

## 해양플랜트 R&amp;D 및 기본 설계 역량 확보 방안

고민수<sup>†</sup>

삼성중공업

(ms0506.ko@samsung.com<sup>†</sup>)

우리나라 해양플랜트 기본 설계를 향상을 위한 역량 확보는 대부분 Oil & Gas 생산을 위한 주변 기술과 주 공정은 상세설계 중심으로 기본설계의 역량이 매우 취약하다. 기본설계에 도전하여 개발을 하더라도 실제 프로젝트에 적용될 지 의구심을 가지고 있다. 결국 이런 문화는 기본설계에 대하여 Risk를 감수하지 않는 풍토와 자신감 결여가 가져온 결과이다. 현재 Oil & Gas 생산을 위한 주 공정기술 확보에 대하여 몇 가지 어려움을 가지고 있다. 첫 번째로 해양플랜트 전략을 계획하는 사람이 Oil & Gas 플랜트에 대한 경험과 지식이 부족하다는 점이다. 두 번째는 Oil & Gas 생산공정은 저장설비, 생산설비, 유틸리티 등이 있지만 설계보다는 구매에, 공정 기능보다 기계장치 사양에 더 초점을 두고 있다. 세 번째는 개발에 대한 계획적인 접근이 부족하고, 지원이 매우 산발적이며, 개발 R&D에 Risk를 감수하지 않는다. 이런 문제점은 플랜트 기술 개발에 대한 구조적인 시스템에서 기인하고 있다. Oil & Gas 생산 플랜트는 단순 제조에서 머무르지 않으며, 자원개발 및 에너지 사업과도 밀접한 관계를 가지고 있으므로 향후 이런 문제점들을 개선하기 위한 산학연 공동 대응 전략이 필요한 시점이다. Oil & Gas 생산 주공정 기본설계 개발은 여러 분야가 공동으로 대응하고, 개발된 기본설계의 신뢰성을 확보하기 위한 전략이 필요하다.