



中华人民共和国国家标准

GB/T 38756—2020

燃气燃烧器和燃烧器具用安全和 控制装置 特殊要求 点火装置

Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances—
Particular requirements—Ignition unit

2020-06-02 发布

2021-04-01 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	2
5 结构和材料	3
6 要求	4
7 试验方法	6
8 检验规则	10
9 标志、安装和操作说明书	12
10 包装、运输和贮存	12
附录 A (资料性附录) 本标准支持 GB 16914—2012 基本要求的条款对应表	13
附录 B (规范性附录) 脉冲点火参数	15
附录 C (规范性附录) 交流电源点火装置电气安全	19
附录 D (资料性附录) 电弧点火装置要求	21
参考文献	23

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与 GB 16914—2012《燃气燃烧器具安全技术条件》保持一致，附录 A 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：中国市政工程华北设计研究总院有限公司、广东百威电子有限公司、广东华美骏达电器有限公司、宁波恒辉传感科技有限公司、杭州金宇电子有限公司、南京天富实业有限公司、宁波市甬深电器有限公司、慈溪市国立压电陶瓷厂、慈溪市泰姆电气有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、华帝股份有限公司、广东万和热能科技有限公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、博西华电器(江苏)有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、宁波方太厨具有限公司、重庆利迈陶瓷技术有限公司、威能(无锡)供热设备有限公司、广州市红日燃具有限公司、浙江帅丰电器股份有限公司、浙江欧意智能厨房股份有限公司、嵊州市金帝智能厨电有限公司、国家燃气用具质量监督检验中心。

本标准主要起草人：张金环、刘文博、舒超、王岂难、丁锦志、许鸿敏、赵嵘、秦军、张立舟、王后双、郑涛、胡正军、陈必华、杨国斌、王海云、魏立、严力峰、伍发远、程文杰、刘艳春、邵于佶、卜云峰、张正东、陈津蕊、魏茹、刘治田。

燃气燃烧器和燃烧器具用安全和控制装置 特殊要求 点火装置

1 范围

本标准规定了使用 GB/T 13611 规定的城镇燃气的燃气燃烧器和燃烧器具用点火装置(以下简称点火装置)的分类,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。

本标准适用于安装在燃烧器上或装在近燃烧器旁的火花、热面和电弧点火装置。

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 1234 高电阻电热合金

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 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

GB/T 5593—2015 电子元器件结构陶瓷材料

GB/T 9144 普通螺纹 优先系列

GB/T 13611 城镇燃气分类和基本特性

GB/T 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 14536.6—2008 家用和类似用途电自动控制器 燃烧器电自动控制系统的特殊要求

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

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

点火装置 ignition unit

点燃燃烧器中燃料的组件。

3.2

火花点火装置 spark ignition unit

由火花发生器、高压导线和点火电极组成的点火装置。

3.3

火花发生器 spark generator

使用电源或压电材料产生电能的点火装置部件。

3.4

高压导线 high tension lead

由火花发生器到火花点火电极传送高压电能的点火装置部件。