

연호고가교

< 사진목록 >

1. 교량전경

2. 부재별전경

3. 현장 조사사진 및 손상사진

- 1) 조사사진
- 2) 바닥판
- 3) 거더 및 가로보
- 4) 교대 및 교각
- 5) 받침장치
- 6) 신축이음
- 7) 포장
- 8) 배수시설
- 9) 방호벽 및 중앙분리대
- 10) 램프구간 포장
- 11) 햄프구간 난간 및 연석

1. 교량전경



위 치

교량 설명판 전경



위 치

상 면



위 치

측 면



위 치

하부 현황

2. 부재별 전경

			
위 치	바닥판	위 치	거더
			
위 치	가로보	위 치	교각
			
위 치	교대A1	위 치	교대A2

			
위 치	받침(이동단)	위 치	받침(이동단)
			
위 치	EXP.J1 (A1)	위 치	EXP.J2(A2)
			
위 치	포장(안심방향)	위 치	포장(범물방향)

			
위 치	배수구	위 치	배수관
			
위 치	중앙분리대	위 치	방호벽
위 치	점검사다리	위 치	점검통로

3. 현장 조사사진 및 손상사진

1) 조사사진



- 부 재 : 거더 및 바닥판하면
- 손 상 : 고소차를 이용한 외관조사



- 부 재 : 거더 및 바닥판하면
- 손 상 : 고소차를 이용한 외관조사



- 부 재 : 바닥판
- 손 상 : 유간 측정



- 부 재 : 거더
- 손 상 : 하부 유간 측정



- 부 재 : 교대
- 손 상 : 연단거리 측정



- 부 재 : 바닥판하면
- 손 상 : 반발경도 시험부위 면정리



- 부 재 : 바닥판하면
- 손 상 : 반발경도 시험



- 부 재 : 바닥판하면
- 손 상 : 철근탐사



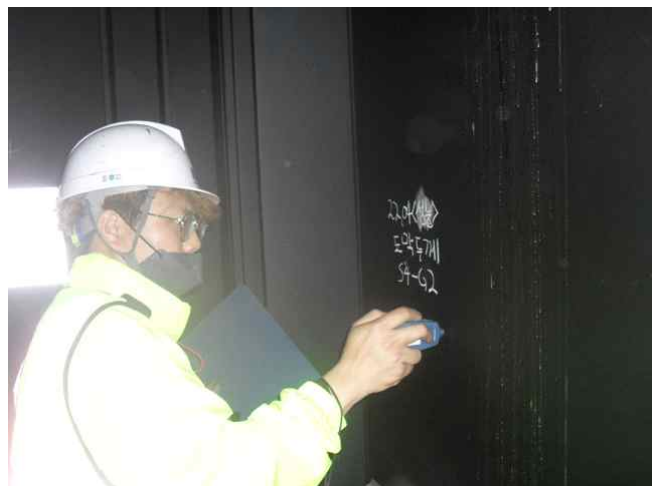
- 부 재 : 바닥판하면
- 손 상 : 탄산화 깊이 측정



- 부 재 : 바닥판하면
- 손 상 : 탄산화 깊이 측정



- 부 재 : 교각
- 손 상 : 초음파전달 속도시험



- 부 재 : 거더내부
- 손 상 : 도막 두께 측정

2) 바닥판



- 부 재 : S3
- 손 상 : 종조인트부 누수



- 부 재 : S3(범물방향)
- 손 상 : 백태



- 부 재 : S4(범물방향)
- 손 상 : 백태



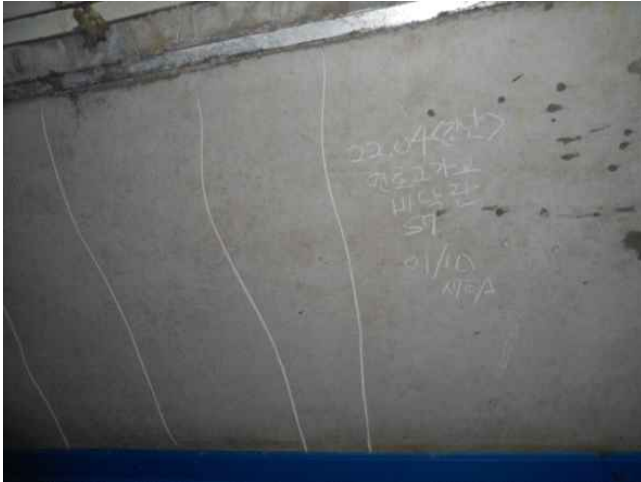
- 부 재 : S7(범물방향)
- 손 상 : 균열(Cw=0.1mm)



- 부 재 : S2(안심방향)
- 손 상 : 백태



- 부 재 : S2(안심방향)
- 손 상 : 백태



- 부 재 : S7(안심방향)
- 손 상 : 균열(Cw=0.1mm)



- 부 재 : 바닥판하면
- 손 상 : 데크플레이트부 상태양호

3) 거더 및 가로보



- 부 재 : 거더외부 S4-G1(안심방향)
- 손 상 : 도장박리



- 부 재 : 거더외부 S5-G3(안심방향)
- 손 상 : 도장박리



- 부 재 : 거더외부 S4-G1(안심방향)
- 손 상 : 도장박리



- 부 재 : 거더외부 S8-G1(안심방향)
- 손 상 : 도장박리

‘21년 정밀



금회 진단



■ 부 재 : 거더외부 S2-G3(안심방향)

■ 손 상 : 도장박리 보수실시



■ 부 재 : 거더내부 S1-G2(범물방향)

■ 손 상 : 도장박락



■ 부 재 : 거더내부 S3-G3(범물방향)

■ 손 상 : SP 볼트부식



■ 부 재 : 거더내부 S3-G3(범물방향)

■ 손 상 : 도장들뜸



■ 부 재 : 거더내부 S5-G3(범물방향)

■ 손 상 : 표면오염



■ 부 재 : 거더내부 S4-G2(범물방향)

■ 손 상 : 기공(PIN홀)



■ 부 재 : 거더내부 S1-G2(범물방향)

■ 손 상 : 점검등 덮개탈락



■ 부 재 : 거더내부 S7-G1(안심방향)

■ 손 상 : 기보수부 상태양호



■ 부 재 : 거더내부 S3-G3(안심방향)

■ 손 상 : 실링부 상태양호



■ 부 재 : 가로보 S4-G2~3

■ 손 상 : 이물질퇴적(조류서식)



■ 부 재 : 가로보

■ 손 상 : 상태양호

4) 교대 및 교각

'21년 정밀 	금회 진단 
■ 부 재 : A1 ■ 손 상 : 홍벽 파손	
	
■ 부 재 : A1 ■ 손 상 : 홍벽 균열(Cw=0.2mm)	■ 부 재 : A2 ■ 손 상 : 홍벽 백태
	
■ 부 재 : A2 ■ 손 상 : 홍벽 파손	■ 부 재 : P1 ■ 손 상 : 코핑 균열(Cw=0.2mm)



- 부 재 : P1
- 손 상 : 코핑 표면오염(녹물)



- 부 재 : P1
- 손 상 : 코핑 백태



- 부 재 : P3
- 손 상 : 기둥 망상균열



- 부 재 : P6
- 손 상 : 코핑 균열($C_w=0.2\text{mm}$)



- 부 재 : P6
- 손 상 : 기둥 파손 보수실시



5) 받침장치



- 부 재 : A2-Sh10
- 손 상 : 받침콘크리트 균열($Cw=0.1mm$)



- 부 재 : P2-Sh5
- 손 상 : 상부플레이트 도장박리



- 부 재 : P2-Sh9
- 손 상 : 하부플레이트 도장박리



- 부 재 : P5-Sh4
- 손 상 : 받침콘크리트 균열($Cw=0.2mm$)



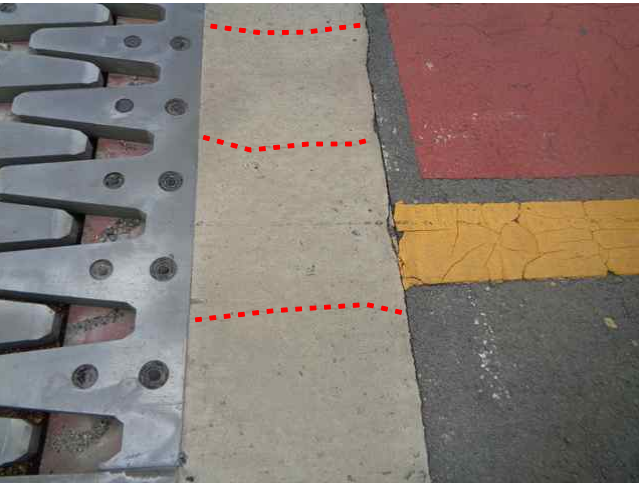
- 부 재 : A2-Sh8
- 손 상 : 받침콘크리트 균열 보수 실시



- 부 재 : P5-Sh2
- 손 상 : 받침콘크리트 균열 보수 실시

'21년 정밀 	금회 진단 
■ 부 재 : P3-Sh8 ■ 손 상 : 받침콘크리트 균열(Cw=0.2mm)	

6) 신축이음

	
■ 부 재 : A1(범물방향) ■ 손 상 : 후타재 균열(Cw=0.2mm)	■ 부 재 : A2(범물방향) ■ 손 상 : 접속부 포장균열, 이격
	
■ 부 재 : A2(안심방향) ■ 손 상 : 하부 흡음재 탈락	■ 부 재 : A2(안심방향) ■ 손 상 : 후타재 파손



- 부 재 : A1(안심방향)
- 손 상 : 차수판 보수 실시



- 부 재 : A2(범물방향)
- 손 상 : 차수판 보수 실시

7) 포장



- 부 재 : (안심방향)
- 손 상 : 상태양호



- 부 재 : (범물방향)
- 손 상 : 상태양호

8) 배수시설

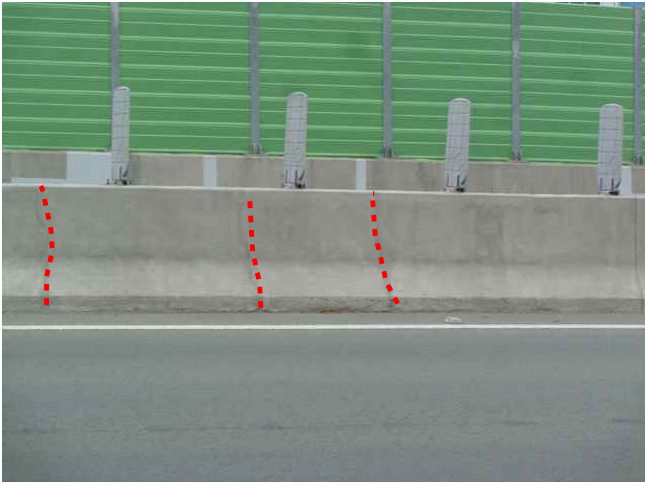


- 부 재 : (범물방향)
- 손 상 : 배수구 상태양호



- 부 재 : (안심방향)
- 손 상 : 배수구 상태양호

9) 방호벽 및 중앙분리대

	
■ 부 재 : S5 방호벽(범물방향)	■ 부 재 : S7 방호벽(범물방향)
■ 손 상 : 균열(Cw=0.2mm)	■ 손 상 : 균열(Cw=0.2mm)
	
■ 부 재 : S3 방호벽(안심방향)	■ 부 재 : S8 중분대(안심방향)
■ 손 상 : 균열(Cw=0.2mm)	■ 손 상 : 균열(Cw=0.2mm)
	
■ 부 재 : S8 방호벽(범물방향)	■ 부 재 : S1 중분대(범물방향)
■ 손 상 : 균열 보수 실시	■ 손 상 : 파손 보수 실시



- 부 재 : S8 방호벽(안심방향)
- 손 상 : 델리네이터 보수 실시

10) 램프구간 포장



- 부 재 : 시점부(안심방향)
- 손 상 : 아스콘 균열



- 부 재 : 시점부(범물방향)
- 손 상 : 아스콘 파손



- 부 재 : 시점부(범물방향)
- 손 상 : 포트홀



- 부 재 : 종점부(범물방향)
- 손 상 : 아스콘 균열

11) 램프구간 난간 및 연석



- 부 재 : 종점부(안심방향)
- 손 상 : 균열($C_w=0.2\text{mm}$)



- 부 재 : 시점부(범물방향)
- 손 상 : 망상균열



- 부 재 : 종점부(범물방향)
- 손 상 : 균열($C_w=0.3\text{mm}$)



- 부 재 : 종점부(범물방향)
- 손 상 : 균열 보수 실시



- 부 재 : 시점부(안심방향)
- 손 상 : 기 보수부 상태양호



- 부 재 : 시점부(범물방향)
- 손 상 : 단차