

수소충전용 고압부품 시험인증 방법에 관한 연구

이선영, 김광석*, 이승훈, 권정락

한국가스안전공사

(ksbears@kgs.or.kr*)

본 연구는 자동차용 수소가스 충전소에서 사용하는 고압부품 중 수동조작밸브와 튜브연결부, 스테드 단부, 포트류에 대한 인증시험 규정 개발과 관련이 있다. 최근 산업계는 자동차용 수소 충전소의 수요증가를 예견하고 있고, 한국가스안전공사는 충전소 부품에 대한 인증시험 규정을 수립하기 시작했다. 이를 위해 해외규정 분석을 착수하였고, 완료된 규정 중 CSA America HGV4.6⁽¹⁾과 HGV4.10⁽²⁾에 대한 분석결과를 이번 컨퍼런스에서 발표하는 것이다.

참조

- (1) Manually operated valve for use in gaseous hydrogen vehicle fueling station(자동차용 수소가스 충전소에서 사용하는 수동조작 밸브)
- (2) Working group on development of a requirement for the performance of tube connections and stud ends and ports to be used with compressed hydrogen gas(압축수소가스용 튜브연결부, 스테드 단부, 포트류의 요구성능 개발을 위한 워킹그룹)