



中华人民共和国国家标准

GB/T 39485—2020

燃气燃烧器和燃烧器具用安全和控制装置 特殊要求 手动燃气阀

Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances—
Particular requirements—Manual gas valves

(ISO 23551-5:2014, Safety and control devices for gas burners and gas-burning
appliances—Particular requirements—Part 5: Manual gas valves, MOD)

2020-11-19 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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	2
4.1 分类	2
4.2 分组	2
5 结构和材料	2
5.1 一般要求	2
5.2 结构	2
5.3 材料	5
5.4 燃气连接	6
6 要求	7
6.1 一般要求	7
6.2 部件要求	7
6.3 性能要求	7
7 试验方法	9
7.1 试验条件	9
7.2 部件试验	9
7.3 性能要求试验	10
7.4 手动燃气球阀密封角试验	11
8 检验规则	11
8.1 出厂检验	11
8.2 型式检验	12
9 标志、安装和操作说明书	13
9.1 标志	13
9.2 安装和操作说明书	13
9.3 警告提示	13
10 包装、运输和贮存	14
附录 A (资料性附录) 本标准与 ISO 23551-5:2014 相比的结构变化情况	15
附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO 23551-5:2014 的技术性差异及其原因	17
附录 C (资料性附录) 本标准支持 GB 16914—2012 基本要求的条款对应表	19
附录 D (资料性附录) 阀门示意图	21

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 23551-5:2014《燃气燃烧器和燃气用具安全和控制装置 特殊要求 第 5 部分:手动燃气阀》。

本标准与 ISO 23551-5:2014 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 23551-5:2014 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 23551-5:2014 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边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 C 中给出了本标准支持 GB 16914—2012 基本要求的条款对应表。

本标准做了下列编辑性修改:

- 将标准名称修改为“燃气燃烧器和燃烧器具用安全和控制装置 特殊要求 手动燃气阀”;
- 附录 D 增加了图 D.1 和图 D.2;
- 删除了 ISO 23551-5:2014 的参考文献。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出并归口。

本标准起草单位:浙江新涛智控科技股份有限公司、浙江博顿燃具科技有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、广东长青(集团)股份有限公司、宁波志清实业有限公司、宁波杰克龙精工有限公司、迅达科技集团股份有限公司、宁波来特燃气具有限公司、宁波光芒燃具有限公司、杭州万全金属软管有限公司、中山市金艺金属制品有限公司、宁波市海曙集仕港厨具用品厂、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、浙江盾安智控科技股份有限公司、台州中燃机械有限公司、国家燃气用具质量监督检验中心。

本标准主要起草人:屠飞英、徐宏远、潘翠景、游锦堂、陈志清、严荣杰、伍笑天、李雪波、张伟、吴文庆、叶笑英、杨军、李键、朱新炎、许翔、李军、张军。

燃气燃烧器和燃烧器具用安全和控制装置

特殊要求 手动燃气阀

1 范围

本标准规定了使用 GB/T 13611 规定的城镇燃气的燃烧器和燃烧器具用手动燃气阀(以下简称“阀门”)的分类和分组,结构和材料,要求,试验方法,检验规则,标志、安装和操作说明书,包装、运输和贮存。

本标准适用于最大进口压力不大于 500 kPa,公称尺寸不大于 DN 50,用于燃气灶、集成灶、燃气烤箱、燃气燃烧器/机、燃气采暖炉、燃气取暖器、燃气烤炉等燃气燃烧器具或燃烧设备上的阀门。

本标准不适用于手动燃气针形阀。

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 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2012,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 13611 城镇燃气分类和基本特性

GB/T 30597—2014 燃气燃烧器和燃烧器具用安全和控制装置通用要求(ISO 23550:2011,MOD)

3 术语和定义

GB/T 30597 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

手动燃气阀 manual gas valve

控制燃气启闭,或兼备燃气流量调节功能的手动操作的阀。

注:示意图参见附录 D。

3.2

手动燃气旋塞阀 cock assembly for manual gas valve

由阀杆带动锥形塞绕阀杆轴线做旋转运动,用锥形塞控制燃气启闭或兼具燃气流量调节功能的阀。

注:示意图参见图 D.1~图 D.3。

3.3

手动燃气球阀 manual gas ball valve

由阀杆带动球体绕阀杆轴线作旋转运动,用球体控制燃气启闭或兼备燃气流量调节功能的阀。

注:示意图参见图 D.4。

3.4

密封长度 seal length

沿密封面所测量的输送燃气部件与大气间的最短距离。