

일산대교 2019년 하반기 정기안전점검 용역 손상 현황 사진첩

[일산대교 본교, 이산포IC Ramp교 3개소]

2019. 12.



(주) 일 산 대 교



(주)명성엔지니어링

- 목 차 -

제 1 장 교 량 편	1
1.1 일산대교(본교)	2
1.2 이산포IC RAMP-G	25
1.3 이산포IC RAMP-H	32
1.4 이산포IC RAMP-I	42

1. 교 량 편

1.1 일산대교(본교)

전 경 사 진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	측면 전경	내 용	슬래브하면 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	거더외부 전경	내 용	거더내부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	배수시설 전경	내 용	교각 전경

교면 포장 및 신축이음

			
위 치	교면포장 인천방향 S06	위 치	교면포장 인천방향 S08
내 용	보도부 체수	내 용	보도부 균열
			
위 치	교면포장 인천방향 S09	위 치	교면포장 인천방향 S11
내 용	보도부 균열	내 용	라벨링
			
위 치	교면포장 인천방향 S13	위 치	교면포장 인천방향 S14
내 용	패임	내 용	보도부 균열

교면 포장 및 신축이음

			
위 치	교면포장 인천방향 S17	위 치	교면포장 인천방향 S23
내 용	포장균열	내 용	포트홀
			
위 치	교면포장 인천방향 S26	위 치	교면포장 인천방향 S26
내 용	보도부 균열	내 용	아스콘 패임
			
위 치	교면포장 인천방향 S28	위 치	교면포장 인천방향 S29
내 용	보도부 균열	내 용	라벨링

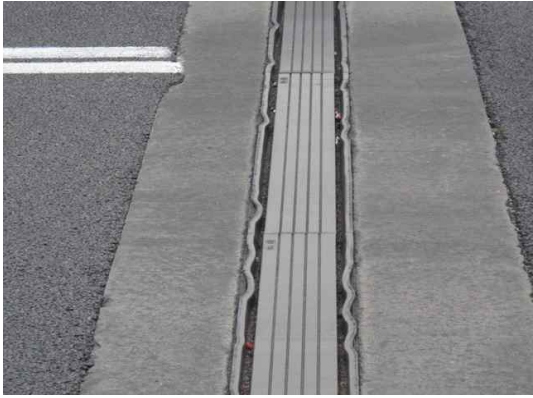
교면 포장 및 신축이음

			
위 치	교면포장 인천방향 S29	위 치	교면포장 일산방향 S09
내 용	보도부 균열	내 용	포장 마모
			
위 치	교면포장 일산방향 S10	위 치	교면포장 일산방향 S12
내 용	아스콘 패임	내 용	패임
			
위 치	교면포장 일산방향 S12	위 치	교면포장 일산방향 S13
내 용	포장마모	내 용	아스콘 패임

교면 포장 및 신축이음

			
위 치	교면포장 일산방향 S14	위 치	교면포장 일산방향 S17
내 용	보도부 균열	내 용	포장 균열
			
위 치	교면포장 일산방향 S20	위 치	교면포장 일산방향 S23
내 용	아스콘 패임	내 용	아스콘 패임
			
위 치	교면포장 일산방향 S27	위 치	교면포장 일산방향 S29
내 용	아스콘 패임	내 용	보도부 균열

교면 포장 및 신축이음

			
위 치	신축이음 인천방향 MA2	위 치	신축이음 인천방향 MA2
내 용	고무재 변형	내 용	후타재 균열
			
위 치	신축이음 인천방향 MA2	위 치	신축이음 인천방향 MP16
내 용	후타재 박락	내 용	하부 고무재 파손 및 폐콘크리트 퇴적
			
위 치	신축이음 인천방향 MP16	위 치	신축이음 인천방향 MP20
내 용	하부 고무재 파손	내 용	차수판 파손 보수

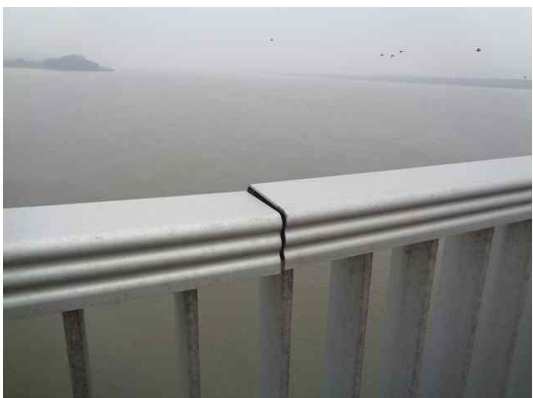
교면 포장 및 신축이음

			
위 치	신축이음 일산방향 MP05	위 치	신축이음 일산방향 MP20
내 용	유간 이물질퇴적	내 용	후타재 망상균열
			
위 치	신축이음 인천방향 MA2	위 치	-
내 용	후타재 박락	내 용	-

방호벽 및 배수시설

			
위 치	방호벽 인천방향 S06	위 치	방호벽 인천방향 S10
내 용	연석 박리	내 용	연석 균열
			
위 치	방호벽 인천방향 S13	위 치	방호벽 인천방향 S16
내 용	연석 박리	내 용	연석 균열
			
위 치	방호벽 인천방향 S16	위 치	방호벽 인천방향 S17
내 용	중분대 파손	내 용	연석 부식 보수

방호벽 및 배수시설

			
위 치	방호벽 인천방향 S18	위 치	방호벽 인천방향 S19
내 용	연석 도장박리 및 부식 보수	내 용	연석 도장박리 및 부식 보수
			
위 치	방호벽 인천방향 S20	위 치	방호벽 인천방향 S22
내 용	중분대 부식	내 용	중분대 박락
			
위 치	방호벽 인천방향 S22	위 치	방호벽 인천방향 S24
내 용	난간 이격	내 용	연석 박리

방호벽 및 배수시설

			
위 치	방호벽 인천방향 S25	위 치	방호벽 인천방향 S27
내 용	중분대 균열	내 용	중분대 파손
			
위 치	방호벽 인천방향 S27	위 치	방호벽 인천방향 S29
내 용	연석 박락	내 용	연석 박락
			
위 치	방호벽 일산방향 S09	위 치	방호벽 일산방향 S12
내 용	중분대 균열(폭 0.2mm이하)	내 용	연석 균열(폭 0.2mm이하)

방호벽 및 배수시설

			
위 치	방호벽 일산방향 S15	위 치	방호벽 일산방향 S15
내 용	연석 철근노출	내 용	중분대 균열(폭 0.2mm이하)
			
위 치	방호벽 일산방향 S16	위 치	방호벽 일산방향 S17
내 용	난간 이격	내 용	연석 부식
			
위 치	방호벽 일산방향 S17	위 치	방호벽 일산방향 S20
내 용	중분대 균열, 박락 보수	내 용	중분대 부식 보수

방호벽 및 배수시설

			
위 치	방호벽 일산방향 S21	위 치	방호벽 일산방향 S21
내 용	연석 부식	내 용	중분대 들뜸
			
위 치	방호벽 일산방향 S22	위 치	방호벽 일산방향 S22
내 용	연석 균열	내 용	연석 박리
			
위 치	방호벽 일산방향 S28	위 치	방호벽 일산방향 S29
내 용	연석 박리	내 용	연석 철근노출

슬래브하면 및 거더

			
위 치	슬래브하면 인천방향 S06	위 치	슬래브하면 인천방향 S07
내 용	켄틸레버 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	켄틸레버 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	슬래브하면 인천방향 S16	위 치	슬래브하면 인천방향 S17
내 용	켄틸레버 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	도장박리
			
위 치	슬래브하면 인천방향 S23	위 치	슬래브하면 인천방향 S25
내 용	균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	켄틸레버 균열(폭 0.2mm 이하)

슬래브하면 및 거더

			
위 치	슬래브하면 일산방향 S06	위 치	슬래브하면 인천방향 S07
내 용	균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	켄틸레버 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	슬래브하면 인천방향 S13	위 치	슬래브하면 인천방향 S17
내 용	켄틸레버 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	볼트부식
			
위 치	슬래브하면 인천방향 S20	위 치	슬래브하면 인천방향 S26
내 용	부식	내 용	균열(폭 0.2mm 이하)

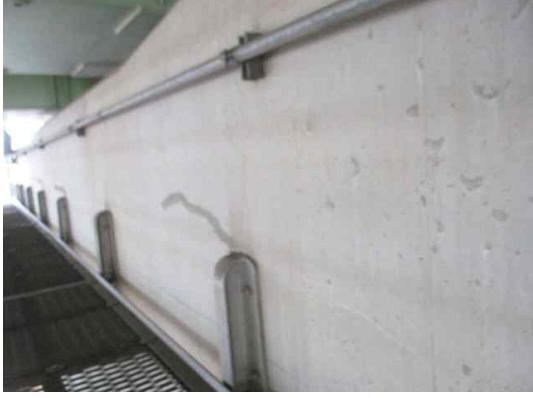
슬래브하면 및 거더

			
위 치	거더외부 인천방향 S11	위 치	거더외부 인천방향 S29
내 용	부식	내 용	부식
			
위 치	거더외부 일산방향 S17	위 치	거더외부 일산방향 S24
내 용	볼트부식	내 용	부식
			
위 치	거더외부 일산방향 S26	위 치	거더외부 일산방향 S27
내 용	부식	내 용	부식

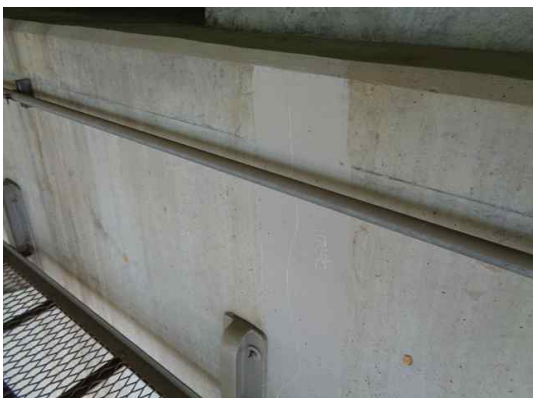
슬래브하면 및 거더

			
위 치	가로보 인천방향 S14	위 치	가로보 인천방향 S16
내 용	볼트부식	내 용	볼트부식
			
위 치	가로보 인천방향 S17	위 치	가로보 인천방향 S24
내 용	볼트부식	내 용	볼트부식
			
위 치	가로보 일산방향 S27	위 치	-
내 용	볼트부식	내 용	-

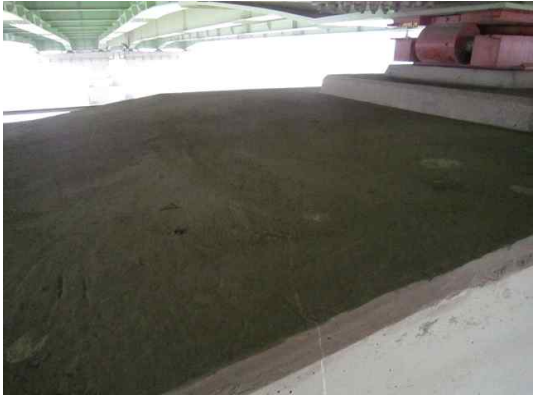
교대 및 교각

			
위 치	교대 인천방향 MA2	위 치	교대 인천방향 MA2
내 용	균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	압성토 점검로 파손
			
위 치	교대 일산방향 MA2	위 치	교대 일산방향 MA2
내 용	균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	체수
			
위 치	교각 인천방향 MP06	위 치	교각 인천방향 MP07
내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)

교 대 및 교 각

			
위 치	교각 인천방향 MP13	위 치	교각 인천방향 P15
내 용	기둥부 망상균열	내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	교각 인천방향 MP16	위 치	교각 인천방향 MP17
내 용	점검사다리 시건장치 파손	내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	교각 인천방향 MP19	위 치	교각 인천방향 MP27
내 용	조명 파손	내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)

교 대 및 교 각

			
위 치	교각 일산방향 MP06	위 치	교각 일산방향 MP07
내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	교각 일산방향 MP07	위 치	교각 일산방향 MP10
내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	교각 일산방향 MP15	위 치	교각 일산방향 MP19
내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)

교 대 및 교 각

			
위 치	교각 일산방향 MP23	위 치	교각 일산방향 MP23
내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	코핑부 보수부 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	교각 일산방향 MP25	위 치	교각 일산방향 MP27
내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	점검로 변형
			
위 치	교각 일산방향 MP27	위 치	교각 일산방향 MP27
내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)

교 량 반 침

			
위 치	교량반침 인천방향 MP07-SH2	위 치	교량반침 인천방향 MP10-SH4
내 용	받침콘크리트 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	무수축물탈 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	교량반침 인천방향 MP13-SH1	위 치	교량반침 인천방향 MP15-SH2
내 용	받침콘크리트 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	받침콘크리트 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	교량반침 인천방향 MP23-SH3	위 치	교량반침 인천방향 P27-SH2
내 용	받침콘크리트 파손	내 용	받침콘크리트 균열(폭 0.2mm 이하)

교 량 반 침

			
위 치	교량반침 일산방향 MP10-SH1	위 치	교량반침 일산방향 MP13-SH2
내 용	받침콘크리트 파손	내 용	받침콘크리트 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	교량반침 일산방향 MP15-SH1	위 치	교량반침 일산방향 MP23-SH1
내 용	받침콘크리트 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	받침콘크리트 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	교량반침 일산방향 MP23-SH2	위 치	교량반침 일산방향 P27-SH4
내 용	받침콘크리트 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	받침콘크리트 균열(폭 0.2mm 이하)

1.2 이산포IC RAMP-G

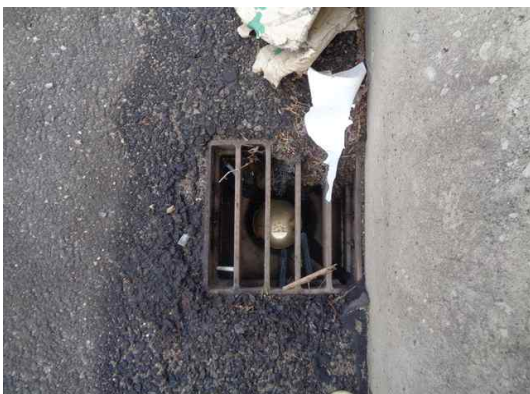
전 경 사 진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	측면 전경	내 용	거더외부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	제원판 전경	내 용	슬래브하면 캔틸레버 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	배수시설 전경	내 용	교면포장 전경

교면포장 및 신축이음

			
위 치	신축이음 IP19	위 치	신축이음 IP19
내 용	유간 토사퇴적	내 용	후타재 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	신축이음 IP19	위 치	교면포장
내 용	후타재 파손	내 용	상태양호
			
위 치	교면포장	위 치	교면포장
내 용	상태양호	내 용	상태양호

방호벽 및 배수시설

			
위 치	방호벽 S2	위 치	방호벽 S2
내 용	균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	방호벽 S3	위 치	방호벽 S5
내 용	균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	균열
			
위 치	배수시설 S5	위 치	배수시설
내 용	배수관 지지대 파손	내 용	배수구 상태양호

슬래브 하면 및 거더

			
위 치	슬래브하면 S1	위 치	슬래브하면 S2
내 용	켄틸레버 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	켄틸레버 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	거더외부	위 치	거더외부
내 용	상태양호	내 용	상태양호
			
위 치	거더내부	위 치	거더내부
내 용	상태양호	내 용	상태양호

교 대 및 교 각

			
위 치	교각 P1	위 치	교각 P2
내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	교각 P3	위 치	교각 P3
내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	코핑부 망상균열
			
위 치	교각 P3	위 치	교각 P4
내 용	코핑부 박락	내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)

교 량 반 침

			
위 치	교량반침 GP1-SH1	위 치	교량반침 GP1-SH2
내 용	상태 양호	내 용	상태 양호
			
위 치	교량반침 GP2-SH2	위 치	교량반침 GP3-SH1
내 용	상태 양호	내 용	무수축물탈 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	교량반침 GP3-SH2	위 치	교량반침 GP4-SH2
내 용	무수축물탈 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	무수축물탈 균열(폭 0.2mm 이하)

1.3 이산포IC RAMP-H

전 경 사 진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	측면 전경	내 용	슬래브하면 켄틸레버 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	거더외부 전경	내 용	거더내부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	배수시설 전경	내 용	교면포장 전경

교면포장 및 신축이음

			
위 치	교면포장 S01	위 치	교면포장 S03
내 용	아스콘 패임	내 용	미끄럼방지 포장 망상균열
			
위 치	교면포장 S05	위 치	교면포장 S07
내 용	아스콘 패임	내 용	라벨링
			
위 치	교면포장 S08	위 치	교면포장 S09
내 용	미끄럼방지 포장 망상균열	내 용	미끄럼 방지막 망상균열

교면 포장 및 신축이음

			
위 치	교면포장 S09	위 치	교면포장 S10
내 용	아스콘 패임	내 용	미끄럼 방지막 망상균열
			
위 치	신축이음 HA1	위 치	신축이음 HA1
내 용	유간 토사퇴적	내 용	후타재 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	신축이음 HP4	위 치	신축이음 HP7
내 용	유간 토사퇴적	내 용	유간토사퇴적

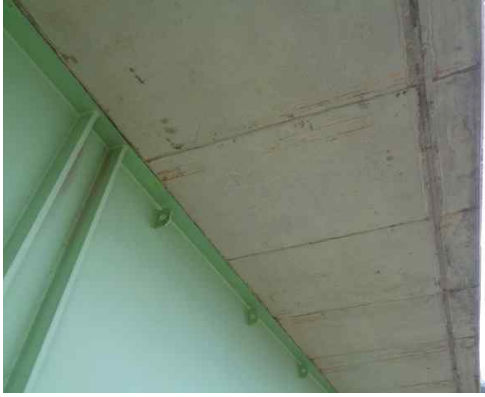
방호벽 및 배수시설

			
위 치	방호벽 S03	위 치	방호벽 S04
내 용	균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	긁힘
			
위 치	방호벽 S05	위 치	방호벽 S06
내 용	긁힘	내 용	철근노출
			
위 치	방호벽 S07	위 치	방호벽 S08
내 용	철근노출	내 용	균열(폭 0.2mm 이하)

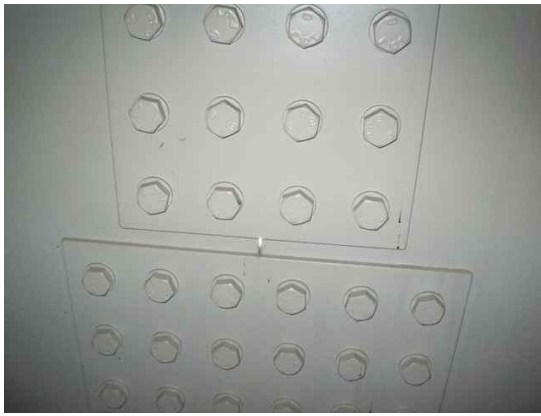
방호벽 및 배수시설

			
위 치	방호벽 S08	위 치	방호벽 S09
내 용	균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	방호벽 S10	위 치	배수시설 S01
내 용	균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	배수구 막힘

슬래브 하면 및 거더

			
위 치	슬래브하면 S03	위 치	슬래브하면 S08
내 용	백태	내 용	켄틸레버 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	슬래브하면 S09	위 치	슬래브하면 S10
내 용	켄틸레버 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	켄틸레버 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	슬래브하면 S10	위 치	슬래브하면 S10
내 용	켄틸레버 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	켄틸레버 균열(폭 0.2mm 이하)

슬래브 하면 및 거더

			
위 치	거더내부 S10-G1	위 치	거더내부 S10-G1
내 용	스플라이스부 우수유입	내 용	이물질 퇴적
			
위 치	거더내부 S07-G1	위 치	거더외부
내 용	그을음	내 용	상태 양호

교대 및 교각

			
위 치	교대 HA1	위 치	교대 HA1
내 용	균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	코핑부 누수흔적
			
위 치	교각 HP4	위 치	교각 HP4
내 용	균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	코핑부 박리
			
위 치	교각 HP4	위 치	교각 HP8
내 용	코핑부 누수흔적	내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)

교 량 반 침

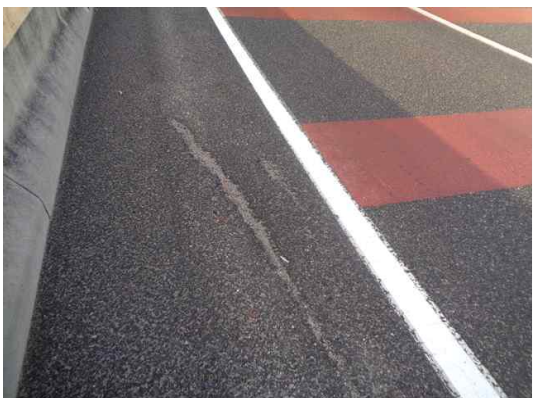
			
위 치	교량반침 HP04-SH4	위 치	교량반침 P05-SH1
내 용	받침콘크리트 박리	내 용	받침콘크리트 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	교량반침 P05-SH2	위 치	교량반침 P06-SH2
내 용	받침콘크리트 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	받침콘크리트 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	교량반침 HP07-SH3	위 치	교량반침 P08-SH1
내 용	이동량측정자 파손	내 용	받침콘크리트 균열(폭 0.2mm 이하)

1.4 이산포IC RAMP-I

전 경 사 진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	측면 전경	내 용	바닥판하면 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	바닥판하면 전경	내 용	교대 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	교각 전경	내 용	교면포장 전경

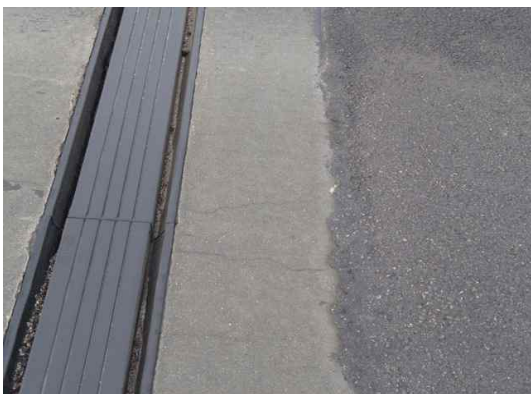
교면포장 및 신축이음

			
위 치	교면포장 S01	위 치	교면포장 S03
내 용	아스콘 패임	내 용	미끄럼방지 포장 망상균열 보수
			
위 치	교면포장 S08	위 치	교면포장 S10
내 용	미끄럼방지 포장 망상균열	내 용	미끄럼방지 포장 망상균열
			
위 치	교면포장 S13	위 치	교면포장 S19
내 용	아스콘 패임	내 용	아스콘 패임

교면포장 및 신축이음

			
위 치	교면포장 S20	위 치	교면포장 S23
내 용	미끄럼방지시설 망상균열 보수	내 용	아스콘 패임
			
위 치	교면포장 S26	위 치	신축이음 IA1
내 용	포트홀	내 용	유간 토사퇴적
			
위 치	신축이음 IA2	위 치	신축이음 IA2
내 용	본체 고무재 파손	내 용	후타재 균열(폭 0.2mm 이하)

교면포장 및 신축이음

			
위 치	신축이음 IA2	위 치	신축이음 IP05
내 용	후타재 이격	내 용	본체 고무재 손상
			
위 치	신축이음 IP05	위 치	신축이음 IP09
내 용	하부 누수	내 용	유간 이물질퇴적
			
위 치	신축이음 IP19	위 치	신축이음 IP23
내 용	유간 이물질퇴적	내 용	후타재 균열(폭 0.2mm 이하)

방호벽 및 배수시설

			
위 치	방호벽 S02	위 치	방호벽 S04
내 용	균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	재료분리
			
위 치	방호벽 S04	위 치	방호벽 S06
내 용	재료분리 및 들뜸	내 용	들뜸
			
위 치	방호벽 S07	위 치	방호벽 S14
내 용	긁힘	내 용	균열(폭 0.3mm 이상)

방호벽 및 배수시설

			
위 치	방호벽 S16	위 치	방호벽 S17
내 용	균열(폭 0.3mm 이상)	내 용	균열
			
위 치	방호벽 S19	위 치	방호벽 S21
내 용	균열	내 용	균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	방호벽 S26	위 치	배수시설 S08
내 용	접속부 단차	내 용	배수관 지지대 부식

슬래브 하면 및 거더

			
위 치	슬래브하면 S01	위 치	슬래브하면 S02
내 용	균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	측면 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	슬래브하면 S05	위 치	슬래브하면 S06
내 용	들뜸	내 용	측면 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	슬래브하면 S07	위 치	슬래브하면 S10
내 용	측면 균열(폭 0.3mm 이상)	내 용	측면 균열(폭 0.2mm 이하)

슬래브 하면 및 거더

			
위 치	슬래브하면 S10	위 치	슬래브하면 S15
내 용	망상균열	내 용	측면 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	슬래브하면 S18	위 치	슬래브하면 S20
내 용	측면 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	측면 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	슬래브하면 S20	위 치	슬래브하면 S22
내 용	균열	내 용	측면 균열(폭 0.2mm 이하)

슬래브 하면 및 거더

			
위 치	슬래브하면 S22	위 치	슬래브하면 S23
내 용	하면 긁힘	내 용	박리및박락
			
위 치	슬래브하면 S23	위 치	슬래브하면 S26
내 용	신축이음누수	내 용	측면 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	슬래브하면 S26	위 치	거더내부 S05-G1
내 용	긁힘	내 용	도장손상

슬래브 하면 및 거더

			
위 치	거더내부 S05-G1	위 치	거더외부 S02-G1
내 용	우수유입흔적	내 용	균형
			
위 치	거더내부 S2-G2	위 치	-
내 용	균형	내 용	-

교 대 및 교 각

			
위 치	교대 IA1	위 치	교대 A1
내 용	균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	박락
			
위 치	교대 IA2	위 치	교대 IA2
내 용	균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	벽체 누수흔적
			
위 치	교각 IP01	위 치	교각 IP05
내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)

교 대 및 교 각

			
위 치	교각 IP05	위 치	교각 IP07
내 용	박리	내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	교각 IP09	위 치	교각 IP15
내 용	코핑부 누수흔적	내 용	코핑부 망상균열
			
위 치	교각 IP16	위 치	교각 IP19
내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	코핑부 누수흔적

교 대 및 교 각

			
위 치	교각 IP20	위 치	교각 IP20
내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	코핑부 균열(폭 0.2mm 이하)
			
위 치	교각 IP20	위 치	교각 IP23
내 용	박락	내 용	누수흔적
			
위 치	교각 IP23	위 치	교각 IP23
내 용	누수흔적	내 용	체수

교 량 반 침

			
위 치	교량반침 IA1-SH1	위 치	교량반침 IP05 -SH1
내 용	고무재 손상	내 용	받침콘크리트 철근노출
			
위 치	교량반침 IP05 -SH2	위 치	교량반침 IP06 -SH1
내 용	플레이트 부식	내 용	받침물탈들뜸 보수
			
위 치	교량반침 IP07 -SH2	위 치	교량반침 IP12 -SH2
내 용	받침콘크리트균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	볼트부식

교 량 반 침

			
위 치	교량반침 IP16 -SH2	위 치	교량반침 IP19 -SH4
내 용	반침몰탈균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	플레이트 부식
			
위 치	교량반침 IP20 -SH3	위 치	교량반침 IP23 -SH3
내 용	반침몰탈균열(폭 0.2mm 이하)	내 용	플레이트 녹발생