

**2017년 상반기 시설물 정기점검 용역
정 기 점 검 사 진 첩
[5공구 손상현황 사진첩]**

2017. 06.



新 대구부산고속도로주식회사
New DAEGU BUSAN Expressway Co., Ltd.

- 목 차 -

제 1 장 교 량 편	1
1.1 청도IC1교	3
1.2 청도IC교	11
1.3 청도1교	19
1.4 원정교	27
1.5 청도천5교	33
1.6 청도천4교	43
1.7 청도천3교	53
1.8 단산대교	61
1.9 청도IC4교	71
1.10 청도IC3교	77
1.11 청도IC2교	83
 제 2 장 응 벽 편	 89
2.1 보강토응벽	91

제 1 장 교 량 편

1.1 청도IC1교

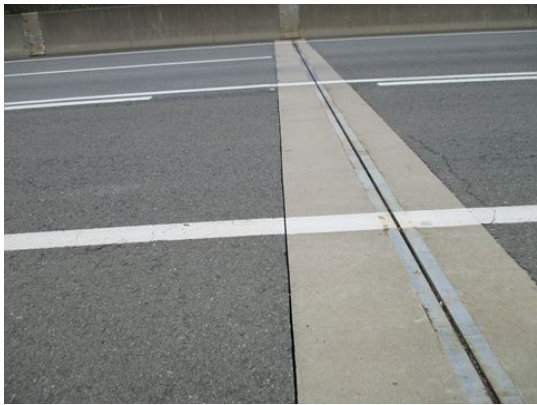
전 경 사 진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	측면 전경	내 용	교면포장 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	배수시설 전경	내 용	바닥판하면 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	교대 전경	내 용	거더내부 전경

교면포장 및 신축이음

			
위 치	교면포장 상행선 S2	위 치	교면포장 상행선 S2
내 용	라벨링	내 용	아스콘 균열
			
위 치	교면포장 상행선 S2	위 치	교면포장 하행선 S1
내 용	포트홀	내 용	라벨링
			
위 치	교면포장 하행선 S1	위 치	교면포장 하행선 S2
내 용	접속도로 패임	내 용	접속도로 패임

교면 포장 및 신축이음

			
위 치	신축이음 상행선 A1	위 치	신축이음 상행선 A2
내 용	접속부 이격	내 용	접속부 이격
			
위 치	신축이음 하행선 A1	위 치	신축이음 하행선 A2
내 용	접속부 이격	내 용	본체부식
-	-	-	-
-	-	-	-

방호벽 및 배수시설

			
위 치	방호벽 상행선 S1	위 치	방호벽 상행선 S1
내 용	중분대 균열부 백태	내 용	중분대 균열부 백태
			
위 치	배수시설 상행선 S1	위 치	-
내 용	배수관 연결재 탈락	내 용	-
위 치	-	-	-
내 용	-	-	-

바닥판하면 및 교량받침

			
위 치	거터외부 하행선 S2 G1	위 치	교량받침 하행선 P1-SH1
내 용	도장손상	내 용	무수축물탈 균열 -보수-
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

교대 및 교각

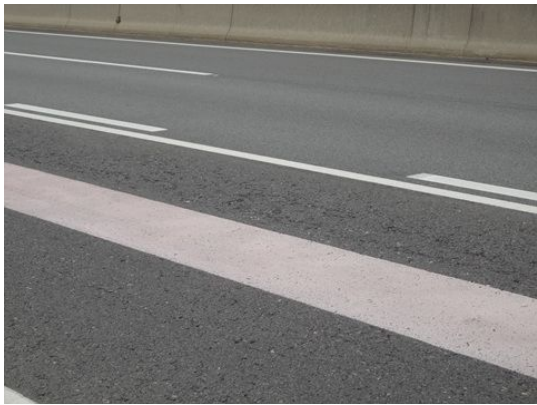
			
위 치	교각 상행선 P1	위 치	교각 하행선 P1
내 용	기둥부 망상균열	내 용	기둥부 망상균열
			
위 치	교대 상행선 A2	위 치	교대 하행선 A1
내 용	체수흔적	내 용	누수흔적
			
위 치	교대 하행선 A1	위 치	교대 하행선 A1
내 용	누수흔적	내 용	체수흔적

1.2 청도IC교

전 경 사 진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	측면 전경	내 용	바닥판하면 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	교면포장 전경	내 용	거더외부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	교대 전경	내 용	배수시설 전경

교면포장 및 신축이음

			
위 치	교면포장 상행선 S1	위 치	교면포장 하행선 S1
내 용	라벨링	내 용	라벨링
			
위 치	신축이음 상행선 A1	위 치	신축이음 상행선 A1
내 용	후타재 균열	내 용	후타재 접속부 이격
			
위 치	신축이음 상행선 A2	위 치	신축이음 하행선 A2
내 용	본체 낙발생	내 용	후타재 균열

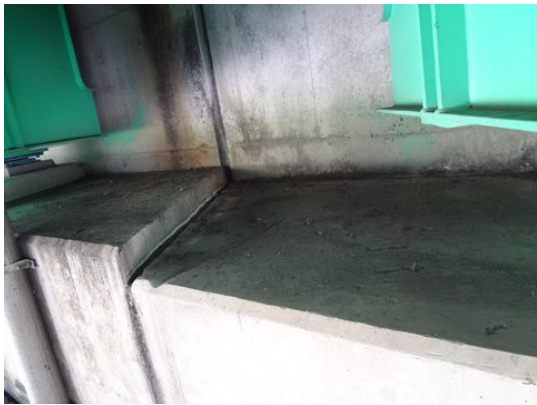
방호벽 및 배수시설

			
위 치	방호벽 하행선 S1	-	-
내 용	균열 (CW=0.1mm)	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

바닥판하면 및 교량받침

			
위 치	바닥판하면 상행선 S1	위 치	바닥판하면 상행선 S1
내 용	백태	내 용	콘크리트 손상
			
위 치	바닥판하면 상행선 S1	위 치	거더외부 상행선 S1-G2
내 용	콘크리트 손상 및 철근노출	내 용	도장손상
			
위 치	배수시설 하행선 S1	위 치	-
내 용	배수관 연결고리 탈락	내 용	-

교대

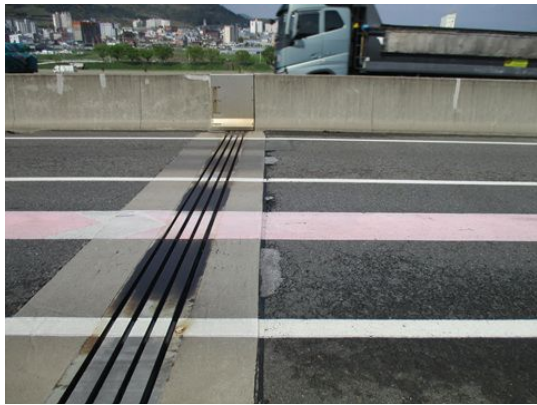
			
위 치	교대 상행선 A2	위 치	교대 하행선 A1
내 용	체수흔적	내 용	누수흔적
			
위 치	교대 하하선 A2	위 치	교대 하행선 A2
내 용	균열 (CW=0.2mm)	내 용	누수흔적
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

1.3 청도1교

전 경 사 진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	측면 전경	내 용	교면포장 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	배수시설 전경	내 용	바닥판하면 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	거터외부 전경	내 용	하부 전경

교면포장 및 신축이음

			
위 치	교면포장 상행선 S06	위 치	교면포장 상행선 S11
내 용	패임	내 용	아스콘 파손
			
위 치	교면포장 상행선 S15	위 치	교면포장 하행선 S05
내 용	라벨링	내 용	패임
			
위 치	교면포장 하행선 S06	위 치	교면포장 하행선 S13~14
내 용	패임	내 용	라벨링

교면 포장 및 신축이음

			
위 치	신축이음 상행선 A1	위 치	신축이음 상행선 A1
내 용	본체 부식	내 용	후타재 균열
			
위 치	신축이음 상행선 A2	위 치	신축이음 상행선 P05
내 용	단차	내 용	하부 볼트 탈락
			
위 치	신축이음 하행선 A2	위 치	신축이음 하행선 P05
내 용	본체 부식	내 용	본체 부식

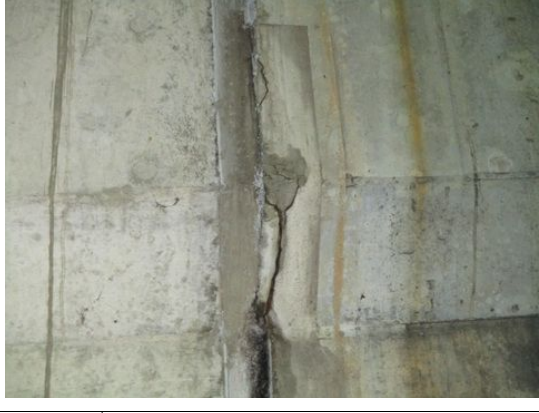
방호벽 및 배수시설

			
위 치	방호벽 하행선 S03	위 치	방호벽 상행선 S03
내 용	균형	내 용	콘크리트 파손
			
위 치	방호벽 하행선 S06	위 치	배수시설 상,하행선
내 용	손상 -보수-	내 용	양호
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

바닥판 하면 및 거더

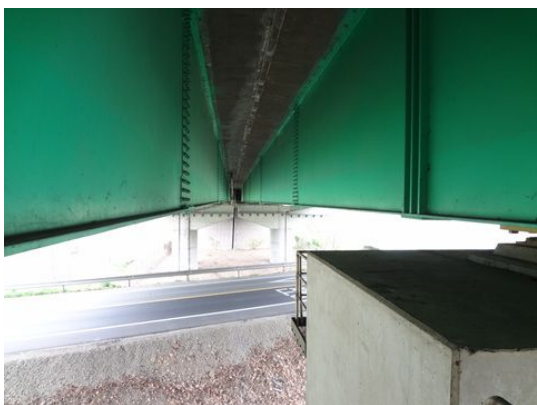
			
위 치	바닥판하면 상행선 S10	위 치	바닥판하면 상행선 S11
내 용	철근노출	내 용	재료분리
			
위 치	바닥판하면 상행선 S14	위 치	거더외부 하행선 S11-G1
내 용	재료분리	내 용	도장손상
			
위 치	거더외부 하행선 S13	위 치	거더내부 하행선 S09-G1
내 용	가로보 강재 변형	내 용	도장손상

교대 및 교각

			
위 치	교각 상행선 P10	위 치	교각 상행선 P11
내 용	코핑부 균열 보수	내 용	코핑부 균열 CW=0.1mm
			
위 치	교각 하행선 P05	위 치	교대 상행선 A1
내 용	코핑부 망상균열	내 용	박리
			
위 치	교대 상행선 A2	위 치	교대 상행선 A2
내 용	누수흔적	내 용	들뜸

1.4 원정교

전 경 사 진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	측면전경	내 용	교면포장 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	배수시설 전경	내 용	바닥판하면 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	거더내부 전경	내 용	하부 전경

교면포장 및 신축이음

			
위 치	교면포장 하행선 S1	위 치	교면포장 하행선 S2
내 용	패임 -보수-	내 용	라벨링
			
위 치	교면포장 하행선 S2	위 치	신축이음 상행선 A1
내 용	라벨링	내 용	녹발생
			
위 치	신축이음 상행선 A1	위 치	신축이음 하행선 A2
내 용	후타재 파손	내 용	접속부 이격

방호벽 및 교량받침

			
위 치	방호벽 상,하행선	위 치	배수시설 상,하행선
내 용	양호	내 용	양호
			
위 치	바닥판하면 상,하행선	위 치	거더외부 상,하행선
내 용	양호	내 용	양호
			
위 치	교량받침 하행선 P1-SH2	위 치	교량받침 하행선 P2-SH2
내 용	받침콘크리트 균열	내 용	무수축물탈 균열

교대 및 교각

			
위 치	교각 하행선 P2	위 치	교대 상행선 A1
내 용	코핑부 균열 보수	내 용	철근노출
			
위 치	교대 상행선 A1	위 치	-
내 용	들뜸	내 용	-
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

1.5 청도천5교

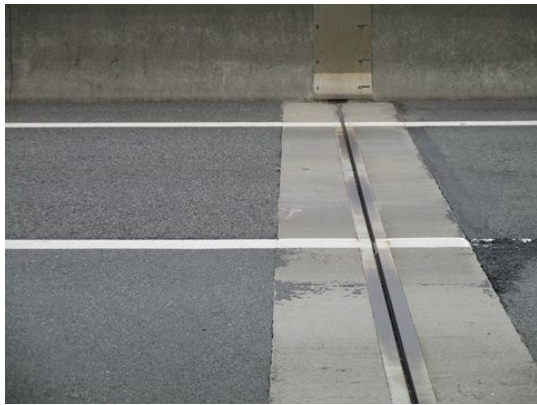
전 경 사 진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	측면 전경	내 용	교면포장 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	배수시설 전경	내 용	바닥판하면 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	거더 전경	내 용	하부 전경

교면포장 및 신축이음

			
위 치	교면포장 상행선 S4	위 치	교면포장 상행선 S10
내 용	라벨링	내 용	접속도로 아스콘 손상
			
위 치	교면포장 하행선 S1	위 치	교면포장 하행선 S1
내 용	라벨링	내 용	접속도로 아스콘 균열
			
위 치	교면포장 하행선 S1	위 치	신축이음 상행선 A1
내 용	패임	내 용	단차

교면 포장 및 신축이음

			
위 치	신축이음 상행선 A2	위 치	신축이음 상행선 P3
내 용	본체 녹발생	내 용	후타재 파손
			
위 치	신축이음 하행선 A1	위 치	신축이음 하행선 A2
내 용	녹발생	내 용	후타재 파손
			
위 치	신축이음 하행선 P3	위 치	신축이음 하행선 P9
내 용	하부 녹발생	내 용	후타재 균열

방호벽 및 배수시설

			
위 치	방호벽 상행선 S08	위 치	배수시설 상,하행선
내 용	백태	내 용	양호
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-
위 치	-	-	-
내 용	-	-	-

바닥판 하면 및 거더

			
위 치	바닥판하면 상행선 S10	위 치	바닥판하면 하행선 S03
내 용	백태	내 용	균열 CW=0.3mm
			
위 치	바닥판하면 하행선 S09	위 치	거더 하행선 S04
내 용	균열 CW=0.1mm	내 용	가로보 들뜸
			
위 치	거더 상행선 S10 S08	위 치	가로보 상행선 S6
내 용	가로보 들뜸	내 용	가로보 박락 및 철근노출

교량받침

			
위 치	교량받침 상행선 P6-SH10	위 치	교량받침 상행선 P3-SH10
내 용	플레이트 녹발생	내 용	받침콘크리트 균열 -보수-
			
위 치	교량받침 상행선 P3-SH10	위 치	교량받침 하행선 P6-SH01
내 용	플레이트 녹발생	내 용	무수축물탈 균열
			
위 치	교량받침 하행선 P7-SH04	위 치	교량받침 하행선 P8-SH08
내 용	무수축물탈 균열	내 용	무수축물탈 균열

교대 및 교각

			
위 치	교각 상행선 P06	위 치	교각 상행선 P06
내 용	코핑부 누수흔적	내 용	하부 콘크리트 손상
			
위 치	교각 상행선 P03	위 치	교각 상행선 P08
내 용	코핑부 균열 -보수-	내 용	코핑부 누수흔적
			
위 치	교대 상행선 A1	위 치	교대 상행선 A2
내 용	누수흔적	내 용	법면 이격

교대 및 교각

			
위 치	교대 상행선 A2	위 치	교대 하행선 A1
내 용	점검계단 파손	내 용	균열 CW=0.1mm
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

1.6 청도천4교

전 경 사 진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	측면 전경	내 용	교면포장 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	배수시설 전경	내 용	거터외부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	거터내부 전경	내 용	하부 전경

교면포장 및 신축이음

			
위 치	교면포장 상행선 S04	위 치	교면포장 상행선 S05
내 용	라벨링	내 용	라벨링
			
위 치	교면포장 상행선 S06	위 치	신축이음 상행선 A1
내 용	패임	내 용	후타재 균열
			
위 치	신축이음 하행선 A1	위 치	신축이음 하상행선 A1
내 용	후타재 균열	내 용	후타재 파손

방호벽 및 배수시설

			
위 치	방호벽 상,하행선	위 치	배수시설 상,하행선
내 용	양호	내 용	양호
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

바닥판 하면 및 거더

			
위 치	거더내부 상행선 S01	위 치	거더외부 상행선 S02
내 용	우측 균열 CW=0.1mm	내 용	격벽 대구측 철근노출
			
위 치	거더내부 상행선 S05	위 치	거더내부 하행선 S03
내 용	상면 백태	내 용	격벽 대구측 백태
			
위 치	거더내부 하행선 S8	위 치	거더외부 상행선 S01
내 용	격벽 부산측 균열 CW=0.1mm	내 용	망상균열

바닥판 하면 및 거더

			
위 치	거더외부 상행선 S01	위 치	거더내부 상행선 S02
내 용	균열 CW=0.1mm	내 용	균열 CW=0.1mm
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

교량받침

			
위 치	교량받침 상행선 A2-SH2	위 치	교량받침 상행선 A2-SH1
내 용	플레이트 녹발생	내 용	고무재 들뜸
			
위 치	교량받침 상행선 P3-SH2	위 치	교량받침 상행선 P4-SH2
내 용	볼트 부식	내 용	볼트 부식
			
위 치	교량받침 상행선 P8-SH6	위 치	교량받침 하행선 P8-SH1
내 용	무수축물탈 들뜸	내 용	고무재 들뜸

교대 및 교각

			
위 치	교각 상행선 P01	위 치	교각 상행선 P03
내 용	코핑부 균열 CW=0.1mm	내 용	코핑부 균열 CW=0.1mm
			
위 치	교각 상행선 P08	위 치	교대 하행선 A1
내 용	코핑부 균열 보수	내 용	철근노출
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

1.7 청도천3교

전 경 사 진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	측면 전경	내 용	교면포장 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	배수시설 전경	내 용	바닥판하면 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	거더 전경	내 용	하부 전경

교면포장 및 신축이음

			
위 치	교면포장 상행선 S11	위 치	교면포장 상행선 S12
내 용	라벨링	내 용	라벨링
			
위 치	교면포장 하행선 S03	위 치	신축이음 상행선 A2
내 용	포트홀	내 용	본체 이물질퇴적
			
위 치	신축이음 상행선 A2	위 치	신축이음 하행선 A1
내 용	본체 녹발생	내 용	후타재 균열

방호벽 및 배수시설

			
위 치	방호벽 하행선 S01	위 치	방호벽 하행선 S02
내 용	중분대 균열 CW=0.2mm	내 용	중분대 균열 CW=0.2mm
			
위 치	방호벽 상행선 S10	위 치	배수시설 하행선 S03
내 용	긁힘	내 용	그레이팅 망실
			
위 치	배수시설 하행선 S10	위 치	-
내 용	배수관 탈락	내 용	-

바닥판 하면 및 거더

			
위 치	바닥판하면 상행선 S05	위 치	바닥판하면 상행선 S06
내 용	균열 CW=0.1mm	내 용	균열 CW=0.1mm
			
위 치	바닥판하면 하행선 S10	위 치	거더 상행선 S5-G1
내 용	균열부 백태	내 용	매립부 콘크리트 들뜸
			
위 치	가로보 상행선 S01-G1	위 치	가로보 하행선 S06-G1
내 용	콘크리트 탈락	내 용	받침 매립부 콘크리트 손상

교량받침

			
위 치	교량받침 상행선 A1-SH1	위 치	교량받침 상행선 A1-SH3
내 용	플레이트 녹발생	내 용	무수축물탈 균열
			
위 치	교량받침 상행선 P5-SH2	위 치	교량받침 상행선 P4-SH7
내 용	녹발생 -보수-	내 용	편기
			
위 치	교량받침 하행선 P3-SH3	위 치	교량받침 하행선 P3-SH3,10
내 용	무수축물탈 균열	내 용	받침콘크리트 균열

교대 및 교각

			
위 치	교각 상행선 P3	위 치	교각 상행선 P5
내 용	코핑부 누수흔적	내 용	코핑부 균열 CW=0.1mm
			
위 치	교대 상행선 A1	위 치	교대 상행선 A1
내 용	누수흔적	내 용	콘크리트 박락
			
위 치	교대 상행선 A2	위 치	교대 상행선 A2
내 용	법면 이격	내 용	점검계단 콘크리트 박락

1.8 단산대교

전 경 사 진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	측면 전경	내 용	교면포장 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	배수시설 전경	내 용	거더내부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	거더외부 전경	내 용	하부 전경

교면포장 및 신축이음

			
위 치	교면포장 상행선 S2	위 치	교면포장 상행선 S5
내 용	패임	내 용	라벨링
			
위 치	교면포장 상행선 S07	위 치	교면포장 상행선 S07
내 용	패임	내 용	패임
			
위 치	신축이음 하행선 A2	위 치	신축이음 하행선 P10
내 용	후타재 파손	내 용	하부 누수 및 부식

방호벽 및 배수시설

			
위 치	방호벽 상행선 S1	위 치	방호벽 상행선 S3
내 용	백태	내 용	중분대 균열 CW=0.1mm
			
위 치	방호벽 하행선 S08	위 치	방호벽 하행선 S14
내 용	균열 CW=0.1mm	내 용	녹물유출
			
위 치	방호벽 하행선 S06	위 치	배수시설 하행선 P4
내 용	균열부 백태	내 용	배수관 위치 불량

거더내부

			
위 치	거더내부 상행선 S1	위 치	거더내부 상행선 S12
내 용	우측 균열 CW=0.1mm	내 용	우측 균열 CW=0.1mm
			
위 치	거더내부 상행선 S13	위 치	거더내부 상행선 S20
내 용	좌측 균열 CW=0.1mm	내 용	상면 균열 CW=0.1mm
			
위 치	거더내부 하행선 S5	위 치	거더내부 하행선 S21
내 용	좌측 백태	내 용	상면 균열 CW=0.1mm

거터외부

			
위 치	거터외부 상행선 S1	위 치	거터외부 상행선 S1
내 용	백태	내 용	콘크리트 파손
			
위 치	거터외부 상행선 S18	위 치	거터외부 상행선 S08
내 용	균열부 백태	내 용	백태
			
위 치	거터외부 하행선 S01	위 치	거터외부 하행선 S10
내 용	균열 CW=0.1mm	내 용	백태

교량받침

			
위 치	교량받침 상행선 P3-SH2	위 치	교량받침 상행선 P12-SH1
내 용	볼트 체결 불량	내 용	무수축물탈 균열
			
위 치	교량받침 상행선 P13-SH2	위 치	교량받침 상행선 P18-SH2
내 용	플레이트 도장손상 및 녹발생	내 용	고무재 들뜸
			
위 치	교량받침 하행선 P4-SH2	위 치	교량받침 하행선 P6-SH2
내 용	무수축물탈 들뜸	내 용	볼트 부식

교대 및 교각

			
위 치	교각 상행선 P3	위 치	교각 상행선 P10
내 용	코핑부 망상균열	내 용	코핑부 균열 CW=0.1mm
			
위 치	교각 상행선 P13	위 치	교각 상행선 P20
내 용	코핑부 균열 CW=0.1mm	내 용	기둥부 망상균열
			
위 치	교각 하행선 P4	위 치	교각 하행선 P5
내 용	코핑부 재료분리	내 용	기둥부 망상균열

교대 및 교각

			
위 치	교각 하행선 P10	위 치	교각 하행선 P20
내 용	코핑부 균열CW=0.2mm	내 용	기둥부 백태
			
위 치	교대 상행선 A2	위 치	교대 하행선 A1
내 용	녹물흔적	내 용	균열CW=0.1mm
			
위 치	교대 하행선 A1	위 치	교대 하행선 A2
내 용	누수흔적	내 용	균열 CW=0.1mm

1.9 청도IC4교

전 경 사 진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	측면 전경	내 용	교면포장 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	바닥판하면 전경	내 용	거더외부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	교대 A1 전경	내 용	교대 A2 전경

교면포장 및 신축이음

			
위 치	교면포장 고속도로방향 S1	위 치	교면포장 청도방향 S1
내 용	라벨링	내 용	아스콘 균열
			
위 치	신축이음 고속도로방향 A1	위 치	신축이음 고속도로방향 A2
내 용	녹발생	내 용	후타재 균열
			
위 치	신축이음 청도방향 A2	위 치	신축이음 청도방향 A2
내 용	본체 녹발생	내 용	차수판 앵커탈락

방호벽 및 거더외부

			
위 치	방호벽 청도방향 S1	위 치	거더외부 S1
내 용	백태	내 용	도장손상
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

1.10 청도IC3교

전 경 사 진

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

교면포장 및 방호벽

			
위 치	교면포장 고속도로방향 S1	위 치	교면포장 국도방향 S1
내 용	아스콘 균열	내 용	아스콘 균열
			
위 치	방호벽 국도방향 S1	위 치	방호벽 고속도로방향 S1
내 용	연석 들뜸 -보수-	내 용	중분대 균열CW=0.2mm
-	-	-	-
-	-	-	-

바닥판 하면 및 교대

			
위 치	바닥판하면 고속도로방향 S1	위 치	바닥판하면 국도방향 S1
내 용	균열 CW=0.3mm	내 용	백태
			
위 치	교대 국도방향 A2	위 치	교대 고속도로방향 A1
내 용	균열 CW=0.3mm	내 용	실란트 손상
			
위 치	교대 국도방향 A2	위 치	-
내 용	실란트 손상	내 용	-

1.11 청도IC2교

전 경 사 진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	측면 전경	내 용	교면포장 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	바닥판하면 전경	내 용	하부 전경
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

교면포장 및 교대

			
위 치	교면포장 고속도로방향 S1	위 치	교면포장 고속도로방향 S1
내 용	아스콘 균열	내 용	아스콘 균열
			
위 치	교대 고속도로방향 A1	위 치	교대 청도방향 A1
내 용	균열 CW=0.2mm	내 용	균열 CW=0.1mm
			
위 치	교대 청도방향 A1	위 치	-
내 용	균열 CW=0.2mm	내 용	-

바닥판 하면

			
위 치	바닥판하면 고속도로방향 S1	위 치	바닥판하면 고속도로방향 S1
내 용	균열 CW=0.3mm	내 용	백태
			
위 치	바닥판하면 청도방향 S1	위 치	-
내 용	균열 CW=0.3mm	내 용	-
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

제 2 장 용 벽 편

2.1 보강토옹벽

옹 벽

			
위 치	-	위 치	전구간
내 용	전경	내 용	상단부 누수 흔적
			
위 치	S3	위 치	S7
내 용	누수흔적	내 용	누수흔적
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

