

상태평가 결과표

개별교량명 : 문수IC1교														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	b	b	a	a	a	b	b	b	b	q	a	a
S2	P1	S.T.B	b	a	a	a	a	b	—	b	b	q	—	—
S3	P2	S.T.B	b	b	a	b	b	b	—	b	b	q	—	—
	A2	S.T.B							c	b	b	q		—
평균			0.200	0.167	0.100	0.133	0.133	0.200	0.300	0.200	0.200	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.036	0.033	0.005	0.009	0.004	0.004	0.027	0.018	0.040	—	0.004	0.003
1. 환산결합도 점수 =													0.184	
2. 상태평가 결과 =													B	

문수IC1교 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 배대 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	121.10	—	a	—	a	0.20	b	0.3200	㎡	0.26	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S2	191.80	0.2	b	1.0	b	0.20	b	0.5000	㎡	0.26	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S3	120.90	—	a	—	a	0.20	b	0.6000	㎡	0.50	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상												표면열화				최종등급
		부재 균열			등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용			등급		
								손상내용		등급			손상내용		등급			
S1	3,603.60	459.80	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.20	㎡	0.01	b	b
S2	3,603.60	688.30	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S3	3,603.60	458.10	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.08	㎡	0.00	b	b

가로보

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	125.40	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S2	205.20	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S3	125.40	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a

아스팔트 표면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	233.50	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S2	348.80	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S3	232.30	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	7.5000	㎡	3.23	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	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	67.20	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	30.60	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S2	88.20	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	36.00	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	72.20	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	37.00	㎡	경미한 손상	b	—	a	b

교량반침

구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 등 경미한 열화	b	상태양호	a	－	a	b
P1	상태양호	a	상태양호	a	0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	b
P2	상태양호	a	미세균열 등 경미한 열화	b	0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	b
A2	상태양호	a	미세균열 등 경미한 열화	b	상태양호	a	－	a	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급			손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	104.16	0.2	b	상태양호	a	0.10	㎡	0.10	b	상태양호	－	－	a	b
A2	104.16	0.0	a	상태양호	a	1.00	㎡	0.96	b	상태양호	－	－	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	
P1	424.98	0.2	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P2	424.98	0.2	b	상태양호		a	1.00	㎡	0.24	b	상태양호	-	-	a	b

구분	본체		후타지				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	상태양호	a	b
A2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c

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
A2	-	q	-	q	-	q	-	q	q

[illegible]