

□ 교량 전체 상태평가 결과-이호육교

가. 개별교량 상태평가 결과표

1. PF교

경간번호	구조형식	상부구조		2차 부재	기타부재				받침	하부구조		탄산화		염화물	
		바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간	신축	교량 받침	하부	기초	상부	하부	상부	하부
S1	PF	a	b	a	c	b	b	c	c	b	q	a	b	x	x
								c	c	c	q		b		x
평 균		0.100	0.200	0.100	0.400	0.200	0.200	0.400	0.400	0.300	-	0.100	0.200	-	-
가중치		18	20	5	7	3	2	9	9	20	-	4	3	-	-
(평균×가중치) /가중치 합		0.018	0.040	0.005	0.028	0.006	0.004	0.036	0.036	0.060	-	0.004	0.006	-	-
										환산결함도점수				0.243	
										상태평가결과				B	

나. 결함도 점수범위에 따른 등급

등 급	A	B	C	D	E
결함도 범위	$0 \leq x < 0.13$	$0.13 \leq x < 0.26$	$0.26 \leq x < 0.49$	$0.49 \leq x < 0.79$	$0.79 \leq x$

$0.13 \leq \text{상태평가 점수} = 0.243 < 0.26$

∴ 상태평가 등급 : B

□ 경간/지점별 부재등급

가. 바닥판

- 평가항목 1 : 균열(1방향균열, 2방향균열)
- 평가항목 2 : 열화 및 손상, 철근노출

경간번호	부재번호	평가항목1	평가항목2	부재등급	경간등급	비 고
S1	1	a	a	a	a	상태양호

나. 거더

- 평가항목 1 : 중앙부(휨)균열, 받침부(사인장)균열
- 평가항목 2 : 표면상태, 철근노출

경간번호	부재번호	평가항목1	평가항목2	부재등급	경간등급	비 고
S1	G1	a	a	a	b	상태양호
	G2	a	b	b		표면 손상면적 2%미만
	G3	a	a	a		상태양호
	G4	a	a	a		상태양호
	G5	a	a	a		상태양호
	G6	a	b	b		표면 손상면적 2%미만
	G7	a	b	b		표면 손상면적 2%미만
	G8	a	a	a		상태양호
	G9	a	b	b		표면 손상면적 2%미만

다. 콘크리트가로보

- 평가항목 1 : 균열(중앙부 휨균열, 받침부 사인장균열, 기타균열)
- 평가항목 2 : 표면상태 및 철근노출

경간번호	부재번호	평가항목1	평가항목2	부재등급	경간등급	비 고
S1	1	a	a	a	a	상태양호

라. 교면포장

- 평가항목 1 : 포장불량(균열, 보수흔적 등 총계), 배수성
- 평가항목 2 : 요철, 단차, 함몰, 박리, 파손

경간번호	부재번호	평가항목1	평가항목2	부재등급	경간등급	비 고
S1	1	c	a	c	c	포장불량 2%이상~10%미만

마. 배수시설

- 평가항목 : 상태

경간번호	부재번호	평가항목	부재등급	경간등급	비 고
S1	1	b	b	b	집수구 막힘

바. 난간 및 연석

- 평가항목 : 손상 및 열화

경간번호	부재번호	평가항목	부재등급	경간등급	비 고
S1	1	b	b	b	박리 10%미만

사. 신축이음

- 평가항목 1 : 본체(누수, 기능 및 손상)
- 평가항목 2 : 후타재(균열, 탈락, 파손 등)

경간번호	부재번호	평가항목1	평가항목2	부재등급	지점등급	비 고
A1	1	c	c	c	c	신축이음 누수
A2	2	c	b	c	c	신축이음 누수

아. 교량받침

- 평가항목 1 : 받침본체
- 평가항목 2 : 받침대 콘크리트

경간번호	부재번호	평가항목1	평가항목2	부재등급	지점등급	비 고
A1	Sh-1	c	a	c	c	본체 부식
	Sh-2	c	a	c		본체 부식
	Sh-3	c	a	c		본체 부식
	Sh-4	c	a	c		본체 부식
	Sh-5	c	a	c		본체 부식
	Sh-6	c	a	c		본체 부식
	Sh-7	c	a	c		본체 부식
	Sh-8	c	a	c		본체 부식
	Sh-9	c	a	c		본체 부식
A2	Sh-1	c	a	c	c	본체 부식
	Sh-2	c	a	c		본체 부식
	Sh-3	c	a	c		본체 부식
	Sh-4	c	a	c		본체 부식
	Sh-5	c	a	c		본체 부식
	Sh-6	c	a	c		본체 부식
	Sh-7	c	a	c		본체 부식
	Sh-8	c	a	c		본체 부식
	Sh-9	c	a	c		본체 부식

자. 하부구조

- 평가항목 1 : 균열, 변위
- 평가항목 2 : 열화 및 손상, 철근노출

경간번호	부재번호	평가항목1	평가항목2	부재등급	지점등급	비 고
A1	1	b	b	b	b	균열폭 0.1mm~0.3mm미만
A2	2	c	c	c	c	균열폭 0.3mm~0.5mm미만

차. 기초

- 평가항목 1 : 세굴, 기초손상
- 평가항목 2 : 침하, 변위

경간번호	부재번호	평가항목1	평가항목2	부재등급	지점등급	비 고
A1	1	q	q	q	q	
A2	2	q	q	q	q	

카. 탄산화

- 평가항목 : 탄산화 잔여깊이

시험단위수		평가항목	개별등급	등급	비 고
상부	S1	a	a	a	잔여깊이 30mm이상
하부	A1	b	b	b	잔여깊이 10mm~30mm미만
	A2	b	b	b	잔여깊이 10mm~30mm미만