



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 450—2014

燃气燃烧器具气动式燃气与 空气比例调节装置

Pneumatic gas/air ratio adjustment devices for gas-burning appliances

(ISO 23551-3:2005, Safety and control devices for gas burners and
gas-burning appliances—Particular requirements—
Part 3: Gas/air ratio controls, pneumatic type, MOD)

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	III
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	2
5 结构和材料	3
6 要求	6
7 试验方法	10
8 检验规则	18
9 标识、安装和操作说明书	19
10 包装、运输和贮存	20
附录 A (资料性附录) 本标准与 ISO 23551-3:2005 相比的结构变化情况	21
附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO 23551-3:2005 技术性差异以及原因	22
附录 C (规范性附录) 电气安全	23
附录 D (资料性附录) 气密性试验——容积法	27
附录 E (资料性附录) 气密性试验——压降法	29
附录 F (资料性附录) 本标准支持 GB 16914—2012 基本要求的条款对应表	31
参考文献	33

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修改采用 ISO 23551-3:2005《燃气燃烧器和燃气用具用安全和控制装置——特殊要求——第 3 部分:气动型燃气/空气比例控制器》。

本标准与 ISO 23551-3:2005 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 23551-3:2005 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 23551-3:2005 相比存在技术性差异。这些差异涉及的条款已通过在其外侧页面空白位置的垂直单线(|)进行了标示,附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

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

本标准还做了下列编辑性修改:

——删除了 ISO 23551-3:2005 的前言和引言。

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:广州市精鼎电器科技有限公司、中国市政工程华北设计研究总院、广东万家乐燃气具有限公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、广州迪森家用锅炉制造有限公司、西特燃气控制系统制造(苏州)有限公司、霍尼韦尔(中国)有限公司、湛江中信电磁阀有限公司、广东万和新电气股份有限公司、广东美的厨卫电器制造有限公司、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、绍兴艾柯电气有限公司、国家燃气用具质量监督检验中心。

本标准主要起草人:庞智勇、渠艳红、赵柔平、毕大岩、楼英、张劭、莫云清、叶杨海、陈必华、梁国荣、朱运波、刘云、顾伟、张军。

燃气燃烧器具气动式燃气与 空气比例调节装置

1 范围

本标准规定了燃气燃烧器和燃气燃烧器具用气动式燃气/空气比例调节装置(以下简称“比例调节装置”)的术语和定义、分类和分组、结构和材料、要求、试验方法、检验规则、标识、安装和操作说明书以及包装、运输和贮存。

本标准适用于标明最大工作压力不大于 50 kPa,公称尺寸不大于 DN250,使用 GB/T 13611 规定的城镇燃气,由空气压力改变燃气压力且能够单独测试的比例调节装置。

由燃气压力改变空气压力的比例调节装置可参考本标准执行。

本标准不适用于机械联动的比例调节装置和电子控制的比例调节装置。

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 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 1690—2010 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法(ISO 1817:2005,MOD)

GB/T 3091 低压流体输送用焊接钢管(GB/T 3091—2008,ISO 559:1991,NEQ)

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)(GB 4208—2008,IEC 60529:2001,IDT)

GB/T 5013.1 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 1 部分:一般要求(GB/T 5013.1—2008,IEC 60245-1:2003,IDT)

GB/T 5023.1 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 1 部分:一般要求(GB/T 5023.1—2008,IEC 60227-1:2007,IDT)

GB/T 7306(所有部分) 55°密封管螺纹(eqv ISO 7-1:1994)

GB/T 7307 55°非密封管螺纹(GB/T 7307—2001,eqv ISO 228-1:1994)

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 9144—2003,ISO 262:1998,MOD)

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(IEC 60730-1:2003 (Ed3.1),IDT)

GB 15092.1 器具开关 第 1 部分:通用要求(GB 15092.1—2010,IEC 61058-1:2008,IDT)

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。