

---

## 12. 내리교

---

## 전 경



전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

## 작업사진



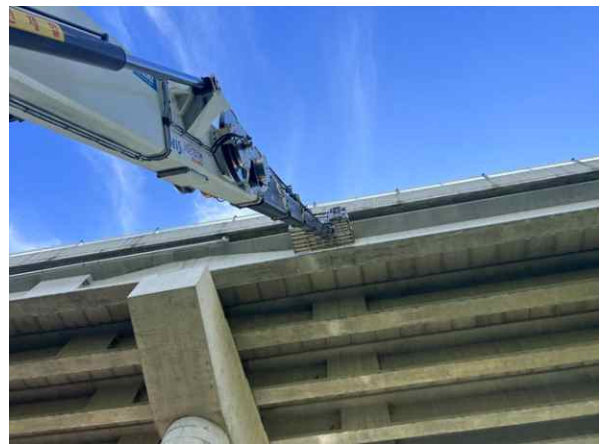
이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사

## 12.1 상주방향

### 손상현황 사진

|                                                                                     |  |                                                                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |  |    |  |
| 원 인                                                                                 |  | 손상현황                                                                                 |  |
| 조치방안                                                                                |  | 원 인                                                                                  |  |
| • S1-G1 (0.1m×1.5m)                                                                 |  | • S4-G2 백태 (0.1m×0.5m)                                                               |  |
| • 우수유입, 수분침투 등                                                                      |  | • 우수유입, 수분침투 등                                                                       |  |
| • 표면처리                                                                              |  | • 표면처리                                                                               |  |
|   |  |   |  |
| 손상현황                                                                                |  | 손상현황                                                                                 |  |
| 원 인                                                                                 |  | 원 인                                                                                  |  |
| 조치방안                                                                                |  | 조치방안                                                                                 |  |
| • A1 균열 (0.3mm/5.0m)                                                                |  | • A1 실란트 파손 (4.0m)                                                                   |  |
| • 건조수축, 거푸집 조기탈형 등                                                                  |  | • 공용기간 증가, 우수유입                                                                      |  |
| • 주입보수                                                                              |  | • 실란트 충전                                                                             |  |
|  |  |  |  |
| 손상현황                                                                                |  | 손상현황                                                                                 |  |
| 원 인                                                                                 |  | 원 인                                                                                  |  |
| 조치방안                                                                                |  | 조치방안                                                                                 |  |
| • A2 균열 (0.2mm/1.0m)                                                                |  | • A2 법면 표층유실 (1.0m×10.0m)                                                            |  |
| • 건조수축, 거푸집 조기탈형 등                                                                  |  | • 우수유입, 공용기간 증가 등                                                                    |  |
| • 표면처리                                                                              |  | • 표면처리                                                                               |  |

## 손상현황 사진

|                                                                                                                              |  |                                                                                                                              |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                             |  |                                            |      |
| 원 인                                                                                                                          |  | 손상현황                                                                                                                         | 원 인  |
| 조치방안                                                                                                                         |  | 조치방안                                                                                                                         | 조치방안 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• P3 폐자재 적치(1EA)</li> <li>• 시공미흡 등</li> <li>• 청소</li> </ul>                           |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P4 균열(0.2mm/0.5m)</li> <li>• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등</li> <li>• 표면처리</li> </ul>            |      |
|                                            |  |                                           |      |
| 손상현황                                                                                                                         |  | 손상현황                                                                                                                         | 손상현황 |
| 원 인                                                                                                                          |  | 원 인                                                                                                                          | 원 인  |
| 조치방안                                                                                                                         |  | 조치방안                                                                                                                         | 조치방안 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• A2-Sh2 플레이트 부식</li> <li>• 장기공용, 습기흡착</li> <li>• 재도장</li> </ul>                      |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P1-Sh1 반침콘크리트 재료분리(0.5m×1.0)</li> <li>• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등</li> <li>• 단면보수</li> </ul> |      |
|                                           |  |                                          |      |
| 손상현황                                                                                                                         |  | 손상현황                                                                                                                         | 손상현황 |
| 원 인                                                                                                                          |  | 원 인                                                                                                                          | 원 인  |
| 조치방안                                                                                                                         |  | 조치방안                                                                                                                         | 조치방안 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• P1-Sh1 반침콘크리트 재료분리(0.5m×1.0)</li> <li>• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등</li> <li>• 단면보수</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P3-Sh1 플레이트 부식</li> <li>• 장기공용, 습기흡착</li> <li>• 재도장</li> </ul>                      |      |

## 손상현황 사진

|                                                                                     |  |                                                                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |  |    |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• A1 균열(0.1mm/0.5m ×2EA)</li> </ul>          |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A2 후타재 균열(0.1mm/0.3m ×3EA)</li> </ul>       |  |
| 원 인                                                                                 |  | 원 인                                                                                  |  |
| • 건조수축, 장기공용, 차량윤하중                                                                 |  | • 건조수축, 장기공용, 차량윤하중                                                                  |  |
| 조치방안                                                                                |  | 조치방안                                                                                 |  |
| • 표면처리                                                                              |  | • 표면처리                                                                               |  |
|   |  |   |  |
| 손상현황                                                                                |  | 손상현황                                                                                 |  |
| • A2 본체 고무재 파손(6.0m)                                                                |  | • A2 후타재 파손 보수실시                                                                     |  |
| 원 인                                                                                 |  | 원 인                                                                                  |  |
| • 장기공용, 차량윤하중 등                                                                     |  | • -                                                                                  |  |
| 조치방안                                                                                |  | 조치방안                                                                                 |  |
| • 주의관찰                                                                              |  | • -                                                                                  |  |
|  |  |  |  |
| 손상현황                                                                                |  | 손상현황                                                                                 |  |
| • S3 포장 박리(0.1m×0.3m)                                                               |  | • S5 후타재 접속부 이격(9.0m)                                                                |  |
| 원 인                                                                                 |  | 원 인                                                                                  |  |
| • 공용기간 증가, 차량윤하중                                                                    |  | • 공용기간 증가, 접속부 침하                                                                    |  |
| 조치방안                                                                                |  | 조치방안                                                                                 |  |
| • 단면보수                                                                              |  | • 주의관찰                                                                               |  |

## 손상현황 사진

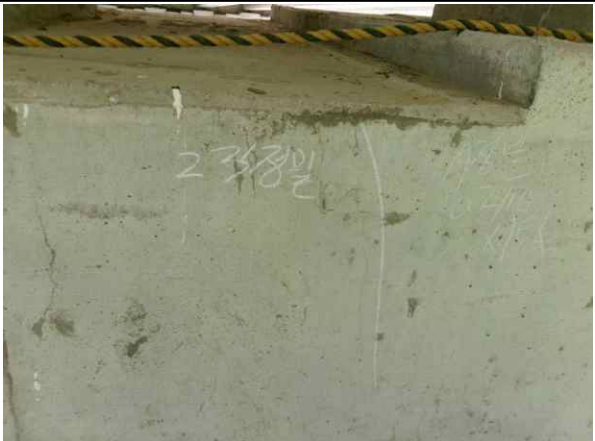
|                                                                                     |  |                                                                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |  |    |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• S1 접속부 이격(1.5m)</li> </ul>                 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• S3 방호벽 백태(1.0m×0.5m)</li> </ul>             |  |
| 원 인                                                                                 |  | 원 인                                                                                  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 공용기간 증가, 접속부 침하</li> </ul>                 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수분접촉, 장기공용</li> </ul>                       |  |
| 조치방안                                                                                |  | 조치방안                                                                                 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 주의관찰</li> </ul>                            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 표면처리</li> </ul>                             |  |
|   |  |   |  |
| 손상현황                                                                                |  | 손상현황                                                                                 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• S3 방호벽 백태(1.0m×0.2m)</li> </ul>            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• S4 방호벽 균열(0.2mm/4.0m)</li> </ul>            |  |
| 원 인                                                                                 |  | 원 인                                                                                  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수분접촉, 장기공용</li> </ul>                      |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등</li> </ul>                 |  |
| 조치방안                                                                                |  | 조치방안                                                                                 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 표면처리</li> </ul>                            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 표면처리</li> </ul>                             |  |
|  |  |  |  |
| 손상현황                                                                                |  | 손상현황                                                                                 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• S4 중앙분리대 균열(0.2mm/1.5m)</li> </ul>         |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• S5 방호벽 접속부 단차(1.5m)</li> </ul>              |  |
| 원 인                                                                                 |  | 원 인                                                                                  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등</li> </ul>                |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 공용기간 증가, 접속부 침하</li> </ul>                  |  |
| 조치방안                                                                                |  | 조치방안                                                                                 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 표면처리</li> </ul>                            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 주의관찰</li> </ul>                             |  |

## 12.2 영천방향

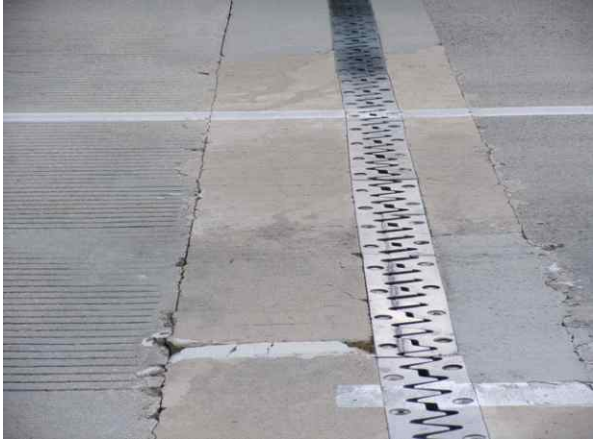
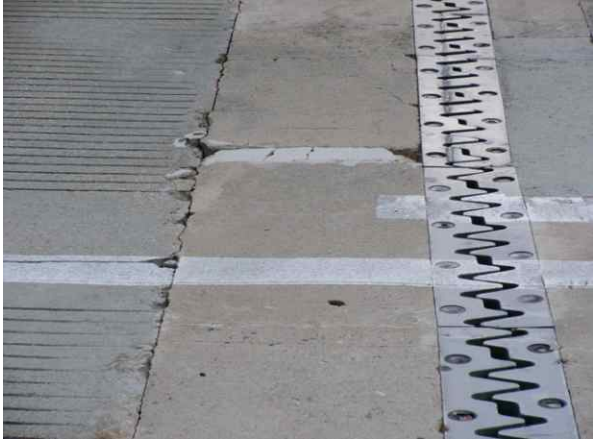
### 손상현황 사진

|                                                                                           |  |                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|          |  |     |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• S1 및 철근노출(0.5m×2.0m)</li> </ul>                  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• S1 파손 및 철근노출(0.5m×2.0m)</li> </ul>           |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>원 인</li> <li>• 시공미흡, 다짐미흡 등</li> </ul>             |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>원 인</li> <li>• 시공미흡, 다짐미흡 등</li> </ul>         |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>조치방안</li> <li>• 단면보수(방청)</li> </ul>                |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>조치방안</li> <li>• 단면보수(방청)</li> </ul>            |  |
|         |  |    |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>손상현황</li> <li>• S1 파손 및 철근노출(0.5m×2.0m)</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>손상현황</li> <li>• S4 상태양호</li> </ul>             |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>원 인</li> <li>• 시공미흡, 다짐미흡 등</li> </ul>             |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>원 인</li> <li>• -</li> </ul>                    |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>조치방안</li> <li>• 단면보수(방청)</li> </ul>                |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>조치방안</li> <li>• -</li> </ul>                   |  |
|        |  |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>손상현황</li> <li>• S1-G5 균열부백태(0.1m×1.5m)</li> </ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>손상현황</li> <li>• S4-G2 백태(0.1m×0.5m)</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>원 인</li> <li>• 우수유입, 수분침투 등</li> </ul>             |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>원 인</li> <li>• 우수유입, 수분침투 등</li> </ul>         |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>조치방안</li> <li>• 표면처리</li> </ul>                    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>조치방안</li> <li>• 표면처리</li> </ul>                |  |

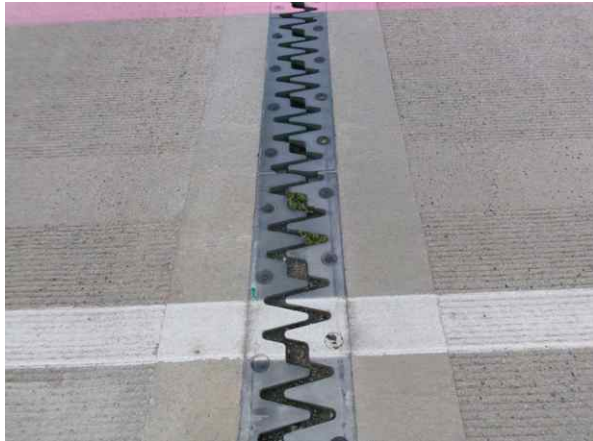
## 손상현황 사진

|                                                                                                                   |  |                                                                                                                        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                  |  |                                      |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• A1 균열(0.2mm/5.0m)</li> </ul>                                             |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A1 백태(0.3m×0.5m)</li> </ul>                                                   |  |
| 원 인                                                                                                               |  | 원 인                                                                                                                    |  |
| 조치방안                                                                                                              |  | 조치방안                                                                                                                   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등</li> <li>• 표면처리</li> </ul>                              |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 우수유입, 수분침투 등</li> <li>• 표면처리</li> </ul>                                       |  |
|                                 |  |                                     |  |
| 손상현황                                                                                                              |  | 손상현황                                                                                                                   |  |
| 원 인                                                                                                               |  | 원 인                                                                                                                    |  |
| 조치방안                                                                                                              |  | 조치방안                                                                                                                   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• A1 균열(0.4mm/4.0m)</li> <li>• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등</li> <li>• 주입보수</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A2 균열(0.3mm/2.5m)</li> <li>• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등</li> <li>• 주입보수</li> </ul>      |  |
|                                |  |                                    |  |
| 손상현황                                                                                                              |  | 손상현황                                                                                                                   |  |
| 원 인                                                                                                               |  | 원 인                                                                                                                    |  |
| 조치방안                                                                                                              |  | 조치방안                                                                                                                   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• P3 폐자재 적치 1EA</li> <li>• 시공미흡 등</li> <li>• 정비</li> </ul>                 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P4 균열(0.2mm/1.0m ×9EA)</li> <li>• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등</li> <li>• 표면처리</li> </ul> |  |

## 손상현황 사진

|                                                                                                                     |  |                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                    |  |                               |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• A1-Sh3 플레이트 부식</li> </ul>                                                  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P2-Sh4 플레이트 부식</li> </ul>                                              |  |
| 원 인                                                                                                                 |  | 원 인                                                                                                             |  |
| 조치방안                                                                                                                |  | 조치방안                                                                                                            |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장기공용, 습기흡착</li> <li>• 재도장</li> </ul>                                       |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장기공용, 습기흡착</li> <li>• 재도장</li> </ul>                                   |  |
|                                   |  |                              |  |
| 손상현황                                                                                                                |  | 손상현황                                                                                                            |  |
| 원 인                                                                                                                 |  | 원 인                                                                                                             |  |
| 조치방안                                                                                                                |  | 조치방안                                                                                                            |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• P3-Sh1,6 플레이트 부식</li> <li>• 장기공용, 습기흡착</li> <li>• 재도장</li> </ul>           |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P3-Sh3,8 플레이트 부식</li> <li>• 장기공용, 습기흡착</li> <li>• 재도장</li> </ul>       |  |
|                                  |  |                             |  |
| 손상현황                                                                                                                |  | 손상현황                                                                                                            |  |
| 원 인                                                                                                                 |  | 원 인                                                                                                             |  |
| 조치방안                                                                                                                |  | 조치방안                                                                                                            |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• A1 망상균열(0.5m×3.0m)</li> <li>• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중</li> <li>• 표면처리</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A1 후타재 파손(0.5m×0.2m)</li> <li>• 장기공용, 차량윤하중</li> <li>• 단면보수</li> </ul> |  |

## 손상현황 사진

|                                                                                     |  |                                                                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |  |    |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• P3 균열 (0.2mm/0.3m×6EA)</li> </ul>          |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A2 고무재 파손 (7.0m)</li> </ul>                 |  |
| 원 인                                                                                 |  | 원 인                                                                                  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중</li> </ul>               |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장기공용, 차량윤하중</li> </ul>                      |  |
| 조치방안                                                                                |  | 조치방안                                                                                 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 표면처리</li> </ul>                            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 주의관찰</li> </ul>                             |  |
|   |  |   |  |
| 손상현황                                                                                |  | 손상현황                                                                                 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• S5 망상균열 (20.0m×3.0m)</li> </ul>            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 상태양호</li> </ul>                             |  |
| 원 인                                                                                 |  | 원 인                                                                                  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장기공용, 차량윤하중</li> </ul>                     |  | -                                                                                    |  |
| 조치방안                                                                                |  | 조치방안                                                                                 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 표면처리</li> </ul>                            |  | -                                                                                    |  |
|  |  |  |  |
| 손상현황                                                                                |  | 손상현황                                                                                 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• S2 균열부백태 (0.1m×1.0m)</li> </ul>            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• S2 균열부백태 (0.1m×1.0m)</li> </ul>             |  |
| 원 인                                                                                 |  | 원 인                                                                                  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 우수유입, 수분침투 등</li> </ul>                    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 우수유입, 수분침투 등</li> </ul>                     |  |
| 조치방안                                                                                |  | 조치방안                                                                                 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 표면처리</li> </ul>                            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 표면처리</li> </ul>                             |  |