

부 록



사 진 첩



1. 낙동JCT교

전 경

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수관 전경
			
위 치	주형(바닥판하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

손상현황 사진

			
위 치	거터외부 S3-G4	위 치	교대 A1
현 황	도장긁힘 ($A=0.1\text{m}\times 1.0\text{m}$)	현 황	배수로 파손 및 하부유실
			
위 치	교대 A1	위 치	교대 A2
현 황	수직균열 ($C_w<0.3\text{mm}$)	현 황	파손 ($A=0.1\text{m}\times 0.1\text{m}$)
			
위 치	교대 A2	위 치	교각 P1 코핑부
현 황	체수 ($A=1.0\text{m}\times 2.0\text{m}$)	현 황	재료분리 ($A=2.0\text{m}\times 0.5\text{m}$)

손상현황 사진

			
위 치	교각 P2 코핑부	위 치	교량받침 A2-SH1
현 황	균열($Cw \geq 0.3\text{mm}$)	현 황	받침콘크리트 들뜸($A=0.1\text{m} \times 1.0\text{m}$)
			
위 치	교량받침 A2-SH2	위 치	교면포장 S1
현 황	무수축물탈 균열($Cw < 0.3\text{mm}$)	현 황	접속부 파손($A=0.4\text{m} \times 3.0\text{m}$)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 영천방향 A1
현 황	후타재 박락($A=0.1\text{m} \times 0.5\text{m}$)	현 황	접속부 이격($L=10.0\text{m}$)

2. 상촌교

전 경

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수관 전경
			
위 치	주형(바닥판하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

손상현황 사진

			
위 치	방호벽 상주방향 S2	위 치	방호벽 영천방향 S10
현 황	균열 ($C_w \geq 0.3\text{mm}$)	현 황	중분대 균열부백태 ($A=0.1\text{m} \times 2.0\text{m}$)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	후타재 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	후타재 들뜸 ($A=0.2\text{m} \times 0.8\text{m}$)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1-SH3	위 치	교량반침 영천방향 A2-SH3
현 황	이동량표시판 탈락(5EA)	현 황	반침콘크리트 재료분리 ($A=0.2\text{m} \times 0.5\text{m}$)

손상현황 사진

			
위 치	바닥판하면 상주방향 S7	위 치	교대 상주방향 A1
현 황	철근노출 ($A=0.1\text{m} \times 6.0\text{m}$)	현 황	균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)
			
위 치	교대 상주방향 A2	위 치	교대 상주방향 A2
현 황	법면밀립 ($L=15.0\text{m}$)	현 황	점검계단 파손 (2EA)
			
위 치	교대 영천방향 A1	위 치	교각 상주방향 P10
현 황	백태 ($A=0.2 \times 2.0\text{m}$)	현 황	표면오염 ($A=1.5\text{m} \times 1.5\text{m}$)

3. 양지교

전 경

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수관 전경
			
위 치	주형(바닥판하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

손상현황 사진

			
위 치	교면포장 상주방향 S1	위 치	교면포장 영천방향 S3
현 황	접속도로 파손 (A=0.3m×1.0m)	현 황	망상균열 (A=20.0m×1.0m)
			
위 치	방호벽 상주방향 S1	위 치	방호벽 상주방향 S1
현 황	균열부백태 (A=0.1m×1.5m)	현 황	파손 탈락우려 (1EA)
			
위 치	방호벽 영천방향 S1	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	균열 (Cw≥0.3mm)	현 황	후타재 균열 (Cw≥0.3mm)

손상현황 사진

			
위 치	신축이음 상주방향 P3	위 치	신축이음 영천방향 A2
현 황	후타재 박리(A=0.1m×0.5m)	현 황	망상균열(A=0.5m×0.5m)
			
위 치	신축이음 영천방향 A2	위 치	교량반침 상주방향 A1-SH5
현 황	본체 부식(L=3.0m)	현 황	반침콘크리트 재료분리(A=0.1m×0.1m)
			
위 치	교량반침 상주방향 A1-SH5	위 치	교량반침 영천방향 P3-SH5
현 황	플레이트 부식	현 황	철근노출(A=0.1m×0.1m×2EA)

손상현황 사진

			
위 치	교량받침 영천방향 P3-SH5	위 치	바닥판하면 상주방향 S1
현 황	무수축물탈 균열($Cw < 0.3\text{mm}$)	현 황	파손 및 철근노출($A=0.5\text{m} \times 0.5\text{m}$)
			
위 치	바닥판하면 상주방향 S1	위 치	바닥판하면 상주방향 S3
현 황	들뜸($A=0.5\text{m} \times 1.0\text{m}$)	현 황	박락($A=0.2\text{m} \times 0.4\text{m}$)
			
위 치	바닥판하면 상주방향 S3	위 치	바닥판하면 상주방향 S4
현 황	박리($A=0.2\text{m} \times 0.3\text{m}$)	현 황	균열($Cw < 0.3\text{mm}$)

손상현황 사진

			
위 치	바닥판하면 영천방향 S3	위 치	교대 상주방향 A1
현 황	철근노출 (A=0.3m×0.2m)	현 황	백태 (A=1.0m×1.0m)
			
위 치	교대 영천방향 A2	위 치	교대 영천방향 A2
현 황	균열 (Cw<0.3mm)	현 황	법면밀림 (L=3.5m)
			
위 치	교각 상주방향 P3	위 치	교각 영천방향 P1
현 황	이물질퇴적 (A=1.0m×10.0m)	현 황	균열 (Cw<0.3mm)

4. 장곡교

전 경

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수구 전경
			
위 치	주형(바닥판하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

손상현황 사진

			
위 치	교면포장 영천방향 S1	위 치	교면포장 영천방향 S4
현 황	접속도로 파손 (A=0.3m×1.5m)	현 황	망상균열 (A=45.0m×2.0m)
			
위 치	방호벽 상주방향 S4	위 치	방호벽 영천방향 S1
현 황	균열부백태 (A=1.0m×0.5m)	현 황	백태 (A=1.0m×1.0m)
			
위 치	방호벽 영천방향 S6	위 치	방호벽 영천방향 S6
현 황	접속부 파손 (A=0.5m×2.5m)	현 황	접속부 단차 (L=1.5m)

손상현황 사진

			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 영천방향 A1
현 황	후타재 파손 보수실시	현 황	후타재 균열($Cw < 0.3mm$)
			
위 치	신축이음 영천방향 A1	위 치	교량받침 상주방향 P1-SH5
현 황	후타재 파손($A=0.2m \times 0.2m$)	현 황	플레이트 부식
			
위 치	교량받침 상주방향 P3-SH1	위 치	교량받침 영천방향 P1-SH10
현 황	받침콘크리트 균열($Cw < 0.3mm$)	현 황	무수축물탈 균열($Cw < 0.3mm$)

손상현황 사진

			
위 치	교량받침 영천방향 P1-SH7	위 치	바닥판하면 상주방향 S3
현 황	받침콘크리트 들뜸(A=0.1m×0.1m)	현 황	철근부식(A=4.5m×0.1m)
			
위 치	바닥판하면 영천방향 S1	위 치	교대 상주방향 A2
현 황	파손(A=0.2m×0.2m)	현 황	구체 균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	교대 영천방향 A1	위 치	교각 상주방향 P1
현 황	누수흔적(A=1.0m×2.0m)	현 황	코핑부 균열(Cw<0.3mm)

5. 낙동강대교

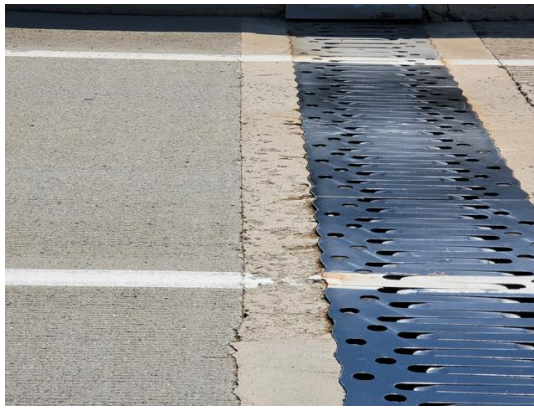
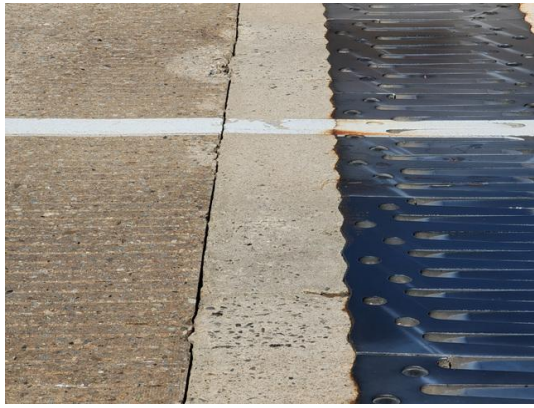
전 경

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수관 전경
			
위 치	주형(바닥판하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

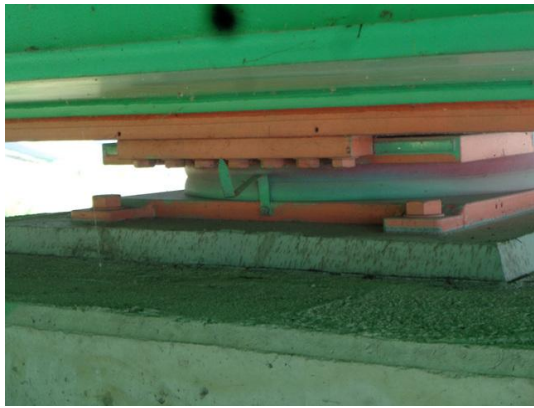
손상현황 사진

			
위 치	교면포장 영천방향 S1	위 치	배수시설 상주방향 S8
현 황	접속부 파손(A=0.1m×0.2m)	현 황	배수관 탈락
			
위 치	배수시설 영천방향 S8	위 치	방호벽 상주방향 S3
현 황	배수구 그레이팅 파손	현 황	난간 파손
			
위 치	방호벽 상주방향 S5	위 치	방호벽 영천방향 S1
현 황	파손(A=3.0m×0.3m)	현 황	들뜸(A=0.5m×0.2m)

손상현황 사진

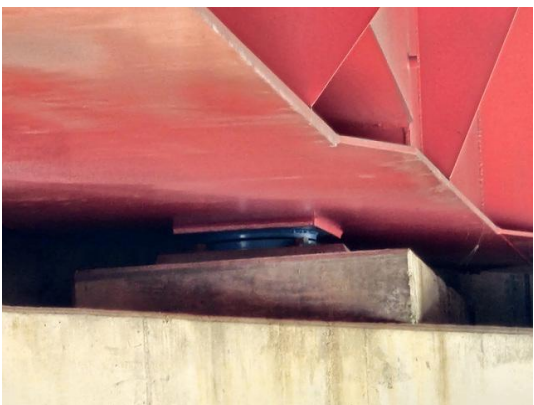
			
위 치	방호벽 영천방향 S6	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	중분대 재균열($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	후타재 박리($A = 1.5\text{m} \times 0.2\text{m}$)
			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	신축이음 영천방향 A1
현 황	후타재 균열($C_w \geq 0.3\text{mm}$)	현 황	후타재 망상균열($A = 0.5\text{m} \times 2.0\text{m}$)
			
위 치	신축이음 영천방향 A2	위 치	신축이음 영천방향 A2
현 황	후타재 균열($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	신축이음 교체 현황

손상현황 사진

			
위 치	교량받침 A2-SH3	위 치	교량받침 P5-SH2
현 황	받침콘크리트 균열($Cw \geq 0.3\text{mm}$)	현 황	이동량 눈금자 탈락
			
위 치	교량받침 P7-SH3	위 치	바닥판하면 S5
현 황	받침콘크리트 재료분리($A=0.1\text{m} \times 0.2\text{m}$)	현 황	균열부백태($A=0.1\text{m} \times 1.0\text{m}$)
			
위 치	교대 A2	위 치	교각 P1
현 황	누수흔적($A=1.0\text{m} \times 4.0\text{m}$)	현 황	코핑부 균열($Cw < 0.3\text{mm}$)

6. 신 개 교

전 경

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수관 전경
			
위 치	교대	위 치	바닥판하면/주형
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

손상현황 사진

			
위 치	방호벽 영천방향 S1	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	균열부백태 ($A=0.1\text{m}\times 1.5\text{m}$)	현 황	후타재 균열 ($C_w\geq 0.3\text{mm}$)
			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	교량받침 상주방향 A1-SH2
현 황	후타재 박락 ($A=0.2\text{m}\times 0.2\text{m}$)	현 황	받침콘크리트 파손 ($A=1.0\text{m}\times 0.5\text{m}$)
			
위 치	바닥판하면 상주방향 S1	위 치	교대 영천방향 A2
현 황	균열 ($C_w<0.3\text{mm}$)	현 황	균열 ($C_w<0.3\text{mm}$)

7. 월가교

전 경

			
위 치	교면포장	위 치	주형(바닥판하면)
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

손상현황 사진

			
위 치	방호벽 상주방향 S2	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	중분대 균열부백태(A=0.1m×1.0m)	현 황	후타재 열화(A=0.5m×1.0m)
			
위 치	신축이음 영천방향 A1	위 치	교량받침 영천방향 A1-SH2
현 황	균열(Cw≥0.3mm)	현 황	플레이트 부식
			
위 치	바닥판하면 영천방향 S1	위 치	거더 상주방향 S1-G4
현 황	박리(A=1.0m×0.3m)	현 황	파손(A=0.2m×0.3m)

손상현황 사진

			
위 치	거더 영천방향 S1-G1	위 치	교대 상주방향 A2
현 황	백태(A=0.1m×0.3m)	현 황	균열(Cw≥0.3mm)
			
위 치	교대 영천방향 A1	위 치	교대 영천방향 A2
현 황	철근부식(A=0.1m×0.5m)	현 황	실란트파손(L=2.5m)
			
위 치	교각 상주방향 P2	위 치	교대 상주방향 P2
현 황	균열(Cw<0.3mm)	현 황	표면박리(A=3.5m×0.3m)