

수소충전소 실시간 이중 모니터링 시스템 구축

김대현[†], 양병조, 이진우
한국가스안전공사 수소안전기술원
(heart2003@kgs.or.kr[†])

2019년 12월 발표된 정부의 수소 안전관리 종합대책의 일환으로 전국의 수소충전소에 대한 체계적인 안전관리를 위해 수소충전소 실시간 이중 모니터링 시스템이 구축되었다. 수소충전소 내 설치된 가스누출검지기 등 안전장치와 압축기 등 충전설비의 작동상태를 실시간 한국가스안전공사 내 전용 서버로 전송하고, 통합 모니터링 상황실을 통해 이상신호 발생 시 단계별 즉각적인 대응을 할 수 있도록 하고 있다. 또한 모니터링을 통해 수집되는 수소충전소 운영과 안전정보는 대국민 홈페이지와 연동하여 국민에게 제공하고 있다. 모니터링 시스템 운영을 통해 수소충전소 이상상황에 신속히 대응하여 사고를 예방하고, 이상신호 발생 통계 분석을 통해 설비별 위험성과 적정 교체주기 산출 등 수소충전소 안전 기술 고도화 자료로 활용할 계획이다.