

국토안전관리원, 내진성능평가 세부지침 해설서(터널), 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. 내진성능목표	
다. 내진성능평가지진의 지반운동	
3.1.3 강도감소계수 및 하중조합	
3.2 내진성능평가	

3.2.1 일반사항	
3.2.2 평가방법	
가. 응답변위법	
① 기반면의 설정	
② 기반면에서의 속도응답스펙트럼	
③ 지진해석을 위한 지반반력계수 산정	
④ 구조물에 작용하는 지진하중 산정	
⑤ 응답변위법을 이용한 성능평가 절차	
나. 응답이력해석법	
① 내진성능평가지진(가속도)의 시간이력	
② 입력지반운동의 적용	
③ 지반-터널 상호작용 해석모델	
④ 경계조건 적용	
⑤ 상시평형해석 및 응답이력해석	
⑥ 응답이력해석법을 이용한 성능평가 절차	
3.2.3 내진성능 판정	
3.3 액상화 평가	
3.4 내진보강방안	