

수소 액화 단지 Front-End Loading 프로젝트

이한용[†], 신민호, 임대훈, 박천홍
삼성엔지니어링
(hy0228.lee@samsung.com[†])

프로젝트의 Life Cycle에서 FEL (Front-End Loading) 단계에서는 본격적으로 자본이 투입되기 전에 경제성을 확보하기 위한 주요한 방향성을 결정한다. 이 단계에서 결정된 요소들은 차기 단계에서 수정하기에는 적지 않은 자금과 시간이 추가 투입될 수 있으므로 전략적인 접근법과 신중한 판단이 필요하다. 특히 새로운 에너지원으로 도입될 수소는 관련한 대형 인프라 프로젝트의 예가 많지 않아, 초기단계부터 보다 체계적으로 EPC (Engineering, Procurement, Construction) 프로젝트 및 운영/관리 (Operation & Maintenance)에 필요한 계획을 치밀하게 세워야 성공적인 사업의 안착이 가능하다. 본 연구에서는 수소 액화 플랜트를 중심으로 투자 결정까지 FEL 단계에서 주요한 사항들을 검토하고 결정을 내리는 과정을 체계적으로 정리하고 이를 실행하는 프로세스를 제시하고자 한다.