

논산천안고속도로 4,5,6공구 시설물
보수·보강 요약보고서

2017. 12.

제1편 1·2종 시설물

1장 1·2종 시설물 보수·보강 LIST

2장 시설물별 보수·보강 요약보고서

■4공구 시설물	■5공구 시설물	■6공구 시설물
1. 우성교	1. 용성천2교	1. 서논산IC1교
2. 웅진대교	2. 초봉교	2. 서논산IC교
3. 봉정교	3. 용성천1교	3. 서논산IC5교
4. 검상교	4. 용성2교	4. 논산천교
5. 검상천교	5. 이인교	5. 채운철교
6. 남공주IC2교	6. 복룡교	6. 연무IC교
	7. 광명교	7. 신화2교
	8. 탄천IC2교	8. 마산천교
	9. 탄천IC1교	9. 고내3교
	10. 덕지교	10. 논산JCT교
	11. 송정천교	
	12. 석성천교	

1장 1·2종 시설물
보수·보강 LIST

◆ 보수·보강 LIST

■ 4공구 시설물

1. 우성교

1) 우성교(상행)

구 분		부재명	위치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	배수시설	S9	배수관 탈락	1	1	개소	배수관 재설치
	2	난간, 연석	S5	콘크리트 박락 (철근부식)	2	0.1	m ²	단면보수(방청)
	3	중앙분리대	S21	콘크리트 파손	1	0.1	m ²	단면보수
	4	신축이음	A1, P4,7,16	후타재 박리, 탈락, 파손	5	0.2	m ²	단면보수
	5	바닥판	S1,2,6,11,16,18	균열(0.3mm이상)	6	10.0	m	주입보수
	6	바닥판	S1,2,5,11, 14,17~21	박락 및 철근노출(부식), 들뜸, 파손, 재료분리	21	6.1	m ²	단면보수(방청)
	7	바닥판	S2,9,10	물끊기홈 탈락, 불량 물끊기홈 들뜸, 미설치	10	20.0	m	재설치
	8	거더(STB)	S1,2	도장박리, 부식, 녹물	29	1.7	m ²	도장보수
	9	거더(PSCI)	S3~7,11, 16,19,20,21	들뜸, 박락, 파손, 재료분리	21	1.7	m ²	단면보수
	10	가로보(PSCI)	S4,7~12, 14,15,18	박락 및 철근노출, 재료분리(철근노출)	19	1.1	m ²	단면보수(방청)
	11	교대 및 교각	P2,19,20	균열(0.3mm이상)	10	16.0	m	주입보수
	12	교대 및 교각	P19	들뜸, 철근노출	2	0.1	m ²	단면보수(방청)
	13	교량받침	P9,10,11, 17,19,20	플레이트 부식	30	15.0	m ²	도장보수
	14	교량받침	P16,19	들뜸, 층분리	3	0.4	m ²	단면보수(방청)
	15	교량받침	P16,19	받침콘크리트 균열(0.3mm이상)	5	2.9	m	주입보수

2) 우성교(하행)

구 분		부재명	위치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	중앙분리대	S6	콘크리트 박락	1	0.2	m ²	단면보수
	2	신축이음	P16	본체 고무재 파손	1	0.2	m	본체 교체
	3	신축이음	P2,4,10	후타재 박락	7	1.1	m ²	단면보수
	4	바닥판	S5,10,18,19	균열 0.3mm이상	9	22.1	m	주입보수
	5	바닥판	S7,8,17, 19,20,21	박락 및 철근노출, 박리, 들뜸, 재료분리	8	1.2	m ²	단면보수(방청)
	6	거더(STB)	S1,2	도장박리, 부식	49	2.0	m ²	도장보수
	7	거더(PSCI)	S4,10,19,20	균열 0.3mm이상	5	2.2	m	주입보수
	8	거더(PSCI)	S4,13,15,16, 19,20,21	들뜸, 박락, 파손, 재료분리	20	2.1	m ²	단면보수
	9	가로보(STB)	S1,2	도장박리, 부식	5	0.9	m ²	도장보수
	10	가로보(PSCI)	S4,9,12,13,17	들뜸, 재료분리 철근노출, 잡철부식	7	0.4	m ²	단면보수(방청)
	11	교대 및 교각	A2, P9,19,20	균열 0.3mm이상	10	14.4	m	주입보수
	12	교대 및 교각	A2, P11,19	박리, 박락, 들뜸, 탈락	6	1.6	m ²	단면보수
	13	교량받침	A2,P11,19,20	플레이트 부식	20	10.0	m ²	도장보수
	14	교량받침	P19	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	6	3.9	m	주입보수
	15	교량받침	P2,19	받침콘크리트 들뜸, 재료분리	5	1.1	m ²	단면보수
긴급조치		없 음						

2. 웅진대교

1) 웅진대교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	배수시설	S8,9,14,15,P15	배수관 탈락	6	15.0	m	재설치
	2	바닥판	S1,3,5,6,9~14, 16,17	균열 0.3mm이상	27	244.0	m	주입보수
	3		S1,6,7,12, 15~17	균열 및 들뜸	11	11.2	m ²	단면보수
	4		S15,16,17	박락 및 철근노출	6	4.6	m ²	단면보수(방청)
	5		교각	P11, P13	균열 0.3mm이상	2	2.3	m
긴급조치		없 음						

2) 웅진대교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	배수시설	S9,12,18	배수관 탈락	5	12.5	m	재설치
	2		S2,5	배수관 부식	6	6.0	m	부분 교체
	3	바닥판	S1,3,4,8~10, 12~19	균열 0.3mm이상	47	124.0	m	주입보수
	4		S1,6,10,13~18	균열 및 들뜸	19	4.7	m ²	단면보수
	5		S3,6,11,13~15	박락 및 철근노출	6	0.9	m ²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

3. 봉정교

1) 봉정교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	중앙분리대	S1,5	들뜸, 파손	2	0.1	m ²	단면보수
	2	바닥판	S1,2,4	균열, 균열백태 (0.2~0.3mm)	5	3.0	m	주입보수
	3	바닥판	S1~S5	박락 및 철근노출(부식)	21	24.7	m ²	단면보수(방청)
	4	바닥판	S1,3,4,5	물끓기흙 탈락	12	72.0	m	재설치
	5	거더(STB)	S1~S5	도장박리, 부식	23	0.8	m ²	도장보수
	6	교대 및 교각	A1	박락, 잡철부식	3	0.2	m ²	단면보수
	7	교대 및 교각	A1	마감재 파손	1	4.5	m	실란트 실링
	8	교량받침	A1	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	1	0.8	m	주입보수
	9	교량받침	A1,2, P1,2,4	플레이트 부식, 도장박리, 전단키 부식	7	3.64	m ²	도장보수
긴급조치		없 음						

2) 봉정교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	중앙분리대	S1,5	파손, 박락	2	0.1	m ²	단면보수
	2	신축이음	A2	후타재 파손	1	0.3	m ²	단면보수
	3	바닥판	S2	균열부 백테 0.3mm이상	1	0.5	m	주입보수
	4	바닥판	S1~S5	들뜸, 박락 및 철근노출(부식)	21	18.1	m ²	단면보수(방청)
	5	바닥판	S3,4	물끊기홈 탈락, 불량	3	3.3	m	재설치, 정비
	6	거더(STB)	S1~S5	도장박리, 부식, 균열	34	1.4	m ²	도장보수
	7	거더(STB)	S4	볼트부식	10	10	개소	도장보수
	8	교대 및 교각	P4	균열 0.3mm이상	1	0.8	m	주입보수
	9	교량받침	A1,2, P2,3	플레이트 부식, 전단키 부식	9	4.0	m ²	도장보수
긴급조치		없 음						

2) 검상교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1, S2, S3	균열 0.3mm이상	6	24.0	m	주입보수
	2		S1, S2, S3	철근부식, 들뜸, 박락, 재료분리, 충분리	12	6.21	m ²	단면보수(방청)
	3	교량받침	A2	받침볼트 탈락	1	1	ea	볼트 체결
	4			물탈 파손	1	0.1	m ²	단면보수
	5			들뜸	1	0.3	m ²	단면보수(방청)
	6	교대 및 교각	A2	균열 0.3mm이상	1	3.0	m	주입보수
긴급조치		없 음						

5. 검상천교

1) 검상천교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1, S2, S3	균열 0.3mm이상	5	30.0	m	주입보수
	2		S2, S3	철근부식, 충분리, 파손 및 철근노출	3	0.89	m ²	단면보수(방청)
	3	교대 및 교각	A2	균열 0.3mm이상	3	4.5	m	주입보수
	4	교대 및 교각	A2	들뜸	1	0.09	m ²	단면보수
긴급조치		없 음						

2) 검상천교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1	철근부식	1	0.5	m	단면보수(방청)
	2		S2	균열 0.3mm이상	1	0.6	m	주입보수
	3	거더외부	S1, S2, S3	도장박리	17	7.11	m ²	재도장
	4	교대 및 교각	A2	균열 0.3mm이상	2	3.0	m	주입보수
	5		A2, P1	들뜸, 파손, 박락	5	1.0	m ²	단면보수(방청)
	6		A2	박리	1	6.0	m ²	표면처리
긴급조치		없 음						

4. 검상교

1) 검상교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판하면	S1, S3	균열 0.3mm이상	3	41.0	m	주입보수
	2		S1, S2, S3	들뜸, 박락	6	8.55	m ²	단면보수(방청)
	3	교량받침	A1	들뜸	1	0.1	m ²	단면보수(방청)
	4	교대	A1	들뜸	1	0.3	m ²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

6. 남공주IC2교

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1, S3	균열 0.3mm이상	3	6.5	m	주입보수
	2		S1, S3	들뜸, 박락, (철근부식)	4	1.18	m ²	단면보수(방청)
	3	거터외부	S1, S2, S3	도장박리, 도장균열, 부식	8	0.34	m ²	재도장
	4	가로보	S1	볼트부식	34	34	ea	재도장
	5	교대 및 교각	A1, A2	균열 0.3mm이상	3	4.2	m	주입보수
긴급조치		없 음						

■ 5공구 시설물

1. 용성천2교

1) 용성천2교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1 ,S2	들뜸, 박락 및 철근노출	6	1.26	m ²	단면보수(방청)
	2		S3	균열 0.3mm이상	1	0.6	m	주입보수
	3	거터	S3, S4	균열 0.3mm이상	2	2.2	m	주입보수
	4	교량받침	A1, P3, P5	플레이트 부식	11	5.5	m ²	재도장
	5	교대 및 교각	A1, P3	균열 0.3mm이상	5	5.3	m	주입보수
	6		A1, A2, P3	들뜸, 철근노출	3	0.56	m ²	단면보수(방청)
	7	배수시설	S8	이음부 누수	1	1.0	m	부분 교체
	8	방호벽	S8	박락	1	0.2	m ²	단면보수
긴급조치		없 음						

2) 용성천2교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1, S4~6, S8	들뜸, 파손	5	0.68	m ²	단면보수(방청)
	2		S5, S8	균열 0.3mm이상	2	0.9	m	주입보수
	3	거터	S4	들뜸	1	0.09	m ²	단면보수(방청)
	4	교량받침	A1, A2, P3, P5	플레이트 부식	19	9.5	m ²	재도장
	5	교대 및 교각	A2, P3	균열 0.3mm이상	8	9.7	m	주입보수
	6		P3	들뜸, 박락 및 철근노출	3	1.3	m ²	단면보수(방청)
	7	배수시설	S1, S2	고정고리 부식	8	8	ea	재설치
긴급조치		없 음						

2. 초봉교

1) 초봉교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	거터외부 (가로보 포함)	S1, S2, S3	도장손상 (부식 등)	36	4.17	m ²	재도장
	2	바닥판	S1	들뜸, 박락, 파손	4	0.22	m ²	단면보수(방청)
	3		S3	균열 0.3mm이상	1	1.5	m	주입보수
	4	교량받침	A1	박락 및 철근노출	1	0.2	m ²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

2) 초봉교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	거터외부	S1, S2, S3	도장손상 (부식 등)	51	2.65	㎡	재도장
	2	교량받침	A1	들뜸	1	0.36	㎡	단면보수(방청)
	3	교대	A1, A2	들뜸, 박락 및 철근노출	3	0.57	㎡	단면보수(방청)
	4		A1, P1	균열 0.3mm이상	2	3.5	m	주입보수
긴급조치		없 음						

3. 용성천1교

1) 용성천1교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	배수시설	S5	배수관 용접부 누수	2	2.0	m	부분교체
	2	교대 및 교각	A2	콘크리트 들뜸	2	0.2	m²	단면보수
긴급조치		없 음						

2) 용성천1교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수 보강	없 음						
긴급조치	없 음						

4. 용성2교

1) 용성2교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1, S2, S3	박락 및 철근노출	21	4.6	m ²	단면보수(방청)
	2	거터외부 (가로보 포함)	S1, S2, S3	도장손상 (부식 등)	77	2.64	m ²	재도장
	3	배수시설	S1, S3	배수관 이음부 파손(부식)	3	3	개소	부분교체
긴급조치		없 음						

2) 용성2교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1, S3	들뜸, 박락 및 파손	8	1.16	m²	단면보수(방청)
	2	거터외부 (가로보 포함)	S1, S2, S3	도장손상 (부식 등)	58	1.72	m²	재도장
	3	중분대	A1	콘크리트 파손	2	1.1	m²	단면보수
긴급조치		없 음						

5. 이인교

1) 이인교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1	박락 및 철근부식	4	3.45	m²	단면보수(방청)
	2	거터외부	S1	도장손상 (부식 등)	13	41.48	m²	재도장
긴급조치		없 음						

2) 이인교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	거더외부	S1	도장손상 (부식 등)	20	3.39	m ²	재도장
	2	바닥판	S1	박락 및 철근부식, 들뜸	4	1.82	m ²	단면보수(방청)
	3	신축이음	A1,A2	후타재 파손	2	0.13	m ²	단면보수
	4	교량받침	A1	볼트 체결불량	1	1	개소	재체결
긴급조치		없 음						

6. 복룡교

1) 복룡교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S4~7	균열 0.3mm이상	4	8.5	m	주입보수
	2		S1, S2, S5, S6, S10, S11	들뜸, 박락 및 철근노출, 파손	10	2.59	m ²	단면보수(방청)
	3	교량받침	A2, P2~6, P8, P9	플레이트 부식	48	24.0	m ²	재도장
	4	교대 및 교각	A1, P2, P8	균열 0.3mm이상	3	1.5	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 복룡교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S4, S6, S7	균열 0.3mm이상	5	6.4	m	주입보수
	2		S2, S3, S4, S7, S10	들뜸, 박락 및 철근노출	5	8.02	m ²	단면보수(방청)
	3	교량받침	A1, A2, P2~7, P9, P10	플레이트 부식	51	25.5	m ²	재도장
긴급조치		없 음						

7. 광명교

1) 광명교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	중앙분리대	S15	파손, 철근노출	3	18.2	m ²	단면보수(방청)
	2	바닥판	S9, S11, S14, S15	박락, 철근부식	8	1.78	m ²	단면보수(방청)
	3		S3, S15	균열 0.3mm이상	4	4.5	m	주입보수
	4	교각	P3, P6, P9, P12	균열 0.3mm이상	10	11.5	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 광명교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	중앙분리대	S9, S12, S15	들뜸, 박락, 파손	5	0.86	m ²	단면보수
	2	바닥판	S2, S5~8, S10~14	박락, 철근부식, 들뜸	15	8.41	m ²	단면보수(방청)
	3		S7, 9, 11, 12, 13, 15	균열 0.3mm이상	7	26.0	m	주입보수
	4	교대 및 교각	A2, P3, P6	균열 0.3mm이상	4	5.5	m	주입보수
긴급조치		없 음						

8. 탄천IC2교

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

9. 탄천IC1교

1) 탄천IC1교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교각	P3	콘크리트 들뜸	1	0.4	m²	단면보수
	2	바닥판	S1	철근부식	1	0.25	m²	단면보수(방청)
	3		S4(P3)	균열 0.3mm이상	2	5.0	m	주입보수
	4	배수시설	P3	배수관 유출구 위치불량	1	1.0	m	곡관설치
	5		S1, S3	배수관고정고리 탈락(부식)	3	3	ea	재설치
긴급조치		없 음						

2) 탄천IC1교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1	철근부식	1	0.25	m ²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

10. 덕지교

1) 덕지교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교대	A1	균열 0.3mm이상	1	1.0	m	주입보수
	2	바닥판	S2, S3	균열 0.3mm이상	2	1.5	m	주입보수
	3	배수시설	S3	배수관고정고리 파손(부식)	1	1	ea	재설치
긴급조치		없 음						

2) 덕지교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	배수시설	P1	배수관탈락	1	1.0	m	곡관설치
	2	바닥판	S4	균열 0.3mm이상	1	3.0	m	주입보수
	3	교대 및 교각	A2, P1	균열 0.3mm이상	3	4.0	m	주입보수
긴급조치		없 음						

11. 송정천교

1) 송정천교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1(A1)	균열 0.3mm이상	1	0.5	m	주입보수
	2	교대	A2	균열 0.3mm이상	1	0.6	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 송정천교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교대	A2	균열 0.3mm이상	1	0.6	m	주입보수
긴급조치		없 음						

12. 석성천교

1) 석성천교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	배수시설	S3 ~ 11	배수관 고정고리 부식, 탈락, 파손	17	17	개소	재설치
	2	바닥판	S9, 10, 11	균열 0.3mm이상	3	4.0	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 석성천교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	배수시설	S10, 11	배수관 고정고리 부식, 탈락, 파손	11	11	개소	재설치
	2	바닥판	S4, 7, 8, 9	균열 0.3mm이상	5	3.2	m	주입보수
긴급조치		없 음						

■ 6공구 시설물

1. 서논산IC1교

1) 서논산IC1교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1	철근노출	1	0.20	m²	단면보수(방청)
	2	바닥판	S1	박락	2	0.14	m²	단면보수
긴급조치		없 음						

2) 서논산IC1교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

2. 서논산IC교

1) 서논산IC교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A1	부식	2	0.75	m²	재도장
긴급조치		없 음						

2) 서논산IC교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A1	부식	3	3.00	m ²	재도장
	2	중분대	S1	차광시설 파손	2	2	개소	차광시설 보수
	3	바닥판	S1	철근노출	1	0.10	m ²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

3. 서논산IC5교

구 분		부재명		위 치	손상내용	손상물량			조치방안
						개소	합계	단위	
보수 보강	1	거터	외부	S1, S2, S3	부식	22	2.37	m ²	재도장
	2		내부	S1, S3	부식	6	1.98	m ²	재도장
	3			S3	도장박리	2	0.13	m ²	재도장
	4	교량받침		A1, A2	부식	3	1.21	m ²	재도장
	5			P2	솔플레이트부식	1	0.81	m ²	재도장
	6			A1, A2	낙교방지시설부식	4	4.00	ea	재도장
긴급조치		없 음							

4. 논산천교

1) 논산천교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S3,S5,S6,S7,S11	균열 0.3mm이상	6.00	9.50	m	주입보수
	2	교대	A2	파손 및 철근노출	1.00	0.24	m ²	단면보수
긴급조치		없 음						

2) 논산천교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	방호벽	S1	방음벽 부식	2.00	10.15	m ²	부식 방음벽 교체
	2	바닥판	S7, S11	균열 0.3mm이상	3.00	4.60	m	주입보수
	3	바닥판	S1, S11	망상균열	2.00	1.60	m ²	단면보수
	4	교대	A1	철근노출	1.00	0.03	m ²	단면보수
긴급조치		없 음						

5. 채운철교

1) 채운철교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A2	낙교방지시설 부식	2.0	0.36	m ²	채도장
긴급조치		없 음						

2) 채운철교(하행)

구 분		부재명		위 치	손상내용	손상물량			조치방안
						개소	합계	단위	
보수 보강	1	거더	내부	S1, S2	배설물 퇴적	4.0	1.10	m²	청소
긴급조치		없 음							

6. 연무IC교

구 분		부재명		위 치	손상내용	손상물량			조치방안
						개소	합계	단위	
보수 보강	1	신축이음		A1	후타재 파손	1	0.10	m ²	단면보수
	2	거더	내부	S1~S5	이물질 퇴적	28	49.32	m ²	청소
	3	방호벽		S1, S5	박락, 파손	4	0.2	m ²	단면보수
	4	교대		A2	계단부 침하 및 공동	1	0.9 (0.27)	m ² (m ³)	물탈 채움
긴급조치		없 음							

7. 신화2교

1) 신화2교(상행)

구 분		부재명		위 치	손상내용	손상물량			조치방안
						개소	합계	단위	
보수 보강	1	거더	내부	S1	이물질퇴적	5	2.02	m ²	청소
	2	교량받침		A1, A2	낙교방지시설 볼트부식	70	70.0	ea	채도장
	3	배수시설 (바닥판)		S1	배수관연결부 누수	1	1	개소	부분 교체
긴급조치		없 음							

2) 신화2교(하행)

구 분		부재명		위 치	손상내용	손상물량			조치방안
						개소	합계	단위	
보수 보강	1	거더	내부	S1	이물질퇴적	2	5.80	m ²	청소
	2	교량받침		A1, A2	낙교방지시설 볼트부식	51	51.0	ea	채도장
긴급조치		없 음							

8. 마산천교

1) 마산천교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A1,P1,P2,P4~ P6,P8,P9,A2	부식	64	32.0	m ²	채도장
	2	바닥판	S1, S6	박락, 탈락	2	0.24	m ²	단면보수
긴급조치		없 음						

2) 마산천교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교대	A2	점검계단파손	1	0.80	m ²	침하보수 후 재설치
	2	교량받침	A1,P1,P2,P4~ P6,P8,P9,A2	부식	72	36.0	m ²	채도장
긴급조치		없 음						

9. 고내3교

1) 고내3교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	중앙분리대	S3	파손	1	1.0	m	단면보수
긴급조치		없 음						

2) 고내3교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	중앙분리대	S1	파손	1	3.6	m	단면보수
긴급조치		없 음						

10. 논산JCT교

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음						

2장 1·2종 시설물별 보수·보강 요약보고서

■ 4공구 시설물 ■ 5공구 시설물 ■ 6공구 시설물

- | | | |
|------------|-----------|------------|
| 1. 우성교 | 1. 용성천2교 | 1. 서논산IC1교 |
| 2. 웅진대교 | 2. 초봉교 | 2. 서논산IC교 |
| 3. 봉정교 | 3. 용성천1교 | 3. 서논산IC5교 |
| 4. 검상교 | 4. 용성2교 | 4. 논산천교 |
| 5. 검상천교 | 5. 이인교 | 5. 채운철교 |
| 6. 남공주IC2교 | 6. 복룡교 | 6. 연무IC교 |
| | 7. 광명교 | 7. 신화2교 |
| | 8. 탄천IC2교 | 8. 마산천교 |
| | 9. 탄천IC1교 | 9. 고내3교 |
| | 10. 덕지교 | 10. 논산JCT교 |
| | 11. 송정천교 | |
| | 12. 석성천교 | |

목 차

4 공구 시설물	29
1. 우성교	31
2. 웅진대교	71
3. 봉정교	81
4. 검상교	101
5. 검상천교	111
6. 남공주IC2교	121
5 공구 시설물	129
1. 용성천2교	131
2. 초봉교	143
3. 용성천1교	151
4. 용성2교	157
5. 이인교	165
6. 북룡교	173
7. 광명교	181
8. 탄천IC2교	189
9. 탄천IC1교	193
10. 덕지교	201
11. 송정천교	209
12. 석성천교	215

6 공구 시설물	221
1. 서논산IC1교	223
2. 서논산IC교	230
3. 서논산IC5교	237
4. 논산천교	245
5. 채운철교	253
6. 연무IC교	259
7. 신화2교	265
8. 마산천교	273
9. 고내3교	279
10. 논산JCT교	285

4공구 시설물

1. 우성교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		우성교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		(주)동부엔지니어링	시 공 사
소 재 지		공주시 우성면 상서리	
설계하중		DB-24	노선명 (이정)
		고속국도 25호선 (순천기점 239.870k)	
제원	연장	L = 690.0 m, (2 @ 60.0 + 19 @ 30 = 690.0 m)	
	폭	B = 24.3 m, 4차로	
구조 형식	상 부	강상자형교+PSC I형교 (STB+PSCI)	기초 형식
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : 라멘식(RAP), T형식(TP)	교각
교량받침		탄성고무받침, POT BEARING	신축이음
교차시설물		도로 및 하천 횡단	교 고
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 우성교(상행)

구 분	부재명	위치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수 보강	1	배수시설	S9	배수관 탈락	1	개소	배수관 재설치
	2	난간, 연석	S5	콘크리트 박락 (철근부식)	2	0.1 m ²	단면보수(방청)
	3	중앙분리대	S21	콘크리트 파손	1	0.1 m ²	단면보수
	4	신축이음	A1, P4,7,16	후타재 박리, 탈락, 파손	5	0.2 m ²	단면보수
	5	바닥판	S1,2,6,11,16,18	균열(0.3mm이상)	6	10.0 m	주입보수
	6	바닥판	S1,2,5,11, 14,17~21	박락 및 철근노출(부식), 들뜸, 파손, 재료분리	21	6.1 m ²	단면보수(방청)
	7	바닥판	S2,9,10	물끓기흙 탈락, 불량 물끓기흙 들뜸, 미설치	10	20.0 m	재설치
	8	거더(STB)	S1,2	도장박리, 부식, 녹물	29	1.7 m ²	도장보수
	9	거더(PSCI)	S3~7,11, 16,19,20,21	들뜸, 박락, 파손, 재료분리	21	1.7 m ²	단면보수
	10	가로보(PSCI)	S4,7~12, 14,15,18	박락 및 철근노출, 재료분리(철근노출)	19	1.1 m ²	단면보수(방청)
	11	교대 및 교각	P2,19,20	균열(0.3mm이상)	10	16.0 m	주입보수
	12	교대 및 교각	P19	들뜸, 철근노출	2	0.1 m ²	단면보수(방청)
	13	교량받침	P9,10,11, 17,19,20	플레이트 부식	30	15.0 m ²	도장보수
	14	교량받침	P16,19	들뜸, 층분리	3	0.4 m ²	단면보수(방청)
	15	교량받침	P16,19	반침콘크리트 균열(0.3mm이상)	5	2.9 m	주입보수

2) 우성교(하행)

구 분		부재명	위치	손상내용	손상수량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	중앙분리대	S6	콘크리트 박락	1	0.2	m ²	단면보수
	2	신축이음	P16	본체 고무재 파손	1	0.2	m	본체 교체
	3	신축이음	P2,4,10	후타재 박락	7	1.1	m ²	단면보수
	4	바닥판	S5,10,18,19	균열 0.3mm이상	9	22.1	m	주입보수
	5	바닥판	S7,8,17, 19,20,21	박락 및 철근노출, 박리, 들뜸, 재료분리	8	1.2	m ²	단면보수(방청)
	6	거터(STB)	S1,2	도장박리, 부식	49	2.0	m ²	도장보수
	7	거터(PSCI)	S4,10,19,20	균열 0.3mm이상	5	2.2	m	주입보수
	8	거터(PSCI)	S4,13,15,16, 19,20,21	들뜸, 박락, 파손, 재료분리	20	2.1	m ²	단면보수
	9	가로보(STB)	S1,2	도장박리, 부식	5	0.9	m ²	도장보수
	10	가로보(PSCI)	S4,9,12,13,17	들뜸, 재료분리 철근노출, 잡철부식	7	0.4	m ²	단면보수(방청)
	11	교대 및 교각	A2, P9,19,20	균열 0.3mm이상	10	14.4	m	주입보수
	12	교대 및 교각	A2, P11,19	박리, 박락, 들뜸, 탈락	6	1.6	m ²	단면보수
	13	교량받침	A2,P11,19,20	플레이트 부식	20	10.0	m ²	도장보수
	14	교량받침	P19	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	6	3.9	m	주입보수
	15	교량받침	P2,19	받침콘크리트 들뜸, 재료분리	5	1.1	m ²	단면보수
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 우성교(상행)



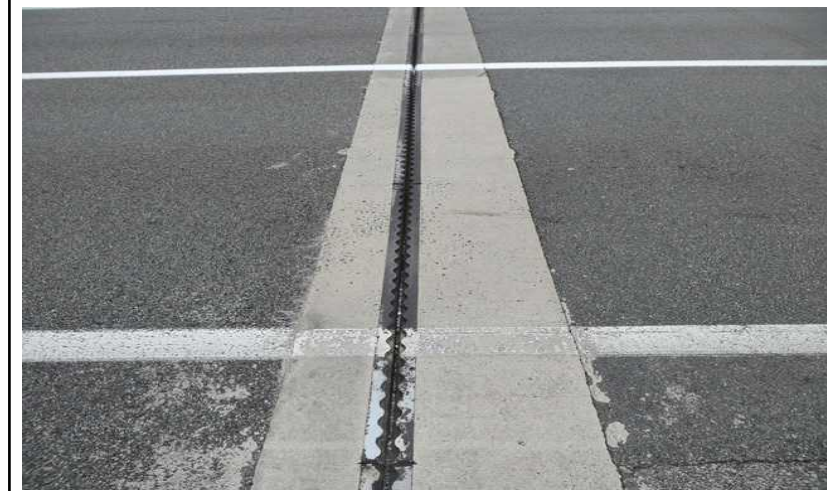
번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	배수시설	S9	배수관 탈락	재설치	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	난간, 연석	S5	박락(철근부식)	단면보수(방청)	2개소



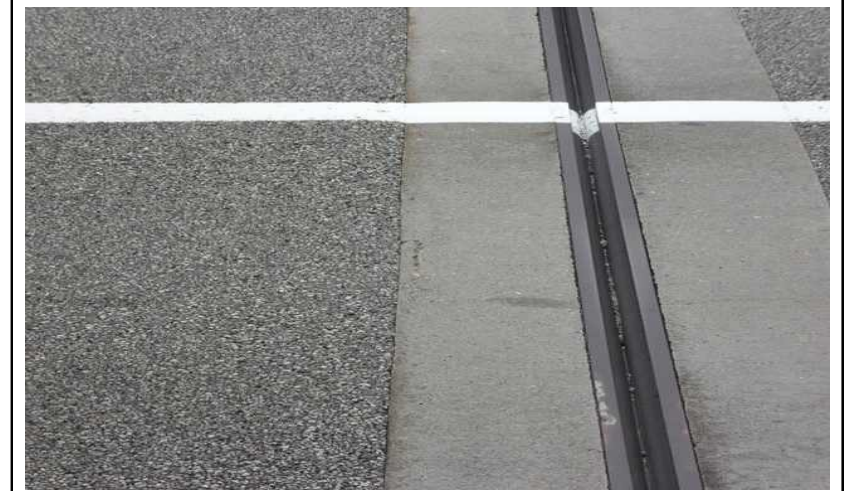
번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	난간, 연석	S21-A2	콘크리트 파손	단면보수	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	신축이음	A1	후타재 박리	단면보수	5개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
5	신축이음	P7	후타재 탈락	단면보수	5개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
6	신축이음	P16	후타재 탈락	단면보수	5개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
7	바닥판	S6	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	6개소



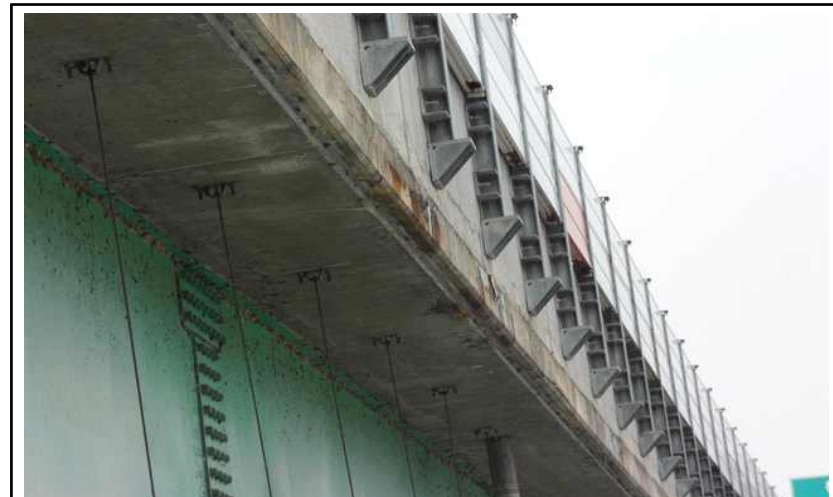
번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
8	바닥판	S11	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	6개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
9	바닥판	S16	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	6개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
10	바닥판	S18	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	6개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
11	바닥판	S2	콘크리트 들뜸(부식)	단면보수(방청)	21개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
12	바닥판	S2-P2	콘크리트 들뜸, 박락 및 철근노출	단면보수	21개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
13	바닥판	S5-P4	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	21개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
14	바닥판	S11	균열 및 들뜸	단면보수	21개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
15	바닥판	S19-P19	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	21개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
16	바닥판	S2	물끊기홈 탈락	재설치	10개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
17	거터외부	G2-S1	하부플랜지 부식	도장보수	29개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
18	거터내부	G1-S1	복부 도장박리	도장보수	29개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
19	거더내부	G1-S1	하부플랜지 부식	도장보수	29개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
20	거더	G1-S11	단부 들뜸	단면보수(방청)	21개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
21	거더	G1-S16	콘크리트 박락	단면보수	21개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
22	거더	G3-S19	콘크리트 들뜸	단면보수	21개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
23	거터	G1-S19	콘크리트 탈락	단면보수	21개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
24	가로보	S4-G3~G4	재료분리	단면보수	19개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
25	가로보	S8-G6~G7	재료분리	단면보수	19개소



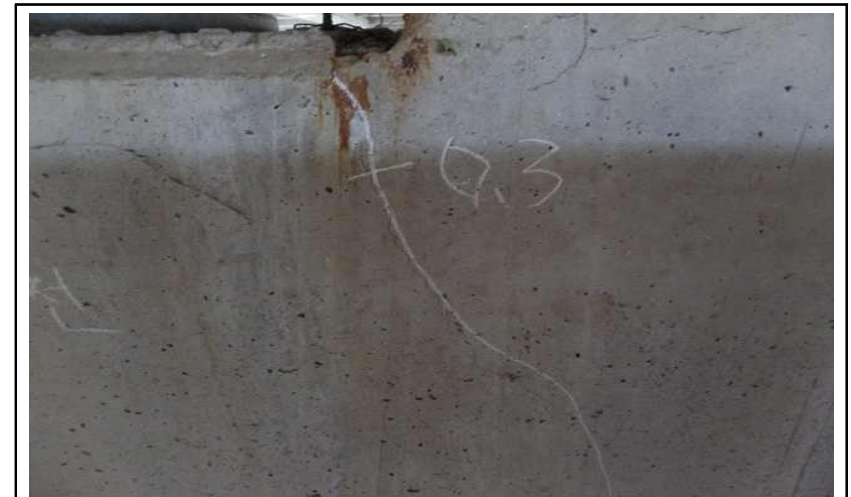
번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
26	가로보	S11-G1~G2	박락 및 철근노출	단면보수	19개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
27	교각	P19	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	10개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
28	교각	P19	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	10개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
29	교각	P20	균열(0.3mm이상)	주입보수	10개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
30	교각	P19	철근노출	단면보수	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
31	교량받침	P10-SH1	플레이트 부식	도장보수	30개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
32	교량받침	P19-SH1	플레이트 부식	도장보수	30개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
33	교량받침	P19-SH4	플레이트 부식	도장보수	30개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
34	교량받침	P16-SH1	받침콘크리트 들뜸	단면보수(방청)	3개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
35	교량받침	P19-SH3	받침콘크리트 균열 (폭 0.3mm이상)	주입보수	5개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
36	교량받침	P19-SH4	받침콘크리트 균열 (폭 0.3mm이상)	주입보수	5개소

2) 노산방향



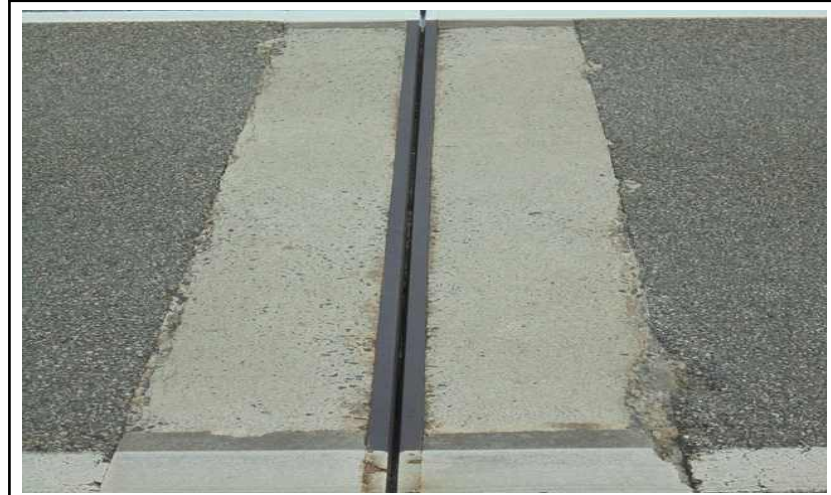
번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	중앙분리대	S6	콘크리트 박락	단면보수	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	신축이음	P16	본체 고무재 파손	본체 교체	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	신축이음	P2	후타재 박락	단면보수	7개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	신축이음	P4	후타재 박락	단면보수	7개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
5	바닥판	S5	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	9개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
6	바닥판	S10	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	9개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
7	바닥판	S17	콘크리트 들뜸	단면보수	8개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
8	바닥판	S19	콘크리트 들뜸	단면보수	8개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
9	바닥판	S20	콘크리트 들뜸	단면보수	8개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
10	바닥판	S21	박락 및 철근노출	단면보수	8개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
11	거터외부	G3-S1	하부플랜지 부식	도장보수	49개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
12	거터외부	G4-S1	하부플랜지 부식	도장보수	49개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
13	거터외부	G4-S2	복부 도장손상	도장보수	49개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
14	거터	G10-S19	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	5개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
15	거터	G10-S4	하면 들뜸	단면보수	20개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
16	거터	G7-S19	단부 들뜸	단면보수	20개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
17	거터	G8-S19	단부 들뜸	단면보수	20개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
18	거터	G10-S21	단부 들뜸	단면보수	20개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
19	가로보	S1-G3~G4	도장박리	도장보수	5개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
20	가로보	S2-G3~G4	도장박리	도장보수	5개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
21	가로보	S2-G3~G4	하부플랜지 부식	도장보수	5개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
22	가로보	S8-G6~G7	재료분리	단면보수	7개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
23	가로보	S13-G6~G7	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	7개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
24	교각	P19	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	10개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
25	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	10개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
26	교각	P19	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	10개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
27	교대	A2	콘크리트 박락	단면보수	6개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
28	교각	P19	콘크리트 박리	단면보수	6개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
29	교량받침	P11-SH9	플레이트 부식	도장보수	20개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
30	교량받침	P19-SH10	플레이트 부식	도장보수	20개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
31	교량받침	P19-SH9	받침콘크리트 균열 (폭 0.3mm이상)	주입보수	6개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
32	교량받침	P19-SH8	받침콘크리트 들뜸	단면보수	6개소

2. 응진대교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		웅진대교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		(주)동부엔지니어링	
시 공 사		LG건설(주), 쌍용건설(주) 한일건설(주)	
소 재 지		공주시 우성면 평목리	
설계하중		DB-24	
노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 237.715k)	
제원	연장	L = 1135.0 m(240 + 240 + 180 + 180 + 295 = 1135.0 m)	
	폭	B = 24.3 m, 4차로	
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)	기초 교 대
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : 라멘식(RAP)	교 각
교량받침		POT BEARING	신축이음
교차시설물		도로 및 하천 횡단	Rail, Finger, MS
교차시설물		도로 및 하천 횡단	교 고
교차시설물		도로 및 하천 횡단	26.0 m
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 차량용 방호울타리 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 가로등42기	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 웅진대교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	배수시설	S8,9,14,15,P15	배수관 탈락	6	15.0	m	재설치
	2	바닥판	S1,3,5,6,9~14, 16,17	균열 0.3mm이상	27	244.0	m	주입보수
	3		S1,6,7,12, 15~17	균열 및 들뜸	11	11.2	m'	단면보수
	4		S15,16,17	박락 및 철근노출	6	4.6	m'	단면보수(방청)
	5	교각	P11, P13	균열 0.3mm이상	2	2.3	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 웅진대교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	배수시설	S9,12,18	배수관 탈락	5	12.5	m	재설치
	2		S2,5	배수관 부식	6	6.0	m	부분 교체
	3	바닥판	S1,3,4,8~10, 12~19	균열 0.3mm이상	47	124.0	m	주입보수
	4		S1,6,10,13~18	균열 및 들뜸	19	4.7	m'	단면보수
	5		S3,6,11,13~15	박락 및 철근노출	6	0.9	m'	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 웅진대교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	배수시설	S15	배수관 탈락	재설치	6개소



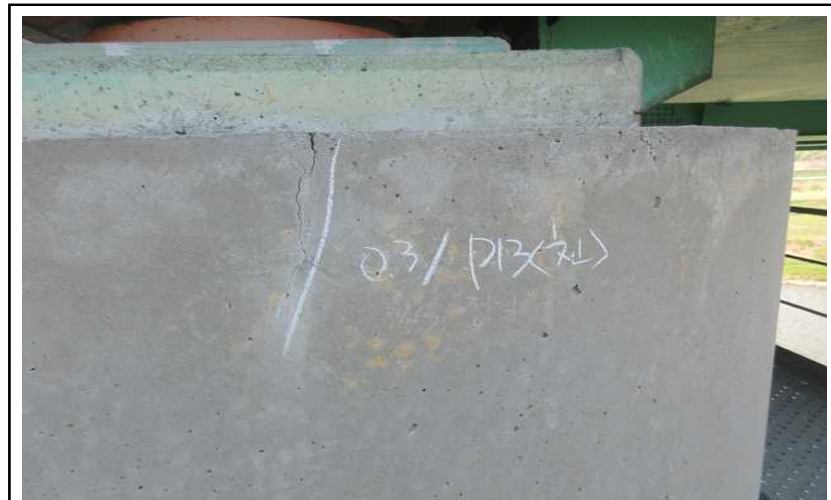
번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm)	주입보수	27개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	바닥판	S4	균열 및 들뜸	단면보수	11개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	바닥판	S15	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	6개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
5	교각	P13	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	2개소

2) 용진대교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	배수시설	S18	배수관 탈락	재설치	5개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	배수시설	S5	배수관 이음부 부식	부분 교체	6개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	바닥판	S12	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	47개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	바닥판	S1	균열 및 들뜸	단면보수	19개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
5	바닥판	S13	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	6개소

3. 봉정교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		봉정교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		(주)동부엔지니어링	
소 재 지		공주시 봉정동	
설계하중		DB-24	
제원	연장	L = 230.0 m(2 @ 40.0 + 3 @ 50 = 230.0 m)	
	폭	B = 24.3 m, 4차로	
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)	기초 교 대
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : 라멘식(RAP)	직접 및 강관 PILE기초
교량받침		POT BEARING	신축이음
교차시설물		도로 횡단	Finger, MS
교 고		교 교	11.8 m
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : -	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 봉정교(상행)

구 분		부재명	위치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	중앙분리대	S1,5	들뜸, 파손	2	0.1	m ²	단면보수
	2	바닥판	S1,2,4	균열, 균열백태 (0.2~0.3mm)	5	3.0	m	주입보수
	3	바닥판	S1~S5	박락 및 철근노출(부식)	21	24.7	m ²	단면보수(방청)
	4	바닥판	S1,3,4,5	물끓기흙 탈락	12	72.0	m	재설치
	5	거더(STB)	S1~S5	도장박리, 부식	23	0.8	m ²	도장보수
	6	교대 및 교각	A1	박락, 잡철부식	3	0.2	m ²	단면보수
	7	교대 및 교각	A1	마감재 파손	1	4.5	m	실란트 실링
	8	교량받침	A1	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	1	0.8	m	주입보수
	9	교량받침	A1,2, P1,2,4	플레이트 부식, 도장박리, 전단키 부식	7	3.64	m ²	도장보수
긴급조치		없 음						

2) 봉정교(하행)

구 분		부재명	위치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	중앙분리대	S1,5	파손, 박락	2	0.1	m ²	단면보수
	2	신축이음	A2	후타재 파손	1	0.3	m ²	단면보수
	3	바닥판	S2	균열부 백태 0.3mm이상	1	0.5	m	주입보수
	4	바닥판	S1~S5	들뜸, 박락 및 철근노출(부식)	21	18.1	m ²	단면보수(방청)
	5	바닥판	S3,4	물끓기흙 탈락, 불량	3	3.3	m	재설치, 정비
	6	거더(STB)	S1~S5	도장박리, 부식, 균열	34	1.4	m ²	도장보수
	7	거더(STB)	S4	볼트부식	10	10	개소	도장보수
	8	교대 및 교각	P4	균열 0.3mm이상	1	0.8	m	주입보수
	9	교량받침	A1,2, P2,3	플레이트 부식, 전단키 부식	9	4.0	m ²	도장보수
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 봉정교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	난간, 연석	A1	콘크리트 파손	단면보수	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S4	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	5개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	바닥판	S1	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	21개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	바닥판	S2	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	21개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
5	바닥판	S5	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	21개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
6	바닥판	S1	물끊기홈 탈락	재설치	12개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
7	거더외부	G1-S1	복부 도장손상(부식)	도장보수	23개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
8	거더외부	G2-S2	하부플랜지 도장박리	도장보수	23개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
9	교대	A1	콘크리트 박락, 철근부식	단면보수(방청)	3개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
10	교대	A1	날개벽 마감재 파손	실란트 실링	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
11	교량받침	A1-SH3	균열(0.3mm이상)	주입보수	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
12	교량받침	A1-SH4	전단키 부식	도장보수	7개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
13	교량받침	A2-SH4	플레이트 부식	도장보수	7개소

2) 봉정교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	난간, 연석	A1	콘크리트 파손	단면보수	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	신축이음	A2	후타재 파손	단면보수	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	바닥판	S2	균열부 백태 (0.3mm이상)	주입보수	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	바닥판	S4	들뜸	단면보수(방청)	21개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
5	바닥판	S2	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	21개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
6	바닥판	S3	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	21개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
7	바닥판	S5	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	21개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
8	바닥판	S3	물끓기흙 탈락	재설치	3개소



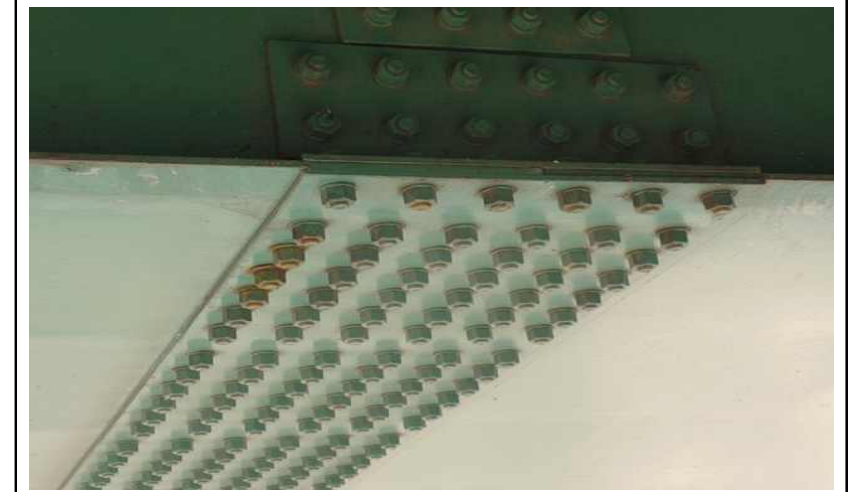
번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
9	거터외부	G3-S1(A1)	상부플랜지 부식	도장보수	34개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
10	거터외부	G3-S4	하부플랜지 부식	도장보수	34개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
11	거터외부	G3-S5(A2)	하부플랜지 부식	도장보수	9개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
12	거터외부	G3-S4	현장이음부 볼트부식	도장보수	10개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
13	교각	P4	균열(0.3mm이상)	주입보수	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
14	교량받침	A1-SH4	플레이트 부식	도장보수	9개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
15	교량받침	A2-SH4	플레이트 부식	도장보수	9개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
16	교량받침	A1-SH3~4	전단키 부식	도장보수	9개소

4. 검 상 교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		검상교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		(주)동부엔지니어링	
소 재 지		공주시 봉정동	
설계하중		DB-24	
제한속도		노선명(이정)	
제원		고속국도 25호선 (순천기점 235.935)	
구조 형식	연장	L = 130.0 m(40.0 + 50.0 + 40.0 = 130.0m)	
	폭	B = 24.3 m, 4차로	
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)	직접기초
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : 라멘식(RAP)	직접기초 및 말뚝기초
교량받침		POT BEARING	신축이음
교차시설물		도로 횡단	N.M.C, Finger, MS
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 조명 시설 : - - 난간유형 : 콘크리트	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 검상교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판하면	S1, S3	균열 0.3mm이상	3	41.0	m	주입보수
	2		S1, S2, S3	들뜸, 박락	6	8.55	m ²	단면보수(방청)
	3	교량받침	A1	들뜸	1	0.1	m ²	단면보수(방청)
	4	교대	A1	들뜸	1	0.3	m ²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

2) 검상교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1, S2, S3	균열 0.3mm이상	6	24.0	m	주입보수
	2		S1, S2, S3	철근부식, 들뜸, 박락, 재료분리, 층분리	12	6.21	m ²	단면보수(방청)
	3	교량받침	A2	받침볼트 탈락	1	1	ea	볼트 체결
	4			물탈 파손	1	0.1	m ²	단면보수
	5			들뜸	1	0.3	m ²	단면보수(방청)
	6	교대 및 교각	A2	균열 0.3mm이상	1	3.0	m	주입보수
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

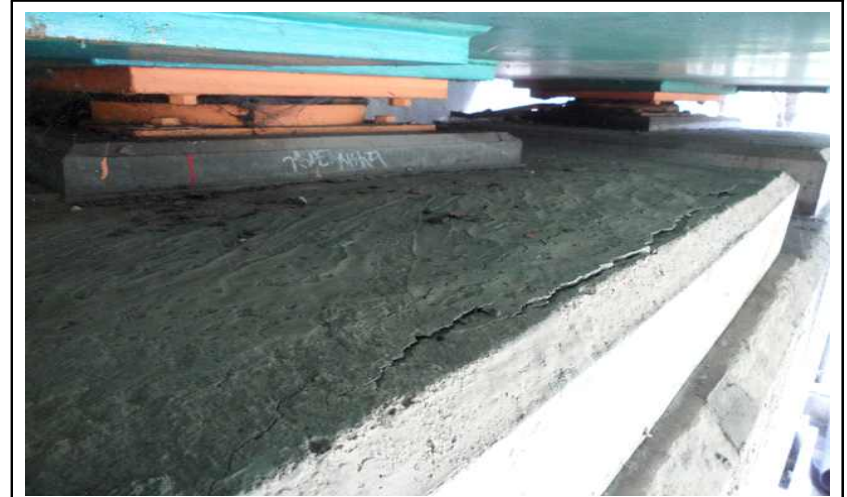
1) 검상교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S3	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	3개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S3	들뜸	단면보수(방청)	6개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	교량받침	A1	들뜸	단면보수(방청)	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	교대	A1	들뜸	단면보수(방청)	1개소

2) 검상교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S3	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	6개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S2	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	12개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3,4	교량받침	A2-SH6	반침볼트 탈락, 물탈 파손	볼트 체결, 단면 보수	1개소, 1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
5	교량받침	A2	들뜸	단면보수(방청)	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
6	교대	A2	균열(폭 0.3mm)	주입보수	1개소

5. 검상천교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		검상천교		시설물번호		BR2003-0002001	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량- 24	
설 계 사		(주)동부엔지니어링		시 공 사		LG건설(주), 쌍용건설(주) 한일건설(주)	
소 재 지		공주시 봉정동					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		논산천안 고속도로 (순천기점 234.634k)	
제원	연장	L = 130.0 m(40.0 + 50.0 + 40.0 = 130.0m)					
	폭	B = 31.51 m, 4차로					
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)		기초 형식	교 대	직접기초	
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : 라멘식(RAP)			교 각	직접기초 및 말뚝기초	
교량받침		POT BEARING		신축이음		N.M.C, Finger	
교차시설물		도로 횡단		교 고		16.0 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 조명 시설 : 가로등 6기 - 난간유형 : 콘크리트					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 검상천교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1, S2, S3	균열 0.3mm이상	5	30.0	m	주입보수
	2		S2, S3	철근부식, 층분리, 파손 및 철근노출	3	0.89	m'	단면보수(방청)
	3	교대 및 교각	A2	균열 0.3mm이상	3	4.5	m	주입보수
	4	교대 및 교각	A2	들뜸	1	0.09	m'	단면보수
긴급조치		없 음						

2) 검상천교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1	철근부식	1	0.5	m	단면보수(방청)
	2		S2	균열 0.3mm이상	1	0.6	m	주입보수
	3	거터외부	S1, S2, S3	도장박리	17	7.11	m'	재도장
	4	교대 및 교각	A2	균열 0.3mm이상	2	3.0	m	주입보수
	5		A2, P1	들뜸, 파손, 박락	5	1.0	m'	단면보수(방청)
	6		A2	박리	1	6.0	m'	표면처리
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 검상천교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	5개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S3	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	3개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	교대	A2	균열(폭 0.3mm)	주입보수	3개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	교대	A2	들뜸	단면보수	1개소

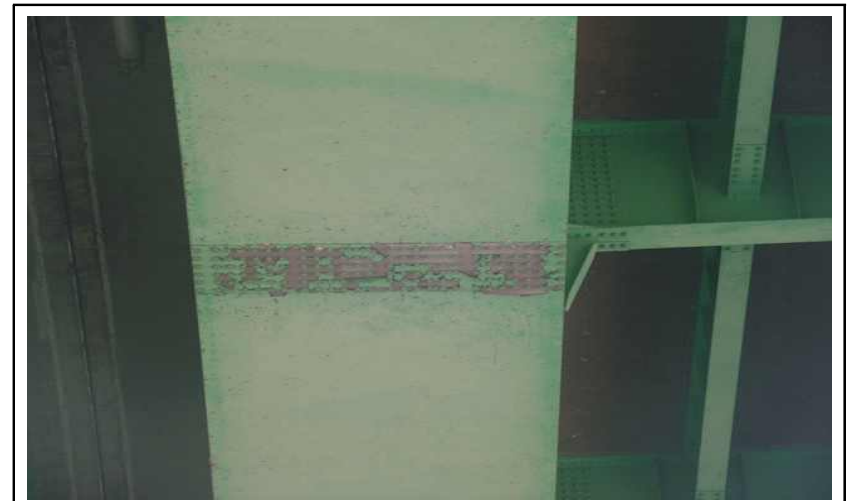
2) 검상천교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	철근부식	단면보수(방청)	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S2	균열(폭 0.3mm)	주입보수	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	거더 외부	S2	도장박리	재도장	17개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	교대	A2	균열(폭 0.3mm)	주입보수	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
5	교대	A2	들뜸	단면보수(방청)	5개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
6	교대	A2	박리	표면처리	1개소

6. 남공주IC2교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		남공주IC2교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		(주)동부엔지니어링	
소 재 지		공주시 봉정동	
설계하중		DB-24	
제원	연장	L = 110.0 m(35 + 40 + 35 = 110.0 m)	
	폭	B = 15.6 m, 2차로	
구조 형식	상 부	강상자형교 (STB)	기초 형식
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : 라멘식(RAP)	
교량받침		POT BEARING	신축이음
교차시설물		도로횡단, 국도연결도로	교 고
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 가로등 4기	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 남공주IC2교

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1, S3	균열 0.3mm이상	3	6.5	m	주입보수
	2		S1, S3	들뜸, 박락, (철근부식)	4	1.18	m'	단면보수(방청)
	3	거터외부	S1, S2, S3	도장박리, 도장긁힘, 부식	8	0.34	m'	재도장
	4	가로보	S1	볼트부식	34	34	ea	재도장
	5	교대 및 교각	A1, A2	균열 0.3mm이상	3	4.2	m	주입보수
긴급조치		없 음						

3. 현황사진



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	3개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S1	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	4개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	거더 외부	S1	부식	재도장	8개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	가로보	S1	볼트부식	재도장	34개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
5	교대	A1	흙벽 균열 (폭 0.3mm)	주입보수	3개소

5공구 시설물

1. 용성천2교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		용성천2교		시설물번호		BR2003-0001999	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-22	
설 계 사		한국해외기술공사		시 공 사		(주)한화건설, 롯데건설(주) 삼정건설(주)	
소 재 지		공주시 이인면 초봉리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 229.991k)	
제원	연장	L = 240.0 m, (8 @ 30.0 = 240.0 m)					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	PSC I형교(PSCI)		기초 형식	교대	강관 PILE	
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : T형식(TP)			교각	강관 PILE	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		NMC, Rail	
교차시설물		용성천 횡단		교 고		11.9 m	
부착시설내용		방음벽					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : -					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 용성천2교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1, S2	들뜸, 박락 및 철근노출	6	1.26	m ²	단면보수(방청)
	2		S3	균열 0.3mm이상	1	0.6	m	주입보수
	3	교량받침	A1, P3, P5	플레이트 부식	11	5.5	m ²	제도장
	4	교대 및 교각	A1, P3	균열 0.3mm이상	5	5.3	m	주입보수
	5		A1, A2, P3	들뜸, 철근노출	3	0.56	m ²	단면보수(방청)
	6	배수시설	S8	이음부 누수	1	1.0	m	부분 교체
	7	방호벽	S8	박락	1	0.2	m ²	단면보수
긴급조치		없 음						

2) 용성천2교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1, S4~6, S8	들뜸, 파손	5	0.68	m ²	단면보수(방청)
	2		S5, S8	균열 0.3mm이상	2	0.9	m	주입보수
	3	거더	S4	들뜸	1	0.09	m ²	단면보수(방청)
	4	교량받침	A1, A2, P3, P5	플레이트 부식	19	9.5	m ²	제도장
	5	교대 및 교각	A2, P3	균열 0.3mm이상	8	9.7	m	주입보수
	6		P3	들뜸, 박락 및 철근노출	3	1.3	m ²	단면보수(방청)
	7	배수시설	S1, S2	고정고리 부식	8	8	ea	재설치
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 용성천2교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S2	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	6개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S3	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	거터	S3-G1	재균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	교량받침	P3-SH1	플레이트 부식	재도장	11개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
5	교각	P3	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	5개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
6	교각	P3	박리 및 철근노출(부식)	단면보수(방청)	3개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
7	배수시설	S8	배수관 이음부 누수	부분 교체	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
8	방호벽	S8	박락	단면보수	1개소

2) 용성천2교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S6	들뜸	단면보수(방청)	5개소



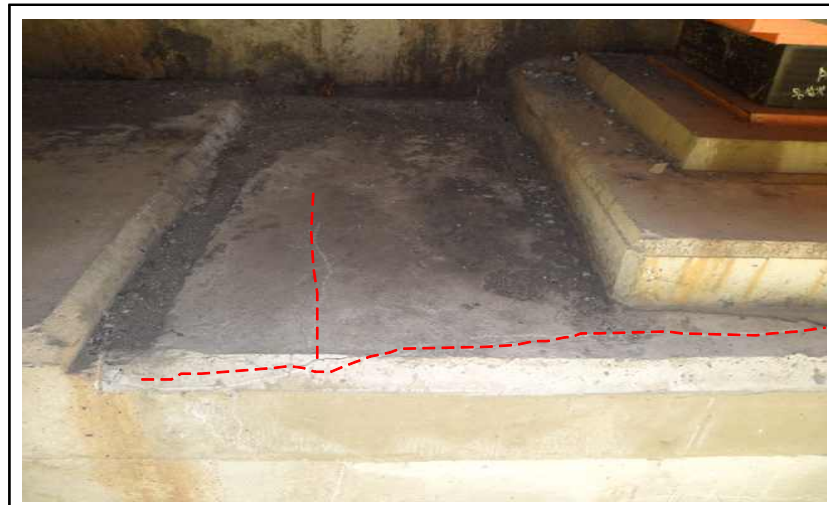
번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S8	균열(폭 0.3mm)	주입보수	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	거더	S4	들뜸	단면보수(방청)	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	교량받침	P3-SH10	플레이트 부식	재도장	19개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
5	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	8개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
6	교각	P3	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	3개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
7	배수시설	S1	배수관 고정고리 부식	재설치	8개소

2. 초붕교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		초봉교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		한국해외기술공사	
소 재 지		공주시 이인면 초봉리	
설계하중		DB-24	노선명(이정) 고속국도 25호선 (순천기점 228.905k)
제원	연장	L = 130.0 m, (40.0 + 50.0 + 40.0 = 130.0 m)	
	폭	B = 24.3 m, 4차로	
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)	기초 형식
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : T형식(TP)	
교량받침		POT BEARING	신축이음
교차시설물		도로 횡단	교 고
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 초봉교(상행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수 보강	1	거터외부 (가로보 포함)	S1, S2, S3	도장손상 (부식 등)	36	4.17	m'
	2	바닥판	S1	들뜸, 박락, 파손	4	0.22	m'
	3		S3	균열 0.3mm이상	1	1.5	m
	4	교량받침	A1	박락 및 철근노출	1	0.2	m'
긴급조치		없 음					

2) 초봉교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수 보강	1	거터외부	S1, S2, S3	도장손상 (부식 등)	51	2.65	m'
	2	교량받침	A1	들뜸	1	0.36	m'
	3	교대	A1, A2	들뜸, 박락 및 철근노출	3	0.57	m'
	4		A1, P1	균열 0.3mm이상	2	3.5	m
긴급조치		없 음					

3. 현황사진

1) 초봉교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	거더 외부	S2-G1	부식	재도장	36개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S1	박락	단면보수(방청)	4개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	바닥판	S3	균열 (폭 0.3mm)	주입보수	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	교량받침	A1	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	1개소

2) 초봉교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	거더 외부	S2-G4	도장긫힘 및 부식	재도장	51개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	교량받침	A1-SH3	들뜸	단면보수(방청)	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	교대	A1	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	3개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	교각	P1	균열(폭 0.3mm)	주입보수	2개소

3. 용성천1교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		용성천1교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		한국해외기술공사	
소 재 지		공주시 이인면 용성리	
설계하중		DB-24	노선명 (이정) 고속국도 25호선 (순천기점 228.616k)
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(RTA) 교각 : T형식(TP)	교 각 강관 PILE
교량반침		탄성고무반침	신축이음 N.M.C, Rail, MS
교차시설물		용성천 횡단	교 고 10.6 m
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 조명 시설 : - - 난간유형 : 콘크리트	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 용성천1교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	배수시설	S5	배수관 용접부 누수	2	2.0	m	부분교체
	2	교대 및 교각	A2	콘크리트 들뜸	2	0.2	m'	단면보수
긴급조치		없 음						

2) 용성천1교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수 보강	없 음						
긴급조치	없 음						

3. 현황사진

1) 용성천1교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	배수시설	S5	배수관 용접부 누수	부분교체	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	교대	A2	들뜸	단면보수	2개소

4. 용성2교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		용성2교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		한국해외기술공사	
소 재 지		공주시 이인면 용성리	
설계하중		DB-24	
제한		노선명(이정)	
연장		L = 165.0 m, (48.5 + 68.0 + 48.5 = 165.0 m)	
폭		B = 24.3 m, 4차로	
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)	교 대
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : T형식(TP)	교 각
교량받침		POT BEARING	신축이음
교차시설물		도로 횡단	교 고
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : -	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 용성2교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1, S2, S3	박락 및 철근노출	21	4.6	m ²	단면보수(방청)
	2	거더외부 (가로보 포함)	S1, S2, S3	도장손상 (부식 등)	77	2.64	m ²	재도장
	3	배수시설	S1, S3	배수관 이음부 파손(부식)	3	3	개소	부분교체
긴급조치		없 음						

2) 용성2교(하행)

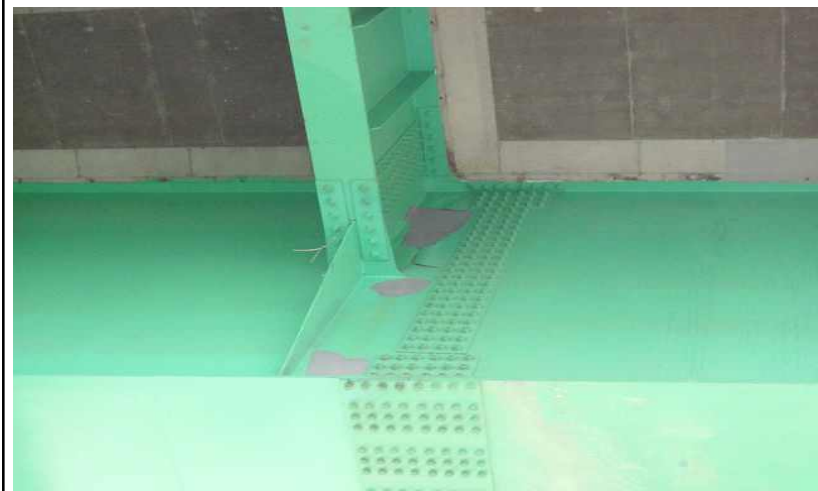
구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1, S3	들뜸, 박락 및 파손	8	1.16	m ²	단면보수(방청)
	2	거더외부 (가로보 포함)	S1, S2, S3	도장손상 (부식 등)	58	1.72	m ²	재도장
	3	중분대	A1	콘크리트 파손	2	1.1	m ²	단면보수
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 용성2교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S2	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	21개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	거더 외부	S1-G2	도장박리	재도장	77개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	배수시설	S1	배수관 이음부 파손(부식)	부분교체	3개소

2) 용성2교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	들뜸	단면보수(방청)	8개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	거더 외부	G4-S3	부식	채도장	58개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	중앙분리대	A1	파손	단면보수	2개소

5. 이인교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		이인교		시설물번호		BR2003-0001994	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-18	
설 계 사		한국해외기술공사		시 공 사		(주)한화건설, 롯데건설(주) 삼정건설(주)	
소 재 지		공주시 이인면 이인리					
설계하중		DB-24		노선명 (이정)		고속국도 25호선 (순천기점 225.325k)	
제원	연장	L = 50.0 m					
	폭	B = 25.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대 : 역T형식(RTA)			교 각	-	
교량받침		POT BEARING		신축이음		N.M.C, Rail	
교차시설물		지방도 횡단		교 고		9.0 m	
부착시설내용		방음벽					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : -					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 이인교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1	박락 및 철근부식	4	3.45	m ²	단면보수(방청)
	2	거더외부	S1	도장손상 (부식 등)	13	41.48	m ²	재도장
긴급조치		없 음						

2) 이인교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	거더외부	S1	도장손상 (부식 등)	20	3.39	m ²	재도장
	2	바닥판	S1	박락 및 철근부식, 들뜸	4	1.82	m ²	단면보수(방청)
	3	신축이음	A1,A2	후타재 파손	2	0.13	m ²	단면보수
	4	교량받침	A1	볼트 체결불량	1	1	개소	재체결
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 이인교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	박락 및 철근부식	단면보수(방청)	4개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	거더 외부	S1-G1	플랜지 부식	재도장	13개소

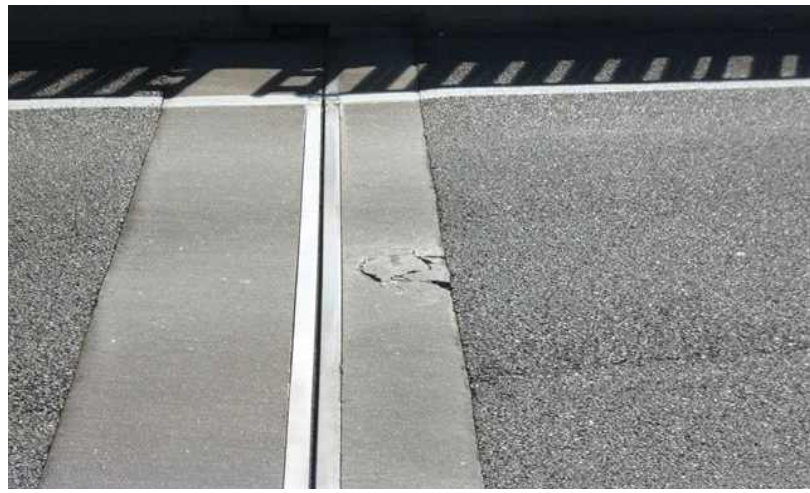
2) 이인교(하행)



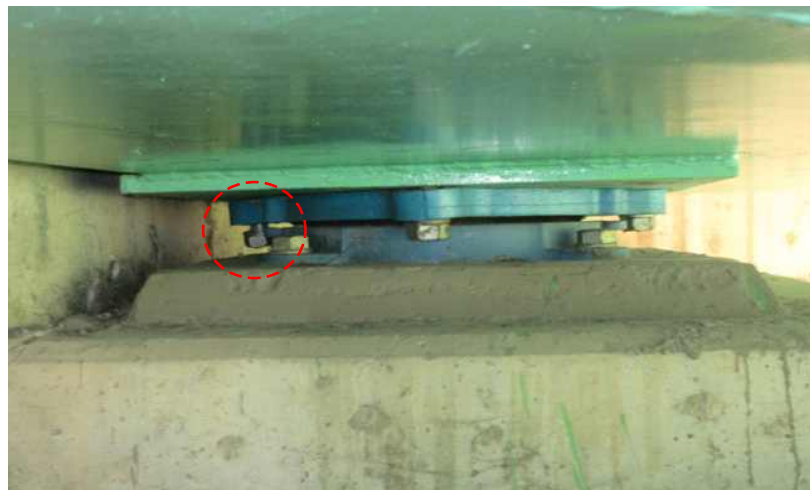
번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	거더 외부	S1	플랜지 점부식	재도장	20개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S1	박락 및 철근부식	단면보수(방청)	4개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	신축이음	A1	후타재 파손	단면보수	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	교량받침	A1-SH3	볼트 체결불량	재체결	1개소

6. 복룡교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		복룡교		시설물번호		BR2003-0001993	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-17	
설 계 사		한국해의기술공사		시 공 사		(주)한화건설, 롯데건설(주)삼정건설(주)	
소 재 지		공주시 이인면 복룡리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 224.645k)	
제원	연장	L = 330.0 m, (11 @ 30.0 = 330.0 m)					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	PSC I형교(PSCI)		기초 형식	교 대	강관 PILE 및 직접기초	
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : 라멘식(RA)			교 각	강관 PILE 및 직접기초	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		Rail, Finger	
교차시설물		계곡부 횡단		교 고		26.6 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : -					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 복룡교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S4~7	균열 0.3mm이상	4	8.5	m	주입보수
	2		S1, S2, S5, S6, S10, S11	들뜸, 박락 및 철근노출, 파손	10	2.59	m ²	단면보수(방청)
	3	교량받침	A2, P2~6, P8, P9	플레이트 부식	48	24.0	m ²	재도장
	4	교대 및 교각	A1, P2, P8	균열 0.3mm이상	3	1.5	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 복룡교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S4, S6, S7	균열 0.3mm이상	5	6.4	m	주입보수
	2		S2, S3, S4, S7, S10	들뜸, 박락 및 철근노출	5	8.02	m ²	단면보수(방청)
	3	교량받침	A1, A2, P2~7, P9, P10	플레이트 부식	51	25.5	m ²	재도장
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 복통교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S5	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	4개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S5	들뜸(철근부식)	단면보수(방청)	10개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	교량받침	P2-SH5	플레이트 부식	재도장	48개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	교각	P2	균열(폭 0.3mm)	주입보수	3개소

2) 복통교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S7	균열(폭 0.3mm)	주입보수	5개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S4	철근부식	단면보수(방청)	5개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	교량받침	P4-SH8	플레이트 부식	제도장	51개소

7. 광명교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		광명교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		한국해외기술공사	
소 재 지		공주시 탄천면 광명리	
설계하중		DB-24	노선명(이정) 고속국도 25호선 (순천기점 223.345k)
제원	연장	L = 450.0 m, (15 @ 30.0 = 450.0 m)	
	폭	B = 24.3 m, 4차로	
구조 형식	상 부	PSC I형교(PSCI)	기초 교 대 직접기초
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : 라멘식(RAP)	교 각 강관 PILE
교량받침		탄성고무받침	신축이음 Rail, MS
교차시설물		리도 및 계곡부 횡단	교 고 11.6 m
부착시설내용		방음벽	
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : -	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 광명교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	중앙분리대	S15	파손, 철근노출	3	18.2	m'	단면보수(방청)
	2	바닥판	S9, S11, S14, S15	박락, 철근부식	8	1.78	m'	단면보수(방청)
	3		S3, S15	균열 0.3mm이상	4	4.5	m	주입보수
	4	교각	P3, P6, P9, P12	균열 0.3mm이상	10	11.5	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 광명교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	중앙분리대	S9, S12, S15	들뜸, 박락, 파손	5	0.86	m'	단면보수
	2	바닥판	S2, S5~8, S10~14	박락, 철근부식, 들뜸	15	8.41	m'	단면보수(방청)
	3		S7, 9, 11, 12, 13, 15	균열 0.3mm이상	7	26.0	m	주입보수
	4	교대 및 교각	A2, P3, P6	균열 0.3mm이상	4	5.5	m	주입보수
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 광명교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	중앙분리대	S15	파손, 철근노출	단면보수(방청)	3개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S11	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	8개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	바닥판	S15	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	4개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	교각	P6	균열(폭 1.0mm)	주입보수	10개소

2) 광명교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	중앙분리대	S12	박락	단면보수	5개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S2	균열 및 들뜸(철근부식)	단면보수(방청)	15개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	바닥판	S7	균열(폭 0.3mm)	주입보수	7개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	교대	A2	균열(폭 0.3mm이상)	주입보수	4개소

8. 탄천IC2교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		탄천IC2교		시설물번호		BR2003-0001991	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-15	
설 계 사		한국해외기술공사		시 공 사		(주)한화건설, 롯데건설(주) 삼정건설(주)	
소 재 지		공주시 탄천면 안영리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (탄천IC 219.773k)	
제원	연장	L = 210.0 m, (7 @ 30.0 = 210.0 m)					
	폭	B = 8.5 m, 1차로					
구조 형식	상 부	PSC I형교(PSCI)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : T형식(TP)			교 각	강관 PILE	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		Rail	
교차시설물		우교천 지류 횡단		교 교		8.0 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 곡선교					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 탄천IC2교

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

9. 탄천IC1교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		탄천IC1교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		한국해외기술공사	
소 재 지		공주시 탄천면 안영리	
설계하중		DB-24	
노선명(이정)		고속국도 25호선 (탄천IC 11+030)	
제원	연장	L = 120.0 m, (4 @ 30.0 = 120.0 m)	
	폭	B = 27.9 m, 5차로	
구조 형식	상 부	PSC I형교(PSCI)	기초 형식
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : 라멘식(RAP), T형식(TP)	
교량받침		탄성고무받침	신축이음
교차시설물		우교천교류 횡단	교 교
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 4기	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 탄천IC1교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교각	P3	콘크리트 들뜸	1	0.4	m'	단면보수
	2	바닥판	S1	철근부식	1	0.25	m'	단면보수(방청)
	3		S4(P3)	균열 0.3mm이상	2	5.0	m	주입보수
	4	배수시설	P3	배수관 유출구 위치불량	1	1.0	m	곡관설치
	5		S1, S3	배수관고정고리 탈락(부식)	3	3	ea	재설치
긴급조치		없 음						

2) 탄천IC1교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1	철근부식	1	0.25	m'	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

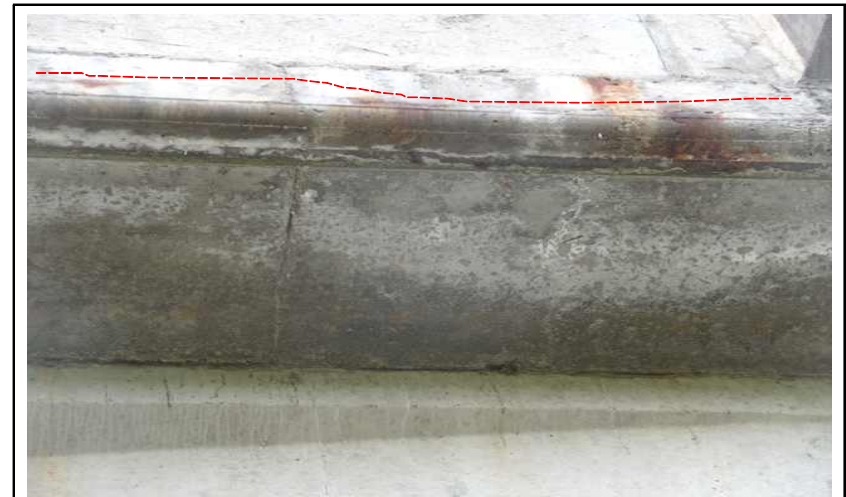
1) 탄천IC1교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교각	P3	들뜸	단면보수	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S1	철근부식	단면보수(방청)	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	바닥판	S4	균열(폭 0.3mm)	주입보수	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	배수시설	P3	배수관 유출구 위치불량	꼭관설치	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
5	배수시설	S1	배수관 고정고리 탈락	재설치	3개소

1) 탄천IC1교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	철근부식	단면보수(방청)	1개소

10. 덕지교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		덕지교		시설물번호		BR2003-0001989	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-13	
설 계 사		한국해외기술공사		시 공 사		(주)한화건설, 롯데건설(주)삼정건설(주)	
소 재 지		공주시 탄천면 덕지리					
설계하중		DB-24		노선명 (이정)		고속국도 25호선 (순천기점 218.927k)	
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(RTA) 교각 : T형식(TP)			교 각	강관 PILE	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		Rail	
교차시설물		농수로 및 농로 횡단		교 교		7.9 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : -					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 덕지교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교대	A1	균열 0.3mm이상	1	1.0	m	주입보수
	2	바닥판	S2, S3	균열 0.3mm이상	2	1.5	m	주입보수
	3	배수시설	S3	배수관고정고리 파손(부식)	1	1	ea	재설치
긴급조치		없 음						

2) 덕지교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	배수시설	P1	배수관탈락	1	1.0	m	곡관설치
	2	바닥판	S4	균열 0.3mm이상	1	3.0	m	주입보수
	3	교대 및 교각	A2, P1	균열 0.3mm이상	3	4.0	m	주입보수
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 덕지교(상행)



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



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



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
3	배수시설	S3	배수관 고정고리 파손	재설치	1개소

2) 덕지교(하행)



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
1	배수시설	P1	배수관 탈락	곡관설치	1개소



번호	부재명	위치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S4	균열(폭 0.3mm)	주입보수	1개소



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

11. 송정천교

1. 교량 개요

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	송정천교	시설물번호	BR2003-00019988
준공년도	2002년 12월 23일	관리번호	논산천안교량-12
설 계 사	한국해외기술공사	시 공 사	(주)한화건설, 롯데건설(주) 삼정건설(주)
소 재 지	공주시 탄천면 덕지리		
설계하중	DB-24	노선명(이정)	고속국도 25호선 (순천기점 218.407k)
제원	연장	L = 120.0 m, (4 @ 30.0 = 120.0 m)	
	폭	B = 24.3 m, 4차로	
구조 형식	상 부	PSC I형교(PSCI)	기초 형식
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : T형식(TP)	
교량받침		탄성고무받침	신축이음
교차시설물		송정천 횡단	교 교
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 조명 시설 : - - 난간유형 : 콘크리트	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 송정천교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1(A1)	균열 0.3mm이상	1	0.5	m	주입보수
	2	교대	A2	균열 0.3mm이상	1	0.6	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 송정천교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교대	A2	균열 0.3mm이상	1	0.6	m	주입보수
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1)송정천교(상행)



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



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

2)송정천교(하행)



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

12. 석성천교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		석성천교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		한국해외기술공사	
소 재 지		부여군 초촌면 소사리	
설계하중		DB-24	
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
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : T형식(TP)	
교량받침		탄성고무받침	신축이음
교차시설물		석성천 및 농로 횡단	교 고
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : -	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 석성천교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	배수시설	S3~11	배수관 고정고리 부식, 탈락, 파손	17	17	개소	재설치
	2	바닥판	S9, 10, 11	균열 0.3mm이상	3	4.0	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 석성천교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	배수시설	S10, 11	배수관 고정고리 부식, 탈락, 파손	11	11	개소	재설치
	2	바닥판	S4, 7, 8, 9	균열 0.3mm이상	5	3.2	m	주입보수
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 석성천교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	배수시설	S7	배수관 고정고리 파손	재설치	17개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S10	균열(폭 0.3mm)	주입보수	3개소

2) 석성천교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	배수시설	S10	배수관 고정고리 부식	재설치	11개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S7	균열(폭 0.3mm)	주입보수	5개소

6공구 시설물

1. 서논산IC1교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		서논산IC1교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		금호엔지니어링(주)	
소 재 지		논산시 광석면 갈산리	
설계하중		DB-24	노선명 (이정) 고속국도 25호선 (서논산IC 1+100)
제원	연장	L = 100.0 m (30.0 + 40.0 + 30.0 = 100.0m)	
	폭	B = 27.9, 5차로	
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)	기초 교대 강관PILE
	하 부	교대-역T형(RTA) 교각-라멘식(RAP)	교각 강관PILE
교량받침		POT BEARING	신축이음 N.M.C
교차시설물		국도 4호선	교 고 24.4 m
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 중앙분리대 : 콘크리트 방호벽 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 조명 시설 : 가로등6기 - 난간유형 : 콘크리트난간	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 서논산IC1교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1	철근노출	1	0.20	m ²	단면보수(방청)
	2	바닥판	S1	박락	2	0.14	m ²	단면보수
긴급조치		없 음						

2) 서논산IC1교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 서논산IC1교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	SI (A2)	철근노출	단면보수(방청)	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	SI (A1)	박락	단면보수	2개소

2. 서논산IC교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		서논산IC교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		금호엔지니어링(주)	
시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 광석면 갈산리	
설계하중		DB-24	
제원	연장	L = 120.0 m (3 @ 40.0 = 120.0 m)	
	폭	B = 27.9 m, 5차로	
구조 형식	상 부	PSCT형교(Double-T Beam)	교 대 강관 PILE
	하 부	교각-라멘식(RAP) 교대-역T형(RTA)	교 각 강관 PILE
교량받침		탄성고무받침	신축이음 N.M.C, Rail
교차시설물		구국도4호선	교 고 7.1 m
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 중앙분리대 : 가드레일 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 조명 시설 : 가로등6기 - 난간유형 : 콘크리트 난간	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 서논산IC교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A1	부식	2	0.75	m ²	재도장
긴급조치		없 음						

2) 서논산IC교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A1	부식	3	3.00	m ²	재도장
	2	중분대	S1	차광시설 파손	2	2	개소	차광시설 보수
	3	바닥판	S1	철근노출	1	0.10	m ²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 서논산IC교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교량받침	AI	부식	재도장	2개소

2) 서논산IC교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교량받침	AI	부식	재도장	3개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	중분대	SI	차광시설 파손	차광시설 보수	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	바닥판	SI	철근노출	단면보수(방청)	1개소

3. 서논산IC5교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		서논산IC5교		시설물번호		BR2003-0001984	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-08	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 성동면 화정리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (서논산IC R-E 0+130)	
제원	연장	L = 100.0 m (2 @ 30.0 + 1 @ 40 = 100.0 m)					
	폭	B = 8.51 m, 1차로					
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)		기초 형식	교 대	강관PILE	
	하 부	교대-역T형(RTA) 교각-라멘식(RAP)			교 각	강관PILE	
교량받침		POT BEARING		신축이음		Moncell	
교차시설물		국도4호선 횡단		교고		8.6 m (교고)	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 직각의 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 방호벽 - 중앙분리대 : 없음 - 조명 시설 : 가로등3기					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

구 분		부재명		위 치	손상내용	손상물량			조치방안
						개소	합계	단위	
보수 보강	1	거더	외부	S1, S2, S3	부식	22	2.37	m'	재도장
	2		내부	S1, S3	부식	6	1.98	m'	재도장
	3			S3	도장박리	2	0.13	m'	재도장
	4	교량받침		A1, A2	부식	3	1.21	m'	재도장
	5			P2	슬플레이트부식	1	0.81	m'	재도장
	6			A1, A2	낙교방지시설부식	4	4.00	ea	재도장
긴급조치		없 음							

3. 현황사진



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	거더(외부)	S1, S2, S3	부식	재도장	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	거더(내부)	S1, S3	부식	재도장	6개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	거더(내부)	S3	도장박리	재도장	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	교량받침	A1, A2	부식	재도장	3개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
5	교량받침	P2	솔플레이트 부식	재도장	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
6	낙교방지시설	A1, A2	부식	재도장	4개소

4. 논산천교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		논산천교		시설물번호		BR2003-0001983	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-07	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 성동면 삼호리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 206.725k)	
제원	연장	L = 550.0 m (11 @ 50.0 = 550.0 m)					
	폭	B = 24.6 m, 4차로					
구조 형식	상 부	PSC상자형교(PSCB)		기초 형식	교 대	말뚝기초(RCD PILE)	
	하 부	교대-역T형(RTA) 교각-라멘식(RAP)			교 각	말뚝기초(RCD PILE)	
교량받침		LRB		신축이음		Finger	
교차시설물		논산천		교 교		6.0 m	
부착시설내용		방음벽					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 난간유형 : 콘크리트 방호벽					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 논산천교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S3,S5,S6,S7,S11	균열 0.3mm이상	6.00	9.50	m	단면보수
	2	교대	A2	파손 및 철근노출	1.00	0.24	m ²	단면보수
긴급조치		없 음						

2) 논산천교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	방호벽	S1	방음벽부식	2.00	10.15	m ²	부식 방음벽 교체
	2	바닥판	S7, S11	균열 0.3mm이상	3.00	4.60	m	주입보수
	3	바닥판	S1, S11	망상균열	2.00	1.60	m ²	단면보수
	4	교대	A1	철근노출	1.00	0.03	m ²	단면보수
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 논산천교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S3, S5, S6, S7, S11	균열 (폭 0.3mm)	주입보수	6개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	교대	A2	철근노출	단면보수(방청)	1개소

2) 논산천교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	방호벽	S1 (천안)	방음벽부식	교체	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S7, S11	균열 (폭 0.3mm)	주입보수	3개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	바닥판	S1, S11	망상균열	단면보수	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	교대	A1	철근노출	단면보수(방청)	1개소

5. 채운철교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		채운철교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		금호엔지니어링(주)	
시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소재지		논산시 채운면 야화리	
설계하중		DB-24	
제원	연장	L = 115.0 m (2 @ 35.0 + 1 @ 45.0 = 115.0 m)	
	폭	B = 24.3 m, 4차로	
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)	기초 교 대
	하 부	교대-역T형(RTA) 교각-라멘식(RAP)	교 각
교량받침		POT BEARING	신축이음
교차시설물		철도 및 농로	교 교
부착시설내용		난간	
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 채운철교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A2	낙교방지시설 부식	2.0	0.36	m ²	재도장
긴급조치		없 음						

2) 채운철교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	거더	내부	S1, S2 배설물 퇴적	4.0	1.10	m ²	청소
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 채운철교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	낙교방지시설	A2	부식	재도장	2개소

2) 채운철교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	거더 내부	S1, S2	배설물퇴적	청소	4개소

6. 연무IC교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		연무IC교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		금호엔지니어링(주)	
시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 채운면 화정리	
설계하중		DB-24	
노선명(이정)		고속국도 25호선 (연무IC 10+043)	
제원	연장	L = 200.0 m (2 @ 30 + 2 @ 45 + 50 = 200.0 m)	
	폭	B = 15.6 m, 2차로	
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)	교 대 강관 PILE
	하 부	교대-역T형(RTA) 교각-라멘식(RAP)	교 각 강관 PILE
교량받침		POT BEARING	신축이음 Rail, Finger
교차시설물		군도 및 하천	교 고 16.0 m
부착시설내용		난간	
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 조명 시설 : 가로등9기 - 난간유형 : 콘크리트	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	신축이음	A1	후타재파손	1	0.10	m'	단면보수
	2	거더	내부	이물질 퇴적	28	49.32	m'	청소
	3	방호벽	S1, S5	박락, 파손	4	0.2	m'	단면보수
	4	교대	A2	계단부 침하 및 공동	1	0.9 (0.27)	m' (m')	물탈 채움
긴급조치		없 음						

3. 현황사진



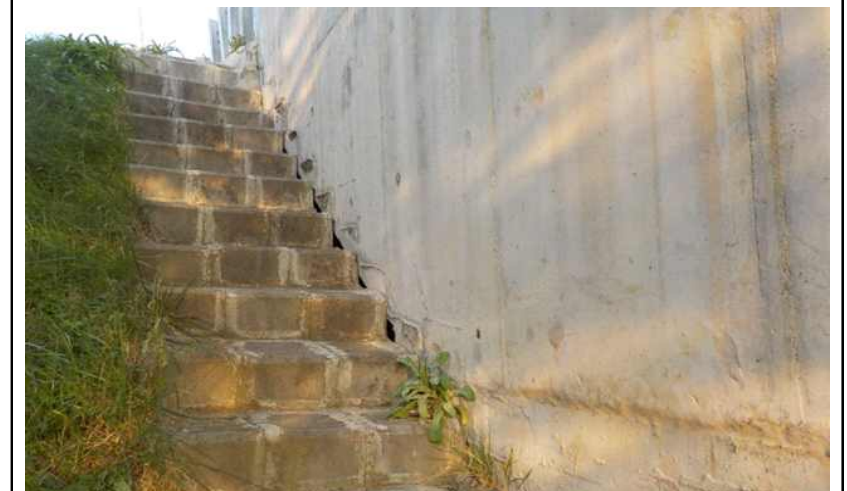
번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	신축이음	A1	후타재파손	단면보수	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	거더 내부	S1~S5	이물질퇴적	청소	28개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	방호벽	S1, S5	박락, 파손	단면보수	4개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	교대	A1	배면 공동, 침하	몰탈 채움	1개소

7. 신화2교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		신화2교		시설물번호		BR2003-0001977	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-04	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 연무읍 신화리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 200.175k)	
재원	연장	L = 50.0 m					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대-역T형(RTA)			교 각	-	
교량받침		POT BEARING		신축이음		N.M.C, Finger	
교차시설물		농로		교 교		8.45 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트방호벽 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 신화2교(상행)

구 분		부재명		위 치	손상내용	손상물량			조치방안
						개소	합계	단위	
보수 보강	1	거더	내부	S1	이물질퇴적	5	2.02	m'	청소
	2	교량받침		A1, A2	낙교방지시설 볼트부식	70	70.0	ea	재도장
	3	배수시설 (바닥판)		S1	배수관연결부 누수	1	1	개소	부분 교체
긴급조치		없 음							

2) 신화2교(하행)

구 분		부재명		위 치	손상내용	손상물량			조치방안
						개소	합계	단위	
보수 보강	1	거더	내부	S1	이물질퇴적	2	5.80	m'	청소
	2	교량받침		A1, A2	낙교방지시설 볼트부식	51	51.0	ea	재도장
긴급조치		없 음							

3. 현황사진

1) 신화2교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	거더 내부	S1	이물질퇴적	청소	5개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	낙교방지시설	A1, A2	볼트부식	채도장	70개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	배수시설	S1	배수관연결부 누수	부분 교체	1개소

2) 신화2교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	거더 내부	S1	이물질퇴적	청소	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	낙교방지시설	A1, A2	볼트부식	제도장	51개소

8. 마산천교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		마산천교		시설물번호		BR2003-0001959	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안교량-03	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 원무읍 신화리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 199.174k)	
제원	연장	L = 300.0 m (10 @ 30 = 300.0m)					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	PSC I 형교(PSCI)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대-역T형(RTA) 교각-라멘식(RAP)			교 각	강관 PILE	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		N.M.C, Rail, Finger	
교차시설물		하천		교 고		11.8 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 마산천교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A1,P1,P2,P4~ P6,P8,P9,A2	부식	64	32.0	m'	재도장
	2	바닥판	S1, S6	박락, 탈락	2	0.24	m'	단면보수
긴급조치		없 음						

2) 마산천교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교대	A2	점검계단파손	1	0.80	m'	침하보수 후 재설치
	2	교량받침	A1,P1,P2,P4~ P6,P8,P9,A2	부식	72	36.0	m'	재도장
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 마산천교(상행)

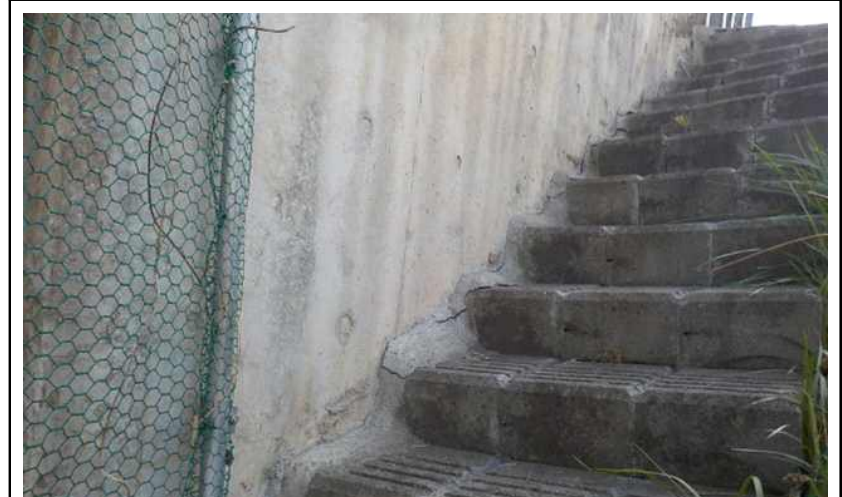


번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교량받침	P1-SH4	부식	채도장	64개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S1, S6	박락, 탈락	단면보수	2개소

1) 마산천교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교대	A2	점검 계단파손	침하보수 후 재설치	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	교량받침	P1-SH10	부식	채도장	72개소

9. 고내3교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		고내3교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		금호엔지니어링(주)	
시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 원무읍 고내리	
설계하중		DB-24	노선명(이정) 고속국도 25호선 (순천기점 195.757k)
제원	연장	L = 105.0 m (3 @ 35.0 = 105.0m)	
	폭	B = 24.3 m, 4차로	
구조 형식	상 부	PSC I 형교(PSCI)	기초 교 대 강관 PILE
	하 부	교대-역T형(RTA) 교각-라멘식(RAP)	기초 형식 교 각 강관 PILE
교량받침		탄성고무받침	신축이음 Rail. N.M.C, Finger
교차시설물		국도1호선	교 고 8.8 m
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트방호벽 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 고내3교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	중앙분리대	S3	파손	1	1.0	m	단면보수
긴급조치		없 음						

2) 고내3교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	중앙분리대	S1	파손	1	3.6	m	단면보수
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 고내3교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	중앙분리대	S3	파손	단면보수	1개소

2) 고내3교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	중앙분리대	S1	파손	단면보수	1개소

10. 논산JCT교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		논산JCT교	
시설물번호		BR2003-0001953	
준공년도		2002년 12월 23일	
관리번호		논산천한기타교량-01	
설 계 사		금호엔지니어링(주)	
시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 원무읍 고내리	
설계하중		DB-24	
노선명(이정)		고속국도 25호선 (논산JCT 0+975)	
제원	연장	L = 114.0 m (2 @ 32.0 + 50.0 = 114.0 m)	
	폭	B = 12.6 m, 2차로	
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)	기초 교 대
	하 부	교각-라멘식(RAP) 교대-역T형(RTA)	교 각
교량받침		POT BEARING	신축이음
교차시설물		호남고속도로	Rail, Finger
교 교		교 교	15.0 m
부착시설내용		난간	
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 없음 - 조명 시설 : 가로등5기	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

제2편 기타종 시설물

1장 기타종 시설물 보수·보강 LIST

2장 시설물별 보수·보강 요약보고서

■4공구 시설물	■5공구 시설물	■6공구 시설물	
1. 내산교	1. 용성1교	1. 산정교	14. 연무IC1교
2. 도천2교	2. 산의교	2. 서논산IC2교	15. 신화4교
3. 도천1교	3. 안영교	3. 서논산IC4교	16. 신화3교
4. 평목교	4. 탄천IC교	4. 원북교	17. 신화1교
5. 남공주IC교	5. 화정교	5. 원남교	18. 봉동2교
6. 오룡교	6. 소사교	6. 화정3교	19. 봉동1교
7. 남공주IC1교	7. 신당교	7. 화정2교	20. 마전교
8. 남공주IC3교	8. 중리교	8. 화정1교	21. 고내2교
	9. 득윤용수로육교	9. 장화교	22. 고내1교
		10. 우기2교	23. 논산JCT2교
		11. 우기1교	24. 논산JCT3교
		12. 연무IC2교	25. 논산JCT1교
		13. 연무IC3교	

1장 기타종 시설물
보수 · 보강 LIST

◆ 보수·보강 LIST

■ 4공구 시설물

1. 내산교

1) 내산교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

2) 내산교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

2. 도천2교

1) 도천2교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판 (종조인트부)	S2	균열 0.3mm이상	1	1.0	m	주입보수
	2		S1, 2	들뜸	2	0.50	m ²	단면보수(방청)
	3	교량받침	A2	콘크리트 들뜸	1	0.24	m ²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

2) 도천2교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A2	균열 0.3mm이상	1	1.0	m	주입보수
	2		A2	들뜸(균열부)	1	0.1	m ²	
긴급조치		없 음						

3. 도천1교

1) 도천1교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

2) 도천1교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

4. 평목교

1) 평목교(상행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안	
				개소	합계	단위		
보수 보강	1	바닥판 (종조인트부)	S1, S3	들뜸(채균열)	2	9.6	m ²	단면보수(방청)
긴급조치	없 음							

2) 평목교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안	
				개소	합계	단위		
보수 보강	1	바닥판 (단부)	S1(A1)	박락 및 철근노출	1	0.40	m ²	단면보수(방청)
긴급조치	없 음							

5. 남공주IC교

1) 남공주IC교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판 (종조인트부)	S1	균열 0.3mm이상	1	1.5	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 남공주IC교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

6. 오룡교

1) 오룡교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A1	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	3	2.2	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 오룡교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A1, P1	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	4	1.9	m	주입보수
긴급조치		없 음						

7. 남공주IC1교

1) 남공주IC1교(국도방향)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A1, A2	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	4	2.2	m	주입보수
	2		A2	들뜸	4	0.87	m ²	단면보수(방청)
긴급조치				없 음				

2) 남공주IC1교(고속도로방향)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A1, A2	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	3	1.0	m	주입보수
	2		A2	들뜸	2	0.4	m ²	단면보수(방청)
	3	교대	A2	균열 0.3mm이상	2	6.0	m	주입보수
	4		A2	콘크리트 파손	2	0.2	m ²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

8. 남공주IC3교

1) 남공주IC3교(국도방향)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교대 및 교각	A1,2, P1,2	균열 0.3mm이상	6	11.2	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 남공주IC3교(고속도로방향)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교대 및 교각	A1,2, P1,2	균열 0.3mm이상	5	6.8	m	주입보수
긴급조치		없 음						

■ 5공구 시설물

1. 용성1교

1) 용성1교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판 (단부)	S2(A2)	철근노출	1	0.1	m ²	단면보수(방청)
	2	교대	A1, A2	균열 0.3mm이상	3	6.5	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 용성1교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안	
				개소	합계	단위		
보수 보강	1	바닥판 (중조인트부)	S2	균열 0.3mm이상	1	2.0	m	주입보수
긴급조치			없 음					

2. 산의교

1) 산의교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

2) 산의교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

3. 안영교

1) 안영교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

2) 안영교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판 (중조인트부)	S1	들뜸, 철근부식	2	0.36	m ²	단면보수(방청)
	2		S2	균열 0.3mm이상	2	5.0	m	주입보수
긴급조치		없 음						

4. 탄천IC교

1) 탄천IC교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판 (중조인트부)	S1,S2	철근부식	11	4.54	m ²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

2) 탄천IC교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판 (중조인트부)	S1,S2,S3	철근부식	4	11.25	m ²	단면보수(방청)
	2		A2	균열 0.3mm이상	1	1.5	m	주입보수
	3	교대	A2	들뜸	1	0.08	m ²	단면보수(방청)
긴급조치			없 음					

5. 화정교

1) 화정교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

2) 화정교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

6. 소사교

1) 소사교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교각(상단부)	P1-5	들뜸	1	0.06	m ²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

2) 소사교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안	
				개소	합계	단위		
보수	1	바닥판	S1	균열 0.3mm이상	1	1.0	m	주입보수
보강	2	교각(상단부)	P1-6	들뜸	1	0.06	m²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

7. 신당교

1) 신당교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수	1	바닥판 (종조인트부)	S1	들뜸	2	0.1	m ²	단면보수(방청)
보강	2		S2	균열 0.3mm이상	1	0.5	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 신당교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수	1	바닥판 (종조인트부)	S1, S2	들뜸, 박락	4	0.98	m ²	단면보수(방청)
보강	2		S2	균열 0.3mm이상	2	1.5	m	주입보수
긴급조치		없 음						

8. 중리교

1) 중리교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판 (종조인트부)	S1	균열 0.3mm이상	1	0.5	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 중리교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수	1	바닥판 (종조인트부)	S1	들뜸, 탈락	2	0.15	m ²	단면보수(방청)
보강	2		S1	균열 0.3mm이상	2	3.0	m	주입보수
긴급조치		없 음						

9. 득윤용수로육교

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

■ 6공구 시설물

1. 산정교

1) 산정교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음						

2) 산정교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음						

2. 서논산IC2교

구 분		부재명		위 치	손상내용	손상물량			조치방안
						개소	합계	단위	
보수 보강	1	거더	내부	S1	이물질퇴적	2	4.12	m ³	청소
	2	교량받침		A2	플레이트 부식	2	1.00	m ²	재도장
	3	교량받침		A2	볼트부식	2	2.00	ea	재도장
긴급조치		없 음							

3. 서논산IC4교

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음						

4. 원복교

1) 원복교(상행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

2) 원복교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

5. 원남교

1) 원남교(상행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

2) 원남교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

6. 화정3교

1) 화정3교(상행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

2) 화정3교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

7. 화정2교

1) 화정2교(상행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

2) 화정2교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

8. 화정1교

1) 화정1교(상행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

2) 화정1교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

9. 장화교

1) 장화교(상행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

2) 장화교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

10. 우기2교

1) 우기2교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교대	A1	박락	2	0.75	m ²	단면보수
	2	바닥판	S1	균열 0.3mm이상	1	2.00	m	단면보수(방청)
	3	바닥판	S2	박리	2	0.21	m ²	단면보수
	4	교량받침	A1,A2	부식	10	5.00	m ²	채도장
긴급조치		없 음						

2) 우기2교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A1,A2	부식	2	1.00	m²	채도장
긴급조치		없 음						

11. 우기1교

1) 우기1교(상행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

2) 우기1교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

12. 연무IC2교

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A1, A2	받침부식	10	5.00	m²	채도장
긴급조치		없 음						

13. 연무IC3교

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교대	A2	백태 및 박리·박락	1	0.24	m²	단면보수
	2	교량받침	A1	낙교방지시설 부식	1	0.03	m²	채도장
	3	교량받침	A1, A2	받침부식	5	1.05	m²	채도장
긴급조치		없 음						

14. 연무IC1교

1) 연무IC1교(상행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

2) 연무IC1교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음						

15. 신화4교

1) 신화4교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음						

2) 신화4교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음						

16. 신화3교

1) 신화3교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음						

2) 신화3교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음						

17. 신화1교

1) 신화1교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	충분대	S1	차광시설 탈락	1	3.00	m	차광시설 설치
긴급조치		없 음						

2) 신화1교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음						

18. 봉동2교

1) 봉동2교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음						

2) 봉동2교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음						

19. 봉동1교

1) 봉동1교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음						

2) 봉동1교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

20. 마전교

1) 마전교(상행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

2) 마전교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

21. 고내2교

1) 고내2교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교대	A1	도수로파손	2	0.20	m²	도수로 보수
	1	교대	A1	압성토침하	1	1.00	m²	침하보수
긴급조치		없 음						

2) 고내2교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

22. 고내1교

1) 고내1교(상행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

2) 고내1교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

23. 논산JCT2교

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

24. 논산JCT3교

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
-	-	-	-	-	-	-	-
긴급조치		없 음					

25. 논산JCT1교

1) 논산JCT1교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1	균열 0.3mm이상	10	31.0	m	주입보수
	2	교대	A1, A2	균열 0.3mm이상	6	21.8	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 논산JCT1교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교대	A1, A2	균열 0.3mm이상	6	24.0	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2장 기타종 시설물별 보수·보강 요약보고서

■ 4공구 시설물 ■ 5공구 시설물

- | | | | |
|------------|----------|------------|------------|
| 1. 내산교 | 1. 용성1교 | 1. 산정교 | 14. 연무IC1교 |
| 2. 도천2교 | 2. 산의교 | 2. 서논산IC2교 | 15. 신화4교 |
| 3. 도천1교 | 3. 안영교 | 3. 서논산IC4교 | 16. 신화3교 |
| 4. 평목교 | 4. 탄천IC교 | 4. 원북교 | 17. 신화1교 |
| 5. 남공주IC교 | 5. 화정교 | 5. 원남교 | 18. 봉동2교 |
| 6. 오룡교 | 6. 소사교 | 6. 화정3교 | 19. 봉동1교 |
| 7. 남공주IC1교 | 7. 신당교 | 7. 화정2교 | 20. 마전교 |
| 8. 남공주IC3교 | 8. 중리교 | 8. 화정1교 | 21. 고내2교 |

9. 득윤용수로육교

- | | |
|------------|-------------|
| 9. 장화교 | 22. 고내1교 |
| 10. 우기2교 | 23. 논산JCT2교 |
| 11. 우기1교 | 24. 논산JCT3교 |
| 12. 연무IC2교 | 25. 논산JCT1교 |
| 13. 연무IC3교 | |

목 차

4 공구 시설물 315

1. 내산교	317
2. 도천2교	321
3. 도천1교	329
4. 평목교	333
5. 남공주IC교	339
6. 오룡교	345
7. 남공주IC1교	351
8. 남공주IC3교	359

5 공구 시설물 365

1. 용성1교	367
2. 산의교	373
3. 안영교	377
4. 탄천IC교	383
5. 화정교	391
6. 소사교	395
7. 신당교	401
8. 중리교	407
9. 득윤용수로육교	413

6 공구 시설물 417

1. 산정교	419
2. 서논산IC2교	423
3. 서논산IC4교	429
4. 원북교	433
5. 원남교	437
6. 화정3교	441

7. 화정2교	445
8. 화정1교	449
9. 장화교	453
10. 우기2교	457
11. 우기1교	465
12. 연무IC2교	469
13. 연무IC3교	475
14. 연무IC1교	481
15. 신화4교	485
16. 신화3교	489
17. 신화1교	493
18. 봉동2교	499
19. 봉동1교	503
20. 마전교	507
21. 고내2교	511
22. 고내1교	517
23. 논산JCT2교	521
24. 논산JCT3교	525
25. 논산JCT1교	529

4공구 시설물

1. 내산교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		내산교	시설물번호
준공년도		2002년 12월 23일	관리번호
설 계 사		(주)동부엔지니어링	시 공 사
소 재 지		공주시 우성면 도천리	
설계하중		DB-24	노선명(이정)
			고속국도 25호선 (순천기점 242.364k)
제원	연장	L = 30.0 m, (2 @ 15.0 = 30.0 m)	
	폭	B = 24.3 m, 4차로	
구조 형식	상 부	라멘교(RA)	기초
	하 부	기타(ETC)	형식
교량받침		-	신축이음
교차시설물		군도11호선 횡단	통과높이
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 내산교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

2) 내산교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

2. 도천2교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		도천2교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		(주)동부엔지니어링	
소 재 지		공주시 우성면 도천리	
설계하중		DB-24	
제원	연장	L = 90.0 m(3 @ 30.0 = 90.0 m)	
	폭	B = 28.9 m, 5차로	
구조 형식	상 부	PSC I형교(PSCI)	기초 형식
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : 라멘식(RAP)	
교량받침		탄성고무받침	신축이음
교차시설물		면도101호선 횡단	통과높이
부착시설내용		방음벽	
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : -	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 도천2교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판 (종조인트부)	S2	균열 0.3mm이상	1	1.0	m	주입보수
	2		S1, 2	들뜸	2	0.50	m ²	단면보수(방청)
	3	교량받침	A2	콘크리트 들뜸	1	0.24	m ²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

2) 도천2교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A2	균열 0.3mm이상	1	1.0	m	주입보수
	2		A2	들뜸(균열부)	1	0.1	m'	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 도천2교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S2	균열 0.3mm이상	주입보수	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S1, 2	들뜸(균열부)	단면보수(방청)	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	교량받침	A2	콘크리트 들뜸(재손상)	단면보수(방청)	1개소

2) 도천2교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교량받침	A2	균열 0.3mm이상	주입보수	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	교량받침	A2	들뜸(균열부)	단면보수(방청)	2개소

3. 도천1교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		도천1교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-43	
설 계 사		(주)동부엔지니어링		시 공 사		LG건설(주), 쌍용건설(주) 한일건설(주)	
소 재 지		공주시 우성면 도천리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 241.057k)	
제원	연장	L = 15.0 m(1 @ 15.0 = 15.0 m)					
	폭	B = 39.1 m, 6차로					
구조 형식	상 부	라멘교(RA)		기초 형식	교 대	강관 PILE기초	
	하 부	기타(ETC)			교 각	강관 PILE기초	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		마을 진입도로 횡단		통과높이		6.0 m (교고)	
부착시설내용		방음벽					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 조명 시설 : - - 난간유형 : 콘크리트					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 도천1교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

2) 도천1교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

4. 평목교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		평목교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-42	
설 계 사		(주)동부엔지니어링		시 공 사		LG건설(주), 쌍용건설(주) 한일건설(주)	
소 재 지		공주시 우성면 평목리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 238.720k)	
제원	연장	L = 48.0 m(15.0 + 18.0 + 15.0 = 48m)					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	RC슬래브교(RCS)		기초 형식	교 대	강관 PILE기초	
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : 라멘식(RAP)			교 각	직접기초	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		N.M.C	
교차시설물		군도 23호선 횡단		통과높이		13.4 m (교고)	
부착시설내용		방음벽					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 조명 시설 : - - 난간유형 : 콘크리트					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 평목교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판 (중조인트부)	S1, S3	들뜸(재균열)	2	9.6	m'	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

2) 평목교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판 (단부)	S1(A1)	박락 및 철근노출	1	0.40	m'	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

1) 평목교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1, S3	들뜸(재균열)	단면보수(방청)	2개소

2) 평목교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1(A1)	박락 및 철근노출	단면보수(방청)	1개소

5. 남공주IC교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		남공주IC교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량- 39	
설 계 사		(주)동부엔지니어링		시 공 사		LG건설(주), 쌍용건설(주) 한일건설(주)	
소 재 지		공주시 검상동					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		논산천안 고속도로 (남공주IC 8+340)	
제원	연장	L = 48.0 m(15.0 + 18.0 + 15.0 = 48m)					
	폭	B = 27.9 m, 5차로					
구조 형식	상 부	라멘교(RA)		기초 형식	교 대	직접기초	
	하 부	기타(ETC)			교 각	직접기초	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		공주IC R-A 횡단		통과높이		7.1 m (교고)	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 조명 시설 : 가로등 2기 - 난간유형 : 콘크리트					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 남공주IC교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판 (중조인트부)	S1	균열 0.3mm이상	1	1.5	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 남공주IC교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

1) 남공주IC교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	균열 0.3mm이상	주입보수	1개소

6. 오류교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		오룡교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월23일		관리번호		논산천안기타교량-38	
설 계 사		(주)동부엔지니어링		시 공 사		LG건설(주), 쌍용건설(주) 한일건설(주)	
소 재 지		공주시 이인면 오룡리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 231.611k)	
제원	연장	L = 90.0 m(3 @ 30.0 = 90.0 m)					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	PSC I형교 (PSCI)		기초 형식	교 대	강관 PILE기초	
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : 라멘식(RAP)			교 각	강관 PILE기초	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		N.M.C, MS	
교차시설물		리도 및 계곡 횡단		통과높이		20.8 m (교고)	
부착시설내용		방음벽					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 오룡교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수	1	교량받침	A1	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	3	2.2	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 오룡교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수	1	교량받침	A1	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	2	1.3	m	주입보수
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 오룡교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교량받침	A1	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	주입보수	3개소

2) 오룡교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교량받침	A1, P1	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	주입보수	4개소

7. 남공주IC1교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		남공주IC1교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량- 40	
설 계 사		(주)동부엔지니어링		시 공 사		LG건설(주), 쌍용건설(주) 한일건설(주)	
소 재 지		공주시 태봉동, 봉정동					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (남공주IC R-A 0+320)	
제원	연장	L = 80.0 m(2 @ 40.0 = 80.0 m)					
	폭	B = 23.2 m, 4차로					
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)		기초 형식	교 대	강관파일 및 직접기초	
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : 라멘식(RAP)			교 각	직접기초	
교량받침		POT BEARING		신축이음		Monocell, MS	
교차시설물		농공단지 진입로, 검상천 횡단		통과높이		9.9 m (교교)	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 가로등 2기					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 남공주IC1교(국도방향)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A1, A2	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	4	2.2	m	주입보수
	2		A2	들뜸	4	0.87	m ²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

2) 남공주IC1교(고속도로방향)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A1, A2	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	3	1.0	m	주입보수
	2		A2	들뜸	2	0.4	m ²	단면보수(방청)
	3	교대	A2	균열 0.3mm이상	2	6.0	m	주입보수
	4		A2	콘크리트 파손	2	0.2	m ²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 남공주IC1교(국도방향)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교량받침	A1, A2	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	주입보수	4개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	교량받침	A2	들뜸	단면보수(방청)	4개소

2) 남공주IC1교(고속도로방향)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교량받침	A1, A2	받침콘크리트 균열 0.3mm이상	주입보수	3개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	교량받침	A2	들뜸	단면보수(방청)	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	교대	A2	균열 0.3mm이상	주입보수	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	교대	A2	콘크리트 파손	단면보수(방청)	2개소

8. 남공주IC3교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		남공주IC3교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량- 41	
설 계 사		(주)동부엔지니어링		시 공 사		LG건설(주), 쌍용건설(주) 한일건설(주)	
소 재 지		공주시 봉정동					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (진입로 0+040)	
제원	연장	L = 35.0 m(10.0 + 15.0 + 10.0 = 35.0m)					
	폭	B = 10.9 m, 2차로					
구조 형식	상 부	RC 슬래브교(RCS)		기초 형식	교 대	강관파일 기초	
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : 벽식(WLP)			교 각	직접기초	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		MS	
교차시설물		검상천횡단		통과높이		6.3 m (교교)	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 남공주IC3교(국도방향)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수	1	교대 및 교각	A1,2, P1,2	균열 0.3mm이상	6	11.2	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 남공주IC3교(고속도로방향)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수	1	교대 및 교각	A1,2, P1,2	균열 0.3mm이상	5	6.8	m	주입보수
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 남공주IC3교(국도방향)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교 대	A1	균열 (폭 0.3mm이상)	주입보수	4개소

2) 남공주IC3교(고속도로방향)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교대	A2	균열 (폭 0.3mm 이상)	주입보수	4개소

5공구 시설물

1. 용성1교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		용성1교	
시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일	
관리번호		논산천안기타교량-37	
설 계 사		한국해외기술공사	
시 공 사		(주)한화건설, 롯데건설(주), 삼정건설(주)	
소 재 지		공주시 이인면 용성리	
설계하중		DB-24	
노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 227.311k)	
제원	연장	L = 24.0 m, (2 @ 12.0 = 24.0 m)	
	폭	B = 24.3 m, 4차로	
구조 형식	상 부	라멘교(RA)	기초 형식
	하 부	기타(ETC)	교 대 교 각
직접 기초		직접 기초	
교량받침		-	
신축이음		-	
교차시설물		리도 횡단	
교 교		7.5 m	
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 용성1교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판 (단부)	S2(A2)	철근노출	1	0.1	m ²	단면보수(방청)
	2	교대	A1, A2	균열 0.3mm이상	3	6.5	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 용성1교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판 (중조인트부)	S2	균열 0.3mm이상	1	2.0	m	주입보수
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 용성1교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S2(A2)	철근노출	단면보수(방청)	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	교대	A1, A2	균열 0.3mm이상	주입보수	3개소

2) 용성1교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S2	균열 0.3mm이상	주입보수	1개소

2. 산의 교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		산의교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		한국해외기술공사	
소 재 지		공주시 이인면 산의리	
설계하중		DB-24	
제원	연장	L = 12.0 m	
	폭	B = 42.4 m, 5차로	
구조 형식	상 부	라멘교(RA)	직접 기초
	하 부	기타(ETC)	-
교량받침		- 신축이음	
교차시설물		리도 횡단	
부착시설내용		방음벽	
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 조명 시설 : 없음 - 난간유형 : 가드레일	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 산의교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

2) 산의교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

3. 안영교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		안영교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		한국해외기술공사	
소 재 지		공주시 탄천면 안영리	
설계하중		DB-24	노선명 (이정) 고속국도 25호선 (순천기점 220.050k)
제원	연장	L = 24.0 m, (2 @ 12.0 = 24.0 m)	
	폭	B = 24.3 m, 4차로	
구조 형식	상 부	라멘교(RA)	기초 형식
	하 부	기타(ETC)	교 대 교 각
교량받침		-	신축이음
교차시설물		지방도645호선 횡단	교 고
부착시설내용		방음벽	
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : -	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 안영교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

2) 안영교(하행)

구 분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수 보강	1 바닥판 (중조인트부)	S1	들뜸, 철근부식	2	0.36	m'	단면보수(방청)
		S2	균열 0.3mm이상	2	5.0	m	주입보수
긴급조치			없 음				

1) 안영교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	들뜸, 철근부식	단면보수(방청)	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S2	균열 0.3mm이상	주입보수	2개소

4. 탄천IC교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		탄천IC교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천한기타교량-34	
설 계 사		한국해외기술공사		시 공 사		(주)하나건설, 롯데건설(주), 삼정건설(주)	
소 재 지		공주시 탄천면 안영리					
설계하중		DB-24		노선명 (이정)		고속국도 25호선 (탄천IC 10+757)	
제원	연장	L = 45.0 m, (14.0 + 17.0 + 14.0 = 45.0 m)					
	폭	B = 27.9 m, 4차로					
구조 형식	상 부	RC 바닥판교(RCS)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : 라멘식(RAP)			교 각	강관 PILE	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		Rail	
교차시설물		탄천 IC R-A 횡단		교 교		6.3 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 가로등 2기					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 탄천IC교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판 (중조인트부)	S1,S2	철근부식	11	4.54	m ²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

2) 탄천IC교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판 (중조인트부)	S1,S2,S3	철근부식	4	11.25	m ²	단면보수(방청)
	2	교대	A2	균열 0.3mm이상	1	1.5	m	주입보수
	3		A2	들뜸	1	0.08	m ²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

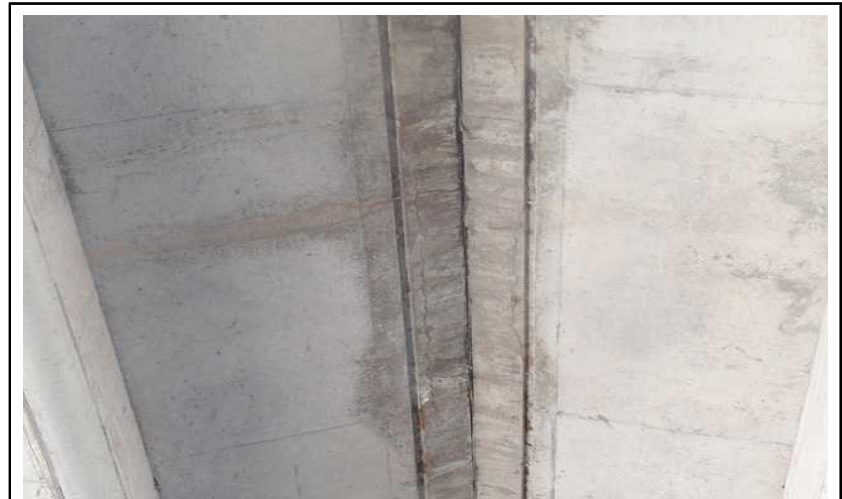
3. 현황사진

1) 탄천IC교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1,S2	철근부식	단면보수(방청)	11개소

2) 탄천IC교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1,S2,S3	철근부식	단면보수(방청)	4개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	교대	A2	균열 0.3mm이상	주입보수	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	교대	A2	들뜸	단면보수(방청)	1개소

5. 화정교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		화정교	시설물번호
준공년도		2002년 12월 23일	관리번호
설 계 사		한국해외기술공사	시 공 사
소 재 지		공주시 탄천면 화정리, 부여군 초촌면 송정리	
설계하중		DB-24	노선명 (이정)
			고속국도 25호선 (순천기점 217.348k)
제원	연장	L = 12.0 m	
	폭	B = 24.3 m, 4차로	
구조 형식	상 부	라멘교(RA)	기초 형식
	하 부	기타(ETC)	교 대
교량받침		-	신축이음
교차시설물		리도 횡단	교 고
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 조명 시설 : 없음 - 난간유형 : 콘크리트	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 화정교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

2) 화정교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

6. 소사교

1. 교량 개요

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	소사교	시설물번호	-
준공년도	2002년 12월 23일	관리번호	논산천안기타교량-32
설 계 사	한국해외기술공사	시 공 사	(주)한화건설, 롯데건설(주), 삼정건설(주)
소 재 지	부여군 초촌면 소사리		
설계하중	DB-24	노선명 (이정)	고속국도 25호선 (순천기점 215.612k)
제원	연장	L = 30.0 m, (2 @ 15.0 = 30.0 m)	
	폭	B = 24.3 m, 4차로	
구조 형식	상 부	라멘교(RA)	교 대 강관 PILE
	하 부	기타(ETC)	교 각 강관 PILE
교량받침	-	신축이음	-
교차시설물	리도 횡단	교 고	6.2 m
부착시설내용	-		
기 타	- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 조명 시설 : 없음 - 난간유형 : 콘크리트		



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 소사교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교각(상단부)	P1-5	들뜸	1	0.06	m ²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

2) 소사교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1	균열 0.3mm이상	1	1.0	m	주입보수
	2	교각(기둥부상단)	P1-6	들뜸	1	0.06	m ²	단면보수(방청)
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 소사교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교각(상단부)	P1-5(S2)	들뜸	단면보수(방청)	1개소

2) 소사교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	균열 0.3mm이상	주입보수	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	교각(상단부)	P1-6(S2)	들뜸	주입보수	1개소

7. 신당교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		신당교	시설물번호 -
준공년도		2002년 12월 23일	관리번호 논산천한기타교량-31
설 계 사		한국해외기술공사	시 공 사 (주)한화건설, 롯데건설(주), 삼정건설(주)
소 재 지		논산시 광석면 신당리	
설계하중		DB-24	노선명 (이정) 고속국도 25호선 (순천기점 214.743k)
제원	연장	L = 24.0 m, (2 @ 12.0 = 24.0 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 강관 PILE
교량받침		-	신축이음 -
교차시설물		면도 및 용수로 횡단	교 교 7.7 m
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 조명 시설 : 없음 - 난간유형 : 콘크리트	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 신당교(상행)

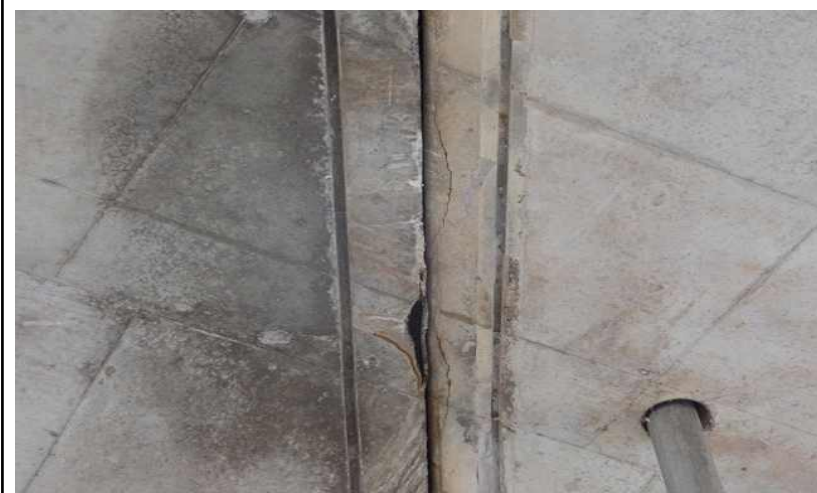
구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수	1	바닥판 (중조인트부)	S1	들뜸	2	0.1	m ²	단면보수(방청)
보강	2		S2	균열 0.3mm이상	1	0.5	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 신당교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판 (중조인트부)	S1, S2	들뜸, 박락	4	0.98	m ²	단면보수(방청)
	2		S2	균열 0.3mm이상	2	1.5	m	주입보수
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 신당교(상행)

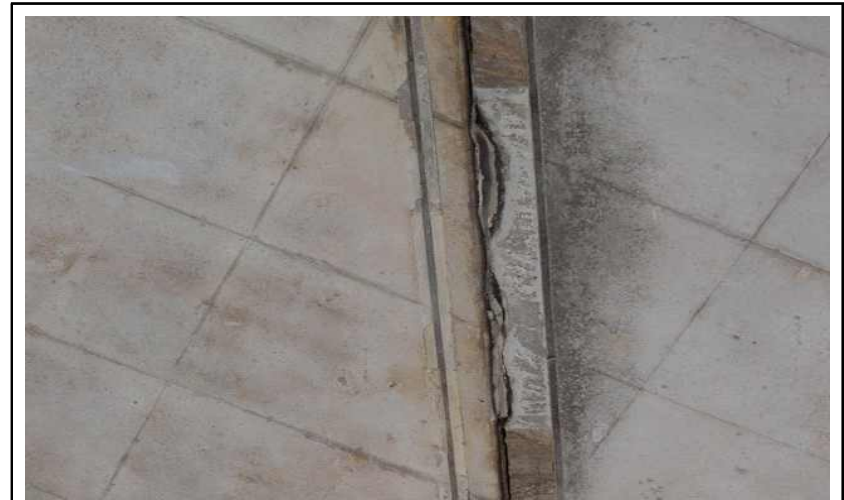


번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	들뜸	단면보수(방청)	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S2	균열 0.3mm이상	주입보수	1개소

2) 신당교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1, S2	들뜸, 박락	단면보수(방청)	4개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S2	균열 0.3mm이상	주입보수	2개소

8. 중리교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		중리교	시설물번호 -
준공년도		2002년 12월 23일	관리번호 논산천안기타교량-30
설 계 사		한국해외기술공사	시 공 사 (주)한화건설, 롯데건설(주), 삼정건설(주)
소 재 지		논산시 광석면 중리	
설계하중		DB-24	노선명 (이정) 고속국도 25호선 (순천기점 213.734k)
제원	연장	L = 15.0 m	
	폭	B = 25.3 m, 4차로	
구조 형식	상 부	라멘교(RA)	기초 형식 교 대 강관 PILE
	하 부	기타(ETC)	교 각 -
교량받침		-	신축이음 -
교차시설물		리도 및 용수로 횡단	교 고 6.0 m
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 조명 시설 : 없음 - 난간유형 : 콘크리트	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 중리교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수	1	바닥판 (중조인트부)	S1	균열 0.3mm이상	1	0.5	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 중리교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수	1	바닥판 (중조인트부)	S1	들뜸, 탈락	2	0.15	m ²	단면보수(방청)
보강	2		S1	균열 0.3mm이상	2	3.0	m	주입보수
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 중리교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	균열 0.3mm이상	주입보수	1개소

2) 중리교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	S1	들뜸, 박락	단면보수(방청)	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	바닥판	S1	균열 0.3mm이상	주입보수	2개소

9. 특윤용수로육교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		특용용수로육교	시설물번호
준공년도		2002년 12월 23일	관리번호
설 계 사		한국해외기술공사	시 공 사
소 재 지		논산시 광석면 갈산리	
설계하중		DB-24	노선명 (이정)
			고속국도 25호선 (순천기점 213.329k)
제원	연장	L = 50.0 m (13.5 + 23.0 + 13.5 = 50.0m)	
	폭	B = 3.0 m,	
구조 형식	상 부	라멘교(RA)	기초 형식
	하 부	교대 : 역T형식(RTA) 교각 : 기타(ETC)	교 대
교량받침		탄성고무받침	신축이음
교차시설물		논산-천안 본선 횡단	교 고
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 중앙분리대 : 없음 - 포장유형 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음 - 난간유형 : 강재	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

6공구 시설물

1. 산정교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		신화3교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-11	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 연무읍 신화리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 200.950k)	
제원	연장	L = 20.0 m (2 @ 10.0 = 20.0 m)					
	폭	B = 25.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	라멘교(RA)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대-기타(ETC)			교 각	-	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		농로 및 하천		교 고		7.2 m	
부착시설내용		방음벽					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 방호울타리 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 산정교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

2) 산정교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

2. 서논산IC2교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		서논산IC2교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-24	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 성동면 장지리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (서논산IC R-C 0+314)	
재원	연장	L = 40.0 m					
	폭	B = 8.5 m, 1차로					
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대-역T형(RTA)			교 각	-	
교량받침		POT BEARING		신축이음		Monocell	
교차시설물		국도4호선 횡단		교 고		8.6 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 난간 - 중앙분리대 : 없음 - 조명 시설 : 가로등2기					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

구 분		부재명		위 치	손상내용	손상물량			조치방안
						개소	합계	단위	
보수 보강	1	거더	내부	S1	이물절취적	2	4.12	m'	청소
	2	교량받침		A2	플레이트 부식	2	1.00	m'	제도장
	3	교량받침		A2	볼트부식	2	2.00	ea	제도장
긴급조치		없 음							

3. 현황사진



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	거더 내부	S1	이물 질퇴적	청소	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	교량받침	A2	플레이트부식	채도장	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	교량받침	A2	볼트부식	채도장	2개소

3. 서논산IC4교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		서논산IC4교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산~천안기타교량-26	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 광석면 갈산리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (서논산IC R-H 0+130)	
제원	연장	L = 15.0 m					
	폭	B = 8.0 m, 1차로					
구조 형식	상 부	라멘교(RA)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대-기타(ETC)			교 각	-	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		농로 및 수로		교 교		6.7 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 곡선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 방호울타리 - 중앙분리대 : 없음 - 조명 시설 : 가로등 2기					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

4. 원복교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		원복교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-23	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 광석면 원복리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 210.577k)	
제원	연장	L = 16.5 m					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	라멘교(RA)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대-기타(ETC)			교 각	-	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		면도		교 고		6.1 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 원복교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

2) 원복교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

5. 원남교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		원남교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-22	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 성동면 원남리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 209.745k)	
재원	연장	L = 20.0 m (2 @ 10 = 20.0 m)					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	라멘교(RA)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대-기타(ETC)			교 각	-	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		군도		교 교		7.0 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 원남교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

2) 원남교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

6. 화정3교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		화정3교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-21	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 성동면 화정리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 208.692k)	
제원	연장	L = 30.0 m (2 @ 15 = 30.0 m)					
	폭	B = 25.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	라멘교(RA)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대-기타(ETC)			교 각	강관 PILE	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		리도 및 하천		교 고		6.6 m	
부착시설내용		방음벽					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 조명 시설 : 없음 - 난간유형 : 콘크리트					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 화정3교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

2) 화정3교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

7. 화정2교

1. 교량 개요

구 분		내 용	구 분		내 용
시설물명		화정2교	시설물번호		-
준공년도		2002년 12월 23일	관리번호		논산천안기타교량-20
설 계 사		금호엔지니어링(주)	시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)
소 재 지		논산시 성동면 화정리			
설계하중		DB-24	노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 208.503k)
재원	연장	L = 24.0 m (2 @ 12 = 24.0 m)			
	폭	B = 24.3 m, 4차로			
구조 형식	상 부	라멘교(RA)	기초 형식	교 대	강관 PILE
	하 부	교대-기타(ETC)		교 각	강관 PILE
교량받침		-	신축이음		-
교차시설물		농로	교 교		8.4 m
부착시설내용		-			
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음			



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 화정2교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

2) 화정2교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

8. 화정1교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		화정1교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-19	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 성동면 화정리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 207.967k)	
제원	연장	L = 90.0 m (3 @ 30.0 = 90.0 m)					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	PSC I-BEAM교(PSCI)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교각-라멘식(RAP) 교대-역T형(RTA)			교 각	강관 PILE	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		N.M.C	
교차시설물		농로 및 하천		교 고		8.3 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 화정1교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

2) 화정1교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

9. 장화교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		장화교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-18	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 채운면 장화리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 205.492k)	
제원	연장	L = 80.0 m (2 @ 40.0 = 80.0 m)					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	Steel Box Girder(STB)		기초 형식	교 대	강관 파일	
	하 부	교각-라멘식(RAP) 교대-역T형(RTA)			교 각	강관 파일	
교량받침		POT BEARING		신축이음		N.M.C	
교차시설물		국도23호선		통과높이		6.0 m (교고)	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 장화교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

2) 장화교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

10. 우기2교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		우기2교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 20일		관리번호		논산천안기타교량-17	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 채운면 우기리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 203.834k)	
제원	연장	L = 60.0 m (2 @ 30.0 = 60.0 m)					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	PSC I-BEAM교(PSCI)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교각-라멘식(RAP) 교대-역T형(RTA)			교 각	강관 PILE	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		N.M.C	
교차시설물		리도		교 고		8.5 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 우기2교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교대	A1	박락	2	0.75	m'	단면보수
	2	바닥판	S1	균열 0.3mm이상	1	2.00	m	단면보수(방청)
	3	바닥판	S2	박리	2	0.21	m'	단면보수
	4	교량받침	A1,A2	부식	10	5.00	m'	제도장
긴급조치		없 음						

2) 우기2교(하행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A1,A2	부식	2	1.00	m'	제도장
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 우기2교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교대	A1	박락	단면보수	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	교대	A2	균열 (폭 0.3mm)	단면보수(방청)	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	바닥판	S1	박리	단면보수	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
4	교량받침	A1, A2	부식	재도장	10개소

2) 우기2교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교량받침	A1, A2	부식	재도장	2개소

11. 우기1교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		우기1교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-16	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 채운면 우기리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 203.201k)	
재원	연장	L = 30.0 m (2 @ 15.0 = 30.0 m)					
	폭	B = 31.5 m, 4차로					
구조 형식	상 부	라멘교(RA)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대-기타(ETC)			교 각	강관 PILE	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		면도		교 고		5.5 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 가로등2기					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 우기1교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

2) 우기1교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

12. 연무IC2교

1. 교량 개요

구 분		내 용	
시설물명		연무IC2교	
준공년도		2002년 12월 23일	
설 계 사		금호엔지니어링(주)	
시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 채운면 화정리	
설계하중		DB-24	노선명(이정) 고속국도 25호선 (연무IC R-C 0+680)
제원	연장	L = 90.0 m (3 @ 30.0 = 30.0 m)	
	폭	B = 8.5 m, 1차로	
구조 형식	상 부	PSC I-BEAM교(PSCI)	기초 형식
	하 부	교각-T형(TP) 교대-역T형(RTA)	
교량받침		탄성고무받침	신축이음
교차시설물		농로 및 하천	교 고
부착시설내용		-	
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 - 중앙분리대 : 없음 - 조명 시설 : 가로등2기	



2. 보수·보강방안 및 보수물량

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교량받침	A1, A2	받침부식	10	5.00	m'	채도장
긴급조치		없 음						

3. 현황사진



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교량받침	A1, A2	받침부식	재도장	10개소

13. 연무IC3교

1. 교량 개요

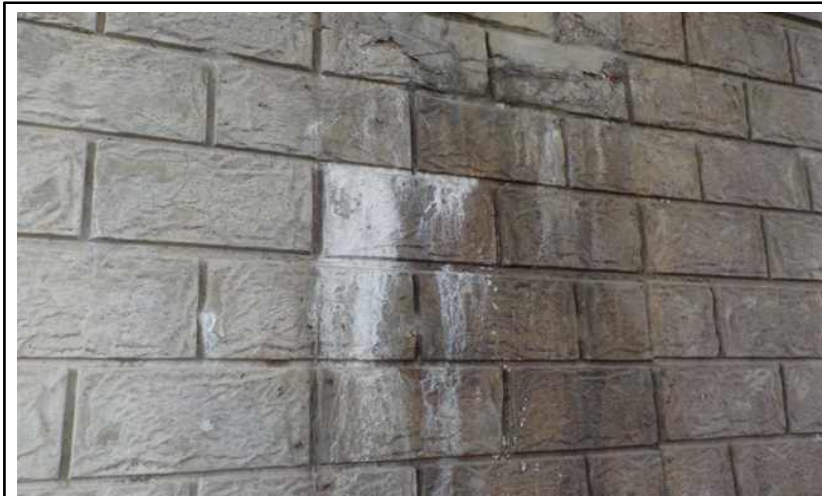
구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		연무IC3교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-14	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 채운면 화정리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (연무IC R-F 10+145)	
제원	연장	L = 40.0 m					
	폭	B = 15.6 m, 2차로					
구조 형식	상 부	강상자형교(STB)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대-역T형(RTA)			교 각	-	
교량받침		POT받침		신축이음		Finger Joint	
교차시설물		지방도		교 고		8.8 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트방호울타리 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 2기					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교대	A2	백태 및 박리·박락	1	0.24	m'	단면보수
	2	교량받침	A1	낙교방지시설 부식	1	0.03	m'	제도장
	3	교량받침	A1, A2	받침부식	5	1.05	m'	제도장
긴급조치		없 음						

3. 현황사진



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교대	A2	백태 및 박리·박락	단면보수	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	낙교방지시설	A1	부식	재도장	1개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
3	교량받침	A1, A2	부식	재도장	5개소

14. 연무IC1교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		연무IC1교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-15	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 연무읍 신화리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (연무IC R-F 10+145)	
재원	연장	L = 30.0 m (2 @ 15.0 = 30.0 m)					
	폭	B = 27.9 m, 4차로					
구조 형식	상 부	라멘교(RA)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대-기타(ETC)			교 각	-	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		농로 및 하천		교 고		6.2 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트방호울타리 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 2기					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 연무IC1교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

2) 연무IC1교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

15. 신 화4교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		신화4교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-12	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 연무읍 신화리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 201.660k)	
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-역T형(RTA)			교 각	-	
교량받침		POT받침		신축이음		N.M.C. Finger	
교차시설물		지방도		교 교		5.0 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트방호울타리 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 신화4교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

2) 신화4교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

16. 신 화3교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		신화3교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-11	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 연무읍 신화리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 200.950k)	
제원	연장	L = 20.0 m (2 @ 10.0 = 20.0 m)					
	폭	B = 25.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	라멘교(RA)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대-기타(ETC)			교 각	-	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		농로 및 하천		교 고		7.2 m	
부착시설내용		방음벽					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트 방호울타리 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 신화3교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

2) 신화3교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

17. 신 화1교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		신화1교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-10	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 연무면 신화리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 199.723k)	
제원	연장	L = 24.0 m (2 @ 12.0 = 24.0 m)					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	라멘교(RA)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대-기타(ETC)			교 각	-	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		농로 및 하천		교 고		8.4 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트방호울타리 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 신화1교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	중분대	S1	차광시설 탈락	1	3.00	m	차광시설 설치
긴급조치		없 음						

2) 신화1교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

3. 현황사진

1) 신화1교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	중앙분리대	S1	차광시설 탈락	차광시설 보수	1개소

18. 봉동2교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		봉동2교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-09	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 연무읍 봉동리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 198.517k)	
제원	연장	L = 30.0 m (2 @ 15.0 = 30.0 m)					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	라멘교(RA)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대-기타(ETC)			교 각	-	
교량반침		-		신축이음		-	
교차시설물		농로 및 하천		교 고		6.8 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트방호울타리 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 봉동2교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

2) 봉동2교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

19. 봉동1교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		봉동1교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-08	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 연무면 봉동리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 198.062k)	
재원	연장	L = 12.0 m					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	RC RAHMEN교(RA)		기초 형식	교 대	강관 파일	
	하 부	교대-기타(ETC)			교 각	-	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		리로		통과높이		6.7 m (교고)	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트방호울타리 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 봉동1교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

2) 봉동1교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강			없 음				
긴급조치			없 음				

20. 마전교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		마전교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-06	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 연무면 마전리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 195.901k)	
제원	연장	L = 12.0 m					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	라멘교(RA)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대-기타(ETC)			교 각	-	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		리로		교 교		7.7 m	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트방호울타리 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 마전교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

2) 마전교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

21. 고내2교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		고내2교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-07	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 연무읍 고내리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 211.243k)	
재원	연장	L = 40.0 m					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	프리플렉스형교(PF)		기초 형식	교 대	강관 PILE	
	하 부	교대-역T형(RTA)			교 각	-	
교량받침		탄성고무받침		신축이음		N.M.C	
교차시설물		국도1호선		교 고		6.6 m	
부착시설내용		펜스					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트방호울타리 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 고내2교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교대	A1	도수로파손	2	0.20	m'	도수로 보수
	1	교대	A1	압성토침하	1	1.00	m'	침하보수
긴급조치		없 음						

2) 고내2교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

3. 현황사진

1) 고내2교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교대	A1	도수로파손	도수로보수	2개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	교대	A1	압성토침하	침하보수	1개소

22. 고내1교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		고내1교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-04	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 연무읍 고내리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (순천기점 194.997k)	
제원	연장	L = 12.0 m					
	폭	B = 24.3 m, 4차로					
구조 형식	상 부	RC RAHMEN교(RA)		기초 형식	교 대	강관 파일	
	하 부	교대-기타(ETC)			교 각	-	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		농로		통과높이		6.6 m (교고)	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 없는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트방호울타리 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 없음					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 고내1교(상행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

2) 고내1교(하행)

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

23. 논산JCT2교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		논산JCT2교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-02	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 연무읍 고내리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (논산JCT R-C 0+682)	
제원	연장	L = 15.0 m					
	폭	B = 12.6 m, 2차로					
구조 형식	상 부	RC RAHMEN교(RA)		기초 형식	교 대	강관 파일	
	하 부	교대-기타(ETC)			교 각	-	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		면도		통과높이		5.0 m (교고)	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트방호울타리 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 가로등1기					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

24. 논산JCT3교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		논산JCT3교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-3	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 연무읍 고내리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (논산JCT R-A 0+976)	
제원	연장	L = 16.5 m(1 @ 16.5 = 16.5 m)					
	폭	B = 13.6 m, 2차로					
구조 형식	상 부	라멘교(RA)		기초 형식	교 대	강관 PILE기초	
	하 부	기타(ETC)			교 각	-	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		면도		통과높이		4.0 m (교고)	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트방호울타리 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 가로등2기					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

구분	부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
				개소	합계	단위	
보수보강	없 음						
긴급조치	없 음						

25. 논산JCT1교

1. 교량 개요

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		논산JCT1교		시설물번호		-	
준공년도		2002년 12월 23일		관리번호		논산천안기타교량-1	
설 계 사		금호엔지니어링(주)		시 공 사		금호산업(주), 이수건설(주)	
소 재 지		논산시 연무읍 고내리					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		고속국도 25호선 (논산JCT R-B 0+869)	
제원	연장	L = 16.5 m(1 @ 16.5 = 16.5 m)					
	폭	B = 24.2 m, 4차로					
구조 형식	상 부	라멘교(RA)		기초 형식	교 대	강관 PILE기초	
	하 부	기타(ETC)			교 각	-	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		논산JCT교(램프교)		통과높이		5.1 m (교고)	
부착시설내용		-					
기 타		- 평면형상 : 사각이 있는 직선교 - 포장유형 : 아스팔트 포장 - 난간유형 : 콘크리트방호울타리 - 중앙분리대 : 콘크리트 - 조명 시설 : 가로등2기					



2. 보수·보강방안 및 보수물량

1) 논산JCT1교(상행)

구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	바닥판	S1	균열 0.3mm이상	10	31.0	m	주입보수
	2	교대	A1, A2	균열 0.3mm이상	6	21.8	m	주입보수
긴급조치		없 음						

2) 논산JCT1교(하행)

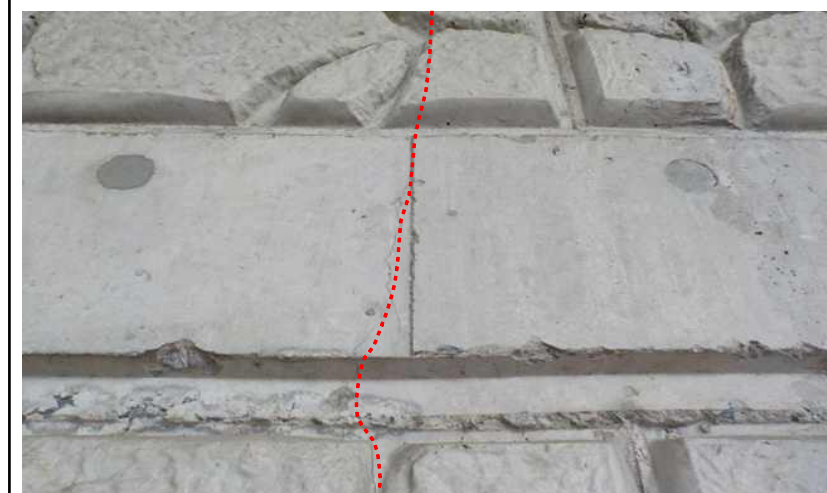
구 분		부재명	위 치	손상내용	손상물량			조치방안
					개소	합계	단위	
보수 보강	1	교대	A1, A2	균열 0.3mm이상	6	24.0	m	주입보수
긴급조치		없 음						

3. 현황사진

1) 논산JCT1교(상행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	바닥판	SI	균열 (폭 0.3mm 이상)	주입보수	10개소



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
2	교대	A1, A2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	6개소

2) 논산JCT1교(하행)



번호	부재명	위 치	손상현황	조치방안	비고
1	교대	A1, A2	균열(폭 0.3mm 이상)	주입보수	6개소