

연구개발 요약 보고서

1. 과제명 : Dome Roof Type LNG 저장탱크 설계 기술개발

2. 과제 기간 : 2012년 12월 1일 ~ 2013년 8월 30일(9개월)

3. 과제형태 : 자체연구과제

4. 연구 목표

9% 니켈형 Dome Roof Type LNG 저장탱크 기본설계 기술개발(16만m³급)

5. 연구 내용

- Dome Roof Type LNG 저장탱크 적용 사례 조사
- 기본설계에 필요한 Design Information 결정
- 기본설계 기술 개발

(일본, LNG 저장탱크 전문 컨설팅업체 “GH Eng'g”사 자문)

6. 연구 결과

일본 등 지진계수가 높은 지역에 면진패드(Isolator) 사용 대신에, 주로 적용되는 “Dome Roof Type LNG 저장탱크 기본설계 기술 개발”을 짧은 기간에 완벽히 수행하여 설계도서 작성을 완료하였음. 이에 국내 유일의 설계가능업체로 기반을 구축함으로써, 타 경쟁사와 기술우위 확보 및 대외 경쟁력이 강화됨.