

연호고가교외 2개소 정밀안전진단 사 진 첩

(02_가 천 교)

2017. 6.



대구동부순환도로(주)

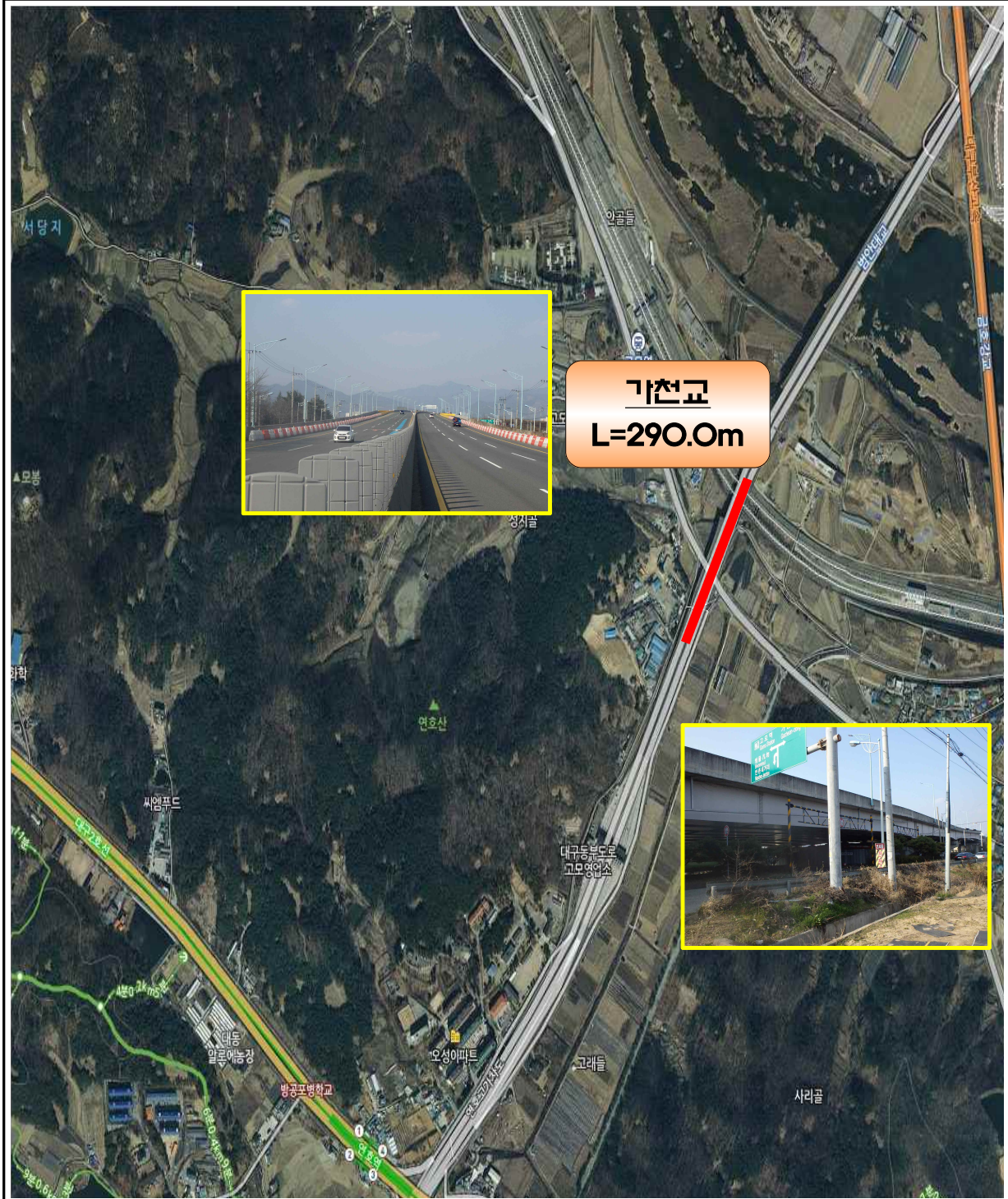


(주)우림종합엔지니어링

1. 위치 및 교량현황

위 치 도

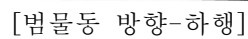
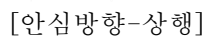
가천교



가천교 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		가천교		시설물번호		BR2003-0000504	
준공년월일		2002년 08월 24일		관리번호		동부교량-2	
시설물위치		대구광역시 수성구 가천동					
설 계 사		(주)도화종합기술공사 화성산업(주)		시 공 사		코오롱건설(주) 외 5개사	
설계하중		DB-24		노선명(이정)		범안로(대로1-19호선)	
제원	연장	L = 290m [50m + 2@60m + 2@60m]					
	폭	B = 28.9~51.9m, 왕복6차선					
구조 형식	상부	강상자형교(STB)		기초 형식	교대	직접기초(A1) Pile기초(A2)	
	하부	교대 : 역T형 교대 교각 : 다주식 라멘형			교각	직접기초(P1,P3) Pile기초(P2,P4)	
교량받침		포트받침		신축이음		Rail Joint	
교차노선		경부선 철도		통과높이		-	
부착시설내용		콘크리트 방호벽 난간, 가로등 램프옹벽-L=155.823m(시점		내진설계유무		유	
기타		S1 제설 자재 보관소					

종.평면도



2. 전경사진



사진설명

상부 전경



사진설명

측면전경



사진설명

거더외부 전경



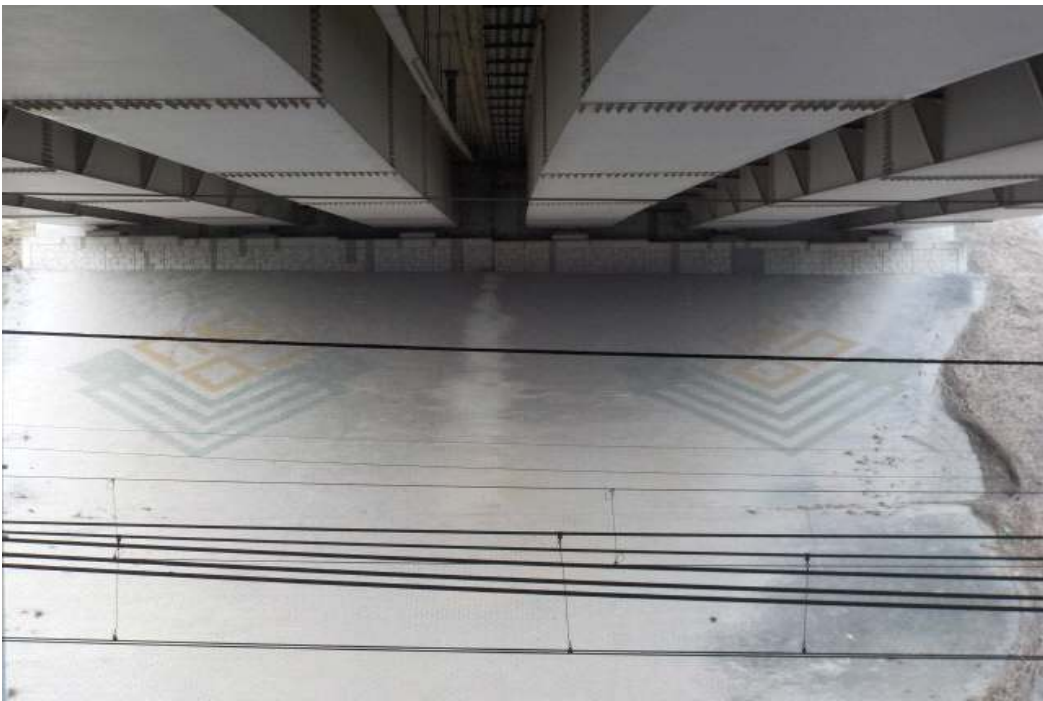
사진설명

거더내부 전경



사진설명

교대 전경(A1)



사진설명

교대 전경(A2)



사진설명

교각(P1) 전경



사진설명

교각(P2) 전경



사진설명

교각(P3) 전경



사진설명

교각(P4) 전경



사진설명

교명주



사진설명

설명판

3. 과업수행 사진

외관조사 현황-1

구 분

외관조사(1)



사진설명

안전교육



사진설명

고소작업차를 이용한 근접조사



사진설명

교량점검차를 이용한 근접조사



사진설명

사다리를 이용한 근접조사(교대)



사진설명

교면포장 외관조사 현황



사진설명

교면포장 방수층확인(코어채취)

외관조사 현황-2

구 분		외관조사(2)	
			
사진설명	신축이음장치 유간측정	사진설명	바닥판 신축이음부 유간측정
			
사진설명	받침 제원조사	사진설명	거더 유간측정
			
사진설명	거더 내부 외관조사 현황	사진설명	받침장치 연단거리 측정

내구성조사 현황

구 분		내구성조사	
			
사진설명	슈미트해머에 의한 반발경도 시험	사진설명	초음파에 의한 강도시험
			
사진설명	철근탐사 시험	사진설명	탄산화시험
			
사진설명	코어채취 전경	사진설명	강재 비파괴 시험(UT)

4. 손상사진

교면포장, 콘크리트 방호벽,
배수시설, 신축이음

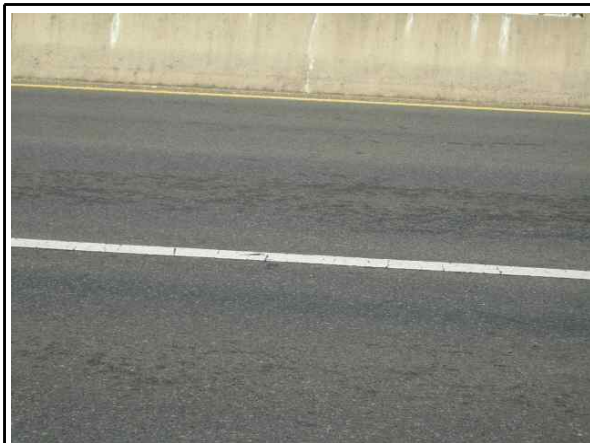
구 분	교면포장
-----	------



위 치	교면포장(S1, 범물방향)
사진설명	아스콘 균열



위 치	교면포장(S1, 안심방향)
사진설명	아스콘 망상균열



위 치	교면포장(S3, 안심방향)
사진설명	아스콘 망상균열



위 치	교면포장(S2, 범물방향)
사진설명	아스콘 패임



위 치	교면포장(S1-3차로)
사진설명	방수층 확인(2017. 05)



위 치	교면포장(S5-1차로)
사진설명	방수층 확인(2017. 05)



위 치 콘크리트방호벽(안심)

사진설명 균열(c/w=0.3mm미만)



위 치 콘크리트방호벽(범물)

사진설명 균열(c/w=0.3mm미만)



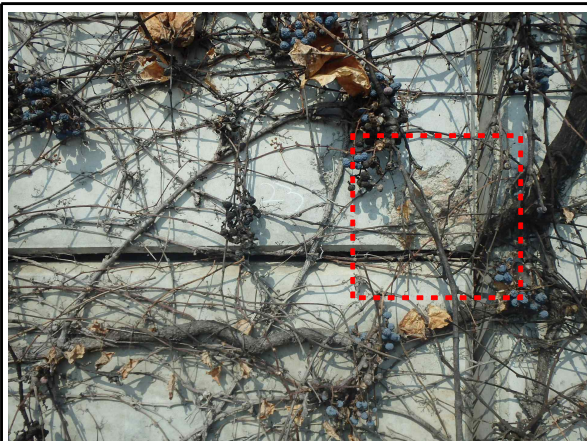
위 치 중앙분리대

사진설명 균열(c/w=0.3mm이상)



위 치 콘크리트방호벽(범물)

사진설명 콘크리트 백테



위 치 시점옹벽(범물)

사진설명 콘크리트 파손(A=0.1m*0.1m)



위 치 시점옹벽(범물)

사진설명 철근노출(A=0.1m*0.2m)

구 분

배수시설, 신축이음



위 치 교각(P3)

사진설명 배수관 길이부족(2EA)



위 치 교각(P3)

사진설명 배수관 길이부족(근거리)



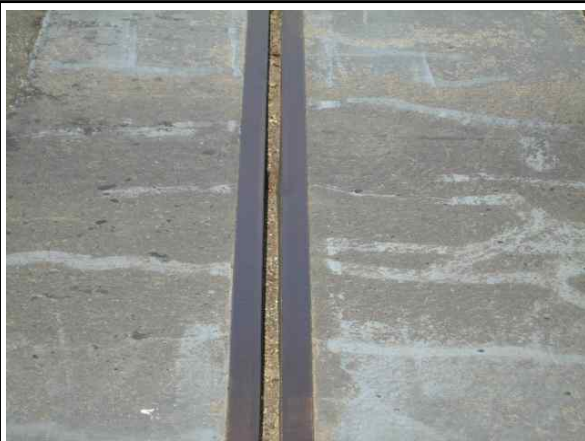
위 치 신축이음(A1)

사진설명 신축제원조사 현황



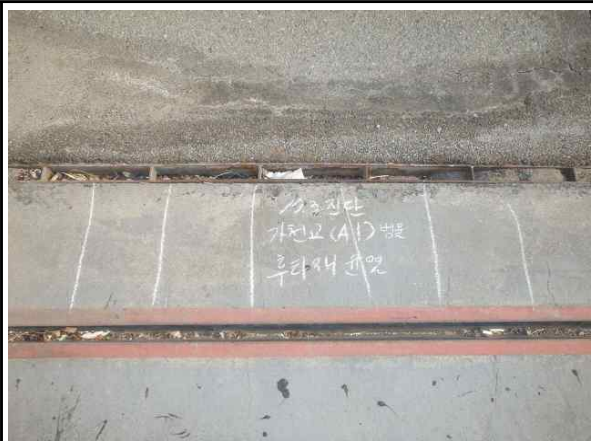
위 치 신축이음(A2)

사진설명 신축제원조사 현황



위 치 신축이음(A1)

사진설명 유간사이 토사퇴적



위 치 신축이음(A1)

사진설명 후타재 균열

바닥판하면, 거더(외부/내부)

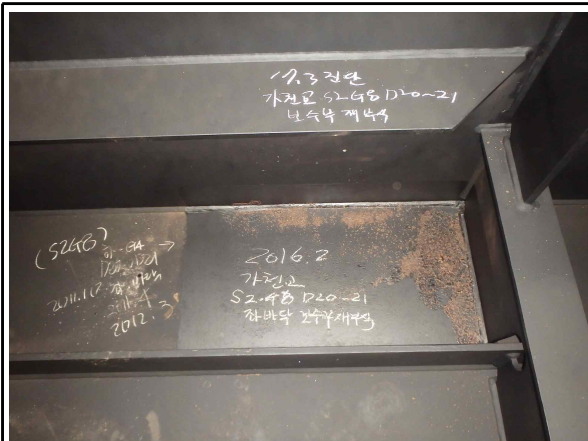
구 분	바닥판하면, 거더(외부)
-----	---------------



위 치	바닥판하면(S4)	위 치	바닥판하면(전체)
사진설명	균열(c/w=0.1 ~ 0.2mm)	사진설명	누수흔적 및 백태



위 치	외부 하부플랜지(S2, G8)	위 치	외부 하부플랜지(S1, G8)
사진설명	도장긋힘(A=1.5m*2.5m)	사진설명	강재변형

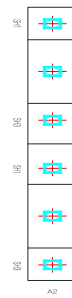
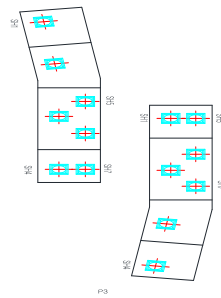
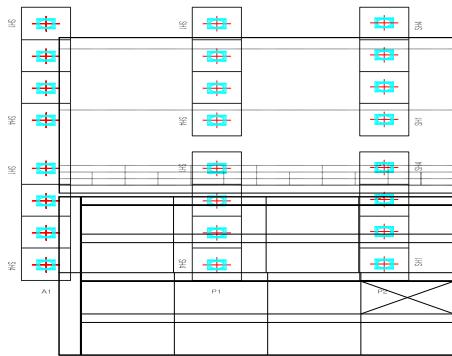
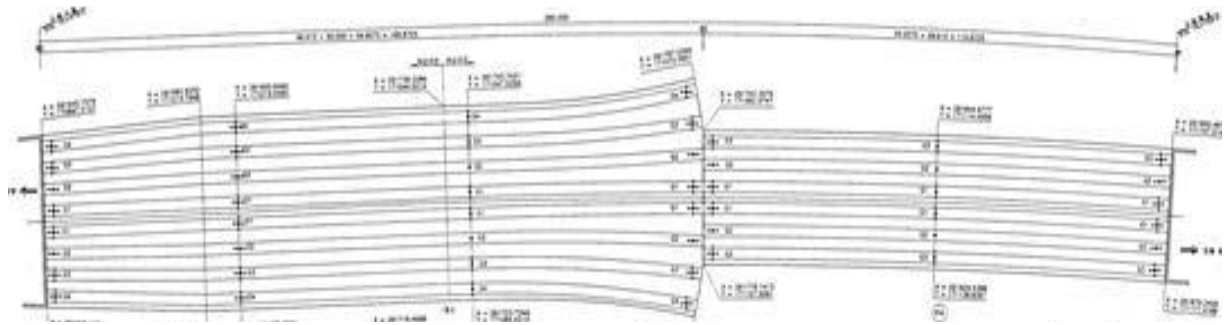


위 치	내부 하부플랜지(S2, G8, D20-21)	위 치	내부 하부플랜지(S3, G2)
사진설명	도장박락 및 부식	사진설명	도장박락 및 부식

		구 분	거더(내부)
		위 치	거더 외측 지점부
		위 치	내부 하부플랜지(S2, G5)
사진설명		비둘기 배설물 퇴적	
		위 치	내부 현장이음부(S1, G3)
		위 치	내부 현장이음부(S4, G1)
사진설명		실링처리미흡	

받침장치(포트받침)

받침장치 배치도

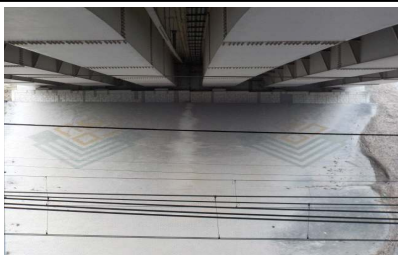


P2	SH1	SH2	SH3	SH4
	SH5	SH6	SH7	SH8
P3 (전면)	SH1	SH2	SH3	SH4
	SH5	SH6	SH7	SH8
P3 (배면)	SH1	SH2	SH3	SH4
	SH5	SH6	SH7	SH8

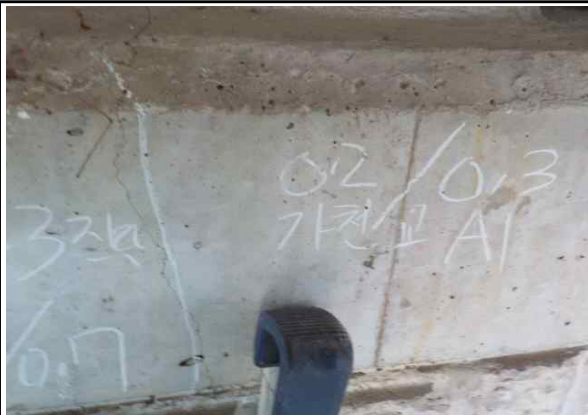
P4	SH1	SH2	SH3	SH4
				
	SH5	SH6	SH7	SH8
				
A2	SH1	SH2	SH3	SH4
				
	SH5	SH6	SH7	SH8
				

구 분		받침장치	
			
위 치	받침장치(P4, SH6)	위 치	받침장치(A2, SH6)
사진설명	Plate 부식(1EA)	사진설명	받침콘크리트 철근노출

교대/교각

		
A1전경	P1전경	P2전경
		
P3전경	P4전경	A2전경

구 분	교대/교각
-----	-------

	
위 치 교대(A1)	위 치 교각(P1, 코평부)
사진설명 균열(c/w=0.2mm미만)	사진설명 균열(c/w=0.2mm미만)
	
위 치 교각(P2, 코평부)	위 치 교각(P3-2, 기둥부)
사진설명 균열(c/w=0.2mm미만)	사진설명 콘크리트 파손

		구 분	교대/교각
		위 치	교각(P3, 코핑부)
		위 치	교각(P3, 코핑부)
사진설명		누수흔적, 오염	
		위 치	교각(P2, 교좌면)
		위 치	교각(P2, 교좌면)
사진설명		비둘기 배설물 퇴적	