

 <div>산업통상자원부</div> <div>「제조업」 르네상스</div>		<div>보도자료</div>		<div>정부혁신</div> <div>보다는</div> <div>정부가</div>	
2019년 7월 25일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 7. 24.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)					
배포일시	2019. 7. 24.(수)		담당부서	산업표준혁신과	
담당과장	김태완 과장(043-870-5380)		담당자	이수진 주무관(043-870-5385) 이병휘 팀장(043-870-5387)	

## 수소가스 충전소 고압가스 밸브 등 KS인증으로 품질·안전 확보

- 국가기술표준원, 가스안전 용품 3종 KS인증대상 품목 지정 -

- ☐ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이승우)은 ①수소 충전소용 밸브, ②독성가스용 검지기, ③독성가스 및 온실가스 스크러버(중화처리 장비) 등 가스안전용품 3종을 KS(한국산업표준) 인증 대상으로 24일 지정하였다.
- KS인증 대상으로 지정된 품목은 KS인증기관이 실시하는 제품 심사와 공장심사를 통과해야 KS인증을 취득할 수 있다.
  - 이에 따라, 정부의 수소충전소 확대 구축에 맞춰 안전과 품질이 확보된 제품 공급이 가능해질 것은 물론, 독성가스와 온실가스를 취급하는 산업현장의 안전성도 강화될 것으로 기대된다.
- ☐ 국가기술표준원은 한국가스안전공사로부터 KS인증대상 품목 지정 신청을 지난 6월에 받아 기술심의회 심의를 거쳐, KS인증대상으로 지정하기로 결정했다.
- \* 지정 내용은 국가기술표준원 홈페이지(<http://www.kats.go.kr>)에서 확인 가능
- ① 수소가스 충전소 밸브(KS B ISO 19880-3)는 수소가스 충전소의 운영, 유지 및 안전성 확보를 위하여 유로(流路)의 조절, 차단, 압력 조정 등의 기능을 수행하는 제품이다.
- 제품 종류에는 체크밸브, 과류방지밸브, 유량조절밸브, 수동밸브, 압력안전밸브, 차단밸브, 호스분리 장치가 있다. (붙임 2. 참고)

- ② 독성가스용 검지기(KS C ISO/IEC 62990-1)는 작업자 보호를 위하여 독성가스가 누출될 수 있는 작업장과 기타 산업 및 상업 환경에서 독성가스와 증기를 검지하고 측정하는 기기다.
- 제품에는 고정식 기기, 휴대용 기기 및 이동식 기기 등이 있다. (붙임 3. 참고)
- ③ 독성가스 및 온실가스 스크러버(중화처리 장비)(KS I 9100)는 반도체, 디스플레이 제조공정 등에 사용되는 독성가스와 온실가스를 물리·화학적으로 처리하여 일정 농도 이하로 중화시키는 장치다. (붙임 4. 참고)
- ☐ 국가기술표준원은 해당 3가지 품목에 대한 KS인증기관의 심사업무 전문성, 공정성 등 인증심사 수행체계 평가를 9월중 완료하고, 제조사의 KS인증신청 접수도 가능하도록 준비할 계획이다.
- ☐ 이승우 국가기술표준원장은 “이번 KS인증대상 품목 지정을 통해 가스 안전기기와 밸브 등과 같은 주요 부품의 품질과 안전성이 향상될 것으로 기대된다”면서,
- “특히, 수소가스 충전소 구축 등 수소경제 활성화에 필요한 안전과 품질이 확보된 최적의 제품이 공급될 수 있도록 KS표준 제정과 KS인증대상 품목 추가 지정 등의 노력을 지속할 것”이라고 말했다.

## 붙임 1 KS인증제도 개요 및 효과

### □ 개 요

- 한국산업표준(KS) 수준 이상의 제품을 안정적·지속적으로 생산 할 수 있는 능력을 갖춘 기업에 대해 엄격한 심사를 거쳐 부여하는 임의인증

#### 【 KS인증의 목적 】

◇ KS인증표시는 KS를 널리 활용함으로써 업계의 사내표준화와 품질경영을 촉진, 안정된 품질과 서비스의 보급 확대 및 소비자 보호를 목적

\* 관련법 : 산업표준화법 제15조(제품의 인증), 제16조(서비스의 인증)

### □ 절차 및 현황

- KS인증 절차 : ①KS(한국산업표준) 제정 → ②KS인증대상 품목 지정\*(정부) → ③KS인증기관 지정(정부) → ④품목별 KS인증심사기준 마련(KS인증기관) → ⑤인증심사·KS인증서 발급(KS인증기관) → ⑥사후관리(정부, KS인증기관)

\* (인증대상 품목지정 사유 예) ①품질을 식별하기가 쉽지 아니하여 소비자 보호를 위하여 KS에 맞는 것임을 표시할 필요가 있는 경우, ②원자재에 해당하는 것으로서 다른 산업에 미치는 영향이 큰 경우, ③독과점이나 가격 변동 등으로 품질이 크게 떨어질 것이 우려되는 경우

- (현황) 인증품목 682개, 인증공장 7,380개, 인증건수 12,644건('19.4월말)
- (인증기관) 한국표준협회(KSA), 한국가스안전공사(KGS) 등 11개 기관

### □ 기대효과

효 과	내 용
① 인증기업의 경쟁력 제고	사내표준화 및 품질경영을 근간으로 품질 고급화, 생산성향상, 불량률 감소, 원가절감 등을 실현
② 공공의 안전성 확보 및 소비자 보호	국가표준에 적합한 제품을 생산·유통시킴으로써 제품 불량으로 인한 사고 등을 사전에 예방
③ 물품 등의 구매 기준으로 활용	국가, 지자체, 공공기관, 공공단체 및 대형 건설 공사 현장 등에서 물품을 구매 할 때 별도의 품질 확인 절차를 생략하고 KS인증 제품(서비스)을 구매함으로써, 생산자 및 소비자 모두에게 시간과 비용 절약
④ 유통 및 시공 등의 단순화·투명화	KS에 따라 표준화된 제품(서비스)를 생산·보급함으로써 형상·치수·호칭·등급 등이 표준화된 제품(서비스)이 유통되어 거래가 명확·투명화 되고 설계·시공 등이 편리

## 붙임 2 수소가스-충전소-제3부: 밸브 (KS B ISO 19880-3)

종류	모양	용 도
① 체크밸브 (Check Valve)		한쪽방향으로만 가스를 흐르게 하는 밸브
② 과류방지밸브 (Excess Flow Valve)		유량이 설계 설정 값을 초과하는 경우 자동으로 흐름을 차단하거나 제한하는 밸브
③ 유량조절밸브 (Flow Control Valve)		압력조정기 후단에 설치되어 가스의 유량을 제어하기 위한 가스 유량 제한 장치
④ 수동밸브 (Manual Valve)		수동으로 가스흐름을 제어하는 장치
⑤ 압력안전밸브 (Pressure Safety Valve)		밸브 입구의 압력이 상승하여 미리 정해진 압력이 되었을 때 자동으로 작동하여 밸브 디스크가 열리고 압력이 설정 값 이하로 낮아지면 다시밸브 디스크가 닫히는 기능을 가진 밸브
⑥ 차단밸브 (Shut-off Valve)		가스흐름을 제어하기 위해 공압 또는 전기적으로 작동되는 개폐밸브
⑦ 호스분리 장치 (Breakaway Device)		연료공급 호스가 일정 인장력 이상으로 당겨질 때 디스펜서로부터 수소흐름을 차단하고 호스를 분리하는 장치

\* 자료출처 : 한국가스안전공사(2019.7월)

### 붙임 3 **작업량 분위기-제1부 : 가스검지기- 독성 가스용 검지기 (KS C ISO/IEC 62990-1)**




- (용도) 독성가스검지기는 독성가스가 누출 가능한 작업장 환경과 기타 산업 및 상업적 환경에서 독성가스와 증기를 검지하고 측정하는 기기

종류	모양	설치(사용) 사례
고정식 기기		지지대에 고정되거나 통전 시 특정 위치에 고정되는 기기 
휴대용 기기		작동 중에 사람이 휴대하지 않거나 고정설치를 의도하지 않는 기기 
이동식 기기		작동 중에 사람이 휴대하지 않거나 고정설치를 의도하지 않는 기기

\* 자료출처 : 한국가스안전공사(2019.7월)

### 붙임 4 **독성가스 및 온실가스 스크리버 (KS I 9100)**

- (용도) 반도체, 디스플레이 제조공정 등에 사용되는 독성가스 및 온실가스를 물리·화학적으로 처리하여 일정농도 이하로 중화시키는 장비

종류	모양	설치(사용) 사례
스크리버 (중화처리 장비)	외관→  내부→ 	

\* 자료출처 : 한국가스안전공사(2019.7월)