

부 록



사 진 첩



1. 낙동JCT교

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	거더외부 S3-G1	위 치	거더외부 S3-G4
현 황	도장긫힘(A=0.2m×0.5m)	현 황	도장긫힘(A=0.1m×1.0m)
			
위 치	교대 A2	위 치	교대 A2
현 황	수직균열(Cw < 0.3mm)	현 황	파손(A=0.1m×0.1m)
			
위 치	교대 A2	위 치	교각 P2 코핑부
현 황	누수흔적(A=0.5m×2.0m)	현 황	재료분리(A=2.0m×0.5m)

손상현황 사진

			
위 치	교각 P2 코핑부	위 치	교량받침 A2-SH2
현 황	수직균열($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	플레이트 부식
			
위 치	교량받침 A2-SH2	위 치	교면포장 상주방향 S2
현 황	무수축물탈 균열($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	망상균열($A=30.0\text{m} \times 3.0\text{m}$)기보수
			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	후타재 망상균열($A=0.4\text{m} \times 5.0\text{m}$)	현 황	본체 부식($L=3.0\text{m}$)

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	교면포장 상주방향 S8	위 치	교면포장 영천방향
현 황	망상균열(A=20.0m×7.0m)	현 황	망상균열 보수(갓길측)
			
위 치	방호벽 상주방향 S2	위 치	방호벽 상주방향 S4
현 황	균열(Cw≥0.3mm)	현 황	균열부백태(A=0.2m×2.0m)
			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	신축이음 영천방향 A1
현 황	후타재 들뜸(A=0.1m×0.5m)	현 황	후타재 균열(Cw<0.3mm)

손상현황 사진

			
위 치	교량받침 영천방향 A2-SH3	위 치	가로보 상주방향 S8
현 황	반침콘크리트 재료분리(A=0.2m×0.5m)	현 황	재료분리(A=2.0m×0.5m)
			
위 치	교대 상주방향 A1	위 치	교대 영천방향 A2
현 황	흙벽 백태(A=0.3m×0.5m)	현 황	흙벽 백태(A=0.2m×2.0m)
			
위 치	교각 영천방향 P1	위 치	교각 상주방향 P6
현 황	표면오염(A=2.0m×2.0m)	현 황	표면박리(A=1.0m×0.5m)

3. 양지교

전 경

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

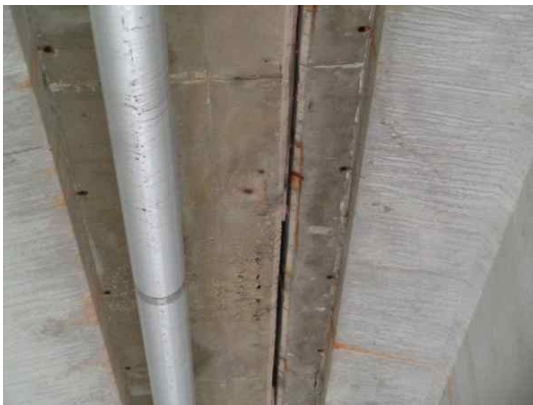
손상현황 사진

			
위 치	교면포장 영천방향 S5	위 치	방호벽 상주방향 S1
현 황	접속도로 파손(A=0.5m×2.5m)	현 황	파손(탈락우려)
			
위 치	방호벽 상주방향 S3	위 치	방호벽 영천방향 S1
현 황	균열부백태(A=1.0m×1.0m)	현 황	파손 및 철근노출(A=1.0m×1.0m)
			
위 치	방호벽 영천방향 S5	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	균열(Cw≥0.3mm)	현 황	후타재 균열(Cw≥0.3mm)

손상현황 사진

			
위 치	신축이음 영천방향 A1	위 치	신축이음 영천방향 A2
현 황	후타재 파손(A=0.1m×0.1m)	현 황	본체 부식(L=3.0m)
			
위 치	교량받침 상주방향 A1-SH5	위 치	교량받침 상주방향 A1-SH5
현 황	플레이트 부식	현 황	받침콘크리트 재료분리(A=0.1m×0.1m)
			
위 치	교대 상주방향 A1	위 치	교대 영천방향 A1
현 황	백태(A=1.0m×1.0m)	현 황	페콜크리트 퇴적(A=10.0m×1.0m)

손상현황 사진

			
위 치	교대 영천방향 A1	위 치	교각 상주방향 P2
현 황	곰팡이 백태(A=0.5m×0.5m)	현 황	누수흔적(A=1.0m×2.0m)
			
위 치	교각 영천방향 P2	위 치	바닥판하면 상주방향 S1
현 황	균열(Cw < 0.3mm)	현 황	파손 및 철근노출(A=0.5m×0.5m)
			
위 치	바닥판하면 영천방향 S2	위 치	바닥판하면 상주방향 S5
현 황	데크플레이트 들뜸(A=0.5m×0.5m)	현 황	재료분리, 철근노출(A=1.0m×1.0m)

4. 장곡교

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 S5	위 치	방호벽 영천방향 S1
현 황	중앙분리대 재균열($Cw < 0.3mm$)	현 황	백태($A=0.1m \times 1.0m$)
			
위 치	바닥판하면 상주방향 S1	위 치	바닥판하면 영천방향 S1
현 황	캔틸레버 재료분리($A=0.3m \times 1.0m$)	현 황	파손($A=0.3m \times 0.3m$)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 영천방향 P3
현 황	후타재 백태($A=0.4m \times 0.5m$)	현 황	후타재 균열($Cw < 0.3mm$)

손상현황 사진

			
위 치	교각 P2 코핑부	위 치	교량받침 A2-SH2
현 황	수직균열($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	플레이트 부식
			
위 치	교량받침 A2-SH2	위 치	교면포장 상주방향 S2
현 황	무수축물탈 균열($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	망상균열($A=30.0\text{m} \times 3.0\text{m}$)기보수
			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	후타재 망상균열($A=0.4\text{m} \times 5.0\text{m}$)	현 황	본체 부식($L=3.0\text{m}$)

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 A2측(접속도로)	위 치	배수시설 영천방향 S8
현 황	접속부 파손(A=1.0m×1.0m)	현 황	배수관 탈락
			
위 치	배수시설 상주방향 S4	위 치	배수시설 영천방향 S11
현 황	배수구 그레이팅 파손	현 황	배수관 지지대 탈락
			
위 치	방호벽 상주방향 S3	위 치	방호벽 상주방향 S5
현 황	난간 파손	현 황	파손(A=3.0m×0.3m)

손상현황 사진

			
위 치	방호벽 영천방향 A1측 접속부	위 치	교량받침 A2-SH3
현 황	중앙분리대 균열($Cw \geq 0.3mm$)	현 황	받침콘크리트 균열($Cw \geq 0.3mm$)
			
위 치	교량받침 A2-SH3	위 치	교량받침 P2-SH2
현 황	Plate 부식	현 황	이동량 눈금자 탈락
			
위 치	교량받침 P8-SH1	위 치	교량받침 P8-SH2
현 황	무수축물탈 균열($Cw < 0.3mm$)	현 황	이동량 눈금자 탈락

손상현황 사진

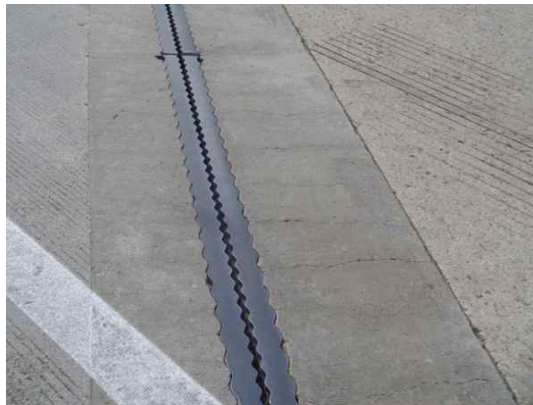
			
위 치	바닥판하면 S5	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	균열부백태(A=0.1m×1.0m)	현 황	후타재 박리(A=1.5m×0.2m)
			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	차수판 볼트체결불량	현 황	후타재 균열(Cw≥0.3mm)
			
위 치	교대 A2	위 치	교각 P4
현 황	누수흔적(A=1.0m×4.0m)	현 황	코핑부 균열(Cw < 0.3mm)

6. 신개교

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	균열부 백태(A=0.1m×1.5m)	현 황	후타재 균열(Cw≥0.3mm)
			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	신축이음 영천방향 A1
현 황	후타재 박락(A=0.2m×0.2m)	현 황	후타재 박리(A=0.1m×0.3m)
			
위 치	교대 상주방향 A1	위 치	교대 영천방향 A2
현 황	누수흔적(A=2.0m×4.0m)	현 황	균열(Cw < 0.3mm)

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	방호벽 영천방향 S1
현 황	균열부백태(A=0.1m×1.0m)	현 황	균열부백태(A=0.5m×0.1m)
			
위 치	거더 영천방향 S1-G4	위 치	신축이음 영천방향 A1
현 황	파손(A=0.2m×0.3m)	현 황	후타재 박리(A=0.3m×1.5m)
			
위 치	교대 상주방향 A2	위 치	교대 영천방향 A2
현 황	균열(Cw < 0.3mm)	현 황	실란트 파손(L=2.5m)