



中华人民共和国国家标准

GB/T 35208—2017

自闭式液化石油气瓶阀

Self-closing valves for LPG cylinders

(ISO 14245:2006, Gas cylinders—Specifications and testing of LPG cylinder valves—Self-closing, NEQ)

2017-12-29 发布

2018-07-01 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 术语和定义	1
4 阀的型号表示方法	2
5 结构型式及基本尺寸	2
6 技术要求	4
6.1 材料要求	4
6.2 工艺要求	5
6.3 性能要求	5
6.4 使用期限	6
7 检查与试验方法	6
7.1 试验总则	6
7.2 阀体金属材料力学性能试验、化学成分分析方法	7
7.3 非金属密封件材料性能试验	7
7.4 尺寸检查	7
7.5 外观检查	8
7.6 进气口螺纹检查	8
7.7 质量检查	8
7.8 阀体耐压性试验	8
7.9 气密性试验	8
7.10 闭合性试验	8
7.11 启闭性试验	8
7.12 阀柱抗扭矩性试验	8
7.13 耐振性试验	8
7.14 阀体耐应力腐蚀试验	9
7.15 耐老化性试验	9
7.16 耐用性试验	9
7.17 耐温性试验	9
7.18 耐真空性试验	9
7.19 拆卸检查	9
8 检验规则	9
8.1 材料检验	9
8.2 出厂检验	10
8.3 型式试验	10
8.4 检验项目	10

9 标志、包装、贮运.....	11
9.1 标志.....	11
9.2 包装.....	11
9.3 贮运.....	12
附录 A (资料性附录) 快速连接接头的连接型式及尺寸.....	13
参考文献.....	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考 ISO 14245:2006《气瓶 液化石油气瓶阀的技术要求和试验 自闭式》编制,与 ISO 14245:2006 的一致性程度为非等效。

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。

本标准由全国气瓶标准化技术委员会(SAC/TC 31)提出并归口。

本标准起草单位:上海市特种设备监督检验技术研究院、上海永展机械电气有限公司、中国城市燃气协会液化石油气钢瓶专业委员会、宁波金佳佳阀门有限公司、浙江铭仕兴新暖通科技有限公司、扬州市安宜阀门有限公司。

本标准主要起草人:李前、李斌、孙黎、郭晓春、许新农、徐迪青、高德明、王干友。

自闭式液化石油气瓶阀

1 范围

本标准规定了自闭式液化石油气瓶阀(以下简称“阀”)的术语和定义、阀的型号表示方法、结构型式及基本尺寸、技术要求、检查与试验方法、检验规则、标志、包装、贮运。

本标准适用于使用环境温度为 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+60\text{ }^{\circ}\text{C}$,公称工作压力不大于 2.5 MPa ,适用介质符合GB 11174的液化石油气钢瓶上的自闭式瓶阀。

本标准不适用于车用液化石油气瓶阀。

注:本标准的压力均指表压。

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 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 1184 形状和位置公差 未注公差值

GB/T 1239.2 冷卷圆柱螺旋弹簧技术条件 第2部分:压缩弹簧

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 4423 铜及铜合金拉制棒

GB/T 5121.1 铜及铜合金化学分析方法 第1部分:铜含量的测定

GB/T 5121.3 铜及铜合金化学分析方法 第3部分:铅含量的测定

GB/T 5121.9 铜及铜合金化学分析方法 第9部分:铁含量的测定

GB/T 5720 O形橡胶密封圈试验方法

GB/T 8335 气瓶专用螺纹

GB/T 8336 气瓶专用螺纹量规

GB/T 10567.2 铜及铜合金加工材残余应力检验方法 氨熏试验法

GB/T 13005 气瓶术语

3 术语和定义

GB/T 13005界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

保护帽/防尘帽 protection cap/dust cap

安装在阀的出气口,能防止外来物体进入,保护阀出气口的装置。

3.2

启闭机构 valve operating mechanism

被设计为当减压器、充装枪、连接件装配后,阀能被顶针打开;当减压器、充气枪、连接件卸下时,阀能够自动关闭并保持密封状态的机构。