



제 6 장 종합평가 및 안전등급지정

6.1 종합평가 및 안전등급 지정

제 6 장 종합평가 및 안전등급 지정

6.1 종합평가 및 안전등급 지정

대상 구조물의 종합평가는 『안전점검 및 정밀안전진단 세부지침(국토교통부 2010. 12.)』에 따라 시설물의 종합평가등급을 결정하였다.

바닥판하면에 발생한 손상은 물끊기 홈 불량, 균열부 백태, 누수흔적 등으로 물끊기 홈 (NOTCH) 불량은 누수로 인한 거더부식 등 2차 손상유발 가능성이 있으므로 보수가 필요하다.

거더외부에 발생한 도장손상면에 보수 흔적이 있으나 기존 도장박리 손상면을 제거하지 않은 상태로 덧칠을 하여 재보수가 요구되며, 도장박락은 외력에 의해 긁힌 자국으로 작업부주의에 의한 손상으로 도장박리, 박락은 전처리 후 재도장을 실시하고, 배설물 퇴적은 주의관찰 후 일괄적인 청소가 필요하다.

교대에 발생한 $cw=0.3mm$ 이상 균열은 내구성 확보를 위하여 보수를 실시하고, 교각 기둥면에 발생한 표면박리는 배수구 길이가 짧게 설치되어 발생하는 결함으로 배수구 끝 부분에 곡관을 설치하면 공용에는 문제없을 것으로 판단된다.

농소교의 상태평가는 “B”로 평가되었으며, 본 시설물의 종합평가 결과, 안전등급은 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태인 “B (양호)등급”으로 평가되었다.

【표 6.1】 종합평가 및 안전등급 결과

평가구분	결합지수	평가결과	비 고
상태평가	F = 0.185	B	
안전성평가	-	-	
종합평가	안전등급 : B 등급(양호)		
평 가	· 외관조사 결과, 주요 손상으로는 바닥판하면의 물끊기홈 불량, 균열/백태, 누수흔적, 거더외부에 도장박리, 박락, 배설물퇴적, 교대에 균열, 누수흔적, 이물질적치, 교각에 균열, 기둥부 표면박리 등이 확인되었으며, 구조적인 손상은 없는 것으로 조사됨 · 내구성조사 결과, 콘크리트 강도, 탄산화시험은 전반적으로 양호한 상태로 유지되고 있는 것으로 조사됨 · 상태평가 및 내구성평가를 종합적으로 분석한 결과, 안전등급은 보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나, 기능 발휘에는 지장이 없으며, 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태인 “B등급(양호)”지정됨		

※본 용역에서는 안전성 평가를 실시하지 않음.

