

## 액화수소 생산플랜트 실증기준 마련 동향

이재훈<sup>†</sup>

한국가스안전공사 가스안전연구원

(sasimi@kgs.or.kr<sup>†</sup>)

액화수소 인프라는 수소산업 생태계 조성 및 수소경제 활성화를 위해 대용량 수소 수요/공급을 충족시키기 위한 수단으로 경제성 및 안전성 측면에서 가장 현실적인 대안이다. 특히, 튜브트레일러, 배관 및 액체수소 탱크로리 등 다양한 공급 방식과 비교 시 상대적으로 적은 투자비 대비 높은 효율성으로 규모의 경제 실현이 용이하고, 수소액화 플랜트 기술 보유기업이 세계적으로 3개사에 불과하여 track record 확보 시 시장 선점이 가능하다는 장점이 있다. 본 연구에서는 수소비즈니스 모델 마련을 위해 국내 에너지기업을 중심으로 진행 중인 액화수소 생산설비 및 충전인프라 구축 추진 현황을 살펴보고 안전성 확보와 주민수용성 제고를 위해 검토 중인 액화수소 생산플랜트 실증기준 마련 동향을 조사하였다.