

회야대교(부산)



## 전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



PSC BOX 외부 전경



PSC Girder 전경



교대 전경



교각 전경

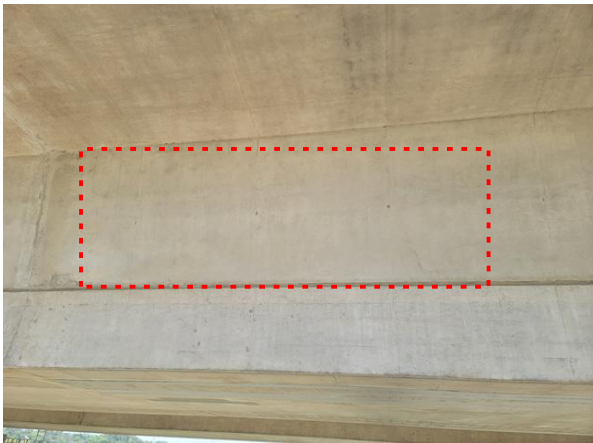
## 작업사진 및 손상현황

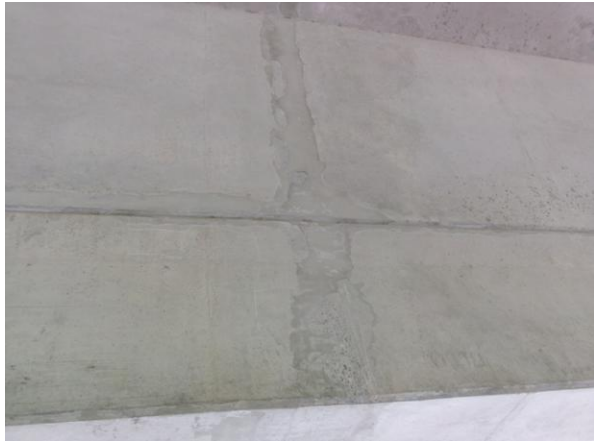
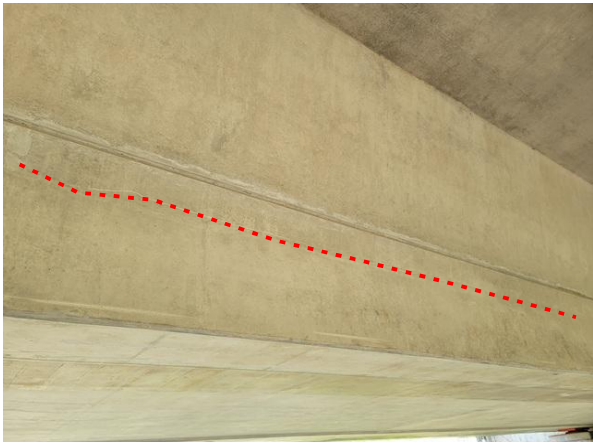
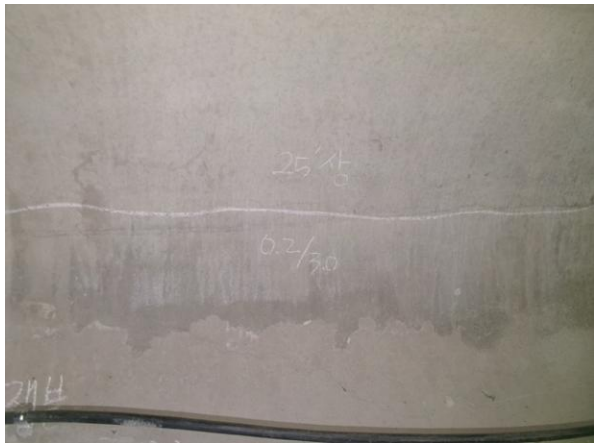
|           |            |
|-----------|------------|
|           |            |
| 도보점검 작업전경 | 굴절작업차 작업전경 |
|           |            |
| 반발경도 시험   | 반발경도 시험    |
|           |            |
| 드릴링       | 탄산화깊이 측정   |

| 바닥판하면                                                                               |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| 손상현황                                                                                | · S1 균열 (0.3mm미만)                                                                    |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 온도변화                                                                         |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                                                                               |
|   |   |
| 손상현황                                                                                | · S1 거푸집 미세거 (1EA)                                                                   |
| 원 인                                                                                 | · 시공미흡 등                                                                             |
| 조치방안                                                                                | · 주의관찰                                                                               |
|  |  |
| 손상현황                                                                                | · S14 균열 (0.3mm미만)                                                                   |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 온도변화                                                                         |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                                                                               |
|  |  |
| 손상현황                                                                                | · S19 파손 (2.0m×0.2m)                                                                 |
| 원 인                                                                                 | · 시공미흡                                                                               |
| 조치방안                                                                                | · 단면보수                                                                               |

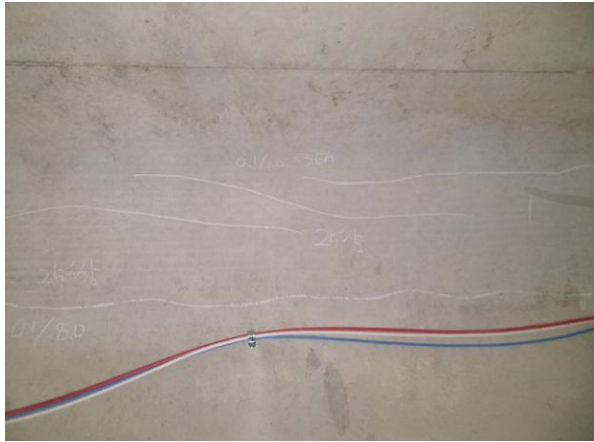
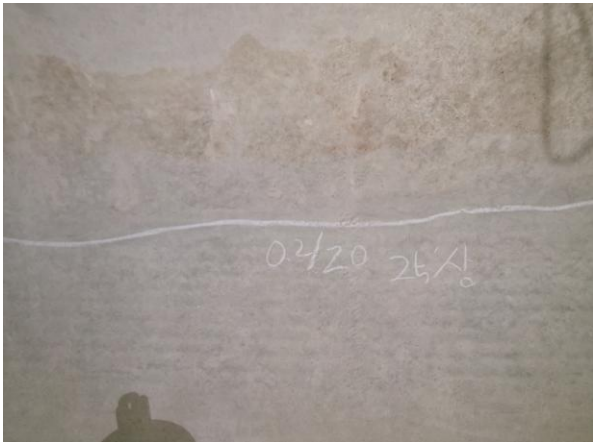
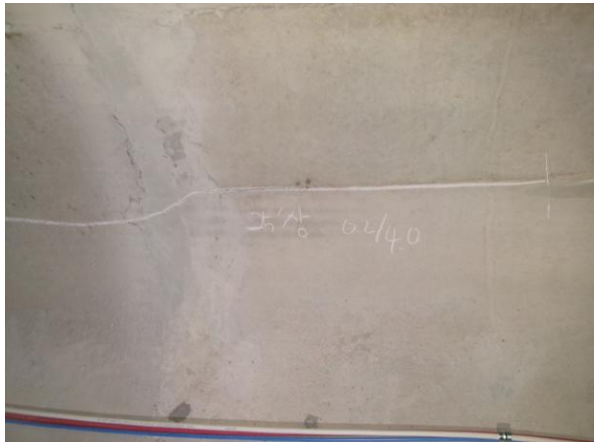
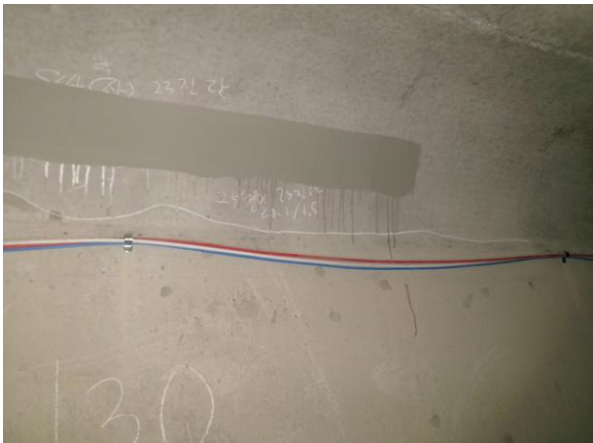
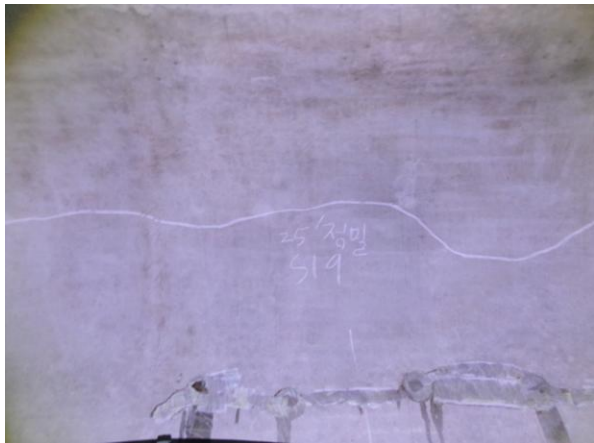
| 바닥판하면                                                                               |                         |                                                                                      |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|    |                         |    |                            |
| 손상현황                                                                                | · S1 균열(0.3mm미만) 보수 실시  | 손상현황                                                                                 | · S2 백태 보수 실시              |
| 원 인                                                                                 | · -                     | 원 인                                                                                  | · -                        |
| 조치방안                                                                                | · -                     | 조치방안                                                                                 | · -                        |
|   |                         |   |                            |
| 손상현황                                                                                | · PSC Box구간 바닥판 캔틸레버 전경 | 손상현황                                                                                 | · PSC Box구간 Box내부 상부플랜지 전경 |
| 원 인                                                                                 | · -                     | 원 인                                                                                  | · -                        |
| 조치방안                                                                                | · -                     | 조치방안                                                                                 | · -                        |
|  |                         |  |                            |
| 손상현황                                                                                | · PSC Beam구간 바닥판 전경     | 손상현황                                                                                 | · PSC Beam구간 바닥판 전경        |
| 원 인                                                                                 | · -                     | 원 인                                                                                  | · -                        |
| 조치방안                                                                                | · -                     | 조치방안                                                                                 | · -                        |

## 거더

|                                                                                     |                              |                                                                                      |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|    |                              |    |                              |
| 손상현황                                                                                | · S2 Box외부 보수부 박락(0.1m×0.8m) | 손상현황                                                                                 | · S2 Box외부 보수부 박리(0.5m×1.0m) |
| 원 인                                                                                 | · 보수미흡 등                     | 원 인                                                                                  | · 보수미흡 등                     |
| 조치방안                                                                                | · 단면보수                       | 조치방안                                                                                 | · 단면보수                       |
|   |                              |   |                              |
| 손상현황                                                                                | · S2 Box외부 표면불량(0.6m×0.5m)   | 손상현황                                                                                 | · S3 Box외부 균열(0.3mm미만)       |
| 원 인                                                                                 | · 품질관리미흡 등                   | 원 인                                                                                  | · 건조수축, 온도변화                 |
| 조치방안                                                                                | · 단면보수                       | 조치방안                                                                                 | · 표면처리                       |
|  |                              |  |                              |
| 손상현황                                                                                | · S5 Box외부 균열(0.3mm미만)       | 손상현황                                                                                 | · S5 Box외부 망상균열(5.0m×3.0m)   |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 온도변화                 | 원 인                                                                                  | · 건조수축, 온도변화                 |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                       | 조치방안                                                                                 | · 표면처리                       |

| 거더                                                                                  |                          |                                                                                      |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|    |                          |    |                               |
| 손상현황                                                                                | · S6 Box외부 파손(0.1m×0.1m) | 손상현황                                                                                 | · S17 Box외부 보수부 박리(0.3m×2.0m) |
| 원 인                                                                                 | · 시공미흡, 외부충격 등           | 원 인                                                                                  | · 보수미흡 등                      |
| 조치방안                                                                                | · 단면보수                   | 조치방안                                                                                 | · 단면보수                        |
|   |                          |   |                               |
| 손상현황                                                                                | · S19 Box외부 균열(0.3mm미만)  | 손상현황                                                                                 | · S5 Box외부 균열(0.3mm미만) 보수 실시  |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 온도변화             | 원 인                                                                                  | · -                           |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                   | 조치방안                                                                                 | · -                           |
|  |                          |  |                               |
| 손상현황                                                                                | · S1 Box내부 균열(0.3mm미만)   | 손상현황                                                                                 | · S1 Box내부 균열(0.3mm미만)        |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 온도변화             | 원 인                                                                                  | · 건조수축, 온도변화                  |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                   | 조치방안                                                                                 | · 표면처리                        |

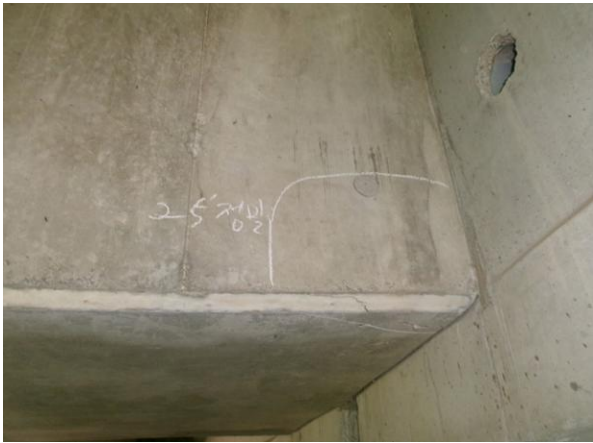
## 거더

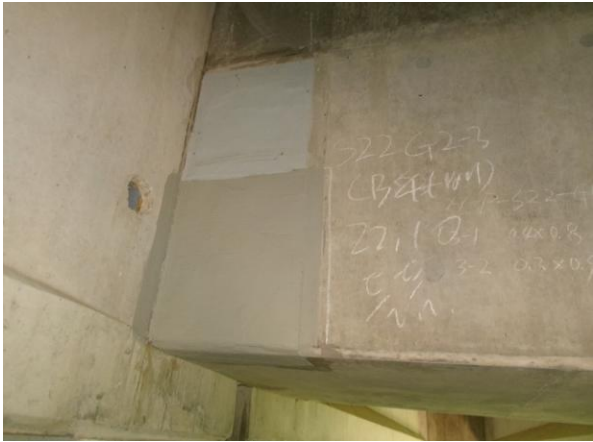
|                                                                                     |                         |                                                                                      |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|    |                         |    |                         |
| 손상현황                                                                                | · S4 Box내부 균열(0.3mm미만)  | 손상현황                                                                                 | · S5 Box내부 균열(0.3mm미만)  |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 온도변화            | 원 인                                                                                  | · 건조수축, 온도변화            |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                  | 조치방안                                                                                 | · 표면처리                  |
|   |                         |   |                         |
| 손상현황                                                                                | · S6 Box내부 균열(0.3mm미만)  | 손상현황                                                                                 | · S8 Box내부 균열(0.3mm미만)  |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 온도변화            | 원 인                                                                                  | · 건조수축, 온도변화            |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                  | 조치방안                                                                                 | · 표면처리                  |
|  |                         |  |                         |
| 손상현황                                                                                | · S14 Box내부 균열(0.3mm미만) | 손상현황                                                                                 | · S19 Box내부 균열(0.3mm미만) |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 온도변화            | 원 인                                                                                  | · 건조수축, 온도변화            |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                  | 조치방안                                                                                 | · 표면처리                  |

| 거더                                                                                 |                           |                                                                                     |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|   |                           |   |                             |
| 손상현황                                                                               | · S7 Box내부 마감불량 보수 실시     | 손상현황                                                                                | · S16 Box내부 균열 보수 실시        |
| 원 인                                                                                | · -                       | 원 인                                                                                 | · -                         |
| 조치방안                                                                               | · -                       | 조치방안                                                                                | · -                         |
|  |                           |  |                             |
| 손상현황                                                                               | · S20-G1 거더 파손(0.2m×0.3m) | 손상현황                                                                                | · S21-G4 거더 재료분리(0.2m×0.2m) |
| 원 인                                                                                | · 시공미흡, 외부충격 등            | 원 인                                                                                 | · 다짐불량, 품질관리미흡              |
| 조치방안                                                                               | · 단면보수                    | 조치방안                                                                                | · 단면보수                      |

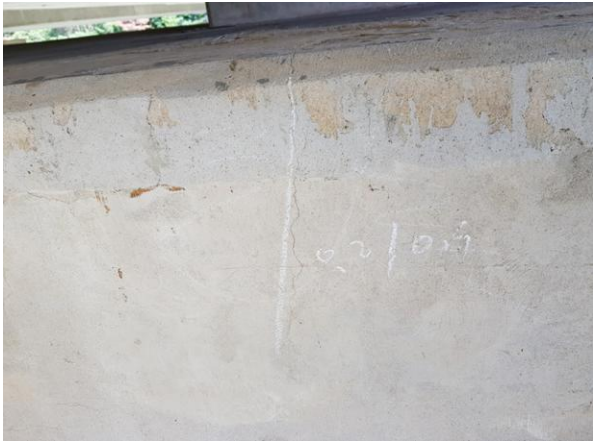
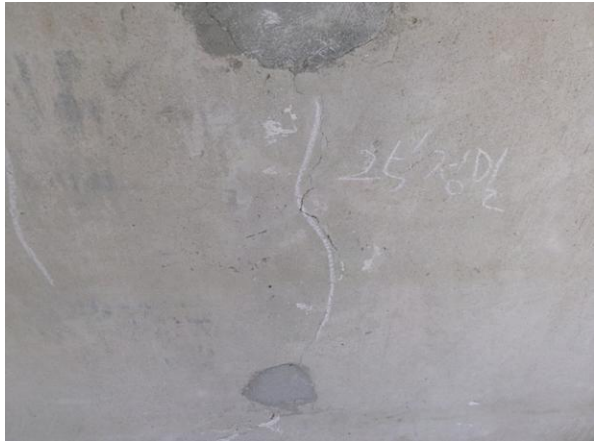
| 격벽                                                                                  |                         |                                                                                      |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    |                         |    |                       |
| 손상현황                                                                                | · P1 격벽 균열(0.3mm미만)     | 손상현황                                                                                 | · P2 격벽 균열(0.3mm미만)   |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 온도변화 등          | 원 인                                                                                  | · 건조수축, 온도변화 등        |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                  | 조치방안                                                                                 | · 표면처리                |
|   |                         |   |                       |
| 손상현황                                                                                | · P4 격벽 균열(0.3mm미만)     | 손상현황                                                                                 | · P6 격벽 균열(0.3mm미만)   |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 온도변화 등          | 원 인                                                                                  | · 건조수축, 온도변화 등        |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                  | 조치방안                                                                                 | · 표면처리                |
|  |                         |  |                       |
| 손상현황                                                                                | · P8 격벽 망상균열(2.5m×1.5m) | 손상현황                                                                                 | · P15 격벽 세균열(0.3mm미만) |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 온도변화 등          | 원 인                                                                                  | · 보수미흡 등              |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                  | 조치방안                                                                                 | · 표면처리                |

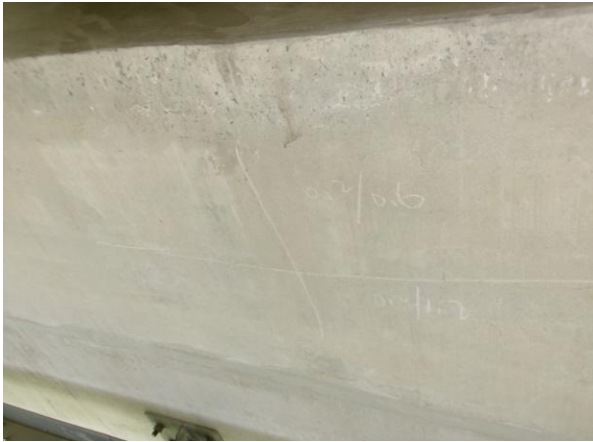
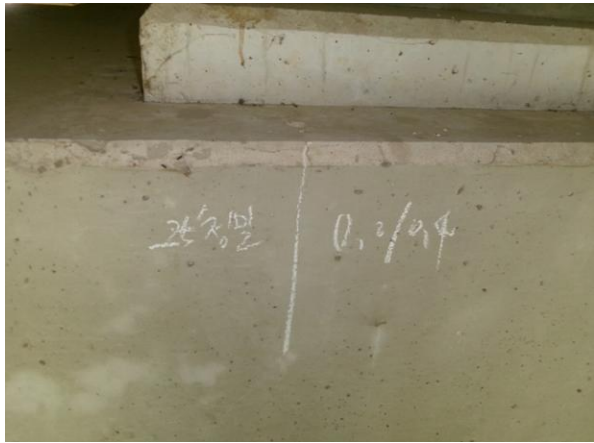
| 격벽                                                                                |                        |                                                                                    |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  |                        |  |                          |
| 손상현황                                                                              | · P19 격벽 백태(0.5m×0.6m) | 손상현황                                                                               | · A1 격벽 균열(0.3mm미만) 보수실시 |
| 원 인                                                                               | · 수분침투                 | 원 인                                                                                | · -                      |
| 조치방안                                                                              | · 표면처리                 | 조치방안                                                                               | · -                      |

| 가로보                                                                                 |                              |                                                                                      |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|    |                              |    |                           |
| 손상현황                                                                                | · S20 가로보 박락, 들뜸 (0.3m×0.3m) | 손상현황                                                                                 | · S21 가로보 충분리 (0.3m×0.5m) |
| 원 인                                                                                 | · 다짐불량, 품질관리미흡 등             | 원 인                                                                                  | · 다짐불량, 품질관리미흡 등          |
| 조치방안                                                                                | · 단면보수                       | 조치방안                                                                                 | · 단면보수                    |
|   |                              |   |                           |
| 손상현황                                                                                | · S21 가로보 충분리 (0.4m×0.3m)    | 손상현황                                                                                 | · S21 가로보 충분리 (0.4m×0.3m) |
| 원 인                                                                                 | · 다짐불량, 품질관리미흡 등             | 원 인                                                                                  | · 다짐불량, 품질관리미흡 등          |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                       | 조치방안                                                                                 | · 표면처리                    |
|  |                              |  |                           |
| 손상현황                                                                                | · S20 가로보 박락, 들뜸 보수실시        | 손상현황                                                                                 | · S21 가로보 박락, 들뜸 보수실시     |
| 원 인                                                                                 | · -                          | 원 인                                                                                  | · -                       |
| 조치방안                                                                                | · -                          | 조치방안                                                                                 | · -                       |

| 가로보                                                                               |                        |                                                                                    |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |                        |  |                        |
| 손상현황                                                                              | · S21 가로보 박락, 들뜸 보수 실시 | 손상현황                                                                               | · S21 가로보 박락, 들뜸 보수 실시 |
| 원 인                                                                               | · -                    | 원 인                                                                                | · -                    |
| 조치방안                                                                              | · -                    | 조치방안                                                                               | · -                    |

| 교대                                                                                  |                            |                                                                                      |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    |                            |    |                          |
| 손상현황                                                                                | · A1 교대 백태 (0.2m×1.8m×3EA) | 손상현황                                                                                 | · A1 교대 망상균열 (3.0m×2.0m) |
| 원 인                                                                                 | · 우수유입, 수분침투               | 원 인                                                                                  | · 건조수축, 온도변화 등           |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                     | 조치방안                                                                                 | · 표면처리                   |
|   |                            |   |                          |
| 손상현황                                                                                | · A2 교대 백태 (2.0m×1.0m)     | 손상현황                                                                                 | · A2 교대 표면오염 (0.3m×1.0m) |
| 원 인                                                                                 | · 우수유입, 수분침투               | 원 인                                                                                  | · 지표수 유입                 |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                     | 조치방안                                                                                 | · 주의관찰                   |
|  |                            |  |                          |
| 손상현황                                                                                | · A1 교대 균열 보수 실시           | 손상현황                                                                                 | · A1 교대 철근노출 보수 실시       |
| 원 인                                                                                 | · -                        | 원 인                                                                                  | · -                      |
| 조치방안                                                                                | · -                        | 조치방안                                                                                 | · -                      |

| 교각                                                                                  |                           |                                                                                      |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|    |                           |    |                           |
| 손상현황                                                                                | · P2 교각 균열(0.3mm미만)       | 손상현황                                                                                 | · P3 교각 균열(0.3mm이상)       |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 온도변화 등            | 원 인                                                                                  | · 건조수축, 온도변화 등            |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                    | 조치방안                                                                                 | · 주입보수                    |
|   |                           |   |                           |
| 손상현황                                                                                | · P5 교각 보수부 박락(1.2m×0.2m) | 손상현황                                                                                 | · P10 교각 표면오염(0.7m×30.0m) |
| 원 인                                                                                 | · 보수미흡                    | 원 인                                                                                  | · 우수유입, 외기노출              |
| 조치방안                                                                                | · 단면보수                    | 조치방안                                                                                 | · 주의관찰                    |
|  |                           |  |                           |
| 손상현황                                                                                | · P12 교각 파손(0.2m×0.1m)    | 손상현황                                                                                 | · P13 교각 박락(0.7m×0.2m)    |
| 원 인                                                                                 | · 품질관리미흡, 외부충격 등          | 원 인                                                                                  | · 품질관리미흡, 시공미흡 등          |
| 조치방안                                                                                | · 단면보수                    | 조치방안                                                                                 | · 단면보수                    |

| 교각                                                                                  |                           |                                                                                      |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    |                           |    |                          |
| 손상현황                                                                                | · P15 교각 균열(0.3mm미만)      | 손상현황                                                                                 | · P16 교각 망상균열(0.9m×2.0m) |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 온도변화 등            | 원 인                                                                                  | · 건조수축, 온도변화 등           |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                    | 조치방안                                                                                 | · 표면처리                   |
|   |                           |   |                          |
| 손상현황                                                                                | · P18 교각 표면오염(1.5m×15.0m) | 손상현황                                                                                 | · P21 교각 균열(0.3mm미만)     |
| 원 인                                                                                 | · 우수유입, 외기노출              | 원 인                                                                                  | · 건조수축, 온도변화 등           |
| 조치방안                                                                                | · 주의관찰                    | 조치방안                                                                                 | · 표면처리                   |
|  |                           |  |                          |
| 손상현황                                                                                | · P4 교각 박리 보수 실시          | 손상현황                                                                                 | · P8 교각 들뜸 보수 실시         |
| 원 인                                                                                 | · -                       | 원 인                                                                                  | · -                      |
| 조치방안                                                                                | · -                       | 조치방안                                                                                 | · -                      |

| 기초                                                                                  |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| 교대 A1 기초 전경                                                                         | 교대 A2 기초 전경                                                                          |
|   |   |
| 교각 P2 기초 전경                                                                         | 교각 P4 기초 전경                                                                          |
|  |  |
| 교각 P8 기초 전경                                                                         | 교각 P17 기초 전경                                                                         |

| 교량반침 전경 |                                                                                     |                                                                                     |   |   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 구분      | Sh1                                                                                 | Sh2                                                                                 | — | — |
| A1      |    |    | — | — |
| P1      |    |    | — | — |
| P2      |    |    | — | — |
| P3      |   |   | — | — |
| P4      |  |  | — | — |
| P5      |  |  | — | — |
| P6      |  |  | — | — |
| P7      |  |  | — | — |

| 교량반침 전경 |                                                                                     |                                                                                     |   |   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 구분      | Sh1                                                                                 | Sh2                                                                                 | — | — |
| P8      |    |    | — | — |
| P9      |    |    | — | — |
| P10     |    |    | — | — |
| P11     |   |   | — | — |
| P12     |  |  | — | — |
| P13     |  |  | — | — |
| P14     |  |  | — | — |
| P15     |  |  | — | — |

| 교량반침 전경 |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 구분      |    | Sh1                                                                                 | Sh2                                                                                 | Sh3                                                                                  | Sh4                                                                                   |
|         |    | Sh5                                                                                 | Sh6                                                                                 | Sh7                                                                                  | —                                                                                     |
| P16     |    |    |    |                                                                                      |                                                                                       |
| P17     |    |    |    | —                                                                                    | —                                                                                     |
| P18     |    |    |    | —                                                                                    | —                                                                                     |
| P19     | A1 |  |  |  | —                                                                                     |
|         | A2 |  |  |  |  |
|         |    |  |  |  | —                                                                                     |
|         | A1 |  |  |  |  |
| P20     | A1 |  |  |  | —                                                                                     |
|         |    |  |  |  |                                                                                       |

| 교량반침 전경 |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 구분      |    | Sh1                                                                                 | Sh2                                                                                 | Sh3                                                                                  | Sh4                                                                                   |                                                                                       |
|         |    | Sh5                                                                                 | Sh6                                                                                 | Sh7                                                                                  | —                                                                                     |                                                                                       |
| P20     | A2 |    |    |    |    |                                                                                       |
|         |    |    |    |    | —                                                                                     |                                                                                       |
| P21     | A1 |    |    |    |    |                                                                                       |
|         |    |  |  |  | —                                                                                     |                                                                                       |
|         | A2 |  |  |  |  |                                                                                       |
|         |    |  |  |  | —                                                                                     |                                                                                       |
|         |    | A2                                                                                  |  |   |   |  |
|         |    |                                                                                     |  |   |   | —                                                                                     |

## 교량받침



|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 손상현황 | · P1-SH2 받침콘크리트균열 (0.3mm미만) |
| 원 인  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등          |
| 조치방안 | · 표면처리                      |

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 손상현황 | · P3-SH2 받침콘크리트균열 (0.3mm미만) |
| 원 인  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등          |
| 조치방안 | · 표면처리                      |



|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 손상현황 | · P5-SH2 받침콘크리트 재료분리 (0.3m×0.1m) |
| 원 인  | · 시공미흡, 다짐미흡, 장기공용 등             |
| 조치방안 | · 단면보수                           |

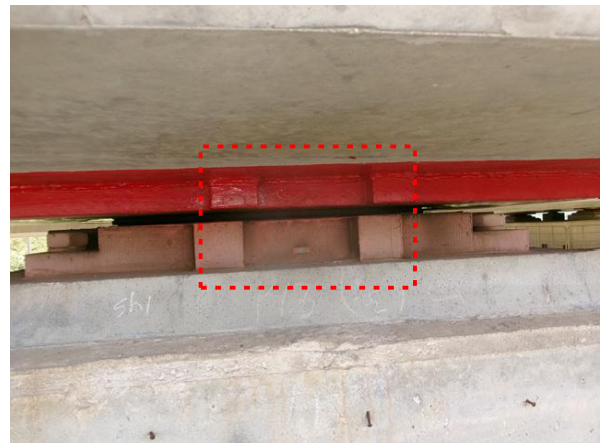
|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 손상현황 | · P6-SH2 무수축물탈 박락 (0.1m×0.6m) |
| 원 인  | · 시공미흡, 다짐미흡, 장기공용 등          |
| 조치방안 | · 단면보수                        |



|      |                          |
|------|--------------------------|
| 손상현황 | · P11-SH1 Plate 부식 (1ea) |
| 원 인  | · 우수유입, 외기노출, 공용기간 경과 등  |
| 조치방안 | · 재도장                    |

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 손상현황 | · P12-SH1 받침콘크리트 파손 (0.3m×0.2m) |
| 원 인  | · 시공미흡, 다짐미흡, 외부충격 등            |
| 조치방안 | · 단면보수                          |

## 교량받침



|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| · 재도장 | · P13-SH1 받침콘크리트 파손(0.2m×0.2m) |
| 원 인   | · 시공미흡, 다짐미흡, 외부충격 등           |
| 조치방안  | · 단면보수                         |

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 손상현황 | · P13-SH2 이동량표시계 및 눈금자 탈락 |
| 원 인  | · 시공미흡 등                  |
| 조치방안 | · 주의관찰                    |



|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 손상현황 | · P14-SH1 받침콘크리트 망상균열(0.4m×0.5m) |
| 원 인  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등               |
| 조치방안 | · 표면처리                           |

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 손상현황 | · P16-SH1 무수축물탈 균열(0.3mm미만) |
| 원 인  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등          |
| 조치방안 | · 표면처리                      |



|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 손상현황 | · P19-SH1(A2) 무수축물탈 균열(0.3mm미만) |
| 원 인  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등              |
| 조치방안 | · 표면처리                          |

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 손상현황 | · P19-SH4(A2) 스토퍼 밀착(1EA) |
| 원 인  | · 시공미흡, 시공오차              |
| 조치방안 | · 주의관찰                    |

| 교량받침                                                                              |                           |                                                                                    |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  |                           |  |                               |
| · 재도장                                                                             | · P14-SH1 받침콘크리트 균열 보수 실시 | 손상현황                                                                               | · P19-SH2(A1) 받침콘크리트 균열 보수 실시 |
| 원 인                                                                               | · -                       | 원 인                                                                                | · -                           |
| 조치방안                                                                              | · -                       | 조치방안                                                                               | · -                           |

## 신축이음장치



|      |                          |
|------|--------------------------|
| 손상현황 | · A1 후타재 망상균열(1.4m×6.0m) |
| 원 인  | · 건조수축, 차량 윤하중 등         |
| 조치방안 | · 주의관찰                   |



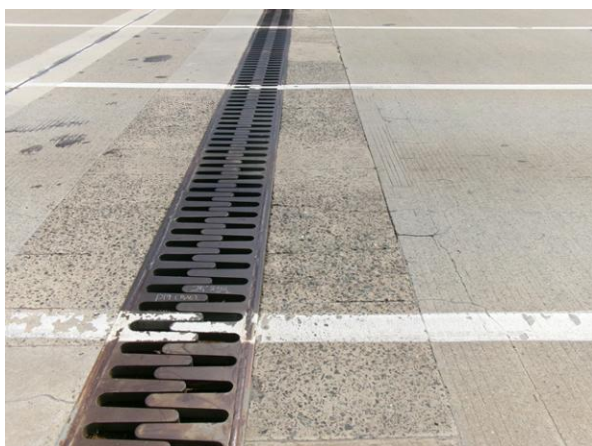
|      |                        |
|------|------------------------|
| 손상현황 | · A1 후타재 파손(0.3m×0.5m) |
| 원 인  | · 차량 윤하중, 장기공용 등       |
| 조치방안 | · 단면보수                 |



|      |                    |
|------|--------------------|
| 손상현황 | · A1 차수판 설치불량(1EA) |
| 원 인  | · 시공미흡, 외부충격 등     |
| 조치방안 | · 정비(재설치)          |



|      |                         |
|------|-------------------------|
| 손상현황 | · P19-1 유간 토사퇴적(L=4.0m) |
| 원 인  | · 차량통행, 장기공용 등          |
| 조치방안 | · 정비                    |



|      |                            |
|------|----------------------------|
| 손상현황 | · P19-1 후타재 마모(0.6m×12.0m) |
| 원 인  | · 차량 윤하중, 외기노출, 장기공용 등     |
| 조치방안 | · 주의관찰                     |



|      |                           |
|------|---------------------------|
| 손상현황 | · P19-1 후타재 박락(0.1m×1.0m) |
| 원 인  | · 차량 윤하중, 외기노출, 장기공용 등    |
| 조치방안 | · 단면보수                    |

## 신축이음장치

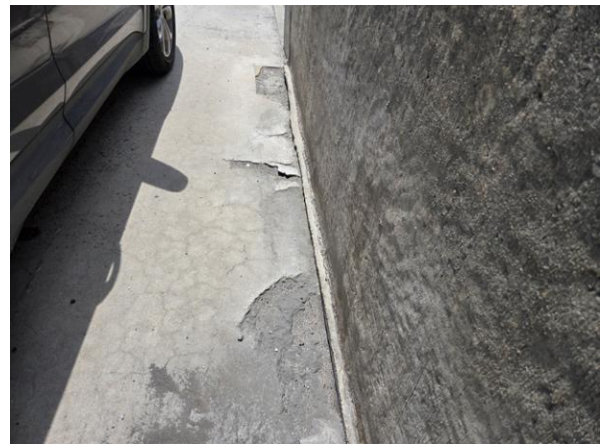


|      |                       |      |                          |
|------|-----------------------|------|--------------------------|
| 손상현황 | · P19-2 차수판 볼트탈락(7EA) | 손상현황 | · A2 후타재 망상균열(0.4m×4.0m) |
| 원 인  | · 시공미흡, 장기공용 등        | 원 인  | · 건조수축, 차량 윤회중 등         |
| 조치방안 | · 정비                  | 조치방안 | · 주의관찰                   |

## 교면포장



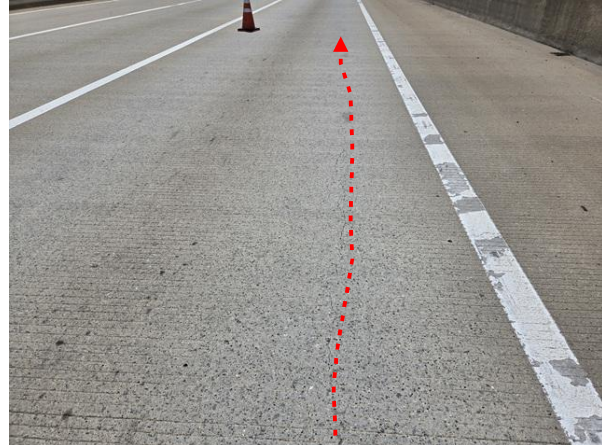
|      |                           |
|------|---------------------------|
| 손상현황 | · S1 접속부 망상균열(2.0m×14.0m) |
| 원 인  | · 건조수축, 차량 윤하중 등          |
| 조치방안 | · 주의관찰                    |



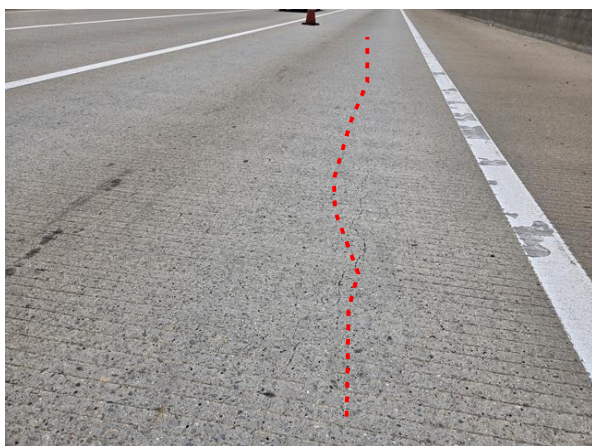
|      |                            |
|------|----------------------------|
| 손상현황 | · S1 접속부 파손(0.3m×0.8m×2EA) |
| 원 인  | · 시공미흡, 다짐불량 등             |
| 조치방안 | · 주의관찰                     |



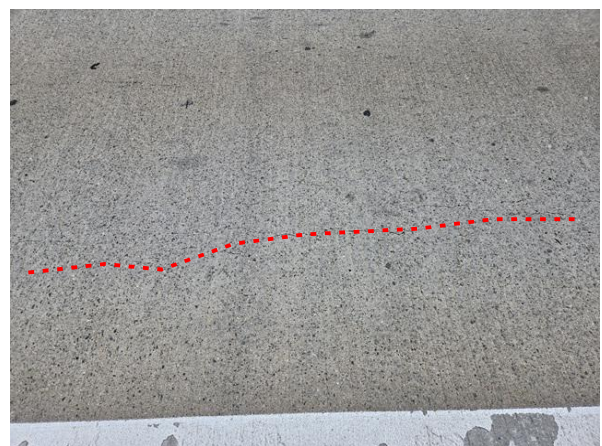
|      |                    |
|------|--------------------|
| 손상현황 | · S1 포장 균열(L=1.0m) |
| 원 인  | · 건조수축, 차량 윤하중 등   |
| 조치방안 | · 주의관찰             |



|      |                     |
|------|---------------------|
| 손상현황 | · S4 포장 균열(L=50.0m) |
| 원 인  | · 건조수축, 차량 윤하중 등    |
| 조치방안 | · 주의관찰              |

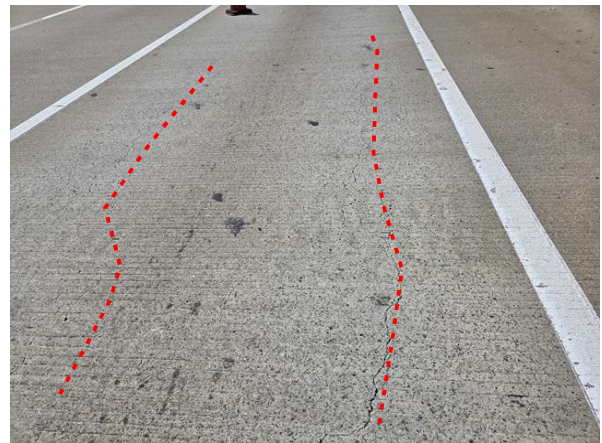


|      |                     |
|------|---------------------|
| 손상현황 | · S7 포장 균열(L=50.0m) |
| 원 인  | · 건조수축, 차량 윤하중 등    |
| 조치방안 | · 주의관찰              |



|      |                      |
|------|----------------------|
| 손상현황 | · S14 포장 균열(L=50.0m) |
| 원 인  | · 건조수축, 차량 윤하중 등     |
| 조치방안 | · 주의관찰               |

## 교면포장



손상현황 · S16 파손(0.1m×0.2m)

원 인 · 외부충격, 차량 윤하중 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · S19 포장 균열(L=4.0m)

원 인 · 건조수축, 차량 윤하중 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S22 접속부 망상균열(8.0m×14.0m)

원 인 · 건조수축, 차량 윤하중 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · S22 접속부 박락(4.0m×0.3m)

원 인 · 시공미흡, 다짐불량 등

조치방안 · 주의관찰

## 배수시설



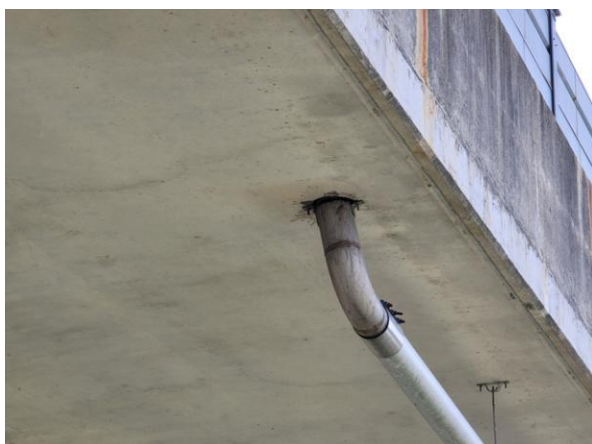
|      |                   |
|------|-------------------|
| 손상현황 | · S3 배수구 막힘(1EA)  |
| 원 인  | · 비산먼지, 공용기간 증가 등 |
| 조치방안 | · 정비              |

|      |                      |
|------|----------------------|
| 손상현황 | · S5 배수구 지지대 파손(1EA) |
| 원 인  | · 공용기간 증가, 시공미흡 등    |
| 조치방안 | · 정비(재설치)            |



|      |                    |
|------|--------------------|
| 손상현황 | · S10 배수관 탈락(1EA)  |
| 원 인  | · 시공미흡, 진동, 외기영향 등 |
| 조치방안 | · 정비(재설치)          |

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 손상현황 | · S11 배수관 연결부 이격(1EA) |
| 원 인  | · 시공미흡, 공용기간 증가 등     |
| 조치방안 | · 정비                  |



|      |                       |
|------|-----------------------|
| 손상현황 | · S12 배수관 연결부 이격(1EA) |
| 원 인  | · 시공미흡, 공용기간 증가 등     |
| 조치방안 | · 정비                  |

|      |                   |
|------|-------------------|
| 손상현황 | · S15 배수구 막힘(1EA) |
| 원 인  | · 비산먼지, 공용기간 증가 등 |
| 조치방안 | · 정비              |

## 배수시설



손상현황 · S17 배수관 연결부 누수(1EA)

원 인 · 공용기간 증가, 노후화 등

조치방안 · 정비(재설치)



손상현황 · S18 배수관 연결부 누수(1EA)

원 인 · 공용기간 증가, 노후화 등

조치방안 · 정비(재설치)



손상현황 · S20 배수구 막힘(1EA)

원 인 · 비산먼지, 공용기간 증가 등

조치방안 · 정비



손상현황 · S21 배수구 막힘(1EA)

원 인 · 비산먼지, 공용기간 증가 등

조치방안 · 정비

## 방호벽 및 중분대

|                                                                                     |                       |                                                                                      |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    |                       |    |                       |
| 손상현황                                                                                | · S1 균열(0.3mm미만)      | 손상현황                                                                                 | · S2 균열(0.3mm미만)      |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등    | 원 인                                                                                  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등    |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                | 조치방안                                                                                 | · 표면처리                |
|   |                       |   |                       |
| 손상현황                                                                                | · S3 보수부 재균열(0.3mm미만) | 손상현황                                                                                 | · S5 백태(0.1m×0.2m)    |
| 원 인                                                                                 | · 보수미흡 등              | 원 인                                                                                  | · 우수유입, 수분침투          |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                | 조치방안                                                                                 | · 표면처리                |
|  |                       |  |                       |
| 손상현황                                                                                | · S10 박락(0.3m×0.3m)   | 손상현황                                                                                 | · S11 표면오염(0.3m×1.0m) |
| 원 인                                                                                 | · 다짐불량, 장기공용          | 원 인                                                                                  | · 우수유입                |
| 조치방안                                                                                | · 단면보수                | 조치방안                                                                                 | · 주의관찰                |

## 방호벽 및 중분대



손상현황 · S12 방음판 변형(1EA)

원 인 · 외부충격

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S12 철근노출(0.2m×0.5m)

원 인 · 다짐불량, 피복부족

조치방안 · 단면보수(방청)



손상현황 · S13 균열(0.3mm이상)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 주입보수



손상현황 · S15 공동(0.1m×0.1m)

원 인 · 시공미흡, 품질관리미흡

조치방안 · 단면보수



손상현황 · S19 파손(0.3m×0.5m)

원 인 · 시공미흡

조치방안 · 단면보수



손상현황 · S20 박락(0.2m×0.1m)

원 인 · 다짐불량, 장기공용

조치방안 · 단면보수

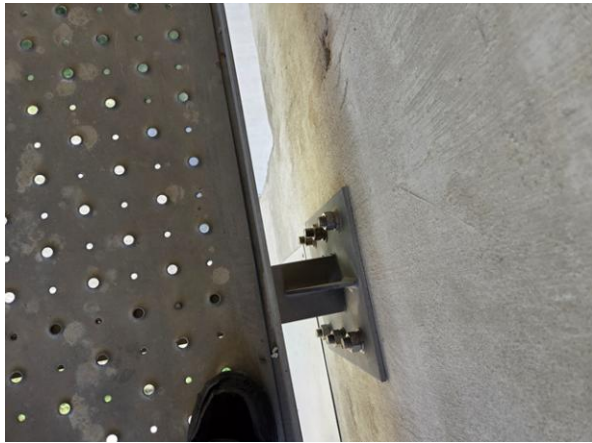
## 교량 점검시설



|      |              |
|------|--------------|
| 손상현황 | · A1 점검계단 파손 |
| 원 인  | · 장기공용, 외부충격 |
| 조치방안 | · 정비(재설치)    |



|      |                |
|------|----------------|
| 손상현황 | · P3 점검통로 상태양호 |
| 원 인  | · -            |
| 조치방안 | · -            |



|      |                         |
|------|-------------------------|
| 손상현황 | · P4 점검통로 브라켓 및 앵커 상태양호 |
| 원 인  | · -                     |
| 조치방안 | · -                     |



|      |                         |
|------|-------------------------|
| 손상현황 | · P7 점검통로 브라켓 및 앵커 상태양호 |
| 원 인  | · -                     |
| 조치방안 | · -                     |



|      |              |
|------|--------------|
| 손상현황 | · 교각 점검난간 전경 |
| 원 인  | · -          |
| 조치방안 | · -          |



|      |              |
|------|--------------|
| 손상현황 | · 교각 점검통로 전경 |
| 원 인  | · -          |
| 조치방안 | · -          |