

국토안전관리원, 내진성능평가 세부지침 해설서(교량), 2024.12

목차

제1장 총칙	[LINK]
1.1 목적	
1.2 적용범위	
1.3 참고기준	
가. 관련법규	
나. 관련기준	
1.4 용어의 정의	
제2장 내진성능평가 절차사항	[LINK]
2.1 기본조사	
가. 일반사항 조사	
나. 설계도서 조사	
다. 현장조사	
라. 환경조사	
2.2 내진성능평가 절차	
2.3 내진성능평가 보고서	
2.3.1 작성원칙	
2.3.2 보고서의 구성 및 주요 내용	
제3장 내진성능평가 기술사항	[LINK]
3.1 일반사항	
3.1.1 적용원칙	
3.1.2 내진성능 기준	
가. 내진등급	
나. 내진성능수준	
다. 내진성능평가지진	
라. 내진성능목표	
마. 내진성능평가지진의 지반운동	

3.1.3 재료의 물성값.....	
가. 재료강도.....	
나. 콘크리트 극한변형률 및 최대보유변위연성도.....	
3.1.4 강도감소계수 및 하중조합.....	
3.2 내진성능평가.....	
3.2.1 일반사항.....	
3.2.2 지진해석.....	
가. 단면해석.....	
나. 구성요소 및 교량시스템 모델화.....	
다. 해석방법.....	
① 스펙트럼해석법.....	
② 등가정적해석법.....	
③ 비선형응답이력해석.....	
3.2.3 구성요소의 내진성능평가 (선형해석 시).....	
3.2.3.1 교각.....	
가. 기둥형식 교각.....	
나. 벽식 교각.....	
다. 무근 교각.....	
3.2.3.2 교량받침 및 전단키.....	
가. 강재받침 및 전단키 본체.....	
나. 고무받침(탄성받침) 본체.....	
다. 앵커부.....	
3.2.3.3 받침지지길이(낙교).....	
3.2.3.4 교대.....	
가. 구조체 안전성.....	
나. 안정성.....	
3.2.3.5 기초.....	
가. 구조체 안전성.....	
나. 안정성.....	
3.2.4 비선형 동적해석에 의한 평가.....	
3.2.4.1 교각.....	
3.2.4.2 교각 외 구성요소의 평가.....	
3.3 액상화 평가.....	
3.4 내진보강방안.....	