

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	쌍 학교						
구성교랑명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
쌍 학교	0.237	B	425.00	2	850.00	1.000	0.237
합계 (Σ)			425.00	2	850.00	1.000	0.237
<평가자 의견> 1. 평가지수 = 0.237 2. 상태평가 결과 = B							

상태평가 결과표

개별교량명 : 쌍학교													
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	V-BEAM	b	b	a	a	a	c	c	b	b	q	a
S2	P1	V-BEAM	b	b	a	a	a	c	—	b	c	q	a
S3	P2	V-BEAM	b	a	b	a	c	c	c	b	c	q	a
S4	P3	V-BEAM	b	a	c	a	a	a	—	b	b	q	—
S5	P4	V-BEAM	b	a	c	b	a	a	—	a	c	q	a
	A2	V-BEAM							c	b	c	q	—
평균			0.200	0.140	0.240	0.120	0.160	0.280	0.400	0.183	0.333	—	0.1(최저)
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	37	—	7
(평균X가중치)/가중치합			0.031	0.024	0.010	0.007	0.004	0.005	0.031	0.014	0.105	—	0.006
1. 환산결합도 점수 =													0.237
2. 상태평가 결과 =													B

쌍학교 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 벽체 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	965.77	0.10	b	0.04	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S2	965.89	0.20	b	0.04	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S3	957.91	0.20	b	0.01	b	—	a	0.4700	㎡	0.05	b	0.2000	㎡	0.02	b	상태양호	—	—	a	b
S4	953.89	—	a	—	a	—	a	0.0200	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S5	959.19	0.20	b	0.05	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	2,058.20	0.10	b	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	2,058.40	0.10	b	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S3	2,059.50	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	2,050.90	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	2,062.30	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	29.98	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	29.98	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	29.98	0.20	b	0.0400	㎡	0.13	b	상태양호	-	-	a	b
S4	29.98	0.30	c	0.1200	㎡	0.40	b	상태양호	-	-	a	c
S5	29.98	0.30	c	0.5500	㎡	1.83	b	상태양호	-	-	a	c

콘크리트 교면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	852.59	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S2	852.69	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S3	844.65	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S4	841.12	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S5	845.79	상태양호	a	0.3300	㎡	0.04	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	배수관 누수	c	c
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부계길이 (m)	강제												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	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.04	m²	0.4000	c	0.20	b	c
S2	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.05	m²	0.5000	c	0.20	b	c
S3	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	0.30	c	c
S4	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S5	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a

포장받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				가동 여유량		최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량								
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	—		0.10	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b
P1	상태양호	a	—		상태양호	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		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	상태양호	a	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b
P4	상태양호	a	—		상태양호	a	상태양호	a	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	a
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	상태양호	a	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b

코대

구분	부계면적 (㎡)	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	215.58	－	a	상태양호	a	2.75	㎡	1.2756	b	－	－	－	a	b
A2	162.40	－	a	상태양호	a	0.39	㎡	0.2401	b	0.10	㎡	0.0616	c	c

표각

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	313.84	0.30	c	상태양호	a	0.02	㎡	0.0064	b	—	—	—	a	c
P2	326.00	0.30	c	상태양호	a	0.38	㎡	0.1150	b	0.02	㎡	0.0061	c	c
P3	297.51	0.10	b	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P4	284.95	0.30	c	상태양호	a	0.60	㎡	0.2106	b	상태양호	—	—	a	c

신축이음

구분	본체		후타제				가동여유량		최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	국부적인 부식	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	온도와 설계기준에 따른 여유량을 확보하고 차량 통행과 상부 구조물에 영향이 없음	a	c
P2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	온도와 설계기준에 따른 여유량을 확보하고 차량 통행과 상부 구조물에 영향이 없음	a	c
A2	국부적인 부식	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	온도와 설계기준에 따른 여유량을 확보하고 차량 통행과 상부 구조물에 영향이 없음	a	c

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
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	잔여 깊이	등급	내용	등급	최종 등급
S1/A1	64.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S2/P1	62.5	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S3/P2	98.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S4/P3	—	—	—	—	—
S5/P4	62.5	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
A2	—	—	—	—	—