



中华人民共和国国家标准

GB/T 31473—2015

卤素气体检漏仪

Halogen gas leak detector

2015-05-15 发布

2016-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 分类	1
4 技术要求	1
4.1 额定工作条件	1
4.2 外观要求	2
4.3 功能要求	2
4.4 性能要求	2
4.5 安全要求	3
4.6 环境适应性要求	3
5 试验方法	3
5.1 试验仪器设备	3
5.2 试验条件	3
5.3 外观检查	4
5.4 功能正常性试验	4
5.5 检漏性能	4
5.6 安全试验	6
5.7 环境适应性试验	6
6 检验规则	6
6.1 检验分类	6
6.2 出厂检验	6
6.3 型式检验	7
7 标志、包装、运输和贮存	7
7.1 标志	7
7.2 包装	7
7.3 运输	8
7.4 贮存	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国电子测量仪器标准化技术委员会(SAC/TC 153)归口。

本标准起草单位:珠海市标准化协会、广东省珠海市质量计量监督检测所、上海通用检测技术研究所。

本标准主要起草人:李扬、黄甦、乔宝良、肖亚涵、侯健生、林霖、郑毅。

卤素气体检漏仪

1 范围

本标准规定了卤素气体检漏仪(以下简称检漏仪)的分类、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于化工、制冷等行业检测卤素气体泄漏量及报警的检漏仪,不适用于质谱型检漏仪。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB/T 6587—2012 电子测量仪器通用规范

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

3 分类

按读数类型可分为数值型和无数值型两类。

按测量对象的量值可分为浓度型(如量值以 $\mu\text{mol/mol}$ 、 mg/m^3 等表示)和漏率型(如量值以 $\text{Pa} \cdot \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ 、 g/a 等表示)。

4 技术要求

4.1 额定工作条件

检漏仪应能满足在表1规定的工作条件下使用。

表1 额定工作条件

条件	影响量	额定工作条件
大气条件	环境温度	$0\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +40\text{ }^{\circ}\text{C}$
	相对湿度	$\leq 90\%$
	大气压力	$70.0\text{ kPa} \sim 106.0\text{ kPa}$
	阳光辐射	避免直射
	空气流速	$0\text{ m/s} \sim 0.5\text{ m/s}$
电源条件	电源电压	交流 $220 \times (1 \pm 10\%) \text{ V}$ 其余供电电源参考执行
	电源频率	$50 \times (1 \pm 5\%) \text{ Hz}$