타재 파손	㎡	0.08	2	단면보수	하자
	하부 누수	m	2.00	4	교체	하자
교면포장	접속부 이격	m	28.00	2	실란트충전	하자
	포장파손	㎡	1.00	1	아스콘팻칭	하자
배수시설	배수관 탈락	EA	1.00	1	정비	하자
방호벽	균열(0.3㎜미만)	m	4.50	3	표면처리	하자
	균열(0.3㎜이상)	m	2.50	2	주입보수	하자
점검시설	상태양호	-	-	-	-	-

2.7.4 하자발생 사진

위치	바닥판 S3	방향	-
내용	물끊기홈 시공불량 (1EA)		

위치	거더 S1, 2	방향	-
내용	재료분리 (0.62㎡ / 4EA)		

위치	거더 S3	방향	-
내용	파손 (0.04㎡ / 1EA)		

위치	가로보 S1	방향	-
내용	박리 (0.16㎡ / 1EA)		

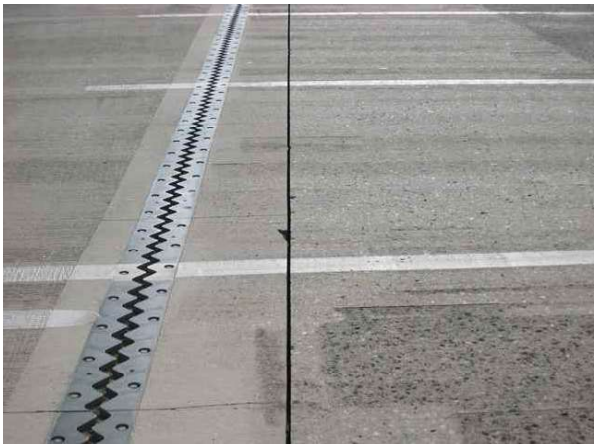
위치	가로보 S1	방향	-
내용	이물질 미제거 (0.04㎡ / 1EA)		

위치	교각 P1, 2	방향	-
내용	망상균열 (30.00㎡ / 4EA)		

위치	교각 P1	방향	-
내용	파손 (0.20㎡ / 1EA)		

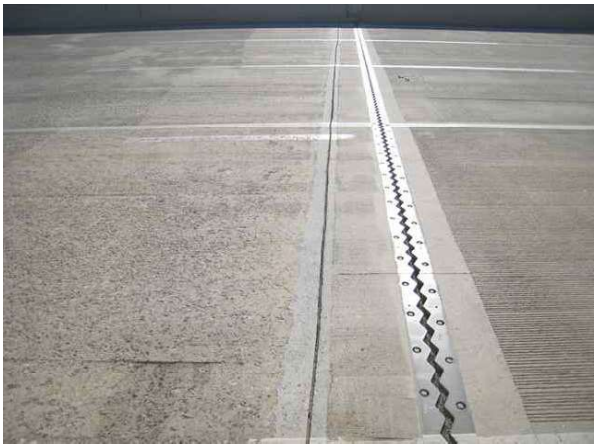
위치	교각 P2	방향	-
내용	폐자재 적치 (1EA)		

위치	교량받침 P1, 2-SH1~9	방향	-
내용	받침몰탈 균열(0.3㎜미만) (3.20m / 11EA)		



위치	신축이음 A1	방향	-
내용	후타재 파손 (0.08㎡ / 2EA)		

위치	신축이음 A2	방향	-
내용	하부 누수 (2.00m / 4EA)		



위치	교면포장 S1, 3	방향	-
내용	접속부 이격 (28.00m / 2EA)		

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>위치</td><td>교면포장 S3</td><td>방향</td><td>-</td><td>위치</td><td>배수시설 S1</td><td>방향</td><td>-</td></tr>
<tr><td>내용</td><td colspan="3">포장 파손 (1.00㎡ / 1EA)</td><td>내용</td><td colspan="3">배수관 탈락 (1EA)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>위치</td><td>방호벽 S2</td><td>방향</td><td>-</td><td>위치</td><td>방호벽 S2, 3</td><td>방향</td><td>-</td></tr>
<tr><td>내용</td><td colspan="3">균열(0.3㎜미만) (4.50m / 3EA)</td><td>내용</td><td colspan="3">균열(0.3㎜이상) (2.50m / 2EA)</td></tr>
</table>

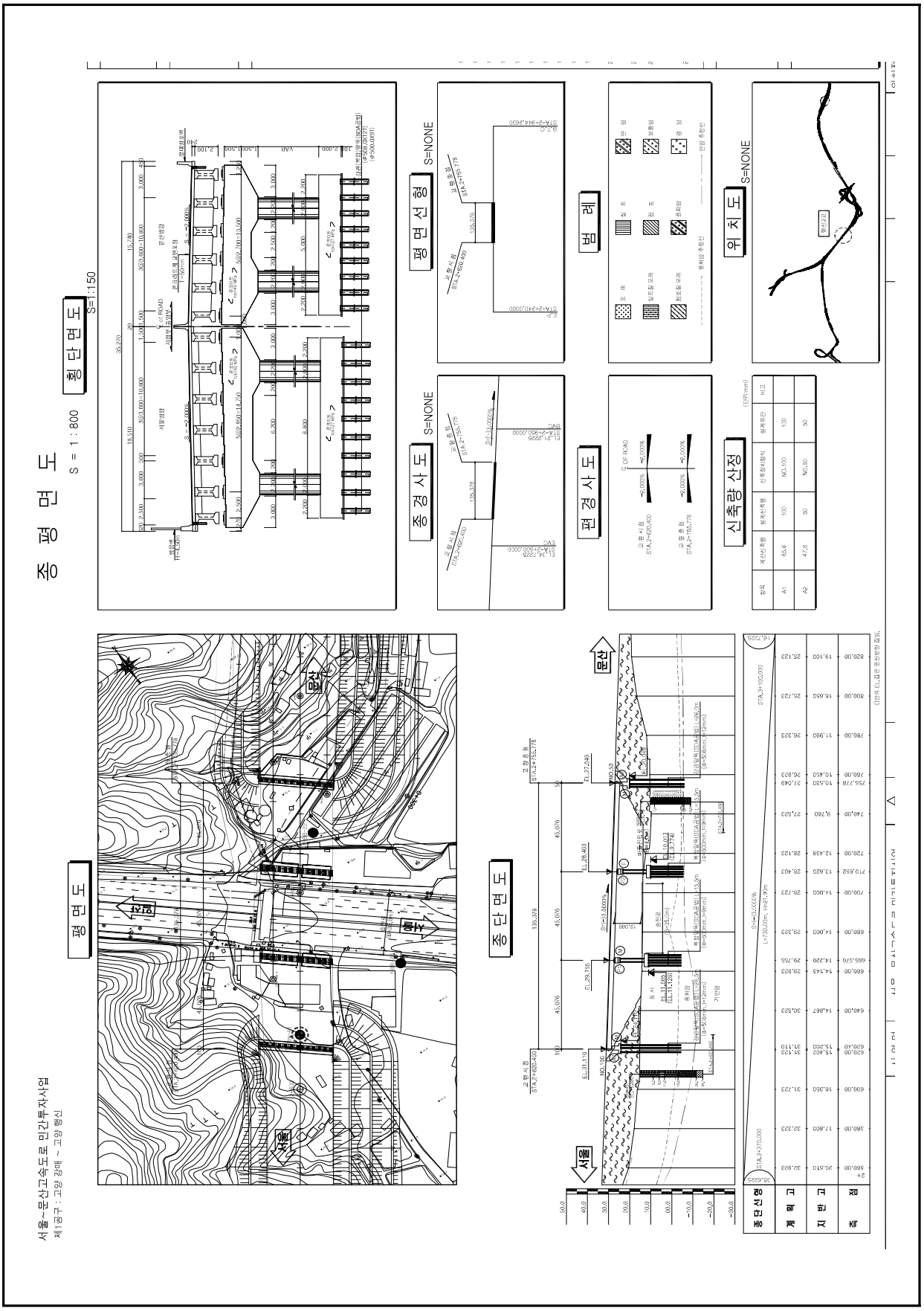
2.8 서문5교(문산방향)

2.8.1 기본현황

【서문5교(문산방향)】

<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">서문5교(문산방향)</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">BR2020-0000301</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>2종</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 강매동 354-4</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=135.00m (3경간)
(3 @ 45.0 = 135.00m)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=15.7m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조형식</td><td>상부</td><td colspan="3">BiCon 거더</td><td rowspan="3">기초형식</td><td>교 대</td><td>말뚝기초</td></tr>
<tr><td rowspan="2">하부</td><td>교 대</td><td colspan="2">역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td rowspan="2">말뚝기초</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td colspan="2">π형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">탄성받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>뉴모노셀 조인트</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">승전로</td><td colspan="2">통과높이</td><td>12.00m</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">㈜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>

2.8.2 관련도면


종평면도
S = 1 : 800
횡단면도
S=1:150
평면선형
S=NONE
종경사도
S=NONE
범례
편경사도
위치도
S=NONE
신축량 산정
평면도
종단면도
서울
문산
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 장제 ~ 고양 행신

2.8.3 하자 현황 총괄표

서문5교(문산방향) 하자 현황 총괄표

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면	상태양호	-	-	-	-	-
거더	파손	㎡	0.09	1	단면보수	하자
	재료분리	㎡	0.20	1	단면보수	하자
가로보	균열(0.3㎜미만)	m	1.20	1	표면처리	하자
	박리	㎡	0.32	2	단면보수	하자
교대	박리	㎡	0.08	2	단면보수	하자
교각	균열(0.3㎜미만)	m	2.20	3	표면처리	하자
	망상균열	㎡	24.00	3	표면처리	하자
교량받침	받침몰탈 균열	m	1.50	5	표면처리	하자
	받침콘크리트 파손	㎡	0.01	1	단면보수	하자
신축이음	하부 누수	m	2.50	5	교체	하자
교면포장	접속도로 파손	㎡	1.50	1	아스콘팻칭	하자
	접속부 이격	m	12.00	1	실란트충전	하자
배수시설	상태양호	-	-	-	-	-
방호벽	균열(0.3㎜미만)	m	9.00	6	표면처리	하자
	균열(0.3㎜이상)	m	1.00	1	주입보수	하자
점검시설	상태양호	-	-	-	-	-

2.8.4 하자발생 사진

위치	바닥판 S1	방향	-
내용	파손 (0.09㎡ / 1EA)		

위치	바닥판 S2	방향	-
내용	재료분리 (0.20㎡ / 1EA)		

위치	가로보 S2	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (1.20m / 1EA)		

위치	가로보 S1	방향	-
내용	박리 (0.32㎡ / 2EA)		

위치	교대 A1	방향	-
내용	박리 (0.08㎡ / 2EA)		

위치	교각 P1, 2	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (2.20m / 3EA)		

위치	교각 P1, 2	방향	-
내용	망상균열 (24.00㎡ / 3EA)		

위치	교량받침 P1-SH1~12	방향	-
내용	받침몰탈 균열(0.3㎜미만) (1.50m / 5EA)		

위치	교량받침 A2-SH4	방향	-
내용	받침콘크리트 파손 (0.01㎡ / 1EA)		

위치	신축이음 A2	방향	-
내용	하부 누수 (2.50m / 5EA)		

위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속도로 파손 (1.50㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	-
내용	접속부 이격 (12.00m / 1EA)		

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>위치</td><td>방호벽 S3</td><td>방향</td><td>-</td><td>위치</td><td>방호벽 S1</td><td>방향</td><td>-</td></tr>
<tr><td>내용</td><td colspan="3">균열(0.3㎜미만) (9.00m / 6EA)</td><td>내용</td><td colspan="3">균열(0.3㎜이상) (1.00m / 1EA)</td></tr>
</table>

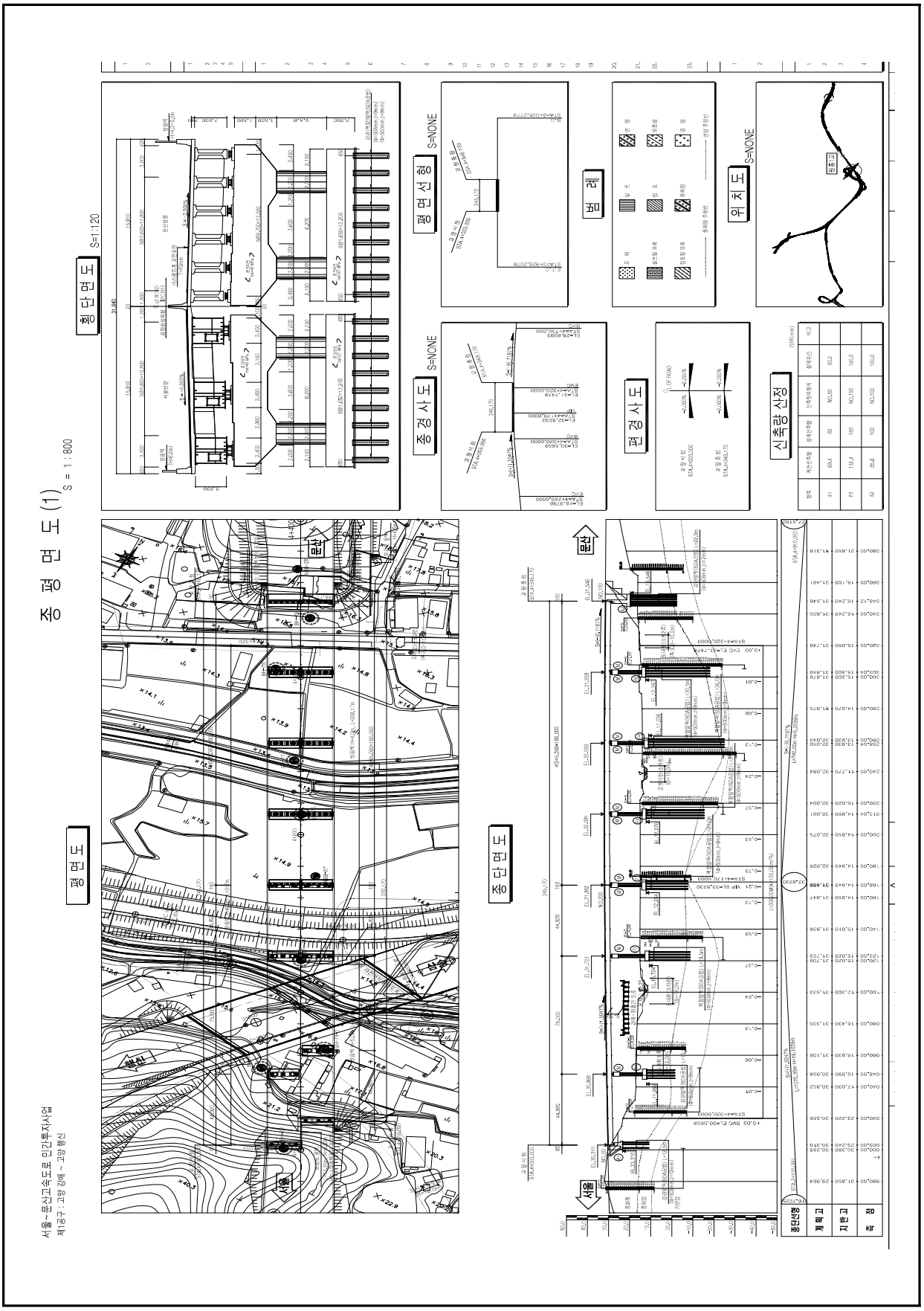
2.9 서문9교(서울방향)

2.9.1 기본현황

【서문9교(서울방향)】

<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">서문9교(서울방향)</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">BR2020-0000231</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>1종</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 흥도로197-77</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=345.00m (7경간)
(45.0 + 75.0 + 45.0 + 4 @ 45.0 = 345.00m)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=16.40m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조형식</td><td>상부</td><td colspan="2">IPC거더 + Steel Box</td><td rowspan="3">기초형식</td><td>교 대</td><td>강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td rowspan="2">하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td rowspan="2">P1 : 강관말뚝기초
P2~P6 : 복합말뚝기초</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td>π형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">면진받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>강핑거조인트</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.00m</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">㈜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 (1)
S = 1 : 800
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
평면도
종단면도
횡단면도
S=1:120
평면선형
S=NONE
범례
위치도
S=NONE
종경사도
S=NONE
편경사도
신축량산정
서울
문산

2.9.3 하자 현황 총괄표

서문9교(서울방향) 하자 현황 총괄표

구분		손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면		망상균열	㎡	147.00	9	표면처리	하자
		백태	㎡	1.15	2	표면처리	하자
		균열부백태	㎡	0.50	2	표면처리	하자
S.T.B	거더외부	상태양호	-	-	-	-	-
	거더내부	상태양호	-	-	-	-	-
	가로보	상태양호	-	-	-	-	-
IPC	거더	상태양호	-	-	-	-	-
	가로보	타설불량	㎡	0.01	1	단면보수	하자
교대		균열(0.3㎜미만)	m	8.50	2	표면처리	하자
		균열부 백태	㎡	0.30	1	표면처리	하자
		망상균열	㎡	2.00	1	표면처리	하자
		접속부 단차	㎡	1.00	1	실란트충전	하자
교각		균열(0.3㎜미만)	m	22.00	9	표면처리	하자
교량받침		받침몰탈 균열	m	14.50	53	표면처리	하자
		받침몰탈 파손	㎡	0.02	2	단면보수	하자
		플레이트 부식	m	1.00	1	재도장	하자
		고정핀 미제거	EA	8.00	8	정비	하자
신축이음		후타재 균열	m	16.00	40	표면처리	하자
		여유량 부족	EA	1.00	1	신축이음 재설치	하자
		차수판 앵커탈락	EA	3.00	3	정비	하자
교면포장		접속부 이격	m	12.00	1	실란트충전	하자
배수시설		상태양호	-	-	-	-	-
방호벽		균열(0.3㎜미만)	m	199.0	133	표면처리	하자
		균열부 백태	㎡	0.40	2	표면처리	하자
		접속부 단차	m	1.50	1	유지관리	-
		접속부 이격	m	5.00	1	실란트충전	하자
점검시설		폐자재 적치	㎡	30.00	2	정비	하자

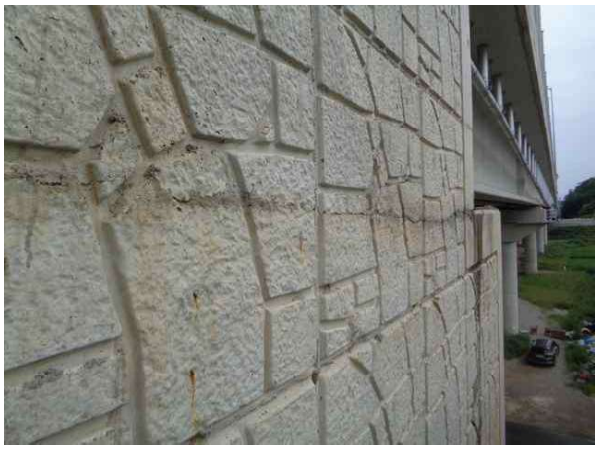
2.9.4 하자발생 사진

위치	바닥판 S3, 7	방향	-
내용	망상균열 (147.00㎡ / 9EA)		

위치	바닥판 S5	방향	-
내용	백태 (1.15㎡ / 2EA)		

위치	바닥판 S2	방향	-
내용	균열부백태 (0.50㎡ / 2EA)		

위치	가로보 S6	방향	-
내용	타설불량 (0.01㎡ / 1EA)		



위치	교대 A2	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (8.50m / 2EA)		

위치	교대 A1	방향	-
내용	균열부백태 (0.30㎡ / 1EA)		

위치	교대 A1	방향	-
내용	망상균열 (2.00㎡ / 1EA)		

위치	교대 A2	방향	-
내용	접속부 단차 (1.00m / 1EA)		

위치	교각 P5, 6	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (22.00m / 9EA)		

위치	교량받침 P1~6	방향	-
내용	받침몰탈 균열(0.3㎜미만) (14.50m / 53EA)		

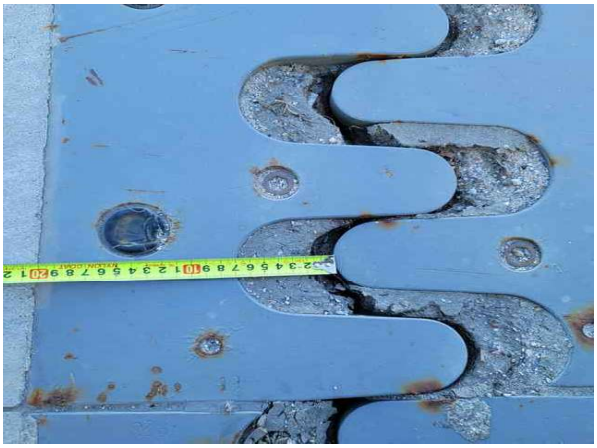
위치	교량받침 P2, 5-SH1, 12	방향	-
내용	받침몰탈 파손 (0.02㎡ / 2EA)		

위치	교량받침 P3-SH5	방향	-
내용	플레이트 부식 (1.00m / 1EA)		

위치	교량받침 P8-SH	방향	-
내용	고정핀 미제거 (8EA)		

위치	신축이음 A1	방향	-
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (16.00m / 40EA)		

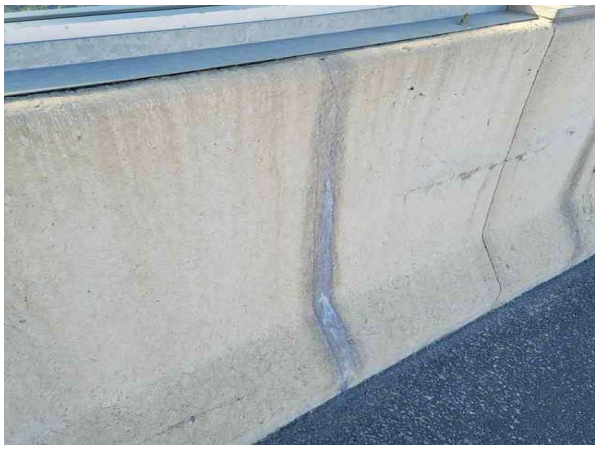
위치	신축이음 A1, P3	방향	-
내용	차수판 앵커탈락 (3EA)		



위치	신축이음 A2	방향	-
내용	이동량 부족 (EA)		

위치	교면포장 S7	방향	-
내용	접속부 이격 (12.00m / 1EA)		

위치	방호벽 S1~7	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (199.00m / 133EA)		



위치	방호벽 S1, 6	방향	-
내용	균열부백태 (0.40㎡ / 2EA)		

위치	방호벽 S7	방향	-
내용	접속부 단차 (1.5m / 1EA)		

위치	방호벽 S7	방향	-
내용	접속부 이격 (5.00m / 1EA)		

위치	점검시설 P4	방향	-
내용	점검로 폐자재 적치 (30.00㎡ / 2EA)		

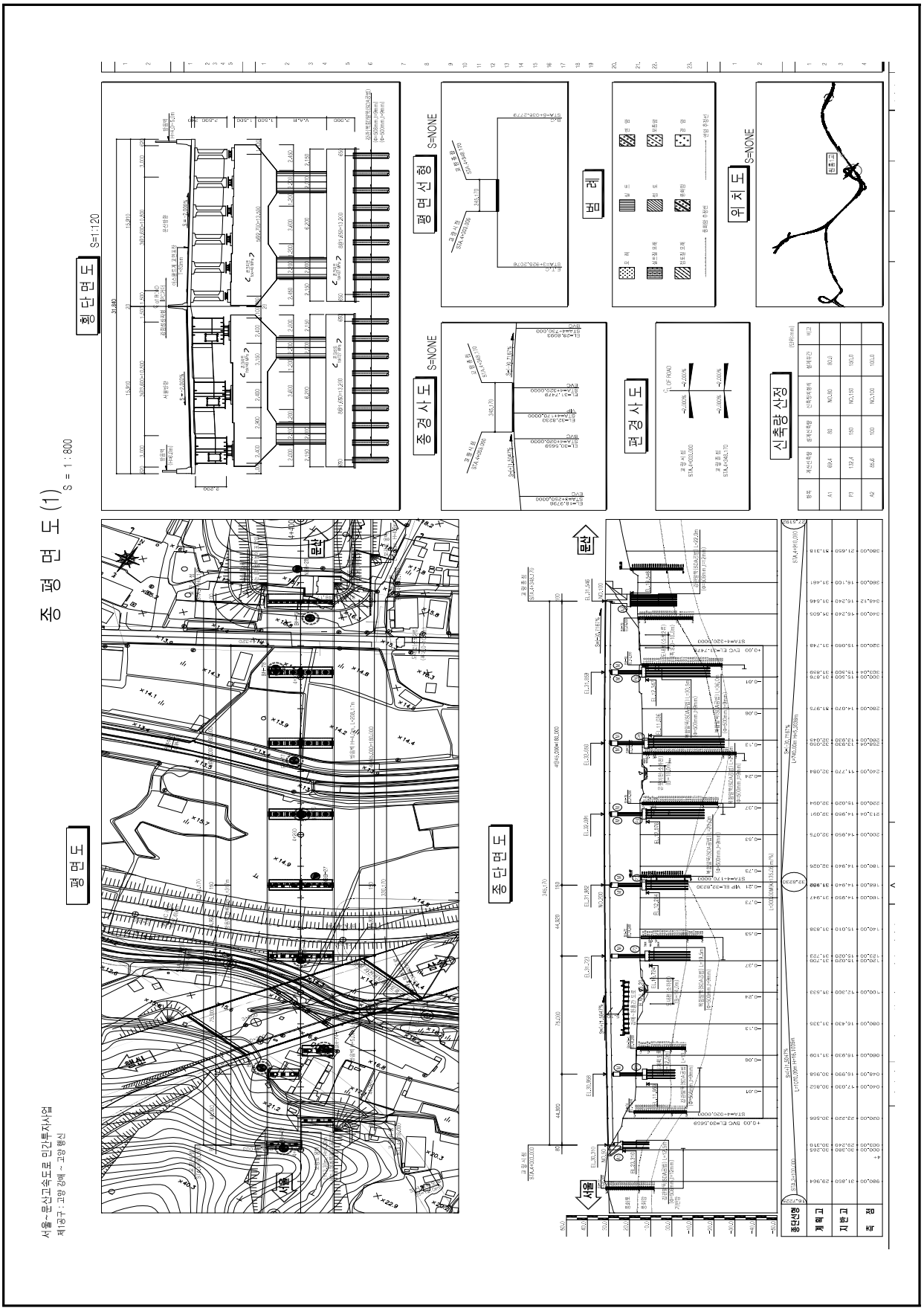
2.10 서문9교(문산방향)

2.10.1 기본현황

【서문9교(문산방향)】

<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">서문9교(문산방향)</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">BR2020-0000300</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>1종</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 강매동 354-4</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td>고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=330.00m (7경간)
(45.0 + 60.0 + 45.0 + 4 @ 45.0 = 330.00m)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=32.00m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조형식</td><td>상부</td><td colspan="3">IPC거더 + Steel Box</td><td rowspan="3">기초형식</td><td>교 대</td><td>강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td rowspan="2">하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td>P1 : 강관말뚝기초
P2~P6 : 복합말뚝기초</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td>π형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">면진받침</td><td>신축이음장치</td><td>강핑거조인트</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">-</td><td>통과높이</td><td>5.0m</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜</td><td>설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">㈜동일기술공사</td><td>시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">부착시설물</td><td colspan="6">-</td></tr>
<tr><td colspan="3">기 타</td><td colspan="6">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.10.2 관련도면


종 평 면 도 (1)
S = 1 : 800
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
평 면 도
종 단 면 도
횡단면도 S=1:120
평면선형 S=NONE
범 례
위치도 S=NONE
종경사도 S=NONE
편경사도
신축량산정
서울
문산

2.10.3 하자 현황 총괄표

서문9교(문산방향) 하자 현황 총괄표

구분		손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면		망상균열	㎡	24.00	2	표면처리	하자
S.T.B	거더외부	상태양호	-	-	-	-	-
	거더내부	상태양호	-	-	-	-	-
	가로보	상태양호	-	-	-	-	-
IPC	거더	상태양호	-	-	-	-	-
	가로보	타설불량	㎡	0.08	1	단면보수	하자
교대		균열(0.3㎜미만)	m	0.50	1	표면처리	하자
		법면 토사유실	m	25.00	1	정비	하자
		실란트 이격	m	6.00	1	실란트충전	하자
교각		균열(0.3㎜미만)	m	30.00	4	표면처리	하자
		망상균열	㎡	57.50	3	표면처리	하자
		폐콘크리트 퇴적	㎡	3.00	1	정비	하자
교량받침		받침몰탈 균열	m	7.90	32	표면처리	하자
		받침몰탈 파손	㎡	0.02	2	단면보수	하자
		고정핀 미제거	EA	8.00	8	정비	하자
신축이음		후타재 파손	m	0.22	4	단면보수	하자
		본체 볼트탈락	EA	1.00	1	정비	하자
		차수판 볼트 탈락	EA	3.00	3	정비	하자
		여유량 부족	EA	1.00	1	신축이음 재설치	하자
		하부누수	m	5.00	1	교체	하자
교면포장		접속부 이격	m	26.00	2	실란트충전	하자
배수시설		그레이팅 변형	EA	2.00	2	교체	하자
방호벽		균열(0.3㎜미만)	m	3.00	2	표면처리	하자
		균열부 백태	㎡	4.40	3	표면처리	하자
		접속부 단차	m	1.50	1	유지관리	-
점검시설		폐자재 적치	㎡	45.00	3	정비	하자

2.10.4 하자발생 사진

위치	바닥판 S1	방향	-
내용	망상균열 (24.00㎡ / 2EA)		

위치	가로보 S5	방향	-
내용	타설불량 (0.08㎡ / 1EA)		

위치	교대 A2	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (0.50m / 1EA)		

위치	교대 A1	방향	-
내용	법면 토사유실 (25.00㎡ / 1EA)		

위치	교대 A2	방향	-
내용	실란트 이격 (6.00m / 1EA)		

위치	교각 P1, 5, 6	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (30.00m / 4EA)		

위치	교각 P3, 4, 6	방향	-
내용	망상균열 (57.50㎡ / 3EA)		

위치	교각 P3	방향	-
내용	폐콘크리트 퇴적 (3.00㎡ / 1EA)		

위치	교량받침 P1~6-SH1~8	방향	-
내용	받침몰탈 균열(0.3㎜미만) (7.90m / 32EA)		

위치	교량받침 P2, 5-SH3, 7	방향	-
내용	받침몰탈 파손 (0.02㎡ / 2EA)		

위치	교량받침 P6-SH1~8	방향	-
내용	고정핀 미제거 (8EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	후타재 파손 (0.22㎡ / 4EA)		

위치	신축이음 A1	방향	-
내용	본체 볼트탈락 (1EA)		

위치	신축이음 P3	방향	-
내용	차수판 볼트 탈락 (3EA)		

위치	신축이음	방향	-
내용	하부 누수 (5.00m / 1EA)		

위치	신축이음 A2	방향	-
내용	여유량 부족 (1EA)		

위치	교면포장 S1, 7	방향	-
내용	접속부 이격 (26.00m / 2EA)		

위치	배수시설 S1, 2	방향	-
내용	그레이팅 변형 (2EA)		

위치	방호벽 S5, 6	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (7.00m / 7EA)		

위치	방호벽 S4	방향	-
내용	균열부백태 (4.40㎡ / 3EA)		

위치	방호벽 S7	방향	-
내용	접속부 단차 (1.50m / 1EA)		

위치	점검시설 P4, 5	방향	-
내용	폐자재 적치 (45.00㎡ / 3EA)		

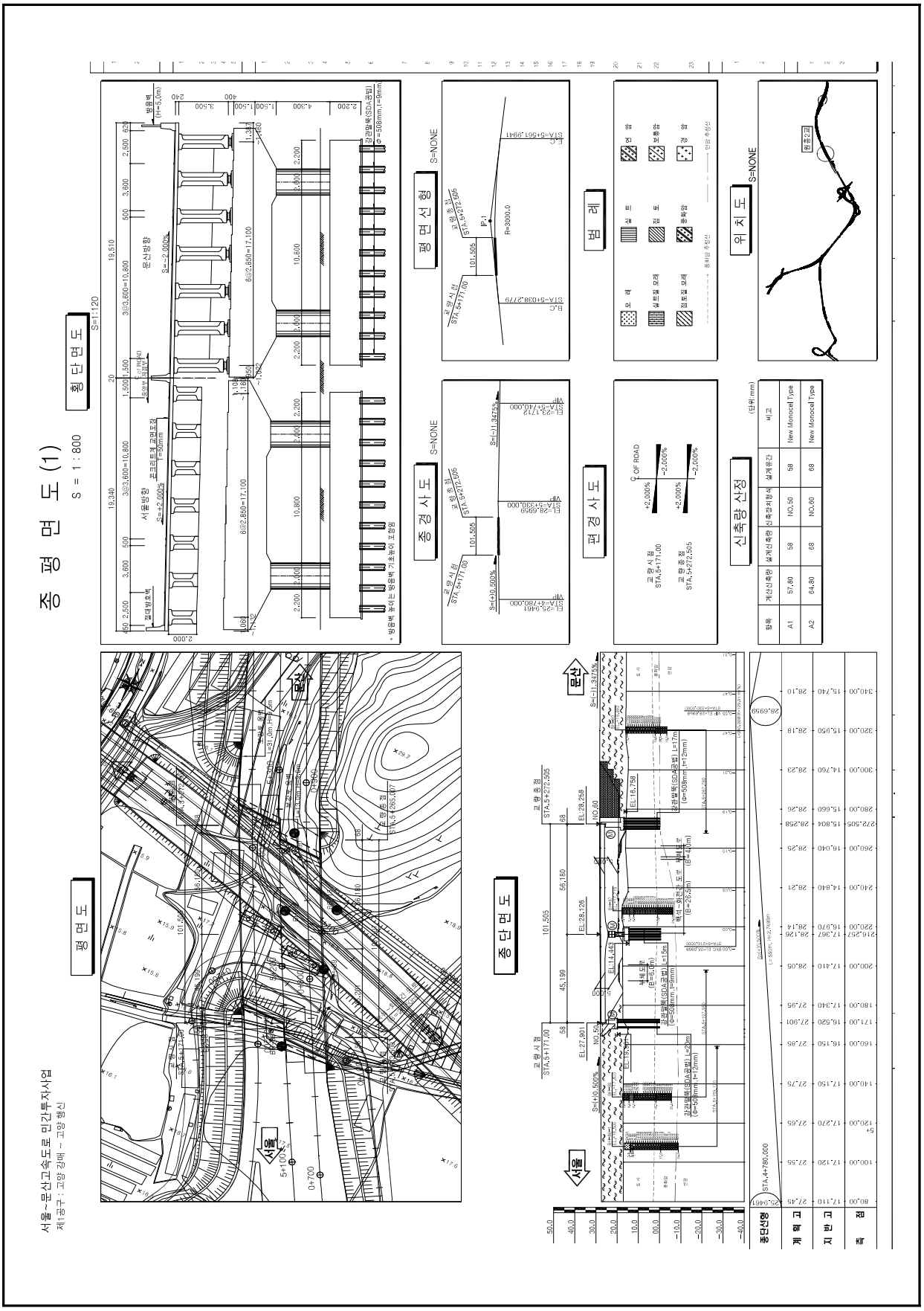
2.11 서문10교(서울방향)

2.11.1 기본현황

【서문10교(서울방향)】

<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">서문10교(서울방향)</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">BR2020-0000232</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>1종</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 흥도로415번길 61-214 (성사동)</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=101.00m (2경간)
(45.0 + 56.0 = 101.00m)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=19.5m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조형식</td><td>상부</td><td colspan="2">SP거더</td><td rowspan="3">기초형식</td><td>교 대</td><td>강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td rowspan="2">하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td rowspan="2">강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td>π형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">면진받침, 포트받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>뉴모노셀 조인트</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.00m</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">㈜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


종평면도 (1)
S = 1 : 800
횡단면도
S=1:120
평면도
종단면도
종경사도
평면선형
편경사도
범례
위치도
신축량 산정
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 장매 ~ 고양 행신
서울
문산
교량 시점
STA.5+177.00
교량 종점
STA.5+272.505
EL.28.258
EL.27.901
EL.16.758
EL.11.445
NO.69
NO.68
NO.50
101.505
56.180
45.199
EL.28.126
S=+10.500%
S=-11.3475%
-2.000%
+2.000%
S=NONE
R=3000.0
IP.1
STA.A+780.000
STA.A+661.9941
STA.A+538.2779
STA.A+471.0461
STA.A+340.0000
STA.A+530.0000
STA.A+740.0000
STA.A+823.1712
STA.A+869.6959
교량
실트
점토
모래
자갈
풍화암
연암
경암
토공
교량
터널
종단선형
계획고
지반고
측점
A1
A2
57.80
64.80
58
68
New Monocell Type

2.11.3 하자 현황 총괄표

서문10교(서울방향) 하자 현황 총괄표

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면	들뜸	㎡	0.15	1	단면보수	하자
거더외부	상태양호	-	-	-	-	-
가로보	재료분리	㎡	4.06	2	단면보수	하자
교대	균열(0.3㎜이상)	m	4.00	2	주입보수	하자
	체수	㎡	5.00	5	정비	하자
교각	상태양호	-	-	-	-	-
교량받침	받침몰탈 균열	m	0.20	2	표면처리	하자
	플레이트 부식	EA	2.00	2	재도장	하자
신축이음	하부 누수	m	6.00	8	정비, 재설치	하자
	후타재 균열(0.3㎜미만)	m	16.00	40	표면처리	하자
	후타재 파손	㎡	0.02	2	단면보수	하자
	차수판 볼트탈락	EA	2.00	2	정비	하자
교면포장	망상균열	㎡	315.00	2	표면처리 (재포장)	하자
	접속도로 망상균열	㎡	22.00	1	표면처리 (재포장)	하자
	접속부 이격	m	30.00	2	실링재 충전	하자
배수시설	상태양호	-	-	-	-	-
방호벽	균열(0.3㎜미만)	m	63.00	56	표면처리	하자
	접속부 파손	㎡	0.25	1	단면보수	하자
	접속부 균열(0.3㎜미만)	m	4.00	2	표면처리	하자
점검시설	상태양호	-	-	-	-	-

2.11.4 하자발생 사진

위치	바닥판 S2	방향	-
내용	들뜸 (0.15㎡ / 1EA)		

위치	가로보 S1, 2	방향	-
내용	재료분리 (4.06㎡ / 2EA)		

위치	교대 A2	방향	-
내용	균열(0.3㎜이상) (4.00m / 2EA)		

위치	교대 A1, 2	방향	-
내용	체수 (5.00㎡ / 5EA)		

위치	교량받침 A1, 2-SH7, 1	방향	-
내용	받침몰탈 균열(0.3㎜이상) (0.20m / 2EA)		

위치	교량받침 A1,-SH5, 7	방향	-
내용	플레이트 부식 (2EA)		

위치	신축이음 A1,2	방향	-
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (16.00m / 40EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	하부 누수 (6.00m / 4EA)		

위치	신축이음 A2	방향	-
내용	후타재 파손 (0.02㎡ / 2EA)		

위치	신축이음 A2	방향	-
내용	차수판 볼트탈락 (1EA)		

위치	교면포장 S1~2	방향	-
내용	망상균열 (315.00㎡ / 2EA)		

위치	교면포장 S2	방향	-
내용	접속도로 망상균열 (22.00㎡ / 1EA)		

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td><table><tr><td>위치</td><td>교면포장 S1~2</td><td>방향</td><td>-</td></tr><tr><td>내용</td><td colspan="3">접속부 이격 (30.00m / 2EA)</td></tr></table></td><td><table><tr><td>위치</td><td>방호벽 S1~2</td><td>방향</td><td>-</td></tr><tr><td>내용</td><td colspan="3">균열(0.3㎜미만) (63.00m / 56EA)</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td><table><tr><td>위치</td><td>방호벽 S2</td><td>방향</td><td>-</td></tr><tr><td>내용</td><td colspan="3">접속부 파손 (0.25㎡ / 1EA)</td></tr></table></td><td><table><tr><td>위치</td><td>방호벽 S2</td><td>방향</td><td>-</td></tr><tr><td>내용</td><td colspan="3">접속부 균열(0.3㎜미만) (4.00m / 2EA)</td></tr></table></td></tr>
</table>

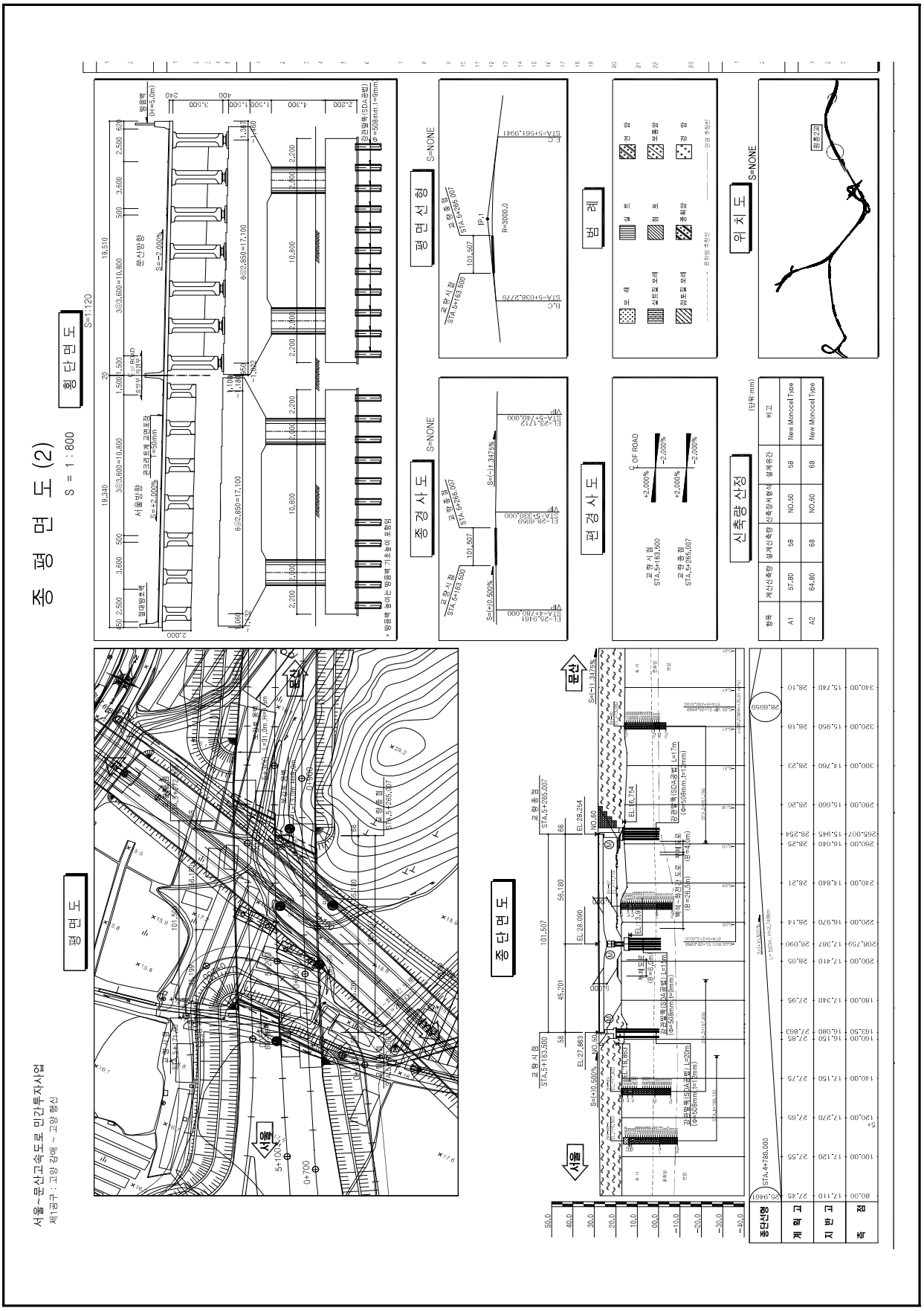
2.12 서문10교(문산방향)

2.12.1 기본현황

【서문10교(문산방향)】

<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">서문10교(문산방향)</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">BR2020-0000299</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>1종</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 강매동 354-4</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=101.00m (2경간)
(45.0 + 56.0 = 101.00m)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=19.5m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조형식</td><td>상부</td><td colspan="3">Spliced 거더</td><td rowspan="3">기초형식</td><td>교 대</td><td>강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td rowspan="2">하부</td><td>교 대</td><td colspan="2">역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td rowspan="2">강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td colspan="2">π형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">탄성받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>뉴모노셀 조인트</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.0m</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">㈜동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">부착시설물</td><td colspan="6">-</td></tr>
<tr><td colspan="3">기 타</td><td colspan="6">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.12.2 관련도면


종평면도(2)
S = 1 : 800
횡단면도
S=1:120
평면도
종단면도
평면선형
S=NONE
종경사도
편경사도
범례
위치도
S=NONE
신축량 산정
(단위:mm)
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 장애 ~ 고양 행신

2.12.3 하자 현황 총괄표

서문10교(문산방향) 하자 현황 총괄표

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면	재료분리	㎡	0.25	1	단면보수	하자
	거푸집 미제거	EA	3.00	3	정비	하자
거더외부	상태양호	-	-	-	-	-
가로보	재료분리	㎡	1.95	3	단면보수	하자
교대	균열(0.3㎜미만)	m	2.00	1	표면처리	하자
	균열(0.3㎜이상)	m	6.00	3	주입보수	하자
	체수	㎡	1.00	1	정비	하자
	폐콘크리트 퇴적	㎡	31.50	4	정비	하자
교각	망상균열	㎡	44.00	1	표면처리	하자
교량받침	받침몰탈 균열	m	0.20	1	표면처리	하자
신축이음	하부 누수	m	5.00	5	정비(재설치)	하자
	후타재 균열(0.3㎜미만)	m	16.50	35	표면처리	하자
교면포장	접속부 이격	m	30.00	2	실링재 충전	하자
배수시설	상태양호	-	-	-	-	-
방호벽	균열(0.3㎜미만)	m	59.00	17	표면처리	하자
	들뜸	㎡	0.15	1	단면보수	하자
	접속부 파손	㎡	0.25	1	단면보수	하자
점검시설	점검로 폐콘크리트 퇴적	㎡	9.50	1	정비	하자

2.12.4 하자발생 사진

위치	바닥판 S2	방향	-
내용	재료분리 (0.25㎡ / 1EA)		

위치	바닥판 S2	방향	-
내용	거푸집 미제거 (3EA)		

위치	가로보 S1~2	방향	-
내용	재료분리 (1.95㎡ / 3EA)		

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

위치	교대 A1, 2	방향	-
내용	균열(0.3㎜이상) (6.00m / 3EA)		

위치	교대 A1	방향	-
내용	체수 (1.00㎡ / 1EA)		

위치	교대 A1, 2	방향	-
내용	폐콘크리트 퇴적 (31.50㎡ / 4EA)		

위치	교각 P1	방향	-
내용	망상균열 (44.00㎡ / 1EA)		

위치	교량받침 A1-SH7	방향	-
내용	받침몰탈 균열(0.3㎜미만) (0.20m / 2EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (16.50m / 35EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	하부 누수 (5.00m / 5EA)		

위치	교면포장 S1, 2	방향	-
내용	접속부 이격 (30.00m / 2EA)		

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>위치 | 방호벽 S1, 2 | 방향 | -
내용 | 균열(0.3㎜미만) (59.00m / 17EA)</td><td>위치 | 방호벽 S1 | 방향 | -
내용 | 들뜸 (0.15㎡ / 1EA)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>위치 | 방호벽 S1 | 방향 | -
내용 | 접속부 파손 (0.25㎡ / 1EA)</td><td>위치 | 점검시설 A2 | 방향 | -
내용 | 폐콘크리트 퇴적 (9.50㎡ / 1EA)</td></tr>
</table>

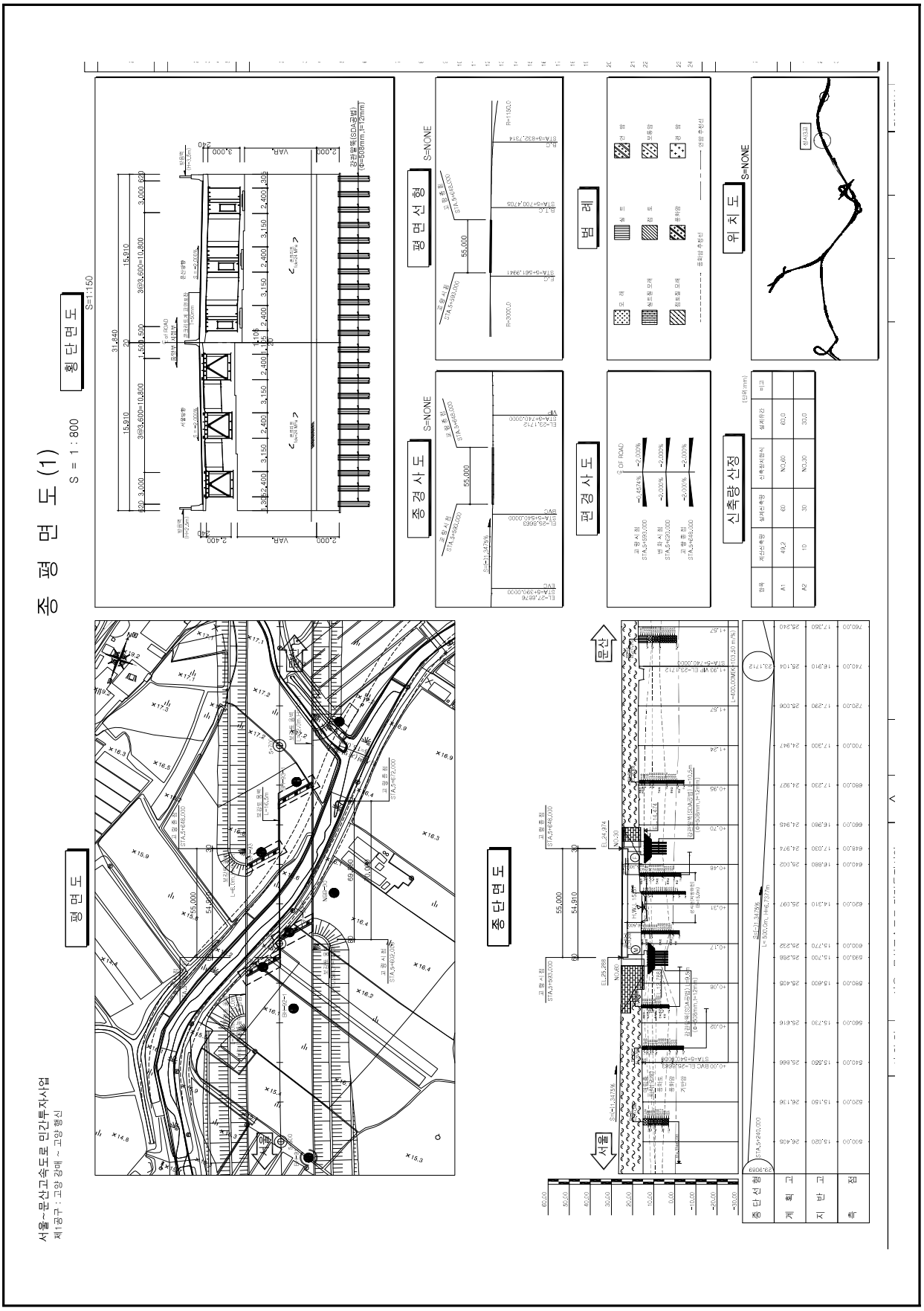
2.13 서문11교(서울방향)

2.13.1 기본현황

【서문11교(서울방향)】

<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">서문11교(서울방향)</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">BR2020-0000238</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>2종</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 흥도로 425-19 (성사동)</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=70.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=32.00m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조형식</td><td>상부</td><td colspan="2">Steel Box</td><td rowspan="2">기초형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">강관말뚝기초</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>뉴모노셀 조인트</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">통과높이</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">㈜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


종평면도 (1)
S = 1 : 800
횡단면도
S=1:150
평면도
종단면도
종경사도
S=NONE
평면선형
범 례
편경사도
위치도
신축량 산정
서울
문산
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신

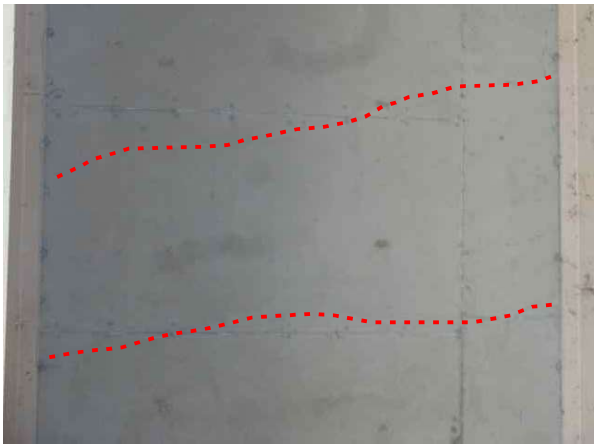
2.13.3 하자 현황 총괄표

서문11교(서울방향) 하자 현황 총괄표

구분		손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면		균열(0.3㎜미만)	m	1.50	1	표면처리	하자
		균열(0.3㎜이상)	m	4.00	2	주입보수	하자
		균열부백태	㎡	0.40	1	표면처리	하자
거더	외부	상태양호	-	-	-	-	-
	내부	상태양호	-	-	-	-	-
가로보		상태양호	-	-	-	-	-
교대		박락	㎡	0.04	2	단면보수	하자
		누수흔적	㎡	10.00	2	표면처리	하자
교량받침		여유량 부족	EA	3.00	3	정비(재설치)	하자
신축이음		후타재 망상균열	㎡	16.80	4	표면처리	하자
		하부 누수	m	0.50	1	정비(재설치)	하자
교면포장		접속도로 파손	㎡	2.75	4	단면보수	하자
배수시설		상태양호	-	-	-	-	-
방호벽		균열(0.3㎜미만)	m	24.00	24	표면처리	하자

2.13.4 하자발생 사진

위치	바닥판 S1	방향	서울
내용	균열(0.3㎜미만) (1.50m / 1EA)		



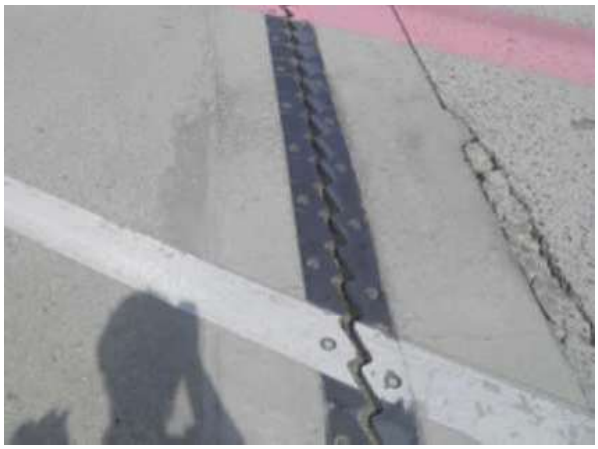
위치	바닥판 S1	방향	서울
내용	균열(0.3㎜이상) (4.00m / 2EA)		

위치	바닥판 S1	방향	서울
내용	균열부백태 (0.40㎡ / 1EA)		

위치	교대 A1	방향	서울
내용	박락 (0.04㎡ / 2EA)		

위치	교대 A1	방향	서울
내용	누수흔적 (10.00㎡ / 2EA)		

위치	교량받침 A1-SH1~3	방향	서울
내용	여유량 부족 (3EA)		

<table>
<tr><td>  </td><td> </td></tr>
<tr><td><table><tr><td>위치</td><td>신축이음 A1, 2</td><td>방향</td><td>서울</td></tr><tr><td>내용</td><td colspan="3">후타재 망상균열 (16.80㎡ / 4EA)</td></tr></table></td><td><table><tr><td>위치</td><td>신축이음 A1</td><td>방향</td><td>서울</td></tr><tr><td>내용</td><td colspan="3">하부 누수 (0.50m / 1EA)</td></tr></table></td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td><table><tr><td>위치</td><td>교면포장 S1</td><td>방향</td><td>서울</td></tr><tr><td>내용</td><td colspan="3">접속도로 파손 (2.75㎡ / 4EA)</td></tr></table></td><td><table><tr><td>위치</td><td>방호벽 S1</td><td>방향</td><td>서울</td></tr><tr><td>내용</td><td colspan="3">균열(0.3㎜미만) (24.00m / 24EA)</td></tr></table></td></tr>
</table>

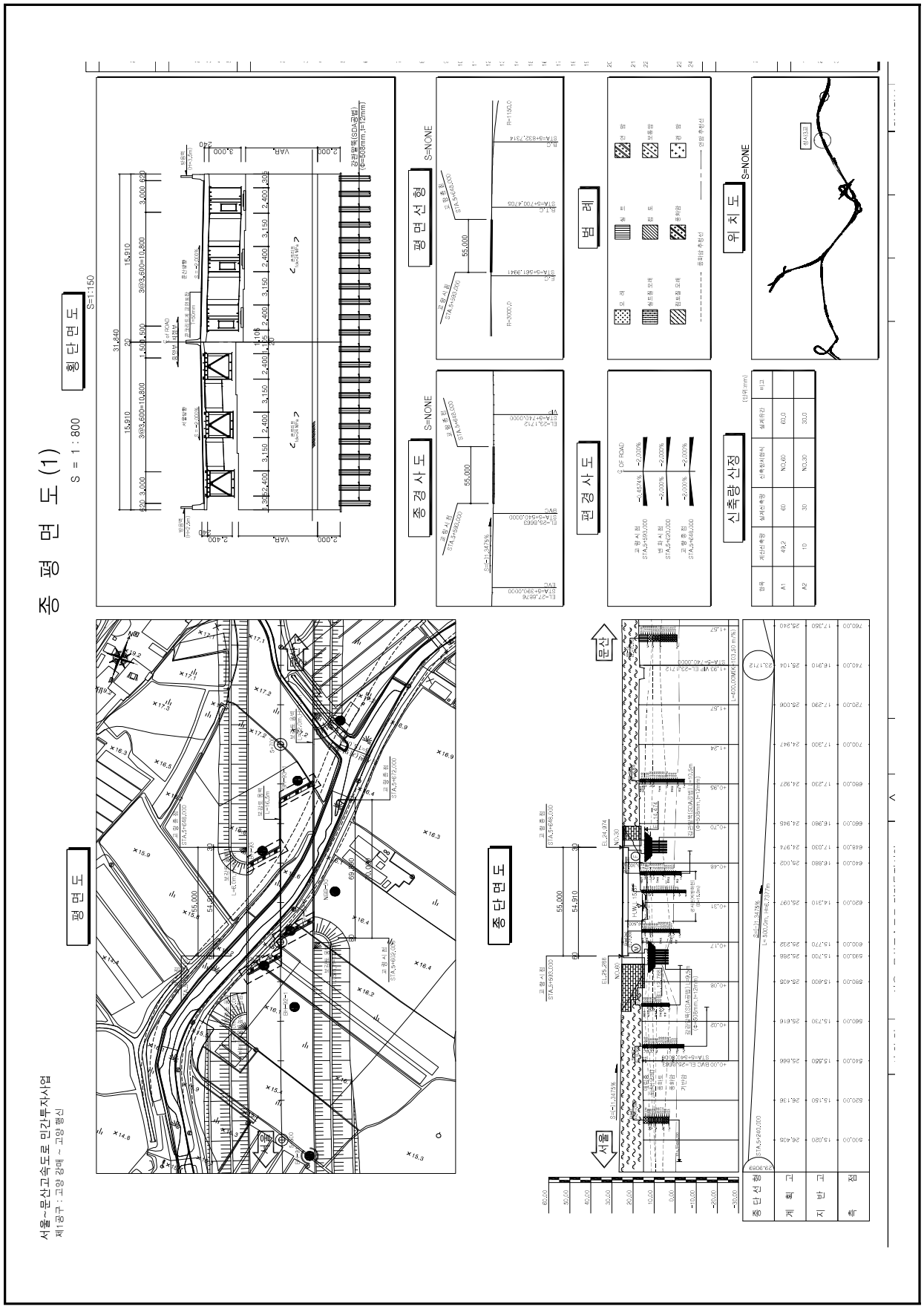
2.14 서문11교(문산방향)

2.14.1 기본현황

【서문11교(문산방향)】

<table>
<tr><th colspan="3">구 분</th><th colspan="3">내 용</th><th>구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="3">시설물명</td><td colspan="3">서문11교(문산방향)</td><td>준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">BR2020-0000238</td><td>시설물 종류</td><td>2종</td></tr>
<tr><td colspan="3">관리주체</td><td colspan="5">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="3">위 치</td><td colspan="5">경기도 고양시 덕양구 흥도로 425-19 (상사동)</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td>고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="5">총길이 : L=70.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="5">B=32.00m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조형식</td><td>상부</td><td colspan="3">Steel Box</td><td rowspan="2">기초형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td colspan="2">역T형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">포트받침</td><td>신축이음장치</td><td>뉴모노셀 조인트</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">-</td><td>통과높이</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜</td><td>설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">㈜동일기술공사</td><td>시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">부착시설물</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td colspan="3">기 타</td><td colspan="5">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.14.2 관련도면

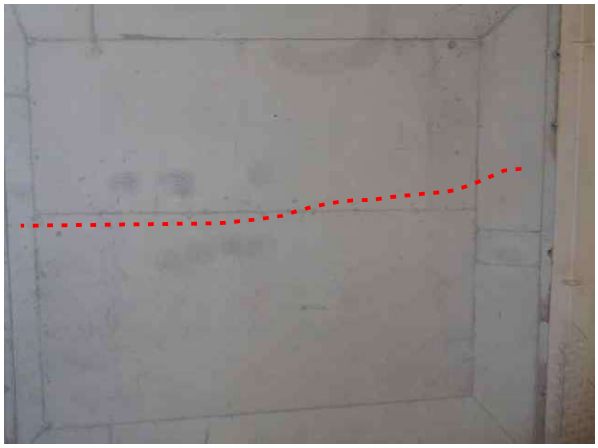

종평면도 (1)
S = 1 : 800
횡단면도
S=1:150
평면도
종단면도
종경사도
S=NONE
평면선형
S=NONE
편경사도
범 례
위치도
S=NONE
신축량 산정
서울
문산
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신

2.14.3 하자 현황 총괄표

서문11교(문산방향) 하자 현황 총괄표

구분		손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면		균열(0.3㎜미만)	m	48.60	15	표면처리	하자
		균열(0.3㎜이상)	m	48.60	15	주입보수	하자
거더	외부	도장긁힘	㎡	0.11	3	재도장	하자
	내부	상태양호	-	-	-	-	-
가로보		상태양호	-	-	-	-	-
교대		상태양호	-	-	-	-	-
교량받침		받침몰탈 박리	㎡	0.30	3	단면보수	하자
		여유량 부족	EA	3.00	3	정비(재설치)	하자
신축이음		후타재 균열	m	14.40	36	표면처리	하자
		하부 누수	m	0.50	1	정비(재설치)	하자
교면포장		망상균열	㎡	495.00	1	표면처리 (재포장)	하자
		접속부 이격	m	26.00	2	실링재 충전	하자
배수시설		상태양호	-	-	-	-	-
방호벽		균열(0.3㎜미만)	m	1.0	1	표면처리	하자

2.14.4 하자발생 사진



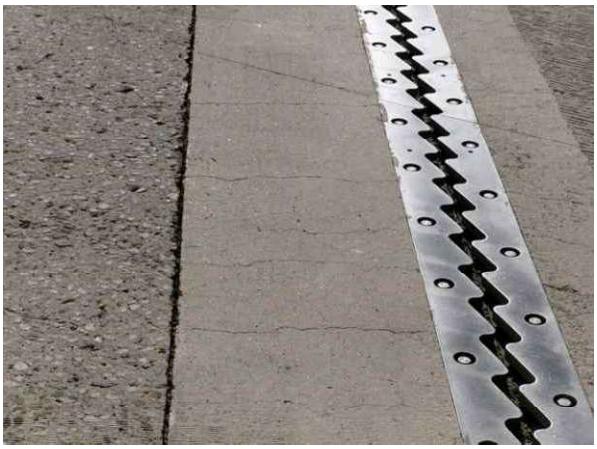
위치	바닥판 S1	방향	문산
내용	균열(0.3㎜미만) (48.60m / 15EA)		

위치	바닥판 S1	방향	문산
내용	망상균열 (40.00㎡ / 4EA)		

위치	거더외부 S1	방향	문산
내용	도장긁힘 (0.11㎡ / 3EA)		

위치	교량받침 A2-SH2	방향	문산
내용	받침몰탈 박리 (0.30㎡ / 3EA)		

위치	교량받침 A1-SH1~3	방향	문산
내용	여유량 부족 (3EA)		



위치	신축이음 A1, 2	방향	문산
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (14.40m / 36EA)		

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td><table><tr><td>위치</td><td>신축이음 A1</td><td>방향</td><td>문산</td></tr><tr><td>내용</td><td colspan="3">하부 누수 (0.50m / 1EA)</td></tr></table></td><td><table><tr><td>위치</td><td>교면포장 S1</td><td>방향</td><td>문산</td></tr><tr><td>내용</td><td colspan="3">망상균열 (495.00㎡ / 1EA)</td></tr></table></td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td><table><tr><td>위치</td><td>교면포장 S1</td><td>방향</td><td>문산</td></tr><tr><td>내용</td><td colspan="3">접속부 이격 (26.00m / 2EA)</td></tr></table></td><td><table><tr><td>위치</td><td>방호벽 S1</td><td>방향</td><td>문산</td></tr><tr><td>내용</td><td colspan="3">균열(0.3㎜미만) (1.00m / 1EA)</td></tr></table></td></tr>
</table>

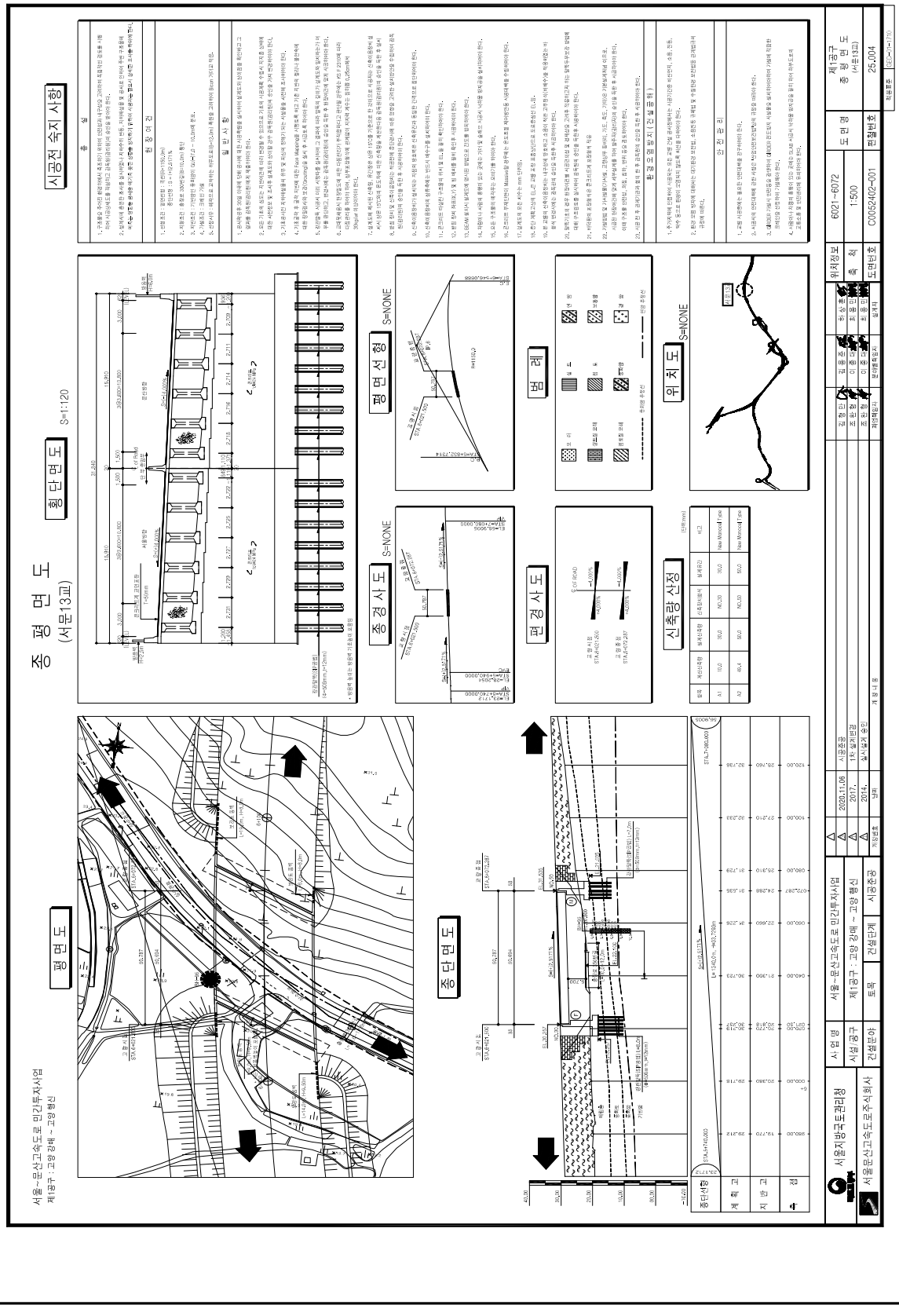
2.15 서문13교(서울방향)

2.15.1 기본현황

【서문13교(서울방향)】

<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">서문13교(서울방향)</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">BR2020-0000239</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>2종</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 흥도로 425-19 (성사동)</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=50.80m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=32.00m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조형식</td><td>상부</td><td colspan="2">BiCon 거더</td><td rowspan="2">기초형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">고무받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>뉴모노셀 조인트</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">통과높이</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">㈜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


시공전 숙지 사항
종 평 면 도
(서문13교)
S=1:120
횡단면도
평면선형
종경사도
편경사도
범례
위치도
신축량 산정
평 면 도
종 단 면 도
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 고양 강매 ~ 고양 행신
건설분야
토목
건설단계
시공준공
2020.11.06
2017.
2014.
시공준공
기본 설계 완료
실시 설계 수정
최초설계
위치정보
측 적
6021-6072
1:500
C0052402-001
25,004
횡 단 면 도
(서문13교)

2.15.3 하자 현황 총괄표

서문13교(서울방향) 하자 현황 총괄표

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면	균열(0.3㎜미만)	m	2.00	2	표면처리	하자
	철근노출	㎡	0.02	1	단면보수(방청)	하자
거더	재료분리	㎡	0.02	1	단면보수	하자
가로보	상태양호	-	-	-	-	-
교대	상태양호	-	-	-	-	-
교량받침	상태양호	-	-	-	-	-
신축이음	하부 누수	m	1.00	2	정비(재설치)	하자
교면포장	포장 파손	㎡	0.04	1	단면보수	하자
	접속도로 파손	㎡	0.25	5	단면보수	하자
배수시설	상태양호	-	-	-	-	-
방호벽	균열(0.3㎜미만)	m	3.00	2	표면처리	하자

2.15.4 하자발생 사진

위치	바닥판 S1	방향	서울
내용	균열(0.3㎜미만) (2.00m / 2EA)		

위치	바닥판 S1	방향	서울
내용	철근노출 (0.02㎡ / 1EA)		

위치	거더 S1	방향	서울
내용	재료분리 (0.02㎡ / 1EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	서울
내용	하부 누수 (1.00m / 2EA)		

위치	교면포장 S1	방향	서울
내용	접속도로, 포장 파손(0.29㎡ / 6EA)		

위치	방호벽 S1	방향	서울
내용	균열(0.3㎜미만) (3.00m / 2EA)		

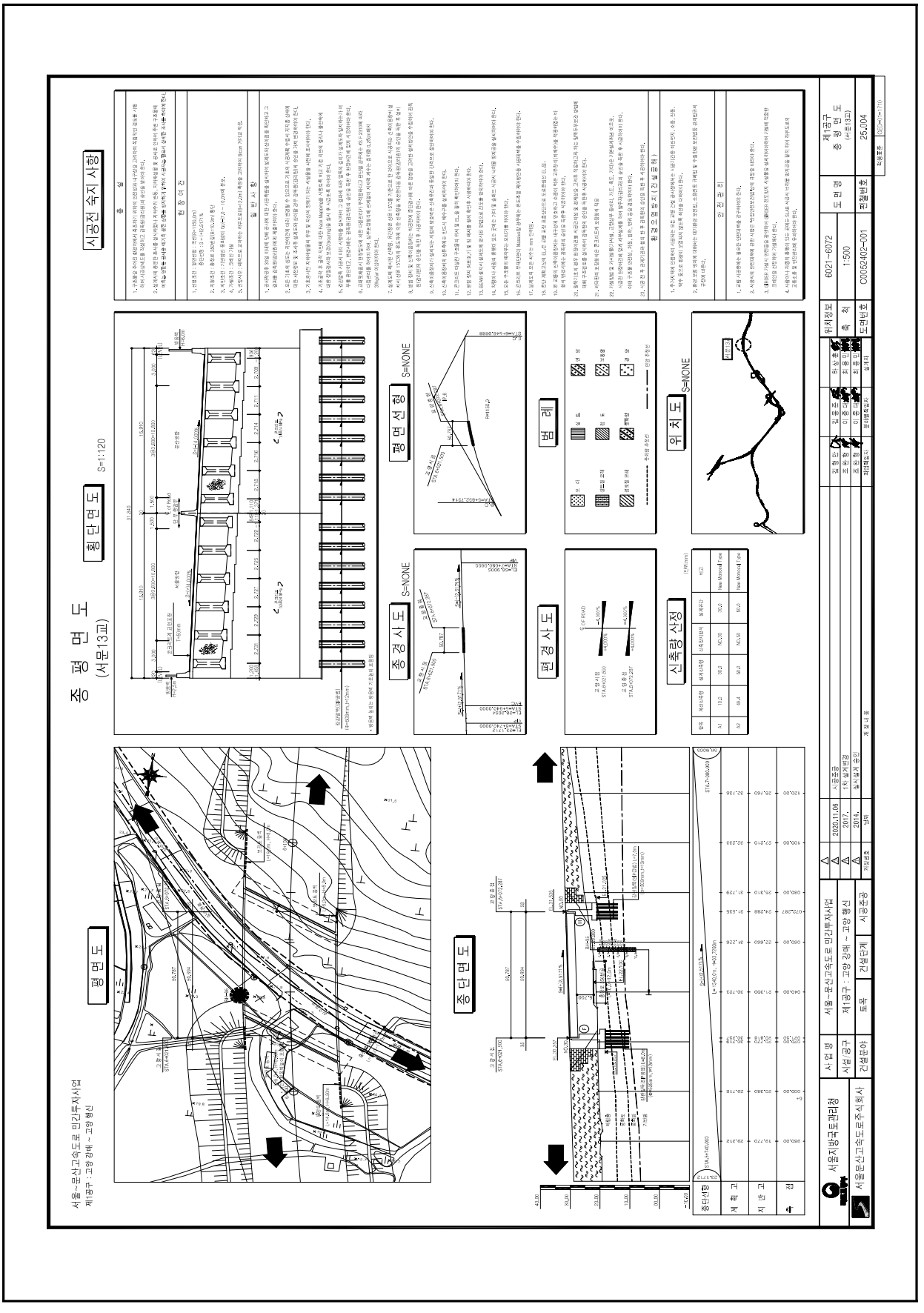
2.16 서문13교(문산방향)

2.16.1 기본현황

【서문13교(문산방향)】

<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">서문13교(문산방향)</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">BR2020-0000239</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>2종</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 흥도로 425-19</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=50.80m (단경간)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=32.00m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조형식</td><td>상부</td><td colspan="3">BiCon 거더</td><td rowspan="2">기초형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td colspan="2">역T형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">고무받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>뉴모노셀 조인트</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">통과높이</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">㈜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>

2.16.2 관련도면

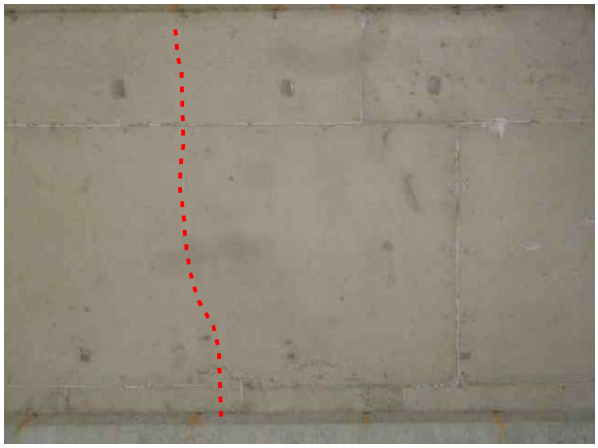

시공전 숙지 사항
종 평 면 도 (서문13교)
횡단면도 S=1:120
평면도
종단면도
평면선형 S=NONE
종경사도 S=NONE
편경사도
범례
위치도 S=NONE
신축량 산정
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신
서울지방국토관리청
서울문산고속도로주식회사
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 고양 강매 ~ 고양 행신
건설분야 토목 건설단계 시공준공
2020.11.06 시공준공
2017. 1차 설계 변경
2014. 실시설계 수정
최초설계
설계도면
조 정 사 항
조 정 사 유
조 정 내 용
처리결과
위치정보
측 적
6021-6072
1:500
C0052402-001
25,004
제1공구
종 평 면 도
(서문13교)

2.16.3 하자 현황 총괄표

서문13교(문산방향) 하자 현황 총괄표

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면	균열(0.3㎜미만)	m	5.00	5	표면처리	하자
	재료분리	㎡	0.06	1	단면보수	하자
거더	상태양호	-	-	-	-	-
가로보	재료분리	㎡	0.20	1	단면보수	하자
교대	상태양호	-	-	-	-	-
교량받침	상태양호	-	-	-	-	-
신축이음	후타재 균열(0.3㎜미만)	m	5.70	19	표면처리	하자
	후타재 망상균열	㎡	5.35	3	표면처리	하자
	하부 누수	m	1.00	2	정비(재설치)	하자
교면포장	접속도로 파손	㎡	0.25	1	단면보수	하자
	접속부 이격	m	26.00	2	실링재 충전	하자
배수시설	상태양호	-	-	-	-	-
방호벽	균열(0.3㎜미만)	m	49.00	2	표면처리	하자
	균열(0.3㎜이상)	m	14.00	7	주입보수	하자
	접속부 균열	m	3.00	2	주입보수	하자
	접속부 박리	㎡	0.75	1	단면보수	하자

2.16.4 하자발생 사진



위치	바닥판 S1	방향	문산
내용	균열(0.3㎜미만) (5.00m / 5EA)		

위치	바닥판 S1	방향	문산
내용	재료분리 (0.06㎡ / 1EA)		

위치	가로보 S1	방향	문산
내용	재료분리 (0.20㎡ / 1EA)		

위치	신축이음 A1	방향	문산
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (5.70m / 19EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	문산
내용	후타재 망상균열 (5.35㎡ / 3EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	문산
내용	하부 누수 (1.00m / 2EA)		

위치	교면포장 S1	방향	문산
내용	접속도로 파손 (0.25㎡ / 1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	문산
내용	접속부 이격 (26.00m / 2EA)		

위치	방호벽 S1	방향	문산
내용	균열(0.3㎜미만) (49.00m / 2EA)		

위치	방호벽 S1	방향	문산
내용	균열(0.3㎜이상) (14.00m / 7EA)		

위치	방호벽 S1	방향	문산
내용	접속부 균열(0.3㎜이상) (3.00m / 2EA)		

위치	방호벽 S1	방향	문산
내용	접속부 박리 (0.75㎡ / 1EA)		

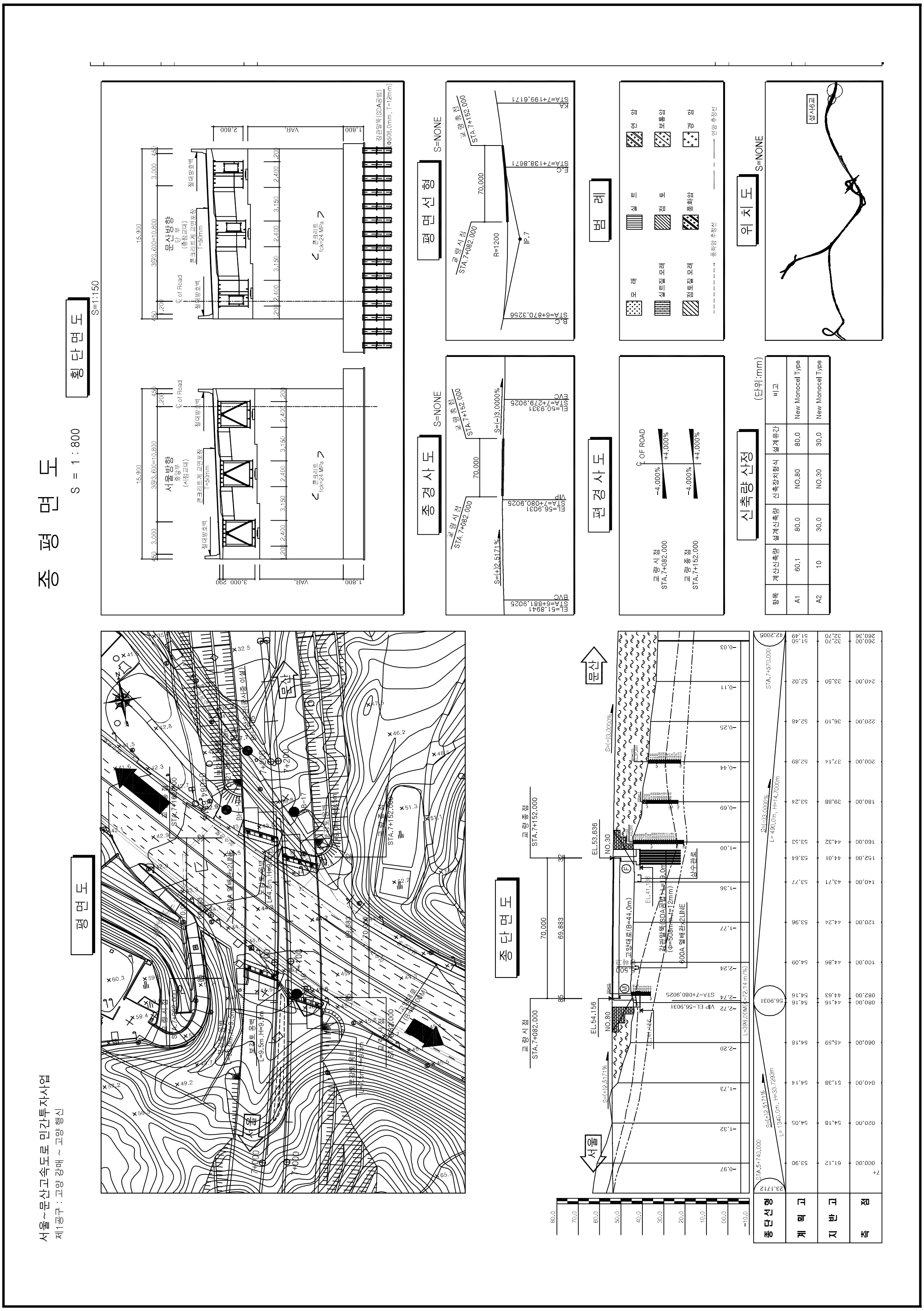
2.17 서문14교(서울방향)

2.17.1 기본현황

【서문14교(서울방향)】

<table>
<tr><th colspan="3">구 분</th><th colspan="2">내 용</th><th colspan="2">구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td colspan="3">시설물명</td><td colspan="2">서문14교(서울방향)</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="2">BR2020-0000240</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>2종</td></tr>
<tr><td colspan="3">관리주체</td><td colspan="5">서울문산고속도로주식회사</td></tr>
<tr><td colspan="3">위 치</td><td colspan="5">경기도 고양시 덕양구 고양대로 1489-1 (성사동)</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제
원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=70.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=32.00m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td>상부</td><td colspan="2">Steel Box</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">A1 : 직접기초
A2 : 강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td>하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="2">포트받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>뉴모노셀 조인트</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.5m</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="2">㈜동일기술공사</td><td colspan="2">시 행 청</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">부착시설물</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td colspan="3">기 타</td><td colspan="5">설계도서(有), 내진설계여부(有)</td></tr>
</table>

2.17.2 관련도면



종 평 면 도
S = 1 : 800
횡 단 면 도
S=1:150
평 면 선 형
S=NONE
종 경 사 도
S=NONE
편 경 사 도
범 례
위 치 도
S=NONE
신축량 산정
평 면 도
종 단 면 도
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신

2.17.3 하자 현황 총괄표

서문14교(서울방향) 하자 현황 총괄표

구분		손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면		균열(0.3㎜미만)	m	4.50	1	표면처리	하자
거더	외부	상태양호	-	-	-	-	-
	내부	상태양호	-	-	-	-	-
가로보		상태양호	-	-	-	-	-
교대		체수	㎡	5.00	1	정비 (신축이음부)	하자
교량받침		여유량 부족	EA	3.00	3	정비(재설치)	하자
신축이음		후타재 균열(0.3㎜미만)	m	12.00	24	표면처리	하자
		후타재 망상균열	㎡	3.60	1	표면처리	하자
		하부 누수	m	3.00	3	정비(재설치)	하자
교면포장		접속부 이격	m	30.00	2	실링재 충전	하자
배수시설		상태양호	-	-	-	-	-
방호벽		접속부 단차	m	1.50	1	실링재 충전	하자

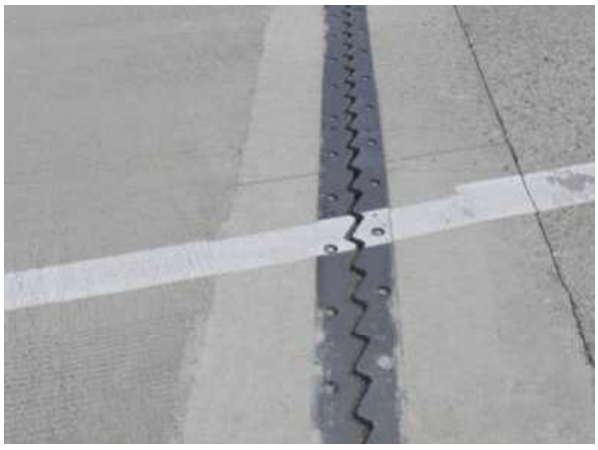
2.17.4 하자발생 사진

위치	바닥판 S1	방향	서울
내용	균열(0.3㎜미만) (4.50m / 1EA)		

위치	교대 A1	방향	서울
내용	체수 (5.00㎡ / 1EA)		

위치	교량받침 A1-SH1~3	방향	서울
내용	여유량 부족 (3EA)		

위치	신축이음 A1	방향	서울
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (12.00m / 24EA)		



위치	신축이음 A1	방향	서울
내용	후타재 망상균열 (3.60㎡ / 1EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	서울
내용	하부 누수 (3.00㎡ / 3EA)		

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>위치</td><td>교면포장 S1</td><td>방향</td><td>서울</td><td>위치</td><td>교면포장 S1</td><td>방향</td><td>서울</td></tr>
<tr><td>내용</td><td colspan="3">접속부 이격 (30.00m / 2EA)</td><td>내용</td><td colspan="3">접속부 단차 (1.50m / 1EA)</td></tr>
</table>

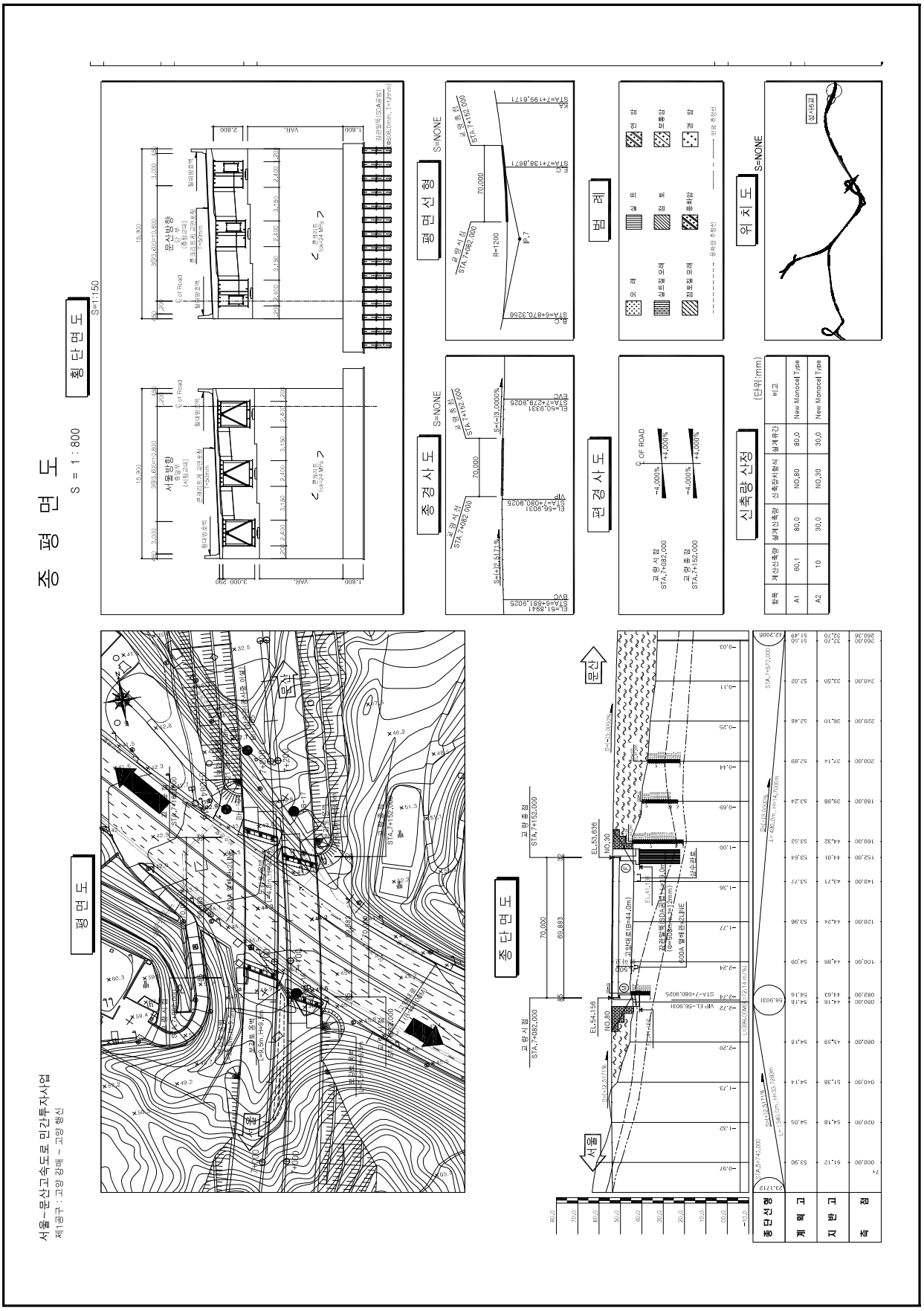
2.18 서문14교(문산방향)

2.18.1 기본현황

【서문14교(문산방향)】

<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">서문14교(문산방향)</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">BR2020-0000240</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>2종</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 고양대로 1489-1 (성사동)</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제
원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=70.00m (단경간)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=32.00m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구조
형식</td><td colspan="2">상부</td><td colspan="3">Steel Box</td><td rowspan="2">기초
형식</td><td rowspan="2">교 대</td><td rowspan="2">A1 : 직접기초
A2 : 강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td colspan="2">하부</td><td>교 대</td><td colspan="2">역T형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">포트받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>뉴모노셀 조인트</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.5m</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">㈜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>

2.18.2 관련도면



서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 - 고양 행신

2.18.3 하자 현황 총괄표

서문14교(문산방향) 하자 현황 총괄표

구분		손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면		상태양호	-	-	-	-	-
거더	외부	도장긁힘	㎡	0.05	2	재도장	하자
	내부	상태양호	-	-	-	-	-
가로보		상태양호	-	-	-	-	-
교대		균열(0.3㎜미만)	m	0.40	2	표면처리	하자
교량받침		이동량 눈금자 미설치	EA	2.00	2	정비(재설치)	하자
		여유량 부족	EA	3.00	3	정비(재설치)	하자
신축이음		후타재 균열(0.3㎜미만)	m	14.60	37	표면처리	하자
		후타재 파손	㎡	0.05	2	단면보수	하자
		하부 누수	m	2.00	2	정비(재설치)	하자
		차수판 볼트 체결불량	EA	1.00	1	정비	하자
교면포장		접속부 파손	㎡	0.10	1	단면보수	하자
		접속부 이격	m	24.00	2	실링재 충전	하자
배수시설		상태양호	-	-	-	-	-
방호벽		균열(0.3㎜미만)	m	3.00	3	표면처리	하자
		균열부백태	㎡	0.70	11	표면처리	하자

2.18.4 하자발생 사진

위치	거더외부 S1	방향	문산
내용	도장긁힘 (0.05㎡ / 2EA)		

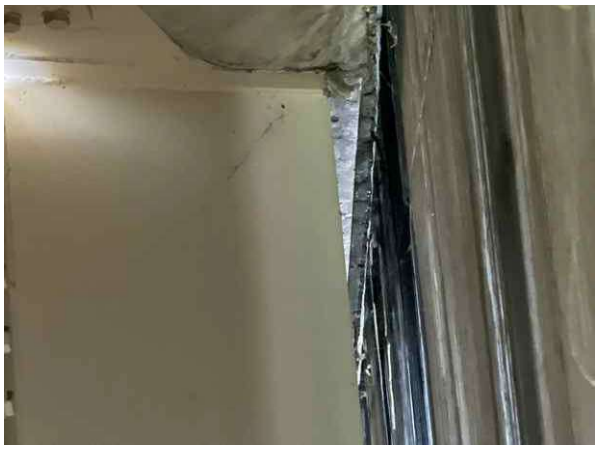
위치	교대 A1	방향	문산
내용	균열(0.3㎜미만) (0.40m / 2EA)		

위치	교량받침 A1-SH1, 3	방향	문산
내용	이동량 눈금자 미설치 (1EA)		

위치	교량받침 A1-SH1~3	방향	문산
내용	여유량 부족 (1EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	문산
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (14.60m / 37EA)		

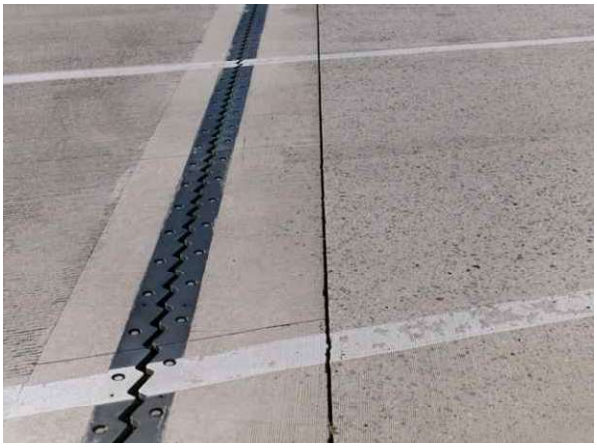
위치	신축이음 A1	방향	문산
내용	후타재 파손 (0.05㎡ / 2EA)		



위치	신축이음 A2	방향	문산
내용	하부 누수 (2.00m / 2EA)		

위치	신축이음 A2	방향	문산
내용	차수판 볼트 체결불량 (1EA)		

위치	교면포장 S1	방향	문산
내용	접속부 파손 (0.10㎡ / 1EA)		



위치	교면포장 S1	방향	문산
내용	접속부 이격 (24.00m / 2EA)		

위치	방호벽 S1	방향	문산
내용	균열(0.3㎜미만) (3.00m / 3EA)		

위치	방호벽 S1	방향	문산
내용	균열부백태 (0.70㎡ / 11EA)		

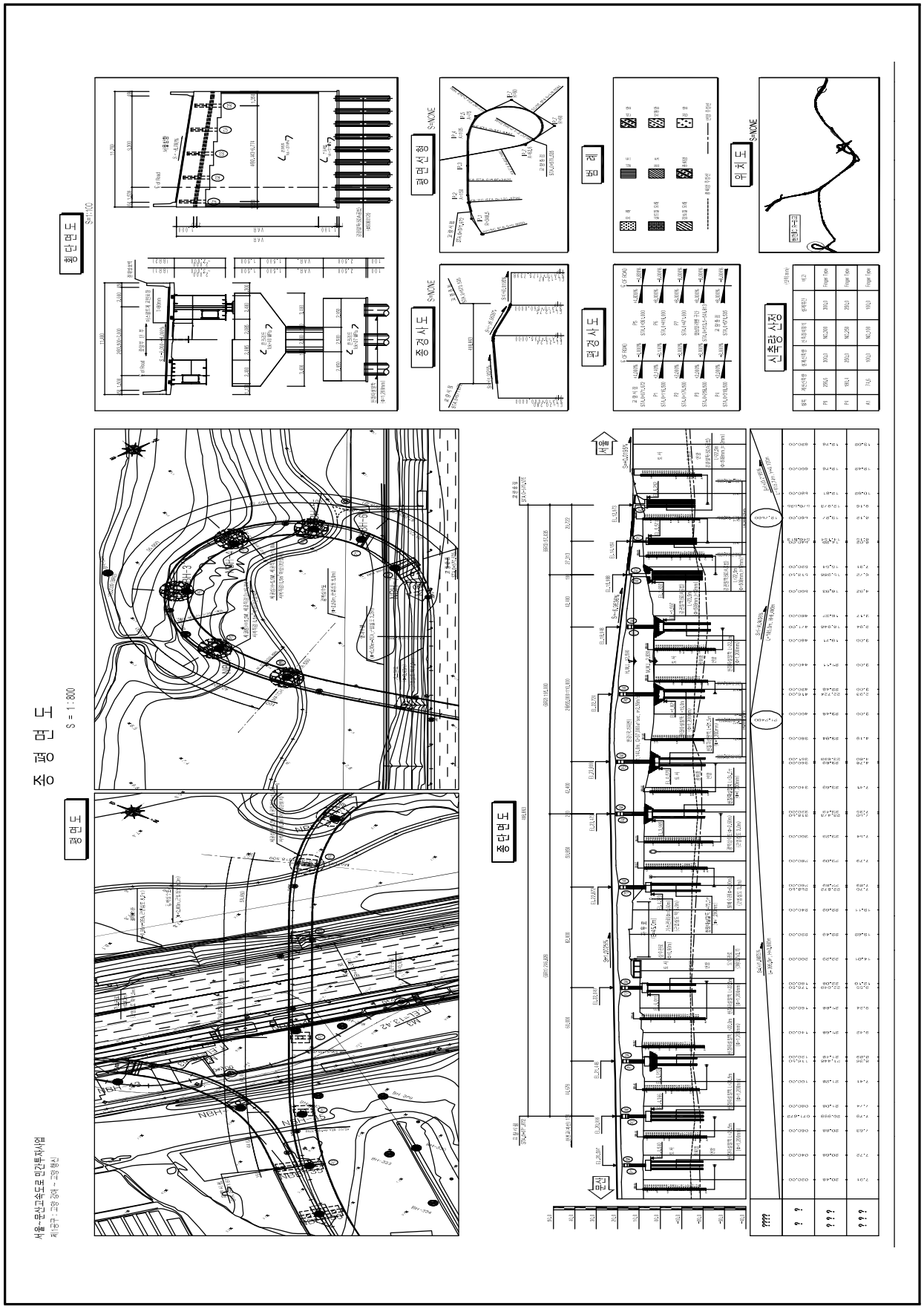
2.19 남고양IC2교

2.19.1 기본현황

【남고양IC2교】

<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">남고양IC2교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="2">시설물 번호</td><td colspan="2">BR2020-0000237</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>1종</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 대덕로 426 (현천동)</td></tr>
<tr><td colspan="2">설계하중</td><td colspan="2">DB-24/DL-24</td><td>노선명</td><td colspan="2">고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td>연장</td><td colspan="5">총길이 : L=499.00m (S.T.B 8경간, 라멘 2경간)
(45.0 + 60.0 + 82.0 + 60.0 + 42.5 + 2 @ 55.0 + 42.5 + 27.0 + 30.0 = 499.00m)</td></tr>
<tr><td>폭</td><td colspan="5">B=11.00m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조형식</td><td>상부</td><td colspan="2">Steel Box + 합성형 라멘</td><td rowspan="3">기초형식</td><td>교 대</td><td>강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td rowspan="2">하부</td><td>교 대</td><td>역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td rowspan="2">현장타설말뚝</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td>T형, 라멘</td></tr>
<tr><td colspan="2">받침장치</td><td colspan="2">면진받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>강핑거조인트</td></tr>
<tr><td colspan="2">교차시설물</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">통과높이</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 공 자</td><td colspan="2">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="2">감 리 자</td><td colspan="2">㈜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

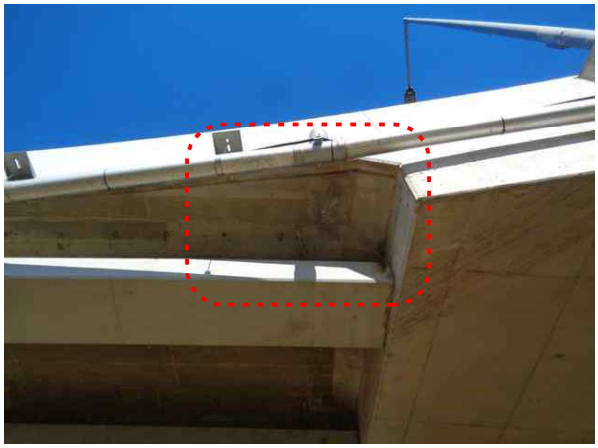

서울 문산고속도로 민간투자사업
제1공구 구리 ~ 양주 분할 노선
평면도
S = 1 : 800
종단면도
횡단면도
S=1/100
평면선형
S=NONE
종경사도
S=NONE
범례
편경사도
위치도
S=NONE
신축량 사정

2.19.3 하자 현황 총괄표

남고양IC2교 하자 현황 총괄표

구분			손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면	STB		상태양호	-	-	-	-	-
	라멘		균열부백태	㎡	0.16	1	표면처리	하자
			파손	㎡	0.01	1	단면보수	하자
거더	STB	거더외부	상태양호	-	-	-	-	-
		거더내부	상태양호	-	-	-	-	-
	라멘		파손	㎡	0.01	1	단면보수	하자
가로보 및 세로보	STB	가로보	상태양호	-	-	-	-	-
		세로보	상태양호	-	-	-	-	-
	라멘	가로보	상태양호	-	-	-	-	-
교대			균열(0.3㎜미만)	m	5.00	2	표면처리	하자
			망상균열	㎡	4.00	1	표면처리	하자
교각			균열(0.3㎜미만)	m	2.00	1	표면처리	하자
			망상균열	㎡	20.00	2	표면처리	하자
교량받침			받침몰탈 균열(0.3㎜미만)	m	7.30	21	표면처리	하자
			받침콘크리트 균열(0.3㎜미만)	m	2.00	2	표면처리	하자
신축이음			여유량 부족	EA	1.00	1	정비(재설치)	하자
교면포장			상태양호	-	-	-	-	-
배수시설			배수관 누수	EA	1.00	1	정비	하자
방호벽			균열(0.3㎜미만)	m	15.00	10	표면처리	하자
			파손	㎡	0.15	1	단면보수	하자
점검시설			상태양호	-	-	-	-	-

2.19.4 하자발생 사진



위치	바닥판 S1 - 라멘	방향	-
내용	균열부백태 (0.16㎡ / 1EA)		

위치	바닥판 S2 - 라멘	방향	-
내용	파손 (0.01㎡ / 1EA)		

위치	거더 S2 - 라멘	방향	-
내용	파손 (0.01㎡ / 3EA)		

위치	교대 A1	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (2.50m / 1EA)		

위치	교대 A1	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (2.50m / 2EA)		

위치	교대 A1	방향	-
내용	망상균열 (4.00㎡ / 1EA)		

위치	교각 P6 - STB	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (2.00m / 2EA)		

위치	교각 P1, 7 -STB	방향	-
내용	망상균열 (20.00㎡ / 2EA)		

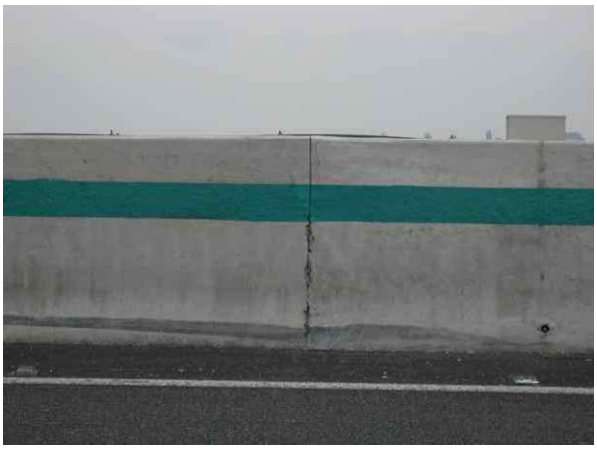
위치	교량받침 P1~7SH1~4	방향	-
내용	받침몰탈 균열(0.3㎜미만) (4.10m / 20EA)		

위치	교량받침 P1-SH1~3	방향	-
내용	받침콘크리트 균열(0.3㎜미만) (3.20m / 3EA)		

위치	신축이음 A1	방향	-
내용	여유량 부족 (1EA)		

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

위치	방호벽 S3 - STB	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (15.00m / 10EA)		



위치	방호벽 S6	방향	-
내용	파손 (0.15㎡ / 1EA)		

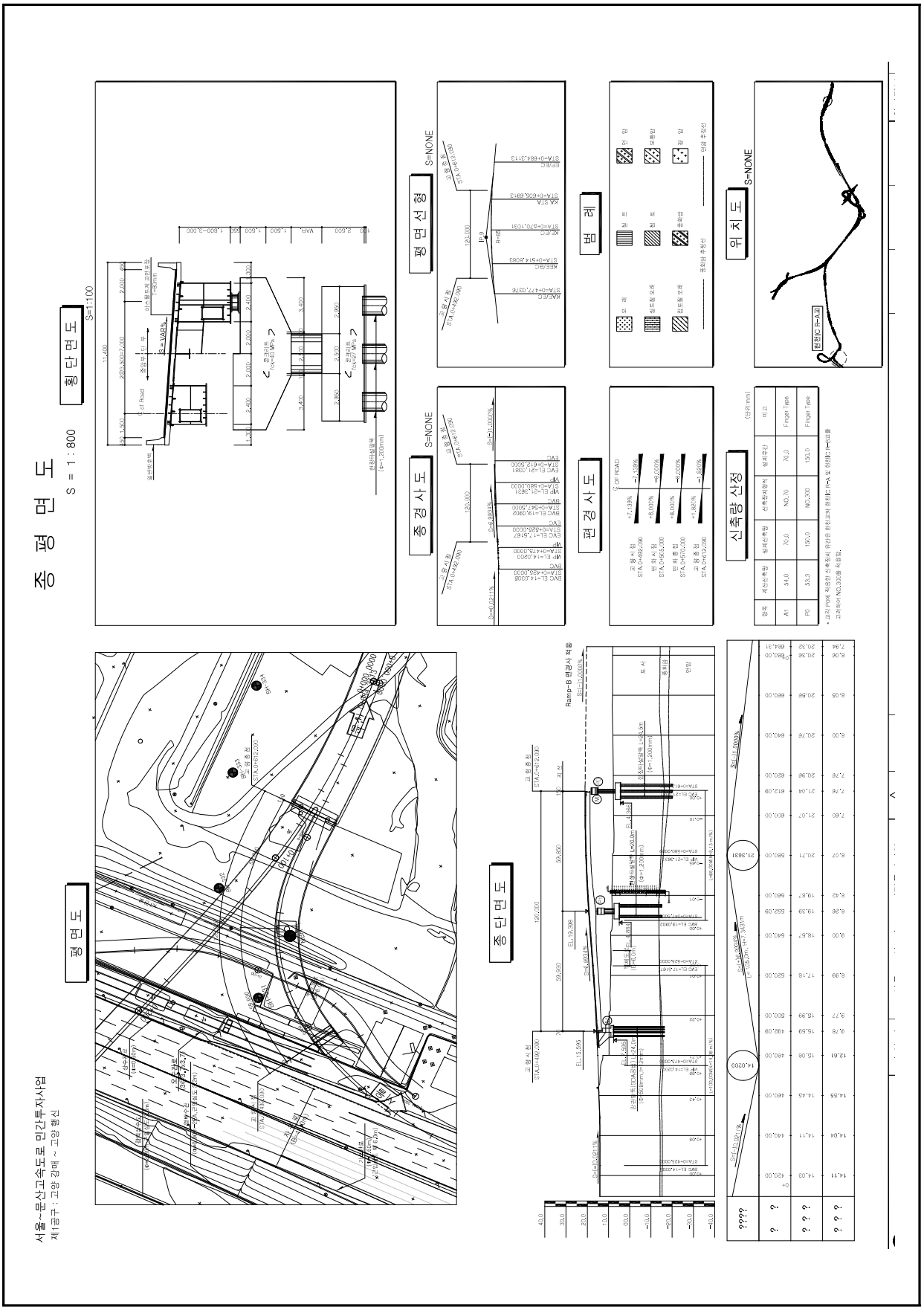
2.20 남고양IC1교

2.20.1 기본현황

【남고양IC1교】

<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">남고양IC1교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">BR2020-0000236</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>1종</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 자유로 88</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=120.00m (2경간)
(2 @ 60.0 = 120.00m)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=11.00m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조형식</td><td>상부</td><td colspan="3">Steel Box</td><td rowspan="3">기초형식</td><td>교 대</td><td>강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td rowspan="2">하부</td><td>교 대</td><td colspan="2">역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td rowspan="2">현장타설말뚝</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td colspan="2">T형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">면진받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>강핑거조인트</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">부채도로</td><td colspan="2">통과높이</td><td>5.0m</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">㈜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>

2.20.2 관련도면


종평면도
S = 1 : 800
횡단면도
S=1:100
평면선형
S=NONE
종경사도
S=NONE
편경사도
범례
위치도
S=NONE
신축량산정
평면도
종단면도
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신

2.20.3 하자 현황 총괄표

남고양IC1교 하자 현황 총괄표

구분		손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면		망상균열	㎡	10.50	2	표면처리	하자
		재료분리	㎡	0.06	1	단면보수	하자
		재료분리(철근노출)	㎡	0.50	1	단면보수(방청)	하자
거더	거더외부	도장긁힘	㎡	2.76	3	재도장	하자
		변형	m	0.10	1	정비(주의관찰)	하자
	거더내부	상태양호	-	-	-	-	-
가로보 및 세로보		상태양호	-	-	-	-	-
교대		누수흔적	㎡	1.85	2	표면처리(정비)	하자
교각		망상균열	㎡	14.00	4	표면처리	하자
교량받침		받침몰탈 균열(0.3㎜미만)	m	2.40	8	표면처리	하자
신축이음		후타재 균열(0.3㎜미만)	m	3.50	7	표면처리	하자
		여유량 부족	EA	1.00	1	정비(재설치)	하자
교면포장		상태양호	-	-	-	-	-
배수시설		배수구 막힘	EA	2.00	2	정비(청소)	하자
방호벽		균열(0.3㎜미만)	m	7.10	3	표면처리	하자
		균열(0.3㎜이상)	m	5.10	3	주입보수	하자
		균열부백태	㎡	3.60	35	표면처리	하자
점검시설		상태양호	-	-	-	-	-

2.20.4 하자발생 사진

위치	바닥판 S2	방향	-
내용	망상균열 (10.50㎡ / 2EA)		

위치	바닥판 S1	방향	-
내용	재료분리 (0.06㎡ / 1EA)		

위치	바닥판 S2	방향	-
내용	재료분리(철근노출) (0.50㎡ / 1EA)		

위치	거더외부 S1	방향	-
내용	도장긁힘 (2.76㎡ / 3EA)		

위치	거더외부 S1	방향	-
내용	변형 (0.10m / 1EA)		

위치	교대 A1	방향	-
내용	누수흔적 (1.85㎡ / 2EA)		

위치	교각 P1	방향	-
내용	망상균열 (14.00㎡ / 1EA)		

위치	교량받침 P1, 0-SH1~2	방향	-
내용	받침몰탈 균열(0.3㎜미만) (2.40m / 8EA)		

위치	신축이음 A1	방향	-
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (3.50m / 7EA)		

위치	신축이음 A1	방향	-
내용	여유량 부족 (1EA)		

위치	배수시설 S1	방향	-
내용	배수구 막힘 (2EA)		

위치	방호벽 S1, 2	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (7.10m / 3EA)		

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>위치</td><td>방호벽 S1, 2</td><td>방향</td><td>-</td><td>위치</td><td>방호벽 S1, 2</td><td>방향</td><td>-</td></tr>
<tr><td>내용</td><td colspan="3">균열(0.3㎜이상) (5.10m / 3EA)</td><td>내용</td><td colspan="3">균열부백태 (3.60㎡ / 35EA)</td></tr>
</table>

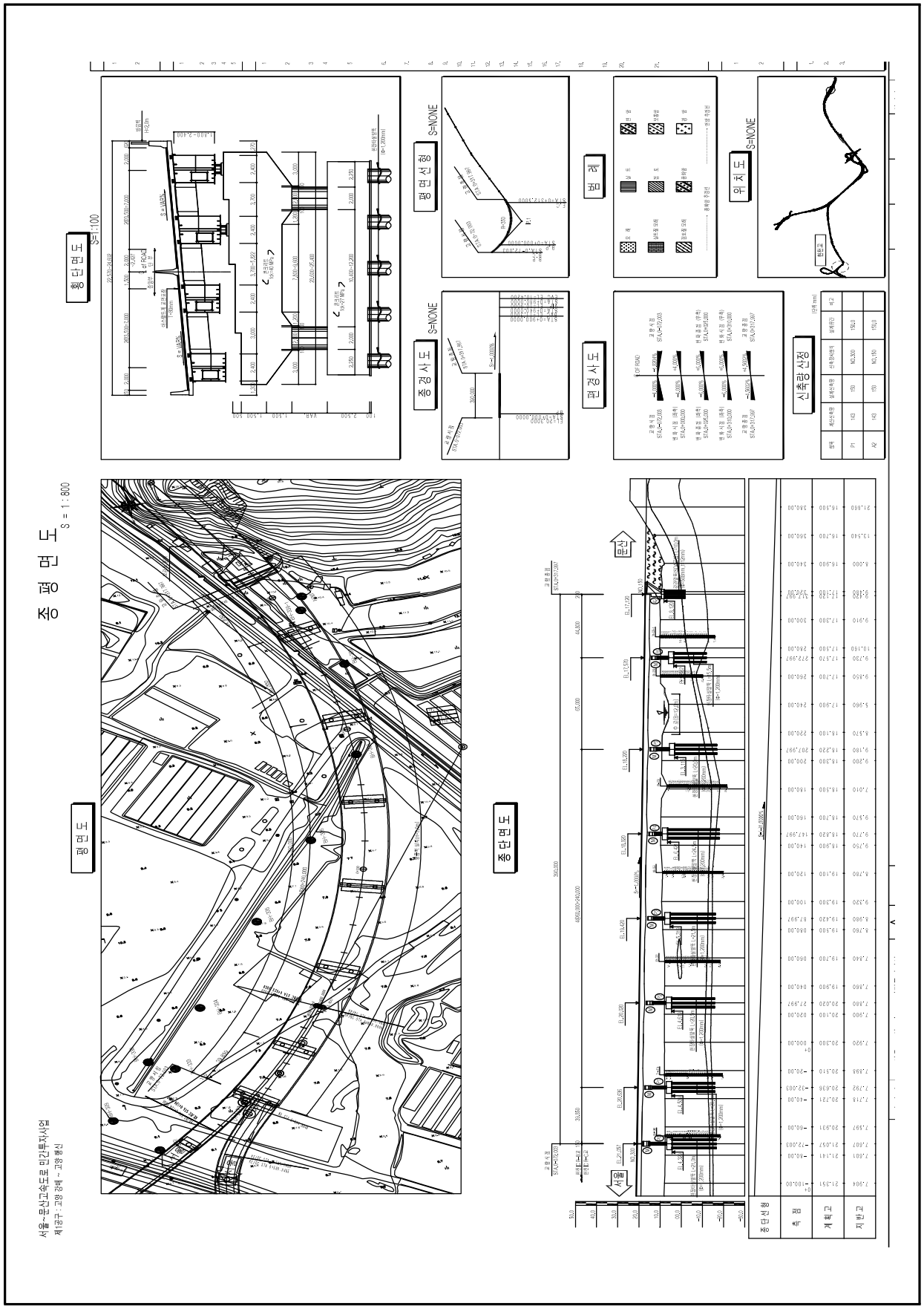
2.21 남고양교

2.21.1 기본현황

【남고양교】

<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">남고양교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">BR2020-00002330</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>1종</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 대덕로 426 (현천동)</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=390.00m (7경간)
(40.0 + 4@ 60.0 + 65.0 + 45.0 = 390.00m)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=25.00m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조형식</td><td>상부</td><td colspan="3">Steel Box</td><td rowspan="3">기초형식</td><td>교 대</td><td>강관말뚝기초</td></tr>
<tr><td rowspan="2">하부</td><td>교 대</td><td colspan="2">역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td rowspan="2">현장타설말뚝</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td colspan="2">π형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">탄성받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>강핑거조인트</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">개활지 및 수로</td><td colspan="2">통과높이</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">㈜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>

2.21.2 관련도면


횡단면도
S=1:100
종단선형
S=NONE
종단사도
S=NONE
편경사도
범례
위치도
S=NONE
신축함산정
평면도
S = 1 : 800
종단면도
서울
만남
서울~문산고속도로 민간투자사업
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신

2.21.3 하자 현황 총괄표

남고양교 하자 현황 총괄표

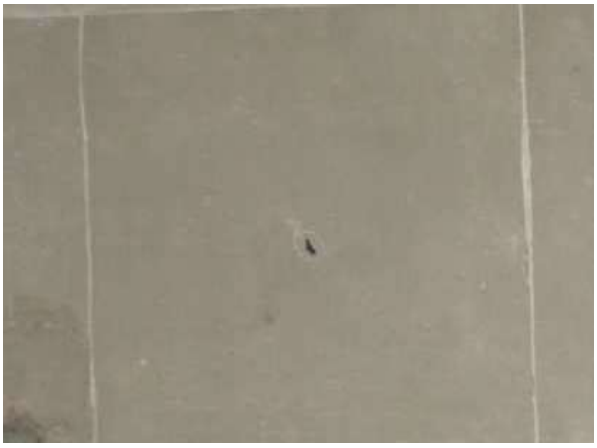
구분		손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면		균열(0.3㎜미만)	m	10.00	2	표면처리	하자
		망상균열	㎡	62.50	5	표면처리	하자
		균열부백태	㎡	20.77	93	표면처리	하자
		재료분리	㎡	0.01	1	단면보수	하자
거더	거더 외부	상태양호	-	-	-	-	-
	거더 내부	상태양호	-	-	-	-	-
가로보 및 세로보		상태양호	-	-	-	-	-
교대		균열(0.3㎜미만)	m	32.00	2	표면처리	하자
		망상균열	㎡	16.00	2	표면처리	하자
교각		망상균열	㎡	76.00	4	표면처리	하자
교량받침		받침몰탈 균열(0.3㎜미만)	m	43.80	142	표면처리	하자
신축이음		이물질퇴적	m	1.00	1	정비(청소)	하자
		차수판 파손	EA	1.00	1	정비(재설치)	하자
		차수판 볼트탈락	EA	9.00	9	정비(재설치)	하자
		여유량 부족	EA	1.00	1	정비(재설치)	하자
교면포장		상태양호	-	-	-	-	-
배수시설		상태양호	-	-	-	-	-
방호벽		균열(0.3㎜이상)	m	11.00	11	주입보수	하자
		재균열(0.3㎜이상)	m	41.00	41	주입보수	하자
		균열부백태	㎡	0.70	5	표면처리	하자
점검시설		상태양호	-	-	-	-	-

2.21.4 하자발생 사진

위치	바닥판 S5	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (10.00m / 2EA)		

위치	바닥판 S1, 5	방향	-
내용	망상균열 (62.50㎡ / 5EA)		

위치	바닥판 S1~7	방향	-
내용	균열부백태 (20.77㎡ / 93EA)		



위치	바닥판 S5	방향	-
내용	재료분리 (0.01㎡ / 1EA)		

위치	교대 A2	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (32.00m / 2EA)		

위치	교대 A2	방향	-
내용	망상균열 (16.00㎡ / 2EA)		

위치	교각 P0~5	방향	-
내용	망상균열 (76.00㎡ / 4EA)		

위치	교량받침 A2~P0-SH1~4	방향	-
내용	받침몰탈 균열(0.3㎜미만) (43.80m / 142EA)		

위치	신축이음 A2	방향	-
내용	이물질퇴적 (1.00m / 1EA)		

위치	신축이음 A2	방향	-
내용	차수판 파손 (1EA)		

위치	신축이음 P0, A2	방향	-
내용	차수판 볼트탈락(9EA)		

위치	신축이음 A2	방향	-
내용	여유량 부족(1EA)		

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>위치 | 방호벽 S1~6 | 방향 | -
내용 | 균열(0.3㎜이상) (11.00m / 11EA)</td><td>위치 | 방호벽 S2~6 | 방향 | -
내용 | 재균열(0.3㎜이상) (41.00m / 41EA)</td></tr>
<tr><td> </td><td>-</td></tr>
<tr><td>위치 | 방호벽 S6~7 | 방향 | -
내용 | 균열부백태 (0.70㎡ / 5EA)</td><td>위치 | - | 방향 | -
내용 | -</td></tr>
</table>

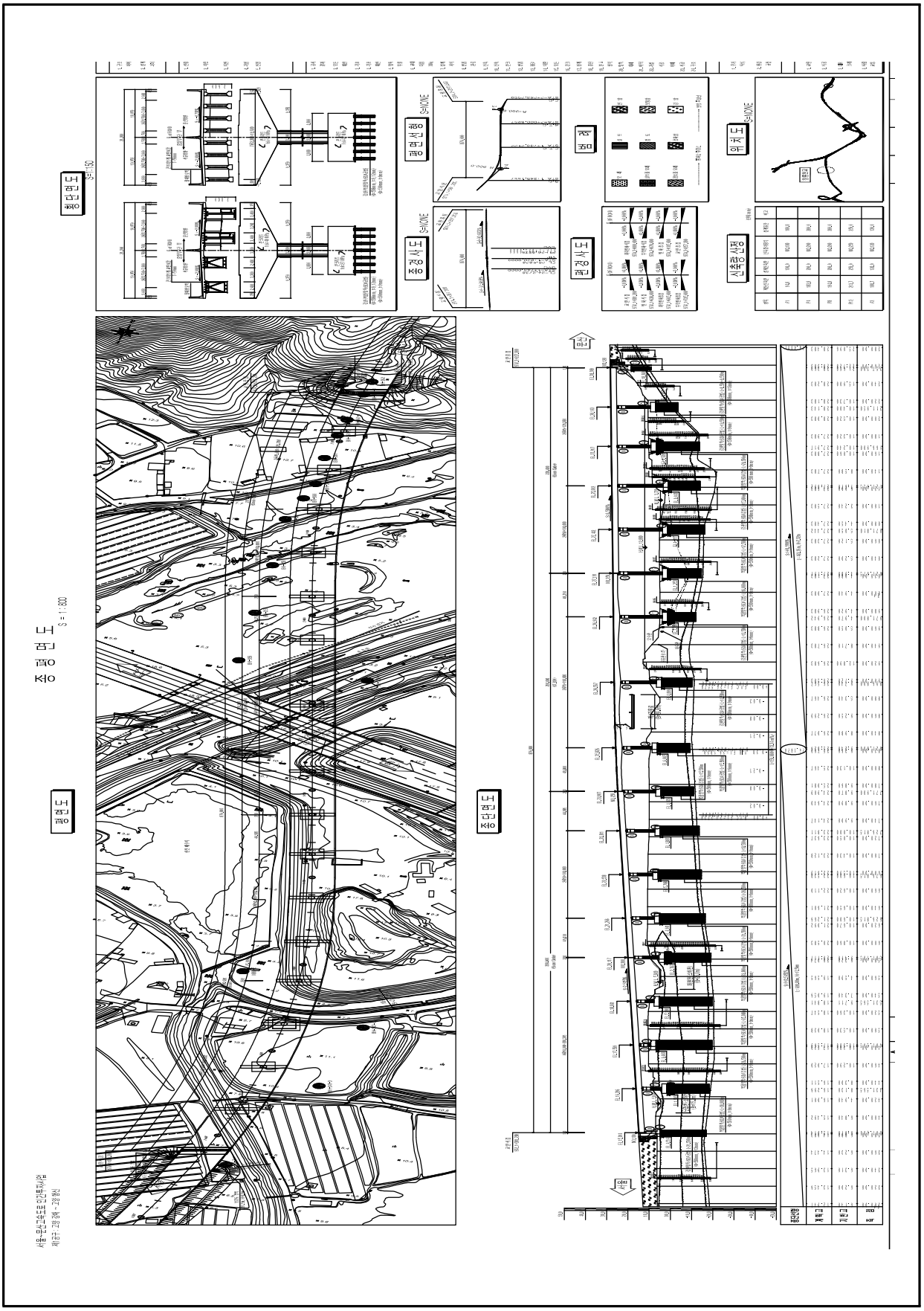
2.22 서문15교

2.22.1 기본현황

【서문15교】

<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">서문15교</td><td colspan="2">준공년도</td><td>2020년 11월 06일</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설물 번호</td><td colspan="3">BR2020-0000234</td><td colspan="2">시설물 종류</td><td>1종</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 대덕로 158-121</td></tr>
<tr><td colspan="3">설계하중</td><td colspan="3">DB-24/DL-24</td><td colspan="2">노선명</td><td>고속국도 17호선</td></tr>
<tr><td rowspan="2">제원</td><td colspan="2">연장</td><td colspan="6">총길이 : L=876.00m (17경간)
(4 @ 50.0 + 45.0 + 2 @ 50.0 +45.0 + 50.0 + 2 @ 75.0 + 51.0 + 2 @ 50.0 + 3 @ 45.0 = 876.00m)</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭</td><td colspan="6">B=21.00m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">구조형식</td><td>상부</td><td colspan="3">BiCon 거더 + Steel Box</td><td rowspan="3">기초형식</td><td>교 대</td><td>A1 : 강관말뚝기초
A2 : 직접기초</td></tr>
<tr><td rowspan="2">하부</td><td>교 대</td><td colspan="2">역T형</td><td rowspan="2">교 각</td><td rowspan="2">P1~P9,P12,P13,P15,P16 : 강관말뚝기초
P10,P11,P14 : 현장타설말뚝</td></tr>
<tr><td>교 각</td><td colspan="2">T형</td></tr>
<tr><td colspan="3">받침장치</td><td colspan="3">면진받침</td><td colspan="2">신축이음장치</td><td>강핑거조인트</td></tr>
<tr><td colspan="3">교차시설물</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">통과높이</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">시 공 자</td><td colspan="3">지에스건설㈜</td><td colspan="2">설 계 자</td><td>㈜다산컨설턴트</td></tr>
<tr><td colspan="3">감 리 자</td><td colspan="3">㈜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>

2.22.2 관련도면



2.22.3 하자 현황 총괄표

서문15교 하자 현황 총괄표

구분		손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
바닥판 하면		망상균열	㎡	37.50	3	표면처리	하자
		백태	㎡	0.06	1	표면처리	하자
		균열부백태	㎡	17.34	79	표면처리	하자
		누수흔적	㎡	0.90	3	표면처리	하자
		파손	㎡	0.30	1	단면보수	하자
		재료분리	㎡	0.05	1	단면보수	하자
거더	Bicon	박리	㎡	0.16	3	단면보수	하자
		재료분리	㎡	0.70	4	단면보수	하자
	STB외부	상태양호	-	-	-	-	-
	STB내부	상태양호	-	-	-	-	-
가로보	Bicon	재료분리	㎡	0.56	3	단면보수	하자
	STB	상태양호	-	-	-	-	-
교대		균열(0.3㎜이상)	m	17.00	9	주입보수	하자
		망상균열	㎡	3.00	1	표면처리	하자
		백태	㎡	0.09	4	표면처리	하자
		균열부백태	㎡	0.60	5	표면처리	하자
교각		균열(0.3㎜미만)	m	23.00	2	표면처리	하자
		균열(0.3㎜이상)	m	7.00	6	주입보수	하자
		망상균열	㎡	226.50	15	표면처리	하자
		박리	㎡	0.50	2	단면보수	하자
교량받침		받침몰탈 균열(0.3㎜미만)	m	36.50	123	표면처리	하자
		받침몰탈 망상균열	㎡	0.05	1	표면처리	하자
		받침콘크리트 균열(0.3㎜미만)	m	0.60	2	표면처리	하자
		받침콘크리트 망상균열	㎡	0.90	2	표면처리	하자
		받침콘크리트 재료분리	㎡	1.77	11	단면보수	하자
		받침콘크리트 파손	㎡	0.04	1	단면보수	하자
		받침부식	EA	3.00	3	재도장	하자
		고정핀미제거	EA	144.0	144	정비	하자

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수방안	우선순위
신축이음	후타재 균열(0.3㎜미만)	m	16.20	71	표면처리	하자
	후타재 파손	㎡	0.02	1	단면보수	하자
	이물질퇴적	m	7.00	5	정비(청소)	하자
	하부 누수	m	1.00	2	정비(재설치)	하자
	여유량 부족	EA	4.00	4	정비(재설치)	하자
교면포장	망상균열	㎡	12,250.0	34	균열보수 (재포장 등)	하자
배수시설	배수관 누수	EA	3.00	3	정비	하자
	배수관 막힘	EA	1.00	1	정비(청소)	하자
	배수관 연결불량	EA	2.00	2	정비	하자
	배수관 파손	EA	2.00	2	정비	하자
	배수구 막힘	EA	25.00	25	정비(청소)	하자
방호벽	균열(0.3㎜미만)	m	447.70	320	표면처리	하자
	균열(0.3㎜이상)	m	3.00	2	주입보수	하자
	균열부백태	㎡	0.20	2	표면처리	하자
	파손	㎡	0.19	3	단면보수	하자
점검시설	상태양호	-	-	-	-	-

2.22.4 하자발생 사진

위치	바닥판 S9 - STB	방향	-
내용	망상균열 (37.50㎡ / 3EA)		

위치	바닥판 S10 - STB	방향	-
내용	백태 (0.06㎡ / 1EA)		

위치	바닥판 S8, 14, 15 - Bicon	방향	-
내용	균열부백태 (17.34㎡ / 79EA)		

위치	바닥판 S14, 16 - Bicon	방향	-
내용	누수흔적 (0.90㎡ / 32EA)		

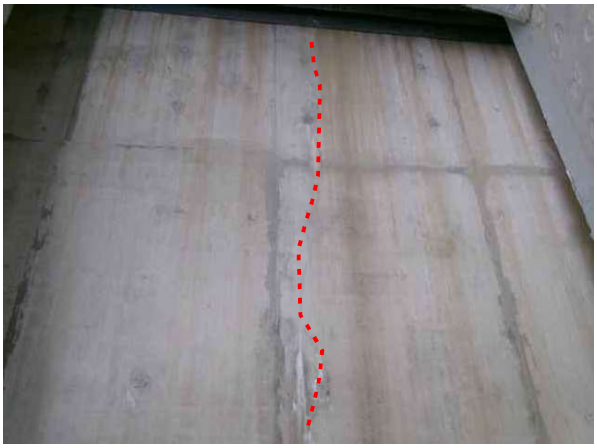
위치	바닥판 S16 - Bicon	방향	-
내용	파손 (0.30㎡ / 1EA)		

위치	바닥판 S3 - Bicon	방향	-
내용	재료분리 (0.05㎡ / 1EA)		

위치	거더 S13 - Bicon	방향	-
내용	박리 (㎡ / EA)		

위치	거더 S5, 7, 13 - Bicon	방향	-
내용	재료분리 (㎡ / EA)		

위치	가로보 S3, 4 - STB	방향	-
내용	재료분리 (0.56㎡ / 3EA)		



위치	교대 A1, 2	방향	-
내용	균열(0.3㎜이상) (17.00m / 9EA)		

위치	교대 A1	방향	-
내용	망상균열 (3.00㎡ / 1EA)		

위치	교대 A1, 2	방향	-
내용	백태 (0.09㎡ / 4EA)		

위치	교대 A1, 2	방향	-
내용	균열부백태 (0.60㎡ / 5EA)		

위치	교각 P15	방향	-
내용	균열(0.3㎜미만) (23.00m / 2EA)		

위치	교각 P4, 8	방향	-
내용	균열(0.3㎜이상) (7.00m / 6EA)		

위치	교각 P1~12	방향	-
내용	망상균열 (226.50㎡ / 15EA)		

위치	교각 P4	방향	-
내용	박리 (0.50㎡ / 2EA)		

위치	교량받침 A1~P12-SH1~12	방향	-
내용	받침몰탈 균열(0.3㎜미만) (36.50m / 123EA)		

위치	교량받침 P12-SH12	방향	-
내용	받침몰탈 망상균열 (0.05㎡ / 1EA)		

위치	교량받침 P5-SH4	방향	-
내용	받침콘크리트 균열(0.3㎜미만) (0.60m / 2EA)		

위치	교량받침 P4-SH1	방향	-
내용	받침콘크리트 망상균열 (0.90㎡ / 2EA)		

위치	교량받침 P4, 8-SH3, 1	방향	-
내용	받침콘크리트 재료분리 (1.77㎡ / 11EA)		

위치	교량받침 A2-SH6	방향	-
내용	받침콘크리트 파손 (0.04㎡ / 1EA)		

위치	교량받침 P8, 12-SH1~12	방향	-
내용	받침부식 (3EA)		

위치	교량받침 A1~P12-SH1~12	방향	-
내용	고정핀 미제거 (144EA)		

위치	신축이음 A1, 2, P4, 8, 12	방향	-
내용	후타재 균열(0.3㎜미만) (16.20m / 71EA)		

위치	신축이음 P12	방향	-
내용	후타재 파손 (0.02㎡ / 1EA)		

위치	신축이음 A1~P12	방향	-
내용	이물질퇴적 (7.00m / 5EA)		

위치	신축이음 A1, 2	방향	-
내용	하부 누수 (1.00m / 2EA)		

위치	신축이음 A1, 4, 8, 12	방향	-
내용	여유량 부족 (4EA)		

위치	교면포장 S1~17	방향	-
내용	망상균열 (12,250.00㎡ / 34EA)		

위치	배수시설 S6, 7	방향	-
내용	배수관 누수 (3EA)		

위치	배수시설 S5	방향	-
내용	배수관 막힘 (1EA)		

위치	배수시설 S6, 12	방향	-
내용	배수관 연결불량 (2EA)		

위치	배수시설 S8, 12	방향	-
내용	배수관 파손 (2EA)		

위치	배수시설 S7, 8, 17	방향	-
내용	배수구 막힘 (25EA)		

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>위치 | 방호벽 S1~17 | 방향 | -
내용 | 균열(0.3㎜미만) (447.70m / 320EA)</td><td>위치 | 방호벽 S15, 16 | 방향 | -
내용 | 균열(0.3㎜이상) (3.00m / 2EA)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>위치 | 방호벽 S2 | 방향 | -
내용 | 균열부백태 (0.20㎡ / 2EA)</td><td>위치 | 방호벽 S4, 7, 8 | 방향 | -
내용 | 파손 (0.19㎡ / 3EA)</td></tr>
</table>