

서울특별시  
교통안전  
검속도  
용역

1공구하자점검보고서

2021.  
12

[ 1·2종 ]  
[ 교량 ]

서울문산고속도로  
(주)

서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역  
**하 자 점 검 보 고 서**  
**[ 1 공 구 1 · 2 종 교 량 ]**

2021. 12

**서울문산고속도로주식회사**  

---

**점검기관 : (주)명성엔지니어링**

# 1. 전체시설물 하자현황 총괄표

## 1공구 1.2종 교량 하자 현황 총괄표

| 구분               |    | 손상내용                   | 보수방안    | 손상<br>물량 | 보수<br>물량 | 단위             | 단가<br>(천원) | 개략<br>공사비<br>(천원) | 우선<br>순위 |
|------------------|----|------------------------|---------|----------|----------|----------------|------------|-------------------|----------|
| 바닥판              |    | 균열(Cw=0.3mm이상)         | 주입보수    | 5.00     | 7.50     | m              | -          | -                 | 하자       |
|                  |    | 균열부백태                  | 백태보수    | 34.60    | 51.90    | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
|                  |    | 파손 및 철근노출              | 단면보수+방청 | 2.15     | 3.22     | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
| S.T.B<br>거더      | 내부 | 도장박리                   | 재도장     | 0.01     | 0.02     | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
|                  | 외부 | 도장긁힘, 도장박리             | 재도장     | 2.96     | 4.44     | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
| 콘크리트<br>거더       |    | -                      | -       | -        | -        | -              | -          | -                 | -        |
| 가로보              |    | -                      | -       | -        | -        | -              | -          | -                 | -        |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교대 | 균열(Cw=0.3mm미만)         | 표면처리    | 32.00    | 12.00    | m              | -          | -                 | 하자       |
|                  |    | 균열(Cw=0.3mm이상)         | 주입보수    | 4.00     | 6.00     | m              | -          | -                 | 하자       |
|                  |    | 망상균열                   | 표면처리    | 16.00    | 24.00    | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
|                  |    | 폐콘크리트 퇴적               | 정비      | 38.00    | 57.00    | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
|                  |    | 접속부 단차(침하)             | 주의관찰    | 1.00     | 1.50     | m              | -          | -                 | 하자       |
|                  |    | 접속부 파손                 | 단면보수    | 1.50     | 2.25     | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
|                  |    | 실란트 파손                 | 실란트 충전  | 6.00     | 9.00     | m              | -          | -                 | 하자       |
|                  |    | 법면 토사유실                | 주의관찰    | 9.00     | 13.50    | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
|                  | 교각 | 하부 토사유실                | 집수정설치   | 1.00     | 1.50     | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
|                  |    | 폐콘크리트 퇴적,<br>폐자재 적치    | 정비      | 18.00    | 27.00    | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
| 교<br>량<br>받<br>침 | 본체 | 고정핀 미제거                | 정비      | 16.00    | 16.00    | EA             | -          | -                 | 하자       |
|                  | 받침 | 받침몰탈<br>균열(Cw=0.3mm미만) | 표면처리    | 11.90    | 4.46     | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
|                  |    | 받침콘크리트<br>재료분리         | 단면보수    | 0.90     | 1.35     | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
|                  |    | 받침몰탈 파손                | 단면보수    | 0.04     | 0.06     | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |

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

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

| 구분               |            | 손상내용              | 보수방안         | 손상<br>물량 | 보수<br>물량 | 단위             | 단가<br>(천원) | 개략<br>공사비<br>(천원) | 우선<br>순위 |
|------------------|------------|-------------------|--------------|----------|----------|----------------|------------|-------------------|----------|
| 신<br>축<br>이<br>음 | 본체         | 신축이음 하부 누수        | 물받이 설치       | 31.50    | 115.00   | m              | -          | -                 | 하자       |
|                  | 후타재        | 균열(Cw=0.3mm미만)    | 표면처리         | 64.00    | 24.00    | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
|                  |            | 균열(Cw=0.3mm이상)    | 주입보수         | 1.40     | 2.10     | m              | -          | -                 | 하자       |
|                  |            | 망상균열              | 표면처리         | 19.20    | 28.80    | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
|                  |            | 들뜸, 파손            | 단면보수         | 0.35     | 0.52     | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
|                  | 기타         | 차수판 볼트탈락,<br>체결불량 | 정비           | 2.00     | 2.00     | EA             | -          | -                 | 하자       |
| 교면포장             |            | 망상균열              | 표면처리         | 184.50   | 276.75   | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
|                  |            | 접속도로 파손           | 단면보수         | 4.10     | 6.15     | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
|                  |            | 접속도로 후타재 접속부 이격   | 충진보수         | 254.00   | 381.00   | m              | -          | -                 | 하자       |
|                  |            | 라벨링               | 재포장          | 95.00    | 142.50   | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
| 기<br>타<br>시<br>설 | 배수시설       | 배수관 연결불량          | 정비           | 1.00     | 1.00     | EA             | -          | -                 | 하자       |
|                  |            | 그레이팅 변형           | 그레이팅<br>재설치  | 1.00     | 1.00     | EA             | -          | -                 | 하자       |
|                  | 난간 및<br>연석 | 균열(Cw=0.3mm미만)    | 표면처리         | 33.00    | 12.38    | m              | -          | -                 | 하자       |
|                  |            | 균열(Cw=0.3mm이상)    | 주입보수         | 7.80     | 11.70    | m              | -          | -                 | 하자       |
|                  |            | 접속부 단차            | 주의관찰 후<br>조치 | 3.00     | 4.50     | m              | -          | -                 | 하자       |
|                  |            | 접속부 파손, 박리        | 단면보수         | 2.25     | 3.38     | m <sup>2</sup> | -          | -                 | 하자       |
|                  |            |                   |              |          |          |                |            |                   |          |

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

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

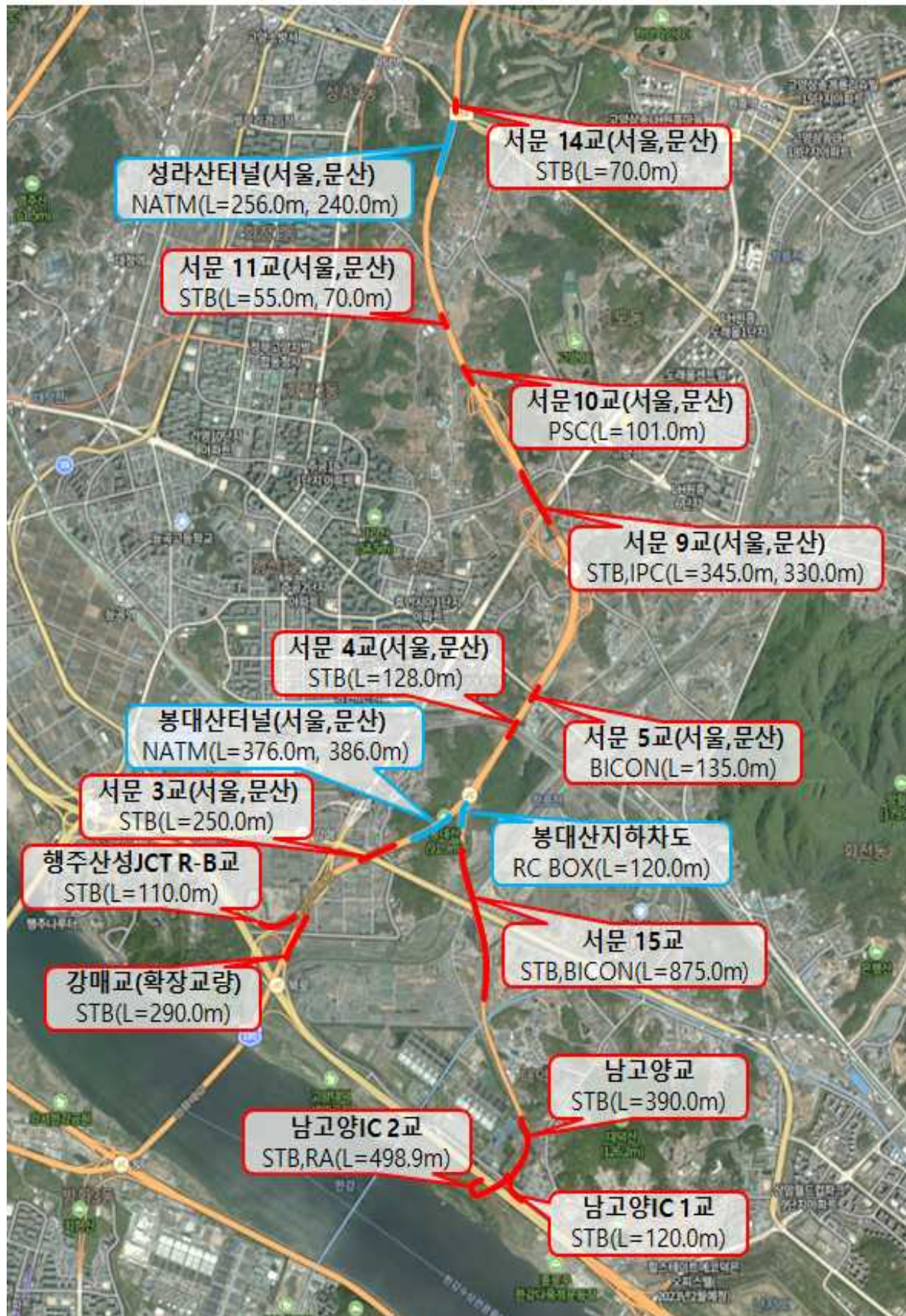


# 목 차

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 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 .....         | 7  |
| 2.3 서문3교(서울방향) .....           | 11 |
| 2.4 서문3교(문산방향) .....           | 15 |
| 2.5 서문4교(서울방향) .....           | 19 |
| 2.6 서문4교(문산방향) .....           | 23 |
| 2.7 서문5교(서울방향) .....           | 27 |
| 2.8 서문5교(문산방향) .....           | 31 |
| 2.9 서문9교(서울방향) .....           | 35 |
| 2.10 서문9교(문산방향) .....          | 39 |
| 2.11 서문10교(서울방향) .....         | 44 |
| 2.12 서문10교(문산방향) .....         | 48 |
| 2.13 서문11교(서울방향) .....         | 52 |
| 2.14 서문11교(문산방향) .....         | 56 |
| 2.15 서문13교(서울방향) .....         | 60 |
| 2.16 서문13교(문산방향) .....         | 64 |
| 2.17 서문14교(서울방향) .....         | 68 |
| 2.18 서문14교(문산방향) .....         | 72 |
| 2.19 남고양IC2교 .....             | 76 |
| 2.20 남고양IC1교 .....             | 80 |

|                  |    |
|------------------|----|
| 2.21 남고양교 .....  | 84 |
| 2.22 서문15교 ..... | 89 |

## 1. 1공구 1·2종 교량 시설물 위치도



## 2. 1공구 1·2종 교량 시설물별 하자내용

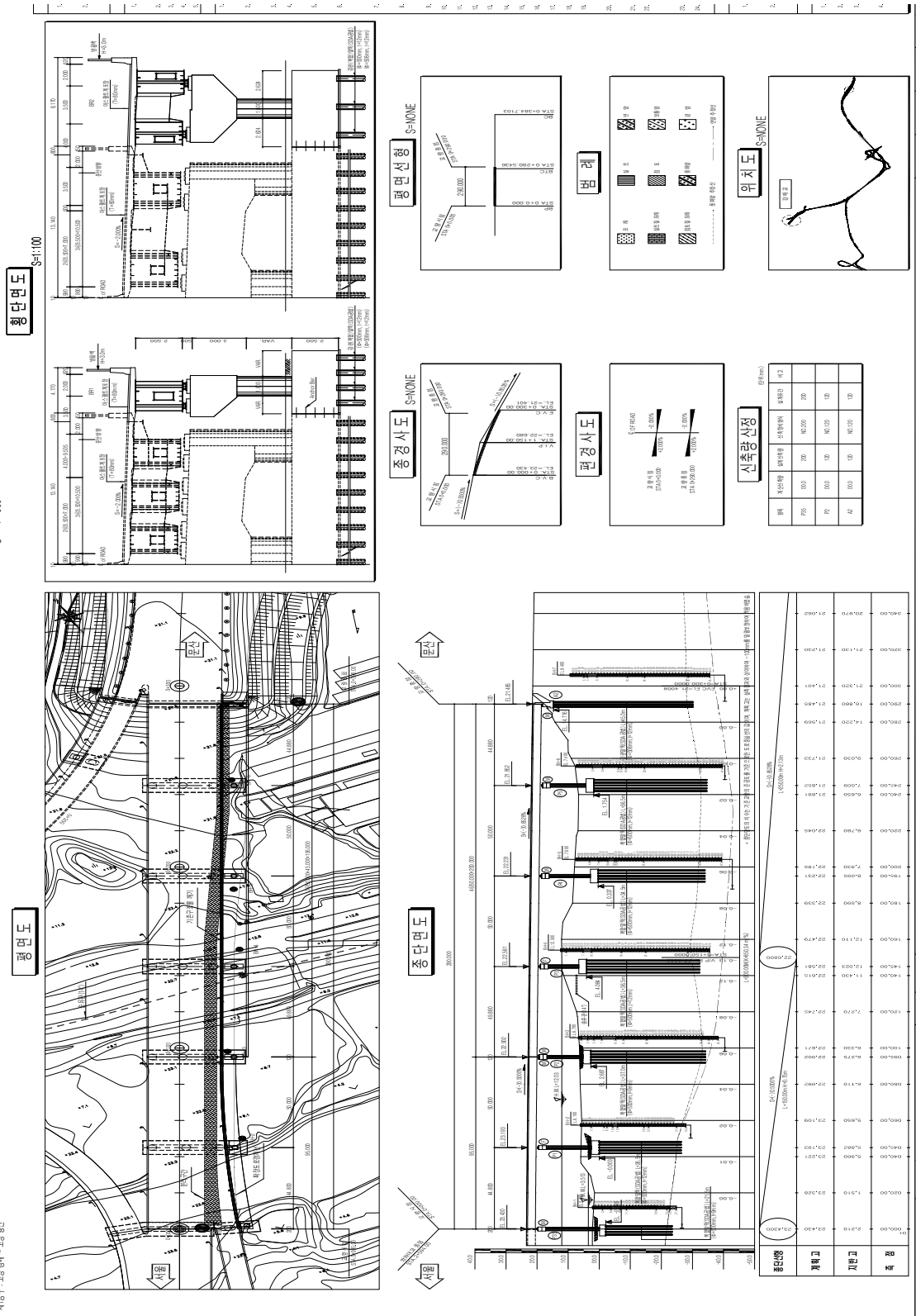
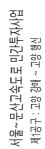
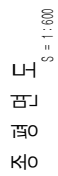
### 2.1 강매교

#### 2.1.1 기본현황

【강매교】

| 구 분      |    | 내 용                                                                  |     | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----|---------------|--|
| 시설물명     |    | 강매교                                                                  |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일 |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000227                                                       |     | 시설물 종류   |     | 1종            |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                                                         |     |          |     |               |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 강매로 7                                                    |     |          |     |               |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                                                          |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선     |  |
| 제 원      | 연장 | 총길이 : L=290.00m (단경간)<br>( 45.0 + 50.0 + 3 @ 50.0 + 45.0 = 290.00m ) |     |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=8.00m                                                              |     |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                                                            |     | 기초<br>형식 | 교 대 | 말뚝기초          |  |
|          | 하부 | 교 대                                                                  | 역T형 |          | 교 각 | 말뚝기초          |  |
|          |    | 교 각                                                                  | T형  |          |     |               |  |
| 받침장치     |    | 면진받침                                                                 |     | 신축이음장치   |     | 강핑거조인트        |  |
| 교차시설물    |    | 강매~원흥 분기점,<br>자동차 클러스트 진입로                                           |     | 통과높이     |     | -             |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                                                             |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설턴트     |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                                                            |     | 시 행 청    |     | -             |  |
| 부착시설물    |    | -                                                                    |     |          |     |               |  |
| 기 타      |    | - 초기점검시 조사된 손상 미보수                                                   |     |          |     |               |  |

### 2.1.2 관련도면



### 2.1.3 하자 현황 총괄표

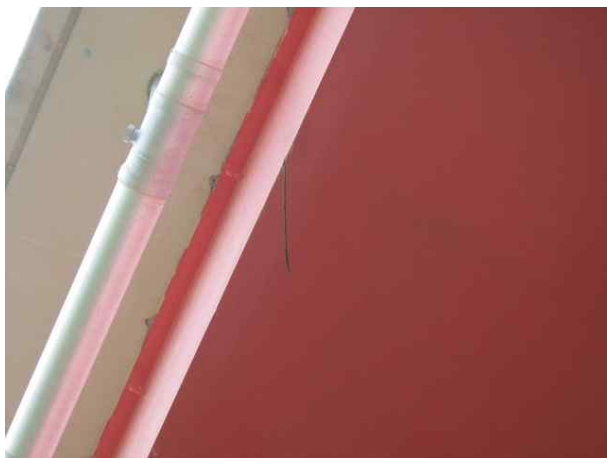
## 강매교 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용           | 보수방안   | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|----------------|--------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            | -              | -      | -        | -              | -  |
| 거더       | 내부         | 도장박리           | 재도장    | 0.01     | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          | 외부         | 도장긁힘           | 재도장    | 0.03     | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          |            | 도장박리           | 재도장    | 0.03     | m <sup>2</sup> | 하자 |
| 하부<br>구조 | 교대         | -              | -      | -        | -              | -  |
|          | 교각         | -              | -      | -        | -              | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | -              | -      | -        | -              | -  |
|          | 받침         | -              | -      | -        | -              | -  |
| 신축이<br>음 | 본체         | 신축이음 하부 누수     | 물받이 설치 | 1.00     | m              | 하자 |
|          | 후타재        | -              | -      | -        | -              | -  |
|          | 기타         | -              | -      | -        | -              | -  |
| 교면포장     |            | 라벨링            | 재포장    | 95.00    | m <sup>2</sup> | 하자 |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -              | -      | -        | -              | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | 균열(Cw=0.3mm이상) | 주입보수   | 3.20     | m              | 하자 |



## 2.1.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                                                 |    |   |      |     |                                                                                      |                                                 |    |   |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|---|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|---|------|-----|
|    |                                                 |    |   |      |     |    |                                                 |    |   |      |     |
| 위치                                                                                  | 측면                                              | 방향 | - | 손상번호 | -   | 위치                                                                                   | 교면포장 S1                                         | 방향 | - | 손상번호 | 6   |
| 내용                                                                                  | 전경                                              |    |   |      |     | 내용                                                                                   | 라벨링 1.0m × 45.0m(1EA)                           |    |   |      |     |
|   |                                                 |    |   |      |     |   |                                                 |    |   |      |     |
| 위치                                                                                  | 교면포장 S2                                         | 방향 | - | 손상번호 | 6   | 위치                                                                                   | 방호벽 S2                                          | 방향 | - | 손상번호 | 4~5 |
| 내용                                                                                  | 라벨링 1.0m × 50.0m(1EA)                           |    |   |      |     | 내용                                                                                   | 균열(Cw=0.3mm이상) / L=0.90m(2EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |   |      |     |
|  |                                                 |    |   |      |     |  |                                                 |    |   |      |     |
| 위치                                                                                  | 방호벽 S3                                          | 방향 | - | 손상번호 | 2,3 | 위치                                                                                   | 방호벽 S6                                          | 방향 | - | 손상번호 | 1   |
| 내용                                                                                  | 균열(Cw=0.3mm이상) / L=1.10m(1EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |   |      |     | 내용                                                                                   | 균열(Cw=0.3mm이상) / L=1.20m(1EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |   |      |     |

|                                                                                    |                                      |    |   |      |   |                                                                                     |                                      |    |   |      |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|---|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|---|------|---|
|   |                                      |    |   |      |   |   |                                      |    |   |      |   |
| 위치                                                                                 | 배수시설 S6                              | 방향 | - | 손상번호 | 4 | 위치                                                                                  | 거터외부 S4-G3                           | 방향 | - | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                 | 배수관 이음부 누수 L=0.1m(1EA)<br>-보수-       |    |   |      |   | 내용                                                                                  | 도장박리 A=0.02m²(1EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |   |      |   |
|  |                                      |    |   |      |   |  |                                      |    |   |      |   |
| 위치                                                                                 | 거터외부 S6-G4                           | 방향 | - | 손상번호 | 1 | 위치                                                                                  | 신축이음 A2                              | 방향 | - | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                 | 도장긁힘 A=0.03m²(1EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |   |      |   | 내용                                                                                  | 신축이음 하부 누수 L=1.0m(1EA)               |    |   |      |   |



## 2.2 행주산성JCT R-B교

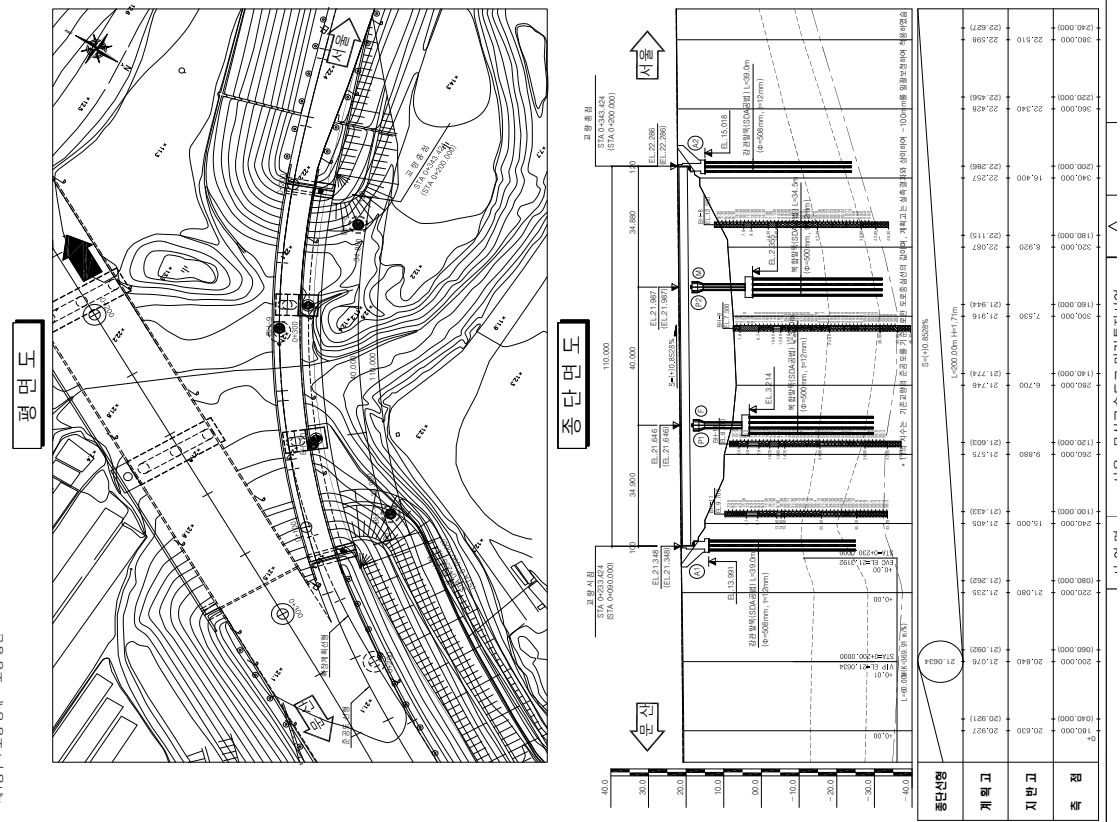
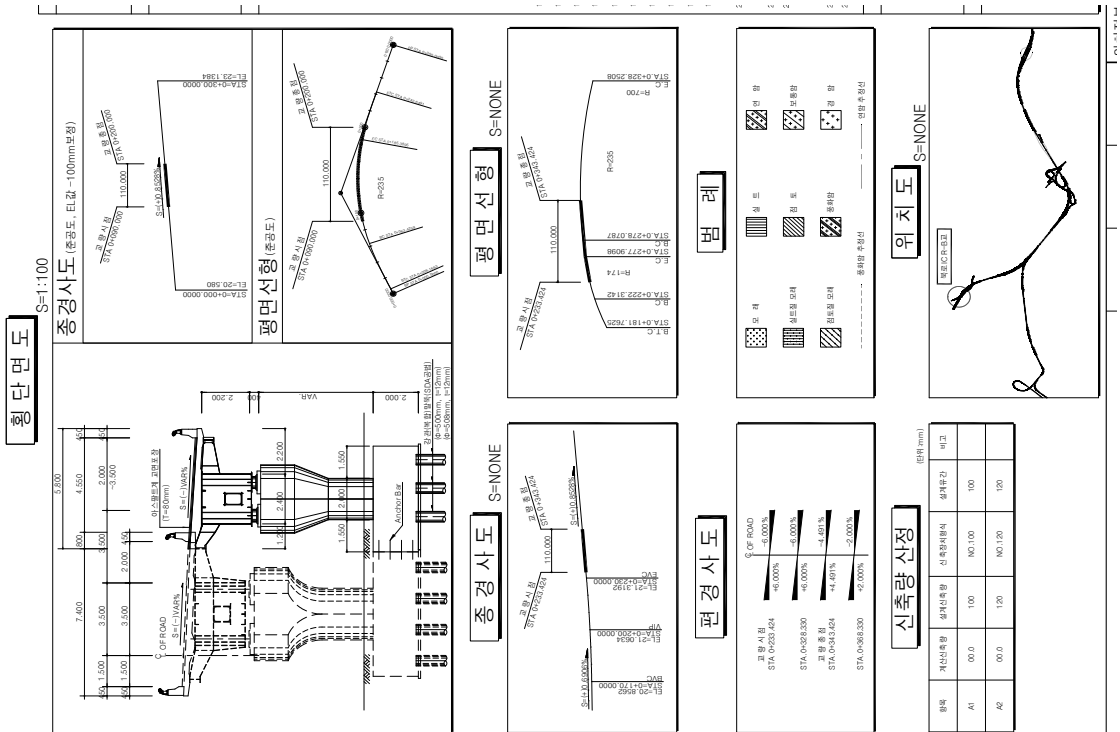
### 2.2.1 기본현황

【행주산성JCT R-B교】

| 구 분      |    | 내 용                                                     |     | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|---------------------------------------------------------|-----|----------|-----|---------------|--|
| 시설물명     |    | 행주산성JCT R-B교                                            |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일 |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000235                                          |     | 시설물 종류   |     | 2종            |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                                            |     |          |     |               |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 행주로 54-90 (강매동)                             |     |          |     |               |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                                             |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선     |  |
| 제 원      | 연장 | 총길이 : L=110.0m (3경간)<br>( 35.0 + 40.0 + 35.0 = 110.0m ) |     |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=5.00m                                                 |     |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                                               |     | 기초<br>형식 | 교 대 | 말뚝기초          |  |
|          | 하부 | 교 대                                                     | 역T형 |          | 교 각 | 말뚝기초          |  |
|          |    | 교 각                                                     | T형  |          |     |               |  |
| 받침장치     |    | 면진받침                                                    |     | 신축이음장치   |     | 강핑거조인트        |  |
| 교차시설물    |    | -                                                       |     | 통과높이     |     | -             |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                                                |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅      |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                                               |     | 시 행 청    |     | -             |  |
| 부착시설물    |    | -                                                       |     |          |     |               |  |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)                                      |     |          |     |               |  |

### 2.2.2 관련도면

$\frac{L}{H} = 1 : 600$   
 $\frac{L}{H} = 1 : 600$   
 $\frac{L}{H} = 1 : 600$   
 $\frac{L}{H} = 1 : 600$



### 2.2.3 하자 현황 총괄표

## 행주산성JCT R-B교 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용           | 보수방안   | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|----------------|--------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            | -              | -      | -        | -              | -  |
| 거더       | 내부         | -              | -      | -        | -              | -  |
|          | 외부         | -              | -      | -        | -              | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | -              | -      | -        | -              | -  |
|          | 교각         | 하부 토사유실        | 집수정설치  | 1.00     | m <sup>2</sup> | 하자 |
| 교량받<br>침 | 본체         | -              | -      | -        | -              | -  |
|          | 받침         | -              | -      | -        | -              | -  |
| 신축이<br>음 | 본체         | 신축이음 하부 누수     | 물받이 설치 | 1.00     | m              | 하자 |
|          | 후타재        | 균열(Cw=0.3mm이상) | 주입보수   | 1.40     | m              | 하자 |
|          | 기타         | -              | -      | -        | -              | -  |
| 교면포장     |            | -              | -      | -        | -              | -  |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -              | -      | -        | -              | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | -              | -      | -        | -              | -  |
|          |            | -              | -      | -        | -              | -  |

## 2.2.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                                                                          |    |   |      |   |                                                                                      |                                                                          |    |   |      |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|---|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|---|------|---|
|    |                                                                          |    |   |      |   |    |                                                                          |    |   |      |   |
| 위치                                                                                  | 측면                                                                       | 방향 | - | 손상번호 | - | 위치                                                                                   | 교면포장                                                                     | 방향 | - | 손상번호 | - |
| 내용                                                                                  | 전경                                                                       |    |   |      |   | 내용                                                                                   | 전경                                                                       |    |   |      |   |
|   |                                                                          |    |   |      |   |   |                                                                          |    |   |      |   |
| 위치                                                                                  | 신축이음 A1                                                                  | 방향 | - | 손상번호 | 1 | 위치                                                                                   | 신축이음 A1                                                                  | 방향 | - | 손상번호 | 2 |
| 내용                                                                                  | 후타재 균열( $Cw=0.3\text{mm}$ 이상) / $L=0.60\text{m}$ (2EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |   |      |   | 내용                                                                                   | 후타재 균열( $Cw=0.3\text{mm}$ 이상) / $L=0.80\text{m}$ (4EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |   |      |   |
|  |                                                                          |    |   |      |   |  |                                                                          |    |   |      |   |
| 위치                                                                                  | 신축이음 A1                                                                  | 방향 | - | 손상번호 | 1 | 위치                                                                                   | 교각 P2                                                                    | 방향 | - | 손상번호 | 4 |
| 내용                                                                                  | 신축이음 하부 누수 $L=1.00\text{m}$ (1EA)                                        |    |   |      |   | 내용                                                                                   | 하부 토사유실 $A=1.00\text{m}^2$ (1EA)                                         |    |   |      |   |

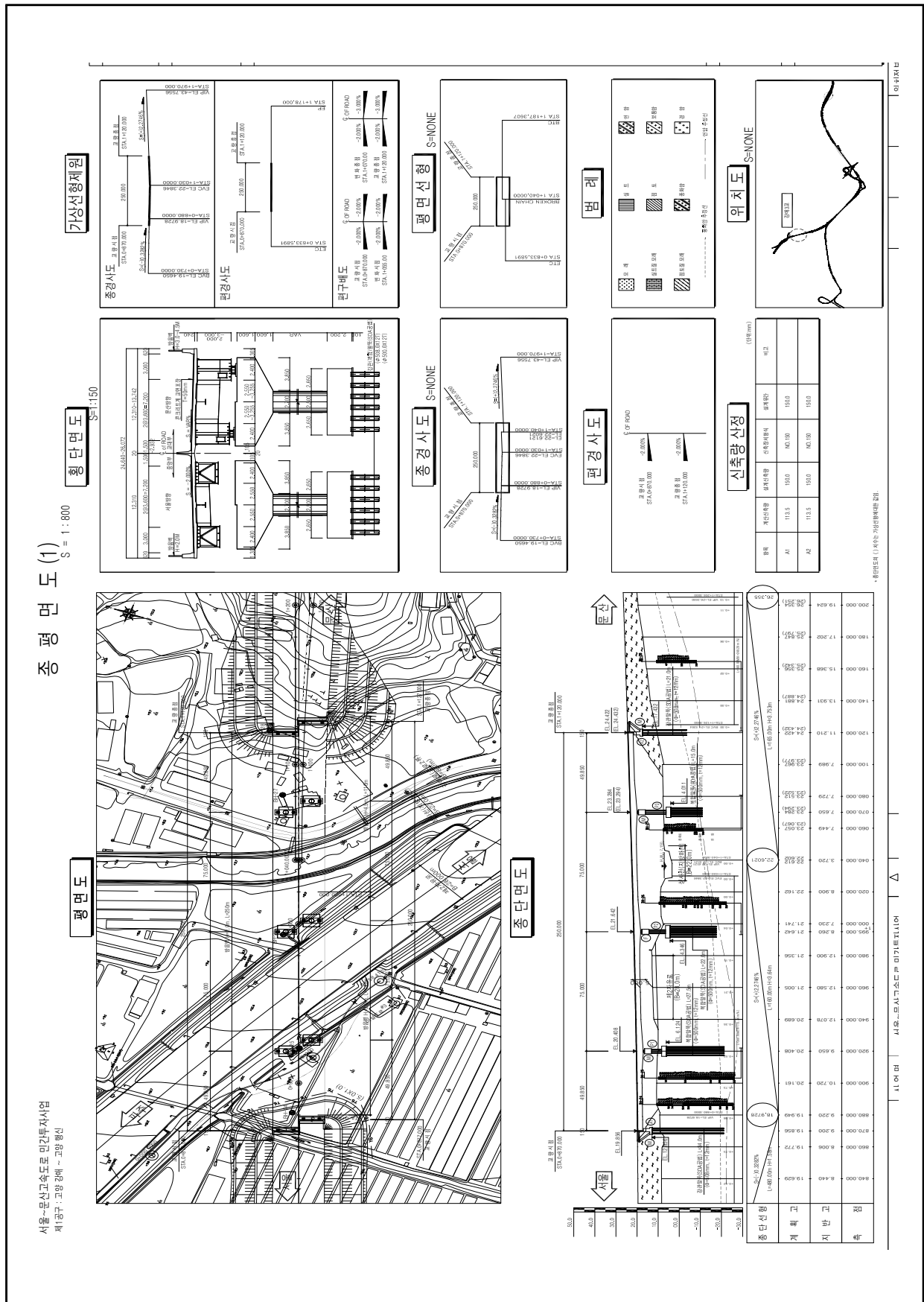
## 2.3 서문3교(서울방향)

### 2.3.1 기본현황

【서문3교(서울방향)】

| 구 분      |    | 내 용                                                          |     | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|--------------------------------------------------------------|-----|----------|-----|---------------|--|
| 시설물명     |    | 서문3교(서울방향)                                                   |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일 |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000228                                               |     | 시설물 종류   |     | 1종            |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                                                 |     |          |     |               |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 강매로 93-95, 391-2 (강매동)                           |     |          |     |               |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                                                  |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선     |  |
| 제 원      | 연장 | 총길이 : L=250.00m (4경간)<br>( 50.0 + 2 @ 75.0 + 50.0 = 110.0m ) |     |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=26.00m                                                     |     |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                                                    |     | 기초<br>형식 | 교 대 | 말뚝기초          |  |
|          | 하부 | 교 대                                                          | 역T형 |          | 교 각 | 말뚝기초          |  |
|          |    | 교 각                                                          | T형  |          |     |               |  |
| 받침장치     |    | 면진받침                                                         |     | 신축이음장치   |     | 강핑거조인트        |  |
| 교차시설물    |    | -                                                            |     | 통과높이     |     | 5.0m          |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                                                     |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅      |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                                                    |     | 시 행 청    |     | -             |  |
| 부착시설물    |    | -                                                            |     |          |     |               |  |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)                                           |     |          |     |               |  |

### 2.3.2 관련도면



### 2.3.3 하자 현황 총괄표

## 서문3교(서울방향) 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용                   | 보수방안    | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|------------------------|---------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            | 파손 및 철근노출              | 단면보수+방청 | 0.20     | m <sup>2</sup> | 하자 |
| 거더       | 내부         | -                      | -       | -        | -              | -  |
|          | 외부         | -                      | -       | -        | -              | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | 법면 토사유실                | 주의관찰    | 9.00     | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          | 교각         | -                      | -       | -        | -              | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | -                      | -       | -        | -              | -  |
|          | 받침         | 받침몰탈<br>균열(Cw=0.3mm미만) | 표면처리    | 4.60     | m              | 하자 |
| 신축이<br>음 | 본체         | -                      | -       | -        | -              | -  |
|          | 후타재        | -                      | -       | -        | -              | -  |
|          | 기타         | -                      | -       | -        | -              | -  |
| 교면포장     |            | -                      | -       | -        | -              | -  |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -                      | -       | -        | -              | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | -                      | -       | -        | -              | -  |



### 2.3.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                        |    |    |      |   |                                                                                      |                                                       |    |    |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|----|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|----|------|-----|
|    |                        |    |    |      |   |    |                                                       |    |    |      |     |
| 위치                                                                                  | 측면                     | 방향 | -  | 손상번호 | - | 위치                                                                                   | 교면포장                                                  | 방향 | -  | 손상번호 | -   |
| 내용                                                                                  | 전경                     |    |    |      |   | 내용                                                                                   | 전경                                                    |    |    |      |     |
|   |                        |    |    |      |   |   |                                                       |    |    |      |     |
| 위치                                                                                  | 바닥판하면                  | 방향 | -  | 손상번호 | - | 위치                                                                                   | 교대 A1                                                 | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1   |
| 내용                                                                                  | 전경                     |    |    |      |   | 내용                                                                                   | 법면 토사유실 A=9.00㎡(1EA)                                  |    |    |      |     |
|  |                        |    |    |      |   |  |                                                       |    |    |      |     |
| 위치                                                                                  | 바닥판하면 S4               | 방향 | 서울 | 손상번호 | 3 | 위치                                                                                   | 교량받침 P3-SH1,2                                         | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1~3 |
| 내용                                                                                  | 파손 및 철근노출 A=0.20㎡(1EA) |    |    |      |   | 내용                                                                                   | 받침몰탈 균열(Cw=0.3mm미만) / L=2.40m(12EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |    |      |     |

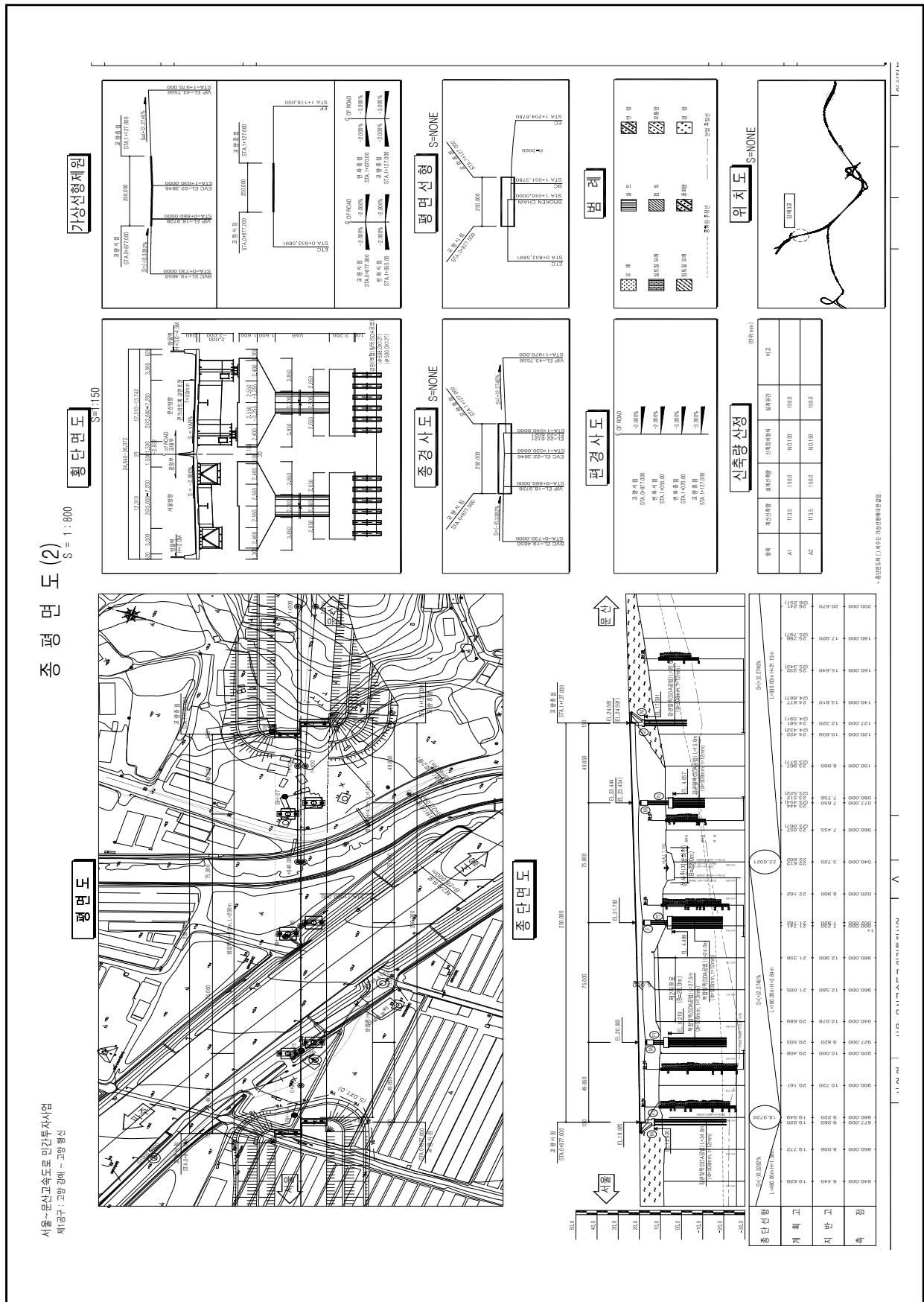
## 2.4 서문3교(문산방향)

### 2.4.1 기본현황

【서문3교(문산방향)】

| 구 분      |    | 내 용                                                          |     | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|--------------------------------------------------------------|-----|----------|-----|---------------|--|
| 시설물명     |    | 서문3교(문산방향)                                                   |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일 |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000303                                               |     | 시설물 종류   |     | 1종            |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                                                 |     |          |     |               |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4                                        |     |          |     |               |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                                                  |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선     |  |
| 제 원      | 연장 | 총길이 : L=250.00m (4경간)<br>( 50.0 + 2 @ 75.0 + 50.0 = 110.0m ) |     |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=26.00m                                                     |     |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                                                    |     | 기초<br>형식 | 교 대 | 말뚝기초          |  |
|          | 하부 | 교 대                                                          | 역T형 |          | 교 각 | 말뚝기초          |  |
|          |    | 교 각                                                          | T형  |          |     |               |  |
| 받침장치     |    | 면진받침                                                         |     | 신축이음장치   |     | 강핑거조인트        |  |
| 교차시설물    |    | -                                                            |     | 통과높이     |     | 5.0m          |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                                                     |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅      |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                                                    |     | 시 행 청    |     | -             |  |
| 부착시설물    |    | -                                                            |     |          |     |               |  |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)                                           |     |          |     |               |  |

## 2.4.2 관련도면



### 2.4.3 하자 현황 총괄표

## 서문3교(문산방향) 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용 | 보수방안 | 손상<br>물량 | 단위 | 비고 |
|----------|------------|------|------|----------|----|----|
| 바닥판      |            | -    | -    | -        | -  | -  |
| 거더       | 내부         | -    | -    | -        | -  | -  |
|          | 외부         | -    | -    | -        | -  | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | -    | -    | -        | -  | -  |
|          | 교각         | -    | -    | -        | -  | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | -    | -    | -        | -  | -  |
|          | 받침         | -    | -    | -        | -  | -  |
| 신축이<br>음 | 본체         | -    | -    | -        | -  | -  |
|          | 후타재        | -    | -    | -        | -  | -  |
|          | 기타         | -    | -    | -        | -  | -  |
| 교면포장     |            | -    | -    | -        | -  | -  |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -    | -    | -        | -  | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | -    | -    | -        | -  | -  |

## 2.4.4 하자발생 사진

|                                                                                     |       |    |   |      |   |                                                                                      |      |    |   |      |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|---|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|------|---|
|    |       |    |   |      |   |    |      |    |   |      |   |
| 위치                                                                                  | 측면    | 방향 | - | 손상번호 | - | 위치                                                                                   | 교면포장 | 방향 | - | 손상번호 | - |
| 내용                                                                                  | 전경    |    |   |      |   | 내용                                                                                   | 전경   |    |   |      |   |
|   |       |    |   |      |   |   |      |    |   |      |   |
| 위치                                                                                  | 바닥판하면 | 방향 | - | 손상번호 | - | 위치                                                                                   | 교대   | 방향 | - | 손상번호 | - |
| 내용                                                                                  | 전경    |    |   |      |   | 내용                                                                                   | 전경   |    |   |      |   |
|  |       |    |   |      |   |  |      |    |   |      |   |
| 위치                                                                                  | 배수시설  | 방향 | - | 손상번호 | - | 위치                                                                                   | 방호벽  | 방향 | - | 손상번호 | - |
| 내용                                                                                  | 전경    |    |   |      |   | 내용                                                                                   | 전경   |    |   |      |   |

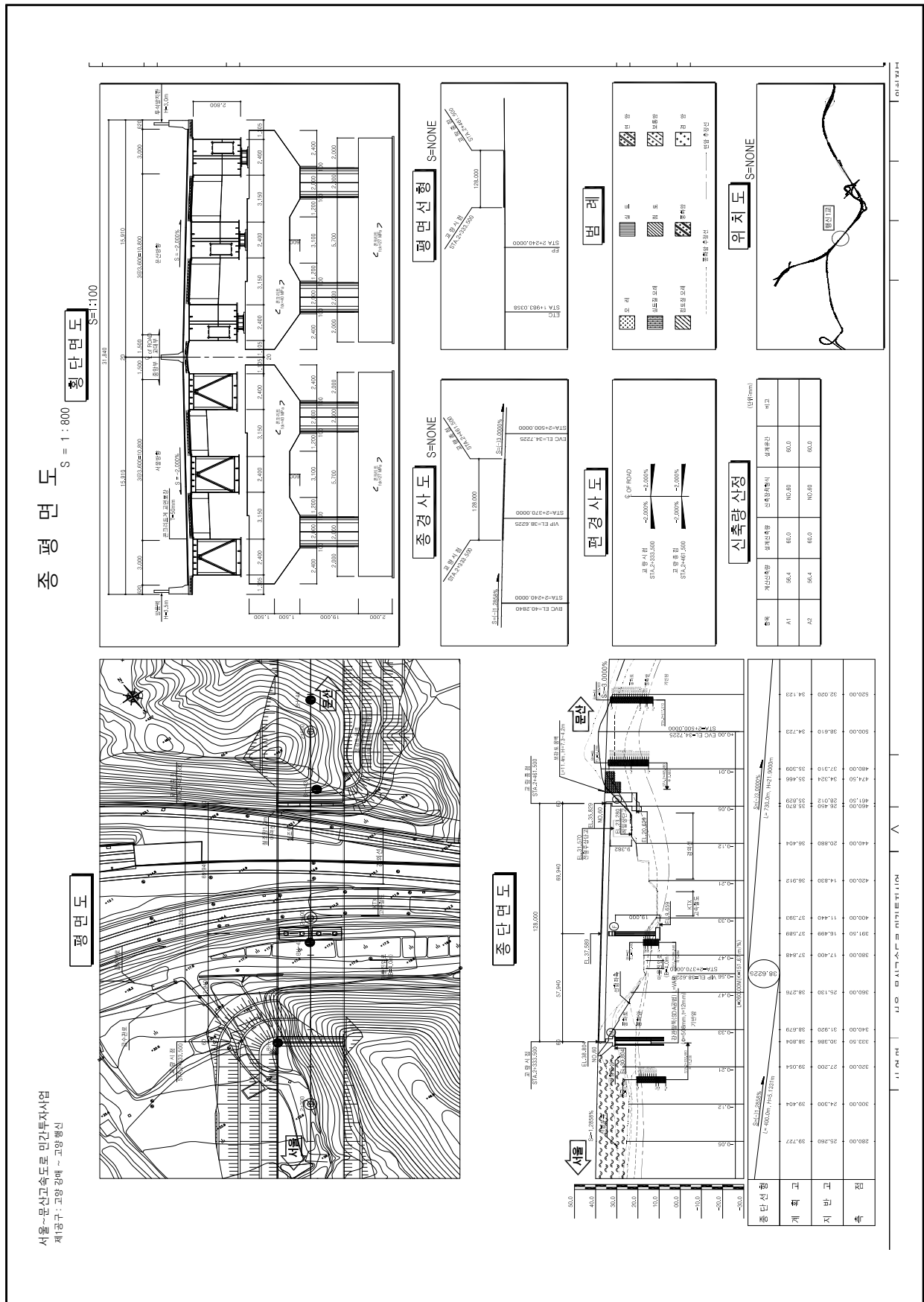
## 2.5 서문4교(서울방향)

### 2.5.1 기본현황

【서문4교(서울방향)】

| 구 분      |    | 내 용                                                |     | 구 분      |     | 내 용                    |      |
|----------|----|----------------------------------------------------|-----|----------|-----|------------------------|------|
| 시설물명     |    | 서문4교(서울방향)                                         |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일          |      |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000229                                     |     | 시설물 종류   |     | 1종                     |      |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                                       |     |          |     |                        |      |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4                              |     |          |     |                        |      |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                                        |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선              |      |
| 제 원      | 연장 | 총길이 : L=128.00m (2경간)<br>( 58.0 + 70.0 = 128.00m ) |     |          |     |                        |      |
|          | 폭  | B=32.00m                                           |     |          |     |                        |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                                          |     | 기초<br>형식 | 교 대 | A1 : 말뚝기초<br>A2 : 직접기초 |      |
|          | 하부 | 교 대                                                | 역T형 |          |     | 교 각                    | 직접기초 |
|          |    | 교 각                                                | π형  |          |     |                        |      |
| 받침장치     |    | 면진받침                                               |     | 신축이음장치   |     | 뉴모노셀 조인트               |      |
| 교차시설물    |    | 경의선, 고속철도,<br>마을진입도로                               |     | 통과높이     |     | 9.0m                   |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                                           |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅               |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                                          |     | 시 행 청    |     | -                      |      |
| 부착시설물    |    | -                                                  |     |          |     |                        |      |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)                                 |     |          |     |                        |      |

## 2.5.2 관련도면



### 2.5.3 하자 현황 총괄표

## 서문4교(서울방향) 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용                   | 보수방안   | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|------------------------|--------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            | 균열부백태                  | 백태보수   | 0.20     | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          |            | 파손                     | 단면보수   | 1.95     | m <sup>2</sup> | 하자 |
| 거더       | 내부         | -                      | -      | -        | -              | -  |
|          | 외부         | -                      | -      | -        | -              | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | -                      | -      | -        | -              | -  |
|          | 교각         | -                      | -      | -        | -              | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | -                      | -      | -        | -              | -  |
|          | 받침         | 받침물탈<br>균열(Cw=0.3mm미만) | 표면처리   | 0.80     | m              | 하자 |
| 신축이<br>음 | 본체         | 신축이음 하부 누수             | 물받이 설치 | 3.00     | m              | 하자 |
|          | 후타재        | 균열(Cw=0.3mm미만)         | 표면처리   | 15.60    | m              | 하자 |
|          |            | 파손                     | 단면보수   | 0.06     | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          | 기타         | -                      | -      | -        | -              | -  |
| 교면포장     |            | 접속도로 후타재 접속부 이격        | 충진보수   | 26.00    | m              | 하자 |
|          |            | -                      | -      | -        | -              | -  |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -                      | -      | -        | -              | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | -                      | -      | -        | -              | -  |
|          |            | -                      | -      | -        | -              | -  |



## 2.5.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                         |    |    |      |     |                                                                                      |                                                      |    |    |      |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|----|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|----|------|---|
|    |                         |    |    |      |     |    |                                                      |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 신축이음 A1,2               | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1   | 위치                                                                                   | 신축이음 A1,2                                            | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 신축이음 하부 누수 L=3.00m(4EA) |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 후타재 균열(Cw=0.3mm미만) / L=8.80m(22EA)                   |    |    |      |   |
|   |                         |    |    |      |     |   |                                                      |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 신축이음 A2                 | 방향 | 서울 | 손상번호 | 2   | 위치                                                                                   | 바닥판하면 S2                                             | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 후타재 파손 A=0.06m²(3EA)    |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 균열부백태 A=0.20m²(1EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수                |    |    |      |   |
|  |                         |    |    |      |     |  |                                                      |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 바닥판하면 S2                | 방향 | 서울 | 손상번호 | 2~3 | 위치                                                                                   | 교량받침 P1-SH1                                          | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 파손 A=1.95m²(2EA)        |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 받침물탈 균열(Cw=0.3mm미만) / L=0.80m(4EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |    |      |   |

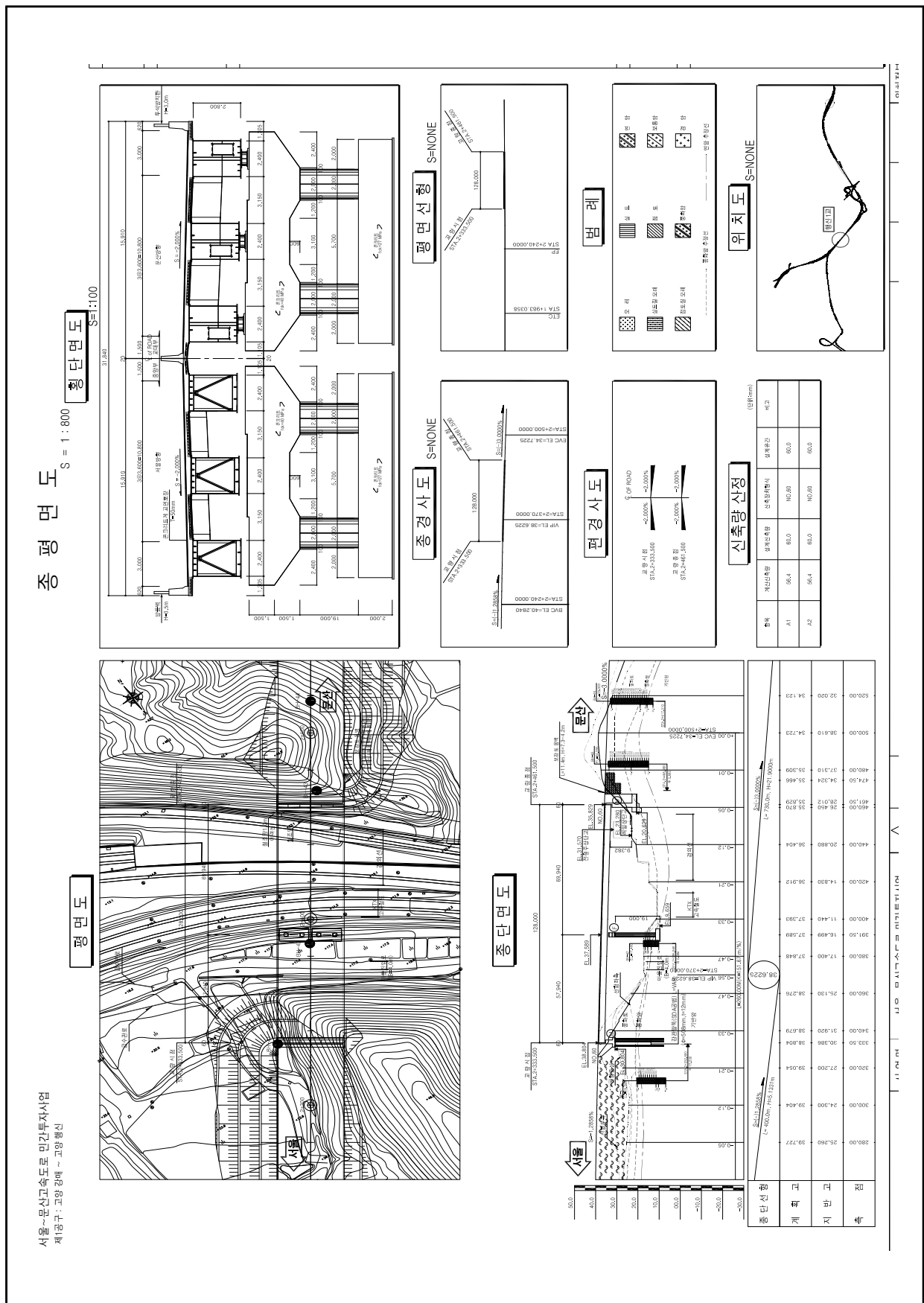
## 2.6 서문4교(문산방향)

### 2.6.1 기본현황

【서문4교(문산방향)】

| 구 분      |    | 내 용                                                |     | 구 분      |     | 내 용                    |  |
|----------|----|----------------------------------------------------|-----|----------|-----|------------------------|--|
| 시설물명     |    | 서문4교(문산방향)                                         |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일          |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000302                                     |     | 시설물 종류   |     | 1종                     |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                                       |     |          |     |                        |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4                              |     |          |     |                        |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                                        |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선              |  |
| 제 원      | 연장 | 총길이 : L=128.00m (2경간)<br>( 58.0 + 70.0 = 128.00m ) |     |          |     |                        |  |
|          | 폭  | B=32.00m                                           |     |          |     |                        |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                                          |     | 기초<br>형식 | 교 대 | A1 : 말뚝기초<br>A2 : 직접기초 |  |
|          | 하부 | 교 대                                                | 역T형 |          |     | 직접기초                   |  |
|          |    | 교 각                                                | π형  |          |     |                        |  |
| 받침장치     |    | 면진받침                                               |     | 신축이음장치   |     | 뉴모노셀 조인트               |  |
| 교차시설물    |    | 경의선, 고속철도,<br>마을진입도로                               |     | 통과높이     |     | 9.0m                   |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                                           |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅               |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                                          |     | 시 행 청    |     | -                      |  |
| 부착시설물    |    | -                                                  |     |          |     |                        |  |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)                                 |     |          |     |                        |  |

## 2.6.2 관련도면



### 2.6.3 하자 현황 총괄표

## 서문4교(문산방향) 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용                   | 보수방안   | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|------------------------|--------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            | -                      | -      | -        | -              | -  |
| 거더       | 내부         | -                      | -      | -        | -              | -  |
|          | 외부         | -                      | -      | -        | -              | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | 실란트 파손                 | 실란트 충전 | 6.00     | m              | 하자 |
|          | 교각         | -                      | -      | -        | -              | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | -                      | -      | -        | -              | -  |
|          | 받침         | 받침물탈<br>균열(Cw=0.3mm미만) | 표면처리   | 0.60     | m              | 하자 |
| 신축이<br>음 | 본체         | 신축이음 하부 누수             | 물받이 설치 | 5.00     | m              | 하자 |
|          | 후타재        | 들뜸                     | 단면보수   | 0.05     | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          | 기타         | -                      | -      | -        | -              | -  |
| 교면포장     |            | 접속도로 망상균열              | 표면처리   | 4.00     | m <sup>2</sup> | 하자 |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -                      | -      | -        | -              | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | -                      | -      | -        | -              | -  |
|          |            | -                      | -      | -        | -              | -  |

## 2.6.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                     |    |    |      |   |                                                                                      |                                    |    |    |      |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|----|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|----|------|---|
|    |                     |    |    |      |   |    |                                    |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 측면                  | 방향 | -  | 손상번호 | - | 위치                                                                                   | 교면포장 S1                            | 방향 | 문산 | 손상번호 | 2 |
| 내용                                                                                  | 전경                  |    |    |      |   | 내용                                                                                   | 접속도로 망상균열 A=16.00㎡(1EA)            |    |    |      |   |
|   |                     |    |    |      |   |   |                                    |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 신축이음 A1             | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1 | 위치                                                                                   | 신축이음 A1,2                          | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 후타재 들뜸 A=0.05㎡(1EA) |    |    |      |   | 내용                                                                                   | 신축이음 하부 누수 L=5.00㎡(5EA)            |    |    |      |   |
|  |                     |    |    |      |   |  |                                    |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 교대 A1               | 방향 | 문산 | 손상번호 | 2 | 위치                                                                                   | 교량받침 P1-SH2,3                      | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 실란트 파손 L=6.00m(1EA) |    |    |      |   | 내용                                                                                   | 받침물탈 균열(Cw=0.3mm미만) / L=0.60m(3EA) |    |    |      |   |

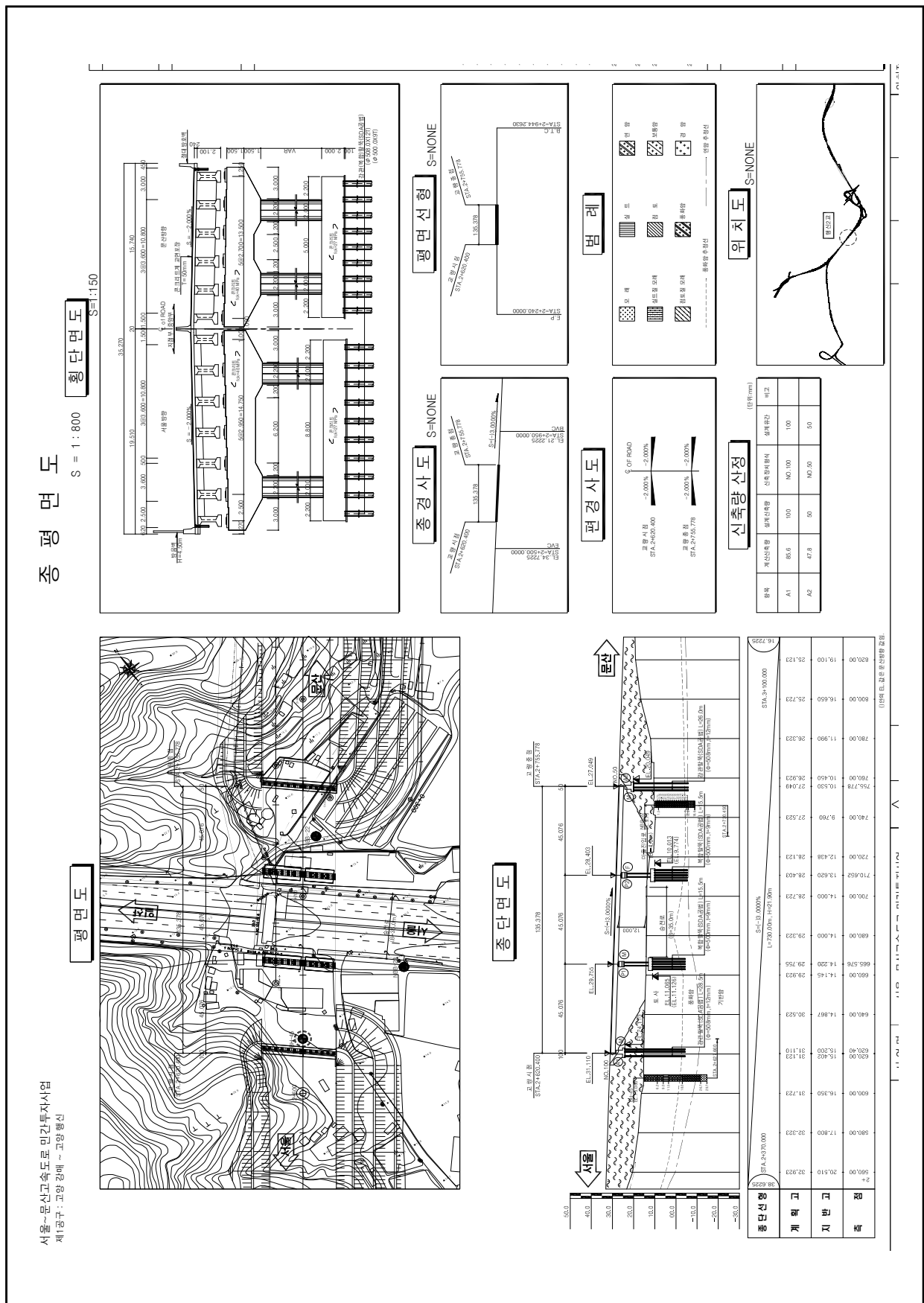
## 2.7 서문5교(서울방향)

### 2.7.1 기본현황

【서문5교(서울방향)】

| 구 분      |    | 내 용                                             |     | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|-------------------------------------------------|-----|----------|-----|---------------|--|
| 시설물명     |    | 서문5교(서울방향)                                      |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일 |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000230                                  |     | 시설물 종류   |     | 2종            |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                                    |     |          |     |               |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 중양로 341-25 (도내동)                    |     |          |     |               |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                                     |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선     |  |
| 제 원      | 연장 | 총길이 : L=135.00m (3경간)<br>( 3 @ 45.0 = 135.00m ) |     |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=35.00m                                        |     |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | BiCon 거더                                        |     | 기초<br>형식 | 교 대 | 말뚝기초          |  |
|          | 하부 | 교 대                                             | 역T형 |          | 교 각 | 말뚝기초          |  |
|          |    | 교 각                                             | π형  |          |     |               |  |
| 받침장치     |    | 탄성받침                                            |     | 신축이음장치   |     | 뉴모노셀 조인트      |  |
| 교차시설물    |    | 승전로                                             |     | 통과높이     |     | 12.00m        |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                                        |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅      |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                                       |     | 시 행 청    |     | -             |  |
| 부착시설물    |    | -                                               |     |          |     |               |  |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)                              |     |          |     |               |  |

## 2.7.2 관련도면



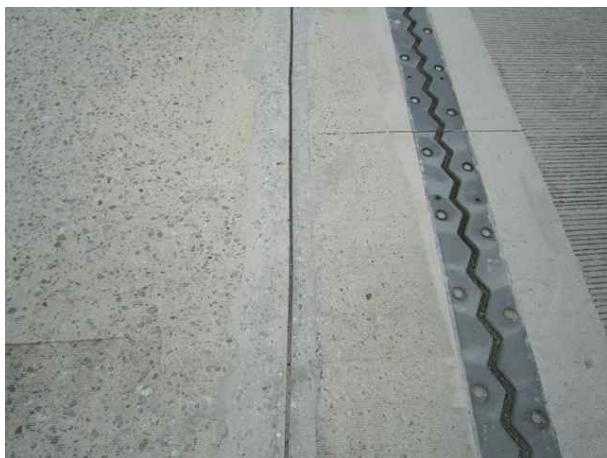
### 2.7.3 하자 현황 총괄표

## 서문5교(서울방향) 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용                   | 보수방안   | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|------------------------|--------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            | -                      | -      | -        | -              | -  |
| 거더       | 내부         | -                      | -      | -        | -              | -  |
|          | 외부         | -                      | -      | -        | -              | -  |
| 가로보      |            | -                      | -      | -        | -              | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | -                      | -      | -        | -              | -  |
|          | 교각         | -                      | -      | -        | -              | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | -                      | -      | -        | -              | -  |
|          | 받침         | 받침몰탈<br>균열(Cw=0.3mm미만) | 표면처리   | 0.40     | m              | 하자 |
|          |            | 받침몰탈 파손                | 단면보수   | 0.04     | m <sup>2</sup> | 하자 |
| 신축이<br>음 | 본체         | 신축이음 하부 누수             | 물받이 설치 | 2.00     | m              | 하자 |
|          | 후타재        | 파손                     | 단면보수   | 0.04     | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          | 기타         | -                      | -      | -        | -              | -  |
| 교면포장     |            | 접속도로 후타재 접속부 이격        | 충진보수   | 28.00    | m              | 하자 |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -                      | -      | -        | -              | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | -                      | -      | -        | -              | -  |
|          |            | -                      | -      | -        | -              | -  |



## 2.7.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                               |    |    |      |     |                                                                                      |                                    |    |    |      |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|----|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|----|------|---|
|    |                               |    |    |      |     |    |                                    |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 교면포장 S1,3                     | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1,2 | 위치                                                                                   | 신축이음 A1                            | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 접속도로 후타재 접속부 이격 L=14.00m(1EA) |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 후타재 파손 A=0.08㎡(2EA)                |    |    |      |   |
|   |                               |    |    |      |     |   |                                    |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 신축이음 A2                       | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1   | 위치                                                                                   | 교량받침 P1-SH2                        | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 신축이음 하부 누수 L=2.00m(4EA)       |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 받침물탈 균열(Cw=0.3mm미만) / L=0.20m(1EA) |    |    |      |   |
|  |                               |    |    |      |     |  |                                    |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 교량받침 P1-SH4                   | 방향 | 서울 | 손상번호 | 2   | 위치                                                                                   | 교량받침 P2-SH10                       | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 받침물탈 파손 A=0.04㎡(1EA)          |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 받침물탈 균열(Cw=0.3mm미만) / L=0.20m(1EA) |    |    |      |   |

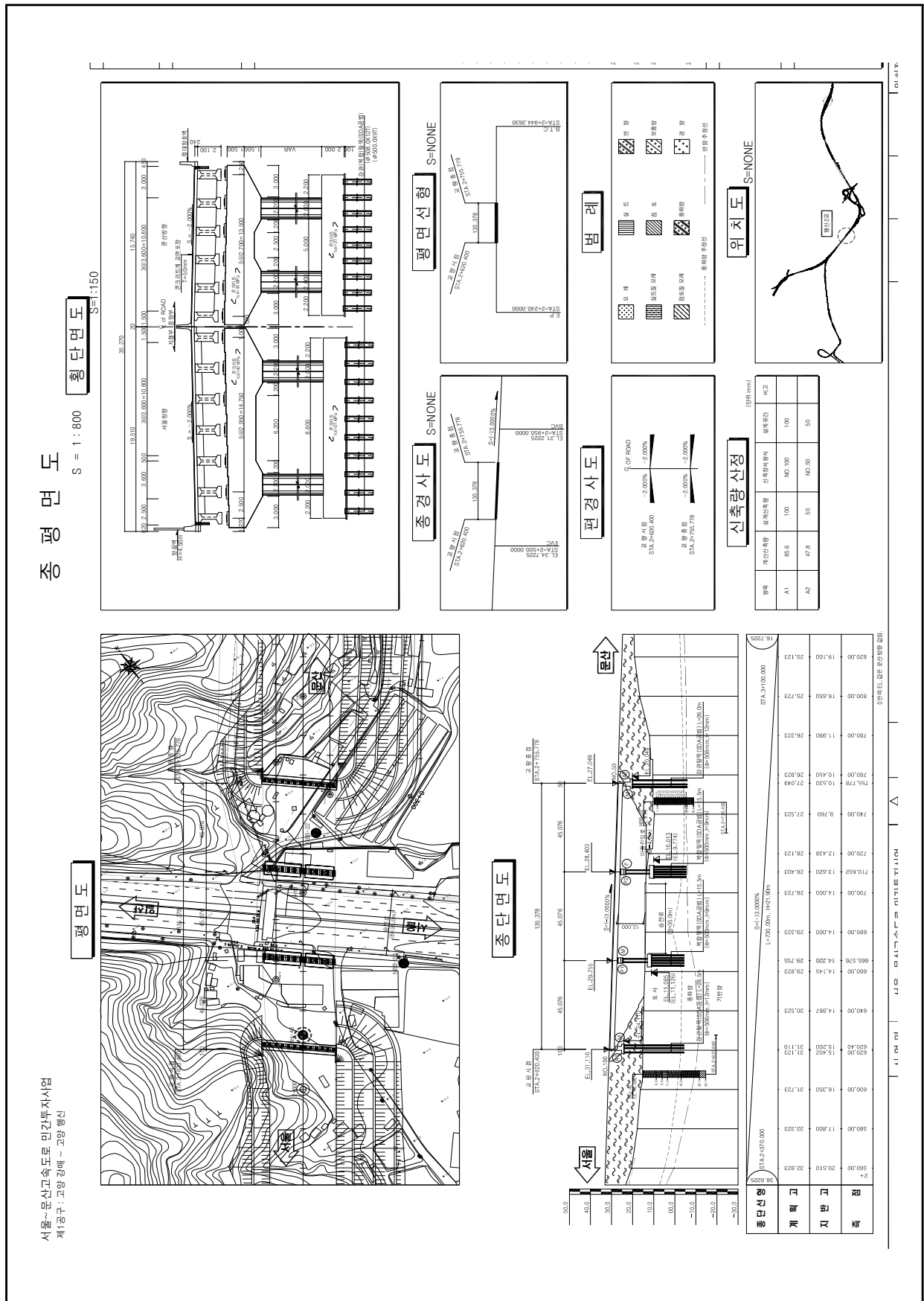
## 2.8 서문5교(문산방향)

### 2.8.1 기본현황

【서문5교(문산방향)】

| 구 분      |    | 내 용                                             |     | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|-------------------------------------------------|-----|----------|-----|---------------|--|
| 시설물명     |    | 서문5교(문산방향)                                      |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일 |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000301                                  |     | 시설물 종류   |     | 2종            |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                                    |     |          |     |               |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4                           |     |          |     |               |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                                     |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선     |  |
| 제 원      | 연장 | 총길이 : L=135.00m (3경간)<br>( 3 @ 45.0 = 135.00m ) |     |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=35.00m                                        |     |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | BiCon 거더                                        |     | 기초<br>형식 | 교 대 | 말뚝기초          |  |
|          | 하부 | 교 대                                             | 역T형 |          | 교 각 | 말뚝기초          |  |
|          |    | 교 각                                             | π형  |          |     |               |  |
| 받침장치     |    | 탄성받침                                            |     | 신축이음장치   |     | 뉴모노셀 조인트      |  |
| 교차시설물    |    | 승전로                                             |     | 통과높이     |     | 12.00m        |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                                        |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅      |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                                       |     | 시 행 청    |     | -             |  |
| 부착시설물    |    | -                                               |     |          |     |               |  |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)                              |     |          |     |               |  |

## 2.8.2 관련도면

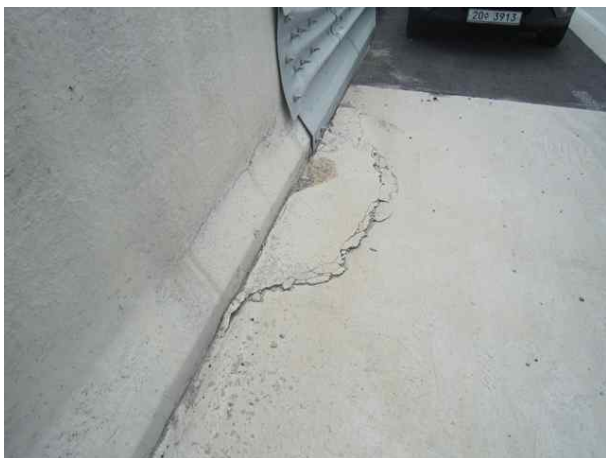


### 2.8.3 하자 현황 총괄표

## 서문5교(문산방향) 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용            | 보수방안   | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|-----------------|--------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            | -               | -      | -        | -              | -  |
| 거더       | 내부         | -               | -      | -        | -              | -  |
|          | 외부         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 가로보      |            | -               | -      | -        | -              | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | -               | -      | -        | -              | -  |
|          | 교각         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | -               | -      | -        | -              | -  |
|          | 받침         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 신축이<br>음 | 본체         | 신축이음 하부 누수      | 물받이 설치 | 2.50     | m              | 하자 |
|          | 후타재        | 파손              | 단면보수   | 0.06     | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          | 기타         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 교면포장     |            | 접속도로 파손         | 단면보수   | 1.50     | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          |            | 접속도로 후타재 접속부 이격 | 충진보수   | 12.00    | m              | 하자 |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -               | -      | -        | -              | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | 균열(Cw=0.3mm미만)  | 표면처리   | 9.00     | m              | 하자 |
|          |            | -               | -      | -        | -              | -  |

## 2.8.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                               |    |    |      |   |                                                                                      |                               |    |    |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|----|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|----|------|-----|
|    |                               |    |    |      |   |    |                               |    |    |      |     |
| 위치                                                                                  | 측면                            | 방향 | -  | 손상번호 | - | 위치                                                                                   | 교면포장 S1                       | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1   |
| 내용                                                                                  | 전경                            |    |    |      |   | 내용                                                                                   | 접속도로 파손 A=2.00m²(1EA)         |    |    |      |     |
|   |                               |    |    |      |   |   |                               |    |    |      |     |
| 위치                                                                                  | 신축이음 A1                       | 방향 | 문산 | 손상번호 | 2 | 위치                                                                                   | 신축이음 A2                       | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1,2 |
| 내용                                                                                  | 접속도로 후타재 접속부 이격 L=12.00m(1EA) |    |    |      |   | 내용                                                                                   | 후타재 파손 A=0.06m²(3EA)          |    |    |      |     |
|  |                               |    |    |      |   |  |                               |    |    |      |     |
| 위치                                                                                  | 신축이음 A2                       | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1 | 위치                                                                                   | 방호벽 S3                        | 방향 | 문산 | 손상번호 | 3   |
| 내용                                                                                  | 신축이음 하부 누수 L=2.5m(5EA)        |    |    |      |   | 내용                                                                                   | 균열(Cw=0.3mm미만) / L=1.50m(6EA) |    |    |      |     |

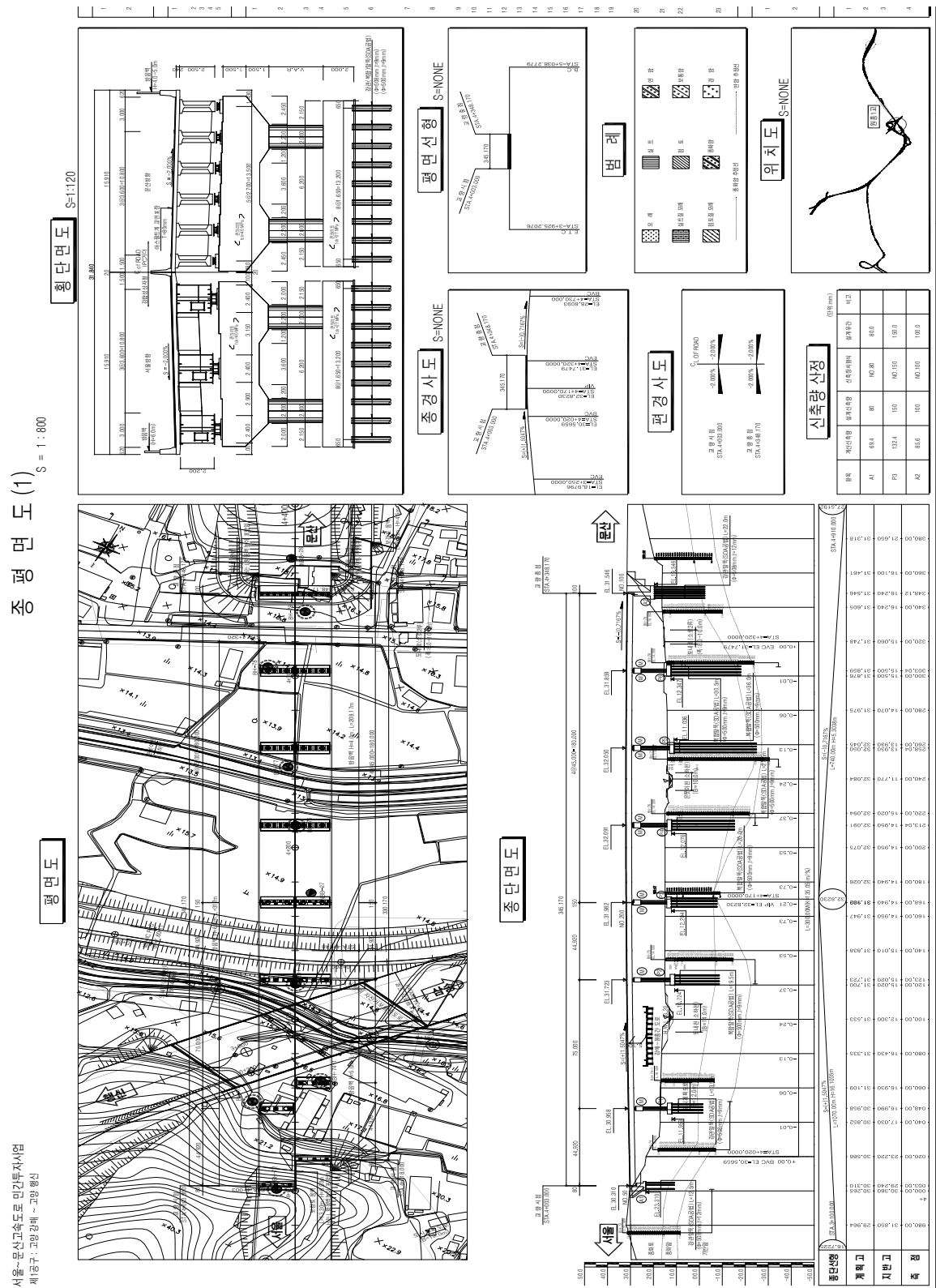
## 2.9 서문9교(서울방향)

### 2.9.1 기본현황

【서문9교(서울방향)】

| 구 분      |    | 내 용                                                                  |     | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----|---------------|--|
| 시설물명     |    | 서문9교(서울방향)                                                           |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일 |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000231                                                       |     | 시설물 종류   |     | 1종            |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                                                         |     |          |     |               |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 흥도로197-77                                                |     |          |     |               |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                                                          |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선     |  |
| 제 원      | 연장 | 총길이 : L=345.00m (7경간)<br>( 45.0 + 75.0 + 45.0 + 4 @ 45.0 = 345.00m ) |     |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=32.00m                                                             |     |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | IPC거더 + Steel Box                                                    |     | 기초<br>형식 | 교 대 | 말뚝기초          |  |
|          | 하부 | 교 대                                                                  | 역T형 |          | 교 각 | 말뚝기초          |  |
|          |    | 교 각                                                                  | π형  |          |     |               |  |
| 받침장치     |    | 면진받침                                                                 |     | 신축이음장치   |     | 강핑거조인트        |  |
| 교차시설물    |    | -                                                                    |     | 통과높이     |     | 5.00m         |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설㈜                                                               |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅      |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                                                            |     | 시 행 청    |     | -             |  |
| 부착시설물    |    | -                                                                    |     |          |     |               |  |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)                                                   |     |          |     |               |  |

## 2.9.2 관련도면



### 2.9.3 하자 현황 총괄표

## 서문9교(서울방향) 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용       | 보수방안 | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|------------|------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            | -          | -    | -        | -              | -  |
| 거더       | 내부         | -          | -    | -        | -              | -  |
|          | 외부         | -          | -    | -        | -              | -  |
| 가로보      |            | -          | -    | -        | -              | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | 접속부 단차(침하) | 주의관찰 | 1.00     | m              | 하자 |
|          |            | 접속부 파손     | 단면보수 | 1.50     | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          | 교각         | -          | -    | -        | -              | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | 고정핀 미제거    | 정비   | 8.00     | EA             | 하자 |
|          | 받침         | -          | -    | -        | -              | -  |
| 신축이<br>음 | 본체         | -          | -    | -        | -              | -  |
|          | 후타재        | -          | -    | -        | -              | -  |
|          | 기타         | -          | -    | -        | -              | -  |
| 교면포장     |            | -          | -    | -        | -              | -  |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -          | -    | -        | -              | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | -          | -    | -        | -              | -  |
|          |            | -          | -    | -        | -              | -  |



## 2.9.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                             |    |    |      |   |                                                                                      |                             |    |    |      |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|----|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|----|------|---|
|    |                             |    |    |      |   |    |                             |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 교량받침 P6-SH2~5,<br>P6-SH8~11 | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1 | 위치                                                                                   | 교량받침 P6-SH2~5,<br>P6-SH8~11 | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 고정 핀 미제거 8EA                |    |    |      |   | 내용                                                                                   | 고정 핀 미제거 8EA                |    |    |      |   |
|   |                             |    |    |      |   |   |                             |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 교량받침 P6-SH2~5,<br>P6-SH8~11 | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1 | 위치                                                                                   | 교대 A2                       | 방향 | 서울 | 손상번호 | 2 |
| 내용                                                                                  | 고정 핀 미제거 8EA                |    |    |      |   | 내용                                                                                   | 접속부 파손 A=1.50m²(1EA)        |    |    |      |   |
|  |                             |    |    |      |   |  |                             |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 교대 A2                       | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1 | 위치                                                                                   | 교대 A2                       | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 접속부 이격 L=1.00m(T=3.8cm)     |    |    |      |   | 내용                                                                                   | 접속부 이격 L=1.00m(T=3.8cm)     |    |    |      |   |

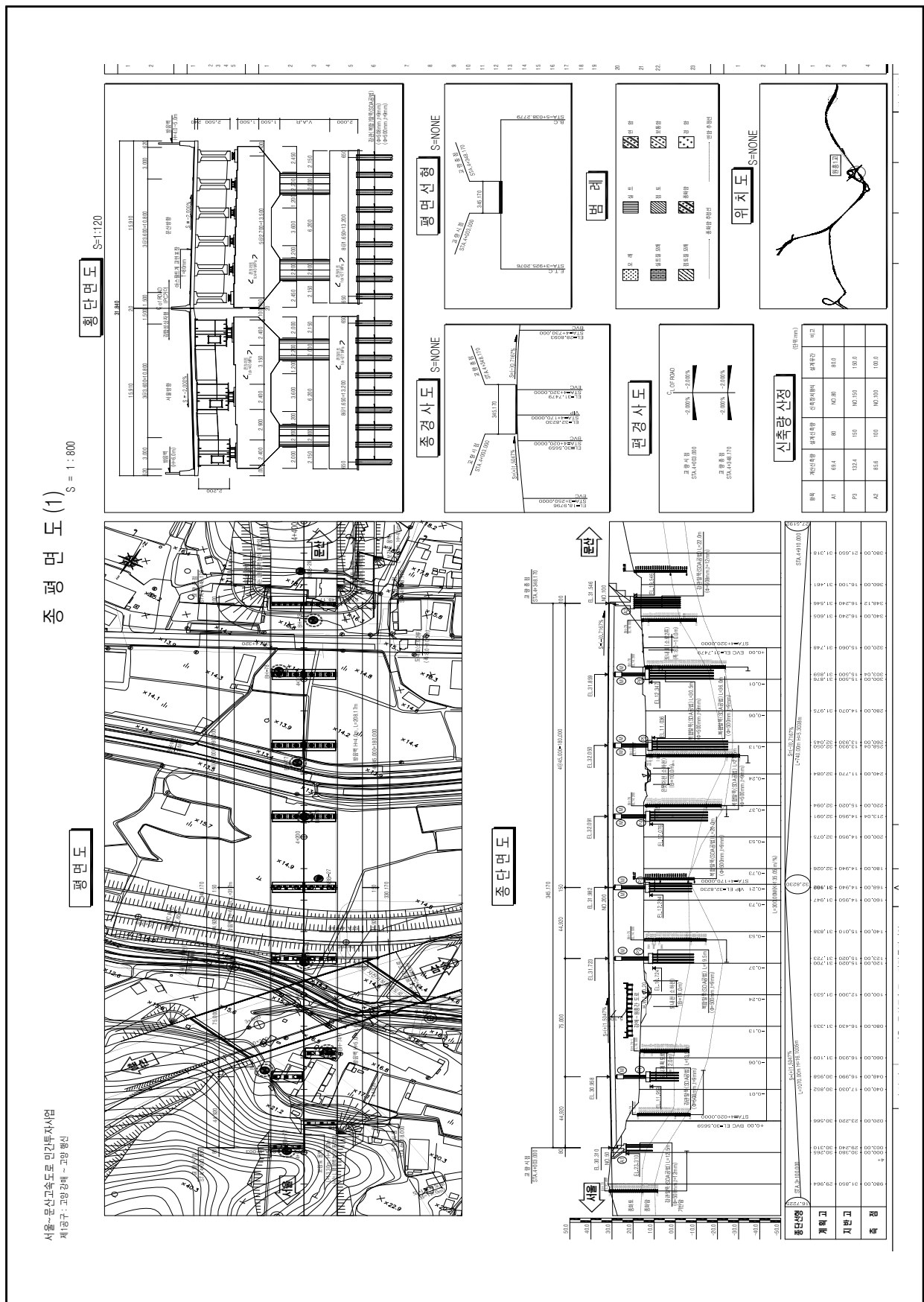
## 2.10 서문9교(문산방향)

### 2.10.1 기본현황

【서문9교(문산방향)】

| 구 분      |    | 내 용                                                                 |     | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----|---------------|--|
| 시설물명     |    | 서문9교(문산방향)                                                          |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일 |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000300                                                      |     | 시설물 종류   |     | 1종            |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                                                        |     |          |     |               |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4                                               |     |          |     |               |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                                                         |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선     |  |
| 제 원      | 연장 | 총길이 : L=330.00m (7경간)<br>(45.0 + 60.0 + 45.0 + 4 @ 45.0 = 330.00m ) |     |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=32.00m                                                            |     |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | IPC거더 + Steel Box                                                   |     | 기초<br>형식 | 교 대 | 말뚝기초          |  |
|          | 하부 | 교 대                                                                 | 역T형 |          | 교 각 | 말뚝기초          |  |
|          |    | 교 각                                                                 | π형  |          |     |               |  |
| 받침장치     |    | 면진받침                                                                |     | 신축이음장치   |     | 강핑거조인트        |  |
| 교차시설물    |    | -                                                                   |     | 통과높이     |     | -             |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                                                            |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅      |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                                                           |     | 시 행 청    |     | -             |  |
| 부착시설물    |    | -                                                                   |     |          |     |               |  |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)                                                  |     |          |     |               |  |

## 2.10.2 관련도면



## 2.10.3 하자 현황 총괄표

# 서문9교(문산방향) 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용            | 보수방안        | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|-----------------|-------------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            | -               | -           | -        | -              | -  |
| 거더       | 내부         | -               | -           | -        | -              | -  |
|          | 외부         | -               | -           | -        | -              | -  |
| 가로보      |            | -               | -           | -        | -              | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | -               | -           | -        | -              | -  |
|          | 교각         | 폐콘크리트 퇴적        | 정비          | 3.00     | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          |            | 폐자재 적치          | 정비          | 15.00    | m <sup>2</sup> | 하자 |
| 교량받<br>침 | 본체         | 고정핀 미제거         | 정비          | 8.00     | EA             | 하자 |
|          | 받침         | -               | -           | -        | -              | -  |
| 신축이<br>음 | 본체         | -               | -           | -        | -              | -  |
|          | 후타재        | 파손              | 단면보수        | 0.12     | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          | 기타         | 차수판 볼트탈락        | 정비          | 1.00     | EA             | 하자 |
| 교면포장     |            | 접속도로 후타재 접속부 이격 | 충진보수        | 26.00    | m              | 하자 |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | 그레이팅 변형         | 그레이팅<br>재설치 | 1.00     | EA             | 하자 |
|          | 난간 및<br>연석 | 접속부 단차          | 주의관찰        | 1.50     | m              | 하자 |
|          |            | -               | -           | -        | -              | -  |

## 2.10.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                         |    |    |      |     |                                                                                      |                               |    |    |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|----|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|----|------|-----|
|    |                         |    |    |      |     |    |                               |    |    |      |     |
| 위치                                                                                  | 측면                      | 방향 | -  | 손상번호 | -   | 위치                                                                                   | 신축이음 P3                       | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1   |
| 내용                                                                                  | 전경                      |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 차수판 볼트탈락 1EA                  |    |    |      |     |
|   |                         |    |    |      |     |   |                               |    |    |      |     |
| 위치                                                                                  | 신축이음 A2                 | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1,2 | 위치                                                                                   | 교면포장 S1,7                     | 방향 | 문산 | 손상번호 | 2,3 |
| 내용                                                                                  | 후타재 파손 A=0.12m²(2EA)    |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 접속도로 후타재 접속부 이격 L=26.00m(2EA) |    |    |      |     |
|  |                         |    |    |      |     |  |                               |    |    |      |     |
| 위치                                                                                  | 방호벽 S7                  | 방향 | 문산 | 손상번호 | 4   | 위치                                                                                   | 배수시설 S1                       | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1   |
| 내용                                                                                  | 접속부 단차 L=1.50m(T=3.5cm) |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 그레이팅 변형 1EA                   |    |    |      |     |



|                                                                                   |             |    |    |      |   |                                                                                    |                       |    |    |      |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|----|------|---|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|----|------|---|
|  |             |    |    |      |   |  |                       |    |    |      |   |
| 위치                                                                                | 배수시설 S2     | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1 | 위치                                                                                 | 교각 P3                 | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                | 그레이팅 변형 1EA |    |    |      |   | 내용                                                                                 | 폐콘크리트 퇴적 A=3.00㎡(1EA) |    |    |      |   |

|                                                                                    |                         |    |    |      |   |                                                                                     |                             |    |    |      |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|----|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|----|------|---|
|  |                         |    |    |      |   |  |                             |    |    |      |   |
| 위치                                                                                 | 교각 P4                   | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1 | 위치                                                                                  | 교량받침 P6-SH2~5,<br>P6-SH8~11 | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                 | 점검로 폐자재적치 A=15.00㎡(1EA) |    |    |      |   | 내용                                                                                  | 고정핀 미제거 8EA                 |    |    |      |   |

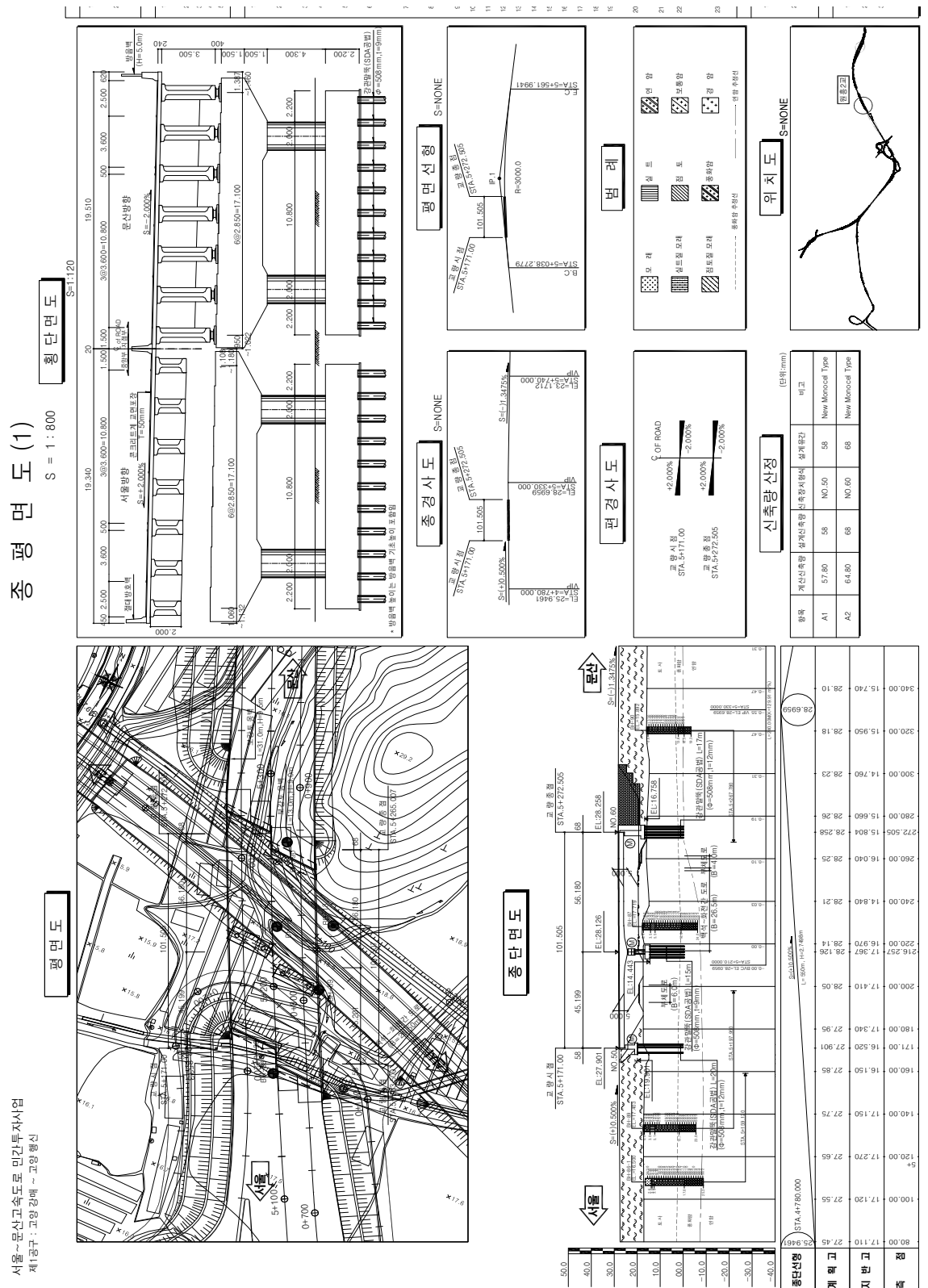
## 2.11 서문10교(서울방향)

### 2.11.1 기본현황

【서문10교(서울방향)】

| 구 분      |    | 내 용                                                |     | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|----------------------------------------------------|-----|----------|-----|---------------|--|
| 시설물명     |    | 서문10교(서울방향)                                        |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일 |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000232                                     |     | 시설물 종류   |     | 1종            |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                                       |     |          |     |               |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 흥도로415번길 61-214 (성사동)                  |     |          |     |               |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                                        |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선     |  |
| 제 원      | 연장 | 총길이 : L=101.00m (2경간)<br>( 45.0 + 56.0 = 101.00m ) |     |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=39.00m                                           |     |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | SP거더                                               |     | 기초<br>형식 | 교 대 | 말뚝기초          |  |
|          | 하부 | 교 대                                                | 역T형 |          | 교 각 | 말뚝기초          |  |
|          |    | 교 각                                                | π형  |          |     |               |  |
| 받침장치     |    | 탄성받침                                               |     | 신축이음장치   |     | 뉴모노셀 조인트      |  |
| 교차시설물    |    | -                                                  |     | 통과높이     |     | 5.00m         |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                                           |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅      |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                                          |     | 시 행 청    |     | -             |  |
| 부착시설물    |    | -                                                  |     |          |     |               |  |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)                                 |     |          |     |               |  |

## 2.11.2 관련도면





### 2.11.3 하자 현황 총괄표

## 서문10교(서울방향) 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용            | 보수방안   | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|-----------------|--------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            | 균열(Cw=0.3mm이상)  | 주입보수   | 1.00     | m              | 하자 |
| 거더       | 내부         | -               | -      | -        | -              | -  |
|          | 외부         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 가로보      |            | -               | -      | -        | -              | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | 균열(Cw=0.3mm이상)  | 주입보수   | 4.00     | m              | 하부 |
|          | 교각         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | -               | -      | -        | -              | -  |
|          | 받침         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 신축이<br>음 | 본체         | 신축이음 하부 누수      | 물받이 설치 | 6.00     | m              | 하자 |
|          | 후타재        | 균열(Cw=0.3mm미만)  | 표면처리   | 16.00    | m              | 하자 |
|          |            | 파손              | 단면보수   | 0.02     | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          | 기타         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 교면포장     |            | 망상균열            | 표면처리   | 179.50   | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          |            | 접속도로 후타재 접속부 이격 | 충진보수   | 30.00    | m              | 하자 |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -               | -      | -        | -              | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | -               | -      | -        | -              | -  |

## 2.11.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                                     |    |    |      |     |                                                                                      |                               |    |    |      |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|----|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|----|------|---|
|    |                                     |    |    |      |     |    |                               |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 교면포장 S1,2                           | 방향 | 서울 | 손상번호 | 2,7 | 위치                                                                                   | 교면포장 S2                       | 방향 | 서울 | 손상번호 | 5 |
| 내용                                                                                  | 접속도로 후타재 접속부 이격 L=30.00m(2EA)       |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 접속도로 망상균열 A=22.00㎡(1EA)       |    |    |      |   |
|   |                                     |    |    |      |     |   |                               |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 신축이음 A1,2                           | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1,2 | 위치                                                                                   | 바닥판하면 S1                      | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 후타재 균열(Cw=0.3mm미만) / L=16.00m(40EA) |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 균열(Cw=0.3mm이상) / L=1.00m(1EA) |    |    |      |   |
|  |                                     |    |    |      |     |  |                               |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 신축이음 A1,2                           | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1   | 위치                                                                                   | 교대 A2                         | 방향 | 서울 | 손상번호 | 2 |
| 내용                                                                                  | 신축이음 하부 누수 L=6.00㎡(8EA)             |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 균열(Cw=0.3mm이상) / L=4.00m(2EA) |    |    |      |   |

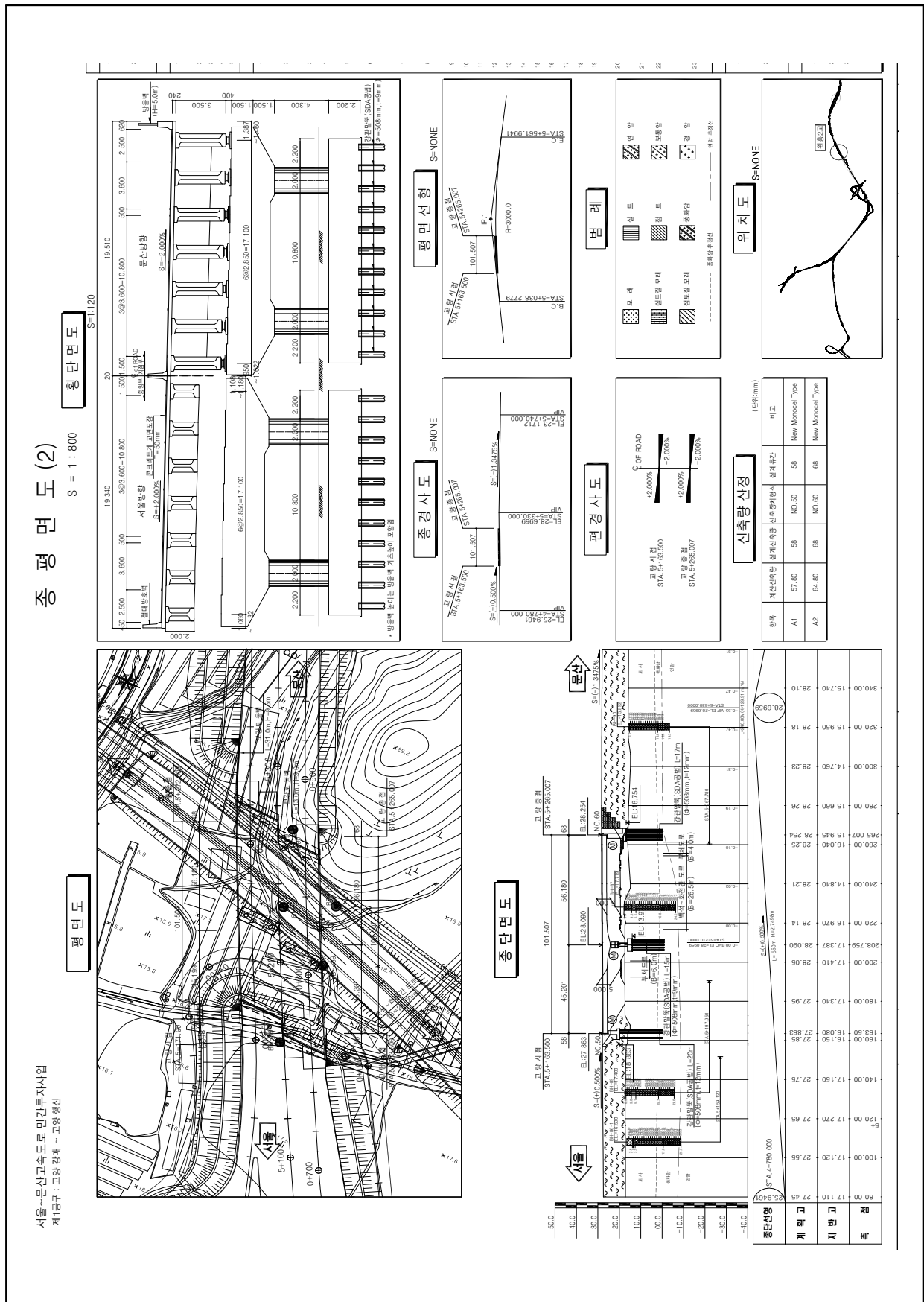
## 2.12 서문10교(문산방향)

### 2.12.1 기본현황

【서문10교(문산방향)】

| 구 분      |    | 내 용                                                |     | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|----------------------------------------------------|-----|----------|-----|---------------|--|
| 시설물명     |    | 서문10교(문산방향)                                        |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일 |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000299                                     |     | 시설물 종류   |     | 1종            |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                                       |     |          |     |               |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4                              |     |          |     |               |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                                        |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선     |  |
| 제 원      | 연장 | 총길이 : L=101.00m (2경간)<br>( 45.0 + 56.0 = 101.00m ) |     |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=39.00m                                           |     |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | SP 거더                                              |     | 기초<br>형식 | 교 대 | 말뚝기초          |  |
|          | 하부 | 교 대                                                | 역T형 |          | 교 각 | 말뚝기초          |  |
|          |    | 교 각                                                | π형  |          |     |               |  |
| 받침장치     |    | 면진받침                                               |     | 신축이음장치   |     | 뉴모노셀 조인트      |  |
| 교차시설물    |    | -                                                  |     | 통과높이     |     | 5.0m          |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                                           |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅      |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                                          |     | 시 행 청    |     | -             |  |
| 부착시설물    |    | -                                                  |     |          |     |               |  |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)                                 |     |          |     |               |  |

## 2.12.2 관련도면



### 2.12.3 하자 현황 총괄표

## 서문10교(문산방향) 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용            | 보수방안   | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|-----------------|--------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            |                 |        |          |                |    |
| 거더       | 내부         | -               | -      | -        | -              | -  |
|          | 외부         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 가로보      |            | -               | -      | -        | -              | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | 폐콘크리트 퇴적        | 정비     | 40.00    | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          | 교각         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | -               | -      | -        | -              | -  |
|          | 받침         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 신축이<br>음 | 본체         | 신축이음 하부 누수      | 물받이 설치 | 4.00     | m              | 하자 |
|          | 후타재        | 균열(Cw=0.3mm미만)  | 표면처리   | 6.00     | m              | 하자 |
|          | 기타         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 교면포장     |            | 접속도로 후타재 접속부 이격 | 충진보수   | 30.00    | m              | 하자 |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -               | -      | -        | -              | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | -               | -      | -        | -              | -  |

## 2.12.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                                |    |    |      |     |                                                                                      |                               |    |    |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|----|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|----|------|-----|
|    |                                |    |    |      |     |    |                               |    |    |      |     |
| 위치                                                                                  | 측면                             | 방향 | -  | 손상번호 | -   | 위치                                                                                   | 교면포장 S1,2                     | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1,3 |
| 내용                                                                                  | 전경                             |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 접속도로 후타재 접속부 이격 L=30.00m(2EA) |    |    |      |     |
|   |                                |    |    |      |     |   |                               |    |    |      |     |
| 위치                                                                                  | 신축이음 A1                        | 방향 | 문산 | 손상번호 | 2   | 위치                                                                                   | 신축이음 A1,2                     | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1,3 |
| 내용                                                                                  | 균열(Cw=0.3mm미만) / L=4.00m(10EA) |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 신축이음 하부 누수 L=4.00m(4EA)       |    |    |      |     |
|  |                                |    |    |      |     |  |                               |    |    |      |     |
| 위치                                                                                  | 교대 A1,2                        | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1,3 | 위치                                                                                   | 교대 A2                         | 방향 | 문산 | 손상번호 | 2   |
| 내용                                                                                  | 폐콘크리트 퇴적 A=30.50m²(2EA)        |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 점검로 폐콘크리트 퇴적 A=9.50m²(1EA)    |    |    |      |     |

## 2.13 서문11교(서울방향)

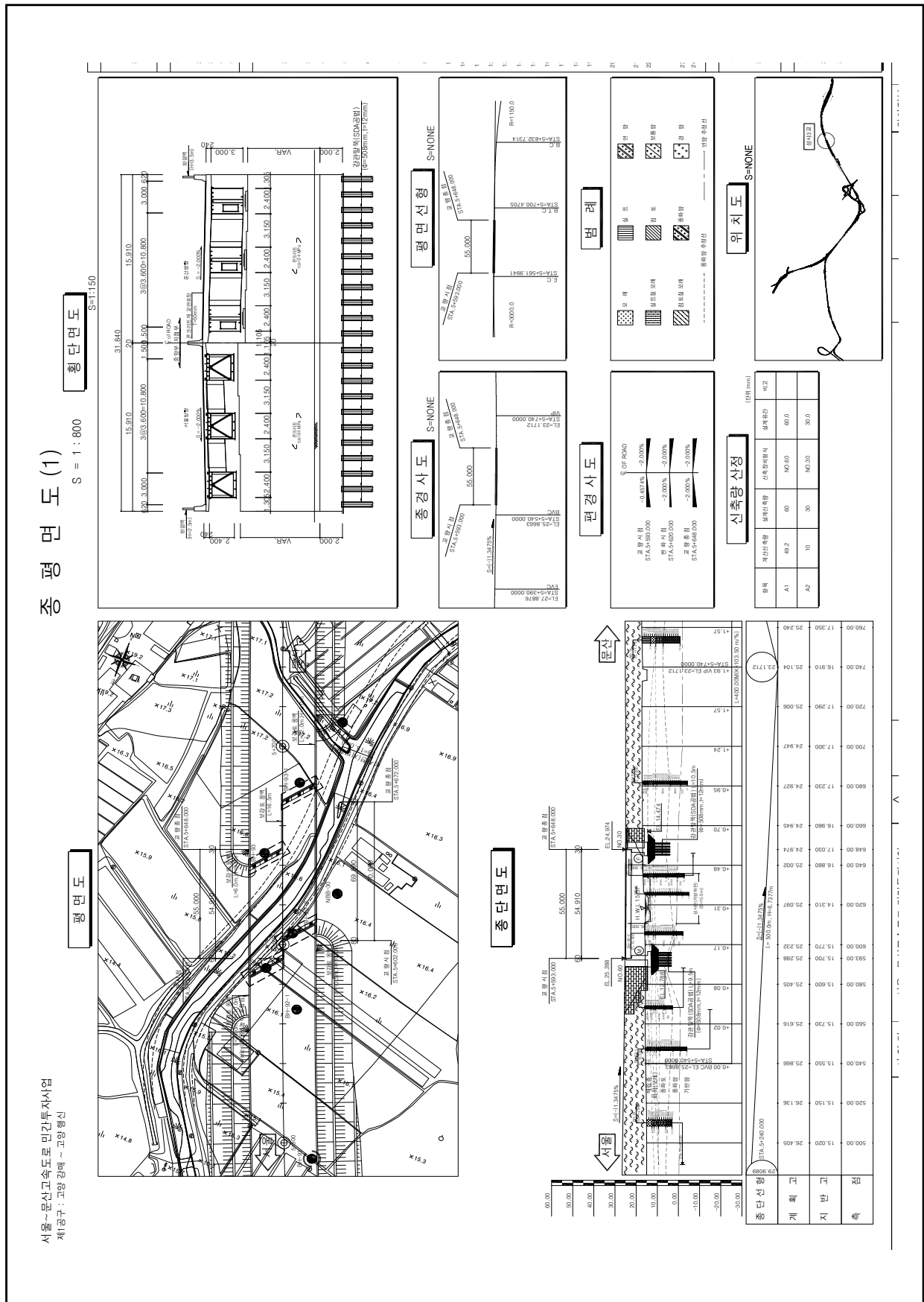
### 2.13.1 기본현황

#### 【서문11교(서울방향)】

| 구 분      |    | 내 용                          |     | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|------------------------------|-----|----------|-----|---------------|--|
| 시설물명     |    | 서문11교(서울방향)                  |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일 |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000238               |     | 시설물 종류   |     | 2종            |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                 |     |          |     |               |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 흥도로 425-19 (성사동) |     |          |     |               |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                  |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선     |  |
| 제 원      | 연장 | 총 길이 : L=70.00m (단경간)        |     |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=32.00m                     |     |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                    |     | 기초<br>형식 | 교 대 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | 교 대                          | 역T형 |          |     |               |  |
| 받침장치     |    | 포트받침                         |     | 신축이음장치   |     | 뉴모노셀 조인트      |  |
| 교차시설물    |    | -                            |     | 통과높이     |     | -             |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                     |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅      |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                    |     | 시 행 청    |     | -             |  |
| 부착시설물    |    | -                            |     |          |     |               |  |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)           |     |          |     |               |  |



## 2.13.2 관련도면



### 2.13.3 하자 현황 총괄표

## 서문11교(서울방향) 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용                      | 보수방안   | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|---------------------------|--------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            | 균열( $Cw=0.3\text{mm}$ 이상) | 주입보수   | 4.00     | m              | 하자 |
| 거더       | 내부         | -                         | -      | -        | -              | -  |
|          | 외부         | -                         | -      | -        | -              | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | -                         | -      | -        | -              | -  |
|          | 교각         | -                         | -      | -        | -              | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | -                         | -      | -        | -              | -  |
|          | 받침         | -                         | -      | -        | -              | -  |
| 신축이<br>음 | 본체         | 신축이음 하부 누수                | 물받이 설치 | 0.50     | m              | 하자 |
|          | 후타재        | 망상균열                      | 표면처리   | 16.80    | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          | 기타         | -                         | -      | -        | -              | -  |
| 교면포장     |            | 접속도로 파손                   | 단면보수   | 2.55     | m <sup>2</sup> | 하자 |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -                         | -      | -        | -              | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | 접속부 파손                    | 단면보수   | 1.50     | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          |            | 균열( $Cw=0.3\text{mm}$ 미만) | 표면처리   | 24.00    | m              | 하자 |

## 2.13.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                               |    |    |      |     |                                                                                      |                                |    |    |      |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|----|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|----|------|---------|
|    |                               |    |    |      |     |    |                                |    |    |      |         |
| 위치                                                                                  | 교면포장 S1(A1,2)                 | 방향 | 서울 | 손상번호 | 3,4 | 위치                                                                                   | 신축이음 A1,2                      | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1,2,6,7 |
| 내용                                                                                  | 접속도로 파손 A=2.55㎡(2EA)          |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 후타재 망상균열 A=16.80㎡(4EA)         |    |    |      |         |
|   |                               |    |    |      |     |   |                                |    |    |      |         |
| 위치                                                                                  | 방호벽S1(A2)                     | 방향 | 서울 | 손상번호 | 5   | 위치                                                                                   | 방호벽 S1                         | 방향 | 서울 | 손상번호 | 8       |
| 내용                                                                                  | 접속부 파손 A=1.50㎡(1EA)           |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 균열(Cw=0.3mm미만) / L=1.00m(24EA) |    |    |      |         |
|  |                               |    |    |      |     |  |                                |    |    |      |         |
| 위치                                                                                  | 바닥판하면 S1                      | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1   | 위치                                                                                   | 신축이음 A1                        | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1       |
| 내용                                                                                  | 균열(Cw=0.3mm이상) / L=4.00m(2EA) |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 신축이음 하부 누수 L=0.5m(1EA)         |    |    |      |         |

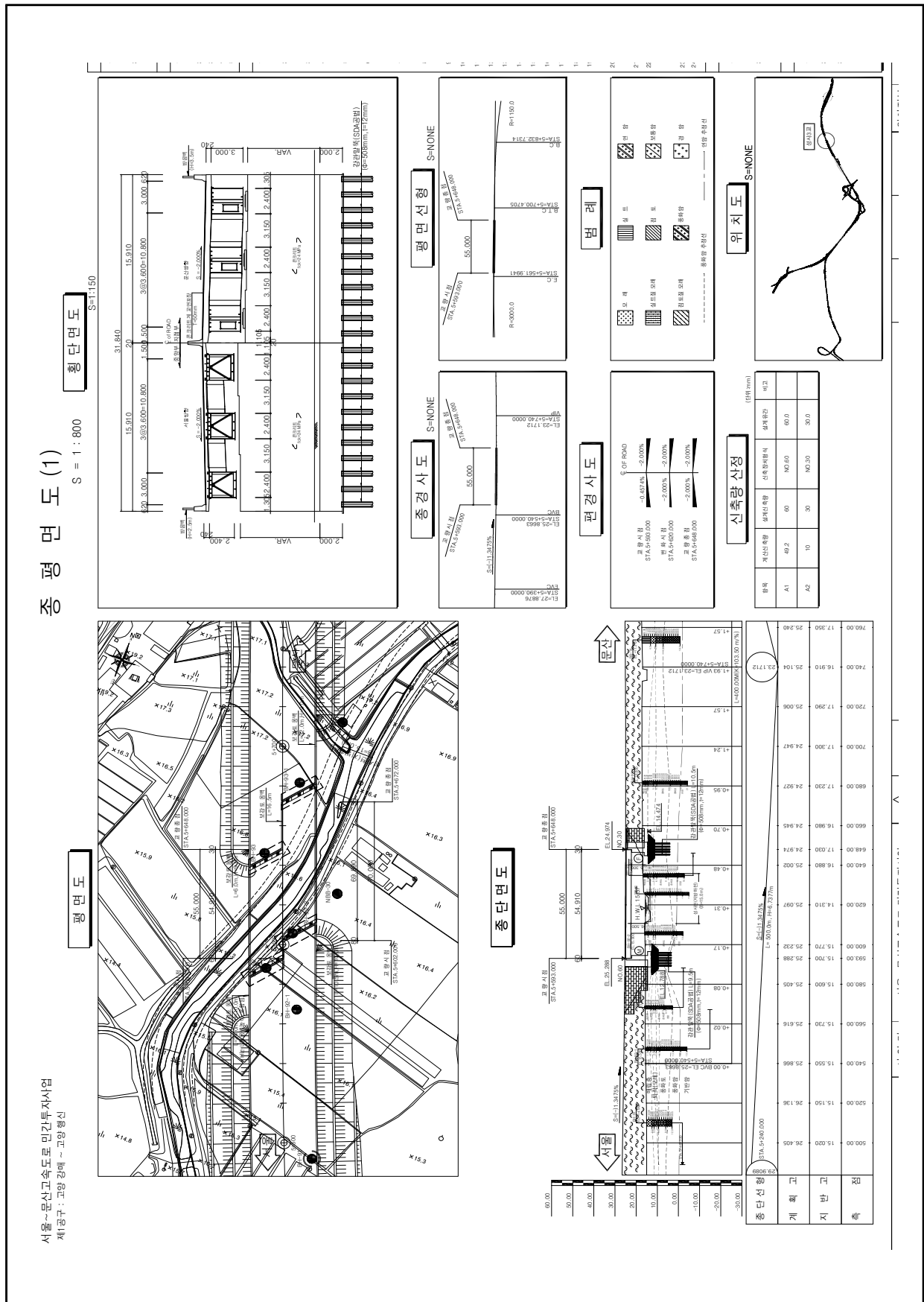
## 2.14 서문11교(문산방향)

### 2.14.1 기본현황

#### 【서문11교(문산방향)】

| 구 분      |    | 내 용                          |     | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|------------------------------|-----|----------|-----|---------------|--|
| 시설물명     |    | 서문11교(문산방향)                  |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일 |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000238               |     | 시설물 종류   |     | 2종            |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                 |     |          |     |               |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 흥도로 425-19 (상사동) |     |          |     |               |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                  |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선     |  |
| 제 원      | 연장 | 총길이 : L=70.00m (단경간)         |     |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=32.00m                     |     |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                    |     | 기초<br>형식 | 교 대 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | 교 대                          | 역T형 |          |     |               |  |
| 받침장치     |    | 포트받침                         |     | 신축이음장치   |     | 뉴모노셀 조인트      |  |
| 교차시설물    |    | -                            |     | 통과높이     |     | -             |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                     |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅      |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                    |     | 시 행 청    |     | -             |  |
| 부착시설물    |    | -                            |     |          |     |               |  |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)           |     |          |     |               |  |

## 2.14.2 관련도면



### 2.14.3 하자 현황 총괄표

## 서문11교(문산방향) 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용            | 보수방안   | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|-----------------|--------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            | -               | -      | -        | -              | -  |
| 거더       | 내부         | -               | -      | -        | -              | -  |
|          | 외부         | 도장긋힘            | 재도장    | 0.10     | m <sup>2</sup> | 하자 |
| 하부<br>구조 | 교대         | -               | -      | -        | -              | -  |
|          | 교각         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | -               | -      | -        | -              | -  |
|          | 받침         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 신축이<br>음 | 본체         | 신축이음 하부 누수      | 물받이 설치 | 0.50     | m              | 하자 |
|          | 후타재        | 균열(Cw=0.3mm미만)  | 표면처리   | 14.40    | m              | 하자 |
|          | 기타         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 교면포장     |            | 접속도로 후타재 접속부 이격 | 충진보수   | 26.00    | m              | 하자 |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -               | -      | -        | -              | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | -               | -      | -        | -              | -  |
|          |            | -               | -      | -        | -              | -  |

## 2.14.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                                         |    |    |      |     |                                                                                      |                                                           |    |    |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|----|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|----|------|-----|
|    |                                         |    |    |      |     |    |                                                           |    |    |      |     |
| 위치                                                                                  | 측면                                      | 방향 | -  | 손상번호 | -   | 위치                                                                                   | 신축이음 A1,2                                                 | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1,4 |
| 내용                                                                                  | 전경                                      |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 후타재 균열( $C_w=0.3\text{mm}$ 미만) / $L=14.40\text{m}$ (36EA) |    |    |      |     |
|   |                                         |    |    |      |     |   |                                                           |    |    |      |     |
| 위치                                                                                  | 교면포장 S1(A1,2)                           | 방향 | 문산 | 손상번호 | 2,3 | 위치                                                                                   | 신축이음 A1                                                   | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1   |
| 내용                                                                                  | 접속도로 후타재 접속부 이격 $L=26.00\text{m}$ (2EA) |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 신축이음 하부 누수 $L=0.50\text{m}$ (1EA)                         |    |    |      |     |
|  |                                         |    |    |      |     |  |                                                           |    |    |      |     |
| 위치                                                                                  | 거터외부 S1-G1                              | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1   | 위치                                                                                   | 거터외부 S1-G1                                                | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1   |
| 내용                                                                                  | 도장긫힘 $A=0.10\text{m}^2$ (2EA)           |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 도장긫힘 $A=0.10\text{m}^2$ (2EA)                             |    |    |      |     |



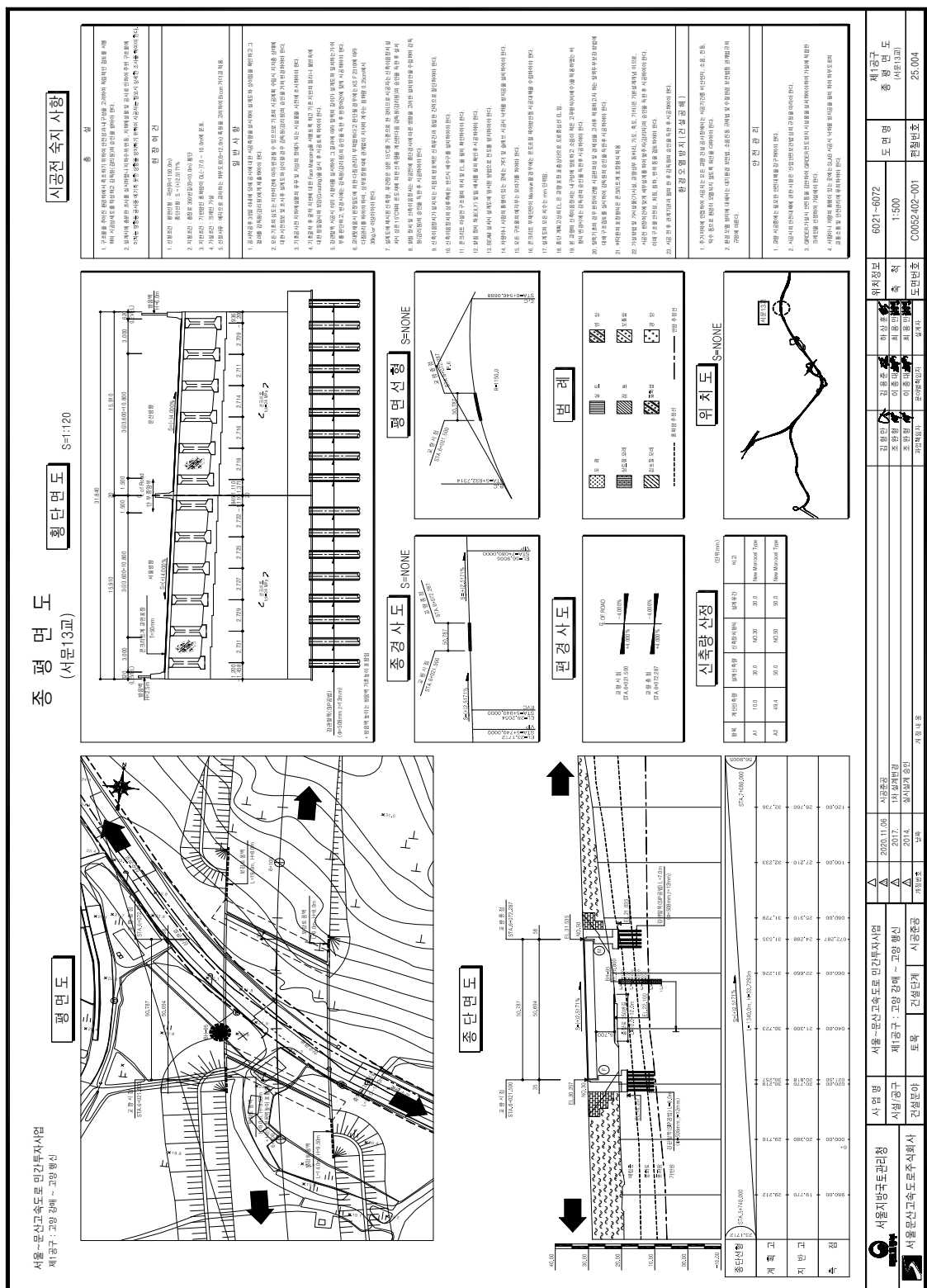
## 2.15 서문13교(서울방향)

### 2.15.1 기본현황

#### 【서문13교(서울방향)】

| 구 분      |    | 내 용                          |     | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|------------------------------|-----|----------|-----|---------------|--|
| 시설물명     |    | 서문13교(서울방향)                  |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일 |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000239               |     | 시설물 종류   |     | 2종            |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                 |     |          |     |               |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 흥도로 425-19 (성사동) |     |          |     |               |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                  |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선     |  |
| 제 원      | 연장 | 총 길이 : L=51.00m (단경간)        |     |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=32.00m                     |     |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | BiCon 거더                     |     | 기초<br>형식 | 교 대 | 말뚝기초          |  |
|          | 하부 | 교 대                          | 역T형 |          |     |               |  |
| 받침장치     |    | 탄성받침                         |     | 신축이음장치   |     | 뉴모노셀 조인트      |  |
| 교차시설물    |    | -                            |     | 통과높이     |     | -             |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                     |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅      |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                    |     | 시 행 청    |     | -             |  |
| 부착시설물    |    | -                            |     |          |     |               |  |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)           |     |          |     |               |  |

## 2.15.2 관련도면



### 2.15.3 하자 현황 총괄표

## 서문13교(서울방향) 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용           | 보수방안   | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|----------------|--------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            | -              | -      | -        | -              | -  |
| 거더       | 내부         | -              | -      | -        | -              | -  |
|          | 외부         | -              | -      | -        | -              | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | -              | -      | -        | -              | -  |
|          | 교각         | -              | -      | -        | -              | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | -              | -      | -        | -              | -  |
|          | 받침         | -              | -      | -        | -              | -  |
| 신축이<br>음 | 본체         | 신축이음 하부 누수     | 물받이 설치 | 1.00     | m              | 하자 |
|          | 후타재        | -              | -      | -        | -              | -  |
|          | 기타         | -              | -      | -        | -              | -  |
| 교면포장     |            | 접속도로 파손        | 단면보수   | 0.05     | m <sup>2</sup> | 하자 |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -              | -      | -        | -              | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | 균열(Cw=0.3mm이상) | 주입보수   | 3.00     | m              | 하자 |
|          |            | -              | -      | -        | -              | -  |

## 2.15.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                               |    |    |      |   |                                                                                      |                               |    |    |      |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|----|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|----|------|---|
|    |                               |    |    |      |   |    |                               |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 측면                            | 방향 | -  | 손상번호 | - | 위치                                                                                   | 바닥판하면                         | 방향 | -  | 손상번호 | - |
| 내용                                                                                  | 전경                            |    |    |      |   | 내용                                                                                   | 전경                            |    |    |      |   |
|   |                               |    |    |      |   |   |                               |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 교면포장 S1(A1,2)                 | 방향 | 서울 | 손상번호 | 2 | 위치                                                                                   | 신축이음 A1,2                     | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 접속도로 파손 A=0.05㎡(1EA)          |    |    |      |   | 내용                                                                                   | 신축이음 하부 누수 L=1.00m(2EA)       |    |    |      |   |
|  |                               |    |    |      |   |  |                               |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 방호벽 S1                        | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1 | 위치                                                                                   | 방호벽 S1                        | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 균열(Cw=0.3mm이상) / L=3.00m(2EA) |    |    |      |   | 내용                                                                                   | 균열(Cw=0.3mm이상) / L=3.00m(2EA) |    |    |      |   |

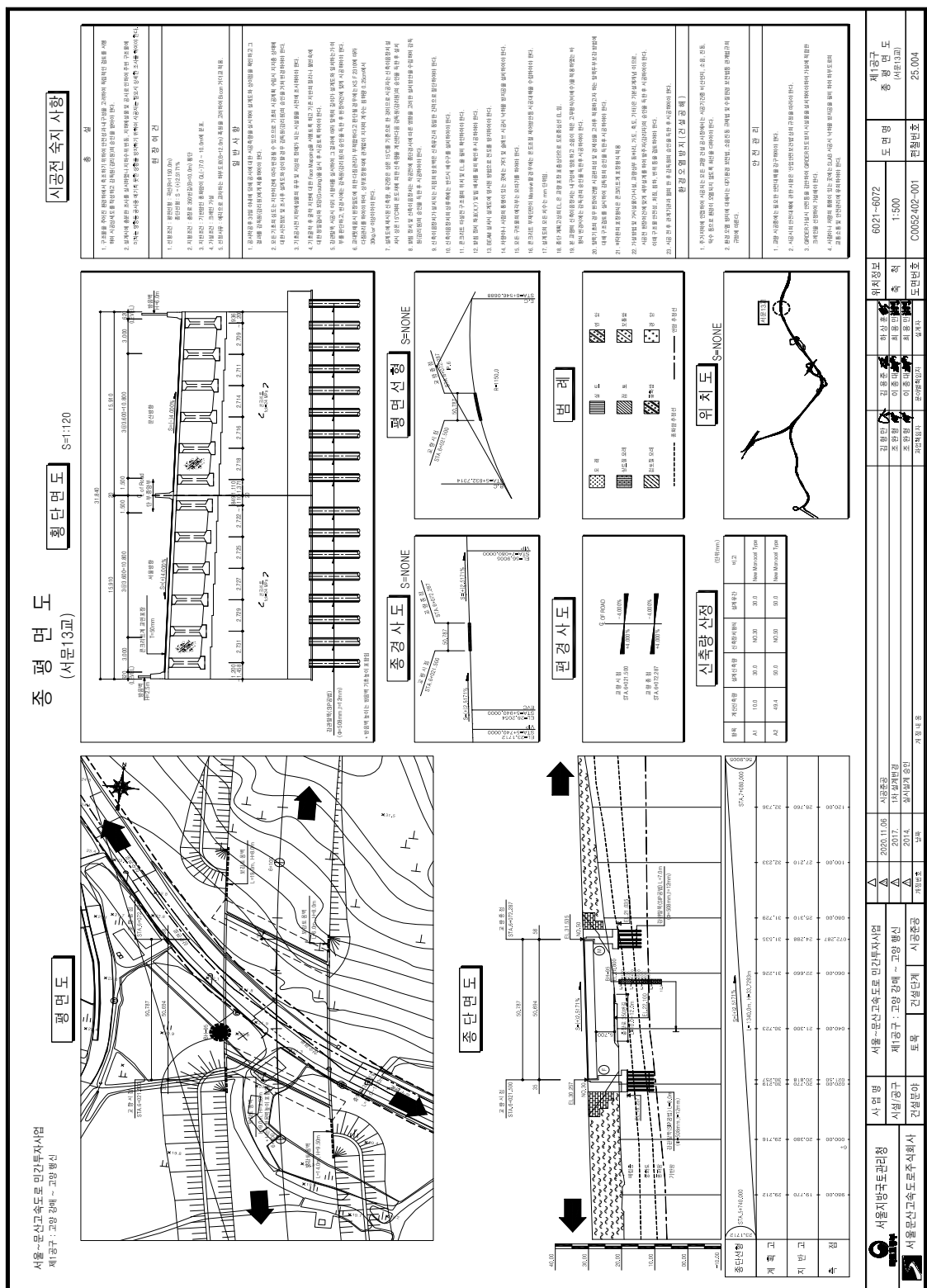
## 2.16 서문13교(문산방향)

### 2.16.1 기본현황

【서문13교(문산방향)】

| 구 분      |    | 내 용                    |     | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|------------------------|-----|----------|-----|---------------|--|
| 시설물명     |    | 서문13교(문산방향)            |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일 |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000239         |     | 시설물 종류   |     | 2종            |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사           |     |          |     |               |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 흥도로 425-19 |     |          |     |               |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24            |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선     |  |
| 제 원      | 연장 | 총 길이 : L=51.00m (단경간)  |     |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=32.00m               |     |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | BiCon 거더               |     | 기초<br>형식 | 교 대 | 말뚝기초          |  |
|          | 하부 | 교 대                    | 역T형 |          |     |               |  |
| 받침장치     |    | 탄성받침                   |     | 신축이음장치   |     | 뉴모노셀 조인트      |  |
| 교차시설물    |    | -                      |     | 통과높이     |     | -             |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)               |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅      |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사              |     | 시 행 청    |     | -             |  |
| 부착시설물    |    | -                      |     |          |     |               |  |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)     |     |          |     |               |  |

## 2.16.2 관련도면



### 2.16.3 하자 현황 총괄표

## 서문13교(문산방향) 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용            | 보수방안   | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|-----------------|--------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            | -               | -      | -        | -              | -  |
| 거더       | 내부         | -               | -      | -        | -              | -  |
|          | 외부         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | -               | -      | -        | -              | -  |
|          | 교각         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | -               | -      | -        | -              | -  |
|          | 받침         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 신축이<br>음 | 본체         | 신축이음 하부 누수      | 물받이 설치 | 1.00     | m              | 하자 |
|          | 후타재        | 망상균열            | 표면처리   | 3.40     | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          | 기타         | -               | -      | -        | -              | -  |
| 교면포장     |            | 접속도로 후타재 접속부 이격 | 충진보수   | 26.00    | m              | 하자 |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -               | -      | -        | -              | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | 접속부 박리          | 단면보수   | 0.75     | m <sup>2</sup> | 하자 |



## 2.16.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                                  |    |    |      |     |                                                                                      |                         |    |    |      |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|----|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|----|------|---|
|    |                                  |    |    |      |     |    |                         |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 측면                               | 방향 | -  | 손상번호 | -   | 위치                                                                                   | 신축이음 A2                 | 방향 | 문산 | 손상번호 | 5 |
| 내용                                                                                  | 전경                               |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 후타재 망상균열 A=1.00㎡(1EA)   |    |    |      |   |
|   |                                  |    |    |      |     |   |                         |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 신축이음 A1                          | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1   | 위치                                                                                   | 신축이음 A1                 | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 후타재 망상균열 A=2.40㎡(1EA)            |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 후타재 망상균열 A=2.40㎡(1EA)   |    |    |      |   |
|  |                                  |    |    |      |     |  |                         |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 신축이음 A1,2                        | 방향 | 문산 | 손상번호 | 3,4 | 위치                                                                                   | 신축이음 A1,2               | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 접속도로 후타재 접속부 이격<br>L=26.00m(2EA) |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 신축이음 하부 누수 L=1.00m(2EA) |    |    |      |   |

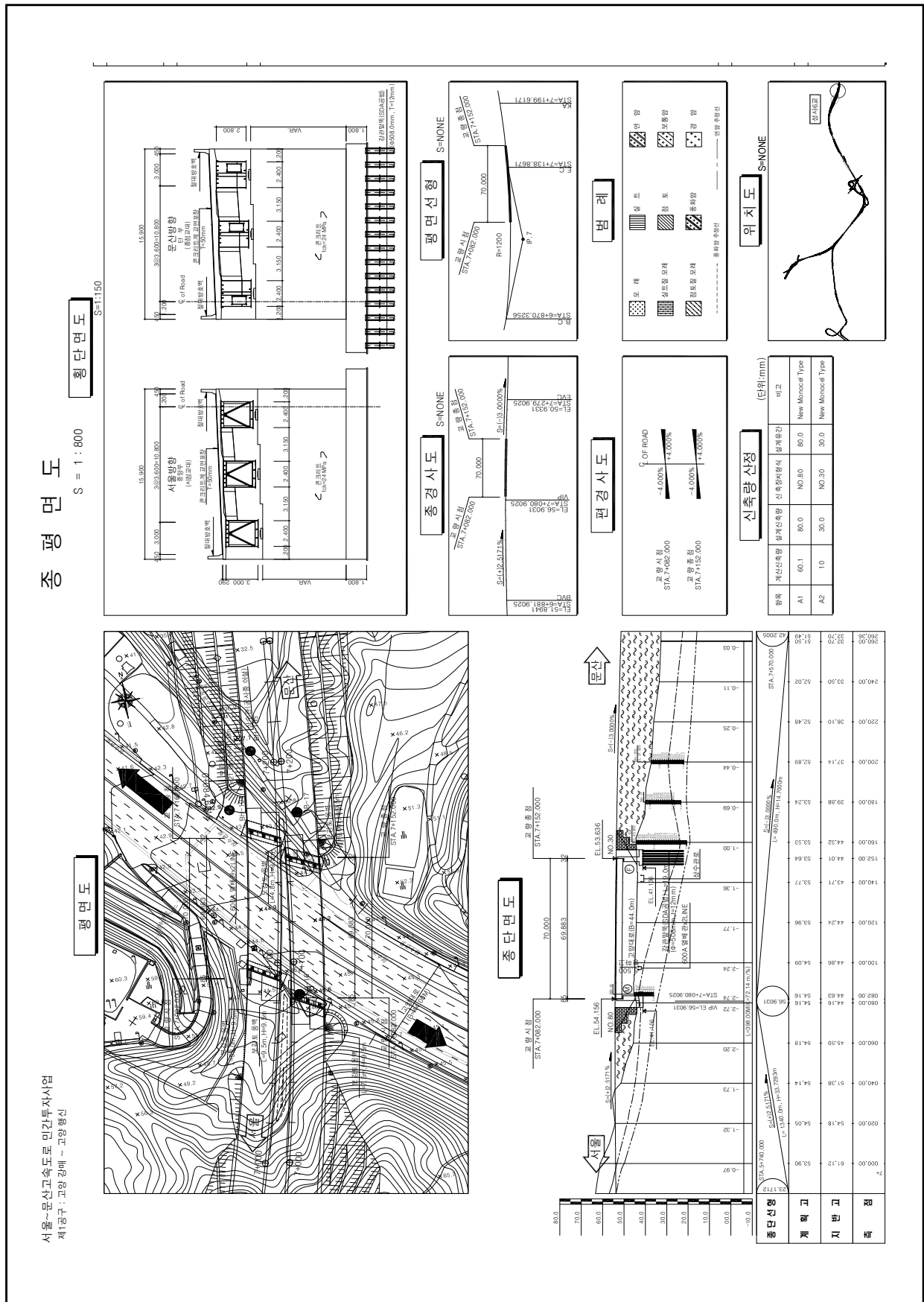
## 2.17 서문14교(서울방향)

### 2.17.1 기본현황

【서문14교(서울방향)】

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

## 2.17.2 관련도면

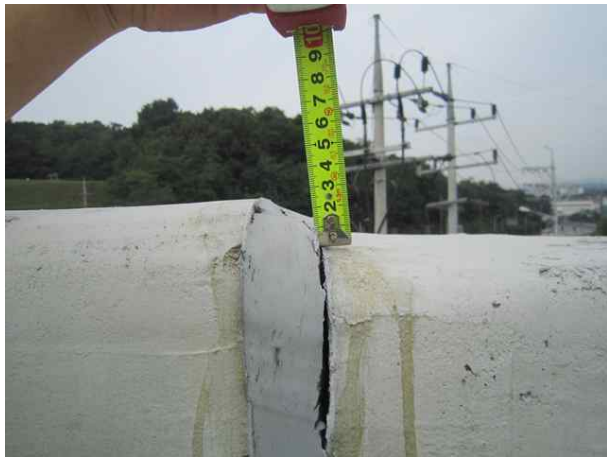


### 2.17.3 하자 현황 총괄표

## 서문14교(서울방향) 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용            | 보수방안         | 손상<br>물량 | 단위 | 비고 |
|----------|------------|-----------------|--------------|----------|----|----|
| 바닥판      |            | -               | -            | -        | -  | -  |
| 거더       | 내부         | -               | -            | -        | -  | -  |
|          | 외부         | -               | -            | -        | -  | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | -               | -            | -        | -  | -  |
|          | 교각         | -               | -            | -        | -  | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | -               | -            | -        | -  | -  |
|          | 받침         | -               | -            | -        | -  | -  |
| 신축이<br>음 | 본체         | 신축이음 하부 누수      | 물받이 설치       | 1.00     | m  | 하자 |
|          | 후타재        | 균열(Cw=0.3mm미만)  | 표면처리         | 12.00    | m  | 하자 |
|          | 기타         | -               | -            | -        | -  | -  |
| 교면포장     |            | 접속도로 후타재 접속부 이격 | 충진보수         | 24.00    | m  | 하자 |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -               | -            | -        | -  | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | 접속부 단차          | 주의관찰 후<br>조치 | 1.50     | m  | 하자 |
|          |            | -               | -            | -        | -  | -  |

## 2.17.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                                          |    |    |      |     |                                                                                      |                                                    |    |    |      |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|----|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|----|------|---|
|    |                                          |    |    |      |     |    |                                                    |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 측면                                       | 방향 | -  | 손상번호 | -   | 위치                                                                                   | 교면포장                                               | 방향 | -  | 손상번호 | - |
| 내용                                                                                  | 전경                                       |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 전경                                                 |    |    |      |   |
|   |                                          |    |    |      |     |   |                                                    |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 교면포장 S1(A1,2)                            | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1,2 | 위치                                                                                   | 신축이음 A1                                            | 방향 | 서울 | 손상번호 | 3 |
| 내용                                                                                  | 접속도로 후타재 접속부 이격 L=24.00m(2EA)            |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 후타재 균열( $C_w=0.3\text{mm}$ 미만) /<br>L=12.00m(24EA) |    |    |      |   |
|  |                                          |    |    |      |     |  |                                                    |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 방호벽 S1(A2)                               | 방향 | 서울 | 손상번호 | 4   | 위치                                                                                   | 신축이음 A1                                            | 방향 | 서울 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 접속부 단차 L=1.50m( $T=2.5\text{cm}$ ) / 1EA |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 신축이음 하부 누수 L=1.00m(1EA)                            |    |    |      |   |



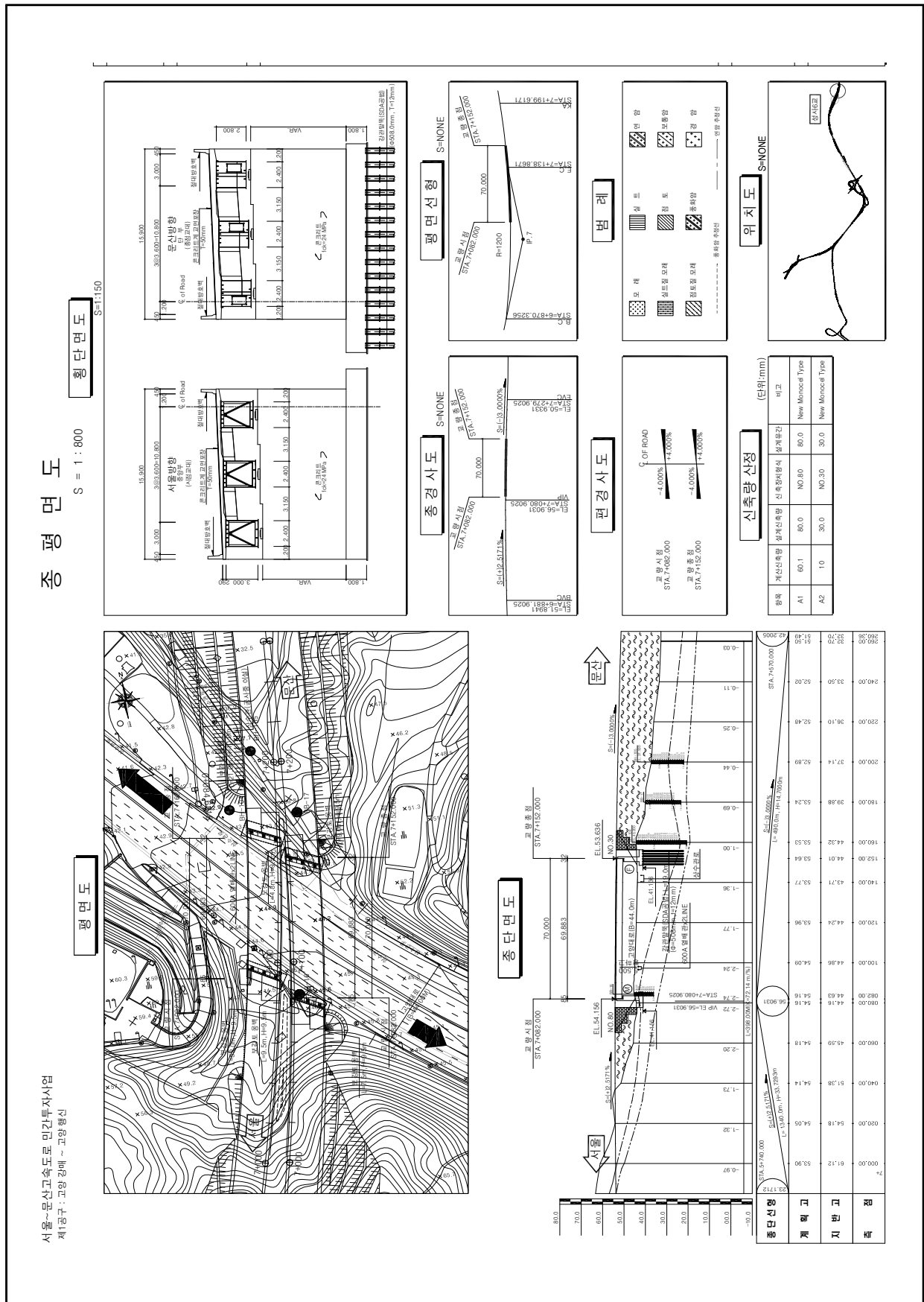
## 2.18 서문14교(문산방향)

### 2.18.1 기본현황

#### 【서문14교(문산방향)】

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

## 2.18.2 관련도면



### 2.18.3 하자 현황 총괄표

## 서문14교(문산방향) 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용            | 보수방안   | 손상<br>물량 | 단위 | 비고 |
|----------|------------|-----------------|--------|----------|----|----|
| 바닥판      |            | -               | -      | -        | -  | -  |
| 거더       | 내부         | -               | -      | -        | -  | -  |
|          | 외부         | -               | -      | -        | -  | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | -               | -      | -        | -  | -  |
|          | 교각         | -               | -      | -        | -  | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | -               | -      | -        | -  | -  |
|          | 받침         | -               | -      | -        | -  | -  |
| 신축이<br>음 | 본체         | 신축이음 하부 누수      | 물받이 설치 | 2.00     | m  | 하자 |
|          | 후타재        | -               | -      | -        | -  | -  |
|          | 기타         | 차수판 볼트체결<br>불량  | 정비     | 1.00     | EA | 하자 |
| 교면포장     |            | 접속도로 후타재 접속부 이격 | 충진보수   | 26.00    | m  | 하자 |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -               | -      | -        | -  | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | -               | -      | -        | -  | -  |
|          |            | -               | -      | -        | -  | -  |



## 2.18.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                               |    |    |      |     |                                                                                      |                         |    |    |      |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|----|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|----|------|---|
|    |                               |    |    |      |     |    |                         |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 측면                            | 방향 | -  | 손상번호 | -   | 위치                                                                                   | 교면포장                    | 방향 | -  | 손상번호 | - |
| 내용                                                                                  | 전경                            |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 전경                      |    |    |      |   |
|   |                               |    |    |      |     |   |                         |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 바닥판하면                         | 방향 | -  | 손상번호 | -   | 위치                                                                                   | 신축이음 A2                 | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 전경                            |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 차수판 볼트체결 불량 1EA         |    |    |      |   |
|  |                               |    |    |      |     |  |                         |    |    |      |   |
| 위치                                                                                  | 교면포장 S1(A1,2)                 | 방향 | 문산 | 손상번호 | 2,3 | 위치                                                                                   | 신축이음 A2                 | 방향 | 문산 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 접속도로 후타재 접속부 이격 L=26.00m(2EA) |    |    |      |     | 내용                                                                                   | 신축이음 하부 누수 L=2.00m(2EA) |    |    |      |   |

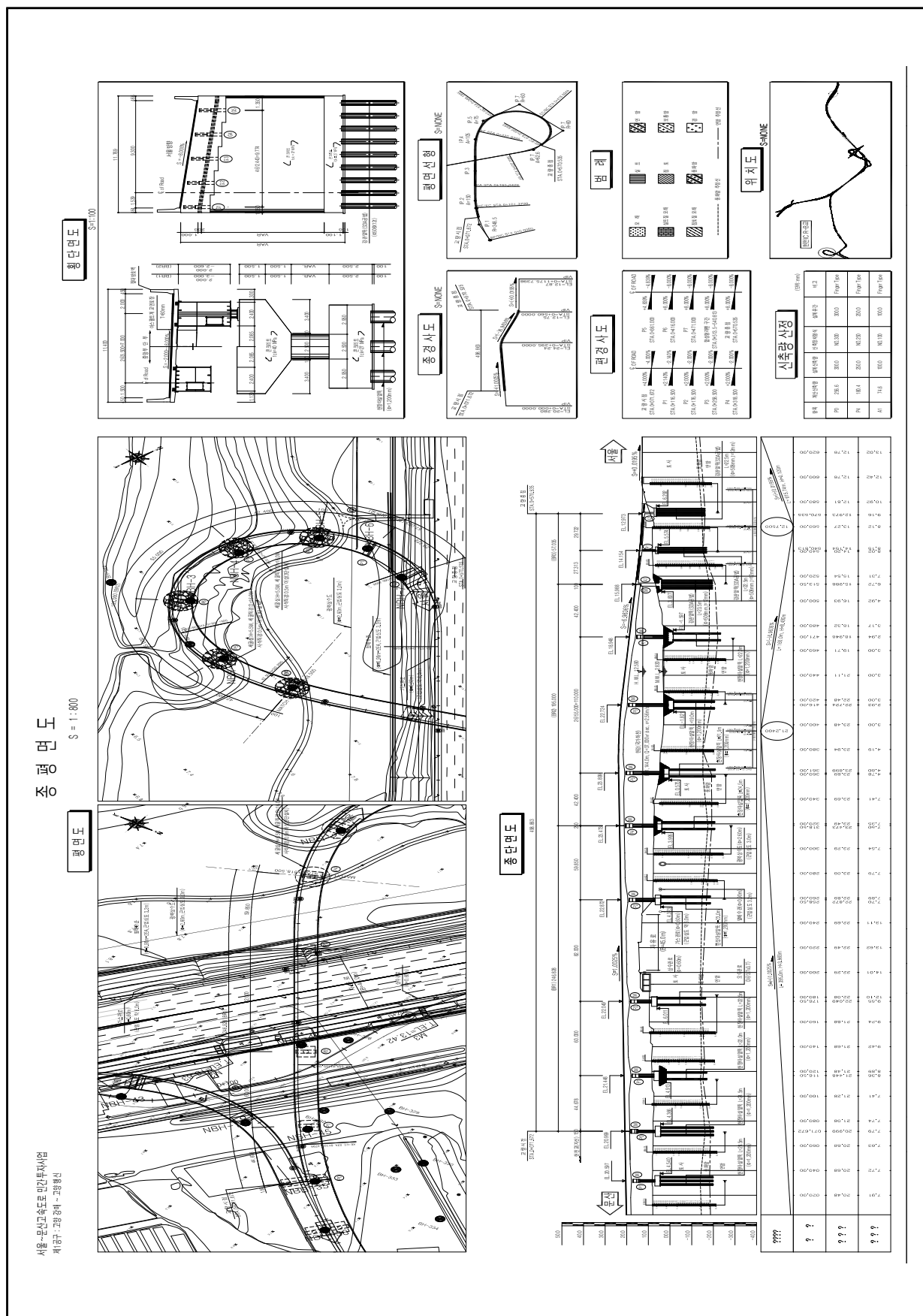
## 2.19 남고양IC2교

### 2.19.1 기본현황

#### 【남고양IC2교】

| 구 분      |    | 내 용                                                                                                                   |        | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|---------------|--|
| 시설물명     |    | 남고양IC2교                                                                                                               |        | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일 |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000237                                                                                                        |        | 시설물 종류   |     | 1종            |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                                                                                                          |        |          |     |               |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 대덕로 426 (현천동)                                                                                             |        |          |     |               |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                                                                                                           |        | 노선명      |     | 고속국도 17호선     |  |
| 제 원      | 연장 | 총길이 : L=499.00m (S.T.B 8경간, 라멘 2경간)<br>( 45.0 + 60.0 + 82.0 + 60.0 + 42.5 + 2 @ 55.0 + 42.5 + 27.0 + 30.0 = 499.00m ) |        |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=11.00m                                                                                                              |        |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box + 합성형 라멘                                                                                                    |        | 기초<br>형식 | 교 대 | 말뚝기초          |  |
|          | 하부 | 교 대                                                                                                                   | 역T형    |          | 교 각 | 말뚝기초          |  |
|          |    | 교 각                                                                                                                   | T형, 라멘 |          |     |               |  |
| 받침장치     |    | 면진받침                                                                                                                  |        | 신축이음장치   |     | 강핑거조인트        |  |
| 교차시설물    |    | -                                                                                                                     |        | 통과높이     |     | -             |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                                                                                                              |        | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅      |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                                                                                                             |        | 시 행 청    |     | -             |  |
| 부착시설물    |    | -                                                                                                                     |        |          |     |               |  |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)                                                                                                    |        |          |     |               |  |

## 2.19.2 관련도면



### 2.19.3 하자 현황 총괄표

## 남고양IC2교 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용                   | 보수방안 | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|------------------------|------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            | 균열부백태                  | 백태보수 | 0.16     | m <sup>2</sup> | 하자 |
| 거더       | 내부         | -                      | -    | -        | -              | -  |
|          | 외부         | -                      | -    | -        | -              | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | -                      | -    | -        | -              | -  |
|          | 교각         | -                      | -    | -        | -              | -  |
| 교량반<br>침 | 본체         | -                      | -    | -        | -              | -  |
|          | 받침         | 받침물탈<br>균열(Cw=0.3mm미만) | 표면처리 | 5.50     | m              | 하자 |
|          |            | 받침콘크리트<br>재료분리         | 단면보수 | 0.90     | m <sup>2</sup> | 하자 |
| 신축이<br>음 | 본체         | -                      | -    | -        | -              | -  |
|          | 후타재        | -                      | -    | -        | -              | -  |
|          | 기타         |                        |      |          |                |    |
| 교면포장     |            | -                      | -    | -        | -              | -  |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -                      | -    | -        | -              | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | 파손                     | 단면보수 | 0.15     | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          |            | -                      | -    | -        | -              | -  |

## 2.19.4 하자발생 사진

|                                                                                   |                  |    |       |      |   |                                                                                    |                                       |    |    |      |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|-------|------|---|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|------|---|
|  |                  |    |       |      |   |  |                                       |    |    |      |   |
| 위치                                                                                | 방호벽 S6           | 방향 | S.T.B | 손상번호 | 1 | 위치                                                                                 | 바닥판하면 S1                              | 방향 | 라멘 | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                | 파손 A=0.15m²(1EA) |    |       |      |   | 내용                                                                                 | 균열부백태 A=0.16m²(1EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |    |      |   |

|                                                                                    |                                                      |    |       |      |     |                                                                                     |                                                      |    |       |      |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|-------|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|-------|------|---|
|  |                                                      |    |       |      |     |  |                                                      |    |       |      |   |
| 위치                                                                                 | 교량받침 P1-SH1,2                                        | 상세 | S.T.B | 손상번호 | 1~3 | 위치                                                                                  | 교량받침 P4-SH2                                          | 상세 | S.T.B | 손상번호 | 3 |
| 내용                                                                                 | 받침몰탈 균열(Cw=0.3mm미만) / L=2.40m(5EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |       |      |     | 내용                                                                                  | 받침몰탈 균열(Cw=0.3mm미만) / L=0.30m(1EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |       |      |   |

|                                                                                     |                                             |    |       |      |     |                                                                                      |                                                      |    |       |      |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|-------|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|-------|------|---|
|  |                                             |    |       |      |     |  |                                                      |    |       |      |   |
| 위치                                                                                  | 교량받침 P4-SH1,3                               | 상세 | S.T.B | 손상번호 | 1~2 | 위치                                                                                   | 교량받침 P6-SH1                                          | 상세 | S.T.B | 손상번호 | 1 |
| 내용                                                                                  | 받침콘크리트 재료분리 A=0.90m²(2EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |       |      |     | 내용                                                                                   | 받침몰탈 균열(Cw=0.3mm미만) / L=2.40m(2EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |       |      |   |

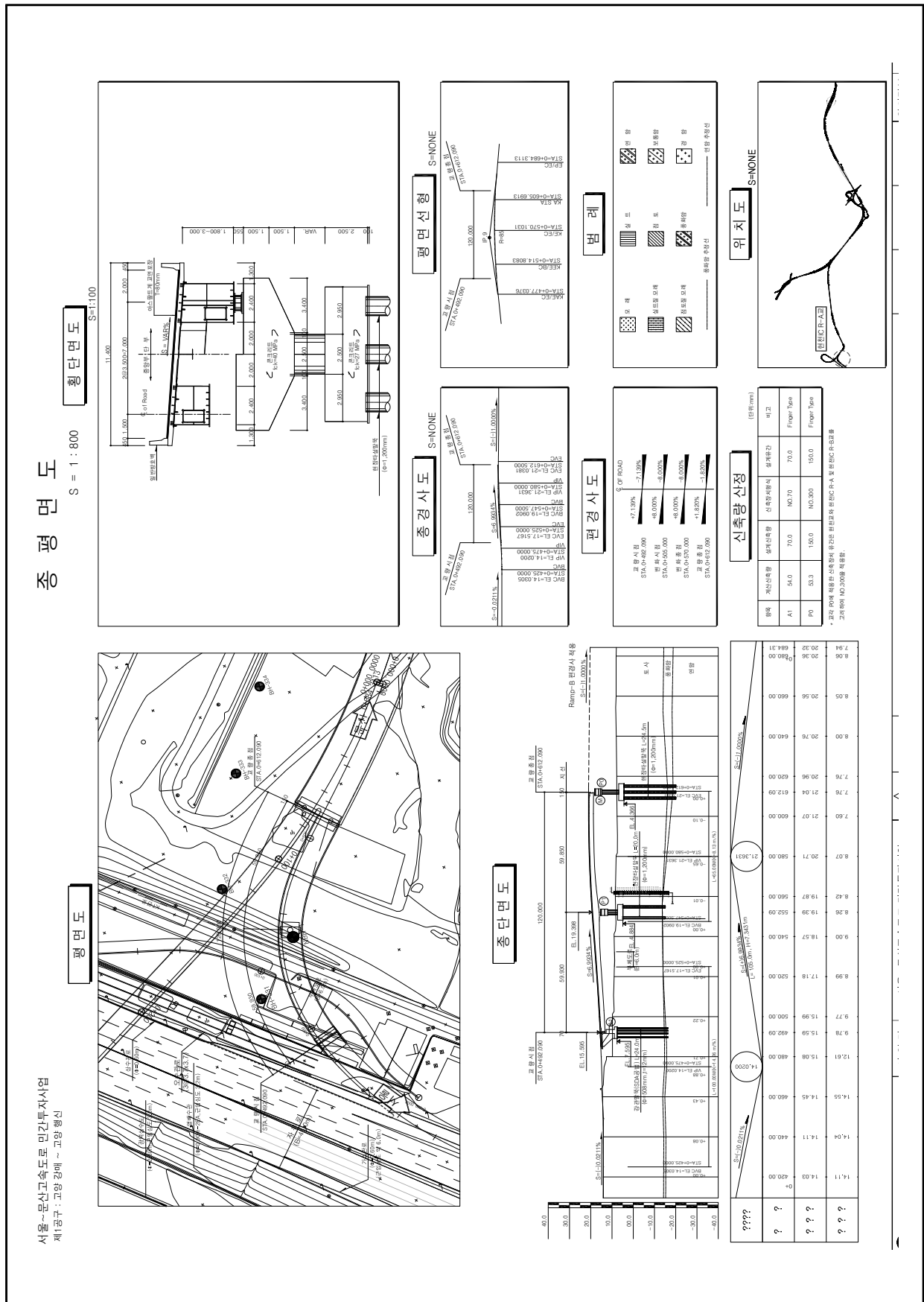
## 2.20 남고양IC1교

### 2.20.1 기본현황

#### 【남고양IC1교】

| 구 분      |    | 내 용                                             |     | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|-------------------------------------------------|-----|----------|-----|---------------|--|
| 시설물명     |    | 남고양IC1교                                         |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일 |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000236                                  |     | 시설물 종류   |     | 1종            |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                                    |     |          |     |               |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 자유로 88                              |     |          |     |               |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                                     |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선     |  |
| 제 원      | 연장 | 총길이 : L=120.00m (2경간)<br>( 2 @ 60.0 = 120.00m ) |     |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=11.00m                                        |     |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                                       |     | 기초<br>형식 | 교 대 | 말뚝기초          |  |
|          | 하부 | 교 대                                             | 역T형 |          | 교 각 | 말뚝기초          |  |
|          |    | 교 각                                             | T형  |          |     |               |  |
| 받침장치     |    | 면진받침                                            |     | 신축이음장치   |     | 강핑거조인트        |  |
| 교차시설물    |    | 부채도로                                            |     | 통과높이     |     | 5.0m          |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                                        |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅      |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                                       |     | 시 행 청    |     | -             |  |
| 부착시설물    |    | -                                               |     |          |     |               |  |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)                              |     |          |     |               |  |

## 2.20.2 관련도면





### 2.20.3 하자 현황 총괄표

## 남고양IC1교 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용           | 보수방안 | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|----------------|------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            | -              | -    | -        | -              | -  |
| 거더       | 내부         | -              | -    | -        | -              | -  |
|          | 외부         | 도장긫힘           | 재도장  | 2.76     | m <sup>2</sup> | 하자 |
| 하부<br>구조 | 교대         | -              | -    | -        | -              | -  |
|          | 교각         | -              | -    | -        | -              | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | -              | -    | -        | -              | -  |
|          | 받침         | -              | -    | -        | -              | -  |
| 신축이<br>음 | 본체         | -              | -    | -        | -              | -  |
|          | 후타재        | -              | -    | -        | -              | -  |
|          | 기타         | -              | -    | -        | -              | -  |
| 교면포장     |            | -              | -    | -        | -              | -  |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -              | -    | -        | -              | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | 균열(Cw=0.3mm이상) | 주입보수 | 2.70     | m              | 하자 |
|          |            | -              | -    | -        | -              | -  |

## 2.20.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                                                     |    |   |      |   |                                                                                      |                                                    |    |   |      |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|---|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|---|------|-------|
|    |                                                     |    |   |      |   |    |                                                    |    |   |      |       |
| 위치                                                                                  | 측면                                                  | 방향 | - | 손상번호 | - | 위치                                                                                   | 교면포장                                               | 방향 | - | 손상번호 | -     |
| 내용                                                                                  | 전경                                                  |    |   |      |   | 내용                                                                                   | 전경                                                 |    |   |      |       |
|   |                                                     |    |   |      |   |   |                                                    |    |   |      |       |
| 위치                                                                                  | 바닥판하면                                               | 방향 | - | 손상번호 | - | 위치                                                                                   | 방호벽 S1                                             | 방향 | - | 손상번호 | 1     |
| 내용                                                                                  | 전경                                                  |    |   |      |   | 내용                                                                                   | 균열( $Cw=0.3\text{mm}$ 이상) / $L=1.60\text{m}$ (1EA) |    |   |      |       |
|  |                                                     |    |   |      |   |  |                                                    |    |   |      |       |
| 위치                                                                                  | 방호벽 S1                                              | 방향 | - | 손상번호 | 3 | 위치                                                                                   | 거터외부 S1-G1,2                                       | 방향 | - | 손상번호 | 2,4,5 |
| 내용                                                                                  | 재균열( $Cw=0.3\text{mm}$ 이상) / $L=1.10\text{m}$ (1EA) |    |   |      |   | 내용                                                                                   | 도장긋힘 $A=2.76\text{m}^2$ (3EA)                      |    |   |      |       |

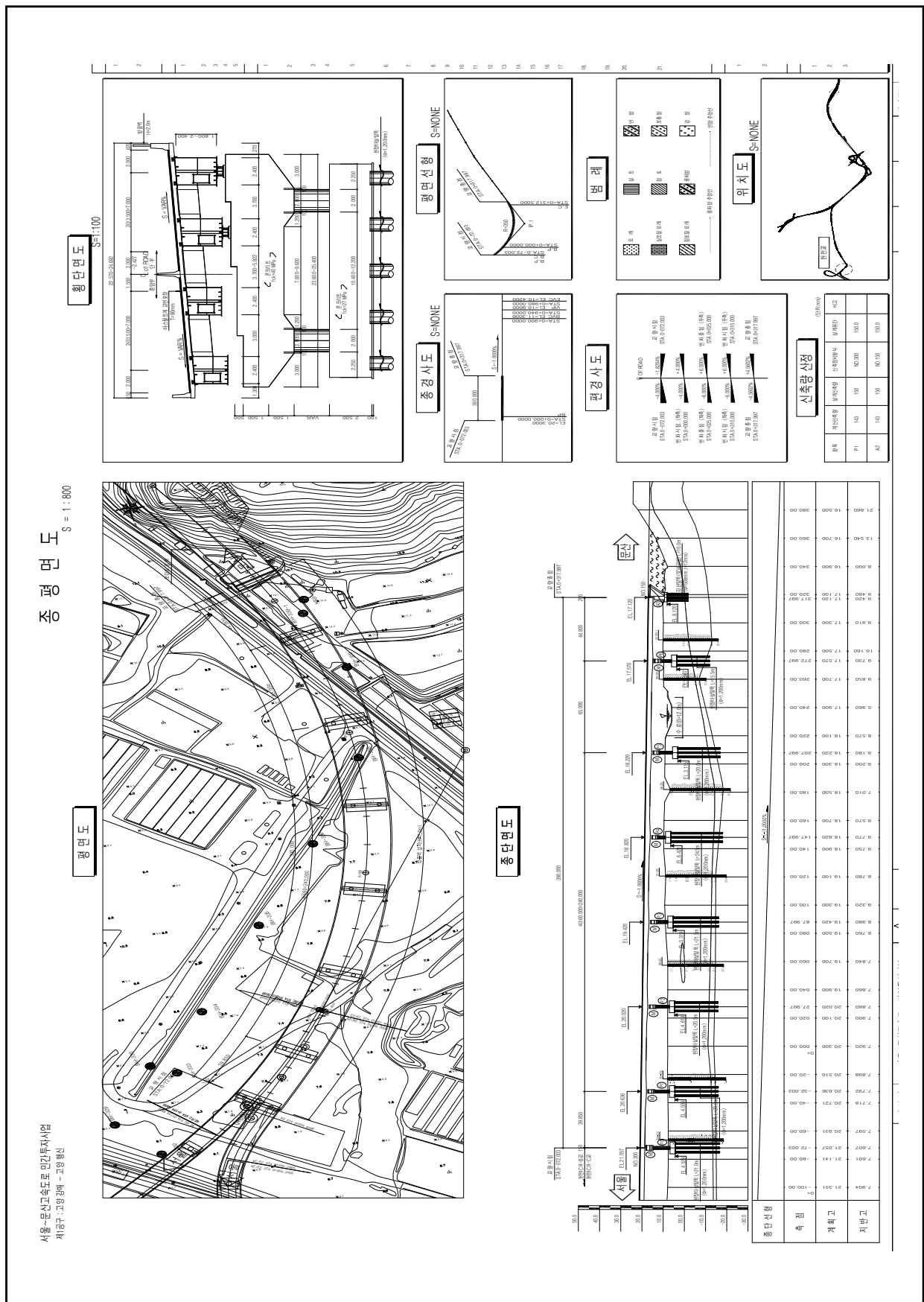
## 2.21 남고양교

### 2.21.1 기본현황

#### 【남고양교】

| 구 분      |    | 내 용                                                                 |     | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----|---------------|--|
| 시설물명     |    | 남고양교                                                                |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일 |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-00002330                                                     |     | 시설물 종류   |     | 1종            |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                                                        |     |          |     |               |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 대덕로 426 (현천동)                                           |     |          |     |               |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                                                         |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선     |  |
| 제 원      | 연장 | 총길이 : L=390.00m (7경간)<br>( 40.0 + 4@ 60.0 + 65.0 + 45.0 = 390.00m ) |     |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=25.00m                                                            |     |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                                                           |     | 기초<br>형식 | 교 대 | 강관말뚝          |  |
|          | 하부 | 교 대                                                                 | 역T형 |          | 교 각 | 현장타설말뚝        |  |
|          |    | 교 각                                                                 | π형  |          |     |               |  |
| 받침장치     |    | 탄성받침                                                                |     | 신축이음장치   |     | 강핑거조인트        |  |
| 교차시설물    |    | 개활지 및 수로                                                            |     | 통과높이     |     | -             |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설㈜                                                              |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅      |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                                                           |     | 시 행 청    |     | -             |  |
| 부착시설물    |    | -                                                                   |     |          |     |               |  |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)                                                  |     |          |     |               |  |

## 2.21.2 관련도면

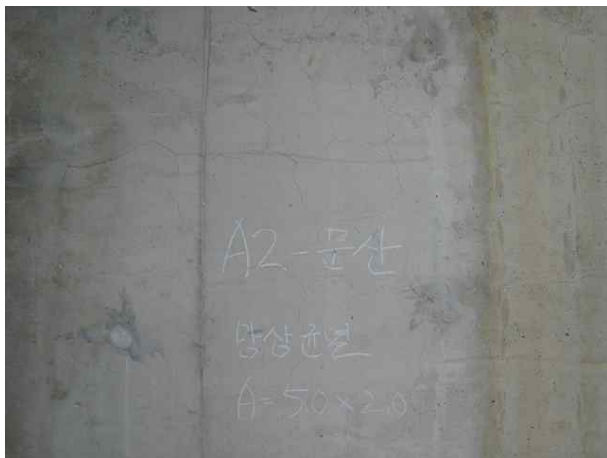


### 2.21.3 하자 현황 총괄표

## 남고양교 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용           | 보수방안 | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|----------------|------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            | 균열부백태          | 백태보수 | 17.82    | m <sup>2</sup> | 하자 |
| 거더       | 내부         | -              | -    | -        | -              | -  |
|          | 외부         | -              | -    | -        | -              | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | 균열(Cw=0.3mm미만) | 표면처리 | 32.00    | m              | 하자 |
|          |            | 망상균열           | 표면처리 | 16.00    | m <sup>2</sup> | 하자 |
|          | 교각         | -              | -    | -        | -              | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | -              | -    | -        | -              | -  |
|          | 받침         | -              | -    | -        | -              | -  |
| 신축이<br>음 | 본체         | -              | -    | -        | -              | -  |
|          | 후타재        | -              | -    | -        | -              | -  |
|          | 기타         | -              | -    | -        | -              | -  |
| 교면포장     |            | -              | -    | -        | -              | -  |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -              | -    | -        | -              | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | -              | -    | -        | -              | -  |
|          |            | -              | -    | -        | -              | -  |

## 2.21.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                                       |    |   |      |     |                                                                                      |                                       |    |   |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|---|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|---|------|-----|
|    |                                       |    |   |      |     |    |                                       |    |   |      |     |
| 위치                                                                                  | 측면                                    | 방향 | - | 손상번호 | -   | 위치                                                                                   | 교대 A2                                 | 방향 | - | 손상번호 | 1,2 |
| 내용                                                                                  | 전경                                    |    |   |      |     | 내용                                                                                   | 균열(Cw=0.3mm미만) / L=32.00m(2EA)        |    |   |      |     |
|   |                                       |    |   |      |     |   |                                       |    |   |      |     |
| 위치                                                                                  | 교대 A2                                 | 방향 | - | 손상번호 | 3,4 | 위치                                                                                   | 바닥판하면 S1                              | 방향 | - | 손상번호 | 2~6 |
| 내용                                                                                  | 망상균열 A=16.00m²(2EA)                   |    |   |      |     | 내용                                                                                   | 균열부백태 A=0.56m²(5EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |   |      |     |
|  |                                       |    |   |      |     |  |                                       |    |   |      |     |
| 위치                                                                                  | 바닥판하면 S2                              | 방향 | - | 손상번호 | 1~6 | 위치                                                                                   | 바닥판하면 S3                              | 방향 | - | 손상번호 | 1~5 |
| 내용                                                                                  | 균열부백태 A=0.66m²(6EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |   |      |     | 내용                                                                                   | 균열부백태 A=0.68m²(7EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |   |      |     |

|                                                                                   |                                       |    |   |      |      |                                                                                    |                                      |    |   |      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|---|------|------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|---|------|-----------|
|  |                                       |    |   |      |      |  |                                      |    |   |      |           |
| 위치                                                                                | 바닥판하면 S4                              | 방향 | - | 손상번호 | 1~10 | 위치                                                                                 | 바닥판하면 S5                             | 방향 | - | 손상번호 | 3~5,10,11 |
| 내용                                                                                | 균열부백태 A=6.56㎡(15EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |   |      |      | 내용                                                                                 | 균열부백태 A=1.38㎡(7EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |   |      |           |

|                                                                                    |                                      |    |   |      |   |                                                                                     |                                       |    |   |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|---|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|---|------|------|
|  |                                      |    |   |      |   |  |                                       |    |   |      |      |
| 위치                                                                                 | 바닥판하면 S6                             | 방향 | - | 손상번호 | 1 | 위치                                                                                  | 바닥판하면 S7                              | 방향 | - | 손상번호 | 1~15 |
| 내용                                                                                 | 균열부백태 A=0.10㎡(1EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |   |      |   | 내용                                                                                  | 균열부백태 A=7.88㎡(19EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |   |      |      |

## 2.22 서문15교

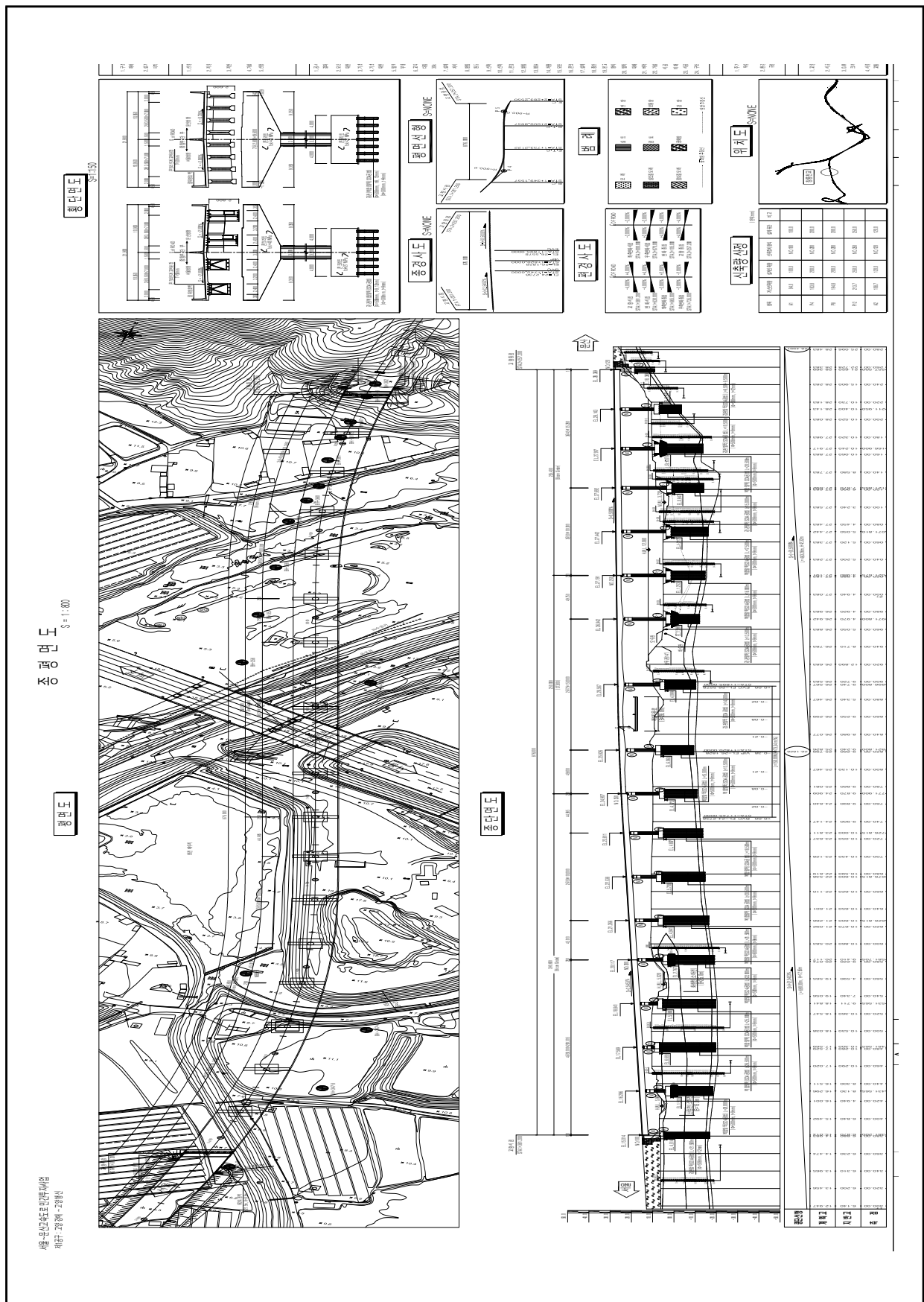
### 2.22.1 기본현황

【서문15교】

| 구 분      |    | 내 용                                                                                                                    |     | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----|---------------|--|
| 시설물명     |    | 서문15교                                                                                                                  |     | 준공년도     |     | 2020년 11월 06일 |  |
| 시설물 번호   |    | BR2020-0000234                                                                                                         |     | 시설물 종류   |     | 1종            |  |
| 관리주체     |    | 서울문산고속도로주식회사                                                                                                           |     |          |     |               |  |
| 위 치      |    | 경기도 고양시 덕양구 대덕로 158-121                                                                                                |     |          |     |               |  |
| 설계하중     |    | DB-24/DL-24                                                                                                            |     | 노선명      |     | 고속국도 17호선     |  |
| 제 원      | 연장 | 총길이 : L=876.00m (17경간)<br>( 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) |     |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=21.00m                                                                                                               |     |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | BiCon 거더 + Steel Box                                                                                                   |     | 기초<br>형식 | 교 대 | 직접기초<br>말뚝기초  |  |
|          | 하부 | 교 대                                                                                                                    | 역T형 |          | 교 각 | 말뚝기초          |  |
|          |    | 교 각                                                                                                                    | T형  |          |     |               |  |
| 받침장치     |    | 면진받침<br>탄성받침                                                                                                           |     | 신축이음장치   |     | 강핑거조인트        |  |
| 교차시설물    |    | -                                                                                                                      |     | 통과높이     |     | -             |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                                                                                                               |     | 설 계 자    |     | (주)다산컨설팅      |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                                                                                                              |     | 시 행 청    |     | -             |  |
| 부착시설물    |    | -                                                                                                                      |     |          |     |               |  |
| 기 타      |    | 설계도서(有), 내진설계여부(有)                                                                                                     |     |          |     |               |  |



### 2.22.2 관련도면



### 2.22.3 하자 현황 총괄표

## 서문15교 하자 현황 총괄표

| 구분       |            | 손상내용       | 보수방안   | 손상<br>물량 | 단위             | 비고 |
|----------|------------|------------|--------|----------|----------------|----|
| 바닥판      |            | 균열부백태      | 백태보수   | 16.42    | m <sup>2</sup> | 하자 |
| 거더       | 내부         | -          | -      | -        | -              | -  |
|          | 외부         | 도장긋힘       | 재도장    | 0.04     | m <sup>2</sup> | 하자 |
| 가로보      |            | -          | -      | -        | -              | -  |
| 하부<br>구조 | 교대         | -          | -      | -        | -              | -  |
|          | 교각         | -          | -      | -        | -              | -  |
| 교량받<br>침 | 본체         | -          | -      | -        | -              | -  |
|          | 받침         | -          | -      | -        | -              | -  |
| 신축이<br>음 | 본체         | 신축이음 하부 누수 | 물받이 설치 | 1.00     | m              | 하자 |
|          | 후타재        | -          | -      | -        | -              | -  |
|          | 기타         | -          | -      | -        | -              | -  |
| 교면포장     |            | -          | -      | -        | -              | -  |
| 기타<br>시설 | 배수<br>시설   | -          | -      | -        | -              | -  |
|          | 난간 및<br>연석 | -          | -      | -        | -              | -  |
|          |            | -          | -      | -        | -              | -  |

## 2.22.4 하자발생 사진

|                                                                                     |                                        |    |       |      |     |                                                                                      |                                         |    |       |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----|-------|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|-------|------|------|
|    |                                        |    |       |      |     |    |                                         |    |       |      |      |
| 위치                                                                                  | 신축이음 A1,2                              | 방향 | BiCon | 손상번호 | 1   | 위치                                                                                   | 바닥판하면 S8                                | 상세 | BiCon | 손상번호 | 1    |
| 내용                                                                                  | 신축이음 하부 누수 L=1.00m(2EA)                |    |       |      |     | 내용                                                                                   | 균열부백태 A=0.40m²(1EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수   |    |       |      |      |
|   |                                        |    |       |      |     |   |                                         |    |       |      |      |
| 위치                                                                                  | 바닥판하면 S14                              | 상세 | BiCon | 손상번호 | 1~5 | 위치                                                                                   | 바닥판하면 S15                               | 상세 | BiCon | 손상번호 | 1~25 |
| 내용                                                                                  | 균열부백태 A=1.90m²(11EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |       |      |     | 내용                                                                                   | 균열부백태 A=14.12m²(61EA)<br>-초기점검 하자손상 미보수 |    |       |      |      |
|  |                                        |    |       |      |     |  |                                         |    |       |      |      |
| 위치                                                                                  | 거더외부S9-G3                              | 방향 | S.T.B | 손상번호 | 1   | 위치                                                                                   | 배수시설 S12                                | 방향 | S.T.B | 손상번호 | 1    |
| 내용                                                                                  | 도장긫힘 A=0.04m²(1EA)                     |    |       |      |     | 내용                                                                                   | 배수관 연결불량 1EA -보수-                       |    |       |      |      |