

야목2교(목포1)

< 사진목록 >

1. 교량전경

2. 현장 조사사진 및 손상사진

- 1) 조사사진
- 2) 교면포장
- 3) 바닥판
- 4) 교대 및 교각
- 5) 신축이음
- 6) 거더외부 및 거더내부
- 7) 받침장치
- 8) 방호벽 및 중앙분리대

1. 교량전경



위 치

교량 설명판

위 치

교량 상부 전경



위 치

교량 측면 전경

위 치

바닥판하면(S4) 전경



위 치

가로보(S3 CB2) 전경

위 치

교대(A1) 전경



위 치

교각(P1) 전경



위 치

교대(A2) 전경



위 치

받침장치(A1 SH1) 전경



위 치

신축이음(A2) 전경



위 치

방호벽 전경



위 치

투석방지망 전경

2. 현장 조사사진 및 손상사진

1) 조사사진



위 치

고소차를 이용한 외관조사



위 치

거더 간격 제원조사



위 치

방호벽 제원조사



위 치

반발경도 측정시험



위 치

탄산화 깊이 측정



위 치

피복 두께 조사

2) 교면포장

	
■ 부 재 : S1 교면포장	■ 부 재 : S1 교면포장
■ 손 상 : 포트홀	■ 손 상 : 패임
	
■ 부 재 : S2 교면포장	■ 부 재 : S2 교면포장
■ 손 상 : 소성변형	■ 손 상 : 포트홀
	
■ 부 재 : S3 교면포장	■ 부 재 : S8 교면포장
■ 손 상 : 포트홀	■ 손 상 : 이물질퇴적



■ 부 재 : S8 교면포장

■ 부 재 : S8 교면포장

■ 손 상 : 소성변형

■ 손 상 : 일방향균열



■ 부 재 : S9 교면포장

■ 부 재 : S9 교면포장

■ 손 상 : 일방향균열

■ 손 상 : 포트홀



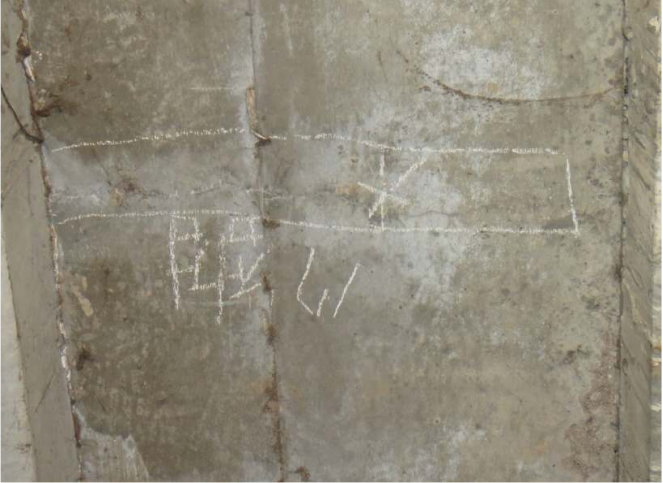
■ 부 재 : S9 교면포장

■ 부 재 : S9 접속포장부

■ 손 상 : 보수부 이방향균열

■ 손 상 : 이방향균열

3) 바닥판

	
■ 부 재 : S1, 좌측 내민보하면	■ 부 재 : S2, 우측 내민보하면
■ 손 상 : 철물노출	■ 손 상 : 시공미흡
	
■ 부 재 : S3, 우측 내민보 하면	■ 부 재 : S3, 우측 내민보 하면
■ 손 상 : 균열	■ 손 상 : 박리
	
■ 부 재 : S4, 우측 내민보 하면	■ 부 재 : S5, 우측 내민보 하면
■ 손 상 : 재료분리	■ 손 상 : 균열부백태



■ 부재 : S5, 좌측 내민보 하면

■ 손상 : 재료분리



■ 부재 : S5, 좌측 내민보 하면

■ 손상 : 균열



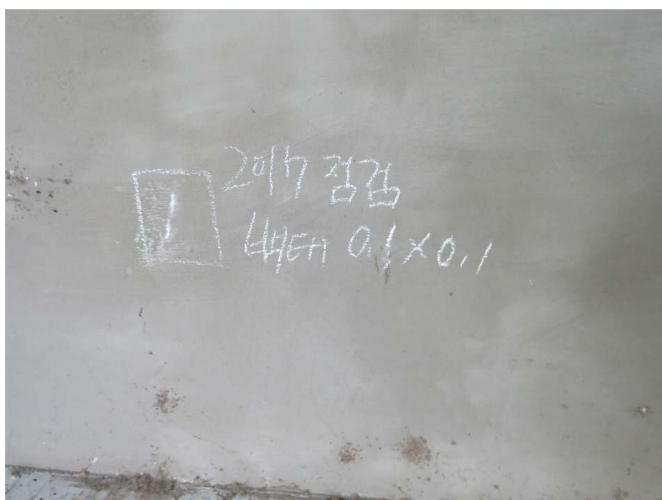
■ 부재 : S6, P6 지점부 바닥판하면

■ 손상 : 단부 철근노출



■ 부재 : S7, 우측 내민보 하면

■ 손상 : 균열



■ 부재 : S8, 바닥판하면

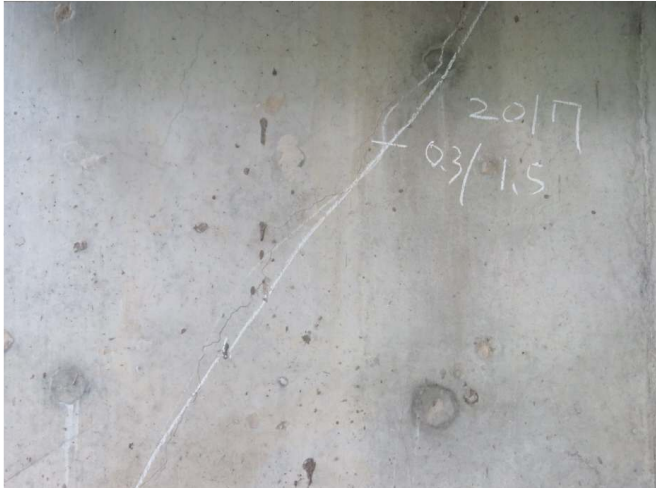
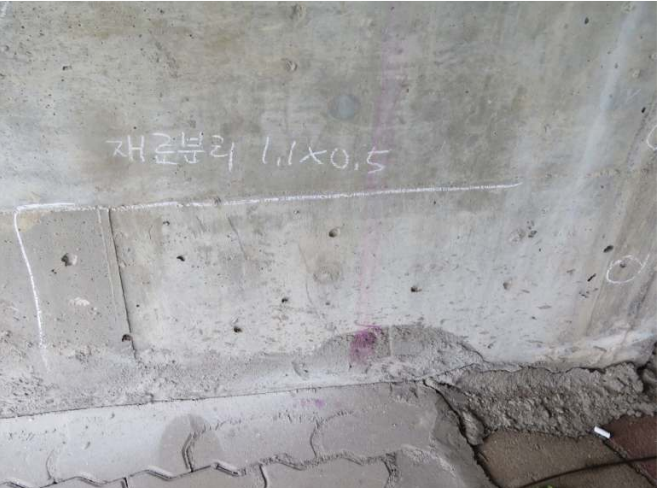
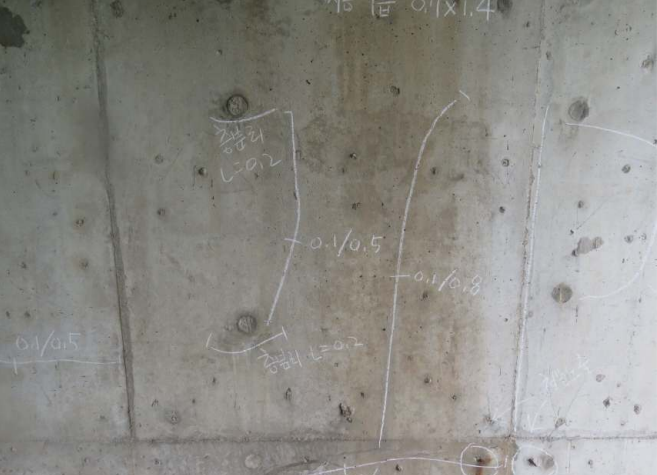
■ 손상 : 백태



■ 부재 : S9, 우측 내민보하면

■ 손상 : 균열부 백태

4) 교대 및 교각

	
■ 부 재 : A1 흥벽	■ 부 재 : A1 벽체
■ 손 상 : 수직균열(cw=0.3mm)	■ 손 상 : 재료분리
	
■ 부 재 : A2 벽체	■ 부 재 : A2 벽체
■ 손 상 : 박리	■ 손 상 : 수직균열 및 층분리
	
■ 부 재 : A2 벽체	■ 부 재 : A2 점검계단
■ 손 상 : 철물노출	■ 손 상 : 물탈 파손



- 부재 : P1 기둥 배면
- 손상 : 균열 (cw=0.1mm)



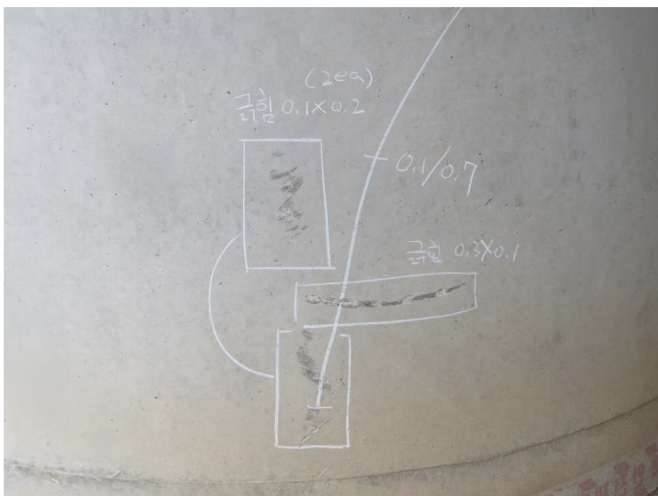
- 부재 : P1 기둥 배면
- 손상 : 불규칙균열



- 부재 : P2 기둥 전면
- 손상 : 균열



- 부재 : P2 기둥 배면
- 손상 : 불규칙균열



- 부재 : P3 기둥 배면
- 손상 : 균열



- 부재 : P3 코핑 좌측면
- 손상 : 시공미흡



■ 부 재 : P4 기둥 좌측면

■ 손 상 : 불규칙균열



■ 부 재 : P4 코핑 전면

■ 손 상 : 시공미흡



■ 부 재 : P5 코핑 하면

■ 손 상 : 재료분리



■ 부 재 : P6 기둥 전면

■ 손 상 : 균열



■ 부 재 : P7 코핑 우측면

■ 손 상 : 파손



■ 부 재 : P8 코핑 배면

■ 손 상 : 불규칙균열

5) 신축이음

위치	점 검 결 과				
A1	1	2	3	4	5
					
	• 전경	• 일평균기온 : 21.7℃ • 신축이음유간 : 45mm	• 일평균기온 : 21.7℃ • 신축이음유간 : 85mm	• 후타재균열	• 본체 녹발생
P3	1	2	3	4	5
					
	• 전경	• 일평균기온 : 21.7℃ • 신축이음유간 : 30mm	• 일평균기온 : 21.7℃ • 신축이음유간 : 70mm	• 본체 녹발생	• 토사퇴적
P6	1	2	3	4	5
					
	• 전경	• 일평균기온 : 21.7℃ • 신축이음유간 : 36mm	• 일평균기온 : 21.7℃ • 신축이음유간 : 95mm	• 덮개판 볼트탈락	• 본체 녹발생
A2	1	2	3	4	5
					
	• 전경	• 일평균기온 : 21.7℃ • 신축이음유간 : 20mm	• 일평균기온 : 21.7℃ • 신축이음유간 : 80mm	• 토사퇴적	• 후타재균열

6) 거더 및 가로보

	
■ 부 재 : S1, G1 A1 지점부 좌측면	■ 부 재 : S1, G1 P1 지점부 하면
■ 손 상 : 인상을 파손	■ 손 상 : 박리
	
■ 부 재 : S2, G2 P1 지점부 우측면	■ 부 재 : S2, G1~G2 P2 지점부 가로보
■ 손 상 : 재료분리	■ 손 상 : 균열
	
■ 부 재 : S3, G2 P2 지점부 우측면 하단	■ 부 재 : S4, G2 P3 지점부 우측면
■ 손 상 : 재료분리	■ 손 상 : 인상을 파손



■ 부 재 : S5, G1 P4 지점부 좌측면

■ 손 상 : 인상홀 파손



■ 부 재 : S6, G1 P5 지점부 우측면 하단

■ 손 상 : 재료분리



■ 부 재 : S7, G2 P6 지점부 단부

■ 손 상 : 철물노출



■ 부 재 : S7, G1~G2 P7 지점부 가로보

■ 손 상 : 철물노출



■ 부 재 : S8, G1~G2 P8 지점부 가로보

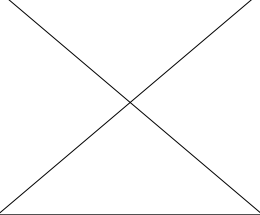
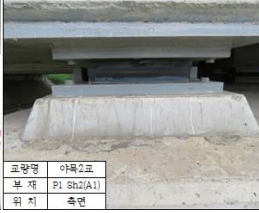
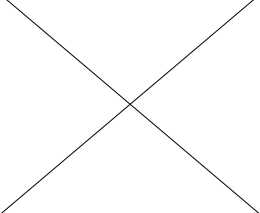
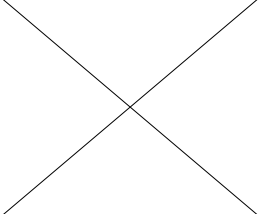
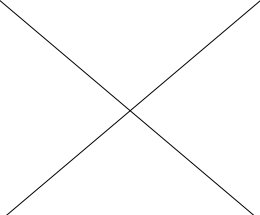
■ 손 상 : 박리

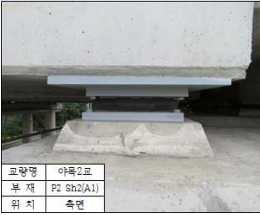
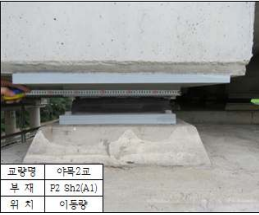
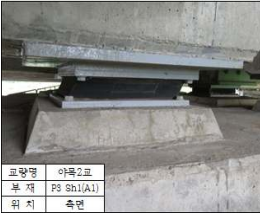
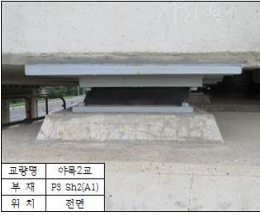
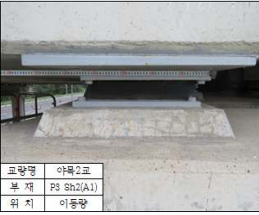


■ 부 재 : S9, G1~G2 P8 지점부 가로보

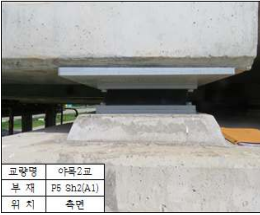
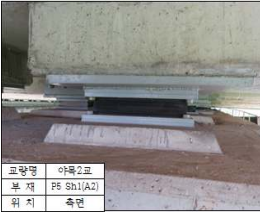
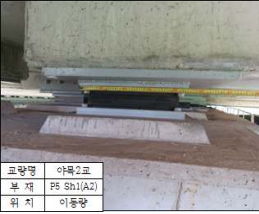
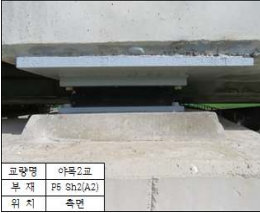
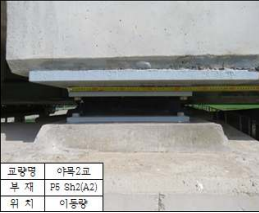
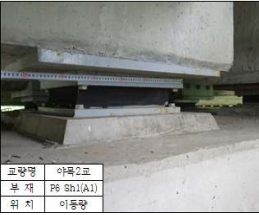
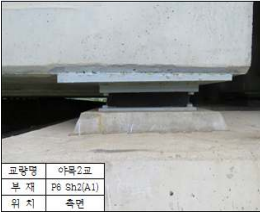
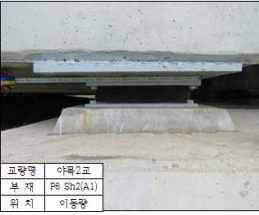
■ 손 상 : 박리

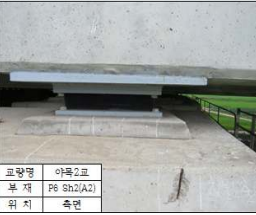
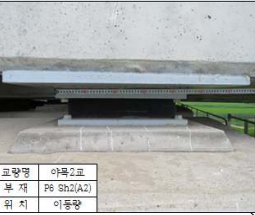
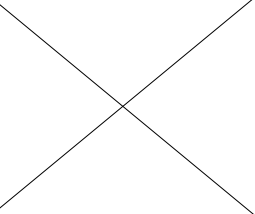
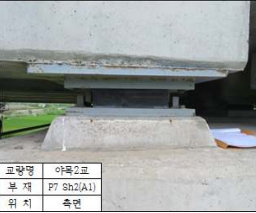
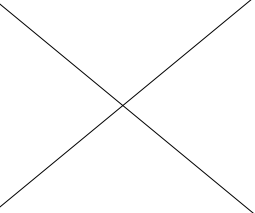
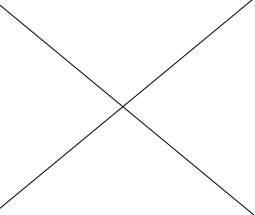
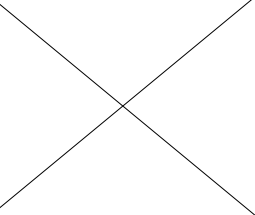
7) 받침장치

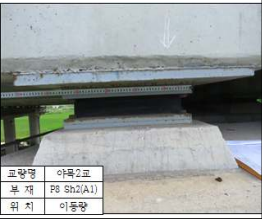
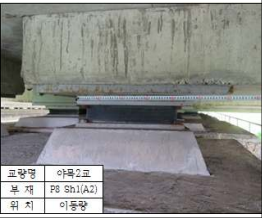
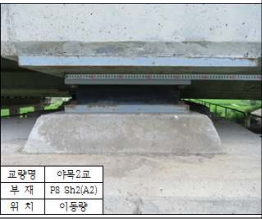
위치	점 검 결 과				
A1 Sh1	1	2	3	4	5
	 교량명 : 아육2교 부 재 : A1 Sh1 위 치 : 전면	 교량명 : 아육2교 부 재 : A1 Sh1 위 치 : 측면	 교량명 : 아육2교 부 재 : A1 Sh1 위 치 : 이동량		
	• 전면	• 측면	• 온도 : 24.5 ℃ • 이동량 : 5mm(A2측)		
A1 Sh2	1	2	3	4	5
	 교량명 : 아육2교 부 재 : A1 Sh2 위 치 : 전면	 교량명 : 아육2교 부 재 : A1 Sh2 위 치 : 측면	 교량명 : 아육2교 부 재 : A1 Sh2 위 치 : 이동량		
	• 전면	• 측면	• 온도 : 24.5 ℃ • 이동량 : 5mm(A2측)	• 받침 콘크리트 균열	
P1 Sh1 (A1)	1	2	3	4	5
	 교량명 : 아육2교 부 재 : P1 Sh1(A1) 위 치 : 전면	 교량명 : 아육2교 부 재 : P1 Sh1(A1) 위 치 : 측면			
	• 전면	• 측면	• 고정단	• 받침 콘크리트 박리	
P1 Sh2 (A1)	1	2	3	4	5
	 교량명 : 아육2교 부 재 : P1 Sh2(A1) 위 치 : 전면	 교량명 : 아육2교 부 재 : P1 Sh2(A1) 위 치 : 측면			
	• 전면	• 측면	• 고정단	• 받침 몰탈 균열	
P1 Sh1 (A2)	1	2	3	4	5
	 교량명 : 아육2교 부 재 : P1 Sh1(A2) 위 치 : 전면	 교량명 : 아육2교 부 재 : P1 Sh1(A2) 위 치 : 측면			
	• 전면	• 측면	• 고정단		
P1 Sh2 (A2)	1	2	3	4	5
	 교량명 : 아육2교 부 재 : P1 Sh2(A2) 위 치 : 전면	 교량명 : 아육2교 부 재 : P1 Sh2(A2) 위 치 : 측면			
	• 전면	• 측면	• 고정단	• 받침 콘크리트 박리	

위치	점 검 결 과				
	1	2	3	4	5
P2 Sh1 (A1)					
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 20mm(A2측)		
	1	2	3	4	5
P2 Sh2 (A1)					
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 20mm(A2측)	• 반침 콘크리트 재료분리	
	1	2	3	4	5
P2 Sh1 (A2)					
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 22mm(A2측)		
	1	2	3	4	5
P2 Sh2 (A2)					
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 23mm(A2측)	• 반침 콘크리트 균열	
	1	2	3	4	5
P3 Sh1 (A1)					
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 30mm(A2측)		
	1	2	3	4	5
P3 Sh2 (A1)					
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 30mm(A2측)	• 반침 몰탈 균열	

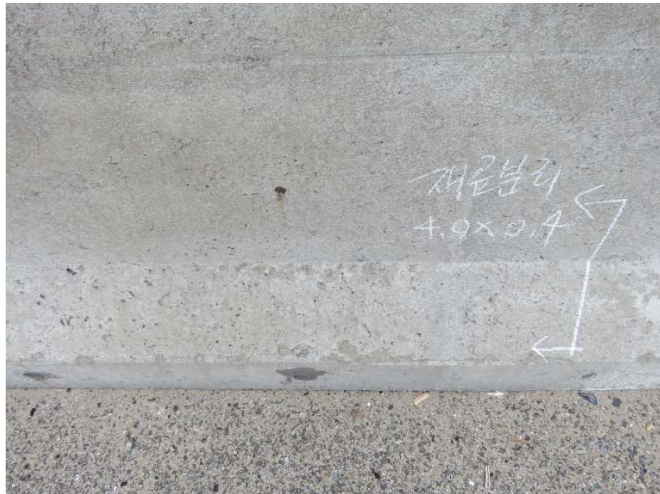
위치	점 검 결 과				
	1	2	3	4	5
P3 Sh1 (A2)					
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 5mm(A1측)		
	1	2	3	4	5
P3 Sh2 (A2)					
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 5mm(A1측)		
	1	2	3	4	5
P4 Sh1 (A1)					
	• 전면	• 측면	• 고정단		
	1	2	3	4	5
P4 Sh2 (A1)					
	• 전면	• 측면	• 고정단	• 반침 콘크리트 균열	
	1	2	3	4	5
P4 Sh1 (A2)					
	• 전면	• 측면	• 고정단		
	1	2	3	4	5
P4 Sh2 (A2)					
	• 전면	• 측면	• 고정단	• 반침 몰탈 균열	

위치	점 검 결 과				
	1	2	3	4	5
P5 Sh1 (A1)					
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 3mm(A2측)		
	1	2	3	4	5
P5 Sh2 (A1)					
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 3mm(A2측)		
	1	2	3	4	5
P5 Sh1 (A2)					
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 4mm(A2측)	• 반침 몰탈 균열	
	1	2	3	4	5
P5 Sh2 (A2)					
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 5mm(A2측)	• 반침 몰탈 균열	
	1	2	3	4	5
P6 Sh1 (A1)					
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 6mm(A2측)	• 반침 콘크리트 철물노출	
	1	2	3	4	5
P6 Sh2 (A1)					
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 5mm(A2측)		

위치	점 검 결 과				
	1	2	3	4	5
P6 Sh1 (A2)					
	교량명 아육2교 부 재 P6 Sh1(A2) 위 치 전면	교량명 아육2교 부 재 P6 Sh1(A2) 위 치 측면	교량명 아육2교 부 재 P6 Sh1(A2) 위 치 이동량	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 3mm(A1측)	• 받침 콘크리트 재료분리
	• 전면	• 측면			
	1	2	3	4	5
P6 Sh2 (A2)					
	교량명 아육2교 부 재 P6 Sh2(A2) 위 치 전면	교량명 아육2교 부 재 P6 Sh2(A2) 위 치 측면	교량명 아육2교 부 재 P6 Sh2(A2) 위 치 이동량	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 3mm(A1측)	• 받침 콘크리트 균열
	• 전면	• 측면			
	1	2	3	4	5
P7 Sh1 (A1)					
	교량명 아육2교 부 재 P7 Sh1(A1) 위 치 전면	교량명 아육2교 부 재 P7 Sh1(A1) 위 치 측면		• 고정단	• 플레이트 녹발생
	• 전면	• 측면			
	1	2	3	4	5
P7 Sh2 (A1)					
	교량명 아육2교 부 재 P7 Sh2(A1) 위 치 전면	교량명 아육2교 부 재 P7 Sh2(A1) 위 치 측면		• 고정단	• 볼트 녹발생
	• 전면	• 측면			
	1	2	3	4	5
P7 Sh1 (A2)					
	교량명 아육2교 부 재 P7 Sh1(A2) 위 치 전면	교량명 아육2교 부 재 P7 Sh1(A2) 위 치 측면		• 고정단	• 받침 콘크리트 균열
	• 전면	• 측면			
	1	2	3	4	5
P7 Sh2 (A2)					
	교량명 아육2교 부 재 P7 Sh2(A2) 위 치 전면	교량명 아육2교 부 재 P7 Sh2(A2) 위 치 측면		• 고정단	• 받침 콘크리트 박리
	• 전면	• 측면			

위치	점 검 결 과				
P8 Sh1 (A1)	1	2	3	4	5
	 표랑명 야록2로 부재 P8 Sh1(A1) 위치 전면	 표랑명 야록2로 부재 P8 Sh1(A1) 위치 측면	 표랑명 야록2로 부재 P8 Sh1(A1) 위치 이동랑		
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 3mm(A2측)		
P8 Sh2 (A1)	1	2	3	4	5
	 표랑명 야록2로 부재 P8 Sh2(A1) 위치 전면	 표랑명 야록2로 부재 P8 Sh2(A1) 위치 측면	 표랑명 야록2로 부재 P8 Sh2(A1) 위치 이동랑		
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 3mm(A2측)		
P8 Sh1 (A2)	1	2	3	4	5
	 표랑명 야록2로 부재 P8 Sh1(A2) 위치 전면	 표랑명 야록2로 부재 P8 Sh1(A2) 위치 측면	 표랑명 야록2로 부재 P8 Sh1(A2) 위치 이동랑		
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 3mm(A2측)	• 받침 콘크리트 재료분리	
P8 Sh2 (A2)	1	2	3	4	5
	 표랑명 야록2로 부재 P8 Sh2(A2) 위치 전면	 표랑명 야록2로 부재 P8 Sh2(A2) 위치 측면	 표랑명 야록2로 부재 P8 Sh2(A2) 위치 이동랑		
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 3mm(A2측)	• 플레이트 녹발생	
A2 Sh1	1	2	3	4	5
	 표랑명 야록2로 부재 A2 Sh1 위치 전면	 표랑명 야록2로 부재 A2 Sh1 위치 측면	 표랑명 야록2로 부재 A2 Sh1 위치 이동랑		
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 3mm(A2측)	• 받침 몰탈 균열	
A2 Sh2	1	2	3	4	5
	 표랑명 야록2로 부재 A2 Sh2 위치 전면	 표랑명 야록2로 부재 A2 Sh2 위치 측면	 표랑명 야록2로 부재 A2 Sh2 위치 이동랑		
	• 전면	• 측면	• 온도 :24.5 ℃ • 이동량 : 3mm(A2측)		

8) 방호벽 및 중앙분리대



■ 부 재 : S1 방호벽 하단

■ 손 상 : 재료분리



■ 부 재 : S1 방호벽 상면

■ 손 상 : 불규칙균열



■ 부 재 : S2 방호벽

■ 손 상 : 균열부백태, 균열



■ 부 재 : S2 방호벽

■ 손 상 : 균열부백태, 균열



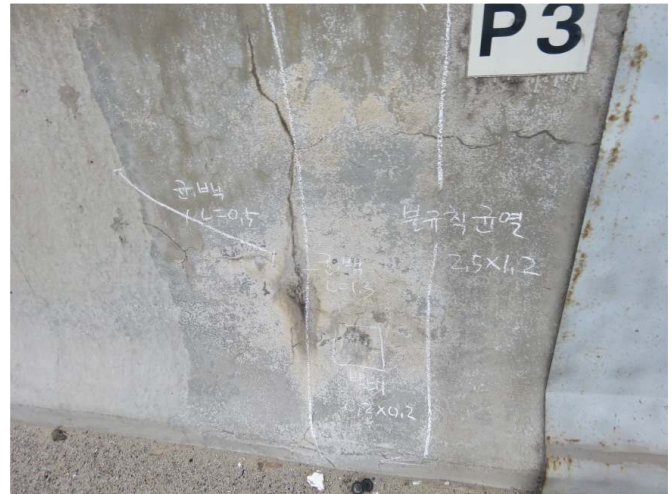
■ 부 재 : S3 방호벽

■ 손상 : 균열부백태



■ 부재 : S3 방호벽

■ 손 상 : 균열부백태, 균열

	
■ 부재 : S4 방호벽	■ 부재 : S4 방호벽
■ 손상 : 파손	■ 손상 : 균열부백태, 불규칙균열, 백태
	
■ 부재 : S5 방호벽	■ 부재 : S5 방호벽
■ 손상 : 균열	■ 손상 : 균열
	
■ 부재 : S6 방호벽	■ 부재 : S7 방호벽
■ 손상 : 균열	■ 손상 : 균열



■ 부재 : S7 방호벽

■ 손상 : 균열

■ 부재 : S7 방호벽

■ 손상 : 균열

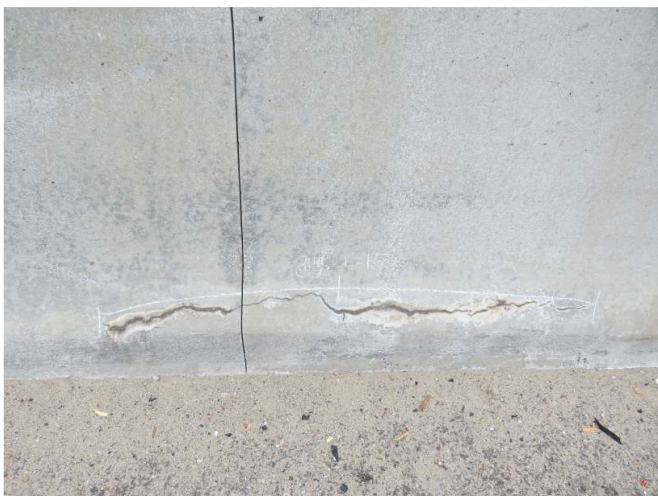


■ 부재 : S8 방호벽

■ 손상 : 박리

■ 부재 : S8 방호벽

■ 손상 : 균열



■ 부재 : S9 방호벽

■ 손상 : 균열부백태

■ 부재 : S9 방호벽

■ 손상 : 보수재 들뜸