
19. 가천교

전 경



전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



이용한 근접조사



교량점검차를 이용한 근접조사



통제



도보를 이용한 근접조사

손상현황 사진

			
손상현황	• S6 파손(0.3m×0.1m)	손상현황	• S6 철근노출(0.5m×0.2m)
원 인	• 거푸집 탈거시 충격, 외부충격	원 인	• 거푸집 탈거시 충격, 피복부족
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수(방청)
			
손상현황	• S1-G1 파손(0.2m×0.2m)	손상현황	• S2-G2 파손(0.2m×0.2m)
원 인	• 거더 거치시 충격	원 인	• 거푸집 탈거시 충격, 피복부족
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수(방청)
			
손상현황	• S5 G8~9 백태(0.1m×0.3m×16ea)	손상현황	• S5 G2~3 백태(0.1m×0.3m×16ea)
원 인	• 마감미흡, 장기공용, 수분접촉	원 인	• 마감미흡, 장기공용, 수분접촉
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S5 G3~4 들뜸 (0.3m×0.3m×2ea)		• S5 G4~5 들뜸 (0.3m×0.3m×2ea)	
• 마감미흡, 장기공용		• 마감미흡, 장기공용	
• 단면보수		• 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S8 G2~3 백태 (0.1m×0.3m)		• S8 G3~4 백태 (0.1m×0.3m)	
• 마감미흡, 장기공용, 수분접촉		• 마감미흡, 장기공용, 수분접촉	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1 균열부 백태 (0.2m×2.0m)		• A1 균열 (0.3mm/2.0m)	
• 균열부 수분접촉, 장기공용		• 건조수축, 온도변화	
• 표면처리		• 주입보수	

손상현황 사진

			
	• A1 법면 침하(15.0m)	손상현황	• 21 정밀안전점검
원 인	• 장기공용, 우수유입	원 인	—
조치방안	• 주의관찰	조치방안	—
			
손상현황	• A2 백태(0.2m×1.0m)	손상현황	• A2 누수흔적(0.5m×1.0m*5EA)
원 인	• 균열부 수분접촉, 장기공용	원 인	• 강우, 신축이음하부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• P2 망상균열(20.0m×1.5m)	손상현황	• P2 박락(0.3m×0.3m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 외부충격
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
원 인		손상현황	
조치방안		원 인	
		조치방안	
• P3 백태 (1.5m×8.0m)		• P3 누수흔적 (4.0m×2.0m)	
• 외부 우수유입, 장기공용		• 외부 우수유입, 장기공용	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P3 폐자재적치 (8.0m×1.0m)		• P4 망상균열 (20.0m×1.5m)	
• 정비미흡		• 건조수축, 온도변화	
• 정비		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P5 망상균열 (20.0m×1.5m)		• P6 누수흔적 (0.5m×2.0m*5EA)	
• 건조수축, 온도변화		• 외부 우수유입, 장기공용	
• 표면처리		• 표면처리	

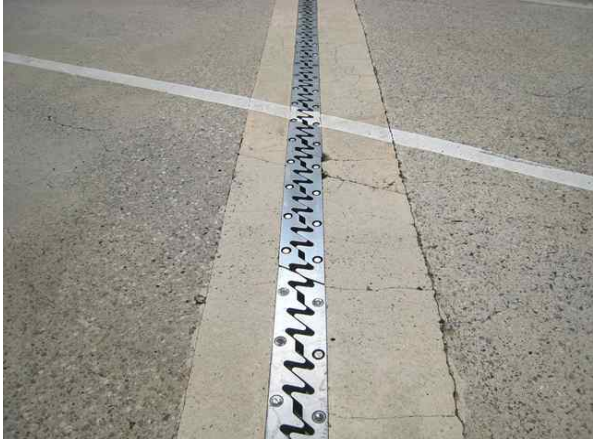
손상현황 사진

			
• P6 백태 (0.2m×0.5m)		• P6 파손 (0.3m×0.3m)	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• 외부 우수유입, 장기공용 • 표면처리		• 외부충격 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P7 폐자재적치 (8.0m×1.0m) • 정비미흡 • 정비		• P8 망상균열 (10.0m×1.5m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1-Sh2 콘크리트 재료분리 (0.3m×0.2m) • 시공초기 다짐부족 • 단면보수		• A1-Sh5 스토퍼 간섭 • 온도변화, 장기공용 • 주의관찰	

손상현황 사진

			
• P2-Sh13 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)		• P3-Sh12 콘크리트 균열(0.1mm/0.2m)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 온도변화		• 건조수축, 온도변화	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• P6-Sh3 몰탈 망상균열(2.0m×0.2m)		• P6-Sh12 플레이트 부식	
원 인		원 인	
• 건조수축, 온도변화		• 장기공용, 수분접촉	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 재도장	
			
손상현황		손상현황	
• P6-Sh14 플레이트 부식		• P6-Sh12 콘크리트 파손(0.2m×0.1m)	
원 인		원 인	
• 장기공용, 수분접촉		• 외부충격	
조치방안		조치방안	
• 재도장		• 단면보수	

손상현황 사진

			
• P7-Sh11 콘크리트 균열(0.1mm/0.3m)		• P7-Sh13 플레이트 부식	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• 건조수축, 온도변화 • 표면처리		• 장기공용, 수분접촉 • 재도장	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P8-Sh13 몰탈 균열(0.1mm/0.2m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리		• P8-Sh3 콘크리트 균열(0.1mm/0.3m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1 후타재 망상균열(0.5m×1.0m) • 차량윤하중, 건조수축, 장기공용 • 표면처리		• A2 후타재 균열(0.1mm/0.5m) • 건조수축, 온도변화, 차량윤하중 • 표면처리	

손상현황 사진

			
• P3 후타재 균열(0.1mm/0.3m)		• P6 (3.0m)	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• 건조수축, 온도변화, 차량윤하중 • 표면처리		• 장기공용, 비산먼지퇴적 • 청소	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P6 차수판 앵커탈락 • 온도변화, 장기공용 • 정비		• P6 후타재 파손(0.1m×0.2m) • 건조수축, 온도변화, 차량윤하중 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1 후타재 균열(0.2mm/0.5m) • 건조수축, 온도변화, 차량윤하중 • 표면처리		• A2 후타재 균열(0.1mm/0.3m) • 건조수축, 온도변화, 차량윤하중 • 표면처리	

손상현황 사진

			
	• A2 후타재 파손 (0.2m×0.2m)	손상현황	• P6 하부 전경
원 인	• 건조수축, 온도변화, 차량윤하중	원 인	—
조치방안	• 단면보수	조치방안	—
			
손상현황	• S1 망상균열 (35.0m×8.0m)	손상현황	• S3 망상균열 (20.0m×3.0m)
원 인	• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행	원 인	• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S6 망상균열 (35.0m×6.0m)	손상현황	• S7 망상균열 (35.0m×8.0m)
원 인	• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행	원 인	• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S8 망상균열(35.0m×3.0m) • 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행 • 표면처리		• S9 망상균열(35.0m×3.0m) • 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S2 배수관 누수(1ea) • 장기공용, 이물질퇴적 • 정비		• S2 배수관 누수(1ea) • 장기공용, 이물질퇴적 • 정비	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S9 방호벽 균열(0.2mm/0.5m) • 볼트삽입시 충격, 건조수축, 장기공용 • 표면처리		• S9 중앙분리대 파손(0.3m×0.3m) • 충격, 접속부 단차 • 단면보수	