

상태평가 결과표

개별교량명 : 문수IC2교														
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	c	b	a	b	c	b	c	b	b	q	a	a
S2	P1	S.T.B	c	b	a	a	c	b	—	b	b	q	—	—
	A2	S.T.B							b	a	c	q		—
평균			0.400	0.200	0.100	0.150	0.400	0.200	0.300	0.167	0.267	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.072	0.040	0.005	0.011	0.012	0.004	0.027	0.015	0.053	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.246
2. 상태평가 결과 =														B

문수IC2교 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	906.90	0.3	c	1.0	b	0.20	b	0.7100	㎡	0.08	b	0.08	㎡	0.01	b	상태양호	-	-	a	c
S2	906.90	0.2	b	0.4	b	0.20	b	0.1000	㎡	0.01	b	상태양호	-	-	a	0.5000	㎡	0.06	c	c

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									
S1	1,505.90	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	#####	㎡	9.64	b	b
S2	1,505.90	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	#####	㎡	7.64	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	270.80	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S2	255.80	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a

아스팔트 표면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	1,000.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	0.5400	㎡	0.05	b	상태양호	a	b
S2	1,000.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	배수관 유출구 위치가 부적절하여 하부통행에 따른 위험 초래	c	c
S2	배수관 유출구 위치가 부적절하여 하부통행에 따른 위험 초래	c	c

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	50.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.26	㎡	2.5200	b	0.20	b	b
S2	50.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	2.00	㎡	4.0000	b	0.20	b	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
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	202.10	0.0	a	상태양호	a	2.14	㎡	1.06	b	상태양호	－	－	a	b
A2	288.90	0.2	b	상태양호	a	－	－	－	a	0.01	㎡	0.0035	c	c

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	등급	
P1	601.60	0.2	b	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b

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
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

[illegible]