
2024년 하반기 복정고가교 정기안전점검 용역

정 기 안 전 점 검 보 고 서

【 복 정 고 가 교 】

2024. 10.

성 남 시	수 정 구
주 식 회 사	삼 원

2
0
2
4
년

하
반
기

복
정
고
가
교

정
기
안
전
점
검

용
역

2
0
2
4
·
10

(주)

삼

원

제 출 문

성남시 수정구청장 귀하

귀 청과 계약 2024년 07월 16일 체결(2024년 10월 15일 준공)한 『2024년 하반기 북정고가교 정기안전점검 용역』 중 『시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법』 11조, 같은법 시행령 제8조에 따라 『시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침』을 참조하여 현장조사 및 안전등급 지정 등 1종시설물인 북정고가교 정기안전점검에 대한 과업을 성실히 수행하고 그 결과로 본 보고서를 제출합니다.

2024. 10.

(주) 삼 원

대표이사



참여 기술진 명단

■ 과업명 : 2024년 하반기 복정고가교 정기안전점검 용역

참여구분	소속	직위	이름	자격사항	서명
과업책임기술인	(주)삼원	이사	김성환	중급기술인	
참여기술인	(주)삼원	본부장	채경수	특급기술인	
	(주)삼원	차장	양훈승	초급기술인	
	(주)삼원	과장	박완희	초급기술인	

복정고가교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2024년 하반기 복정고가교 정기안전점검 용역	점검기간	2024년 07월 18일~2024년 10월 15일		
관리주체	수정구청 건설과	대표자	이 정 문		
공동수급	독자수행	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	교 량	종 류	도로교량	종 별	제1종
준공일	1994년 12월 20일	점검금액 (천원)	25,900	안전 등급	양호
시설물 위치	경기도 성남시 수정구 복정동	시설물규모	연장:1,625.0m / 폭:28.3m / 차로수:6차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	· 없음				
점 검 주요결과	· 바닥판 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 보수부 재균열, 망상균열, 균열부 백태, 층분리, 박리, 박락, 철근노출, 보수부 박리, 재료분리, 누수, 백태, 물끓기흙 누락, 표면오염 등 · 거 더 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 보수부 재균열, 망상균열, 시공이음부 균열, 균열부 백태, 누수흔적, 박리, 박락, 파손, 철근노출, 보수부 박리, 정착단 들뜸 및 파손, 재료분리, 체수, 조류방지망 파손 및 미설치 등 · 교대/교각 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 보수부 재균열, 망상균열, 균열부 백태, 층분리, 박리, 박락, 파손, 굽힘, 철근노출, 보수부 박리, 재료분리, 백태, 표면오염, 체수, 체수흔적, 이물질퇴적, 폐자재 적치, 탄소섬유시트 변색 등 · 교량받침 : 받침 플레이트 부식, 받침 도장박리, 눈금자 미설치 및 파손 등 · 신축이음 : 유간토사퇴적, 후타재균열, 망상균열, 본체부식, 단차, 이격, 물받이고무재 탈락 및 파손, 신축이음 하부 누수 등 · 교면포장 : 포장면 균열 및 망상균열, 포트홀, 파손, 패임, 소성변형, 접속부포장 파손 · 난간/연석 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 보수부 재균열, 망상균열, 균열부 백태, 박리, 철근노출, 파손, 굽힘, 표면열화, 설명판 탈락, 차광판 탈락 등 · 배수시설 : 배수구 및 집수구 이물질 퇴적, 토사퇴적, 배수로 파손, 배수관 문힘, 배수관 누수/부식/파손/탈락, 배수관 길이부족/위치불량, 유도배수로 파손 등				
주요 보수·보강	· 표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면복구(방청), 재도장, 청소, 주의관찰 등				

다. 책임(참여)기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
사업책임기술자	김 성 한	2024년 07월 18일~2024년 10월 15일	중급기술자
참여기술자	채 경 수	2024년 07월 18일~2024년 10월 15일	특급기술자
참여기술자	양 훈 승	2024년 07월 18일~2024년 10월 15일	초급기술자
참여기술자	박 완 희	2024년 07월 18일~2024년 10월 15일	초급기술자
라. 참고사항			
- 차기 안전점검에서의 중점 점검부위 • 처짐의심구간(본교 S32경간 / 램프A S1 경간) : 주기적인 점검 및 관찰 필요 • 바닥판/거더/교대/교각 : 균열 폭 0.3mm이상 균열 - 균열 진전 여부 확인 박리, 철근노출 - 박리 및 철근노출 주변부 손상 확대 및 진전여부 • 상부구조 백태, 누수 - 동절기 고드름 발생 유무 확인 • 법면 침하 및 파손 - 손상의 확대 및 진전 여부 확인 • 포장부 손상 - 손상의 확대 및 진전 여부 확인 • 배수시설 불량 - 우기시 차량 통행 및 하부구조에 영향을 줄 수 있으므로 계획적인 보수 필요 - 점검결과에 따른 보수·보강의 필요여부 판단을 위한 정밀안전점검(긴급안전점검) 또는 정밀안전진단 실시 여부 등에 관한 사항 • 점검일 현재, 구조물의 안전성에 위협을 초래할 만한 손상 및 중대결함은 확인되지 않아 정밀안전점검(긴급안전점검) 또는 정밀안전진단은 필요하지 않음			

복정고가교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치 필요사항
바닥판	• 균열(0.3mm미만), 망상균열, 보수부 재균열, 백태, 균열부 백태	• 표면처리
	• 균열(0.3mm이상)	• 주입보수
	• 층분리, 철근노출	• 단면복구(방청)
	• 재료분리, 박리, 박락, 들뜸, 파손	• 단면보수
	• 배관주변부 누수 및 백태, 물끊기 홈 누락, 표면오염	• 주의관찰
거더외부	• 균열(0.3mm미만), 망상균열, 시공이음부 균열, 보수부 재균열, 백태	• 표면처리
	• 층분리, 철근노출	• 단면복구(방청)
	• 재료분리, 박리, 박락, 들뜸, 보수부 박리	• 단면보수
	• 표면오염, 누수흔적	• 주의관찰
거더내부	• 균열(0.3mm미만), 보수부 재균열, 백태, 균열부 백태	• 표면처리
	• 균열(0.3mm이상)	• 주입보수
	• 철근노출	• 단면복구(방청)
	• 재료분리, 박리, 박락, 들뜸, 파손	• 단면보수
	• 체수, 체수흔적, 이물질퇴적, 조류방지망 파손 및 미설치	• 주의관찰
교대	• 균열(0.3mm미만), 망상균열, 보수부 재균열, 백태	• 표면처리
	• 철근노출, 층분리	• 단면복구(방청)
	• 박리, 박락, 파손	• 단면보수
	• 토사유입, 이물질퇴적, 표면오염(녹물)	• 청소
	• 체수, 체수흔적, 압성토 보호블럭 함몰, 이격	• 주의관찰
교각	• 균열(0.3mm미만), 망상균열, 보수부 재균열, 백태, 균열부 백태	• 표면처리
	• 균열 및 보수부 재균열(0.3mm이상)	• 주입보수
	• 철근노출, 보수부 층분리	• 단면복구(방청)
	• 재료분리, 박리, 박락, 파손, 균열	• 단면보수
	• 침식, 열화, 체수, 체수흔적, 탄소섬유시트 변색	• 주의관찰
교량받침	• 받침 플레이트 부식, 받침 도장박리	• 재도장
	• 눈금자 미설치 및 파손	• 주의관찰
신축이음	• 본체부식, 누수, 물받이 파손, 고무재 탈락	• 재설치
	• 후타재 균열 및 망상균열, 마모, 차수판 미설치	• 주의관찰
교면포장	• 포장면 균열 및 망상균열, 포트홀, 파손/폐임, 소성변형, 접속부 포장면 파손	• 주의관찰
방호벽	• 균열(0.3mm미만), 망상균열, 보수부 재균열, 백태, 균열부 백태	• 표면처리
	• 균열(0.3mm이상)	• 주입보수
	• 박락 및 철근노출	• 단면복구(방청)
	• 박리, 박락, 들뜸, 파손, 균열, 보수부 박리 및 파손	• 단면보수
	• 설명판 탈락, 표면열화	• 주의관찰
중앙분리대	• 균열(0.3mm미만), 보수부 재균열, 백태, 균열부 백태	• 표면처리
	• 균열(0.3mm이상)	• 주입보수
	• 박락 및 철근노출	• 단면복구(방청)
	• 박리, 박락, 들뜸, 파손, 균열	• 단면보수
	• 차광판 탈락	• 주의관찰
배수시설	• 배수구 및 집수구 이물질 퇴적, 배수로 이물질 및 토사퇴적	• 청소
	• 배수로 파손, 배수관 문힘, 배수관 누수/부식/파손/탈락, 배수관 길 이부족/위치불량, 유도배수로 파손	• 주의관찰
공중이용하는 부위	• 신축유간토사퇴적	• 청소
	• 점검로 페콘크리트 적치/식생/변형	• 주의관찰
	• 포장면 균열 및 망상균열, 포트홀, 파손/폐임, 소성변형	• 주의관찰
	• 후타재 균열 및 망상균열, 마모, 차수판 미설치	• 주의관찰

북정고가교 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

복정고가교 부재별 전경사진(1)



바닥판 전경



거터외부 전경



거터내부 전경



교대 전경



교각 전경

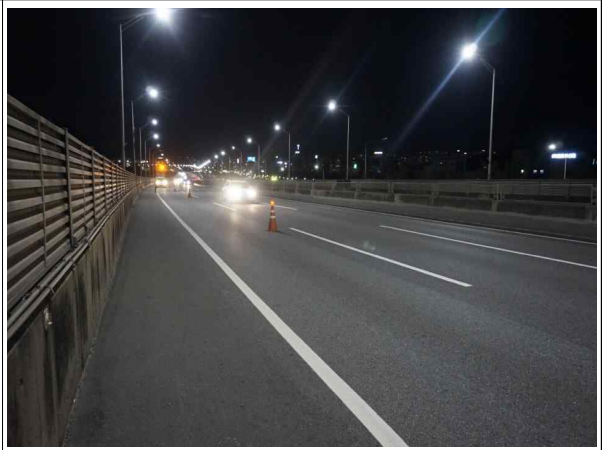


램프 전경

북정고가교 부재별 전경사진(2)



램프 전경



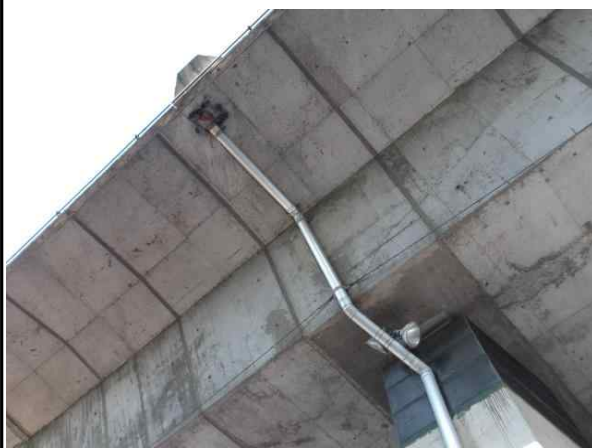
교면포장 전경



신축이음부 전경



받침장치 전경



배수시설 전경



점검로 전경

요 약 문

1. 과업의 목적

본 과업은 시설물의 안전관리에 관한 특별법 시행령 제2조에 해당하는 시설물에 대하여 동법 제6조 및 시행령 제6조 규정에 의거 시설물에 대한 현장 조사 및 각종 시험에 의해 시설물의 물리적·기능적 결함과 내재되어 있는 위험요인을 발견하고 이에 대한 신속하고 적절한 보수·보강 방법 및 조치방안등을 제시함으로써 시설물의 안전을 확보하는데 있다.

2. 대상시설물 현황

【요약문-표1】 시설물 현황

시설물명		북정고가교		시설물 번호		BR2018-0000198	
준공년도		1994년 12월 30일		시설물 종별		1종	
시설물 위치		경기도 성남시 중원구 북정동 ~ 서울시 송파구 장지동					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명		분당~수서간 고속화도로	
제원 (본선)	연장	L=1,625.0m (10@40+9@40+7@45+3@40+2@35+3@40+50+3@40+2@35(40경간)))					
	폭	B=28.3m (6차선)					
제원 (램프)	연장	L=650.0m (램프A L:180.0m, 램프B L:145.0m, 램프C L:145.0m, 램프D L:180.0m)					
	폭	램프A : 2@35+40+2@35(5경간) / 램프B : 35+40+2@35(4경간) 램프C : 2@35+40+2@35(4경간) / 램프D : 2@35+40+2@35(5경간)					
구조 형식	상부	PSC 박스 거더(FSM공법)		기초 형식	교대	Mass기초, 강관말뚝	
	하부	교대:역T형, 교각:구주식			교각	현장타설 콘크리트말뚝, 강관말뚝	
교량받침		폴리우레탄 마찰지진격리받침		신축이음		Rail, Finger Joint	
교차시설물 (도로/철도/하천)		현릉로 / 탄천로 / 성남대로		통과높이		5.0m	
설계사		삼우기술단, 선진엔지니어링		시공사		동아건설산업	
부착시설		방음벽, 차도용 방호책, 중앙분리대		내진설계 유무		미적용	
기타		※ 설계도서 유무 : 유(일부)					

3. 과업의 범위

- 현황 조사 및 자료 분석
- 『시설물의 안전 및 유지관리 실시 등에 관한 지침 (국토교통부 고시 제2024-202호 : 2024. 04. 17)』에 의한 안전점검
- 중대한 결함 발견 시 즉시 보고하고 『시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법』 제 22조의 규정에 따라 즉시 행정기관의 장에게 통보한다.

4. 정기안전점검 수행일정

- 과업기간 : 2024년 07월 18일 ~ 2024년 10월 15일(90일)

【요약문-표2】 정기안전점검 수행일정

구 분	과 업 기 간						비고
	15일	30일	45일	60일	75일	90일	
1) 자료수집 및 분석							
2) 현장조사 및 측정							
3) 상태평가							
4) 유지관리방안							
5) 보고서 작성							

5. 정기안전점검 결과

- 외관조사결과 균열(0.3mm미만/이상), 망상균열, 보수부 재균열, 박리, 박락, 파손, 백태, 재료분리, 철근노출, 층분리, 포장면 손상(균열, 파손, 패임, 포트홀 등), 신축이음 손상(후타재 균열, 마모, 본체 부식 등) 등의 손상이 조사되었으며, 내구성 저하 및 손상확대 방지를 위해 적절한 보수가 요구된다.
- 전회 정기안전점검 대비 기 발생한 손상의 규모 및 상태는 대체로 유사한 것으로 확인되었다.

【요약문-표3】 전회 정기안전점검 대비 비교 결과표

부재 (부위)	2024년 상반기 정기안전점검	금회 정기안전점검	조치 필요사항	손상진전 여부
바닥판	· 균열(0.3mm미만), 망상균열, 보수부 재균열, 백태, 균열부 백태	· 균열(0.3mm미만), 망상균열, 보수부 재균열, 백태, 균열부 백태	· 표면처리	대체로 유사함
	· 균열(0.3mm이상)	· 균열(0.3mm이상)	· 주입보수	
	· 층분리, 철근노출	· 층분리, 철근노출	· 단면복구(방청)	
	· 재료분리, 박리, 박락, 들뜸, 파손	· 재료분리, 박리, 박락, 들뜸, 파손	· 단면보수	
	· 배관주변부 누수 및 백태, 물끓기 홈 누락, 표면오염	· 배관주변부 누수 및 백태, 물끓기 홈 누락, 표면오염	· 주의관찰	
거더외부	· 균열(0.3mm미만), 망상균열, 시공이음부 균열, 보수부 재균열, 백태	· 균열(0.3mm미만), 망상균열, 시공이음부 균열, 보수부 재균열, 백태	· 표면처리	대체로 유사함
	· 층분리, 철근노출	· 층분리, 철근노출	· 단면복구(방청)	
	· 재료분리, 박리, 박락, 들뜸, 보수부 박리	· 재료분리, 박리, 박락, 들뜸, 보수부 박리	· 단면보수	
	· 표면오염, 누수흔적	· 표면오염, 누수흔적	· 주의관찰	
거더내부	· 균열(0.3mm미만), 보수부 재균열, 백태, 균열부 백태	· 균열(0.3mm미만), 보수부 재균열, 백태, 균열부 백태	· 표면처리	대체로 유사함
	· 균열(0.3mm이상)	· 균열(0.3mm이상)	· 주입보수	
	· 철근노출	· 철근노출	· 단면복구(방청)	
	· 재료분리, 박리, 박락, 들뜸, 파손	· 재료분리, 박리, 박락, 들뜸, 파손	· 단면보수	
	· 체수, 체수흔적, 이물질퇴적, 조류방지망 파손 및 미설치	· 체수, 체수흔적, 이물질퇴적, 조류방지망 파손 및 미설치	· 주의관찰	
교대	· 균열(0.3mm미만), 망상균열, 보수부 재균열, 백태	· 균열(0.3mm미만), 망상균열, 보수부 재균열, 백태	· 표면처리	대체로 유사함
	· 철근노출, 층분리	· 철근노출, 층분리	· 단면복구(방청)	
	· 박리, 박락, 파손	· 박리, 박락, 파손	· 단면보수	
	· 토사유입, 이물질퇴적, 표면오염(녹물)	· 토사유입, 이물질퇴적, 표면오염(녹물)	· 청소	
	· 체수, 체수흔적, 압성토 보호블럭 함몰, 이격	· 체수, 체수흔적, 압성토 보호블럭 함몰, 이격	· 주의관찰	

【요약문-표3】 전회 정기안전점검 대비 비교 결과표(계속)

부재 (부위)	2024년 상반기 정기안전점검	금회 정기안전점검	조치 필요사항	손상진전 여부
교각	• 균열(0.3mm미만), 망상균열, 보수부 재균열, 백태, 균열부 백태	• 균열(0.3mm미만), 망상균열, 보수부 재균열, 백태, 균열부 백태	• 표면처리	대체로 유사함
	• 균열 및 보수부 재균열(0.3mm이상)	• 균열 및 보수부 재균열(0.3mm이상)	• 주입보수	
	• 철근노출, 보수부 충분리	• 철근노출, 보수부 충분리	• 단면복구(방청)	
	• 재료분리, 박리, 박락, 파손, 긁힘	• 재료분리, 박리, 박락, 파손, 긁힘	• 단면보수	
	• 침식, 열화, 체수, 체수흔적, 탄소섬유시트 변색	• 침식, 열화, 체수, 체수흔적, 탄소섬유시트 변색	• 주의관찰	
교량받침	• 받침 플레이트 부식, 받침 도장박리	• 받침 플레이트 부식, 받침 도장박리	• 재도장	대체로 유사함
	• 눈금자 미설치 및 파손	• 눈금자 미설치 및 파손	• 주의관찰	
신축이음	• 본체부식, 누수, 물받이 파손, 고무재 탈락	• 본체부식, 누수, 물받이 파손, 고무재 탈락	• 재설치	대체로 유사함
	• 후타재 균열 및 망상균열, 마모, 차수판 미설치	• 후타재 균열 및 망상균열, 마모, 차수판 미설치	• 주의관찰	
교면포장	• 포장면 균열 및 망상균열, 포트홀, 파손/패임, 소성변형, 접속부 포장면 파손	• 포장면 균열 및 망상균열, 포트홀, 파손/패임, 소성변형, 접속부 포장면 파손	• 주의관찰	대체로 유사함
방호벽	• 균열(0.3mm미만), 망상균열, 보수부 재균열, 백태, 균열부 백태	• 균열(0.3mm미만), 망상균열, 보수부 재균열, 백태, 균열부 백태	• 표면처리	대체로 유사함
	• 균열(0.3mm이상)	• 균열(0.3mm이상)	• 주입보수	
	• 박락 및 철근노출	• 박락 및 철근노출	• 단면복구(방청)	
	• 박리, 박락, 들뜸, 파손, 긁힘, 보수부 박리 및 파손	• 박리, 박락, 들뜸, 파손, 긁힘, 보수부 박리 및 파손	• 단면보수	
	• 설명판 탈락, 표면열화	• 설명판 탈락, 표면열화	• 주의관찰	
중앙 분리대	• 균열(0.3mm미만), 보수부 재균열, 백태, 균열부 백태	• 균열(0.3mm미만), 보수부 재균열, 백태, 균열부 백태	• 표면처리	대체로 유사함
	• 균열(0.3mm이상)	• 균열(0.3mm이상)	• 주입보수	
	• 박락 및 철근노출	• 박락 및 철근노출	• 단면복구(방청)	
	• 박리, 박락, 들뜸, 파손, 긁힘	• 박리, 박락, 들뜸, 파손, 긁힘	• 단면보수	
	• 차광판 탈락	• 차광판 탈락	• 주의관찰	
배수시설	• 배수구 및 집수구 이물질 퇴적, 배수로 이물질 및 토사퇴적	• 배수구 및 집수구 이물질 퇴적, 배수로 이물질 및 토사퇴적	• 청소	대체로 유사함
	• 배수로 파손, 배수관 문힘, 배수관 누수/부식/파손/탈락, 배수관 길이부족/위치불량, 유도배수로 파손	• 배수로 파손, 배수관 문힘, 배수관 누수/부식/파손/탈락, 배수관 길이부족/위치불량, 유도배수로 파손	• 주의관찰	

【요약문-표3】 전회 정기안전점검 대비 비교 결과표(계속)

부재 (부위)	2024년 상반기 정기안전점검	금회 정기안전점검	조치 필요사항	손상진전 여부
공중이 이용하는 부위	· 신축유간토사퇴적	· 신축유간토사퇴적	· 청소	대체로 유사함
	· 점검로 페콘크리트 적치/식생/변형	· 점검로 페콘크리트 적치/식생/변형	· 주의관찰	
	· 포장면 균열 및 망상균열, 포트홀, 파손/폐임, 소성변형	· 포장면 균열 및 망상균열, 포트홀, 파손/폐임, 소성변형	· 주의관찰	
	· 후타재 균열 및 망상균열, 마모, 차수관 미설치	· 후타재 균열 및 망상균열, 마모, 차수관 미설치	· 주의관찰	

6. 시설물의 상태 및 안전등급 지정

6.1 안전등급 지정

- 금회 점검대상 시설물인 복정고가교는 제1종 시설물로 이전점검(2024년 상반기 정기안전점검)과 비교하여 기 발생한 손상은 기존과 대부분 유사한 상태이며, 보수이력 등은 없는 상태로 확인되었다.
- 2024년 하반기 정기안전점검결과 전회 정기안전점검과 동일한 수준의 양호로 지정되었으며, ‘지속적인 관찰이 필요한 시설’로 판단된다.

6.2 전회 점검결과와의 안전등급 비교

【요약문-표4】 전회 안전점검과의 안전등급 비교

구분	2023년		2024년	
	상반기 정기안전점검 (2023.06)	하반기 정밀안전진단 (2023.12)	상반기 정기안전점검 (2024.06)	금회 정기안전점검
안전등급	양호	B등급	양호	양호

7. 종합결론

7.1 정기안전점검 실시결과의 종합결론

- 북정고가교는 1994년 12월 20일 준공되어 약 29년 공용중인 시설물이며, 준공 이후 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법에 따라 주기적인 점검 및 보수를 실시하여 양호한 수준의 시설물 상태가 유지관리된 것으로 판단된다.
- 금회 정기안전점검을 통한 외관조사결과 교량의 안전성 및 공중의 안전에 영향을 미칠 만한 손상은 관찰되지 않았으며, 기 발생된 대부분의 손상은 기존과 유사한 상태로 조사되었다. 주요 손상인 교대 및 교각 균열(0.3mm이상) 및 층분리, 바닥판하면 지점부 들뜸, 박락 등에 대해서는 내구성 저하 및 손상확대 방지를 위해 적절한 보수가 요구되며, 금회 안전등급은 양호로 지정되었다.

7.2 정밀안전점검(긴급안전점검, 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 여부

- 정밀안전진단 및 사용제한의 필요성은 없으며, 안전성을 저해할 만한 중대한 결함 및 손상은 없는 것으로 조사되었다.

7.3 유지관리시 특별한 관리가 요구되는 사항

- 처짐의심구간(본교 S32경간 / 램프A S1 경간) : 주기적인 점검 및 관찰 필요
- 교대 및 교각 폭 0.3mm이상 균열 : 균열의 확대 및 진전여부
- P22(하행) 교각 백태 및 점검로 부식 손상(신축이음 하부 누수에 의한 2차손상으로 판단됨) : 손상의 확대 및 진전여부
- 배수관 부식 : 손상 심화에 따른 기능상실 여부

7.4 안전등급 변경 시 사유

- 해당사항 없음

7.5 기타 필요한 사항

- FMS에 기록되지 않은 보수·보강실적은 추가적으로 기록되어 추후에 용이한 보수·보강 자료로 남기를 제언하는 바이다.

목 차

◎ 제출문, 참여 기술진 명단, 정기안전점검 결과표, 실시결과 요약표

◎ 전경사진, 부재별 전경사진

◎ 요약문

제1장 정기안전점검의 개요	1
1.1 과업의 목적	2
1.2 시설물 현황	2
1.2.1 대상시설물 현황	2
1.2.2 복정고가교 관련도면	3
1.3 과업의 범위 및 내용	14
1.3.1 과업의 범위	14
1.3.2 과업의 내용	14
1.4 과업수행 흐름도	16
1.5 정기안전점검 수행일정	17
1.6 사용 장비 및 기기의 사진	17
제2장 자료수집 및 분석	18
2.1 유지관리자료 보유 현황	19
2.2 기존 안전점검 결과 요약	20
2.2.1 전회 점검 및 진단 결과 요약	20
2.3 보수·보강 이력 조사	27
2.4 시설물의 내진설계 여부	28

제3장 정기안전점검 내용 및 결과 29

3.1 개요	30
3.2 교량의 점검사항	31
3.3 현장조사	42
3.3.1 정기안전점검표	42
3.3.2 정기안전점검 실시결과 요약표	43
3.4 주요점검 및 내용 결과	44
3.4.1 본교 상부구조	44
3.4.2 본교 하부구조	69
3.4.3 본교 기타부재	78
3.4.4 램프구간 상부구조	91
3.4.5 램프구간 하부구조	105
3.4.6 램프구간 기타부재	116
3.4.7 공중이 이용하는 부위(본교 및 램프교)	124
3.5 전회 점검결과와의 비교·검토	128
3.6 시설물의 상태 및 안전등급 지정	131
3.6.1 안전등급 지정	131
3.6.2 전회 점검결과와의 안전등급 비교	131

제4장 종합결론 132

4.1 정기안전점검 실시결과의 종합결론	133
4.2 정밀안전점검(긴급안전점검), 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 여부 ...	133
4.3 유지관리시 특별한 관리가 요구되는 사항	133
4.4 안전등급 변경 시 사유	134
4.5 기타 필요한 사항	134

- 부 록 -

1. 과업지시서
2. 시설물관리대장
3. 사전조사 자료일체
4. 현장조사 사진첩
5. 기타 참고자료