

논산천안고속도로 1구역(1, 2, 3공구) 시설물
보수 · 보강 요약보고서
(교량, 터널)

2017. 12.

보 수 · 보 강 요 약 보 고 서
논 산 천 안 고 속 도 로

1 구역

시 설 물

교량, 터널
-1, 2, 3공구-

2
0
1
7
·

12



천안논산고속도로(주)

제1편 1·2종 시설물

1장 1·2종 시설물 보수·보강 LIST

2장 시설물별 보수·보강 요약보고서

■ 1공구 시설물	■ 2공구 시설물	■ 3공구 시설물
1. 천안JCT1교 2. 천안JCT3교 3. 천안JCT5교 4. 삼성1교 5. 미죽교 6. 풍세교 7. 무학천교 8. 무학교 9. 가송리 보강토 옹벽	1. 인풍교 2. 광정교 3. 차령터널	1. 내촌2교 2. 운궁교 3. 전평교 4. 정안교 5. 상용교 6. 반촌교 7. 공주JCT5교 8. 공주JCT6교 9. 귀산교 10. 정우터널

1장 1, 2종 시설물

보수 · 보강 LIST

※ 보수보강 LIST

■ 1공구 시설물

1. 천안JCT1교

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S2,3,5,6	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	37.5	17개소
2	교대	S1	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	2.00	2개소
3		-	표지판파손	재설치	EA	-	1개소
4		-	소화기파손	재설치	EA	-	1개소
5		-	소화전파손	재설치	EA	-	1개소
6		S2,3,4,6	박락, 들뜸	단면보수	m ²	1.46	7개소
7	옹벽	-	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	3.00	1개소

2. 천안JCT3교

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	거더외부	S1,3	부식	재도장	m ²	3.47	9개소
2	거더내부	S1	도장박리	재도장	m ²	0.07	2개소
3		S1,3	부식	재도장	m ²	0.70	16개소
4		S1,2,3	볼트부식	재도장	EA	-	87개소
5	가로보	S2,3	도장박리	재도장	m ²	0.05	2개소
6		S1,3	부식	재도장	m ²	0.24	2개소
7		S3	점부식	재도장	m ²	0.25	1개소
8	교량받침	A2	본체 부식	재도장	EA	-	2개소
9	교대	A2	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	5.30	5개소

3. 천안JCT5교

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	-	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.50	1개소

4. 삼성1교

1) 삼성1교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S3	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.20	2개소
2		S2	박락	단면보수	m ²	0.15	1개소
3		S2	들뜸	단면보수	m ²	1.52	3개소
4		S2,5	철근노출	단면보수 (방청)	m ²	0.14	3개소
5	교량받침	A1, P1,2,3, A2	본체부식	재도장	EA	-	31개소
6	교대	A1, 2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.10	8개소
7		A2	박락	단면보수	m ²	0.25	1개소
8		A1,2	들뜸	단면보수	m ²	1.45	4개소
9	교각	P2,4	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	8.70	8개소
10	배수시설	S1,2,3,4,5	배수구막힘	청소	EA	-	8개소

2) 삼성1교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1,5	들뜸	단면보수	m ²	2.30	2개소
2		S2	철근노출	단면보수 (방청)	m ²	0.18	2개소
3	교량받침	A1, P2,3 A2	본체부식	재도장	EA		23개소
4		P2	철근노출	단면보수 (방청)	m ²	0.4	4개소
5		P1	받침콘크리트 균열 (폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.8	1개소
6	교대	A1, A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.80	3개소
7		A1	들뜸	단면보수	m ²	0.18	1개소
8	교각	P2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	6.20	4개소

5. 미죽교

1) 미죽교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A1,2	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	1.20	4개소
2	교각	P2,4	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	8.30	2개소
3	교량받침	A1,2 P1,2,3,4	본체 부식	재도장	EA	-	41개소
4		P2	받침콘크리트 균열 (폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	0.40	2개소

2) 미죽교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	2.80	2개소
2	교각	P2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	4.80	3개소
3	배수시설	S1,2,3,4,5	배수구 막힘	청소	EA	-	8개소
4	교량받침	P2	받침콘크리트 균열 (폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	1.80	9개소
5		A1, P1,2,3,4	본체 부식	재도장	EA	-	39개소

6. 풍세교

1) 풍세교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	거더	S10,12	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	0.80	2개소
2	격벽	P1,2,3,4,9,12,13	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	6.80	11개소
3	교대	A1,2	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	3.60	3개소
4	교량받침	P6,8	받침몰탈 균열 0.3mm 이상	주입보수	m	0.80	4개소
5	배수시설	S1,6,13	배수구 막힘	청소	EA	10.00	9개소

2) 풍세교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S5,8,9,13,14	균열 0.3mm이상	주입보수	m	5.40	6개소
2	격벽	P1,2,3,4,9,12,13	균열 0.3mm이상	주입보수	m	13.60	14개소
3	교각	P4,11	균열 0.3mm이상	주입보수	m	8.70	4개소
4	교량받침	P3,7,8	반침물탈 균열 0.3mm이상	주입보수	m	1.10	3개소
5	배수시설	S1,2,3,4,5,9,10,11,12,13,14	배수구 막힘	청소	EA	38.00	38개소

7. 무학천교

1) 무학천교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S2	들뜸	단면보수	m ²	2.25	3개소
2	거더외부	S1-G1, S2-(G1,2)	부식	재도장	m ²	3.00	21개소
3		S2-G2, S3-G2	볼트부식	재도장	EA	-	60개소
4	거더내부	S1-G1, S2-G2	부식	재도장	m ²	2.8	3개소
5	가로보	S1	부식	재도장	m ²	7.08	5개소
6	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.70	3개소
7	교량받침	A1,2	본체 부식	재도장	EA	-	5개소

2) 무학천교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1,2	들뜸	단면보수	m ²	5.40	5개소
2	거더외부	S1-G3, S2-(G3,4)	부식	재도장	m ²	0.18	4개소
3		S2-(G3,4)	볼트부식	재도장	EA	-	38개소
4	거더내부	S1-G3, S2-(G3,4)	부식	재도장	m ²	14.62	25개소
5		S2-G3	스플라이스부식	재도장	m ²	1.25	1개소
6	격벽	S1-G3	부식	재도장	m ²	0.36	5개소
7	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	7.60	5개소
8	배수시설	S1	배수구막힘	청소	EA	-	1개소
9	교량받침	A1,2	본체 부식	재도장	EA	-	8개소

8. 무학교(상행선)

1) 무학교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.00	1개소
2	교대	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.30	1개소
3	교각	P4	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.50	3개소
4		P3	들뜸	단면보수	m ²	0.40	1개소
5	교량받침	A1, P1,3	본체 부식	채도장	EA	-	22개소
6	배수시설	S2,3	배수구막힘	청소	EA	-	2개소

2) 무학교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S5	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.00	1개소
2	교각	P3	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.00	2개소
3	교량받침	P1,2,3,4	본체 부식	채도장	EA	-	32개소
4	배수시설	S1,4	배수구막힘	청소	EA	-	5개소

9. 가송리보강토옹벽

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
-	-	-	-	-	-	-	-

■ 2공구 시설물

01. 인풍교

1) 인풍교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S7,9	박락	단면보수	m ²	0.35	3개소
2	교량받침	A2, P1,2,4,5,7,8,9	본체 부식	재도장	EA	62.00	62개소

2) 인풍교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S10,11,12	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	2.50	3개소
2		S3,4,6,7,9,10	박락	단면보수	m ²	11.53	18개소
3	거더	S12	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	0.50	1개소
4	가로보	S11,12	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	1.80	3개소
5	교대	A1	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	10.50	10개소
6	교각	P6,9,11	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	8.20	4개소
7		P1,3	망상균열	주입보수	m ²	2.20	2개소
8	교량받침	A1, P1,2,3,4,5,6,7,8,9	본체 부식	재도장	EA	-	61개소
9	배수시설	S5,7,8,9,11,12	배수구 막힘	청소	EA	-	7개소

2. 광정교

1) 광정교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	거더외부	S4-G1	도장박리	재도장	m ²	0.02	1개소
2		S1-(G1,2), S2-G1, S3-(G1,2), S5-(G1,2)	부식	재도장	m ²	0.48	17개소
3	거더내부	S2-(G1,2), S3-G1	도장박리	재도장	m ²	0.80	17개소
4		S1-(G1,2), S2-(G1,2), S3-(G1,2), S4-G1, S5-(G1,2)	부식	재도장	m ²	1.47	24개소
5		S5-G1	점검구부식	재도장	EA	-	1개소
6	격벽	S1-G2	부식	재도장	m ²	0.09	6개소
7	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	4.30	4개소
8	교량받침	A1,2 P4	본체 부식	재도장	EA	-	7개소

2) 광정교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.50	1개소
2	거더외부	S2-G4, S3-G4, S4-G3	도장박리	재도장	m ²	0.61	11개소
3		S1-(G3,4), S2-(G3,4), S3-G4, S5-(G3,4)	부식	재도장	m ²	1.05	13개소
4	거더내부	S2-G4	도장박리	재도장	m ²	0.30	3개소
5		S1-(G3,4), S2-G3, S3-G3, S5-(G3,4)	부식	재도장	m ²	1.10	10개소
6	격벽	S2-G3	도장박리	재도장	m ²	0.60	1개소
7	가로보	S5-(G3~4)	부식	재도장	m ²	0.02	1개소
8	세로보	S5-(G3~4)	부식	재도장	m ²	0.12	2개소
9	교각	P2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.40	1개소
10	배수시설	S5	배수구막힘	청소	EA	-	3개소

3. 차령터널

1) 차령터널(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	천단부	일부구간 국부적	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	28.90	13개소
2	측벽	전구간 국부적	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	56.40	121개소

2) 차령터널(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	천단부	일부간 국부적	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	44.20	20개소
2	측벽	전구간 국부적	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	90.40	171개소

■ 3공구 시설물

1. 내촌2교

1) 내촌2교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1,5 천안	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	7.00	4개소
2	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.50	6개소
3	교각	P3	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.50	3개소
4	교량받침	A1,2, P3,4	본체부식	채도장	EA	-	26개소
5		P2,3	받침몰탈 균열 (폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.60	6개소
6		P1	받침콘크리트 균열 (폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.80	1개소

2) 내촌2교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S2,3,4,5	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	29.00	11개소
2	거더	S3-G9	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.30	1개소
4	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	6.70	6개소
5	교각	P3	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.70	2개소
6	교량받침	A1,2, P3,4	본체부식	채도장	EA	-	27개소

2. 운궁교

1) 운궁교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S2,3,4,5,7,9,10,11,14	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	43.80	14개소
2	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.80	1개소
3	배수시설	S2,11,12,13,14,15	배수구막힘	청소	EA	-	8개소
4	교량받침	A1,2, P1,4,6,7,9,11,12	본체부식	채도장	EA	-	39개소

2) 운궁교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1,2,11,13,15	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	11.20	6개소
2	교각	P5	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.00	1개소
3	배수시설	S1,3,4,5,6,7,8,9,1,11,12,13,14,15	배수구막힘	청소	EA	-	36개소
4	교량받침	A1,2, P1,3,6,8,9,11,12	본체부식	재도장	EA	-	47개소

3. 전평교

1) 전평교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S5,6,8	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	6.0	6개소
2	교대	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.30	5개소
3	교각	P4,7,9,13,14	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	6.30	9개소
4	배수시설	S2,3,7,8,9,10,13,14	배수구막힘	청소	EA	-	12개소
5	교량받침	A2, P5,12	본체부식	재도장	EA	-	14개소

2) 전평교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S8,11,,16	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.30	6개소
2	가로보	S8	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.00	1개소
3	교대	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.10	5개소
4	교각	P11,14	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	21.20	9개소
5	교량받침	A2,P4,13,16	본체부식	재도장	EA	-	27개소
6		P11,15	받침몰탈 균열 0.3mm이상	주입보수	m	0.40	2개소
7		A2	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	주입보수	m	0.80	1개소
8	옹벽	-	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.00	1개소

4. 정안교

1) 정안교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1,4,14	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	4.50	3개소
2	거더	S3	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.70	1개소
3	격벽	P6	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.50	1개소
4	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.50	1개소
5	교각	P1,2,3,5,8,12	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	11.20	6개소
6	배수시설	S1,2,3,4,5,6,7,8,9,,11,12,13	배수관막힘	청소	EA	-	34개소
7		S8	배수관체결불량	재체결	EA	-	1개소

2) 정안교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1,6,8,14	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	10.30	5개소
2	거더	S2,3,6,7,10,14	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	14.60	8개소
3	격벽	P2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.50	1개소
4	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.50	1개소
5	교각	P3,7,8	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.70	5개소
6	배수시설	S1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14	배수관막힘	청소	EA	-	46개소
7		S13	배수관체결불량	재체결	EA	-	1개소

5. 상용교

1) 상용교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	거더	S13-G1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.30	1개소
2	가로보	S1,6,7,8,9,10,12	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.40	24개소
3	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	4.70	6개소
4	교각	P2,3,4,5	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.80	7개소
5	교량받침	A2, P2,8,11,12	본체부식	채도장	EA	-	21개소
6	배수시설	S1,2,4,5,6,7,11	배수관막힘	청소	EA	-	28개소

2) 상용교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S6,7,8	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	3.60	4개소
2	가로보	S,3,4,7,10,12	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.53	18개소
3	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.60	9개소
4	교각	P1,2,4,8	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	15.30	11개소
5	교량받침	P1,2,3,4,5,6,7,8,9,11	본체부식	재도장	EA	-	65개소
6		A2	받침몰탈 균열 0.3mm이상	주입보수	m	0.60	3개소
7	배수시설	S1,10,11,12,13,14	배수관막힘	청소	EA	-	20개소

6. 반촌교

1) 반촌교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S8,10,14,15,16	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	17.2	8개소
2		S1,14,15,16	박락	단면보수	m ²	0.49	4개소
3		S16	철근부식	단면보수 (방청)	m ²	0.22	2개소
4	가로보	S10	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.60	1개소
5	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.50	1개소
6	교각	P6,8,11,14	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	18.60	12개소
7	교량받침	A1,2, P1,2,3,4,5,6,8,9,11,14	본체부식	재도장	EA	-	127 개소
8	배수시설	S3,5, 접속슬래브	배수구막힘	청소	EA	-	3개소

2) 반촌교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1,2,3,6,8, 11,13,14,15,16	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	26.90	16개소
2		S9,11,14,16	박락	단면보수 (일부 방청 필요)	m ²	1.10	7개소
3		S1,2	철근부식	단면보수 (방청)	m ²	0.28	3개소
4	거더	S16	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.30	1개소
5	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	3.00	1개소
6		-	법면블록공동	재성토	m ²	15.00	1개소
7	교각	P2,8,14	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	12.80	12개소
8	교량받침	A1,2 P1,2,3,5,6,8,14	본체부식	재도장	EA	-	105 개소
9	배수시설	S2,4,7,8,9,10,12,13,14, 15,16, 접속슬래브	배수구막힘	청소	EA	-	14개소

7. 공주JCT5교

1) 공주JCT5교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	거더외부	S1-(G1,2)	부식	재도장	m ²	0.26	4개소
2		S1-G1	도장박리	재도장	m ²	0.08	2개소
3		S1-(G1,2)	볼트 부식(하부)	재도장	EA	-	2개소
4	거더내부	S1-(G1~2)	부식	재도장	m ²	0.64	21개소
5	가로보	S1-(G1~2)	부식	재도장	m ²	0.20	1개소
6	교대	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.50	1개소
7	교량받침	A1	본체부식	재도장	EA	-	2개소
8		A1	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	주입부식	m	0.50	1개소
9	배수시설	접속슬래브	배수구막힘	청소	EA	-	10개소

2) 공주JCT5교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	3.50	2개소
2	거더외부	S1-(G3,4)	부식	재도장	m ²	0.64	4개소
3		S1-G3	볼트 부식(하부)	재도장	EA	-	5개소
4	거더내부	S1-G4	부식	재도장	m ²	1.58	9개소
5	교대	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.00	1개소
6	교량받침	A1,2	본체부식	재도장	EA	-	3개소

8. 공주JCT6교

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.30	1개소
2	거더외부	S2-G2	도장박리	재도장	m ²	0.11	2개소
3		S1-G1, S3-(G1,2)	부식(하부플랜지)	재도장	m ²	0.07	5개소
4	거더내부	S1-G1, S2-(G1,2)	부식	재도장	m ²	0.30	10개소
5		S2-G1	도장박리(상부플랜지)	재도장	m ²	0.01	1개소
6	가로보	S3	부식	재도장	m ²	0.02	2개소
7	교량받침	A1,2	본체부식	재도장	EA	-	2개소
8	배수시설	S1	배수구막힘	청소	EA	-	3개소

9. 귀산교

1) 귀산교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.80	1개소
2	거더외부	S1-G1, S3-G1, S4-G2	도장박리	재도장	m ²	0.34	11개소
3		S1-(G1,2), S3-G1	부식	재도장	m ²	1.00	3개소
4		S1-G1	볼트부식	재도장	EA	-	5개소
5	거더내부	S1-G2, S2-G1	도장박리	재도장	m ²	0.08	2개소
6		S1-(G1,2), S2-(G1,2)	부식	재도장	m ²	2.62	9개소
7		S1-G2	점부식	재도장	m ²	0.16	1개소
8	교량받침	A1,2	플레이트부식	재도장	EA	-	4개소
9	배수시설	S1,2,3,4	배수구막힘	청소	EA	-	3개소

2) 귀산교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	거터외부	S3-G4	도장박리	재도장	m ²	0.04	1개소
2		S1-G4, S2-G4, S3-G4	부식	재도장	m ²	0.29	6개소
3		S1-G4, S2-G4, S4-G4	볼트부식	재도장	EA	-	51개소
5	거터내부	S3-G3	도장박리	재도장	m ²	0.02	2개소
6		S1-G4, S2-G4, S3-G4, S4-G4	부식	재도장	m ²	1.13	23개소
7		S3-G4	점부식	재도장	m ²	0.25	1개소
8	교량받침	P2	받침몰탈 균열 (폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	0.30	1개소

10. 정우터널

1) 정우터널(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	천단부	-	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	6.60	2개소
2	측벽부	-	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	1.0	1개소

2) 정우터널(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	천단부	-	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	10.50	5개소

2장 1·2종 시설물별

보수·보강 요약보고서

1공구 시설물

1. 천안JCT1교

1.2 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		천안JCT1교		시설물번호		BR2003-0002022	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-45	
설 계 사		동명기술공단		시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)	
소 재 지		천안시 동남구 목천읍 응원리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (천안JCT R-B 1+080.650)	
제원	연장	L = 116.9 m					
	폭	B = 16.4 m, 2차로					
구조형식	지중 RC 라멘교(R A)	기초 형식		교 대	직접기초	직접기초	
	교 각	-			교 각	-	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		경부고속도로 진입구간		교 고		6.0 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 가드레일 - 중앙분리대 : 없음 - 조명 시설 : 내부 조명					



1.3 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단 위	수 량	비 고
1	바닥판	S2,3,5,6	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	37.5	17개소
2	교대	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.00	2개소
3		-	표지판파손	재설치	EA	-	1개소
4		-	소화기파손	재설치	EA	-	1개소
5		-	소화전파손	재설치	EA	-	1개소
6		S2,3,4,6	박락, 들뜸	단면보수	m ²	1.46	7개소
7	옹벽	-	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	3.00	1개소

1.4 사진대지



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S2, 3, 5, 6	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	17개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
6	교대	S2,3,4,6	박락, 들뜸	단면보수	7개소

2. 천안JCT3교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		천안JCT3교		시설물번호		BR2003-0002023	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-46	
설 계 사		동명기술공단		시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)	
소 재 지		천안시 동남구 목천읍 응원리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (천안JCT R-A1+249.271k)	
제원	연장	L = 115.0 m (35.0 + 45.0 + 35.0 = 115.0 m)					
	폭	B = 12.6 m, 2차로, 곡선반경 R=445.650m					
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)		기초 형식	교 대	시점 : 강관 PILE 종점 : 직접기초	
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : T형식(TP)			교 각	직접기초	
교량받침		POT BEARING		신축이음		A1 : Rail Joint A2 : Metallic Saw	
교차시설물		경부 고속도로 진입도로		교 고		12.0m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 없음 - 조명 시설 : 가로등 6기					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단 위	수 량	비 고
1	거더외부	S1,3	부식	재도장	m ²	3.47	9개소
2	거더내부	S1	도장박리	재도장	m ²	0.07	2개소
3		S1,3	부식	재도장	m ²	0.70	16개소
4		S1,2,3	볼트부식	재도장	EA	-	87개소
5	가로보	S2,3	도장박리	재도장	m ²	0.05	2개소
6		S1,3	부식	재도장	m ²	0.24	2개소
7		S3	점부식	재도장	m ²	0.25	1개소
8	교량받침	A2	본체 부식	재도장	EA	-	2개소
9	교대	A2	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	5.30	5개소

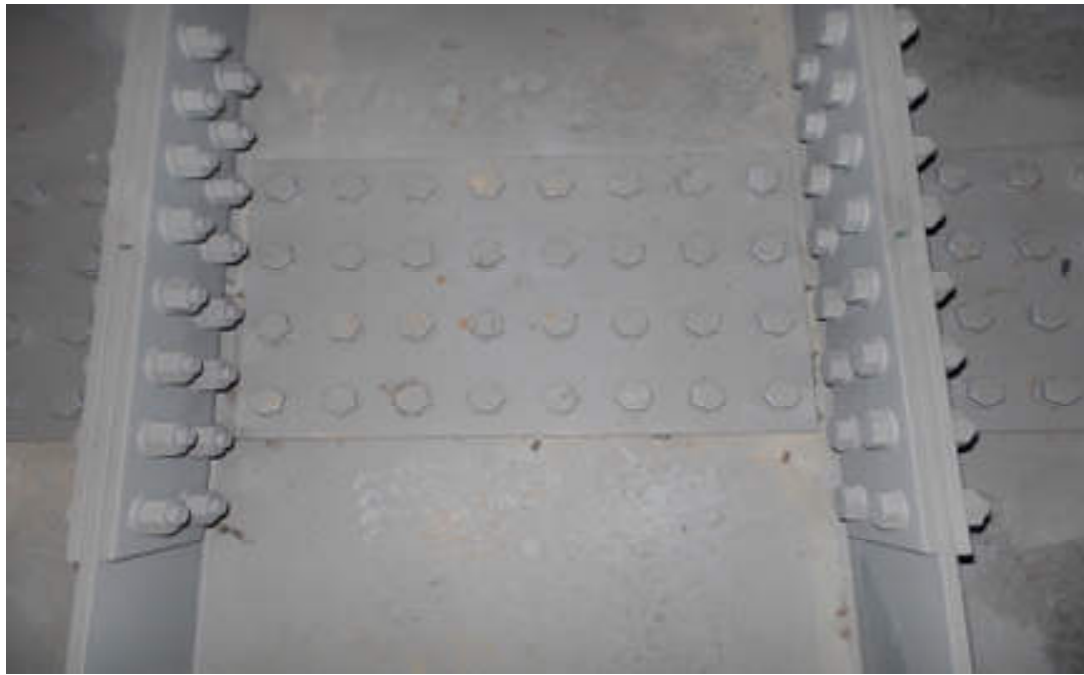
1.3 사진대지



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	거더외부	S1,3	부식	재도장	9개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	거더내부	S1	도장박리	재도장	2개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
3	거더내부	S1,3	부식	재도장	16개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
9	교대	A2	균열 0.3mm이상	주입보수	5개소

3. 천안JCT5교

1.1 교량 개요

구 분		내 용	구 분		내 용
시설물명		천안JCT5교	시설물번호		BR2003-0002024
준공년도		2002년 12월 23일	관리번호		논산천안교량-47
설 계 사		동명기술공단	시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)
소 재 지		천안시 동남구 목천읍 응원리			
설계하중		DB-24	노선명(이정)		고속국도25호선 (천안JCT R-C 0+653.250)
제원	연장	L = 112.9 m			
	폭	B = 13.4 m, 1차로			
구조 형식	상 부	지중 RC 라멘교(RA)	기초 형식	교 대	직접기초
	하 부	기타(ETC)		교 각	-
교량받침		-	신축이음		-
교차시설물		경부고속도로 횡단	교 고		7.78 m
부착시설내용		-			
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 가드레일 - 중앙분리대 : 없음 - 조명 시설 : 가로등 6기			



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	-	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	1.50	1개소

1.3 사진대지

					
번호	부재명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
1	교대	-	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소

4. 삼성1교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		삼 성 1 교		시설물번호		BR2003-0002021	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-44	
설 계 사		동명기술공단		시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)	
소 재 지		천안시 동남구 목천읍 삼성리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 273.593k)	
제원	연장	L = 150.0 m (5 @ 30.0 = 150.0 m)					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	PSC I형교(PSCI)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대 : 역T형식 교각 : 라멘식			교 각	직접기초	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		New Monocell Joint	
교차시설물		계곡부 횡단		교 고		12.0 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 삼성1교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S3	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.20	2개소
2		S2	박락	단면보수	m ²	0.15	1개소
3		S2	들뜸	단면보수	m ²	1.52	3개소
4		S2,5	철근노출	단면보수 (방청)	m ²	0.14	3개소
5	교량받침	A1, P1,2,3, A2	본체부식	재도장	EA	-	31개소
6	교대	A1, 2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.10	8개소
7		A2	박락	단면보수	m ²	0.25	1개소
8		A1,2	들뜸	단면보수	m ²	1.45	4개소
9	교각	P2,4	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	8.70	8개소
10	배수시설	S1,2,3,4,5	배수구막힘	청소	EA	-	8개소

2) 삼성1교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1,5	들뜸	단면보수	m ²	2.30	2개소
2		S2	철근노출	단면보수 (방청)	m ²	0.18	2개소
3	교량받침	A1, P2,3 A2	본체부식	재도장	EA		23개소
4		P2	철근노출	단면보수 (방청)	m ²	0.4	4개소
5		P1	받침콘크리트 균열 (폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.8	1개소
6	교대	A1, A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.80	3개소
7		A1	들뜸	단면보수	m ²	0.18	1개서
8	교각	P2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	6.20	4개소

1.3 사진대지

1) 삼성1교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S3	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	2개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
4	바닥판	S2	철근노출	단면보수 (방청)	3개소

2) 삼성1교(하행선)



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
3	교량받침	A1, P1,2,3 A2	본체 부식	재도장	23개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
7	교대	A1	들뜸	단면보수	1개소

5. 미국교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		미 죽 교		시설물번호		BR2003-0002020	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-43	
설 계 사		동명기술공단		시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)	
소 재 지		천안시 동남구 풍세면 미죽리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 273.593k)	
제원	연장	L = 150.0 m (5 @ 30.0 = 150.0 m)					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	PSC I형교(PSCI)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대 : 역T형식 교각 : 라멘식			교 각	직접기초	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		New Monocell Joint	
교차시설물		계곡부 횡단		교 고		12.0 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 미죽교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A1,2	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	1.20	4개소
2	교각	P2,4	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	8.30	2개소
3	교량받침	A1,2 P1,2,3,4	본체 부식	재도장	EA	-	41개소
4		P2	받침콘크리트 균열 (폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	0.40	2개소

2) 미죽교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	2.80	2개소
2	교각	P2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	4.80	3개소
3	배수시설	S1,2,3,4,5	배수구 막힘	청소	EA	-	8개소
4	교량받침	P2	받침콘크리트 균열 (폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	1.80	9개소
5		A1, P1,2,3,4	본체 부식	재도장	EA	-	39개소

1.3 사진대지

1) 미죽교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	교각	P2,4	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	2개소

2) 미죽교(하행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	2개소

6. 풍세교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		풍 세 교		시설물번호		BR2003-0002019	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-42	
설 계 사		(주)동부엔지니어링		시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)	
소 재 지		천안시 동남구 풍세면 미죽리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 269.954k)	
제원	연장	L = 740.0 m (40.0+12@55.0+40.0 = 740.0 m)					
	폭	B = 24.6 m, 4차로					
구조 형식	상 부	PSC BOX교(PSCB)		기초 형식	교 대	직접기초	
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : 중공 구거터			교 각	직접기초	
교량받침		교대 : Pot Bearing 교각 : 기초분리장치		신축이음		FINGER JOINT	
교차시설물		고속전철, 경부철도		교 고		28.7 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : -					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 풍세교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	거더	S10,12	균열 0.3mm이상	주입보수	m	0.80	2개소
2	격벽	P1,2,3,4,9,12,13	균열 0.3mm이상	주입보수	m	6.80	11개소
3	교대	A1,2	균열 0.3mm이상	주입보수	m	3.60	3개소
4	교량받침	P6,8	받침몰탈 균열 0.3mm이상	주입보수	m	0.80	4개소
5	배수시설	S1,6,13	배수구 막힘	청소	EA	10.00	9개소

2) 풍세교(하행선)

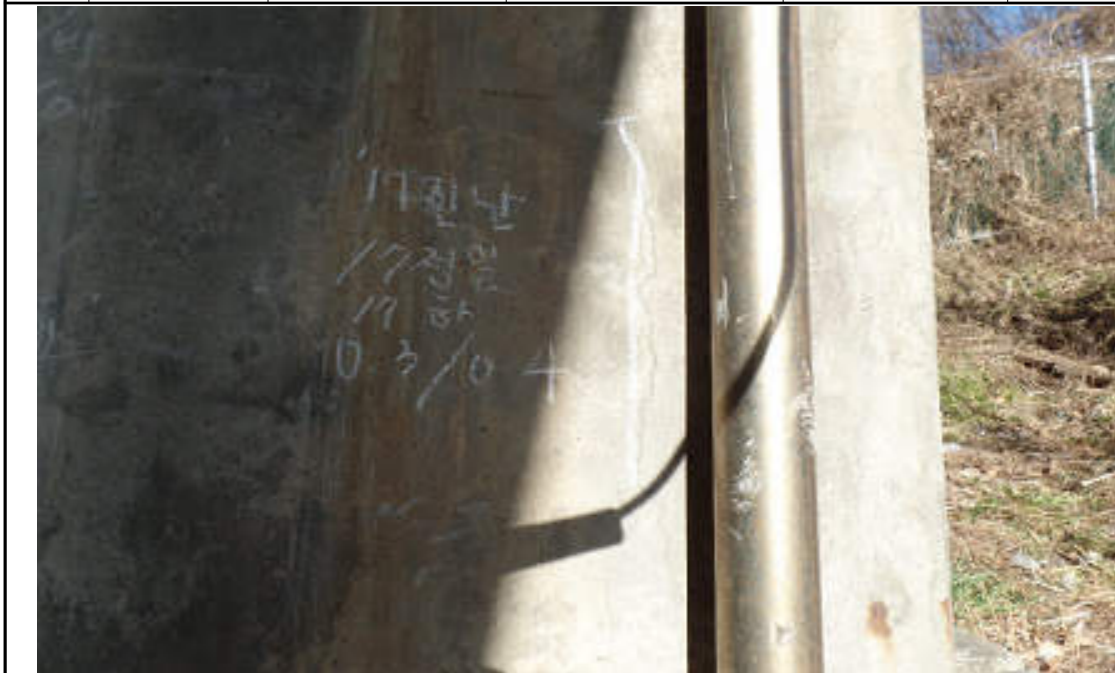
구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S5,8,9,13,14	균열 0.3mm이상	주입보수	m	5.40	6개소
2	격벽	P1,2,3,4,9,12,13	균열 0.3mm이상	주입보수	m	13.60	14개소
3	교각	P4,11	균열 0.3mm이상	주입보수	m	8.70	4개소
4	교량받침	P3,7,8	받침몰탈 균열 0.3mm이상	주입보수	m	1.10	3개소
5	배수시설	S1,2,3,4,5,9,10,11,12 13,14	배수구 막힘	청소	EA	38.00	38개소

1.3 사진대지

1) 풍세교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	격벽	P1,2,3,4,9,12,13	균열 0.3mm 이상	주입보수	11개소

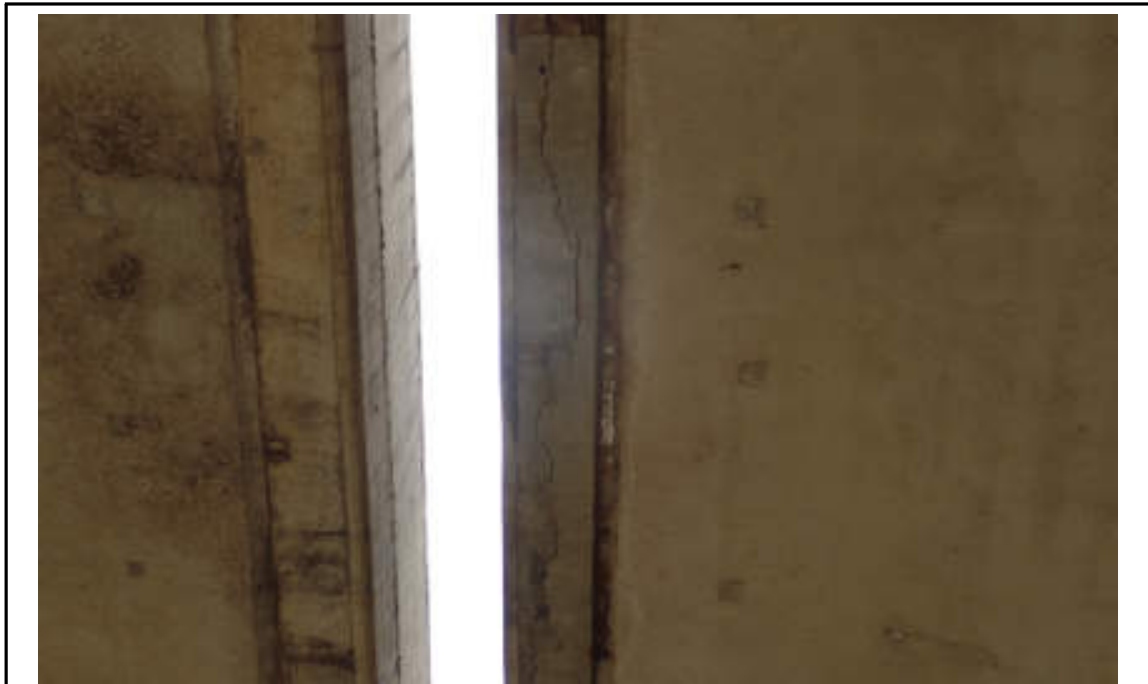


번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
3	교대	A1,2	균열 0.3mm 이상	주입보수	3개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
5	배수시설	S1,6,13	배수구 막힘	청소	9개소

2) 풍세교(하행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S5,8,9,13,14	균열 0.3mm 이상	주입보수	6개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	격벽	P1,2,3,4,9,12,13	균열 0.3mm 이상	주입보수	14개소

7. 무학천교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		무 학 천 교		시설물번호		BR2003-0002018	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-41	
설 계 사		동부엔지니어링(주)		시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)	
소 재 지		충청남도 천안시 동남구 광덕면 무학리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 264.991k)	
제원	연장	L = 100.0 m (2 @ 50.0 = 100.0 m)					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	강상자형교 (STB)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대 : 역T형식 (RTA) 교각 : T형식 (TP)			교 각	직접기초	
교량받침		스페리컬 받침		신축이음		New Monocell Joint	
교차시설물		지방도 623 도로 횡단		교 고		13.0 m	
부착시설물							
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 난간유형 : 콘크리트					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 무학천교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S2	들뜸	단면보수	m ²	2.25	3개소
2	거더외부	S1-G1, S2-(G1,2)	부식	재도장	m ²	3.00	21개소
3		S2-G2, S3-G2	볼트부식	재도장	EA	-	60개소
4	거더내부	S1-G1, S2-G2	부식	재도장	m ²	2.8	3개소
5	가로보	S1	부식	재도장	m ²	7.08	5개소
6	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.70	3개소
7	교량받침	A1,2	본체 부식	재도장	EA	-	5개소

2) 무학천교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1,2	들뜸	단면보수	m ²	5.40	5개소
2	거더외부	S1-G3, S2-(G3,4)	부식	재도장	m ²	0.18	4개소
3		S2-(G3,4)	볼트부식	재도장	EA	-	38개소
4	거더내부	S1-G3, S2-(G3,4)	부식	재도장	m ²	14.62	25개소
5		S2-G3	스플라이스부식	재도장	m ²	1.25	1개소
6	격벽	S1-G3	부식	재도장	m ²	0.36	5개소
7	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	7.60	5개소
8	배수시설	S1	배수구막힘	청소	EA	-	1개소
9	교량받침	A1,2	본체 부식	재도장	EA	-	8개소

1.3 사진대지

1) 무학천교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S2	들뜸	단면보수	3개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	거더외부	S1-G1. S2-(G1,2)	부식	도장보수	21개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
6	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm 이상),	주입보수	3개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
7	교량받침	A1,2	본체 부식	제도장	5개소

2) 무학천교(하행선)



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
1	바닥판	S1,2	들뜸	단면보수	5개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
7	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	5개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
8	배수시설	S1	배수구막힘	청소	1개소

8. 무학교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		무 학 교		시설물번호		BR2003-0002017	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-40	
설 계 사		동부엔지니어링(주)		시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)	
소 재 지		천안시 동남구 광덕면 무학리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 263.530k)	
제원	연장	L = 150.0 m (5 @ 30.0 = 150.0 m)					
	폭	B = 25.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	PSC I형교(PSCI)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대 : 역T형식 교각 : T형 교각			교 각	직접기초	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		New Monocell	
교차시설물		리도 및 계곡부 횡단		교 고		14.2 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 무학교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.00	1개소
2	교대	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.30	1개소
3	교각	P4	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.50	3개소
4		P3	들뜸	단면보수	m ²	0.40	1개소
5	교량받침	A1, P1,3	본체 부식	재도장	EA	-	22개소
6	배수시설	S2,3	배수구막힘	청소	EA	-	2개소

2) 무학교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S5	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.00	1개소
2	교각	P3	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.00	2개소
3	교량받침	P1,2,3,4	본체 부식	재도장	EA	-	32개소
4	배수시설	S1,4	배수구막힘	청소	EA	-	5개소

1.3 사진대지

1) 무학교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	교대	A1	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
5	교량받침	A1, P1,3	본체부식	재도장	22개소

2) 무학교(하행선)



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
1	바닥판	S5	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	m



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
3	교각	P4	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	22개소

9. 가송리보강토옹벽

1.1 구조물 개요

구 분		내 용	구 분	내 용
시설물명		가송리 보강토 옹벽	시설물번호	RW2014-0000203
준공년도		2014년 7월 29일	관리번호	-
설 계 사		(주)유신 외 1개사	시 공 사	동성건설(주), 계룡건설산업(주)
소 재 지		천안시 동남구 광덕면 무학리	노선명(이정)	고속국도 25호선 (순천기점 263.530k)
제원	연장	L = 125.5m (H=5.0m이상 L=113.75m)		
	높이	H = 1.4~13.4m		
구조형식		블록식 보강토옹벽		
기 타		-		



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부제명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
-	-	-	-	-	-	-	-

2공구 시설물

1. 인풍교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		인 풍 교		시설물번호		BR2003-0002016	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-39	
설 계 사		(주)내경엔지니어링		시 공 사		현대건설(주)	
소 재 지		공주시 정안면 인풍리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 253.530k)	
제원	연장	L = 360.0 m (12 @ 30.0 = 360.0 m)					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	PSC I형교(PSCI)		기초 형식	교 대	직접기초, 말뚝(강관)기초	
	하 부	교대 : 역T형식 교각 : 라멘식(π형)			교 각	직접기초	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		A1, A2 : New Monocell Joint P3, P6, P9(천) : Rail Joint P9(논) : Finger Joint	
교차시설물		리도 및 계곡부 횡단		교 고		35.6 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 콘크리트 포장 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 난간유형 : 콘크리트 - 조명 시설 : -					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 인풍교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S7,9	박락	단면보수	m ²	0.35	3개소
2	교량받침	A2, P1,2,4,5,7,8,9	본체 부식	재도장	EA	62.00	62개소

2) 인풍교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S10,11,12	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	2.50	3개소
2		S3,4,6,7,9,10	박락	단면보수	m ²	11.53	18개소
3	거더	S12	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	0.50	1개소
4	가로보	S11,12	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	1.80	3개소
5	교대	A1	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	10.50	10개소
6	교각	P6,9,11	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	8.20	4개소
7		P1,3	망상균열	주입보수	m ²	2.20	2개소
8	교량받침	A1, P1,2,3,4,5,6,7,8,9	본체 부식	재도장	EA	61.00	61개소
9	배수시설	S5,7,8,9,11,12	배수구 막힘	청소	EA	7.00	7개소

1.3 사진대지

1) 인풍교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S7,9	박락	단면보수	3개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	교량받침	A2, P1,2,4,5,7,8,9	본체부식	재도장	62개소

2) 인풍교(하행선)



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
1	바닥판	S10,11,12	균열 0.3mm이상	주입보수	3개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
5	교대	A1	균열 0.3mm이상	주입보수	10개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
5	교대	A1	균열 0.3mm이상	주입보수	10개소

2. 광정교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		광 정 교		시설물번호		BR2003-0002015	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-38	
설 계 사		(주)내경엔지니어링		시 공 사		현대건설(주)	
소 재 지		공주시 정안면 광정리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 255.167k)	
제원	연장	L = 250.0 m (2 @ 42.5 + 3 @ 55 = 250.0 m)					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교각-라멘식(RAP) 교대-역T형(RTA)			교 각	직접기초	
교량받침		스페리컬받침		신축이음		FINGER JOINT	
교차시설물		농지 및 지방도 604호선		교 고		26.0 m	
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 콘크리트 포장 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 난간유형 : 콘크리트 - 조명 시설 : -					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 광정교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	거더외부	S4-G1	도장박리	재도장	m ²	0.02	1개소
2		S1-(G1,2), S2-G1, S3-(G1,2),S5-(G1,2)	부식	재도장	m ²	0.48	17개소
3	거더내부	S2-(G1,2), S3-G1	도장박리	재도장	m ²	0.80	17개소
4		S1-(G1,2),S2-(G1,2), S3-(G1,2), S4-G1, S5-(G1,2)	부식	재도장	m ²	1.47	24개소
5		S5-G1	점검구부식	재도장	EA	-	1개소
6	격벽	S1-G2	부식	재도장	m ²	0.09	6개소
7	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	4.30	4개소
8	교량받침	A1,2 P4	본체 부식	재도장	EA	-	7개소

2) 광정교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.50	1개소
2	거더외부	S2-G4, S3-G4, S4-G3	도장박리	재도장	m ²	0.61	11개소
3		S1-(G3,4),S2-(G3,4), S3-G4, S5-(G3,4)	부식	재도장	m ²	1.05	13개소
4	거더내부	S2-G4	도장박리	재도장	m ²	0.30	3개소
5		S1-(G3,4), S2-G3, S3-G3, S5-(G3,4)	부식	재도장	m ²	1.10	10개소
6	격벽	S2-G3	도장박리	재도장	m ²	0.60	1개소
7	가로보	S5-(G3~4)	부식	재도장	m ²	0.02	1개소
8	세로보	S5-(G3~4)	부식	재도장	m ²	0.12	2개소
9	교각	P2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.40	1개소
10	배수시설	S5	배수구막힘	청소	EA	-	3개소

1.3 사진대지

1) 광정교(상행선)



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
3	거더내부	S2-(G1,2), S3-G1	도장박리	재도장	17개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
7	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	4개소

2) 광정교(하행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
10	배수시설	S5	배수구막힘	청소	3개소

3. 차령터널

1.1 교량 개요

터널명	차령터널		
시설물번호	BR2003-0000118 BR2003-0000119	관리번호	논산천안터널-03 논산천안터널-04
노선명	고속국도 25호선	시행청	천안논산고속도로(주)
시점	충청남도 천안시 광덕면 원덕리 순천기점 263.530K [STA.0+655]	종점	충청남도 공주시 정안면 인풍리 순천기점 261.110K [STA.3+075]
터널형식	NATM	관리주체	천안논산고속도로(주)
차선수	2차로	환기방식	제트팬
연장	2,420m [NATM : 2,335m, 개착 : 85m]	설계사	내경엔지니어링(주)
내공단면	75.566m ² [폭 : 12.7m, 높이 : 7.3m]	시공사	현대건설(주)
배수형식	스파이럴 씸닥트관(Ø400) 아연도강관 (유공관Ø300)	감리사	한국건설관리공사(이용우)
종단기울기	S=1.8496% [횡구배 : 2%]	착공	1997년 12월 25일
평균선형	직선	준공	2002년 12월 23일
연결통로	3개소 [비상주차대, 피난연결통로]	개문형식	입·출구부 : 원통절개식
주요공법	쏫크리트, 락볼트	보조공법	Fore poling 강관 보강형 다단그라우팅



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 차령터널(상행선)

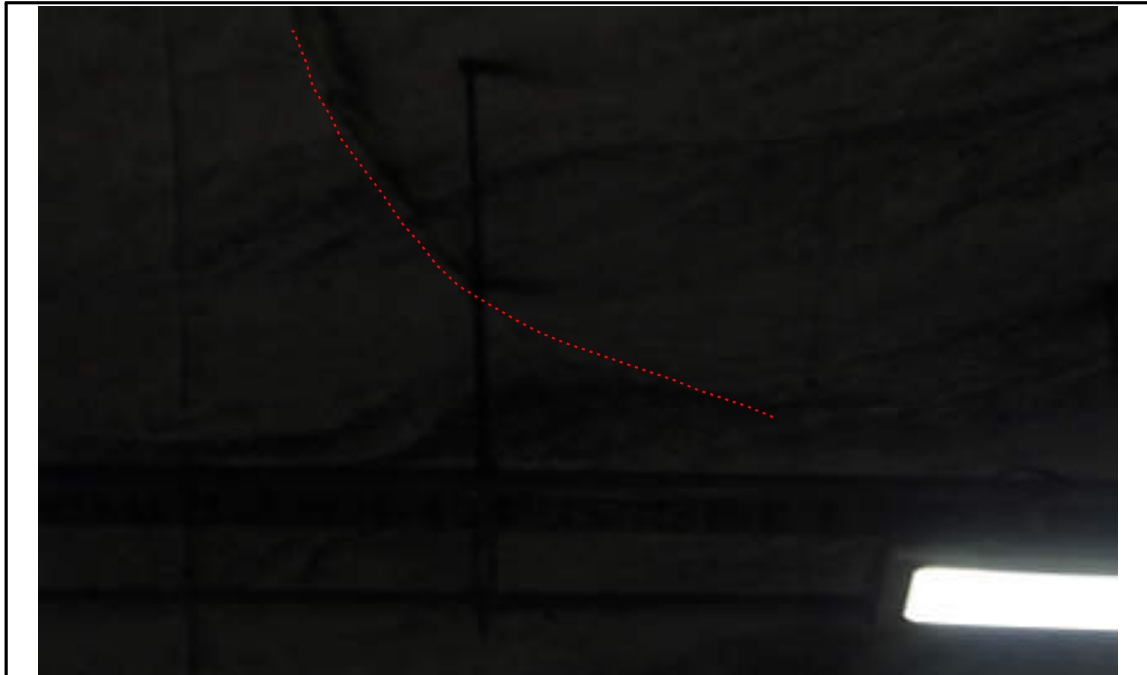
구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	천단부	전구간 국부적	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	28.90	13개소
2	측벽	전구간 국부적	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	56.40	121개소

2) 차령터널(하행선)

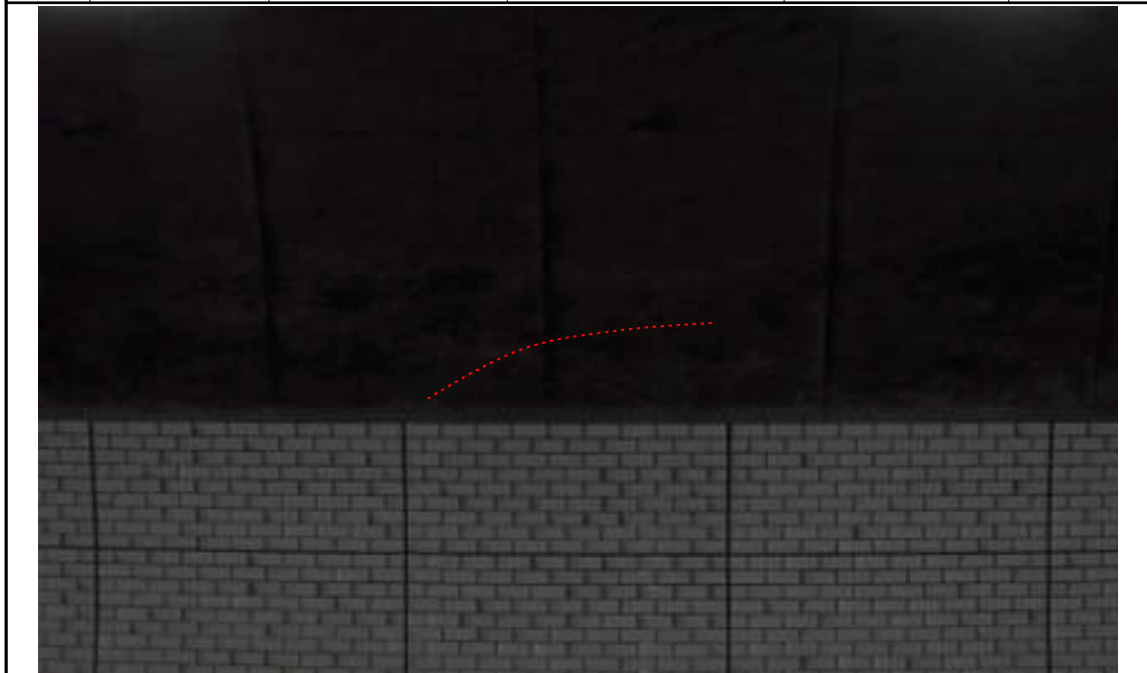
구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	천단부	전구간 국부적	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	44.20	20개소
2	측벽	전구간 국부적	균열 0.3mm 이상	주입보수	m	90.40	171개소

1.3 사진대지

1) 차령터널(상행선)

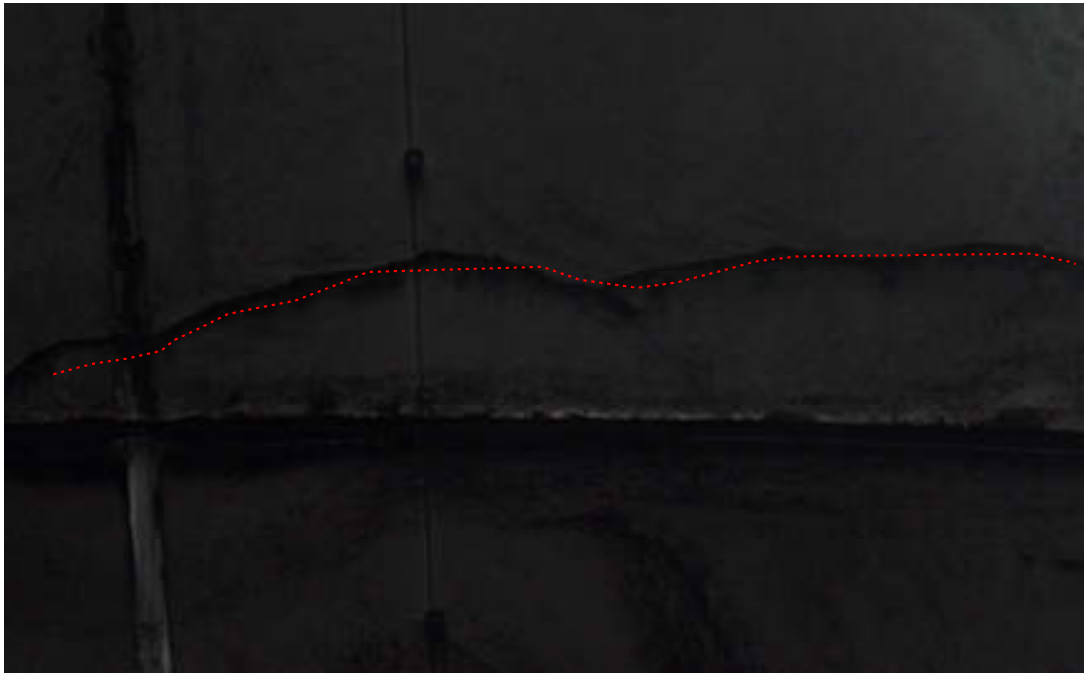


번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	천단부	전구간 국부적	균열 0.3mm이상	주입보수	32개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	측벽	전구간 국부적	균열 0.3mm이상	주입보수	121개소

2) 차령터널(하행선)

					
번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	천단부	일부간 국부적	균열 0.3mm이상	주입보수	13개소

3공구 시설물

1. 내촌2교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		내촌2교		시설물번호		BR2003-0002014	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-37	
설 계 사		(주)내경엔지니어링		시 공 사		LG건설(주),롯데건설(주)	
소 재 지		공주시 정안면 내촌리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 253.530k)	
제원	연장	L = 150.0 m (5 @ 30.0 = 150.0 m)					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	PSCI형교(PSCI)		기초 형식	교 대	직접기초	
	하 부	교대 : 역T형식 교각 : 라멘식(π형)			교 각	직접기초	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		New Monocell Joint	
교차시설물		농로 및 계곡부 횡단		교 고		17.1 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : -					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 내촌2교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1,5 천안	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	7.00	4개소
2	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.50	6개소
3	교각	P3	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.50	3개소
4	교량받침	A1,2, P3,4	본체부식	재도장	EA	-	26개소
5		P2,3	받침몰탈 균열 (폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.60	6개소
6		P1	받침콘크리트 균열 (폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.80	1개소

2) 내촌2교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S2,3,4,5	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	29.00	11개소
2	거더	S3-G9	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.30	1개소
4	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	6.70	6개소
5	교각	P3	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.70	2개소
6	교량받침	A1,2, P3,4	본체부식	재도장	EA	-	27개소

1.3 사진대지

1) 내촌2교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1,5	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	4개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	6개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
2	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	6개소

2) 내촌2교(하행선)



번호	부재명	위치	손상 현황	조치 방안	비고
1	바닥판	S2,3,4,5	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	11개소



번호	부재명	위치	손상 현황	조치 방안	비고
3	교각	P3	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	2개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
6	교량받침	A1,2, P3,4	본체부식	재도장	27개소

2. 운궁교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		운 궁 교		시설물번호		BR2003-0002013	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-36	
설 계 사		(주)내경엔지니어링		시 공 사		LG건설(주),롯데건설(주)	
소 재 지		공주시 정안면 운궁리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 251.370k)	
제원	연장	L = 450.0 m (15 @ 30.0 = 450.0 m)					
	폭	B = 24.52 m, 4차로					
구조 형식	상 부	PSCI형교(PSCI)		기초 형식	교 대	직접기초	
	하 부	교대 : 역T형식 교각 : 라멘식(π형)			교 각	직접기초	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		A1,,A2(상) : New Monocell P3, P6, P9, P12 : Rail Joint A2(하) : Finger Joint	
교차시설물		농로 및 계곡 계곡부 횡단		교 고		28.96 m	
부착시설내용		방음벽					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 난간유형 : 콘크리트 - 조명 시설 : -					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 운궁교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S2,3,4,5,7,9,10,11,14	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	43.80	14개소
2	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.80	1개소
3	배수시설	S2,11,12,13,14,15	배수구막힘	청소	EA	-	8개소
4	교량받침	A1,2, P1,4,6,7,9,11,12	본체부식	채도장	EA	-	39개소

2) 운궁교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1,2,11,13,15	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	11.20	6개소
2	교각	P5	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.00	1개소
3	배수시설	S1,3,4,5,6,7,8,9,1,11,12,13,14,15	배수구막힘	청소	EA	-	36개소
4	교량받침	A1,2, P1,3,6,8,9,11,12	본체부식	채도장	EA	-	47개소

1.3 사진대지

1) 운궁교(상행선)

					
번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
1	바닥판	S2,3,4,5,7,9,10,11,14	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	14개소

2) 운궁교(하행선)

					
번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
3	배수시설	S2,11,12,13,14,15	배수구막힘	청소	8개소

3. 전평교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		전 평 교		시설물번호		BR2003-0002012	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-35	
설 계 사		(주)내경엔지니어링		시 공 사		LG건설(주),롯데건설(주)	
소 재 지		공주시 정안면 전평리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 249.477k)	
제원	연장	L = 510.0 m (17 @ 30.0 = 510.0 m)					
	폭	B = 24.74 m, 4차로					
구조 형식	상 부	PSCI형교(PSCI)		기초 형식	교 대	직접 기초 + 강관PILE	
	하 부	교대 : 역T형(RTA) 교각 : 라멘식(RAP)			교 각	직접기초	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		A1, A2 : New Monocell P2, P5, P8, P11, P14 : Rail Joint	
교차시설물		농지 및 하천		교 고		34.0 m	
부착시설내용		방음벽 설치					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 전평교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S5,6,8	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	6.0	6개소
2	교대	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.30	5개소
3	교각	P4,7,9,13,14	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	6.30	9개소
4	배수시설	S2,3,7,8,9,10,13,14	배수구막힘	청소	EA	-	12개소
5	교량받침	A2, P5,12	본체부식	재도장	EA	-	14개소

2) 전평교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S8,11,16	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.30	6개소
2	가로보	S8	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.00	1개소
3	교대	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.10	5개소
4	교각	P11,14	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	21.20	9개소
5	교량받침	A2,P4,13,16	본체부식	재도장	EA	-	27개소
6		P11,15	받침몰탈 균열 0.3mm이상	주입보수	m	0.40	2개소
7		A2	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	주입보수	m	0.80	1개소
8	옹벽	-	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.00	1개소

1.3 사진대지

1) 전평교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	교대	A1	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	5개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
4	배수시설	S2,3,7,8,9,10,13,14	배수구막힘	청소	12개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
5	교량받침	A2, P5,12	본체부식	재도장	14개소

2) 전평교(하행선)



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
1	바닥판	S8,11,,16	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	6개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
4	교각	P11,14	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	9개소

4. 정안교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		정 안 교		시설물번호		BR2003-0002011	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-34	
설 계 사		(주)내경엔지니어링		시 공 사		LG건설(주),롯데건설(주)	
소 재 지		공주시 정안면 화봉리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 246.960k)	
제원	연장	L = 700.0 m (14 @ 50.0 = 700.0 m)					
	폭	B = 24.6 m, 4차로					
구조 형식	상 부	PSC BOX교(PSCB)		기초 형식	교 대	직접기초+강관Pile	
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : T형(TP)			교 각	직접기초	
교량받침		L.R.B		신축이음		Rail Joint	
교차시설물		농지 및 농로		교 고		43.0 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : -					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 정안교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1,4,14	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	4.50	3개소
2	거더	S3	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.70	1개소
3	격벽	P6	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.50	1개소
4	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.50	1개소
5	교각	P1,2,3,5,8,12	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	11.20	6개소
6	배수시설	S1,2,3,4,5,6,7,8,9,,11,12,13	배수관막힘	청소	EA	-	34개소
7		S8	배수관체결불량	재체결	EA	-	1개소

2) 정안교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1,6,8,14	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	10.30	5개소
2	거더	S2,3,6,7,10,14	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	14.60	8개소
3	격벽	P2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.50	1개소
4	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.50	1개소
5	교각	P3,7,8	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.70	5개소
6	배수시설	S1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14	배수관막힘	청소	EA	-	46개소
7		S13	배수관체결불량	재체결	EA	-	1개소

1.3 사진대지

1) 정안교(상행선)



번호	부재명	위치	손상 현황	조치 방안	비고
1	바닥판	S1,4,14	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	3개소



번호	부재명	위치	손상 현황	조치 방안	비고
4	교대	A2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
5	교각	P1,2,3,5,8,12	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	6개소

2) 정안교(하행선)



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
3	격벽	P2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
4	교대	A2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
6	배수시설	S1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12, 13,14	배수관막힘	청소	46개소

5. 상용교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		상 용 교		시설물번호		BR2003-0002010	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-33	
설 계 사		(주)내경엔지니어링		시 공 사		LG건설(주),롯데건설(주)	
소 재 지		공주시 정안면 상용리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 245.990k)	
제원	연장	L = 390.0 m (13 @ 30.0 = 390.0 m)					
	폭	B = 12.6 m + 12.6 m, 4차로					
구조 형식	상 부	PSCI형교(PSCI)		기초 형식	교 대	직접기초, 말뚝(강관)기초	
	하 부	교대 : 역T형식 교각 : 라멘식(π형)			교 각	직접기초, 말뚝(강관)기초	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		A1, A2, P2(하) : New Monocell Joint P2(상) : Finger Joint P5, P8, P11 : Rail Joint	
교차시설물		리도 및 계곡부 횡단		교 고		35.6 m	
부착시설내용		가로등					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 난간유형 : 콘크리트 - 조명 시설 : 가로등 24기					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 상용교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	거더	S13-G1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.30	1개소
2	가로보	S1,6,7,8,9,10,12	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.40	24개소
3	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	4.70	6개소
4	교각	P2,3,4,5	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.80	7개소
5	교량받침	A2, P2,8,11,12	본체부식	재도장	EA	-	21개소
6	배수시설	S1,2,4,5,6,7,11	배수관막힘	청소	EA	-	28개소

2) 상용교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S6,7,8	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	3.60	4개소
2	가로보	S,3,4,7,10,12	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.53	18개소
3	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.60	9개소
4	교각	P1,2,4,8	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	15.30	11개소
5	교량받침	P1,2,3,4,5,6,7,8,9,11	본체부식	재도장	EA	-	65개소
6		A2	받침물탈 균열 0.3mm이상	주입보수	m	0.60	3개소
7	배수시설	S1,10,11,12,13,14	배수관막힘	청소	EA	-	20개소

1.3 사진대지

1) 상용교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	거더	S13-G1	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
3	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	6개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
5	교량받침	A2, P2,8,11,12	본체부식	재도장	21개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
6	배수시설	S1,2,4,5,6,7,11	배수관막힘	청소	28개소

2) 상용교(하행선)



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
1	바닥판	S6,7,8	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	4개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
3	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	9개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
4	교각	P1,2,4,8	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	11개소

6. 반춘교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		반 촌 교		시설물번호		BR2003-0002009	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-32	
설 계 사		(주)내경엔지니어링		시 공 사		LG건설(주),롯데건설(주)	
소 재 지		공주시 우성면 반촌리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 243.035k)	
제원	연장	L = 480.0 m (16 @ 30.0 = 480.0 m)					
	폭	B = 35.1 m 7차로					
구조 형식	상 부	PSCI형교(PSCI)		기초 형식	교 대	직접기초, 말뚝(강관)기초	
	하 부	교대 : 역T형식 교각 : 라멘식(π형)			교 각	직접기초, 말뚝(강관)기초	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		A1, A2, P14(상) : New Monocell Joint P2, P5, P8, P11 : Rail Joint P14(하) : Finger Joint	
교차시설물		리도 및 계곡부 횡단		교 고		19.6 m	
부착시설내용		방음벽, 가로등					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 콘크리트 포장 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 난간유형 : 콘크리트 - 조명 시설 : 가로등 14기					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 반촌교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S8,10,14,15,16	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	17.2	8개소
2		S1,14,15,16	박락	단면보수	m ²	0.49	4개소
3		S16	철근부식	단면보수 (방청)	m ²	0.22	2개소
4	가로보	S10	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.60	1개소
5	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.50	1개소
6	교각	P6,8,11,14	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	18.60	12개소
7	교량받침	A1,2, P1,2,3,4,5,6,8,9,11,14	본체부식	재도장	EA	-	127 개소
8	배수시설	S3,5, 접속슬래브	배수구막힘	청소	EA	-	3개소

2) 반촌교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1,2,3,6,8, 11,13,14,15,16	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	26.90	16개소
2		S9,11,14,16	박락	단면보수 (일부 방청 필요)	m ²	1.10	7개소
3		S1,2	철근부식	단면보수 (방청)	m ²	0.28	3개소
4	거더	S16	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.30	1개소
5	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	3.00	1개소
6		-	법면블록공동	재성토	m ²	15.00	1개소
7	교각	P2,8,14	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	12.80	12개소
8	교량받침	A1,2 P1,2,3,5,6,8,14	본체부식	재도장	EA	-	105 개소
9	배수시설	S2,4,7,8,9,10,12,13,14, 15,16, 접속슬래브	배수구막힘	청소	EA	-	14개소

1.3 사진대지

1) 반촌교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S1,14,15,16	박락	단면보수	9개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
6	교각	P6,8,11,14	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	12개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
7	교량받침	A1,2, P1,2,3,4,5,6,8,9,11,14	본체부식	재도장	127개소

2) 반촌교(하행선)



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
2	바닥판	S9,11,14,16	박락	단면보수	12개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
6	교대	-	법면블록공동	재성토	1개소

7. 공주JCT5교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		공주JCT 5교		시설물번호		BR2003-0002008	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-31	
설 계 사		(주)내경엔지니어링		시 공 사		LG건설(주),롯데건설(주)	
소 재 지		공주시 우성면 동곡리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 242.188k)	
제원	연장	L = 50.0 m					
	폭	B = 24.3 m 4차로					
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)		기초 형식	교 대	강관PILE	
	하 부	교대 : 역T형(RTA)			교 각	-	
교량받침		POT BEARING		신축이음		A1 : New Monocell Joint A2 : Monocell Joint	
교차시설물		공주 JCT R-A		교 고		9.0 m	
부착시설내용		방음벽, 가로등					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 방호벽 및 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 가로등 2기					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 공주JCT5교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단 위	수 량	비 고
1	거터외부	S1-(G1,2)	부식	재도장	m ²	0.26	4개소
2		S1-G1	도장박리	재도장	m ²	0.08	2개소
3		S1-(G1,2)	볼트 부식(하부)	재도장	EA	-	2개소
4	거터내부	S1-(G1~2)	부식	재도장	m ²	0.64	21개소
5	가로보	S1-(G1~2)	부식	재도장	m ²	0.20	1개소
6	교대	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.50	1개소
7	교량받침	A1	본체부식	재도장	EA	-	2개소
8		A1	받침콘크리트 균열 0.3mm 이상	주입부식	m	0.50	1개소
9	배수시설	접속슬래브	배수구막힘	청소	EA	-	10개소

2) 공주JCT5교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단 위	수 량	비 고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	3.50	2개소
2	거터외부	S1-(G3,4)	부식	재도장	m ²	0.64	4개소
3		S1-G3	볼트 부식(하부)	재도장	EA	-	5개소
4	거터내부	S1-G4	부식	재도장	m ²	1.58	9개소
5	교대	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.00	1개소
6	교량받침	A1,2	본체부식	재도장	EA	-	3개소

1.3 사진대지

1) 공주JCT5교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	거더외부	S1-(G1,2)	부식	재도장	4개소

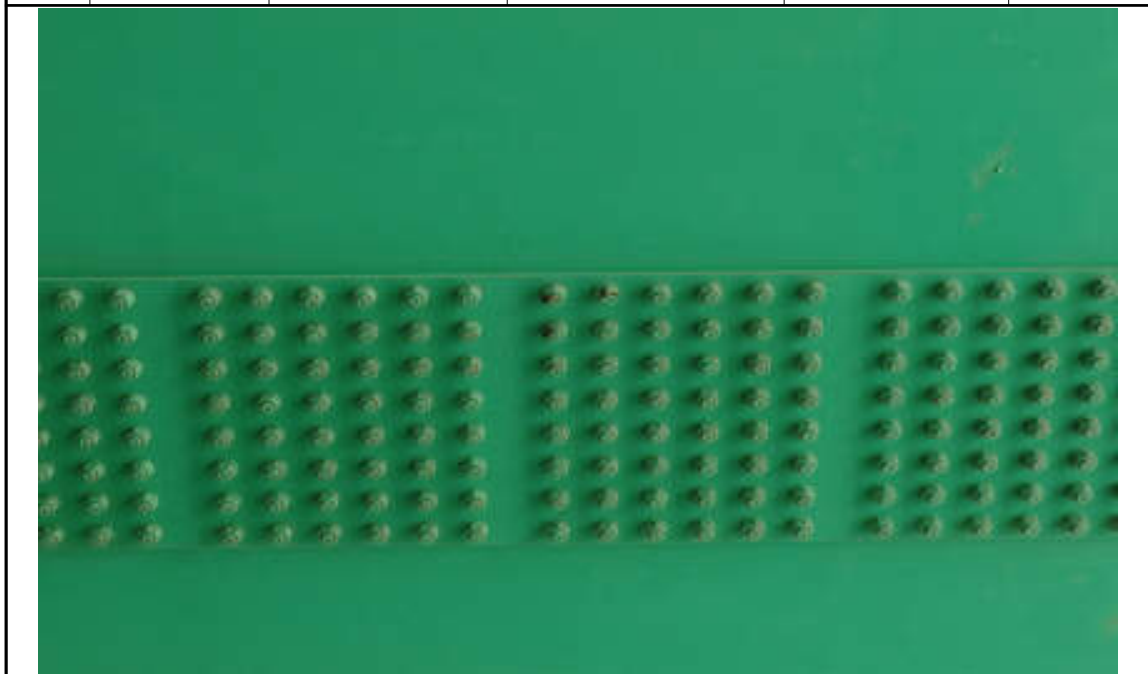


번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
8	교량받침	A1	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	주입부식	1개소

2) 공주JCT5교(하행선)



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	2개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
3	거더외부	S1-G3	볼트 부식(하부)	재도장	5개소

8. 공주JCT6교

1.1 교량 개요

구 분		내 용	구 분		내 용
시설물명		공주JCT 6교	시설물번호		BR2003-0002007
준공년도		2002년 12월 23일	관리번호		논산천안교량-30
설 계 사		(주)내경엔지니어링	시 공 사		LG건설(주),롯데건설(주)
소 재 지		공주시 우성면 동곡리			
설계하중		DB-24	노선명(이정)		고속국도25호선 (공주JCT R-C 1+822.760)
제원	연장	L = 130.0 m (40.0 + 50.0 + 40.0 = 130.0m)			
	폭	B = 12.1 m 2차로			
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)	기초 형식	교 대	강관PILE
	하 부	교대 : 역T형(RTA)		교 각	강관PILE
교량받침		POT BEARING	신축이음		A1 : Monocell Joint A2 : Rail Joint
교차시설물		도로 및 농지	교 고		13.0 m
부착시설내용		방음벽, 가로등			
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 방호벽 : 콘크리트 - 조명 시설 : 가로등 6기			



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.30	1개소
2	거더외부	S2-G2	도장박리	재도장	m ²	0.11	2개소
3		S1-G1, S3-(G1,2)	부식(하부플렌지)	재도장	m ²	0.07	5개소
4	거더내부	S1-G1, S2-(G1,2)	부식	재도장	m ²	0.30	10개소
5		S2-G1	도장박리(상부플렌지)	재도장	m ²	0.01	1개소
6	가로보	S3	부식	재도장	m ²	0.02	2개소
7	교량받침	A1,2	본체부식	재도장	EA	-	2개소
8	배수시설	S1	배수구막힘	청소	EA	-	3개소

1.3 사진대지



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	거더외부	S2-G2	도장박리	재도장	1개소

					
번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
7	교량받침	A1,2	본체부식	재도장	EA

9. 귀산교

1.1 교량 개요

구분		내용		구분		내용	
시설물명		귀산교		시설물번호		BR2003-0002006	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-29	
설계사		(주)내경엔지니어링		시공사		LG건설(주),롯데건설(주)	
소재지		공주시 우성면 귀산리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (천안기점 연결로 0+444.080)	
제원	연장	L = 180.0 m (4 @ 45.0m = 180.0m)					
	폭	B = 22.8 m 4차로					
구조 형식	상부	강상자형교(STB)		기초 형식	교대	강관PILE	
	하부	교대 : 역T형(RTA) 교각 : T형식(TP)			교각	강관PILE	
교량받침		POT BEARING		신축이음		Rail Joint	
교차시설물		국도 36호선		교고		14.9 m	
부착시설내용		-					
기타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 난간유형 : 콘크리트					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 귀산교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.80	1개소
2	거더외부	S1-G1, S3-G1, S4-G2	도장박리	재도장	m ²	0.34	11개소
3		S1-(G1,2), S3-G1	부식	재도장	m ²	1.00	3개소
4		S1-G1	볼트부식	재도장	EA	-	5개소
5	거더내부	S1-G2, S2-G1	도장박리	재도장	m ²	0.08	2개소
6		S1-(G1,2), S2-(G1,2)	부식	재도장	m ²	2.62	9개소
7		S1-G2	점부식	재도장	m ²	0.16	1개소
8	교량받침	A1,2	플레이트부식	재도장	EA	-	4개소
9	배수시설	S1,2,3,4	배수구막힘	청소	EA	-	3개소

2) 귀산교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
	거더외부	S3-G4	도장박리	재도장	m ²	0.04	1개소
2		S1-G4, S2-G4, S3-G4	부식	재도장	m ²	0.29	6개소
3		S1-G4, S2-G4, S4-G4	볼트부식	재도장	EA	-	51개소
5	거더내부	S3-G3	도장박리	재도장	m ²	0.02	2개소
6		S1-G4, S2-G4, S3-G4, S4-G4	부식	재도장	m ²	1.13	23개소
7		S3-G4	점부식	재도장	m ²	0.25	1개소
8	교량받침	P2	받침몰탈 균열 (폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	0.30	1개소

1.3 사진대지

1) 귀산교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
7	거더내부	S1-G2	점부식	재도장	1개소

2) 귀산교(대전)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
3	거더외부	S1-G4, S2-G4, S4-G4	볼트부식	재도장	51개소

10. 정우터널

1.1 교량 개요

터널명	정우터널		
시설물번호	BR2003-0000116 BR2003-0000117	관리번호	논산천안터널-01 논산천안터널-01
노선명	고속국도 25호선 (순천기점 246.23k)	시행청	천안논산고속도로(주)
시점	충청남도 공주시 정안면 상용리	종점	충청남도 공주시 우성면 목천리
터널형식	NATM	관리주체	천안논산고속도로(주)
차선수	2차로	환기방식	자연환기
연장	530m [굴착 : 471.4m, 개착 : 58.6m]	설계사	내경엔지니어링(주)
내공단면	73.85m ² [폭 : 12.34m, 높이 : 7.3m]	시공사	LG건설(주), 롯데건설(주)
배수형식	스파이럴 썬다트관(Ø300) 아연도강관 (유공관Ø200)	감리사	한국건설관리공사(이용우)
중단기울기	S=0.396% [횡경사 : -2%]	착공	1997년 12월 25일
평균선형	직선	준공	2002년 12월 23일
연결통로	-	개문형식	입·출구부 : 벨마우스
주요공법	썬크리트, 락볼트	보조공법	Fore poling 강관 보강형 다단그라우팅



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 정우터널(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	천단부	-	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	6.60	2개소
2	측벽부	-	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.0	1개소

2) 정우터널(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	천단부	-	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	10.50	5개소

1.3 사진대지

					
번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	천단부	-	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	2개소

제2편 기타종 시설물

1장 기타종 시설물 보수·보강 LIST

2장 시설물별 보수·보강 요약보고서

■ 1공구 시설물	■ 2공구 시설물	■ 3공구 시설물
1. 천안JCT6교 2. 천안JCT4교 3. 천안JCT2교 4. 삼성4교 5. 삼성3교 6. 삼성2교 7. 남천안IC교 8. 남천안IC1교 9. 가송교 10. 호정1교 11. 호정2교 12. 신흥교 13. 남풍세IC1교 14. 남풍세IC2교	15. 정안IC교 16. 정안IC1교 17. 정안IC2교	18. 내촌1교 19. 공주JCT8교 20. 황고개교 21. 공주JCT9교 22. 공주JCT7교

1장 기타종 시설물
보수 · 보강 LIST

※ 보수보강 LIST

■ 1공구 시설물

1. 천안JCT6교

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
-	-	-	-	-	-	-	-

2. 천안JCT4교

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A1	들뜸	단면보수	m ²	1.80	3개소

3. 천안JCT2교

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교각	P1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	13.20	4개소

4. 삼성4교

1) 삼성4교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S3 천안	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.50	1개소
2		S1,2,3	박락	단면보수	m ²	2.27	5개소
3	교량받침	A1,2	반침콘크리트 균열 0.3mm이상	주입보수	m	0.70	2개소
4		A1,2, P1,2	본체 부식	재도장	EA	-	17개소
5	배수시설	S1,2,3	배수구 막힘	청소	EA	-	3개소

2) 삼성4교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교량받침	A1,2 P1,2	본체 부식	재도장	EA	-	25개소
2		A1,2	반침콘크리트 균열 0.3mm이상	주입보수	m	2.40	2개소
3	배수시설	S3	배수구 막힘	청소	EA	-	1개소
4	옹벽	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.50	1개소

5. 삼성3교

1) 삼성3교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	철근노출	단면보수 (방청)	m ²	0.60	1개소
2	거더외부	G1,2	부식	재도장	m ²	1.86	13개소
3		G1,2	볼트부식	재도장	EA	-	16개소
4	거더내부	G2	부식	재도장	m ²	1.90	5개소
5	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.80	1개소
6	배수시설	S1	배수구 막힘	청소	EA	-	3개소

2) 삼성3교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	철근노출	단면보수 (방청)	m ²	0.20	2개소
2		S1	박락	단면보수 (방청)	m ²	2.00	2개소
3		S1	들뜸	단면보수 (방청)	m ²	0.50	1개소
4	거더외부	G1,2	부식	재도장	m ²	1.11	10개소
5	거더내부	G4	부식	재도장	m ²	0.11	3개소
6		G3	도장박리	재도장	m ²	0.01	1개소
7		G3,4	점부식	재도장	m ²	5.73	5개소
8	가로보	G1	부식	재도장	m ²	0.20	2개소
9	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.50	1개소
10	배수시설	S1	배수구 막힘	청소	EA	-	3개소

6. 삼성2교

1) 삼성2교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.50	2개소
2		S1	박락	단면보수 (방청)	m ²	0.23	2개소
3		S1	들뜸	단면보수 (방청)	m ²	1.60	2개소
4		S1	철근노출	단면보수 (방청)	m ²	0.35	2개소
5	거더외부	G1,2	부식	재도장	m ²	0.67	13개소
6	거더내부	G1,2	부식	재도장	m ²	2.65	30개소
7		G2	점부식	재도장	m ²	0.19	4개소
8	가로보	S1	부식	재도장	m ²	0.03	1개소
9	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	7.20	5개소
10		A1	박락	단면보수	m ²	0.16	1개소
11	교량받침	A1	본체 부식	재도장	EA	-	1개소
12	배수시설	S1	배수구 막힘	청소	EA	-	3개소

2) 삼성2교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	박락	단면보수	m ²	0.09	3개소
2		S1	들뜸	단면보수	m ²	0.34	2개소
3	거더외부	G4	도장긫힘	재도장	m ²	0.02	2개소
4		G13,4	부식				
5	거더내부	G3,4	부식	재도장	m ²	12.98	61개소
6		G4	점부식	재도장	m ²	1.00	1개소
7	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.00	4개소
8		A1	박락	단면보수	m ²	0.04	4개소
9	교량받침	A1,2	본체 부식	재도장	EA	-	2개소
10	배수시설	S1	배수구 막힘	청소	EA	-	3개소

7. 남천안IC교

1) 남천안IC교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	박락	단면보수	m ²	0.31	4개소
2		S1	들뜸	단면보수	m ²	0.10	1개소
3	거더	G4	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.20	2개소
4		G1	들뜸	단면보수	m ²	0.18	3개소
5	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	4.80	3개소
6	교량받침	A1,2	본체부식	재도장	EA	-	5개소
7		A1	받침물탈균열 (폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.00	1개소

2) 남천안IC교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	박락	단면보수	m ²	0.56	2개소
2		S1	들뜸	단면보수	m ²	2.80	4개소
3	거더	G7,8,9,10,11	들뜸	단면보수	m ²	0.58	7개소
4	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	3.60	3개소
5	배수시설	S1	배수구막힘	청소	EA	-	8개소
6	교량받침	A1	받침물탈균열 (폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.20	1개소

8. 남천안IC1교

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	철근노출	단면보수 (방청)	m ²	0.06	1개소
2	거더외부	G1,2,3	부식	재도장	m ²	1.45	13개소
3		G2	볼트부식	재도장	EA	-	24개소
4		G3	점부식	재도장	m ²	0.20	1개소
5	거더내부	G2,3	부식	재도장	m ²	2.69	23개소
6	가로보	G1~2, G2~3	부식	재도장	m ²	0.17	4개소
7	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	8.00	4개소
8	교량받침	A1,2	본체부식	재도장	EA	-	2개소

9. 가송교

1) 가송교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1,3	들뜸	단면보수	m ²	4.04	2개소
2	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.00	1개소
3	교각	P1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	4.50	6개소
4	교량받침	A1,2 P2	본체 부식	재도장	EA	-	23개소
5		A2	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	주입보수	m	0.50	1개소
6		A1	받침콘크리트들뜸	단면보수	m ²	0.60	2개소

2) 가송교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	들뜸	단면보수	m ²	0.30	1개소
2	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	7.30	5개소
3		A2	파손	단면보수	m ²	0.20	1개소
4	교각	P1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	4.30	5개소
5	교량받침	A1,2 P2	본체 부식	재도장	EA	-	14개소
6		A2	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	주입보수	m	3.60	7개소
7		A2	받침콘크리트들뜸	단면보수	m ²	0.40	2개소
8	배수시설	S2	배수구막힘	청소	EA	-	3개소

10. 호정1교

1) 호정1교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.50	1개소

2) 호정1교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	26.0	8개소

11. 호정2교

1) 호정2교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	11.4	4개소

2) 호정2교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.50	1개소
2	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	10.50	3개소

12. 신흥교

1) 신흥교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	3.00	1개소
2	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	11.00	3개소

2) 신흥교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.00	1개소
2	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	9.80	3개소

13. 남풍세IC1교

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	거더외부	S1	부식	재도장	m ²	1.78	15개소
2		S1	용접부부식	재도장	m ²	0.64	2개소
3	거더내부	S1	도장박리	재도장	m ²	0.36	1개소
4		S1	부식	재도장	m ²	4.33	19개소
5		S1	점부식	재도장	EA	-	1개소
6	격벽	S1	부식	재도장	m ²	0.18	2개소
7	가로보	S1	부식	재도장	m ²	0.31	6개소
8	세로보	S1	부식	재도장	m ²	0.25	4개소
9	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.50	2개소

14. 남풍제IC2교

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	6.50	3개소
2	배수시설	S1	배수구막힘	청소	EA	-	2개소

■ 2공구 시설물

15. 정안IC교

1) 정안IC교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.50	1개소
2		A1,2	들뜸	단면보수	m ²	1.00	2개소
3	배수시설	S1	배수구막힘	청소	EA	-	2개소

2) 정안IC교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
-	-	-	-	-	-	-	-

16. 정안IC1교

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	벽체	-	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.00	1개소

17. 정안IC2교

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
-	-	-	-	-	-	-	-

■ 3공구 시설물

18. 내촌1교

1) 내촌1교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
-	-	-	-	-	-	-	-

2) 내촌1교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.50	1개소

19. 공주JCT8교

1) 공주JCT8교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.40	3개소
2	교량받침	A1,2, P1	본체 부식	재도장	EA	-	21개소
3		A2	받침몰탈 균열 0.3mm이상	주입보수	m	0.30	1개소
4	배수시설	S1	배수구막힘	청소	EA	-	4개소

2) 공주JCT8교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1,2	들뜸	단면보수	m²	1.35	6개소
2		S1	철근노출	단면보수 (방청)	m²	0.03	1개소
3	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.50	1개소
4	교량받침	A1,2, P1	본체 부식	재도장	EA	20.00	20개소
5		A2	받침몰탈 균열 0.3mm이상	주입보수	m	2.10	7개소
6	배수시설	A2	배수관막힘	청소	EA	-	2개소

20. 황고개교

1) 황고개교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
-	-	-	-	-	-	-	-

2) 황고개교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.40	1개소

21. 공주JCT9교

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.50	1개소

22. 공주JCT7교

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1, 2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.50	4개소
3	거터외부	S1-(G1,2), S2-G2	부식	재도장	m ²	0.30	7개소
4		S1-G1, S2-G2	도장박리	재도장	m ²	0.37	10개소
5	거터내부	S1-G2, S2-G2	부식	재도장	m ²	0.11	6개소
6		S2-G2	도장박리	재도장	m ²	0.01	1개소
7	격벽	S1-G1	도장박리	재도장	m ²	0.04	4개소
8	교대	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.80	1개소
9	교량받침	A1	본체부식	재도장	EA	-	1개소
10	배수시설	S2	배수구막힘	청소	EA	-	2개소

2장 기타종 시설물별
보수·보강 요약보고서

1공구 시설물

1. 천안JCT6교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		천안JCT6교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-68	
설 계 사		동명기술공단		시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)	
소 재 지		천안시 동남구 목천읍 응원리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (천안JCT R-C 0+443.711)	
제원	연장	L = 23.13 m					
	폭	B = 15.83 m, 2차로					
구조 형식	상 부	지중 RC 라멘교(RA)		기초 형식	교 대	직접기초	
	하 부	기타(ETC)			교 각	직접기초	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		경부고속도로, 지방도 횡단		교 고		6.6 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 없음 - 중앙분리대 : 없음 - 조명 시설 : 내부 조명 2기					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부제명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
-	-	-	-	-	-	-	-

2. 천안JCT4교

1.1 교량 개요

구 분		내 용	구 분		내 용
시설물명		천안JCT4교	시설물번호		-
준공년도		2002년 12월 23일	관리번호		논산천안기타교량-67
설 계 사		동명기술공단	시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)
소 재 지		천안시 동남구 목천읍 응원리			
설계하중		DB-24	노선명(이정)		고속국도25호선 (천안JCT R-C 0+870.850)
제원	연장	L = 36.1 m			
	폭	B = 13.0 m, 1차로			
구조 형식	상 부	지중 RC 라멘교(RA)	기초 형식	교 대	직접기초
	하 부	기타(ETC)		교 각	-
교량받침		-	신축이음		-
교차시설물		천안JCT R-B 횡단	교 고		5.68 m
부착시설내용		-			
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 없음 - 중앙분리대 : 없음 - 조명 시설 : 내부 조명 6기			



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A1	들뜸	단면보수	m ²	1.80	3개소

1.3 사진대지

							
번호	부재명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고		
1	교대	A1	들뜸	단면보수	3개소		

3. 천안JCT2교

1.1 교량 개요

구 분		내 용	구 분		내 용
시설물명		천안JCT2교	시설물번호		-
준공년도		2002년 12월 23일	관리번호		논산천안기타교량-66
설 계 사		동명기술공단	시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)
소 재 지		천안시 동남구 목천읍 응원리			
설계하중		DB-24	노선명(이정)		고속국도25호선 (천안JCT R-D 0+527.824)
제원	연장	L = 25.1 m			
	폭	B = 25.596 m, 2차로			
구조 형식	상 부	2면 지중 암거(ETC)	기초 형식	교 대	직접기초
	하 부	기타(ETC)		교 각	직접기초
교량받침		-	신축이음		-
교차시설물		지방도 횡단	교 고		8.775m
부착시설내용		-			
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 없음 - 중앙분리대 : 없음 - 조명 시설 : 내부 조명 2기			



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교각	P1	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	13.20	4개소

1.3 사진대지

							
번호	부재명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고		
1	교각	P1	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	4개소		

4. 삼성4교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		삼성 4교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-65	
설 계 사		동부엔지니어링(주)		시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)	
소 재 지		천안시 동남구 목천읍 삼성리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 274.179k)	
제원	연장	L = 50.0 m (15.0 + 20.0 + 15.0 = 50.0 m)					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	PSC SLAB교(PSCS)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : 라멘식(RAP)			교 각	강관 PILE	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		A1, A2 : New Monocell Joint	
교차시설물		LS 산전 진입로 횡단		교 고		6.5 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 삼성4교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S3 천안	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.50	1개소
2		S1,2,3	박락	단면보수	m ²	2.27	5개소
3	교량받침	A1,2	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	주입보수	m	0.70	2개소
4		A1,2, P1,2	본체 부식	재도장	EA	-	17개소
5	배수시설	S1,2,3	배수구 막힘	청소	EA	-	3개소

2) 삼성4교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교량받침	A1,2 P1,2	본체 부식	재도장	EA	-	25개소
2		A1,2	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	주입보수	m	2.40	2개소
3	배수시설	S3	배수구 막힘	청소	EA	-	1개소
4	옹벽	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.50	1개소

1.3 사진대지

1) 삼성4교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S1,2,3	박락	단면보수	5개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
5	배수시설	S1,2,3	배수구 막힘	청소	3개소

2) 삼성4교(하행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
4	옹벽	A1	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소

5. 삼성3교

1.1 교량 개요

구 분		내 용	구 분		내 용
시설물명		삼성3교	시설물번호		-
준공년도		2002년 12월 23일	관리번호		논산천안기타교량-64
설 계 사		(주)동명기술공단	시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)
소 재 지		천안시 동남구 목천읍 삼성리			
설계하중		DB-24	노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 274.002k)
제원	연장	L = 40.0 m			
	폭	B = 24.3 m, 4차로			
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)	기초 형식	교 대	강관 PILE
	하 부	교대 : 역T형식(RTA)		교 각	-
교량받침		스페리컬 받침	신축이음		New Monocell Joint
교차시설물		구국도 1호선 횡단	교 고		10.9 m
부착시설내용		-			
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장	- 중앙분리대 : 콘크리트 - 난간유형 : 콘크리트		



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 삼성3교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	철근노출	단면보수 (방청)	m ²	0.60	1개소
2	거더외부	G1,2	부식	재도장	m ²	1.86	13개소
3		G1,2	볼트부식	재도장	EA	-	16개소
4	거더내부	G2	부식	재도장	m ²	1.90	5개소
5	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.80	1개소
6	배수시설	S1	배수구 막힘	청소	EA	-	3개소

2) 삼성3교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	철근노출	단면보수 (방청)	m ²	0.20	2개소
2		S1	박락	단면보수 (방청)	m ²	2.00	2개소
3		S1	들뜸	단면보수 (방청)	m ²	0.50	1개소
4	거더외부	G1,2	부식	재도장	m ²	1.11	10개소
5	거더내부	G4	부식	재도장	m ²	0.11	3개소
6		G3	도장박리	재도장	m ²	0.01	1개소
7		G3,4	점부식	재도장	m ²	5.73	5개소
8	가로보	G1	부식	재도장	m ²	0.20	2개소
9	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.50	1개소
10	배수시설	S1	배수구 막힘	청소	EA	-	3개소

1.3 사진대지

1) 삼성3교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	철근노출	단면보수 (방청)	1개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	거더외부	G1,2	부식	재도장	13개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
5	교대	A2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소

2) 삼성3교(하행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
4	거더내부	G4	부식	재도장	3개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
9	교대	A2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소

6. 삼성2교

1.1 교량 개요

구 분		내 용	구 분		내 용
시설물명		삼성2교	시설물번호		
준공년도		2002년 12월 23일	관리번호		논산천안기타교량-63
설 계 사		동명기술공단	시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)
소 재 지		천안시 동남구 목천읍 삼성리			
설계하중		DB-24	노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 273.912k)
제원	연장	L = 40.0 m			
	폭	B = 24.3 m, 4차로			
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)	기초 형식	교 대	직접기초
	하 부	교대 : 역T형식(RTA)		교 각	-
교량받침		스페리컬 받침	신축이음		New Monocell Joint
교차시설물		국도 1호선 횡단	교 고		11.310 m
부착시설내용		-			
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 + 알루미늄 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음			



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 삼성2교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.50	2개소
2		S1	박락	단면보수 (방청)	m ²	0.23	2개소
3		S1	들뜸	단면보수 (방청)	m ²	1.60	2개소
4		S1	철근노출	단면보수 (방청)	m ²	0.35	2개소
5	거더외부	G1,2	부식	재도장	m ²	0.67	13개소
6	거더내부	G1,2	부식	재도장	m ²	2.65	30개소
7		G2	점부식	재도장	m ²	0.19	4개소
8	가로보	S1	부식	재도장	m ²	0.03	1개소
9	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	7.20	5개소
10		A1	박락	단면보수	m ²	0.16	1개소
11	교량받침	A1	본체 부식	재도장	EA	-	1개소
12	배수시설	S1	배수구 막힘	청소	EA	-	3개소

2) 삼성2교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	박락	단면보수	m ²	0.09	3개소
2		S1	들뜸	단면보수	m ²	0.34	2개소
3	거더외부	G4	도장긫힘	재도장	m ²	0.02	2개소
4		G13,4	부식				
5	거더내부	G3,4	부식	재도장	m ²	12.98	61개소
6		G4	점부식	재도장	m ²	1.00	1개소
7	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.00	4개소
8		A1	박락	단면보수	m ²	0.04	4개소
9	교량받침	A1,2	본체 부식	재도장	EA	-	2개소
10	배수시설	S1	배수구 막힘	청소	EA	-	3개소

1.3 사진대지

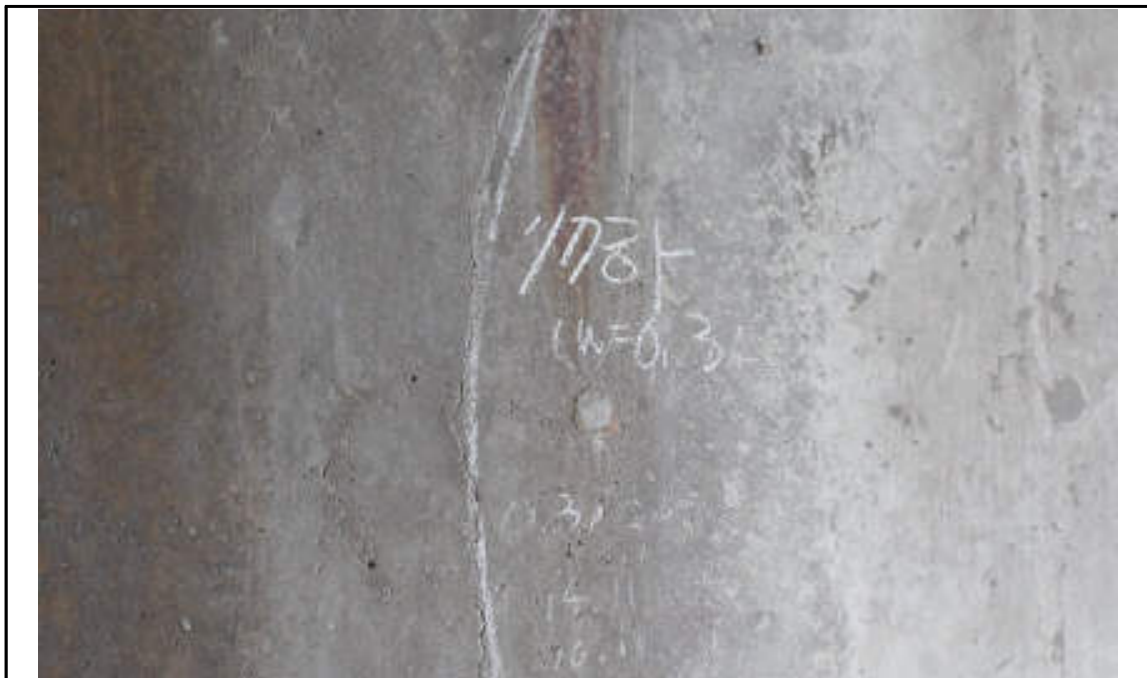
1) 삼성2교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
4	바닥판	S1	철근노출	단면보수 (방청)	2개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
5	거더외부	G1,2	부식	재도장	13개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
7	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	5개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
11	교량받침	A1	본체 부식	재도장	1개소

2) 삼성2교(하행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
5	거더내부	G3,4	부식	재도장	119개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
7	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	4개소

					
번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
8	교대	A1	박락	단면보수	4개소

7. 남천안IC교

1.1 교량 개요

구 분		내 용	구 분		내 용
시설물명		남천안IC교	시설물번호		-
준공년도		2002년 12월 23일	관리번호		논산천안기타교량-61
설 계 사		(주)동명기술공단	시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)
소 재 지		천안시 동남구 목천읍 삼성리			
설계하중		DB-24	노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 272.884k)
제원	연장	L = 40.0 m			
	폭	B = 27.9 m, 5차로			
구조 형식	상 부	프리플렉스형교(PF)	기초 형식	교 대	직접기초
	하 부	교대 : 역T형식(RTA)		교 각	-
교량받침		탄성고무 받침	신축이음		New Monocell Joint
교차시설물		IC RAMP 횡단	교 고		5.1 m
부착시설내용		-			
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 가로등 1기			



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 남천안IC교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수 량	비고
1	바닥판	S1	박락	단면보수	m ²	0.31	4개소
2		S1	들뜸	단면보수	m ²	0.10	1개소
3	거더	G4	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.20	2개소
4		G1	들뜸	단면보수	m ²	0.18	3개소
5	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	4.80	3개소
6	교량받침	A1,2	본체부식	재도장	EA	-	5개소
7		A1	받침물탈균열 (폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.00	1개소

2) 남천안IC교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수 량	비고
1	바닥판	S1	박락	단면보수	m ²	0.56	2개소
2		S1	들뜸	단면보수	m ²	2.80	4개소
3	거더	G7,8,9,10,11	들뜸	단면보수	m ²	0.58	7개소
4	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	3.60	3개소
5	배수시설	S1	배수구막힘	청소	EA	-	8개소
6	교량받침	A1	받침물탈균열 (폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.20	1개소

1.3 사진대지

1) 남천안IC교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S1	들뜸	단면보수	1개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
4	거더	G1	들뜸	단면보수	3개소

					
번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
5	교대	A2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	3개소

2) 남천안IC교(하행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	박락	단면보수	2개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
3	거더	G7,8,9,10,11	들뜸	단면보수	7개소

8. 남천안IC1교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		남천안IC1교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-62	
설 계 사		동부엔지니어링(주)		시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)	
소 재 지		천안시 동남구 목천읍 삼성리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (남천안IC R-F 0+349.989)	
제원	연장	L = 40.0 m					
	폭	B = 15.6 m, 2차로					
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대 : 역T형식(RTA)			교 각	-	
교량받침		스페리컬 받침		신축이음		New Monocell Joint	
교차시설물		국도 1호선 횡단		교 고		5.1 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 가로등 1기					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	철근노출	단면보수 (방청)	m ²	0.06	1개소
2	거더외부	G1,2,3	부식	재도장	m ²	1.45	13개소
3		G2	볼트부식	재도장	EA	-	24개소
4		G3	점부식	재도장	m ²	0.20	1개소
5	거더내부	G2,3	부식	재도장	m ²	2.69	23개소
6	가로보	G1~2, G2~3	부식	재도장	m ²	0.17	4개소
7	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	8.00	4개소
8	교량받침	A1,2	본체부식	재도장	EA	-	2개소

1.3 사진대지



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	철근노출	단면보수 (방청)	1개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
3	거더외부	G2	볼트부식	재도장	24개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
7	교대	A2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	4개소

9. 가송교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		가송교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-60	
설 계 사		동부엔지니어링(주)		시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)	
소 재 지		천안시 동남구 풍세면 가송리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 269.019)	
제원	연장	L = 44.0 m (13.5 +17.0 +13.5 = 44.0 m)					
	폭	B = 24.2 m, 4차로					
구조 형식	상 부	RC 슬래브교(RCS)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : T형식(TP)			교 각	직접 기초	
교량받침		탄성고무 받침		신축이음		New Monocell Joint	
교차시설물		지방도 횡단		교 고		14.5 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 가송교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1,3	들뜸	단면보수	m ²	4.04	2개소
2	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.00	1개소
3	교각	P1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	4.50	6개소
4	교량받침	A1,2 P2	본체 부식	재도장	EA	-	23개소
5		A2	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	주입보수	m	0.50	1개소
6		A1	받침콘크리트들뜸	단면보수	m ²	0.60	2개소

2) 가송교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	들뜸	단면보수	m ²	0.30	1개소
2	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	7.30	5개소
		A2	파손	단면보수	m ²	0.20	1개소
3	교각	P1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	4.30	5개소
4	교량받침	A1,2 P2	본체 부식	재도장	EA	-	14개소
5		A2	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	주입보수	m	3.60	7개소
6		A2	받침콘크리트들뜸	단면보수	m ²	0.40	2개소
7	배수시설	S2	배수구막힘	청소	EA	-	3개소

1.3 사진대지

1) 가송교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1,3	들뜸	단면보수	2개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
6	교량받침	A1	받침콘크리트들뜸	단면보수	2개소

2) 가송교(하행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	5개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
8	배수시설	S2	배수구막힘	청소	3개소

10. 호정1교

1.1 교량 개요

구 분		내 용	구 분		내 용
시설물명		호정1교	시설물번호		-
준공년도		2002년 12월23일	관리번호		논산천안기타교량-59
설 계 사		동부엔지니어링(주)	시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)
소 재 지		천안시 동남구 풍세면 풍서리			
설계하중		DB-24	노선명(이정)		고속국도25호선 순천기점 225.100k
제원	연장	L = 15.0 m			
	폭	B = 20.6 m, 4차로			
구조 형식	상 부	라멘교(RA)	기초 형식	교 대	강관 PILE
	하 부	기타(ETC)		교 각	-
교량받침		-	신축이음		-
교차시설물		농로 횡단	교 고		7.2 m
부착시설내용		-			
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 콘크리트 포장 - 난간유형 : 가드레일 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음			



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 호정1교(상행선)

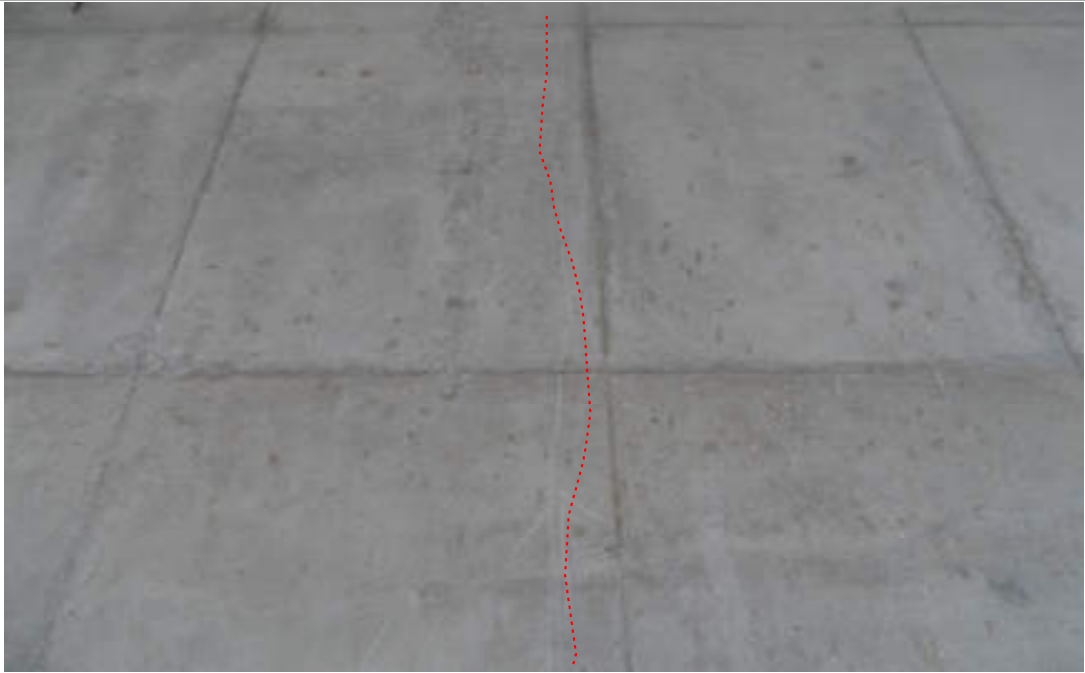
구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.50	1개소

2) 호정1교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	26.0	8개소

1.3 사진대지

1) 호정1교(상행선)

					
번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	교대	A2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소

2) 호정1교(하행선)

					
번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	8개소

11. 호정2교

1.1 교량 개요

구 분		내 용	구 분		내 용
시설물명		호정2교	시설물번호		-
준공년도		2002년 12월 23일	관리번호		논산천안기타교량-58
설 계 사		동부엔지니어링(주)	시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)
소 재 지		천안시 동남구 풍세면 풍서리			
설계하중		DB-24	노선명(이정)		고속국도25호선 순천기점 267.886k
제원	연장	L = 15.0 m			
	폭	B = 30.2 m, 4차로			
구조 형식	상 부	라멘교(RA)	기초 형식	교 대	강관 PILE
	하 부	기타(ETC)		교 각	-
교량받침		-	신축이음		-
교차시설물		마을 진입로 횡단	교 고		6.9 m
부착시설내용		-			
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 콘크리트 포장 - 난간유형 : 가드레일 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음			



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 호정2교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	11.4	4개소

2) 호정2교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.50	1개소
2	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	10.50	3개소

1.3 사진대지

1) 호정2교(상행선)

					
번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	교대	A1, 2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	4개소

1) 호정2교(하행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	교대	A1, 2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	3개소

12. 신흥교

1.1 교량 개요

구 분		내 용	구 분		내 용
시설물명		신흥교	시설물번호		-
준공년도		2002년 12월 23일	관리번호		논산천안기타교량-57
설 계 사		동부엔지니어링(주)	시 공 사		대우건설(주),동양메이저(주)
소 재 지		천안시 동남구 광덕면 신흥리			
설계하중		DB-24	노선명(이정)		고속국도25호선 순천기점 265.720k
제원	연장	L = 15.0 m			
	폭	B = 28.2 m, 4차로			
구조 형식	상 부	라멘교(RA)	기초 형식	교 대	강관 PILE
	하 부	기타(ETC)		교 각	-
교량받침		-	신축이음		-
교차시설물		마을 진입로 횡단	교 고		6.0 m
부착시설내용		-			
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 콘크리트 포장 - 난간유형 : 가드레일 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음			



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 신흥교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	3.00	1개소
2	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	11.00	3개소

2) 신흥교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.00	1개소
2	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	9.80	3개소

1.3 사진대지

1) 신흥교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	3개소

2) 신흥교(하행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	3개소

13. 남풍세IC1교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		남풍세IC1교		시설물번호		-	
준공년도		2014년 7월 29일		관리번호		-	
설 계 사		(주)유신 외 1개사		시 공 사		동성건설(주),계룡건설산업(주)	
소 재 지		천안시 동남구 풍세면 가송리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (남풍세IC R-A 0+159.5)	
제원	연장	L = 45.0 m					
	폭	B = 15.6 m, 1차로					
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대 : 역T형식(RTA)			교 각	-	
교량받침		포트 받침		신축이음		New Monocell Joint	
교차시설물		고속도로 횡단		교 고		5.4 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 콘크리트 포장 - 난간유형 : 알루미늄합금 + 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 가로등 2기					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단 위	수 량	비 고
1	거더외부	S1	부식	재도장	m ²	1.78	15개소
2		S1	용접부부식	재도장	m ²	0.64	2개소
3	거더내부	S1	도장박리	재도장	m ²	0.36	1개소
4		S1	부식	재도장	m ²	4.33	19개소
5		S1	점부식	재도장	EA	-	1개소
6	격벽	S1	부식	재도장	m ²	0.18	2개소
7	가로보	S1	부식	재도장	m ²	0.31	6개소
8	세로보	S1	부식	재도장	m ²	0.25	4개소
9	교대	A2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	m	2.50	2개소

1.3 사진대지



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	거더외부	S1	부식	재도장	15개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
8	세로보	S1	부식	재도장	4개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
9	교대	A2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	2개소

14. 남풍세IC2교

1.1 교량 개요

구 분		내 용	구 분		내 용
시설물명		남풍세IC2교	시설물번호		-
준공년도		2014년 7월 29일	관리번호		-
설 계 사		(주)유신 외 1개사	시 공 사		동성건설(주),계룡건설산업(주)
소 재 지		천안시 동남구 풍세면 가송리			
설계하중		DB-24	노선명(이정)		고속국도 25호선 (남풍세IC R-A 0+860.4)
제원	연장	L = 40.0 m			
	폭	B = 15.0 m, 1차로			
구조 형식	상 부	PSC e-BEAM교(PSC)	기초 형식	교 대	강관 PILE
	하 부	교대 : 역T형식(RTA)		교 각	-
교량받침		탄성고무 받침	신축이음		New Monocell Joint
교차시설물		국도 횡단	통과높이		5.0 m
부착시설내용		-			
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 콘크리트 포장 - 난간유형 : 알루미늄합금 + 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 가로등 2기			



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	6.50	3개소
2	배수시설	S1	배수구막힘	청소	EA	-	2개소

1.3 사진대지

					
번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	교대	A2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	3개소

2공구 시설물

15. 정안IC교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		정안 IC교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-51	
설 계 사		(주)내경엔지니어링		시 공 사		현대건설(주)	
소 재 지		공주시 정안면 사현리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 256.495k)	
제원	연장	L = 24.0 m (2 @ 12 = 24.0m)					
	폭	B = 27.9, 4차로					
구조 형식	상 부	라멘교(RA)		기초 형식	교 대	강관PILE	
	하 부	교대-기타(ETC) 교각-기타(ETC)			교 각	강관PILE	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		정안 IC R-A 횡단		교 고		6.2 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 콘크리트 포장 - 난간유형 : 콘크리트난간 - 중앙분리대 : 콘크리트방호벽 - 조명 시설 : 2기					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 정안IC교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.50	1개소
2		A1,2	들뜸	단면보수	m ²	1.00	2개소
3	배수시설	S1	배수구막힘	청소	EA	-	2개소

2) 정안IC교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
-	-	-	-	-	-	-	-

1.3 사진대지

1) 정안IC교(상행선)

					
번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	교대	A1,2	들뜸	단면보수	2개소

16. 정안IC1교

1.1 교량 개요

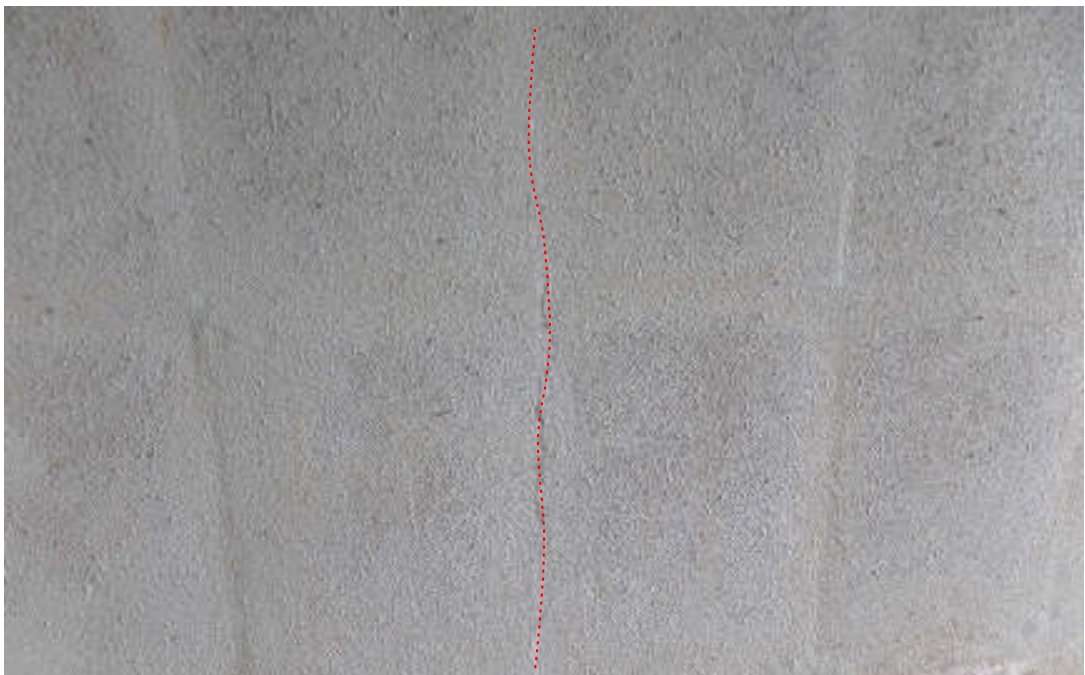
구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		정안IC 1교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-52	
설 계 사		(주)내경엔지니어링		시 공 사		현대건설(주)	
소 재 지		공주시 정안면 사현리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (정안IC R-A 0+749.948)	
제원	연장	L = 51.75 m					
	폭	B = 38.8 m, 4차로					
구조 형식	상 부	암거(ETC)		기초 형식	교 대	-	
	하 부	기타(ETC)			교 각	-	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		하천		교 고		7.2 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 콘크리트 포장 - 난간유형 : 가드레일 - 중앙분리대 : 연석 - 조명 시설 : 가로등2기					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수 량	비고
1	벽체	-	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.00	1개소

1.3 사진대지

					
번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	벽체	-	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소

17. 정안IC2교

1.1 교량 개요

구 분		내 용	구 분		내 용
시설물명		정안IC2교	시설물번호		-
준공년도		2002년 12월 23일	관리번호		논산천안기타교량-53
설 계 사		(주)내경엔지니어링	시 공 사		현대건설(주)
소 재 지		공주시 정안면 사현리			
설계하중		DB-24	노선명(이정)		고속국도25호선 (정안IC R-A 0+661.803)
제원	연장	L = 9.0 m			
	폭	B = 28.0 m, 4차로			
구조 형식	상 부	암거(ETC)	기초 형식	교 대	-
	하 부	기타(ETC)		교 각	-
교량받침		-	신축이음		-
교차시설물		정안 IC 회차로	교 고		4.0 m
부착시설내용		-			
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 콘크리트 포장 - 난간유형 : 가드레일 - 중앙분리대 : 연석 - 조명 시설 : 2기			



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부제명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
-	-	-	-	-	-	-	-

3공구 시설물

18. 내촌1교

1.1 교량 개요

구 분		내 용	구 분		내 용
시설물명		내촌1교	시설물번호		-
준공년도		2002년 12월 23일	관리번호		논산천안기타교량-50
설 계 사		(주)내경엔지니어링	시 공 사		LG건설(주), 롯데건설(주)
소 재 지		공주시 정안면 내촌리			
설계하중		DB-24	노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 253.302k)
제원	연장	L = 12.0 m			
	폭	B = 24.3 m, 4차로			
구조 형식	상 부	라멘교(RA)	기초 형식	교 대	직접기초
	하 부	기타(ETC)		교 각	-
교량받침		-	신축이음		-
교차시설물		리도 횡단	통과높이		6.5 m (교고)
부착시설내용		-			
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음			



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 내촌1교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
-	-	-	-	-	-	-	-

2) 내촌1교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.50	1개소

1.3 사진대지

2) 내촌1교(하행선)

					
번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	교대	A2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소

19. 공주JCT8교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		공주JCT8교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-48	
설 계 사		내경엔지니어링(주)		시 공 사		LG건설(주),롯데건설(주)	
소 재 지		공주시 우성면 동곡리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (순천기점 242.503k)	
제원	연장	L = 60.0 m (2 @ 30.0 = 60.0 m)					
	폭	B = 31.5 m, 6차로					
구조 형식	상 부	PSC I형교(PSCI)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대-역T형(RTA) 교각-라멘식(RAP)			교 각	강관 PILE	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		New Monocell Joint	
교차시설물		리도 211호선 횡단		통과높이		8.7 m (교교)	
부착시설내용		방음벽					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 가로등 2기					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 공주JCT8교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	2.40	3개소
2	교량받침	A1,2, P1	본체 부식	재도장	EA	-	21개소
3		A2	받침몰탈 균열 0.3mm이상	주입보수	m	0.30	1개소
4	배수시설	S1	배수구막힘	청소	EA	-	4개소

2) 공주JCT8교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	바닥판	S1,2	들뜸	단면보수	m ²	1.35	6개소
2		S1	철근노출	단면보수 (방청)	m ²	0.03	1개소
3	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.50	1개소
4	교량받침	A1,2, P1	본체 부식	재도장	EA	20.00	20개소
5		A2	받침몰탈 균열 0.3mm이상	주입보수	m	2.10	7개소
6	배수시설	A2	배수관막힘	청소	EA	-	2개소

1.3 사진대지

1) 공주JCT8교(상행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	교대	A1,2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	3개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	교량받침	A1,2, P1	본체 부식	채도장	21개소



번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
4	배수시설	S1	배수구막힘	청소	4개소

2) 공주JCT8교(하행선)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1,2	들뜸	단면보수	6개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S1	철근노출	단면보수 (방청)	1개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
5	교량받침	A2	받침물탈 균열 0.3mm이상	주입보수	7개소

20. 황고개교

1.1 교량 개요

구 분		내 용	구 분		내 용
시설물명		황고개교	시설물번호		-
준공년도		2002년 12월 23일	관리번호		논산천안기타교량-46
설 계 사		(주)내경엔지니어링	시 공 사		LG건설(주),롯데건설(주)
소 재 지		공주시 월미동			
설계하중		DB-24	노선명(이정)		고속국도25호선 (논산기점 241.968k)
제원	연장	L = 15.0 m			
	폭	B = 24.3 m, 4차로			
구조 형식	상 부	라멘교(RA)	기초 형식	교 대	강관 PILE
	하 부	기타(ETC)		교 각	-
교량받침		-	신축이음		-
교차시설물		리도 횡단	통과높이		8.2 m (교고)
부착시설내용		-			
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음			



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

1) 황고개교(상행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
-	-	-	-	-	-	-	-

2) 황고개교(하행선)

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.40	1개소

1.3 사진대지

2) 황고개교(하행선)

					
번호	부 재 명	위 치	손상 현황	조치 방안	비 고
1	교대	A1 논산	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소

21. 공주JCT9교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		공주JCT9교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-49	
설 계 사		(주)내경엔지니어링		시 공 사		LG건설(주),롯데건설(주)	
소 재 지		공주시 우성면 동곡리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (공주JCT R-A 1+208.202)	
제원	연장	L = 60.0 m (2 @ 30.0 = 60.0 m)					
	폭	B = 12.4 m, 2차로					
구조 형식	상 부	PSC I형교(PSCI)		기초 형식	교 대	직접기초	
	하 부	교대-역T형(RTA) 교각-라멘식(RAP)			교 각	직접기초	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		Monocell Joint	
교차시설물		리도 횡단		통과높이		8.7 m (교고)	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 없음 - 조명 시설 : 가로등 2기					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단위	수량	비고
1	교대	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	1.50	1개소

1.3 사진대지

					
번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	교대	A1	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소

22. 공주JCT7교

1.1 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		공주JCT7교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-47	
설 계 사		(주)내경엔지니어링		시 공 사		LG건설(주),롯데건설(주)	
소 재 지		공주시 우성면 동곡리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도25호선 (공주JCT R-A 0+335.090)	
제원	연장	L = 90.0 m (2 @ 45.0 = 90.0 m)					
	폭	B = 12.1 m, 2차로					
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대-역T형(RTA) 교각-T형식(TP)			교 각	강관 PILE	
교량받침		POT BEARING		신축이음		Monocell Joint	
교차시설물		군도 횡단		통과높이		11.4 m (교고)	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 없음 - 조명 시설 : 가로등 2기					



1.2 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부재명	위 치	손상현황	조치방안	단 위	수 량	비 고
1	바닥판	S1, 2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	5.50	4개소
3	거더외부	S1-(G1,2), S2-G2	부식	재도장	m ²	0.30	7개소
4		S1-G1, S2-G2	도장박리	재도장	m ²	0.37	10개소
5	거더내부	S1-G2, S2-G2	부식	재도장	m ²	0.11	6개소
6		S2-G2	도장박리	재도장	m ²	0.01	1개소
7	격벽	S1-G1	도장박리	재도장	m ²	0.04	4개소
8	교대	A1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	m	0.80	1개소
9	교량받침	A1	본체부식	재도장	EA	-	1개소
10	배수시설	S2	배수구막힘	청소	EA	-	2개소

1.3 사진대지



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1, 2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	4개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	거더외부	S1-(G1,2), S2-G2	부식	채도장	7개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
8	교대	A1	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	1개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
9	교량받침	A1	본체부식	재도장	1개소