목 차

제1장 연구개발과제 개요	• 1
1절 연구개발의 목적 및 필요성	1
2절 연구개발의 정의, 범위, 특징	. 5
제2장 국내·외 기술개발 현황 ···································	23
1절 국내·외 연구 동향	23
2절 국내·외 기술특허 동향	28
제3장 연구수행 내용 및 성과	31
1절 연구 수행 단계	31
2절 고강도콘크리트 생산기술	32
3절 다양한 신형식 말뚝 및 연결 기술 개발	33
4절 거더-교대 접합부 상세 개선	81
5절 프리텐션 부재의 시공 중 거동 예측	94
6절 시제품 성능 평가 실험	116
제4장 목표 달성도 및 관련 분야 기여도	177
1절 목표 달성도	177
2절 관련분야 기여도	179
제5장 연구 개발 성과의 활용 계획	190
1절 연구개발 성과 활용 계획	190
2절 연구에 따른 기대성과 및 파급효과	192
제6장 연구 개발 성과의 보안 등급	195
제7장 국가과학기술정보시스템에 등록한 연구시설·장비 현황	195
제8장 연구개발과제 수행에 따른 연구실 등의 안전조치 이행 실적	196
1절 연구실 안전조치 이행 계획	196