

개별교량명 등원육교												
부재의 분류		상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소
번호	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화, 염화물, 월류(여유고)
S1, A1	STB	b	b	a	b	c	c	b	b	c	q	a
S2, P1	STB	b	c	a	b	c	c	-	b	b	q	-
S3, P2	STB	c	b	a	a	c	c	-	b	b	q	b
S4, P3	STB	b	b	a	a	c	d	-	b	c	q	-
S5, P4	STB	b	b	a	a	c	c		b	b	q	-
A2	STB	-	-	-	-	-	-	c	b	c	q	-
평균		0.240	0.240	0.100	0.140	0.400	0.460	0.300	0.200	0.300	-	0.200
가중치		18	20	5	7	3	2	9	9	37	0	7
(평균X가중치)/가중치합		0.037	0.041	0.004	0.008	0.010	0.008	0.023	0.015	0.095	-	0.012
1. 환산결함도 점수 =												0.254
2. 상태평가 결과 =												b

바닥판 하면

구분	조사 단위 면적 (㎡)	균열								열화 및 손상									경간 등급
		1방향균열						2방향균열		누수 및 백태			표면손상			철근부식			
		균열폭	상태등급	균열길이	균열길이 × 0.25(㎡)	균열율 (%)	상태 등급	균열폭	상태 등급	물량 (㎡)	손상 면적율 (%)	상태 등급	물량 (㎡)	손상 면적율 (%)	상태 등급	물량 (㎡)	손상 면적율 (%)	상태 등급	
S1	394.0	0.2	b	0.4	0.10	0.03	b	0.0	a	0.19	0.05	b	0.00	0.00	a	0.0	0.00	a	b
S2	495.0	0.2	b	1.2	0.30	0.06	b	0.2	b	10.80	2.18	b	0.00	0.00	a	0.0	0.00	a	b
S3	495.0	0.3	c	1.9	0.48	0.10	b	0.2	b	1.38	0.28	b	0.00	0.00	a	0.0	0.00	a	c
S4	495.0	0.0	a	0.0	0.00	0.00	a	0.2	b	0.26	0.05	b	0.09	0.02	b	0.3	0.06	c	c
S5	394.0	0.2	b	4.7	1.18	0.30	b	0.2	b	0.65	0.16	b	0.97	0.25	b	0.0	0.00	a	b

강거더

구분		부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상												표면열화										개별 등급	경간 등급
			부재균열	상태등급	변형, 파단	상태등급	연결볼트이완, 탈락					용접결함	상태등급	도장탈락			부식발생			부식에 의한 단면손상						
							보조부재 손상물량 (㎡)	손상 면적율 (%)	상태등급	주부재 손상물량 (㎡)	손상 면적율 (%)			상태등급	손상물량 (㎡)	손상 면적율(%)	상태 등급	손상물량 (㎡)	손상 면적율 (%)	상태 등급	손상물량 (㎡)	손상 면적율(%)	상태 등급			
S1	G1	294.5	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	0.01	0.00	b	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	b	b	
	G2	294.5	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	a		
	G3	294.5	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	a		
	G4	294.5	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.05	0.02	b	0.00	0.00	a	b		
S2	G1	370.0	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	1.07	0.29	b	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	b	c	
	G2	370.0	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	0.10	0.03	b	0.12	0.03	b	0.00	0.00	a	b		
	G3	370.0	없음	a	주부재의 국부적 변	c	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	c		
	G4	370.0	없음	a	주부재의 국부적 변	c	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	31.86	8.61	b	0.12	0.03	b	0.00	0.00	a	c		
S3	G1	370.0	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	0.03	0.01	b	0.02	0.01	b	0.00	0.00	a	b	b	
	G2	370.0	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	0.03	0.01	b	0.01	0.00	b	0.00	0.00	a	b		
	G3	370.0	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	0.04	0.01	b	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	b		
	G4	370.0	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	a		
S4	G1	370.0	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	0.01	0.00	b	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	b	b	
	G2	370.0	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	a		
	G3	370.0	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.01	0.00	b	0.00	0.00	a	b		
	G4	370.0	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	a		
S5	G1	294.5	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	0.01	0.00	b	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	b	b	
	G2	294.5	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	0.01	0.00	b	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	b		
	G3	294.5	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	0.07	0.02	b	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	b		
	G4	294.5	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	-	a	없음	a	0.18	0.06	b	0.06	0.02	b	0.00	0.00	a	b		

강 가로보 및 세로보																							
구분	부재 면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상												표면열화									경간 등급
		부재균 열	상태 등급	변형, 파 단	상태 등급	연결볼트이완, 탈락			연결볼트이완, 탈락			용접결함	상태 등급	도장손상			부식발생			부식에 의한 단면손상			
						보조부재 손상물량 (㎡)	손상 면적율 (%)	상태 등급	주부재 손상물량 (㎡)	손상 면적율 (%)	상태 등급			손상물량 (㎡)	손상 면적율(%)	상태 등급	손상물량 (㎡)	손상 면적율(%)	상태 등급	손상물량 (㎡)	손상 면적율(%)	상태 등급	
S1	278.3	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	a
S2	357.8	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	a
S3	357.8	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	a
S4	357.8	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	a
S5	278.3	없음	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	a

교대

구분	조사 단위 면적 (㎡)	균열, 변위								열화 및 손상										경간 등급
		구체 균열 폭	상태등 급	날개벽	상태등 급	변위, 기울 음, 전 도	상태등 급	앞성토	상태등 급	표면손 상 (㎡)	표면손 상 면적(%)	상태등 급	철근부 식 손상 (㎡)	철근부 식 손상면 적(%)	상태등 급	앵커블 록	상태등 급	안전성 저하	상태등 급	
A1	249.1	0.20	b	없음	a	없음	a	없음	a	5.44	2.18	c	0.10	0.04	c	없음	a	없음	a	c
A2	249.9	0.20	b	없음	a	없음	a	없음	a	9.43	3.77	c	0.13	0.05	c	없음	a	없음	a	c

교각

구분	조사 단위 면적 (㎡)	균열, 변위				열화 및 손상, 철근부식								지점 등급
		균열폭 (㎜)	상태등급	기울음 및 안전성 저하	상태등급	표면손상 (㎡)	표면손상 면적(%)	상태등급	철근부식 손상 (㎡)	철근부식 손상면적(%)	상태등급	안전성 저하	상태등급	
P1	132.9	0.10	b	없음	a	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	없음	a	b
P2	132.9	0.10	b	없음	a	0.29	0.22	b	0.00	0.00	a	없음	a	b
P3	132.9	0.10	b	없음	a	4.77	3.59	c	0.00	0.00	a	없음	a	c
P4	132.9	0.20	b	없음	a	0.03	0.02	b	0.00	0.00	a	없음	a	b

기초					
구분	기초 손상		지반의 안정성		경간 등급
	손상내용	상태등급	손상내용	상태등급	
A1	-	q	없음	a	q
P1	-	q	없음	a	q
P2	-	q	없음	a	q
P3	-	q	없음	a	q
P4	-	q	없음	a	q
A2	-	q	없음	a	q

교량받침

구분	받침본체(강재받침)		받침 콘크리트		가동 여유량		지점등급
	손상현황	상태등급	손상현황	상태등급	손상 현황	상태등급	
A1	미세균열 등 경미한 열화	b	양호	a	양호	a	b
P1	미세균열 등 경미한 열화	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	양호	a	b
P2	미세균열 등 경미한 열화	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	양호	a	b
P3	미세균열 등 경미한 열화	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	양호	a	b
P4	미세균열 등 경미한 열화	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	양호	a	b
A2	미세균열 등 경미한 열화	b	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	양호	a	b

신축이음

구분	본체		후타재		가동 여유량		지점등급
	손상현황	상태등급	손상현황	상태등급	손상현황	상태등급	
J1 (A1)	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열	b	양호	a	b
J2 (A2)	물받이 미설치 또는 파손으로 인한 누수	c	미세균열	b	양호	a	c

아스팔트 교면포장

구분	조사 단위 면적 (㎡)	포장불량					배수		경간 등급
		손상율			주행성	상태등급	배수불량	상태등급	
		손상물량 (㎡)	손상 면적율(%)	상태 등급					
S1	360.0	0.90	0.25	b	포장손상이 미미하여 주행에 영향 없음	b	없음	a	b
S2	450.0	18.00	4.00	b	포장손상이 미미하여 주행에 영향 없음	b	없음	a	b
S3	450.0	0.00	0.00	a	없음	a	없음	a	a
S4	450.0	0.00	0.00	a	없음	a	없음	a	a
S5	360.0	0.00	0.00	a	없음	a	없음	a	a

배수시설

구분	배수불량	상태등급	경간 등급
S1	배수시설의 상태불량	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

난간 및 연석, 중분대

구분	조사 단위 길이 (m)		강재						콘크리트									경간등급
			도장불량			파손 및 탈락 등			균열		표면손상 (박리, 파손, 철근노출 등)			철근부식손상				
	콘크리트	강재 난간	손상길이	손상율	상태 등급	손상길이	손상율	상태 등급	균열폭	상태 등급	손상면적 (㎡)	손상율(%)	상태 등급	손상길이 (m)	손상율(%)	상태 등급		
S1	135.3	79.6	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	0.20	b	1.23	0.91	c	0.98	0.72	c	c	
S2	170.0	100.0	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	0.30	c	6.38	3.75	c	0.96	0.56	c	c	
S3	170.0	100.0	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	0.20	b	4.20	2.47	c	1.00	0.59	c	c	
S4	170.0	100.0	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	0.30	c	66.47	39.10	d	0.38	0.22	c	d	
S5	135.3	79.6	0.00	0.00	a	0.00	0.00	a	0.10	b	4.29	3.17	c	1.00	0.74	c	c	

탄산화		
위치		평가결과
상부	바닥판 S1	a
	바닥판 S3	b
하부	교대 A1	a
	교각 P2	a

추락방지시설		
구분	난간 및 연석, 점검시설 설치	평가결과
S1, A1	추락방지시설에 경미한 결함 및 파손이 발생하였으나, 기능에는 문제가 없으며 결함의 진행 여부를 지속적으로 관찰하고 보수 여부를 결정해야 하는 상태	b
S2, P1	손상 및 결함 등이 없는 최상의 상태	a
S3, P2	손상 및 결함 등이 없는 최상의 상태	a
S4, P3	손상 및 결함 등이 없는 최상의 상태	a
A2	손상 및 결함 등이 없는 최상의 상태	a

도로포장		
구분	손상현황	상태 등급
S1	포장의 결함 및 파손이 미미하게 발생한 상태로 차량주행에 문제는 없으며 결함의 진행 여부를 지속적으로 관찰하고 보수 여부를 결정하여야 하는 상태	b
S2	포장의 결함 및 파손이 미미하게 발생한 상태로 차량주행에 문제는 없으며 결함의 진행 여부를 지속적으로 관찰하고 보수 여부를 결정하여야 하는 상태	b
S3	포장상태가 최상으로 차량의 주행에 문제가 없는 상태	a
S4	포장상태가 최상으로 차량의 주행에 문제가 없는 상태	a

도로부 신축이음부		
구분	손상현황	상태 등급
J1(A1)	신축이음 본체의 토사 및 이물질 퇴적, 고무판 노후, 후타재의 미세균열이 발생한 상태로 기능발휘에는 지장이 없으며 결함의 진행 여부를 지속적으로 관찰하고 보수 여부를 결정하여야 하는 상태	b
J2(A2)	신축이음 본체의 토사 및 이물질 퇴적, 고무판 노후, 후타재의 미세균열이 발생한 상태로 기능발휘에는 지장이 없으며 결함의 진행 여부를 지속적으로 관찰하고 보수 여부를 결정하여야 하는 상태	b