

■ 등원육교

가. 바닥판 하면

구분	부재 면적 (㎡)	1방향 균열				2방향 균열				열화 및 손상				평가 기준
		균열폭 (mm)		균열율 (%)		균열폭 (mm)		균열율 (%)		표면 손상면적 (%)		철근부식 손상면적 (%)		
S1	356.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	0.10	b	없음	a	b
S2	445.0	0.2	b	0.07	b	0.2	b	2.25	b	0.33	b	없음	a	b
S3	445.0	0.2	b	0.07	b	0.1	b	7.58	b	0.09	b	없음	a	b
S4	445.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	0.08	b	0.01	c	c
S5	356.0	0.2	b	0.03	b	0.2	b	6.32	b	0.21	b	없음	a	a

나. 거더

구분	부재 면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상								표면열화		평가 기준
		부재의 균열		변형, 파단		연결볼트 이완, 탈락		용접연결부 결함				
S1-G1	712.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	0.001	b	b
S1-G2	712.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	a
S1-G3	712.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	a
S1-G4	712.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	a
S2-G1	884.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	0.21	b	b
S2-G2	884.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	0.02	b	b
S2-G3	884.0	없음	a	0.01	c	없음	a	없음	a	없음	a	c
S2-G4	884.0	없음	a	4.40	c	없음	a	없음	a	3.59	b	c
S3-G1	884.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	0.001	b	b
S3-G2	884.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	0.01	b	b
S3-G3	884.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	0.91	b	b
S3-G4	884.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	0.001	b	b
S4-G1	884.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	a
S4-G2	884.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	0.03	b	b
S4-G3	884.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	a
S4-G4	884.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	0.01	b	b
S5-G1	712.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	a
S5-G2	712.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	0.001	b	b
S5-G3	712.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	0.71	b	b
S5-G4	712.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	a

※ 거더내부의 용접부에서 발생된 도장결함은 도장표면에 발생된 결함이므로 표면결함으로 평가하였음.

다. 가로보

구분	부재 면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상								표면열화		평가 기준
		부재의 균열		변형, 파단		연결볼트 이완, 탈락		용접연결부 결합				
S1	353.28	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	a
S2	379.53	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	a
S3	379.53	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	a
S4	379.53	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	a
S5	210.0	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	a

라. 교대 및 교각

1) 교대

구분	부재 면적 (㎡)	균열, 변위				열화 및 손상				평가 기준
		균열폭 (mm)		변위		표면 손상면적 (%)		철근부식 손상면적 (%)		
A1	258.55	0.2	b	없음	a	0.09	b	없음	a	b
A2	255.36	0.2	b	없음	a	0.03	b	0.02	c	c

2) 교각

구분	부재 면적 (㎡)	균열, 변위				열화 및 손상				평가 기준
		균열폭 (mm)		변위		표면 손상면적 (%)		철근부식 손상면적 (%)		
P1	132.85	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	a
P2	150.43	없음	a	없음	a	없음	a	없음	a	a
P3	159.22	없음	a	없음	a	0.03	b	없음	a	b
P4	146.83	0.2	b	없음	a	없음	a	없음	a	b

마. 기초

구분	기초(직접, 말뚝, 케이슨) 손상				지반의 안정성				평가 기준
	균열폭 (mm)		단면손상 (파손, 철근노출 등)		세굴 여부		침하 (mm)		
A1	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P1	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P2	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P3	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P4	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
A2	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q

바. 교량받침

구분	받침 본체		받침 콘크리트				평가 기준
			균열폭(mm)		박리, 탈락, 파손 등		
A1	Plate 부식	b	없음	a	없음	a	b
P1	Plate 부식	b	0.1	b	없음	a	b
P2	너트풀림	c	0.1	b	없음	a	c
P3	Plate 부식	b	0.1	b	없음	a	b
P4	Plate 부식	b	0.1	b	없음	a	b
A2	Plate 부식	b	0.3	c	없음	a	c

사. 신축이음

구분	본 체		후타재				평가 기준
			균열		박리, 박락, 파손 등		
A1	유간사이 이물질로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	없음	a	없음	a	c
A2	유간사이 이물질로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화, 누수로 인하여 신축이음 하부의 받침 및 코핑부에 이물질 퇴적 및 부식발생	c	없음	a	국부적인 파손	c	c

아. 배수시설

구 분	평가내용	평가기준
S1	배수시설의 상태불량	c
S2	배수구 많은 퇴적물	c
S3	배수구 많은 퇴적물, 배수시설의 상태불량	c
S4	배수구 많은 퇴적물, 배수시설의 상태불량	c
S5	배수구 많은 퇴적물, 배수시설의 상태불량	c

자. 포장면

구분	부재 면적 (㎡)	포장불량		배 수		평가기준
S1	740.0	0.24	b	없음	a	b
S2	925.0	3.24	c	없음	a	c
S3	925.0	7.19	c	없음	a	c
S4	925.0	3.41	c	없음	a	c
S5	740.0	3.25	c	없음	a	c

차. 난간 및 연석

구분	부재 면적 (㎡)	강재		콘크리트						평가 기준
				균열폭 (mm)		박리, 파손, 철근노출 (%)		철근부식 손상면적 (%)		
S1	206.4	없음	a	0.2	b	0.01	c	없음	a	c
S2	258.0	없음	a	0.3	c	없음	a	없음	a	c
S3	258.0	없음	a	0.2	b	없음	a	0.03	c	c
S4	258.0	없음	a	0.3	c	없음	a	0.01	c	c
S5	206.4	없음	a	0.1	b	없음	a	0.02	c	c

카. 탄산화

구분		탄산화 잔여 깊이(mm)	평가기준	평가기준
상부 구조	S1	30mm이상	< 탄산화 잔여 깊이 > .a : 30mm이상 .b : 10mm이상~30mm미만 .c : 0mm이상~10mm미만 .d : 0mm미만	a
	S2	x		-
	S3	x		-
	S4	30mm이상		a
	S5	30mm이상		a
하부 구조	A1	x		-
	P1	30mm이상		a
	P2	x		-
	P3	30mm이상		a
	P4	30mm이상		a
	A2	30mm이상		a

타. 염화물 함유량 시험

구분		탄산화 잔여 깊이(mm)	평가기준	평가기준
상부 구조	S1	x	< 염화물 함유량 > .a : 염화물 ≤ 0.3kg/m ³ .b : 0.3kg/m ³ <염화물<1.2kg/m ³ .c : 1.2kg/m ³ ≤염화물< 2.5kg/m ³ .d : 염화물 ≥ 2.5kg/m ³	-
	S2	x		-
	S3	0.3kg/m ³ <염화물<1.2kg/m ³		b
	S4	x		-
	S5	x		-
하부 구조	A1	0.3kg/m ³ <염화물<1.2kg/m ³		b
	P1	x		-
	P2	x		-
	P3	0.3kg/m ³ <염화물<1.2kg/m ³		b
	P4	x		-
	A2	x		-

※염화물시험은 철근깊이에서의 염분함유량을 근거로 상태평가를 실시하였다.