첨부 2.

수조 구조안전성 확인 가능 여부 체크리스트

(제출자료 실무 검토용)

■ 목적

본 체크리스트는「소방시설의 내진설계 기준」별표2 관련 제출자료 검토 시, 제출자료만으로 구조안전성 “확인 가능 여부”를 직관적으로 판단하기 위한 참고용입니다.

※ 본 체크리스트는 제출자료의 기술적 계산 적정성을 판단하기 위한 목적이 아니라, 제출자료만으로 구조안전성 “확인 가능 여부”를 검토하기 위한 참고용입니다.

□ 제출자료 확인 체크리스트

구분	확인 항목	확인
1	수조 본체 뿐 아니라 지지구조·기초·앵커·연결부 등이 검토 범위에 포함되어 있는가	□
2	**실제 설치 형상**이 자료에 반영되어 있는가 (형상·배치·지지조건 등)	□
3	**지진하중**이 실제 수조 구조모델에 적용된 결과자료인가	□
4	지진파를 적용한 경우, 별표2에서 요구하는 지진하중을 어떻게 반영하였는지 설명자료가 포함되어 있는가	□
5	**콘크리트 수조**인 경우에도, 구조거동(슬로싱·벌징 등) 특성을 설명할 수 있는 자료가 포함되어 있는가	□
6	**전체 구조거동, 하중 전달경로** 및 주요 **연결부 거동**을 설명할 수 있는 자료가 포함되어 있는가	□
7	**응력·변위** 등 결과자료와 검토 대상 부위의 연결관계 확인이 가능한가 (최대 응력·변위 발생 위치 및 결과 도출 근거 확인)	□
8	제출자료만으로 구조안전성 확인 가능 여부를 판단할 수 있는 상태인가	□

■ 검토 참고사항

- 단순 계산값 존재 여부만으로 구조안전성 “확인”이 완료되는 것은 아닐 수 있음
- 제출자료만으로 검토 범위 및 결과 도출 과정 확인이 어려운 경우 보완 요청이 발생할 수 있음
- 콘크리트 수조의 경우에도 수조 구조안전성 확인 대상에 포함될 수 있으며, 실제 구조 구성 및 거동 특성 검토가 중요할 수 있음
- 지진파 적용 결과자료 제출 시에는 적용 방식 및 검토 범위에 대한 추가 확인이 필요할 수 있음
- 예시 : 전체 구조 형상, 지지조건, 하중 적용 범위, 결과자료 위치 등이 제출자료상 확인 가능한 상태인지 검토 참고

※ 제출자료만으로 구조안전성 확인 가능 여부 판단이 어려운 경우, 추가 설명자료 또는 검토 범위 보완 요청이 발생할 수 있음