

제2장 기 실시한 안전점검에 의한 조치사항 및 보수보강 실시결과 확인검토

2.1 안전점검에 의한 조치결과 확인

**2.2 보수보강 작업의 실시 및 작업
결과의 확인**

**2.3 조치결과 및 보수보강작업의
적정성 평가**

제2장 기 실시한 안전점검에 의한 조치사항 및 보수보강 실시결과 확인검토

2.1 안전점검에 의한 조치결과 확인

2.1.1 옥산JCT Ramp-A교 1회 정기안전점검(2017년 2월)

금회 1차 점검을 수행하였으며, 이전 점검이 없었으므로 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.2 옥산JCT Ramp-A교 2회 정기안전점검(2017년 5월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.3 옥산JCT Ramp-A교 3회 정기안전점검(2017년 10월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.4 옥산JCT Ramp-C교 1회 정기안전점검(2017년 1월)

금회 1차 점검을 수행하였으며, 이전 점검이 없었으므로 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.5 옥산JCT Ramp-C교 2회 정기안전점검(2017년 5월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.6 옥산JCT Ramp-C교 3회 정기안전점검(2017년 10월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.7 옥산JCT Ramp-D교 1회 정기안전점검(2017년 1월)

금회 1차 점검을 수행하였으며, 이전 점검이 없었으므로 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.8 옥산JCT Ramp-D교 2회 정기안전점검(2017년 5월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.9 옥산JCT Ramp-D교 3회 정기안전점검(2017년 7월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.10 병천천교 1회 정기안전점검(2016년 4월)

금회 1차 점검을 수행하였으며, 이전 점검이 없었으므로 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.11 병천천교 2회 정기안전점검(2016년 6월)

현장내 침사지의 설치상태가 불량하여 침사지 재설치가 필요하였으며, 현장에서는 즉각적인 조치가 이루어진 것으로 확인되었다.



2.1.12 병천천교 3회 정기안전점검(2017년 7월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.13 용두천교 1회 정기안전점검(2015년 9월)

금회 1차 점검을 수행하였으며, 이전 점검이 없었으므로 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.14 용두천교 2회 정기안전점검(2015년 12월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.15 용두천교 3회 정기안전점검(2017년 7월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.16 호죽2교 1회 정기안전점검(2016년 5월)

금회 1차 점검을 수행하였으며, 이전 점검이 없었으므로 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.17 호죽2교 2회 정기안전점검(2016년 10월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.18 호죽2교 3회 정기안전점검(2017년 7월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.19 성산교 1회 정기안전점검(2017년 1월)

금회 1차 점검을 수행하였으며, 이전 점검이 없었으므로 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.20 성산교 2회 정기안전점검(2017년 5월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.21 성산교 3회 정기안전점검(2017년 10월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.22 서오창IC Ramp-A1교 1회 정기안전점검(2016년 2월)

금회 1차 점검을 수행하였으며, 이전 점검이 없었으므로 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.23 서오창IC Ramp-A1교 2회 정기안전점검(2016년 7월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.24 서오창IC Ramp-A1교 3회 정기안전점검(2017년 7월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.25 산수교 1회 정기안전점검(2015년 9월)

금회 1차 점검을 수행하였으며, 이전 점검이 없었으므로 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.26 산수교 2회 정기안전점검(2015년 11월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.27 산수교 3회 정기안전점검(2017년 8월)

이전 점검(2차) 시 지적된 사항은 없는 상태이며, 금회 점검(3차) 시 산수교 상부 교면에 자재정리가 미흡하여 조치가 필요한 상태였으며, 현장에서는 즉각적인 조치가 이루어진 것으로 확인되었다.



2.1.28 복현1교 1회 정기안전점검(2015년 10월)

금회 1차 점검을 수행하였으며, 이전 점검이 없었으므로 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.29 복현1교 2회 정기안전점검(2015년 12월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.30 복현1교 3회 정기안전점검(2017년 8월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.31 복현3교 1회 정기안전점검(2016년 10월)

금회 1차 점검을 수행하였으며, 이전 점검이 없었으므로 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.32 복현3교 2회 정기안전점검(2017년 1월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.33 복현3교 3회 정기안전점검(2017년 8월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.34 오창JCT Ramp-A교 1회 정기안전점검(2015년 11월)

금회 1차 점검을 수행하였으며, 이전 점검이 없었으므로 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.35 오창JCT Ramp-A교 2회 정기안전점검(2016년 6월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.36 오창JCT Ramp-A교 3회 정기안전점검(2017년 8월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.37 오창JCT Ramp-C교 1회 정기안전점검(2015년 4월)

금회 1차 점검을 수행하였으며, 이전 점검이 없었으므로 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.38 오창JCT Ramp-C교 2회 정기안전점검(2015년 5월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.39 오창JCT Ramp-C교 3회 정기안전점검(2017년 8월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.40 오창JCT Ramp-D교 1회 정기안전점검(2015년 11월)

금회 1차 점검을 수행하였으며, 이전 점검이 없었으므로 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.41 오창JCT Ramp-D교 2회 정기안전점검(2015년 12월)

이전 점검에 대한 지적된 사항이 없었으며, 지적된 사항에 대한 조치사항 결과가 없음.

2.1.42 오창JCT Ramp-D교 3회 정기안전점검(2017년 8월)

이전 점검시 지적된 사항으로, 교각 P5~P7 인접법면 하부 슬라이딩이 발생되어 법면 재정비가 필요하였으며, 현장에서는 즉각적인 조치가 이루어진 것으로 확인되었다.



2.1.43 초기점검(2018년 1월)

초기점검 시 발생한 손상은 모두 보수를 완료한 상태이며, 보수 작업의 실시 및 작업결과는 다음과 같다.

가. 옥산JCT Ramp-A교

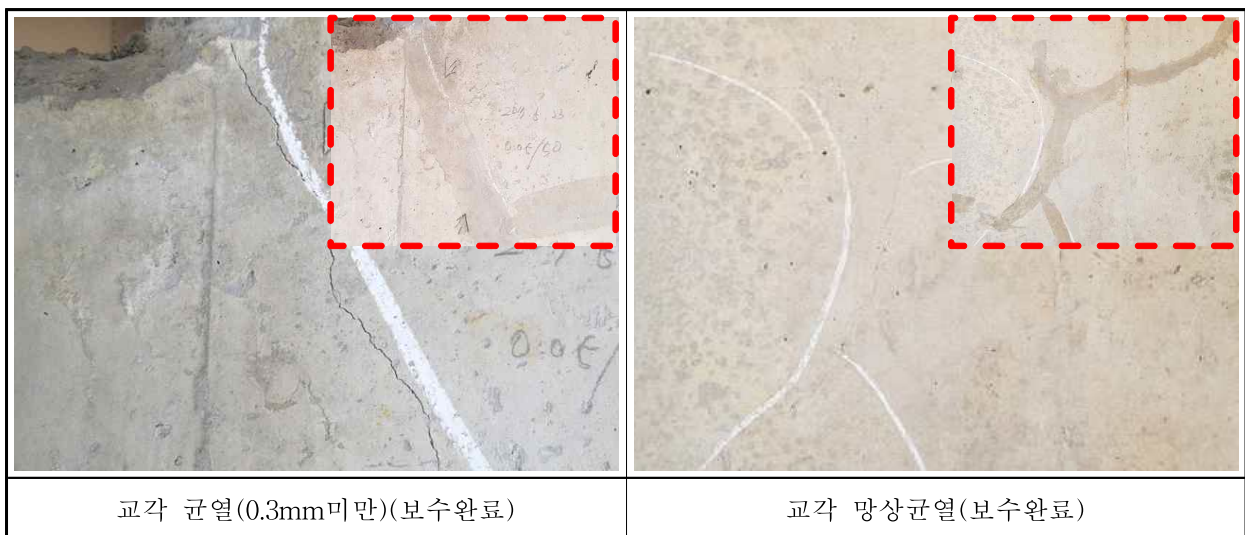
① 교대

교대 균열(0.3mm미만)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.



② 교각

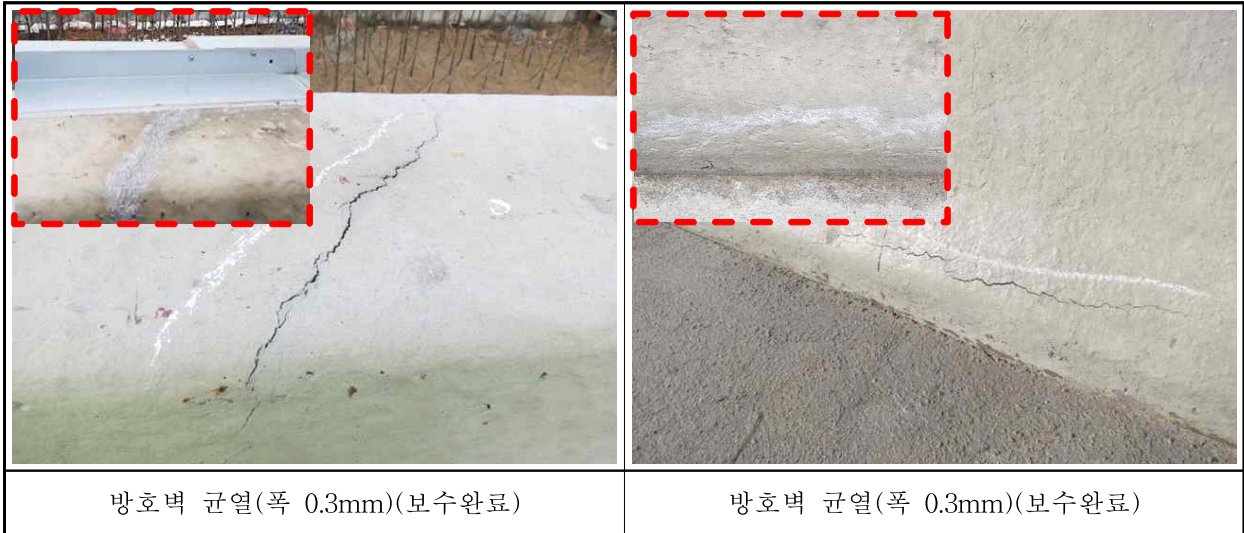
교각 균열(0.3mm미만), 망상균열 등의 손상이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.



나. 옥산JCT Ramp-C교

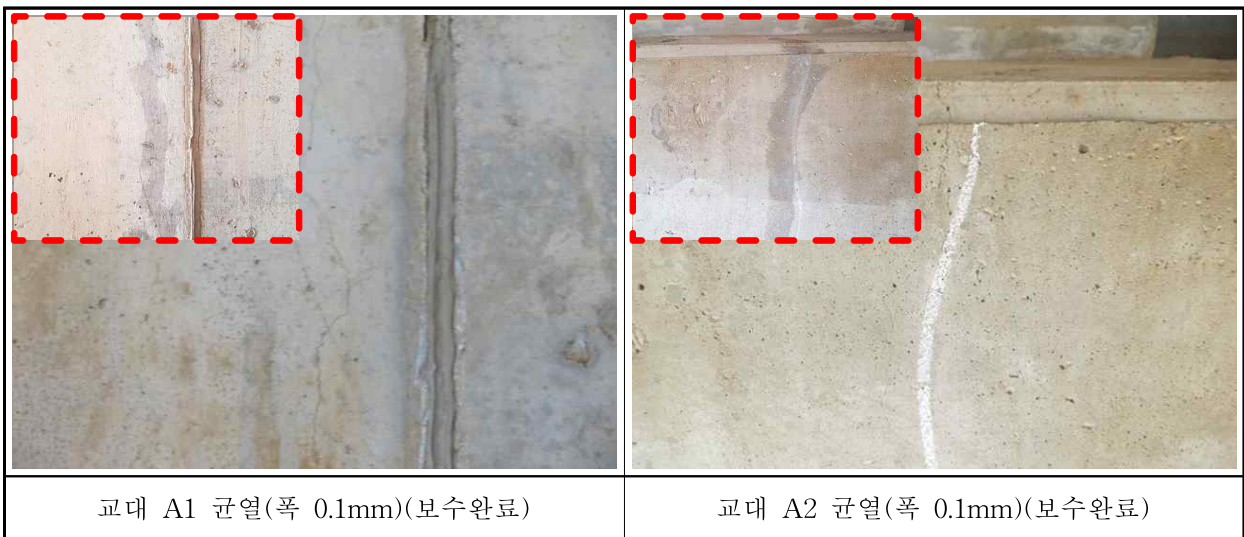
① 방호벽

방호벽 균열(폭 0.3mm미만 및 이상)이 국부적으로 발생된 것으로 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.



② 교대

교대 균열(폭 0.3mm미만)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.



③ 교각

교각 균열(폭 0.3mm미만), 망상균열, 재료분리, 파손이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교각 균열(폭 0.1mm)(보수완료)	교각 파손(보수완료)

다. 옥산JCT Ramp-D교

① 방호벽

방호벽 균열(폭 0.3mm미만)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
방호벽 전경	방호벽 균열(폭 0.3mm미만)(보수완료)

② 교대

교대 균열(폭 0.3mm미만 및 이상), 백태 손상이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교대 A1 균열(폭 0.3mm)(보수완료)	교대 A2 백태(보수완료)

③ 교각

교각 균열(폭 0.3mm미만)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

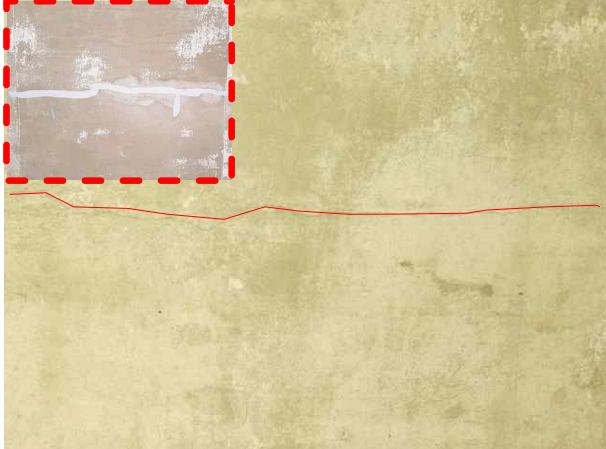
	
교각 P1 균열(폭 0.1mm)(보수완료)	교각 P2 균열(폭 0.1mm)(보수완료)

라. 병천천교

1) 병천천교(옥산방향)

① 바닥판 하면

바닥판 균열(폭 0.3mm미만)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
바닥판 하면 전경(옥산방향)	바닥판 하면 균열(폭 0.3mm미만)(보수완료)

② 교대

교대 균열(폭 0.3mm미만 및 이상)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교대 A1(옥산방향) 균열(폭 0.3mm미만)(보수완료)	교대 A2 상태양호(옥산방향)

③ 교각

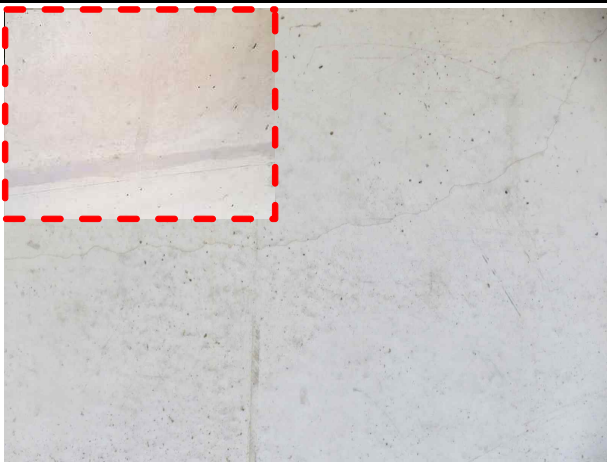
교각 균열(폭 0.3mm미만), 망상균열 등의 손상이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교각 P2(육산방향) 균열(폭 0.3mm미만)(보수완료)	교각 P4(육산방향) 균열(폭 0.3mm미만)(보수완료)

2) 병천천교(오창방향)

① 교각

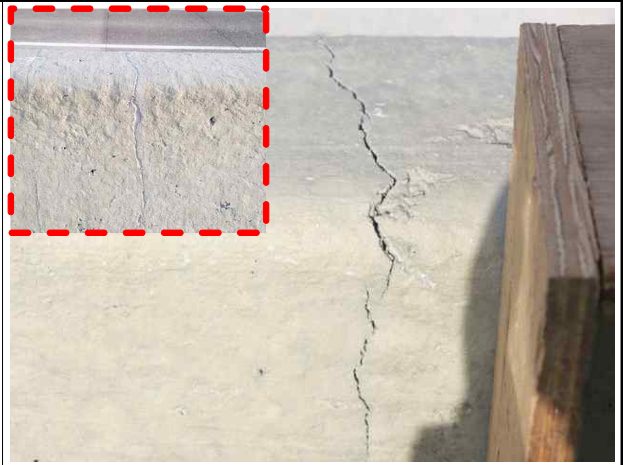
교각 균열(0.3mm미만 및 이상), 망상균열 등의 손상이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교각 P1(오창방향) 균열(폭 0.1mm)(보수완료)	교각 P3(오창방향) 균열(폭 0.3mm)(보수완료)

마. 용두천교

① 난간 및 연석

방호벽 및 중앙분리대에 대한 외관조사 결과, 일부 구간에서 균열(폭 0.3mm미만 및 이상)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
방호벽 균열(폭 0.3mm미만)(보수완료)	중앙분리대 균열(폭 0.3mm)(보수완료)

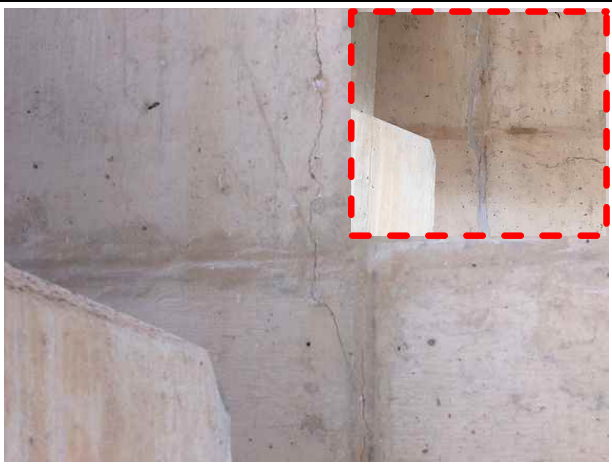
② 바닥판

바닥판 균열부 백태의 손상이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
바닥판 하면 균열부 백태(보수완료)	바닥판 하면 균열부 백태(보수완료)

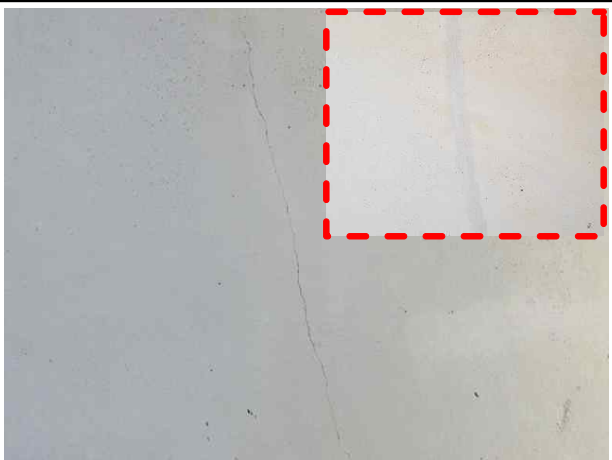
③ 교대

교대 균열(폭 0.3mm미만 및 이상)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교대 A1 균열(폭 0.3mm)(보수완료)	교대 A1 균열(폭 0.3mm)(보수완료)

④ 교각

교각 균열(0.3mm미만 및 이상), 망상균열 등의 손상이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교각 균열(폭0.3mm)(보수완료)	교각 망상균열(보수완료)

바. 호죽2교

1) 호죽2교(옥산방향)

① 바닥판 하면

바닥판에 대한 외관조사 결과, 균열(폭0.3mm미만)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
바닥판 하면 전경(옥산방향)	바닥판 하면(옥산방향) 균열(폭 0.3mm미만)(보수완료)

② 교대

교대 균열(폭 0.3mm미만)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교대 A1(옥산방향) 전경	교대 A1(옥산방향) 균열(폭 0.3mm미만)(보수완료)

2) 호죽2교(오창방향)

① 교대

교대 점검결과, 균열(폭 0.3mm미만 및 이상)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교대 A1(오창방향) 전경	교대 A2 균열(폭0.3mm미만)(보수완료)

사. 성산교

① 바닥판 하면

바닥판에 대한 외관조사 결과, 재료분리가 국부적으로 발생된 것으로 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
바닥판 하면 전경	바닥판 하면 재료분리(보수완료)

② 가로보

가로보에 대한 점검결과, 강재 가로보는 볼트 체결상태, 도장상태, 변형여부 등의 손상이 없는 양호한 상태이나, 콘크리트 가로보 재료분리 1개소 조사되었으며, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
강재 가로보 상태양호	콘크리트 가로보 재료분리(A=2.0㎡)(보수완료)

③ 교대

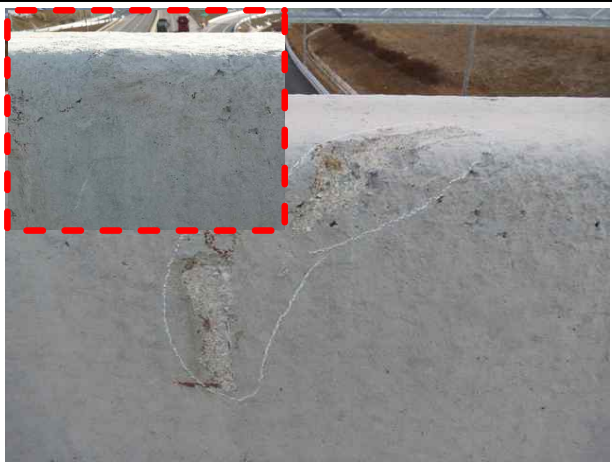
외관조사결과, 균열(폭 0.3mm미만 및 이상)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교대 A1 전경(상태양호)	교대 A2 균열(폭 0.3mm)(보수완료)

아. 서오창IC Ramp-A1교

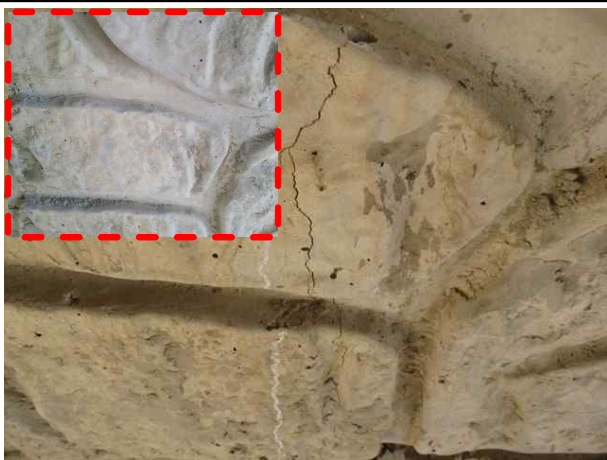
① 난간 및 연석

방호벽 및 중앙분리대에 대한 외관조사 결과, 일부 구간에서 균열(폭 0.3mm미만), 박리 등의 손상이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
방호벽 균열(폭 0.1mm)(보수완료)	방호벽 박리(보수완료)

② 교대

교대 점검결과, 균열(폭 0.3mm미만 및 이상)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교대 A1 균열(폭 0.3mm미만)(보수완료)	교대 A2 균열(폭 0.3mm)(보수완료)

자. 산수교

1) 산수교(옥산방향)

① 교대

외관조사 결과, 균열(폭 0.3mm미만)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교대 A1(옥산방향) 균열(폭 0.2mm)(보수완료)	교대 A2(옥산방향) 상태양호

② 교각

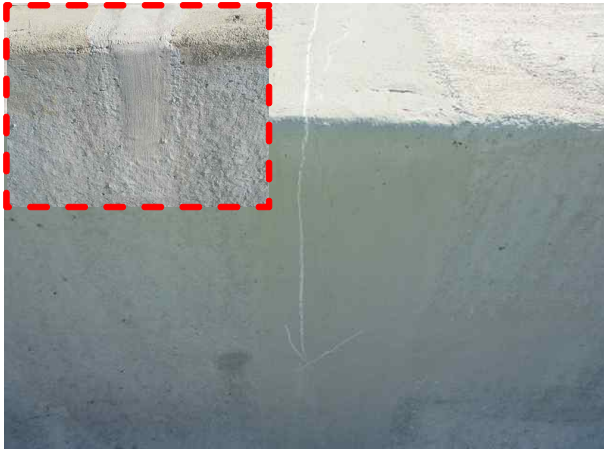
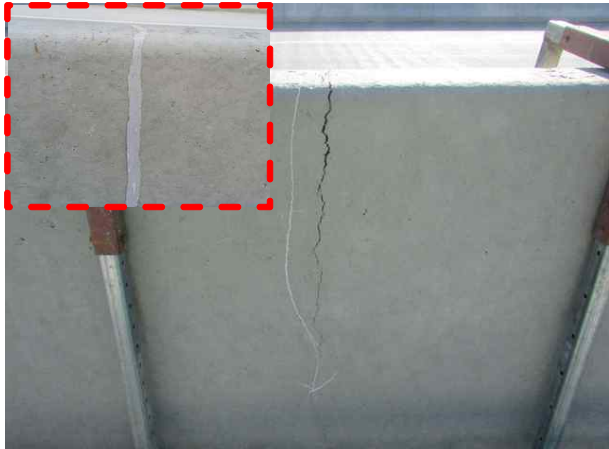
외관조사 결과, 균열(폭 0.3mm미만), 망상균열 등의 손상이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교각 P1(옥산방향) 균열(폭 0.2mm)(보수완료)	교각 P3(옥산방향) 균열(폭 0.2mm)(보수완료)

2) 산수교(오창방향)

① 난간 및 연석

외관조사 결과 균열(폭 0.3mm이상)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
방호벽(오창방향) 균열(폭 0.3mm)(보수완료)	중양분리대(오창방향) 균열(폭 0.3mm)(보수완료)

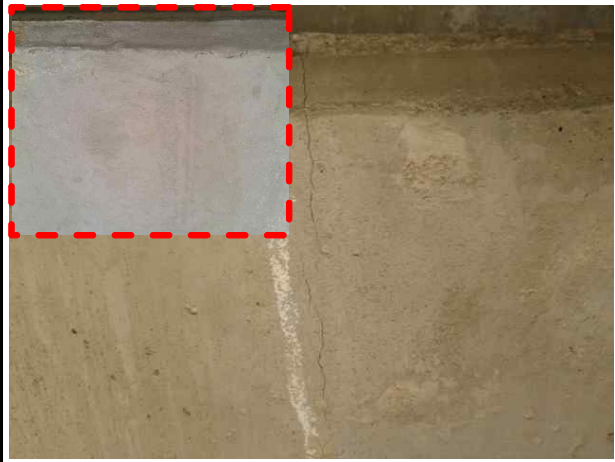
② 교대

교대 점검결과, 균열(폭 0.3mm미만 및 이상)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교대 A1(오창방향) 균열(폭 0.3mm)(보수완료)	교대 A1(오창방향) 균열(폭 0.2mm)(보수완료)

③ 교각

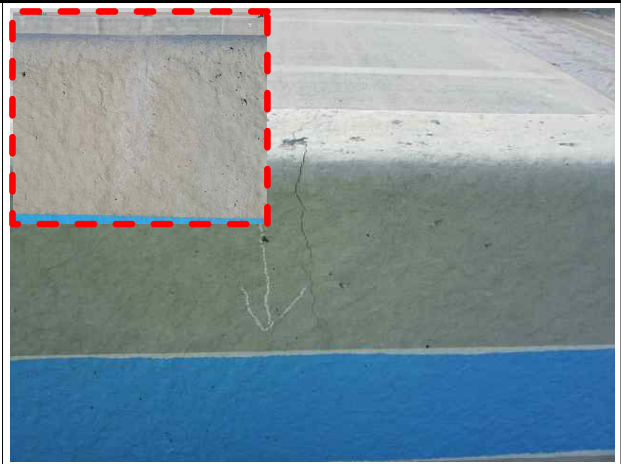
교각 점검결과, 균열(0.3mm미만)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교각 P1(오창방향) 균열(폭 0.2mm)(보수완료)	교각 P3(오창방향) 균열(폭 0.1mm)(보수완료)

차. 복현1교

① 난간 및 연석

방호벽 및 중앙분리대에 대한 외관조사 결과, 일부 구간에서 균열(폭 0.3mm미만 및 이상)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
방호벽 전경	중앙분리대 균열(폭 0.3mm)(보수완료)

② 교량 받침

교량받침에 대한 점검결과, 받침 콘크리트 파손 1개소 및 받침몰탈 균열(폭 0.3mm미만) 2개소가 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교각 P2 받침콘크리트 파손(보수완료)	교각 P2 받침물탈 균열(폭 0.3mm미만)(보수완료)

③ 교대

교대 점검결과, 균열(폭 0.3mm미만 및 이상)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교대 A1 균열(폭 0.3mm)(보수완료)	교대 A2 균열(폭 0.3mm미만)(보수완료)

④ 교각

교각 점검결과, 균열(폭 0.3mm미만 및 이상), 망상균열, 파손 등의 손상이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교각 망상균열(보수완료)	교각 파손(보수완료)
	
교각 균열(폭 0.3mm)(보수완료)	교각 균열(폭 0.2mm)(보수완료)

카. 복현3교

① 난간 및 연석

외관조사 결과, 균열(폭 0.3mm미만 및 이상), 백태가 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
방호벽 전경	중분대 균열(폭 0.2mm)(보수완료)

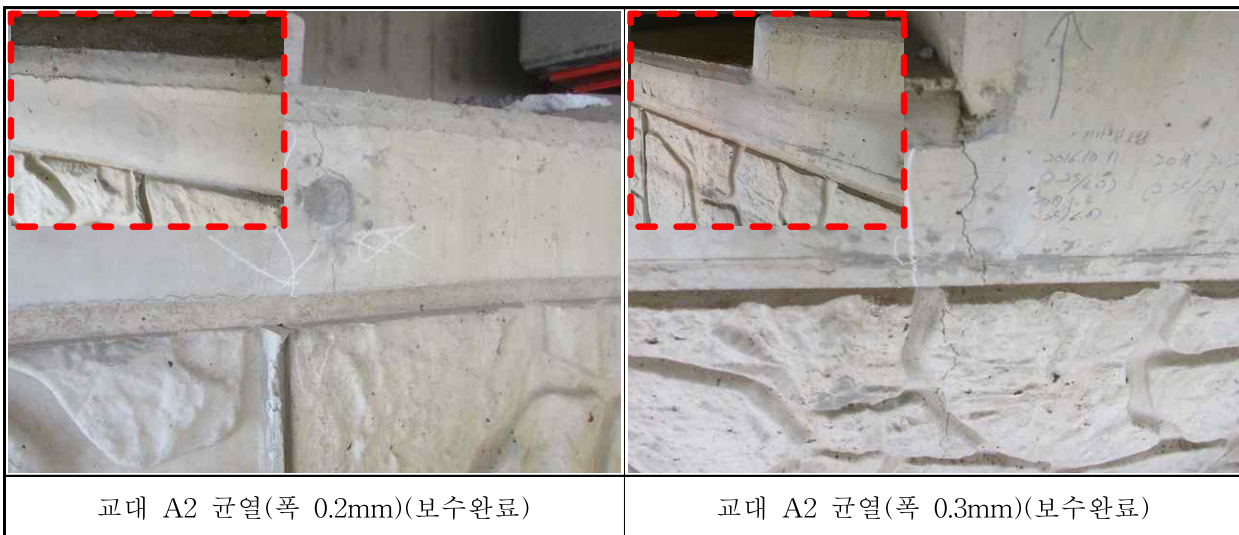
② 바닥판 하면

바닥판에 대한 외관조사 결과, 균열(폭 0.3mm미만), 망상균열, 재료분리의 손상이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.



③ 교대

교대 점검결과, 균열(폭 0.3mm미만 및 이상)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.



④ 교각

교각 점검결과, 균열(0.3mm미만 및 이상), 망상균열, 재료분리의 손상이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교각 P1 전경	교각 균열(폭 0.3mm)(보수완료)
	
교각 균열(폭 0.2mm)(보수완료)	교각 재료분리(보수완료)

타. 오창JCT Ramp-A교

① 바닥판 하면

바닥판에 대한 외관조사 결과, 균열(폭 0.3mm미만), 재료분리의 손상이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
바닥판 하면 균열(폭 0.1mm)(보수완료)	바닥판 하면 재료분리(보수완료)

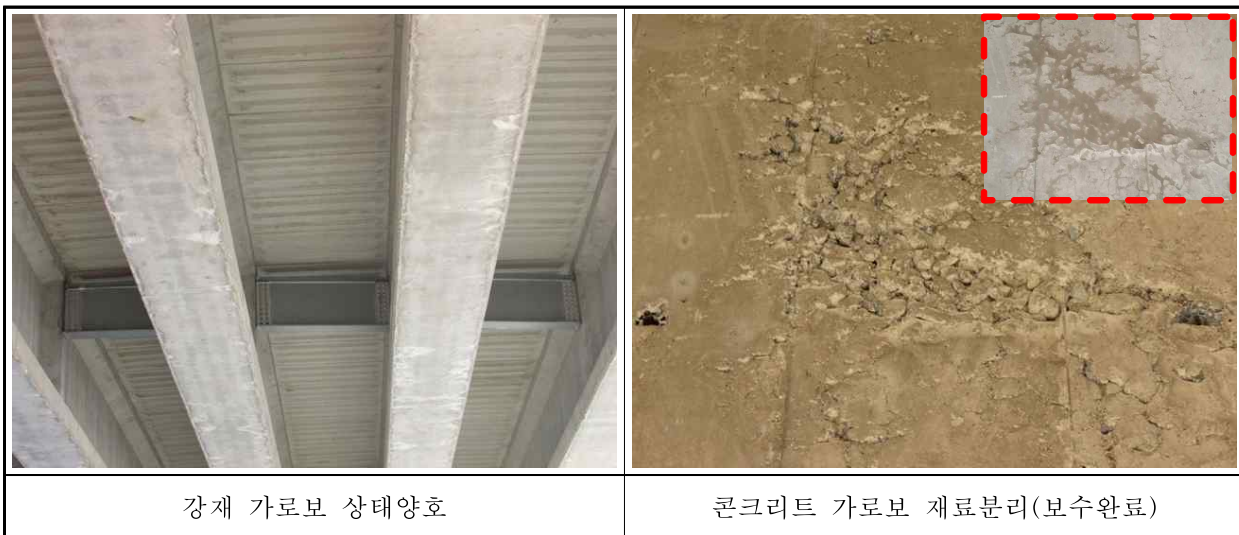
② 바닥판 하면

거더에 대한 외관조사 결과, 거더 하면 콘크리트 박리가 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.



③ 가로보

가로보에 대한 점검결과, 콘크리트 재료분리가 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.



④ 교대

교대 점검결과, 균열(폭 0.3mm미만 및 이상), 이격 및 침하, 이격, 파손, 백태, 토사유실 등의 손상이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교대 A1 균열(폭 0.3mm)(보수완료)	교대 A1 파손(보수완료)

⑤ 교각

교각 점검결과, 균열(0.3mm미만), 망상균열 등의 손상이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교각 전경	교각 균열(폭 0.2mm)(보수완료)

파. 오창JCT Ramp-C교

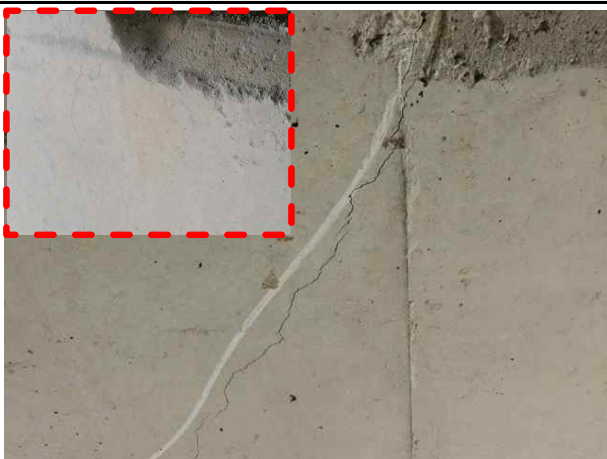
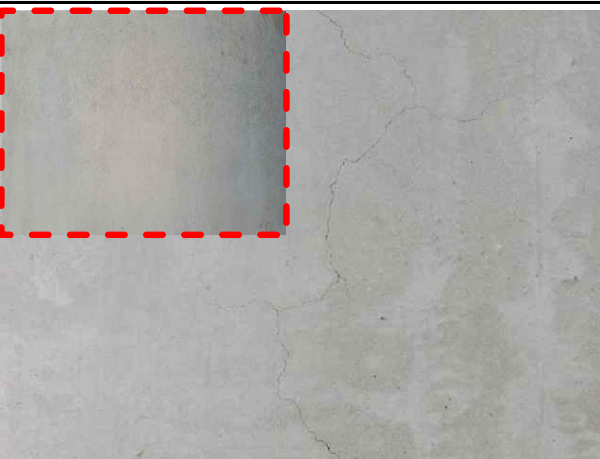
① 교대

교대 점검결과, 균열(폭 0.3mm미만 및 이상), 표면오염 등의 손상이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교대 A1 전면벽체 균열(폭 0.3mm이상)(보수완료)	교대 A2 전면벽체 표면오염(보수완료)

② 교각

교각 점검결과, 건조수축에 의한 균열(폭 0.3mm미만), 망상균열 등의 손상이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
교각 균열(폭 0.2mm)(보수완료)	교각 망상균열(보수완료)

하. 오창JCT Ramp-D교

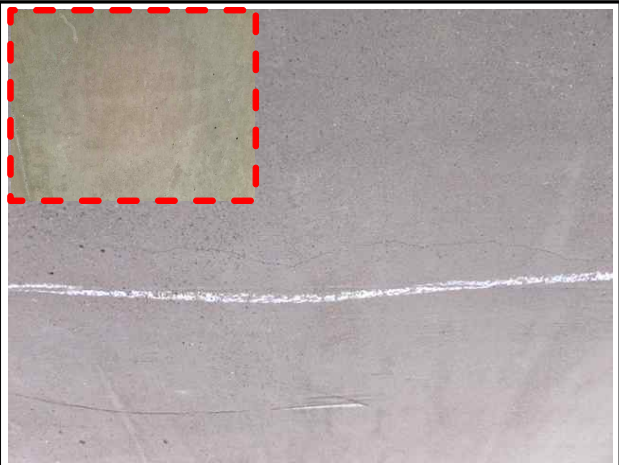
① 난간 및 연석

방호벽에 대한 외관조사 결과, 백태 손상이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
방호벽 전경	방호벽 백태(보수완료)

② 바닥판 하면

바닥판에 대한 외관조사 결과, 균열(폭 0.3mm미만)이 일부 조사되었으나, 준공 전 시공사측에서 보수조치를 실시하여 현재 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다.

	
바닥판 하면 전경	바닥판 하면 균열(폭 0.1mm)(보수완료)

2.2 보수·보강 작업의 실시 및 작업결과의 확인

2.2.1 정기안전점검

공사 중 구조물에 발생한 손상 및 결함에 대해 당 현장은 시공과정 중 보수를 지속적으로 실시하였으며, 보수부 재손상의 대해서도 추가 보수를 하는 등 유지관리에 노력하는 상태로 확인되었다.

2.2.2 초기점검

초기점검 당시 콘크리트 일반적인 손상 등이 조사되었으나, 점검 기간 중 모두 보수를 실시하여 외관상태 및 재료의 내구성이 양호한 것으로 확인되었다.

2.3 조치결과 및 보수·보강작업의 적정성 평가

옥산~오창 고속도로 민간투자사업 현장의 대상시설물인 교량(14개소)의 시공과 관련하여 발생한 국부적인 균열, 박리, 파손, 백태, 재료분리 등의 손상들은 구조물의 안전성에 미치는 영향은 없는 상태였으며, 준공 전 보수가 완료되어 현재 손상이 없는 양호한 상태로 조사되어 각 손상에 대한 보수·보강 작업은 적정한 상태이며 시설물의 공용 상에 문제는 없는 것으로 판단된다.