
24. 가래실교

전 경



전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



이용한 근접조사



교량점검차를 이용한 근접조사



교량점검차를 이용한 근접조사



교량점검차를 이용한 근접조사

24.1 상주방향

손상현황 사진

			
손상현황	• S3 백태(0.1m×0.2m)	손상현황	• S3 백태(0.1m×0.2m)
원 인	• 건조수축, 수분접촉	원 인	• 건조수축, 수분접촉
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S4 백태(0.1m×0.5m)	손상현황	• S7 백태(0.2m×0.3m)
원 인	• 건조수축, 수분접촉	원 인	• 건조수축, 수분접촉
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S2-G1~2 망상균열(2.0m×3.0m)	손상현황	• S4-G1~2 백태(0.1m×0.5m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 장기공용, 수분접촉
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
• S4-G3~4 망상균열 (2.0m×3.0m)		• S6-G2~3 들뜸 (0.3m×0.2m)	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• 건조수축, 온도변화 • 표면처리		• 시공미흡, 외부충격 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S6-G2~3 백태 (0.1m×0.3m) • 장기공용, 수분접촉 • 표면처리		• S6-G4~5 망상균열 (2.0m×3.0m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1 균열 (0.2mm/0.5m) • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 • 표면처리		• A1 균열 (0.2mm/2.0m) • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 • 표면처리	

손상현황 사진

			
원 인		손상현황	
조치방안		원 인	
		조치방안	
• A1 누수흔적 (0.5m×2.0m)		• A2 균열 (0.2mm/0.5m)	
• 우수유입 등		• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	
• 주의관찰 후 조치		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A2 누수흔적 (0.5m×2.0m)		• A2 상태양호	
• 우수유입 등		-	
• 주의관찰 후 조치		-	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P1 코핑부 망상균열 (10.0m×1.0m)		• P4 코핑부 망상균열 (10.0m×1.5m)	
• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등		• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	
• 표면처리		• 표면처리	

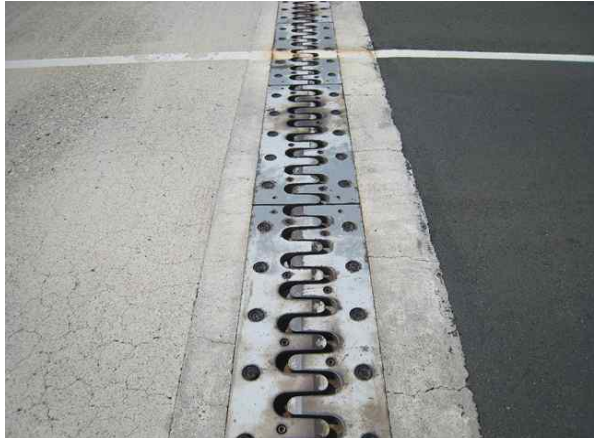
손상현황 사진

			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P5 코핑부 망상균열(10.0m×1.5m) • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 • 표면처리		• P5 코핑부 재료분리(0.3m×0.3m) • 다짐미흡, 열화 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P6 코핑부 망상균열(10.0m×2.0m) • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 • 표면처리		• P6 코핑부 망상균열(10.0m×2.0m) • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1-Sh1 콘크리트 균열(0.1mm/0.2m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리		• A1-Sh1 몰탈 들뜸(0.2m×0.2m) • 시공시 충격 • 단면보수	

손상현황 사진

			
• A1-Sh3 몰탈 균열(0.1mm/0.1m)		• A2-Sh3 플레이트 부식	
원 인		원 인	
• 건조수축, 온도변화		• 장기공용, 습기흡착	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 재도장	
			
손상현황		손상현황	
• P1-Sh7 콘크리트 균열(0.1mm/0.3m)		• P2-Sh8 콘크리트 백태(0.1m×0.1m)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 온도변화		• 온도변화, 수분접촉	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• P3-Sh8 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)		• P4-Sh7 콘크리트 균열(0.1mm/0.3m)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 온도변화		• 건조수축, 온도변화	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	

손상현황 사진

			
• P6-Sh8 콘크리트 균열 (0.1mm/0.5m)		• P6-Sh9 몰탈 균열 (0.1mm/0.3m)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 온도변화		• 건조수축, 온도변화	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• A1 본체 부식		• A1 후타재 균열 (0.2mm/0.3m)	
원 인		원 인	
• 장기공용, 수분접촉		• 장기공용, 열화, 건조수축	
조치방안		조치방안	
• 주의관찰		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• A2 본체 부식		• A2 후타재 균열 (0.2mm/0.3m)	
원 인		원 인	
• 장기공용, 수분접촉		• 장기공용, 열화, 건조수축	
조치방안		조치방안	
• 주의관찰		• 표면처리	

손상현황 사진

			
원 인		손상현황	• P4 후타재 균열 (0.2mm/0.3m)
조치방안		원 인	• 장기공용, 열화, 건조수축
		조치방안	• 표면처리
			
손상현황		손상현황	• P4 하부 전경
원 인		원 인	-
조치방안		조치방안	-
			
손상현황		손상현황	• S1 접속부 침하 (6.0m)
원 인		원 인	• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행
조치방안		조치방안	• 주의관찰

손상현황 사진

			
• S2 망상균열 (7.0m×40.0m)		• S4 망상균열 (7.0m×40.0m)	
원 인		원 인	
• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행		• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• S6 망상균열 (7.0m×40.0m)		• S7 망상균열 (7.0m×40.0m)	
원 인		원 인	
• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행		• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• S7 접속부 침하 (6.0m)		• S7 접속부 이격 (2.0m)	
원 인		원 인	
• 장기공용, 우수유입		• 장기공용, 우수유입	
조치방안		조치방안	
• 주의관찰		• 주의관찰	

손상현황 사진

			
	• S1 접속부 파손(1.5m×0.3m)	손상현황	• S1 접속부 파손(1.5m×0.3m)
원 인	• 접속부 침하	원 인	• 접속부 침하
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S3 방호벽 균열부백태(0.2m×1.0m)	손상현황	• S3 중분대 균열부백태(0.2m×1.0m)
원 인	• 건조수축, 장기공용, 수분접촉	원 인	• 건조수축, 장기공용, 수분접촉
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S7 중분대 균열부백태(0.2m×1.0m)	손상현황	• S6 낙하물방지망 상태양호
원 인	• 건조수축, 장기공용, 수분접촉	원 인	—
조치방안	• 표면처리	조치방안	—

24.2 영천방향

손상현황 사진

			
• S5 철근노출(0.1m×0.5m)		손상현황	• 데크플레이트 상태양호
원 인	• 피복부족	원 인	—
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	—
			
손상현황	• S1-G1 (2.0m×3.0m)	손상현황	• S5-G2 박락(0.2m×0.2m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 외부충격
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S5-G4~5 망상균열(1.0m×3.0m)	손상현황	• S6-G4~5 망상균열(1.0m×3.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 균열(0.1mm/2.0m)	손상현황	• A1 균열(0.2mm/2.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 균열(0.2mm/2.0m)	손상현황	• A2 균열(0.2mm/0.5m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 상태양호	손상현황	• A2 법면 상태양호
원 인	—	원 인	—
조치방안	—	조치방안	—

손상현황 사진

			
• P1 코핑부 망상균열(10.0m×1.5m)		• P1 코핑부 망상균열(2.0m×1.0m)	
원 인 • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등		원 인 • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	
조치방안 • 표면처리		조치방안 • 표면처리	
			
손상현황 • P2 코핑부 파손(0.1m×0.2m)		손상현황 • P3 균열(0.1mm/2.0m)	
원 인 • 외부충격		원 인 • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	
조치방안 • 단면보수		조치방안 • 표면처리	
			
손상현황 • P3 코핑부 망상균열(10.0m×1.5m)		손상현황 • P4 코핑부 박락(0.2m×0.2m)	
원 인 • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등		원 인 • 외부충격	
조치방안 • 표면처리		조치방안 • 단면보수	

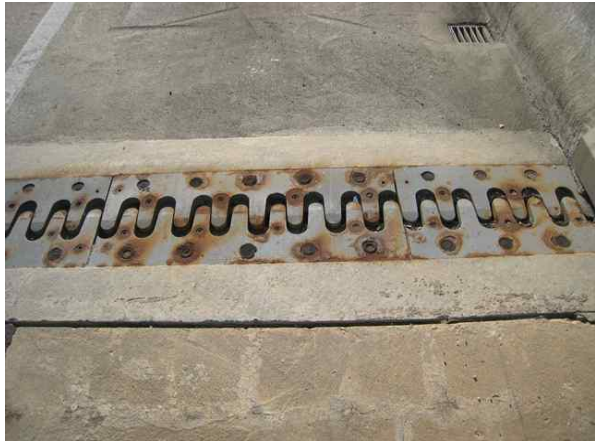
손상현황 사진

			
• P3 균열(0.2mm/3.0m)		• P6 코핑부 망상균열(4.5m×2.0m)	
원 인 • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등		원 인 • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	
조치방안 • 표면처리		조치방안 • 표면처리	
			
손상현황 • A1-Sh5 콘크리트 균열(0.2mm/0.2m)		손상현황 • A2-Sh2 몰탈 균열(0.2mm/0.1m)	
원 인 • 건조수축, 온도변화		원 인 • 온도변화, 수분접촉	
조치방안 • 표면처리		조치방안 • 표면처리	
			
손상현황 • P1-Sh5 콘크리트 균열(0.1mm/0.2m)		손상현황 • P2-Sh3 플레이트 부식	
원 인 • 건조수축, 온도변화		원 인 • 장기공용, 습기흡착	
조치방안 • 표면처리		조치방안 • 재도장	

손상현황 사진

			
• P3-Sh6 콘크리트 재료분리(0.5m×0.1m)		• P4-Sh2 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• 다짐미흡 • 단면보수		• 건조수축, 온도변화 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P4-Sh3 고무재 갈라짐 • 장기공용, 열화 • 주의관찰		• P6-Sh1 콘크리트 백태(0.5m×0.1m) • 장기공용, 습기흡착 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P6-Sh3 콘크리트 백태(0.3m×0.1m) • 장기공용, 습기흡착 • 표면처리		• P6-Sh5 몰탈 균열(0.1mm/0.2m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리	

손상현황 사진

			
원 인 조치방안	• A1 본체 부식 • 장기공용, 수분접촉 • 주의관찰	손상현황 원 인 조치방안	• A1 후타재 균열(0.2mm/0.5m) • 장기공용, 열화, 건조수축 • 표면처리
			
손상현황 원 인 조치방안	• A2 본체 부식 • 장기공용, 수분접촉 • 주의관찰	손상현황 원 인 조치방안	• A2 후타재 균열(0.2mm/0.3m) • 장기공용, 열화, 건조수축 • 표면처리
			
손상현황 원 인 조치방안	• P4 본체 부식 • 장기공용, 수분접촉 • 주의관찰	손상현황 원 인 조치방안	• P4 후타재 균열(0.2mm/0.3m) • 장기공용, 열화, 건조수축 • 표면처리

손상현황 사진

			
	• P4 차수판 볼트탈락	손상현황	• P4 차수판 탈락
원 인	• 장기공용, 온도변화	원 인	• 장기공용, 온도변화
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비
			
손상현황	• S1 망상균열 (6.0m×45.0m)	손상현황	• S1 접속부 침하(3.0m)
원 인	• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행	원 인	• 장기공용, 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S4 망상균열 (6.0m×45.0m)	손상현황	• S5 망상균열 (6.0m×45.0m)
원 인	• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행	원 인	• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
• S6 파손(0.2m×0.2m)		• S7 망상균열(6.0m×45.0m)	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행 • 단면보수		• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S7 파손(0.3m×0.3m) • 장기공용, 접속부 침하 • 단면보수		• S7 접속부 이격(2.0m) • 장기공용, 우수유입 • 주의관찰	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S1 식생 • 토사퇴적 • 정비		• 배수시설 배수관 상태양호	

손상현황 사진

			
	• S2 균열(0.2mm/1.5m)	손상현황	• S5 파손(0.1m×0.1m)
원 인	• 건조수축, 장기공용	원 인	• 외부충격
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수