

실무 적용 체크리스트

[구조안전성 “확인” 판단 기준 포함]



관련 기준

「소방시설의 내진설계 기준」
(2026.03.01. 시행)



적용 대상

소방용 수조는
구조안전성 확인 대상



자료 제출

관련 자료는
착공 전 제출 의무



구조안전성 확인이 어려운 경우 → 보완 요청 대상

핵심 판단 기준



확인 **검증 가능**해야 합니다.

제3자가 검증 가능한 형태로
제시되어야 합니다.







확인 **설계자**가 책임집니다.

구조안전성 확인은
설계자의 책임 하에 이루어집니다.



검증이 **어려우면**
확인된 것으로 보기 어렵습니다.

검증이 어려운 경우,
확인이 완료된 것으로
인정하기 어렵습니다.

구분	확인 항목	확인	판단 기준
1 수조 형상 반영 여부 	• 수조 실제 형상 반영 (길이, 폭, 높이 등)	<input type="checkbox"/>	미반영 시 보완 대상
	• 수조 위치 및 설치 조건 반영 (층 위치, 공간 조건, 주변 구조 등)	<input type="checkbox"/>	미검토 시 보완 대상
2 전체 구조 시스템 검토 	• 수조 + 지지구조 포함 검토 (프레임, 브라켓, 패드 등 포함)	<input type="checkbox"/>	미검토 시 보완 대상
	• 기초/슬래브 포함 구조 연결 검토 (기초-슬래브와의 연결성 확인)	<input type="checkbox"/>	미검토 시 보완 대상
	• 앵커 및 접합부 검토 (앵커, 용접, 볼트 등 접합부 검토)	<input type="checkbox"/>	미검토 시 보완 대상
3 하중 및 전달 경로 검증 	• 정수압 + 지진하중 반영 (정수압, 자중, 지진하중 등)	<input type="checkbox"/>	미반영 시 보완 대상
	• 하중 전달 경로 명확 (수조 → 지지 → 기초)	<input type="checkbox"/>	불명확 시 보완 대상
4 구조 해석 및 결과 	• 전체 구조 해석 수행 (형상 기반 모델 해석)	<input type="checkbox"/>	미수행 시 보완 대상
	• 응력 결과 제시	<input type="checkbox"/>	없음 시 보완 대상
	• 변위 결과 제시	<input type="checkbox"/>	없음 시 보완 대상
5 검증 가능성 (핵심) 	• 계산 과정 및 조건 명확 (모델링 조건, 하중, 경계 조건 등)	<input type="checkbox"/>	불명확 시 보완 대상
	• 제3자가 검증 가능한 형태로 제시되었는지 여부 (검토·확인이 가능한 자료 구성)	<input type="checkbox"/>	불가 시 보완 대상



행정 판단 기준

위 항목 중 1개라도 확인이 어려운 경우
→ 보완 요청 대상



: 적정



: 보완 필요



: 미충족(보완 대상)



실무 적용 기준

- 단순 구조검토서(날인)만으로는 부족
- 수조 형상 및 전체 구조 거동 검토 필요
- 검증 가능한 결과 제시 필수



유의 사항

- 구조안전성 확인이 어려운 경우, 보완 요청 대상 판단
- 확인이 어려운 경우, 착공 단계에서 보완 요청 및 일정 지연 가능



안전한 소방시설 구축을 위해,
구조안전성 확인은 선택이 아닌 필수입니다.

2026. 04.