

그림 목차

제 1 편 공통편

【그림 1.3.1】 교량 정밀안전점검 과업수행 흐름도	5
【그림 3.1.1】 교량 부재별 외관조사 범례	18
【그림 3.2.1】 거더가 있는 경우의 바닥판 점검부위	22
【그림 3.2.2】 거더가 없는 경우의 바닥판 점검부위	22
【그림 3.2.3】 피로균열이 발생하기 쉬운 구조상세	26
【그림 3.2.4】 PSC 거더 점검부위	28
【그림 3.2.5】 콘크리트 거데에 발생하는 균열의 유형과 위치	30
【그림 3.2.6】 철근콘크리트 거더의 점검부위	30
【그림 3.2.7】 온도응력, 건조수축에 의한 교대의 수직균열	33
【그림 3.2.8】 부등침하로 인한 교대의 수직균열	34
【그림 3.2.9】 교대의 점검부위	34
【그림 3.2.10】 콘크리트 교각의 점검부위	35
【그림 3.2.11】 유수에 의한 교각의 침식	35
【그림 3.2.12】 수축세굴과 국부세굴	36
【그림 3.2.13】 원형기초의 국부세굴	36
【그림 3.2.14】 신축이음 점검부위	38
【그림 3.2.15】 교량받침 점검부위	40
【그림 5.2.1】 종합평가결과의 산정흐름도	70

제 2 편 시설물편

1. 뱀안대교

【그림 1.1.1】 위치도	뱀안대교 - 4
【그림 1.1.2】 종평면도	뱀안대교 - 6
【그림 1.1.3】 슬래브 일반도	뱀안대교 - 7

【그림 1.1.3】 슬래브 일반도(계속)	범안대교 - 8
【그림 1.1.3】 슬래브 일반도(계속)	범안대교 - 9
【그림 1.1.3】 슬래브 일반도(계속)	범안대교 - 10
【그림 1.1.3】 슬래브 일반도(계속)	범안대교 - 11
【그림 1.1.4】 강교 일반도 - SPG구간	범안대교 - 12
【그림 1.1.5】 강교 일반도 - STB구간	범안대교 - 13
【그림 1.1.6】 슬래브 배근도	범안대교 - 14
【그림 1.1.6】 슬래브 배근도(계속)	범안대교 - 15
【그림 1.1.7】 강교 상세도 - SPG구간	범안대교 - 16
【그림 1.1.8】 강교 상세도 - STB구간	범안대교 - 17
【그림 1.1.9】 강상형 CROSS BEAM 상세도	범안대교 - 18
【그림 1.1.10】 시점부 교대 일반도 및 배근도	범안대교 - 19
【그림 1.1.11】 교각 일반도 및 배근도	범안대교 - 20
【그림 1.1.12】 교량받침 배치 평면도 - 교체 전	범안대교 - 21
【그림 1.1.13】 교량받침 배치 평면도 및 상세도 - 교체 전	범안대교 - 22
【그림 1.1.14】 교량받침 상세도 - 교체 전	범안대교 - 23
【그림 1.1.15】 신축이음, 방호벽 및 중앙분리대 상세도	범안대교 - 24
【그림 1.1.16】 점검시설 평면도 및 배수시설 상세도	범안대교 - 25
【그림 1.3.3】 교량받침 배치도	범안대교 - 87
【그림 1.3.3】 교량받침 배치도(계속)	범안대교 - 88
【그림 1.3.4】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	범안대교 - 92
【그림 1.3.7】 교량받침 배치도	범안대교 - 138
【그림 1.3.7】 교량받침 배치도(계속)	범안대교 - 139
【그림 1.3.8】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	범안대교 - 143
【그림 1.4.1】 범물방향 콘크리트 내구성조사 위치도	범안대교 - 172
【그림 1.4.2】 안심방향 콘크리트 내구성조사 위치도	범안대교 - 173
【그림 1.4.3】 상부구조 반발경도시험 측정결과(범물방향)	범안대교 - 174
【그림 1.4.4】 하부구조 반발경도시험 측정결과(범물방향)	범안대교 - 175
【그림 1.4.5】 상부구조 반발경도시험 측정결과(안심방향)	범안대교 - 177
【그림 1.4.6】 하부구조 반발경도시험 측정결과(안심방향)	범안대교 - 178
【그림 1.4.7】 탄산화 깊이 측정결과(범물방향)	범안대교 - 183

【그림 1.4.8】 탄산화 깊이 측정결과(안심방향)	범안대교 - 184
【그림 1.6.1】 종합평가 결과 산정절차	범안대교 - 201

2. 가천교

【그림 2.1.1】 위치도	가천교 - 4
【그림 2.1.2】 부재별 현황	가천교 - 5
【그림 2.1.3】 종평면도	가천교 - 6
【그림 2.1.4】 슬래브 일반도	가천교 - 7
【그림 2.1.5】 강상형 일반도	가천교 - 8
【그림 2.1.6】 강상형 상세도	가천교 - 9
【그림 2.1.7】 강상형 CROSS BEAM 상세도	가천교 - 10
【그림 2.1.8】 교대 일반도	가천교 - 11
【그림 2.1.9】 교각 일반도	가천교 - 12
【그림 2.1.10】 교량받침 배치도 - 교체 전	가천교 - 13
【그림 2.1.11】 교량받침 상세도 - 교체 전	가천교 - 14
【그림 2.1.12】 신축이음 상세도	가천교 - 15
【그림 2.1.13】 방호벽 및 중앙분리대 상세도	가천교 - 16
【그림 2.1.14】 점검시설 평면도	가천교 - 17
【그림 2.1.15】 배수시설 상세도	가천교 - 18
【그림 2.1.16】 바닥판하면 배근도	가천교 - 19
【그림 2.1.17】 교대 배근도	가천교 - 20
【그림 2.1.18】 교각 배근도	가천교 - 21
【그림 2.3.1】 교대 기울음 측정 위치도	가천교 - 70
【그림 2.3.2】 교각 기울음 측정 위치도	가천교 - 74
【그림 2.3.3】 교량받침 배치도	가천교 - 78
【그림 2.3.4】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	가천교 - 82
【그림 2.3.5】 교대 기울음 측정 위치도	가천교 - 121
【그림 2.3.6】 교각 기울음 측정 위치도	가천교 - 125
【그림 2.3.7】 교량받침 배치도	가천교 - 129
【그림 2.3.8】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	가천교 - 133

【그림 2.4.1】 범물방향 콘크리트 내구성조사 위치도	가천교 - 164
【그림 2.4.2】 안심방향 콘크리트 내구성조사 위치도	가천교 - 165
【그림 2.4.3】 범물방향 상부구조 반발경도시험 측정결과	가천교 - 166
【그림 2.4.4】 범물방향 하부구조 반발경도시험 측정결과	가천교 - 168
【그림 2.4.5】 안심방향 상부구조 반발경도시험 측정결과	가천교 - 169
【그림 2.4.6】 안심방향 하부구조 반발경도시험 측정결과	가천교 - 170
【그림 2.4.7】 범물방향 탄산화 깊이 측정결과	가천교 - 175
【그림 2.4.8】 안심방향 탄산화 깊이 측정결과	가천교 - 176
【그림 2.6.1】 종합평가 결과 산정절차	가천교 - 191

3. 연호고가교

【그림 3.1.1】 위치도	연호고가교 - 4
【그림 3.1.2】 부재별 현황	연호고가교 - 5
【그림 3.1.3】 평면 및 종단면도	연호고가교 - 6
【그림 3.1.4】 슬래브 일반도 - 1	연호고가교 - 7
【그림 3.1.5】 슬래브 일반도 - 2	연호고가교 - 8
【그림 3.1.6】 슬래브 일반도 - 3	연호고가교 - 9
【그림 3.1.7】 슬래브 배근도 - 1	연호고가교 - 10
【그림 3.1.8】 슬래브 배근도 - 2	연호고가교 - 11
【그림 3.1.9】 슬래브 배근도 - 3	연호고가교 - 12
【그림 3.1.10】 강상형 일반도 - 1	연호고가교 - 13
【그림 3.1.11】 강상형 일반도 - 2	연호고가교 - 14
【그림 3.1.12】 강상형 상세도 - 1	연호고가교 - 15
【그림 3.1.13】 강상형 상세도 - 2	연호고가교 - 16
【그림 3.1.14】 강상형 CROSS BEAM 상세도	연호고가교 - 17
【그림 3.1.15】 시점부 교대 일반도	연호고가교 - 18
【그림 3.1.16】 시점부 교대 배근도	연호고가교 - 19
【그림 3.1.17】 종점부 교대 일반도	연호고가교 - 20
【그림 3.1.18】 종점부 교대 배근도	연호고가교 - 21
【그림 3.1.19】 교각 일반도 - 1	연호고가교 - 22
【그림 3.1.20】 교각 일반도 - 2	연호고가교 - 23

【그림 3.1.21】 교각 구조도 - 1	연호고가교 - 24
【그림 3.1.22】 교각 구조도 - 2	연호고가교 - 25
【그림 3.1.23】 교량받침 배치 평면도	연호고가교 - 26
【그림 3.1.24】 교량받침 상세도	연호고가교 - 27
【그림 3.1.25】 신축이음장치 상세도	연호고가교 - 28
【그림 3.1.26】 방호벽 및 중앙분리대 상세도	연호고가교 - 29
【그림 3.1.27】 배수시설 평면도	연호고가교 - 30
【그림 3.1.28】 배수시설 상세도	연호고가교 - 31
【그림 3.3.3】 교량받침 배치도	연호고가교 - 79
【그림 3.3.4】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	연호고가교 - 83
【그림 3.3.5】 방음터널 구조도	연호고가교 - 113
【그림 3.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	연호고가교 - 121
【그림 3.4.2】 상부구조 반발경도시험 측정결과	연호고가교 - 123
【그림 3.4.3】 하부구조 반발경도시험 측정결과	연호고가교 - 124
【그림 3.4.4】 탄산화 깊이 측정결과	연호고가교 - 127
【그림 3.6.1】 종합평가 결과 산정절차	연호고가교 - 136