

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	연호고가교						
구성교랑명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
연호고가교	0.174	B	410.00	3	1,230.00	1.000	0.174
합계(Σ)			410.00	3	1,230.00	1.000	0.174
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.174
2. 상태평가 결과 =							B

상태평가 결과표

개별교량명 : 연호교

연호교

부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화
S1	A1	S.T.B	a	b	a	d	b	a	b	a	b	q	－
S2	P1	S.T.B	a	b	b	d	a	a	－	b	b	q	a
S3	P2	S.T.B	b	b	b	c	a	a	－	b	a	q	－
S4	P3	S.T.B	b	b	b	d	a	a	－	b	a	q	a
S5	P4	S.T.B	a	b	a	a	a	a	－	b	b	q	－
S6	P5	S.T.B	a	b	a	b	a	a	－	b	a	q	a
S7	P6	S.T.B	b	b	b	b	a	a	－	a	a	q	－
S8	P7	S.T.B	a	b	b	b	a	b	－	a	b	q	a
	A2	S.T.B							b	a	b	q	－
평균			0.138	0.200	0.163	0.400	0.113	0.113	0.200	0.156	0.156	－	0.1(취저)
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	37	－	7
(평균X가중치)/가중치합			0.021	0.034	0.007	0.024	0.003	0.002	0.015	0.012	0.049	－	0.006
1. 환산결함도 점수 =													0.174
2. 상태평가 결과 =													B

연호고가고 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	1,445.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	1,445.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	1,445.00	—	a	—	a	—	a	0.0800	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S4	1,734.00	—	a	—	a	—	a	0.3000	㎡	0.02	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S5	1,445.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	1,445.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	1,445.00	—	a	—	a	—	a	0.5000	㎡	0.03	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S8	1,445.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락				용접연결부 결함	등급	손상내용			등급	
						손상내용		손상률	등급			손상내용	손상률	등급		
S1	2,130.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	19.50	㎡	0.92	b	b
S2	2,130.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	3.40	㎡	0.16	b	b
S3	2,130.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	3.48	㎡	0.16	b	b
S4	2,556.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	8.24	㎡	0.32	b	b
S5	2,130.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.27	㎡	0.01	b	b
S6	2,130.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.25	㎡	0.01	b	b
S7	2,130.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	3.30	㎡	0.15	b	b
S8	2,130.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	23.32	㎡	1.09	b	b

가로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	표면열화					
						손상내용		등급			손상내용		등급			
S1	259.20	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S2	259.20	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	1.6500	㎡	0.64	b	b
S3	259.20	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.0900	㎡	0.03	b	b
S4	316.80	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	1.5000	㎡	0.47	b	b
S5	259.20	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S6	259.20	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S7	259.20	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.1000	㎡	0.04	b	b
S8	259.20	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.4100	㎡	0.16	b	b

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	1,445.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	170.0000	㎡	11.76	d	상태양호	a	d
S2	1,445.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	250.0000	㎡	17.30	d	상태양호	a	d
S3	1,445.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	250.0000	㎡	17.30	c	상태양호	a	c
S4	1,734.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	250.0000	㎡	14.42	d	상태양호	a	d
S5	1,445.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S6	1,445.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	50.0000	㎡	3.46	b	상태양호	a	b
S7	1,445.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	50.0000	㎡	3.46	b	상태양호	a	b
S8	1,445.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	25.0000	㎡	1.73	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태	최종등급
S1	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b
S2	상태양호	a
S3	상태양호	a
S4	상태양호	a
S5	상태양호	a
S6	상태양호	a
S7	상태양호	a
S8	상태양호	a

난간 및 연석

구분	부재길이 (m)	강재														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	108.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S2	108.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S3	108.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S4	129.60	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S5	108.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S6	108.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S7	108.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S8	108.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.06	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				가동 여유량		최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강재받침 지지면적 감소, 전단변형량								
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	a
P1	미세균열 등 경미한 열화	b	외부 도장탈락 및 부식	b	상태양호	a	상태양호	a	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b
P2	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	상태양호	a	상태양호	a	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b
P3	미세균열 등 경미한 열화	b	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b
P4	미세균열 등 경미한 열화	b	상태양호	a	0.20	a	척 바리, 탈락 등	b	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b
P5	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	상태양호	a	상태양호	a	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b
P6	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	a
P7	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	a
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	235.36	0.20	b	상태양호	a	상태양호	㎡	—	b	상태양호	—	—	a	b
A2	279.31	0.20	b	상태양호	a	0.04	—	0.0143	b	상태양호	—	—	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	184.30	0.20	b	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P2	226.30	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P3	242.50	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P4	242.50	—	a	상태양호	a	3.00	㎡	1.24	b	상태양호	—	—	a	b
P5	237.85	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P6	226.51	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P7	202.21	0.2	b	상태양호	a	0.12	㎡	0.06	b	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타제				가동여유량		최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	온도와 설계기준에 따른 여유량을 확보하고 차량 통행과 상부 구조물에 영향이 없음	a	b
A2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	온도와 설계기준에 따른 여유량을 확보하고 차량 통행과 상부 구조물에 영향이 없음	a	b

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P6	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P7	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	잔여 깊이	등급	내용	등급	최종 등급
S1/A1	—	—	—	—	—
S2/P1	52.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S3/P2	—	—	—	—	—
S4/P3	56.5	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S5/P4	—	—	—	—	—
S6/P5	61.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S7/P6	—	—	—	—	—
S8/P7	76.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
A2	—	—	—	—	—