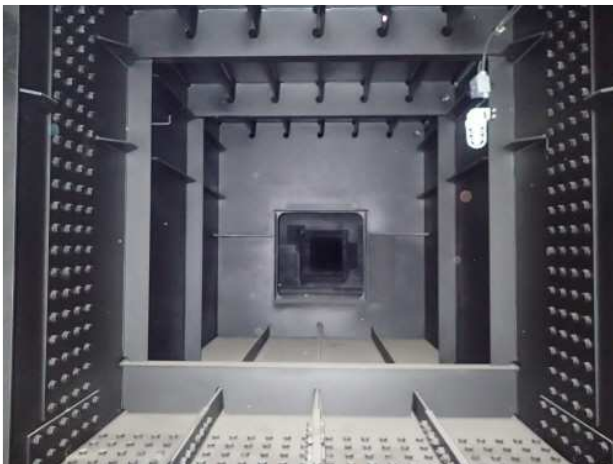
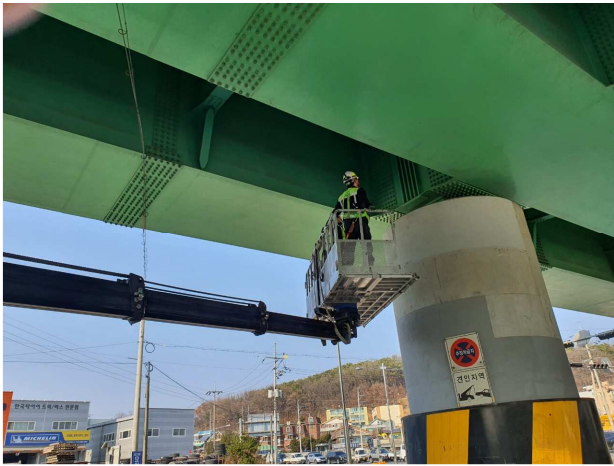


사 진 첵

1.1 전경사진

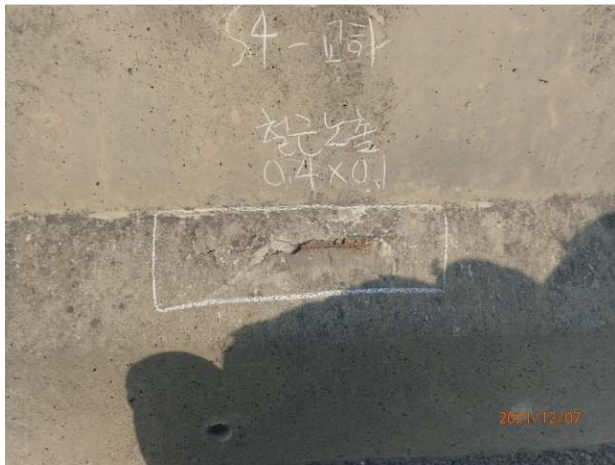
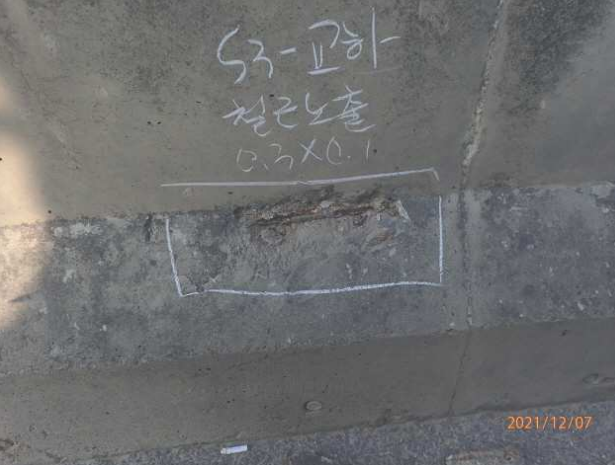
	구조물명	등원육교
		
측면 전경	상부 전경	
		
거더 외부 전경	거더 내부 전경	
		
교대 전경	교각 전경	

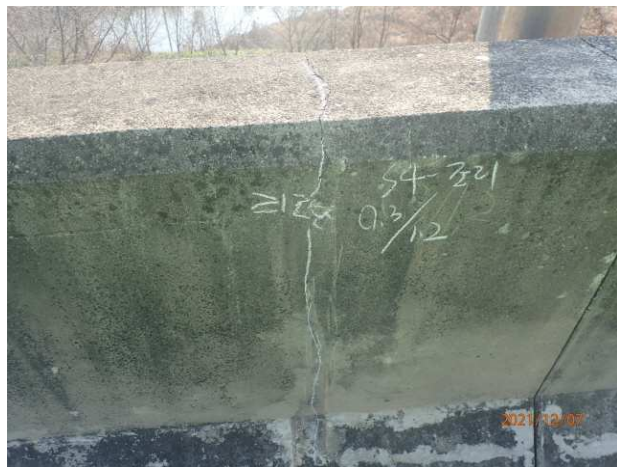
1.2 외관조사 및 비파괴시험

	구조물명	등원육교
		
방호벽 제원 측정	방음벽 제원 측정	
		
신축유간 측정- 바닥판하면	받침연단거리 측정	
		
고저점검차를 이용한 상부구조 외관조사	고저점검차를 이용한 하부구조 외관조사	

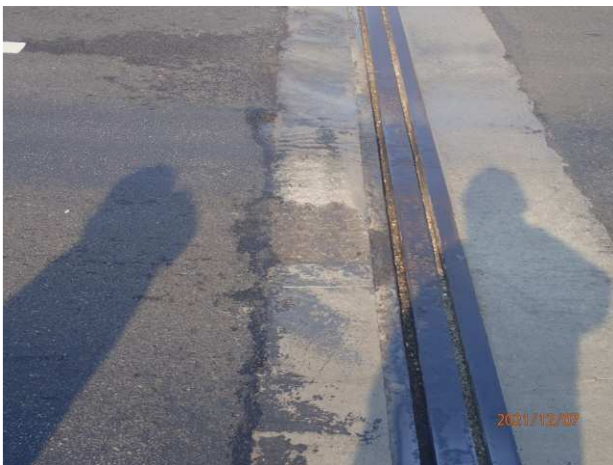
1.3 손상사진

						구조물명		등원육교					
													
위 치		신축이음S1	망도번호	1	손상번호	2	위 치		신축이음S1	망도번호	1	손상번호	3
내 용		유간 토사퇴적		L=16.0m		내 용		부식		L=1.2m			
													
위 치		신축이음S1	망도번호	1	손상번호	4	위 치		방호벽S1	망도번호	1	손상번호	8
내 용		부식		L=0.8m		내 용		보수부 재균열(0.3mm미만)		0.1/1.2			
													
위 치		방호벽S1	망도번호	1	손상번호	11	위 치		방호벽S1	망도번호	1	손상번호	16
내 용		보수부 재균열(0.3mm미만)		0.1/1.2		내 용		방호벽 박락		0.1*0.3			

						구조물명		등원육교			
											
위 치	교면포장S1	망도번호	1	손상번호	17	위 치	방호벽S3	망도번호	3	손상번호	4
내 용	포장 소성변형		5.0*0.3			내 용	보수부 재균열(0.3mm미만)		0.1/1.0		
											
위 치	방호벽S3	망도번호	3	손상번호	8	위 치	방호벽S3	망도번호	3	손상번호	9
내 용	철근노출		0.4*0.1			내 용	철근노출		0.3*0.1		
											
위 치	교면포장S3	망도번호	3	손상번호	10	위 치	교면포장S3	망도번호	3	손상번호	11
내 용	포장 소성변형		5.0*0.3			내 용	포트홀		0.2*0.2		

						구조물명		등원육교							
															
위 치		교면포장S3		망도번호 3		손상번호 12		위 치		교면포장S3		망도번호 3		손상번호 13	
내 용		포장 망상균열		30.0*2.0		내 용		포장 소성변형		10.0*0.5					
															
위 치		배수시설S3		망도번호 3		손상번호 16		위 치		방호벽S4		망도번호 4		손상번호 1	
내 용		배수구막힘		1EA		내 용		보수부 재균열(0.3mm미만)		0.2/1.2 4EA					
															
위 치		방호벽S4		망도번호 4		손상번호 2		위 치		방호벽S4		망도번호 4		손상번호 4	
내 용		균열(0.3mm이상)		0.3/1.2		내 용		보수부 재균열(0.3mm미만)		0.2/1.2					

						구조물명		등원육교			
											
위 치		교면포장S4		망도번호		4		손상번호		5	
내 용		포장 소성변형				5.0*0.3		내 용		방호벽S4	
										망도번호	
										4	
										손상번호	
										6	
										0.3*0.1	
											
위 치		교면포장S4		망도번호		4		손상번호		7	
내 용		포장 망상균열				15.0*2.0		내 용		배수시설S4	
										망도번호	
										4	
										손상번호	
										9	
										1EA	
											
위 치		신축이음S5		망도번호		5		손상번호		1	
내 용		부식				L=1.2m		내 용		신축이음S5	
										망도번호	
										5	
										손상번호	
										2	
										L=16.0m	

						구조물명		등원육교							
															
위 치		신축이음S5	망도번호	5	손상번호	4		위 치		방호벽S5	망도번호	5	손상번호	5	
내 용		부식		L=1.5m				내 용		보수부 재균열(0.3mm미만)		0.1/1.2			
															
위 치		방호벽S5	망도번호	5	손상번호	6		위 치		방호벽S5	망도번호	5	손상번호	9	
내 용		보수부 재균열(0.3mm미만)		0.1/1.2				내 용		철근노출		0.4*0.1			
															
위 치		교면포장S5	망도번호	5	손상번호	12		위 치		신축이음S5	망도번호	5	손상번호	13	
내 용		포트홀		0.1*0.2				내 용		후타재 파손		0.3*0.3			

						구조물명		등원육교			
											
위 치		배수시설S5		망도번호		5		손상번호		15	
내 용		배수구막힘				1EA		내 용		배수구막힘	
										1EA	
											
위 치		신축이음S5		망도번호		5		손상번호		17	
내 용		차수관 볼트 탈락				1EA		내 용		캔틸레버S1	
										망도번호	
										6	
										손상번호	
										1	
										0.5*0.5	
											
위 치		캔틸레버S1		망도번호		6		손상번호		2	
내 용		백태				0.2*0.5		내 용		배수시설S1	
										망도번호	
										6	
										손상번호	
										3	
										1EA	

						구조물명		등원육교			
											
위 치		배수시설S1		망도번호		6		손상번호		4	
내 용		배수관 고정지지대 탈락		1EA				내 용		백태	
										1.0*1.5	
											
위 치		바닥판하면S2		망도번호		7		손상번호		2	
내 용		균열(0.3mm미만)		0.2/1.2				내 용		망상균열	
										2.5*4.0	
											
위 치		캔틸레버S3		망도번호		8		손상번호		1	
내 용		배수관 주변 백태		0.3*0.3				내 용		배수관 주변 백태	
										0.3*0.3	

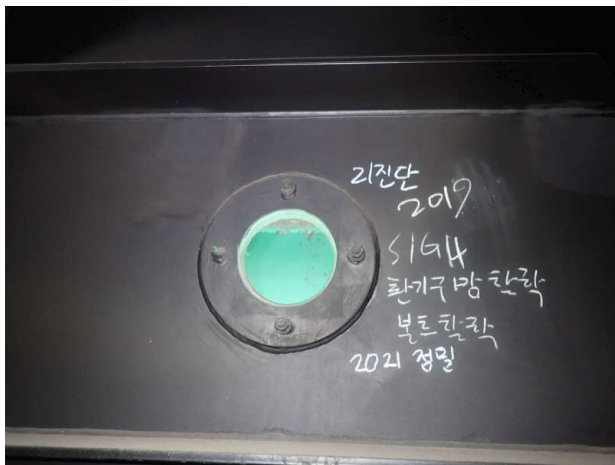
						구조물명		등원육교			
											
위 치	바닥판하면S3	망도번호	8	손상번호	3	위 치	바닥판하면S3	망도번호	8	손상번호	5
내 용	망상균열		4.5*2.5			내 용	균열(0.3mm미만)		0.2/1.5		
											
위 치	캔틸레버S3	망도번호	8	손상번호	6	위 치	캔틸레버S3	망도번호	8	손상번호	7
내 용	백태		0.2*0.4			내 용	백태		0.2*0.2 3EA		
											
위 치	배수시설S3	망도번호	8	손상번호	8	위 치	캔틸레버S3	망도번호	8	손상번호	9
내 용	배수관 고정지지대 탈락		9EA			내 용	백태		0.2*0.4		

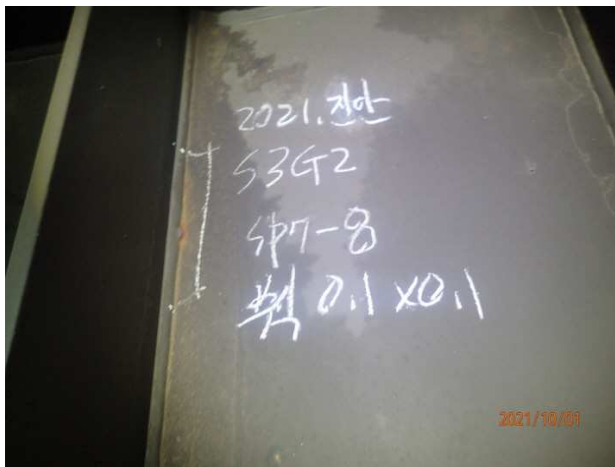
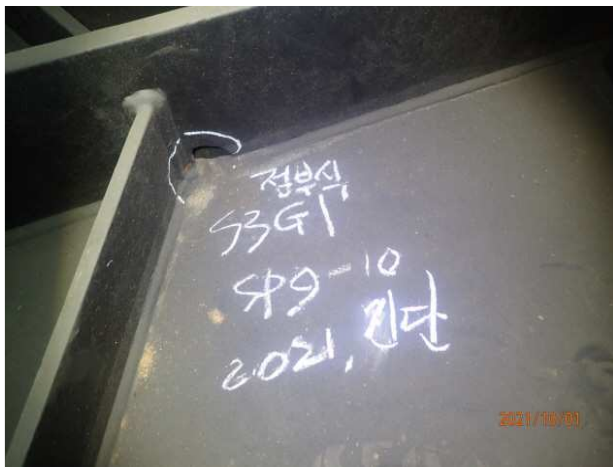
						구조물명		등원육교			
											
위 치		캔틸레버S4		망도번호		9		손상번호		1	
내 용		철근노출				0.2*0.3		내 용		백태	
						0.2*0.3		3EA			
											
위 치		배수시설S4		망도번호		9		손상번호		3	
내 용		배수관 고정지지대 탈락				4EA		내 용		백태	
						0.3*0.3					
											
위 치		배수시설S5		망도번호		10		손상번호		1	
내 용		배수관 고정지지대 탈락				3EA		내 용		백태	
						0.5*0.1					

						구조물명		등원육교			
											
위 치	캔틸레버S5	망도번호	10	손상번호	4	위 치	캔틸레버S5	망도번호	10	손상번호	5
내 용	보수부균열부백태(0.3mm미만)			0.2/1.0 2EA		내 용	백태		0.3*0.2		
											
위 치	캔틸레버S5	망도번호	10	손상번호	6	위 치	캔틸레버S5	망도번호	10	손상번호	7
내 용	균열(0.3mm미만)			0.2/0.8		내 용	잡철근부식		0.1*0.2 4EA		
											
위 치	캔틸레버S5	망도번호	10	손상번호	10	위 치	거더외부G1	망도번호	11	손상번호	1
내 용	균열(0.3mm미만)			0.2/0.5		내 용	도장탈락		0.1*0.1		

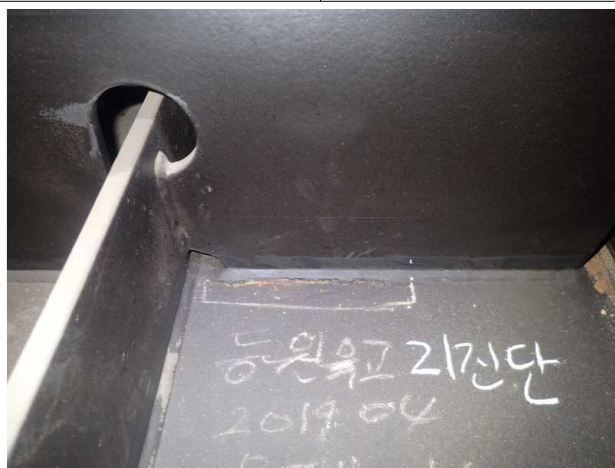
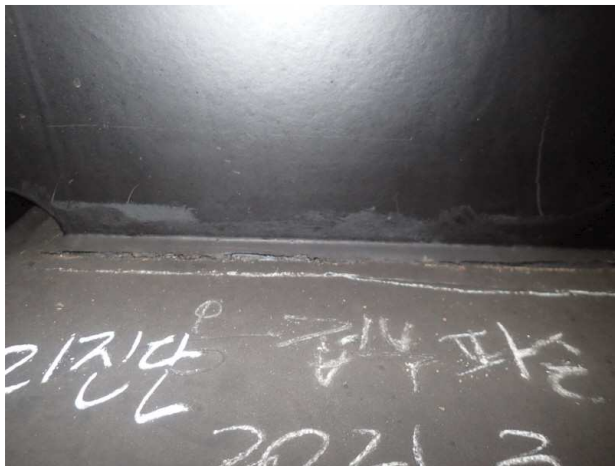
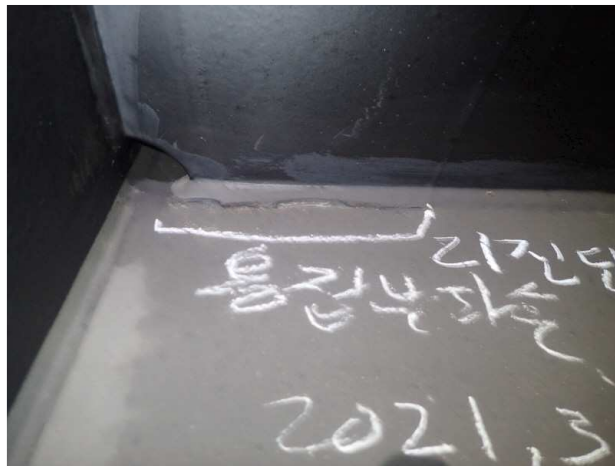
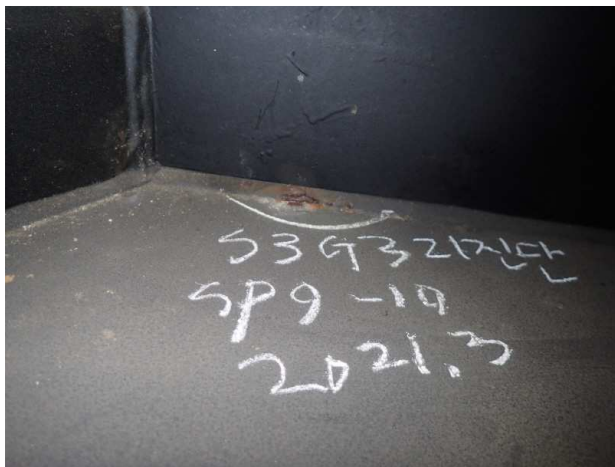
						구조물명		등원육교					
													
위 치		거더외부G1	망도번호	13	손상번호	1	위 치		거더외부G1	망도번호	13	손상번호	2
내 용		보수부 도장 탈락		0.2*0.1 7EA		내 용		도장 탈락		0.2*0.1			
													
위 치		거더외부G1	망도번호	13	손상번호	3	위 치		거더외부G1	망도번호	13	손상번호	4
내 용		도장 긁힘/탈락		0.5*0.1		내 용		도장 탈락		0.2*0.1			
													
위 치		거더외부G1	망도번호	13	손상번호	8	위 치		거더외부G4	망도번호	14	손상번호	1
내 용		도장 박리		0.1*2.0 4EA		내 용		강재변형		L=1.2m 2EA			

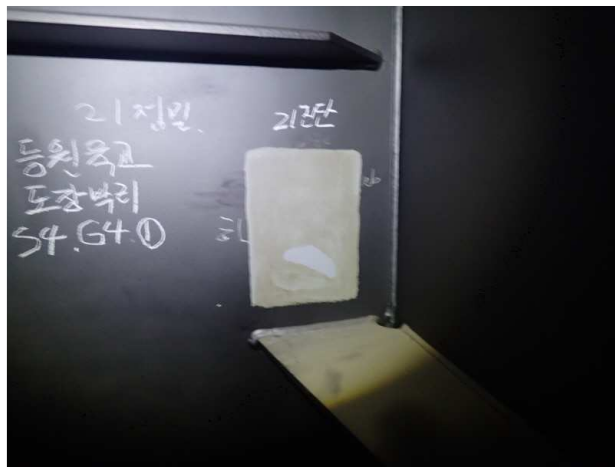
						구조물명		등원육교					
													
위 치		거더외부G4	망도번호	14	손상번호	3	위 치		거더외부G4	망도번호	14	손상번호	4
내 용		도장 긁힘		5.0*2.0		내 용		도장 긁힘		10.0*2.0			
													
위 치		거더외부G4	망도번호	14	손상번호	6	위 치		거더외부G4	망도번호	14	손상번호	7
내 용		도장 긁힘		0.1*2.0		내 용		강재변형		L=2.0m			
													
위 치		거더외부G4	망도번호	14	손상번호	8	위 치		거더외부G4	망도번호	14	손상번호	9
내 용		도장 긁힘		0.5*2.0		내 용		도장 긁힘		0.2*0.2			

						구조물명		등원육교			
											
위 치	거더외부G1	망도번호	15	손상번호	2	위 치	거더외부G3	망도번호	16	손상번호	1
내 용	도장 박리		0.1*0.1			내 용	도장 박리		0.1*0.3		
											
위 치	거더외부G3	망도번호	20	손상번호	1	위 치	거더내부G4	망도번호	22	손상번호	1
내 용	도장 긁힘		0.5*0.1			내 용	셀링 누락		1EA		
											
위 치	거더내부G4	망도번호	22	손상번호	2	위 치	거더내부G2	망도번호	23	손상번호	1
내 용	환풍구 볼트 및 망탈락		1EA			내 용	환기망 누수흔적		0.1*0.2		

						구조물명		등원육교			
											
위 치	거더내부G1	망도번호	23	손상번호	2	위 치	거더내부G1	망도번호	23	손상번호	3
내 용	부식		0.5*0.1			내 용	부식		0.8*0.1		
											
위 치	거더내부G4	망도번호	24	손상번호	1	위 치	거더내부G4	망도번호	24	손상번호	2
내 용	셀링 누락		1EA			내 용	도장 박락		0.1*0.1		
											
위 치	거더내부G2	망도번호	25	손상번호	1	위 치	거더내부G1	망도번호	25	손상번호	2
내 용	용접부 부식		0.1*0.1			내 용	점부식		1EA		

						구조물명		등원육교			
위 치	거더내부G2	망도번호	25	손상번호	3	위 치	거더내부G2	망도번호	25	손상번호	4
내 용	용접부 부식		0.1*0.3 2EA			내 용	용접부 부식		0.1*0.2 2EA		
위 치	거더내부G4	망도번호	26	손상번호	1	위 치	거더내부G4	망도번호	26	손상번호	2
내 용	도장 탈락		0.1*0.1			내 용	점부식		1EA		
위 치	거더내부G4	망도번호	26	손상번호	3	위 치	거더내부G3	망도번호	26	손상번호	4
내 용	점부식		1EA			내 용	점부식		1EA		

						구조물명		등원육교			
											
위 치	거더내부G3	망도번호	26	손상번호	5	위 치	거더내부G3	망도번호	26	손상번호	6
내 용	부식		0.2*0.2			내 용	도장박리(용접부)		L=0.4m		
											
위 치	거더내부G3	망도번호	26	손상번호	7	위 치	거더내부G3	망도번호	26	손상번호	8
내 용	도장박리(용접부)		L=0.2m			내 용	도장박리(용접부)		L=0.1m		
											
위 치	거더내부G3	망도번호	26	손상번호	9	위 치	거더내부G3	망도번호	26	손상번호	10
내 용	도장박리(용접부)		L=0.2m			내 용	도장 탈락		0.2*0.2		

						구조물명		등원육교					
													
위 치		거더내부G3	망도번호	26	손상번호	11	위 치		거더내부G2	망도번호	27	손상번호	1
내 용		부식		0.1*0.1		내 용		환기망 누수흔적		1.0*0.2			
													
위 치		거더내부G2	망도번호	27	손상번호	2	위 치		거더내부G2	망도번호	27	손상번호	3
내 용		도장 박리		0.2*0.1		내 용		도장 박리		0.2*0.2			
													
위 치		거더내부G4	망도번호	28	손상번호	2	위 치		거더내부G4	망도번호	28	손상번호	3
내 용		도장 탈락		0.1*0.1		내 용		도장 탈락		0.2*0.1			

						구조물명		등원육교															
위 치		거더내부G4		망도번호		28		손상번호		4		위 치		거더내부G4		망도번호		28		손상번호		5	
내 용		보수부 도장 탈락				0.2*0.1				내 용		보수부 도장 탈락				0.1*0.1							
위 치		거더내부G3		망도번호		30		손상번호		1		위 치		거더내부G3		망도번호		30		손상번호		2	
내 용		도장박리(용접부)및 들뜸				L=0.2m				내 용		도장박리(용접부)및 들뜸				L=0.2m 2EA							
위 치		거더내부G3		망도번호		30		손상번호		3		위 치		받침장치A1		망도번호		31		손상번호		1	
내 용		누수흔적				0.1*2.5 3EA				내 용		하부 Plate 부식				1EA							

						구조물명		등원육교			
											
위 치	교대A1	망도번호	31	손상번호	3	위 치	받침장치P1	망도번호	32	손상번호	1
내 용	보수부 들뜸		0.6*0.4			내 용	받침물탈균열(0.3mm 미만)		0.1/0.1 3EA		
											
위 치	받침장치P1	망도번호	32	손상번호	4	위 치	교각P1	망도번호	32	손상번호	7
내 용	하부 Plate 부식		0.1*0.1			내 용	보호막 파손		0.8*1.4		
											
위 치	교각P1	망도번호	32	손상번호	8	위 치	교각P1	망도번호	32	손상번호	9
내 용	보호막 파손		1.5*1.0			내 용	보호막 파손		2.5*0.3		

						구조물명		등원육교			
											
위 치	교각P1	망도번호	32	손상번호	10	위 치	받침장치P1	망도번호	32	손상번호	11
내 용	보호막 파손		0.2*0.4			내 용	받침물탈균열(0.3mm미만)		0.1/0.1 4EA		
											
위 치	받침장치P2	망도번호	33	손상번호	2	위 치	받침장치P2	망도번호	33	손상번호	3
내 용	볼트 풀림		1EA			내 용	받침물탈균열(0.3mm미만)		0.1/0.1 9EA		
											
위 치	교각P2	망도번호	33	손상번호	5	위 치	교각P2	망도번호	33	손상번호	6
내 용	보호막 파손		1.0*4.0			내 용	보호막 파손		0.4*1.2		

						구조물명		등원육교					
													
위 치		교각P2	망도번호	33	손상번호	7	위 치		교각P2	망도번호	33	손상번호	8
내 용		보호막 파손			0.2*0.2		내 용		보수재 박리			0.3*0.3	
													
위 치		교각P2	망도번호	33	손상번호	9	위 치		교각P2	망도번호	33	손상번호	10
내 용		보호막 파손			0.1*0.1		내 용		보수재 박리			0.3*0.3	
													
위 치		받침장치P3	망도번호	34	손상번호	1	위 치		받침장치P3	망도번호	34	손상번호	3
내 용		볼트 부식			5EA		내 용		받침물탈균열(0.3mm미만)			0.1/0.1 3EA	

						구조물명		등원육교			
											
위 치	받침장치P3	망도번호	34	손상번호	5	위 치	받침장치P3	망도번호	34	손상번호	8
내 용	받침물탈균열(0.3mm미만)			0.1/0.1 4EA		내 용	볼트 부식		4EA		
											
위 치	교각P3	망도번호	34	손상번호	10	위 치	교각P3	망도번호	34	손상번호	11
내 용	파손			0.1*0.1		내 용	보수재 박리			2.0*0.2	
											
위 치	교각P3	망도번호	34	손상번호	12	위 치	교각P3	망도번호	34	손상번호	13
내 용	보수재 박리			1.0*0.3		내 용	파손			0.1*0.3	

						구조물명		등원육교			
											
위 치	교각P3	망도번호	34	손상번호	14	위 치	받침장치P4	망도번호	35	손상번호	1
내 용	보수재 박리		0.3*1.0			내 용	하부 Plate 도장탈락/부식		0.2*0.1		
											
위 치	받침장치P4	망도번호	35	손상번호	2	위 치	교각P4	망도번호	35	손상번호	3
내 용	받침물탈균열(0.3mm미만)		0.1/0.1 5EA			내 용	망상균열		3.0*2.0		
											
위 치	교각P4	망도번호	35	손상번호	6	위 치	받침장치P4	망도번호	35	손상번호	7
내 용	균열(0.3mm미만)		0.2/1.0			내 용	볼트 부식		1EA		

						구조물명		등원육교							
															
위 치		받침장치A2		망도번호 36		손상번호 1		위 치		받침장치A2		망도번호 36		손상번호 2	
내 용		하부 Plate 부식		1EA				내 용		하부 Plate 부식		1EA			
															
위 치		받침장치A2		망도번호 36		손상번호 3		위 치		받침장치A2		망도번호 36		손상번호 4	
내 용		상부 Plate 부식		1EA				내 용		하부 Plate 부식		1EA			
															
위 치		교대A2		망도번호 36		손상번호 5		위 치		교대A2		망도번호 36		손상번호 6	
내 용		철근노출		0.1*0.1 2EA				내 용		보수부 재균열(0.3mm미만)		0.1/2.2			

						구조물명		등원육교							
															
위 치		교대A2		망도번호 36		손상번호 7		위 치		받침장치A2		망도번호 36		손상번호 11	
내 용		보수부 채균열(0.3mm미만)		0.2/4.5 2EA		내 용		받침물탈균열(0.3mm미만)		0.2/0.1					
															
위 치		교대A2		망도번호 36		손상번호 12		위 치		교대A2		망도번호 36		손상번호 13	
내 용		균열(0.3mm미만)		0.2/1.8		내 용		철근노출		0.2*0.2 2EA					
															
위 치		교대A2		망도번호 36		손상번호 14		위 치		신축이음A2		망도번호 36		손상번호 15	
내 용		충분리		0.2*0.4		내 용		신축이음부 누수		L=0.8 2EA					