

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	천천교						
구성교랑명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
천천교	0.203	B	394.00	4	1,576.00	1.000	0.203
합계(Σ)			394.00	4	1,576.00	1.000	0.203
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.203
2. 상태평가 결과 =							B

상태평가 결과표

개별교량명 : 천천교														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화	여유고
S1	A1	PUS	b	a	a	b	c	c	b	a	b	q	—	—
S2	P1	PUS	b	b	a	b	c	c	—	b	c	q	a	a
S3	P2	PUS	b	b	a	b	c	c	—	b	b	q	a	—
S4	P3	PUS	a	b	a	b	c	c	—	b	b	q	—	—
S5	P4	PUS	b	a	a	b	c	c	—	b	b	q	—	—
S6	P5	PUS	b	a	a	c	c	c	—	b	b	q	—	—
S7	P6	PUS	b	a	a	b	c	c	—	b	b	q	a	—
	A2	PUS							b	b	c	q	—	—
평균			0.186	0.143	0.100	0.229	0.400	0.400	0.200	0.188	0.250	—	0.1(최저)	
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	37	—	7	
(평균X가중치)/가중치합			0.029	0.024	0.004	0.014	0.010	0.007	0.015	0.014	0.079	—	0.006	
1. 환산결함도 점수 =													0.203	
2. 상태평가 결과 =													B	

원천교 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	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	895.56	0.20	b	0.12	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S2	1,444.43	0.20	b	0.34	b	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S3	894.50	0.20	b	0.35	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S4	1,210.55	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	1,444.43	0.20	b	0.16	b	—	a	0.0500	㎡	0.00	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S6	1,444.43	0.20	b	0.15	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S7	894.08	0.20	b	0.11	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

거터

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상									표면열화				최종등급	
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용					
						손상내용					등급					
S1	2,834.01	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S2	4,552.90	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.18	㎡	부식발생 면 적	b	b
S3	2,830.71	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.03	㎡	부식발생 면 적	b	b
S4	3,820.47	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.50	㎡	부식발생 면 적	b	b
S5	4,552.90	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S6	4,552.90	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S7	2,829.39	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a

가도보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상									표면열화				최종등급	
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용			등급		
						손상내용					등급					
S1	66.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S2	96.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S3	60.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S4	84.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S5	96.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S6	96.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S7	66.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장분량						배수		최종등급
		주행상태		분량물				배수	최종등급	
		손상내용	등급	손상분량	단위	손상물	등급			
S1	796.98	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	12.6500	㎡	1.59	b	상태양호	a	b
S2	1,280.36	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	19.2500	㎡	1.50	b	상태양호	a	b
S3	796.05	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	27.5500	㎡	3.46	b	상태양호	a	b
S4	1,074.39	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	39.7500	㎡	3.70	b	상태양호	a	b
S5	1,280.36	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	36.1500	㎡	2.82	b	상태양호	a	b
S6	1,280.36	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	240.5000	㎡	18.78	c	상태양호	a	c
S7	795.68	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	78.7500	㎡	9.90	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	많은 퇴적물, 누수	c	c
S2	많은 퇴적물, 누수	c	c
S3	많은 퇴적물, 누수	c	c
S4	많은 퇴적물, 누수	c	c
S5	많은 퇴적물, 누수	c	c
S6	많은 퇴적물, 누수	c	c
S7	많은 퇴적물, 누수	c	c

난간 및 연석

구분	부계길이 (m)	강제												콘크리트						최종 등급		
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식						
		손상분량	단위	손상물	등급	손상분량	단위	손상물	등급	손상분량	단위	손상물	등급	손상내용	등급	손상분량	단위	손상물	등급		손상분량	등급
S1	171.80	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	6.23	m ²	경미한 손상	b	0.30	c	c
S2	276.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	3.00	m ²	경미한 손상	b	0.30	c	c
S3	171.60	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	0.71	m ²	경미한 손상	b	0.30	c	c
S4	231.60	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	2.45	m ²	경미한 손상	b	0.30	c	c
S5	276.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	2.53	m ²	경미한 손상	b	0.30	c	c
S6	276.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	1.94	m ²	경미한 손상	b	0.30	c	c
S7	171.52	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	1.72	m ²	경미한 손상	b	0.30	c	c

표면받침

구분	반침본체				반침콘크리트 동				가동 여유량		최종 등급
	반침받침 균열, 열화		강제반침 지지면적 감소, 전단변형량								
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	—		상태양호	a	상태양호	a	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	a
P1	상태양호	a	—		0.10	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b
P2	상태양호	a	—		0.10	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.10	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b
P4	상태양호	a	—		0.10	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b
P5	상태양호	a	—		0.10	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b
P6	상태양호	a	—		0.10	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b
A2	상태양호	a	—		상태양호	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b

코대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상률%	단위	손상률	등급	손상률%	단위	손상률	등급	
A1	173.23	-	a	상태양호	a	4.25	㎡	2.4534	b	상태양호	-	-	a	b
A2	168.62	0.20	b	상태양호	a	8.01	㎡	4.7503	c	상태양호	-	-	a	c

표각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상률%	단위	손상률	등급	손상률%	단위	손상률	등급	
P1	221.70	0.30	c	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c
P2	246.82	0.20	b	상태양호	a	0.50	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P3	235.71	0.20	b	상태양호	a	27.50	㎡	11.6669	b	상태양호	—	—	a	b
P4	221.70	0.20	b	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P5	297.06	0.20	b	상태양호	a	0.12	㎡	0.0404	b	상태양호	—	—	a	b
P6	273.19	0.20	b	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타재				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
P3	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	상태양호	a	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
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	잔여 깊이	등급	내용	등급	최종 등급
S1/A1	-	-	-	-	-
S2/P1	32.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S3/P2	64.5	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S4/P3	-	-	-	-	-
S5/P4	-	-	-	-	-
S6/P5	-	-	-	-	-
S7/P6	35.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
A2	-	-	-	-	-

월류(여유고 조사)

구분	여유고 검토	등급	유송잡물	등급	최종 등급
S1/A1	-	-	-	-	-
S2/P1	여유고를 확보한 상태	a	교량 계획고에 유송잡물이 없는 상태	a	a
S3/P2	-	-	-	-	-
S4/P3	-	-	-	-	-
S5/P4	-	-	-	-	-
S6/P5	-	-	-	-	-
S7/P6	-	-	-	-	-
A2	-	-	-	-	-