

장안천교(울산)



## 전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경



## 작업사진 및 손상현황



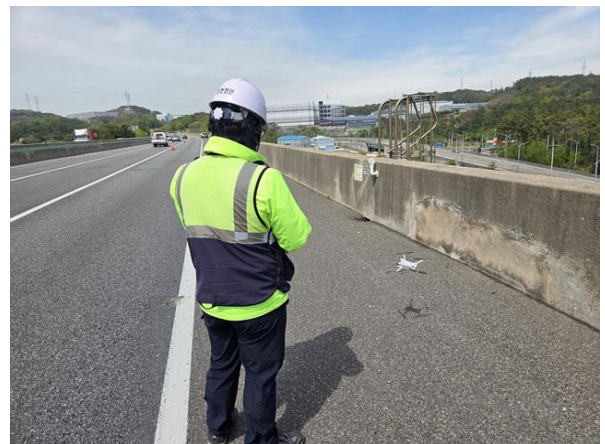
굴절작업차 작업전경



굴절작업차 작업전경



비파괴시험



드론점검 작업전경



드릴링



탄산화깊이 측정



## 바닥판하면



|      |                           |
|------|---------------------------|
| 손상현황 | · S1 파손 및 철근노출(0.3m×0.2m) |
| 원 인  | · 외부충격, 시공미흡 등            |
| 조치방안 | · 단면보수(방청)                |



|      |                  |
|------|------------------|
| 손상현황 | · S2 균열(0.3mm미만) |
| 원 인  | · 건조수축, 온도변화     |
| 조치방안 | · 표면처리           |



|      |                     |
|------|---------------------|
| 손상현황 | · S3 층분리(2.0m×0.5m) |
| 원 인  | · 시공미흡, 장기공용        |
| 조치방안 | · 단면보수              |



|      |                    |
|------|--------------------|
| 손상현황 | · S4 백태(1.0m×0.3m) |
| 원 인  | · 우수유입, 수분침투 등     |
| 조치방안 | · 표면처리             |



|      |                  |
|------|------------------|
| 손상현황 | · S4 균열(0.3mm미만) |
| 원 인  | · 건조수축, 온도변화     |
| 조치방안 | · 표면처리           |



|      |                      |
|------|----------------------|
| 손상현황 | · S4 망상균열(1.0m×1.0m) |
| 원 인  | · 건조수축, 온도변화         |
| 조치방안 | · 표면처리               |

## 바닥판하면



손상현황 · S5 표면오염 (0.5m×0.5m)

원 인 · 우수유입, 수분접촉 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S7 백태 (0.3m×0.5m)

원 인 · 우수유입, 수분침투 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S7 균열 (0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 온도변화

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S8 표면오염 (0.5m×0.5m)

원 인 · 우수유입, 수분접촉 등

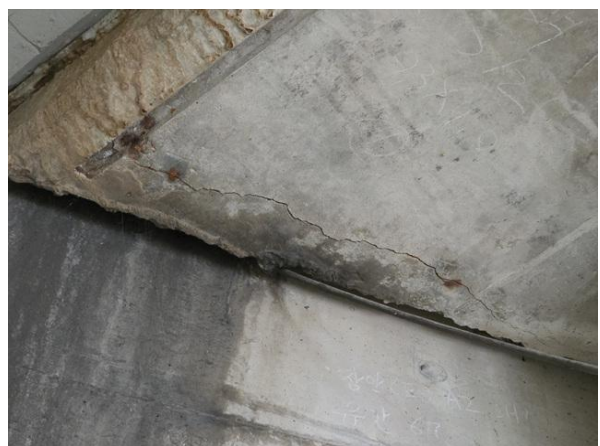
조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S10 층분리 (0.3m×1.5m)

원 인 · 시공미흡, 장기공용

조치방안 · 단면보수



손상현황 · S12 층분리 (0.1m×0.5m)

원 인 · 시공미흡, 장기공용

조치방안 · 단면보수



## 거더



손상현황 · S1-G7 표면오염 (0.5m×1.0m)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S1-G7 표면오염 (2.0m×1.0m)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S4-G3 파손 보수됨

원 인 · -

조치방안 · 상태양호



손상현황 · S4-G7 표면오염 (1.5m×1.0m)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S4-G7 표면오염 (0.2m×1.0m)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 주의관찰



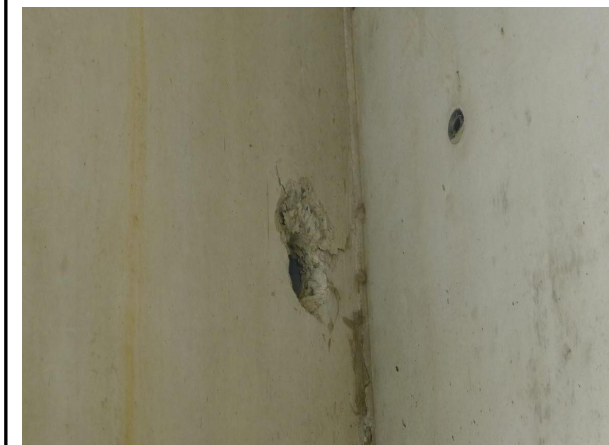
손상현황 · S5-G7 파손 보수됨

원 인 · -

조치방안 · 상태양호



## 거더



손상현황 · S5-G2 파손(0.1m×0.1m)

원 인 · 거더 거치시 시공미흡

조치방안 · 단면보수



손상현황 · S6-G3 파손 보수됨

원 인 · -

조치방안 · 상태양호



손상현황 · S7-G7 표면오염(0.5m×0.7m)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S9-G7 표면오염(1.0m×1.0m)

원 인 · 우수유입 등

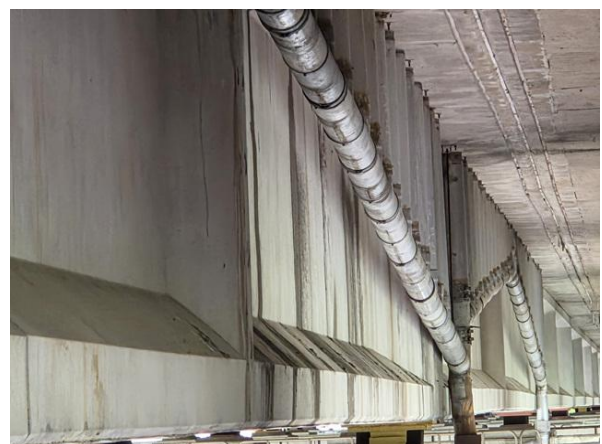
조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S10-G4 파손 보수됨

원 인 · -

조치방안 · 상태양호



손상현황 · S12-G1 표면오염(0.5m×2.0m)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 주의관찰

## 가로보



손상현황 · S1 가로보 재료분리 (0.3m×0.3m)

원 인 · 시공시 다짐미흡 등

조치방안 · 단면보수



손상현황 · S4 가로보 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 온도변화

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S4 가로보 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 온도변화

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S5 가로보 균열부백태 (0.2m×0.3m)

원 인 · 건조수축, 온도변화

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S5 가로보 배부름 (1.0m×1.0m)

원 인 · 거푸집 강도부족, 타설불량 등

조치방안 · 주의관찰



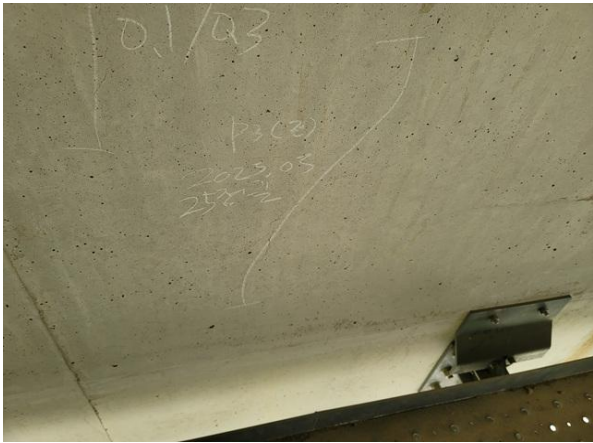
손상현황 · S5 가로보 배부름 (1.0m×1.0m)

원 인 · 거푸집 강도부족, 타설불량 등

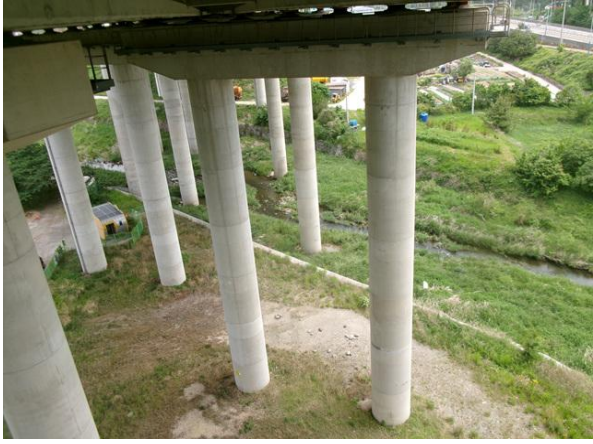
조치방안 · 주의관찰



| 교대                                                                                  |                             |                                                                                      |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|    |                             |    |                             |
| 손상현황                                                                                | · 교대 A1 구체 균열(0.3mm미만)      | 손상현황                                                                                 | · 교대 A1 망상균열(1.0m×2.0m×5EA) |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 온도변화                | 원 인                                                                                  | · 건조수축, 온도변화                |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                      | 조치방안                                                                                 | · 표면처리                      |
|   |                             |   |                             |
| 손상현황                                                                                | · 교대 A1 박락(0.5m×0.3m)       | 손상현황                                                                                 | · 교대 A1 백태(0.3m×1.0m)       |
| 원 인                                                                                 | · 시공미흡, 다짐미흡, 장기공용 등        | 원 인                                                                                  | · 장기공용, 우수유입 등              |
| 조치방안                                                                                | · 단면보수                      | 조치방안                                                                                 | · 표면처리                      |
|  |                             |  |                             |
| 손상현황                                                                                | · 교대 A2 체수흔적(1.0m×1.0m×2EA) | 손상현황                                                                                 | · 교대 A2 홍벽 표면오염(0.4m×1.2m)  |
| 원 인                                                                                 | · 수분접촉, 신축이음부 누수            | 원 인                                                                                  | · 수분접촉, 신축이음부 누수            |
| 조치방안                                                                                | · 주의관찰(신축이음 교체후 보수)         | 조치방안                                                                                 | · 주의관찰(신축이음 교체후 보수)         |

| 교각                                                                                  |                       |                                                                                      |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|    |                       |    |                         |
| 손상현황                                                                                | · P1 표면박리 (1.0m×5.0m) | 손상현황                                                                                 | · P2 기둥부 파손 (0.4m×0.6m) |
| 원 인                                                                                 | · 다짐미흡, 시공미흡 등        | 원 인                                                                                  | · 다짐미흡, 시공미흡 등          |
| 조치방안                                                                                | · 단면보수                | 조치방안                                                                                 | · 단면보수                  |
|   |                       |   |                         |
| 손상현황                                                                                | · P3 균열 (0.3mm미만)     | 손상현황                                                                                 | · P4 표면오염 (2.0m×3.0m)   |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등    | 원 인                                                                                  | · 신축이음부 지표수 유입 등        |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                | 조치방안                                                                                 | · 주의관찰(신축이음 교체후 보수)     |
|  |                       |  |                         |
| 손상현황                                                                                | · P5 균열 (0.3mm미만)     | 손상현황                                                                                 | · P6 체수 (0.8m×1.5m)     |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등    | 원 인                                                                                  | · 신축이음부 지표수 유입 등        |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리                | 조치방안                                                                                 | · 주의관찰(신축이음 교체후 보수)     |

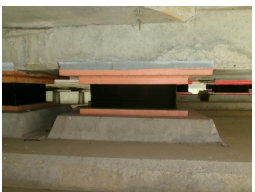
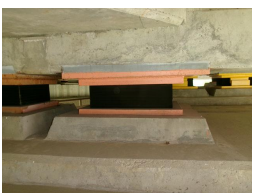


| 교각                                                                                  |                      |                                                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    |                      |    |                    |
| 손상현황                                                                                | · P7 망상균열(1.5m×1.5m) | 손상현황                                                                                 | · P8 균열(0.3mm미만)   |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등   | 원 인                                                                                  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등 |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리               | 조치방안                                                                                 | · 표면처리             |
|   |                      |   |                    |
| 손상현황                                                                                | · P9 균열(0.3mm미만)     | 손상현황                                                                                 | · P9 균열(0.3mm미만)   |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등   | 원 인                                                                                  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등 |
| 조치방안                                                                                | · 표면처리               | 조치방안                                                                                 | · 표면처리             |
|  |                      |  |                    |
| 손상현황                                                                                | · 교각 전경              | 손상현황                                                                                 | · 교각 전경            |
| 원 인                                                                                 | · -                  | 원 인                                                                                  | · -                |
| 조치방안                                                                                | · -                  | 조치방안                                                                                 | · -                |



| 기초                                                                                  |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| 교대 A1 기초 전경                                                                         | 교대 A2 기초 전경                                                                          |
|   |   |
| 교각 P1 기초 전경                                                                         | 교각 P3 기초 전경                                                                          |
|  |  |
| 교각 P7 기초 전경                                                                         | 교각 P10 기초 전경                                                                         |



| 교량반침 전경 |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 구분      |    | Sh1                                                                                 | Sh2                                                                                 | Sh3                                                                                  | Sh4                                                                                   |
|         |    | Sh5                                                                                 | Sh6                                                                                 | Sh7                                                                                  | —                                                                                     |
| A1      |    |    |    |    |    |
|         |    |    |    |    | —                                                                                     |
| P1      | A1 |   |   |   |   |
|         |    |  |  |  | —                                                                                     |
|         | A2 |  |  |  |  |
|         |    |  |  |  | —                                                                                     |
|         |    |  |  |  |  |
|         |    |  |  |  | —                                                                                     |

| 교량반침 전경 |    |     |     |     |     |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|
| 구분      |    | Sh1 | Sh2 | Sh3 | Sh4 |
|         |    | Sh5 | Sh6 | Sh7 | —   |
| P2      | A1 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |
|         | A2 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |
|         | A1 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |
| P3      | A1 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |
|         | A2 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |
|         | A1 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |



| 교량반침 전경 |    |     |     |     |     |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|
| 구분      |    | Sh1 | Sh2 | Sh3 | Sh4 |
|         |    | Sh5 | Sh6 | Sh7 | —   |
| P4      | A1 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |
|         | A2 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |
|         | A1 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |
| P5      | A2 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |
|         | A1 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |



| 교량반침 전경 |    |     |     |     |     |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|
| 구분      |    | Sh1 | Sh2 | Sh3 | Sh4 |
|         |    | Sh5 | Sh6 | Sh7 | —   |
| P6      | A1 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |
|         | A2 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |
|         | A1 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |
| P7      | A2 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |
|         | A1 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |



| 교량반침 전경 |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 구분      |    | Sh1                                                                                 | Sh2                                                                                 | Sh3                                                                                  | Sh4                                                                                   |
|         |    | Sh5                                                                                 | Sh6                                                                                 | Sh7                                                                                  | —                                                                                     |
| P8      | A1 |    |    |    |    |
|         |    |    |    |    | —                                                                                     |
|         | A2 |    |    |    |    |
|         |    |  |  |  | —                                                                                     |
|         | A1 |  |  |  |  |
|         |    |  |  |  | —                                                                                     |
| P9      | A2 |  |  |  |  |
|         |    |  |  |  | —                                                                                     |

| 교량반침 전경 |    |     |     |     |     |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|
| 구분      |    | Sh1 | Sh2 | Sh3 | Sh4 |
|         |    | Sh5 | Sh6 | Sh7 | —   |
| P10     | A1 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |
|         | A2 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |
|         | A1 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |
| P11     | A2 |     |     |     |     |
|         |    |     |     |     | —   |
|         | A1 |     |     |     |     |



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

## 교량받침



|      |                            |
|------|----------------------------|
| 손상현황 | · A1-SH4 받침콘크리트균열(0.3mm미만) |
| 원 인  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등         |
| 조치방안 | · 표면처리                     |

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 손상현황 | · A1-SH7 무수축물탈 망상균열(0.8m×0.2m) |
| 원 인  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등             |
| 조치방안 | · 표면처리                         |



|      |                         |
|------|-------------------------|
| 손상현황 | · A2-SH3 플레이트 부식(5EA)   |
| 원 인  | · 우수유입, 외기노출, 공용기간 경과 등 |
| 조치방안 | · 재도장                   |

|      |                        |
|------|------------------------|
| 손상현황 | · A2-SH6 탄성패드 밀림 (1EA) |
| 원 인  | · 시공미흡, 시공오차, 마찰력 감소   |
| 조치방안 | · 주의관찰                 |



|      |                           |
|------|---------------------------|
| 손상현황 | · P1-SH3(A1) 플레이트 부식(3EA) |
| 원 인  | · 우수유입, 외기노출, 공용기간 경과 등   |
| 조치방안 | · 재도장                     |

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 손상현황 | · P1-SH7(A1) 무수축물탈 망상균열(0.8m×0.2m) |
| 원 인  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등                 |
| 조치방안 | · 표면처리                             |



## 교량반침



|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 손상현황 | · P3-SH7(A1) 무수축물탈균열(0.3mm미만) |
| 원 인  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등            |
| 조치방안 | · 표면처리                        |



|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 손상현황 | · P4-SH7(A1) 무수축물탈 망상균열(0.8m×0.2m) |
| 원 인  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등                 |
| 조치방안 | · 표면처리                             |



|      |                          |
|------|--------------------------|
| 손상현황 | · P5-SH1(A2) 스토퍼 밀착(1EA) |
| 원 인  | · 시공미흡, 시공오차 등           |
| 조치방안 | · 주의관찰                   |



|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 손상현황 | · P8-SH7(A1) 무수축물탈균열(0.3mm미만) |
| 원 인  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등            |
| 조치방안 | · 표면처리                        |



|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 손상현황 | · P9-SH2(A1) 받침콘크리트균열(0.3mm미만) |
| 원 인  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등             |
| 조치방안 | · 표면처리                         |



|      |                            |
|------|----------------------------|
| 손상현황 | · P11-SH7(A1) 무수축물탈 박리 보수됨 |
| 원 인  | · -                        |
| 조치방안 | · 상태양호                     |



## 신축이음장치



손상현황 · A1 유간 토사퇴적(L=1.5m)

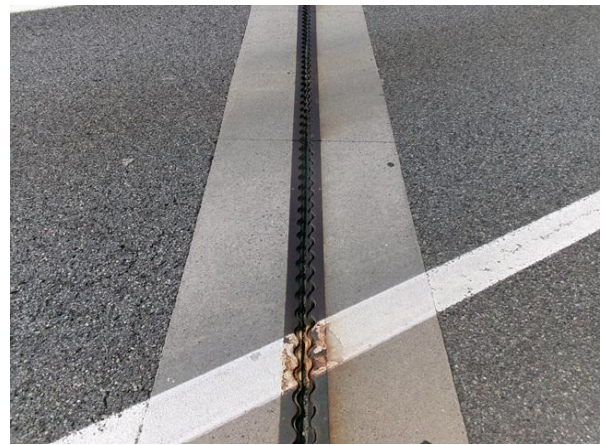
원 인 · 비산먼지 등

조치방안 · 정비(청소)

손상현황 · A1 차수판 볼트탈락(1EA)

원 인 · 장기공용, 시공미흡 등

조치방안 · 정비



손상현황 · A1 하부 누수(L=5.5m)

원 인 · 차량 반복통행, 장기공용 등

조치방안 · 신축이음 교체

손상현황 · P3 고무재 노후화(L=10.8m)

원 인 · 차량 반복통행, 장기공용 등

조치방안 · 신축이음 교체



손상현황 · P3 유간 토사퇴적(L=1.0m)

원 인 · 비산먼지 등

조치방안 · 정비(청소)

손상현황 · P3 유간 토사퇴적 보수됨

원 인 · -

조치방안 · 상태양호



## 신축이음장치



손상현황 · P6 고무재 노후화(L=10.8m)

원 인 · 차량 반복통행, 장기공용 등

조치방안 · 신축이음 교체

손상현황 · P6 하부 누수(L=5.5m)

원 인 · 차량 반복통행, 장기공용 등

조치방안 · 신축이음 교체



손상현황 · P9 차수판 연결볼량(1EA)

원 인 · 장기공용, 시공미흡 등

조치방안 · 정비



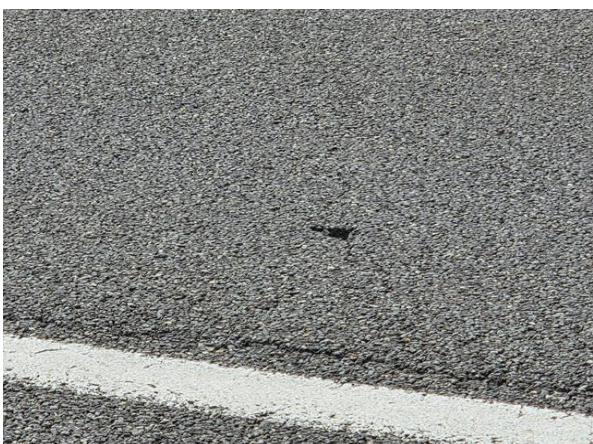
손상현황 · A2 후타재 망상균열

원 인 · 건조수축, 차량 윤하중 등

조치방안 · 주의관찰



## 교면포장

|                                                                                     |                         |                                                                                      |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|    |                         |    |                             |
| 손상현황                                                                                | · S1 아스콘 균열 (L=4.0m)    | 손상현황                                                                                 | · S1 접속부 시공이음 균열 (L=15.0m)  |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 차량 윤하중 등        | 원 인                                                                                  | · 시공미흡, 다짐미흡 등              |
| 조치방안                                                                                | · 주의관찰                  | 조치방안                                                                                 | · 주의관찰                      |
|   |                         |   |                             |
| 손상현황                                                                                | · S5 아스콘 파손 보수됨         | 손상현황                                                                                 | · S7 아스콘 균열 (L=25.0m)       |
| 원 인                                                                                 | · -                     | 원 인                                                                                  | · 건조수축, 차량 윤하중 등            |
| 조치방안                                                                                | · 상태양호                  | 조치방안                                                                                 | · 주의관찰                      |
|  |                         |  |                             |
| 손상현황                                                                                | · S7 아스콘 패임 (0.1m×0.1m) | 손상현황                                                                                 | · S12 아스콘 시공이음 균열 (L=20.0m) |
| 원 인                                                                                 | · 건조수축, 차량 윤하중 등        | 원 인                                                                                  | · 건조수축, 차량 윤하중 등            |
| 조치방안                                                                                | · 아스콘패칭                 | 조치방안                                                                                 | · 주의관찰                      |



## 배수시설

|                                                                                     |                    |                                                                                      |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    |                    |    |                       |
| 손상현황                                                                                | · S1 유공관 길이부족(1EA) | 손상현황                                                                                 | · S5 유공관 길이부족(3EA)    |
| 원 인                                                                                 | · 시공미흡             | 원 인                                                                                  | · 시공미흡                |
| 조치방안                                                                                | · 정비               | 조치방안                                                                                 | · 정비                  |
|   |                    |   |                       |
| 손상현황                                                                                | · S8 배수관 설치불량(1EA) | 손상현황                                                                                 | · S11 집수구 막힘(1EA)     |
| 원 인                                                                                 | · 시공미흡             | 원 인                                                                                  | · 장기공용 등              |
| 조치방안                                                                                | · 정비               | 조치방안                                                                                 | · 정비                  |
|  |                    |  |                       |
| 손상현황                                                                                | · S12 배수관 부식(1EA)  | 손상현황                                                                                 | · S12 배수관 연결부 누수(1EA) |
| 원 인                                                                                 | · 장기공용, 우수유입       | 원 인                                                                                  | · 시공미흡, 장기공용          |
| 조치방안                                                                                | · 주의관찰             | 조치방안                                                                                 | · 주의관찰                |



## 방호벽 및 충분대



|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 손상현황 | · S1 방호벽 방음벽 고정대부식(30.0m×0.1m) |
| 원 인  | · 우수유입, 장기공용 등                 |
| 조치방안 | · 주의관찰                         |



|      |                      |
|------|----------------------|
| 손상현황 | · S2 방호벽 균열(0.3mm미만) |
| 원 인  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등   |
| 조치방안 | · 표면처리               |



|      |                      |
|------|----------------------|
| 손상현황 | · S3 방호벽 균열(0.3mm미만) |
| 원 인  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등   |
| 조치방안 | · 표면처리               |



|      |                          |
|------|--------------------------|
| 손상현황 | · S4 방호벽 충분대 균열(0.3mm미만) |
| 원 인  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등       |
| 조치방안 | · 표면처리                   |

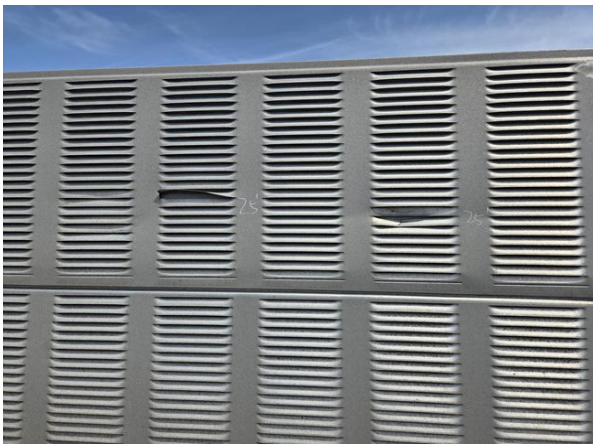


|      |                      |
|------|----------------------|
| 손상현황 | · S5 방호벽 균열(0.3mm미만) |
| 원 인  | · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등   |
| 조치방안 | · 표면처리               |



|      |                           |
|------|---------------------------|
| 손상현황 | · S7 방호벽 균열부백태(0.2m×1.0m) |
| 원 인  | · 건조수축, 우수유입, 수분침투 등      |
| 조치방안 | · 표면처리                    |



| 방호벽 및 중분대                                                                          |                                |                                                                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |                                |   |                          |
| 손상현황                                                                               | · S8 방호벽 방음판 파손(0.1m×0.2m×2EA) | 손상현황                                                                                | · S9 방호벽 긁힘 보수됨          |
| 원 인                                                                                | · 외부충격, 장기공용 등                 | 원 인                                                                                 | · -                      |
| 조치방안                                                                               | · 주의관찰                         | 조치방안                                                                                | · 상태양호                   |
|  |                                |  |                          |
| 손상현황                                                                               | · S12 방호벽 중분대 파손(0.4m×1.0m)    | 손상현황                                                                                | · S12 방호벽 중분대 단차(L=5.5m) |
| 원 인                                                                                | · 외부충격, 시공미흡 등                 | 원 인                                                                                 | · 중차량 통행, 시공미흡 등         |
| 조치방안                                                                               | · 주의관찰                         | 조치방안                                                                                | · 주의관찰                   |

## 교량 점검시설



손상현황 · P5 점검통로 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · P10 점검통로 브라켓 및 앵커 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · 교대 점검계단 전경

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · 교각 점검통로 전경

원 인 · -

조치방안 · -



