

소방용 수조 구조안전성 확인 관련 감리 검토 기준 및 리스크 안내

(구조검토 결과값이 아닌 “검증 가능 여부” 기준 판단 필요)



검증이 어려운 상태에서 승인할 경우,
해당 상태에 대한 “확인 판단”이 이루어진 것으로 해석될 수 있습니다.

1. 현장 사례



- ✗ 수조 형상 미반영
- ✗ 전체 구조 거동 미확인
- ✗ 검증 과정 부재
(형식적 구조검토)

* 실제 현장에서 확인된 사례입니다.

2. 문제 정의



구조검토서가
제출되었더라도

구조안전성 “확인”
가능 여부를
객관적으로 판단하기
어려운 상태

3. 결과 (발생 가능성)



구조안전성
훼손 가능성

설계조건과 시공조건이
불일치할 경우



보완 요청 또는
재검토 발생

구조안전성 확인이
어려운 경우



준공 이후
문제 발생 시
추가 검토 발생 가능

감리 승인 여부에 대한
검토 요청 가능

4. 감리 승인 시 리스크

제3자(감리 포함)가 구조안전성 확인이
어려운 상태에서 승인할 경우

- ✓ 승인 당시 검토 판단 근거가 불명확해질 수 있음
- ✓ 사후 구조 문제 발생 시 추가 검토 필요 상황 발생 가능
- ✓ 구조안전성 확인 여부에 대한 재검토 요구 가능



승인 이후 문제 발생 시,
감리 판단 근거의 적정성이 검토될 수 있음

5. 실무 판단 기준

다음 사항이 확인되지 않은 경우, 검증이 어려워
확인 완료로 보기 어려울 수 있음

- ✓ 수조 형상 반영 여부
- ✓ 전체 구조 시스템 거동
(수조 본체 + 지지구조 + 기초 포함)
- ✓ 검증 가능한 해석 과정
- ✓ 검증 가능한 해석 과정 및 결과 제시 여부



검증이 어려운 경우,
구조안전성 확인 완료로 보기 어려움



구조검토 결과값 존재 ≠ 구조안전성 확인 완료
확인이 어려운 상태에서의 승인
→ 구조안전성 재검토 또는 보완 필요

“이 상태에서
확인이 가능한지
검토가 필요합니다.”



확인 = 검증 가능해야 합니다



확인 = 설계자가 책임집니다



검증이 어려우면
확인된 것으로 보기 어렵습니다