



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 132—2014
代替 CJ/T 132—2001

家用燃气燃烧器具用自吸阀

Automatic suction solenoid valves for gas burning appliances

2014-04-09 发布

2014-08-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和分组	1
5 结构和材料	2
6 要求	5
7 试验方法	9
8 标识、安装和操作说明书	16
9 检验规则	17
10 包装、运输和贮存	18
附录 A (资料性附录) 气密性试验——容积法	20
附录 B (资料性附录) 本标准支持 GB 16914—2012 基本要求的条款对应表	22

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 CJ/T 132—2001《家用燃气燃烧器具自动燃气阀》。

本标准是对 CJ/T 132—2001《家用燃气燃烧器具自动燃气阀》的修订,与 CJ/T 132—2001 相比主要技术变化如下:

- 本标准主要是对自吸阀内容的延续;
- 增加了术语和定义(见第 3 章);
- 增加了分类(见第 4 章);
- 增加了额定流量(见 6.3.3);
- 增加了耐油性(见 6.3.4.3);
- 增加了标识耐用性(见 6.3.4.4);
- 增加了耐划痕性(见 6.3.4.5);
- 增加了耐潮湿性(见 6.3.4.6);
- 增加了气密力(见 6.3.8);
- 修改了结构和材料要求(见第 5 章,2001 年版的第 4 章、第 5 章);
- 修改了气密性(见 6.3.1,2001 年版的第 3 章);
- 修改了开闭阀时的电流和电压(见 6.3.9、6.3.10、6.3.11,2001 年版的第 3 章);
- 修改了机械耐用性(见 6.3.14,2001 年版的第 3 章);
- 修改了扭力强度(见 6.3.2.2,2001 年版的第 3 章);
- 修改了膜片、垫圈、衬热耐燃气性能、密封材料耐燃气性能(见 6.3.4.2,2001 年版的第 3 章);
- 删除了耐负压强度、线圈温升、耐湿绝缘性能、耐高温和耐低温性能、耐电压强度、耐冷热冲击、稠厚润滑脂(见 2001 年版的第 3 章)。

本标准为与 GB 16914—2012《燃气燃烧器具安全技术条件》保持一致,在附录 B 中给出了本标准支持 GB 16914—2012 基本要求的条款对应表。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部燃气标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国市政工程华北设计研究总院、浙江侨亨实业有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、浙江新涛电子机械股份有限公司、国家燃气用具质量监督检验中心。

本标准主要起草人:潘翠景、张熙、刘云、赵柔平、何明辉、魏茹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- CJ/T 132—2001。

家用燃气燃烧器具用自吸阀

1 范围

本标准规定了家用燃气燃烧器具用自吸阀(以下简称自吸阀)的术语和定义、分类和分组、结构和材料、要求、试验方法、标识、安装和操作说明书、检验规则、包装、运输和贮存。

本标准适用于最大工作压力不大于 10 kPa,公称尺寸不大于 DN32,工作电压不大于 DC 6V,仅以电池驱动的,使用 GB/T 13611 规定的城镇燃气器具用自吸阀。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 1690—2010 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法

GB/T 3091 低压流体输送用焊接钢管

GB/T 7306(所有部分) 55°密封管螺纹

GB/T 7307 55°非密封管螺纹

GB/T 9114 带颈螺纹钢制管法兰

GB/T 9144 普通螺纹 优先系列

GB/T 12716 60°密封管螺纹

GB/T 13611 城镇燃气分类和基本特性

GB 14536.1—2008 家用和类似用途电自动控制器 第1部分:通用要求

GB/T 15530(所有部分) 铜合金法兰

GB/T 16411—2008 家用燃气用具通用试验方法

GB/T 17241(所有部分) 铸铁管法兰

CJ/T 222—2006 家用燃气燃烧器具合格评定程序及检验规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自吸阀 automatic suction solenoid valve

仅以电池驱动且工作电压不大于 DC 6V,供电时能自动打开,断电时能自动关闭的电磁阀。

3.2

气密力 sealing force

当闭合元件位于关闭位置时施于阀门座的力,与燃气压力产生的力无关。

4 分类和分组

4.1 分类

按 6.3.8 规定的气密力要求,自吸阀分为 A 级、B 级、C 级。