

ICS 91.140
CCS P 45



中华人民共和国国家标准

GB/T 41320—2022

非家用燃气取暖器

Non-household gas-fired space heater

2022-03-09 发布

2022-10-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类和型号	2
4.1 分类	2
4.2 型号	4
5 结构、零部件及材料	4
5.1 结构	4
5.2 零部件	5
5.3 材料	7
5.4 冷凝式取暖器的特殊要求	8
5.5 可移动的取暖器的特殊要求	8
5.6 直接对流式取暖器的特殊要求	8
5.7 使用交流电的取暖器的电气结构	9
6 性能	9
6.1 稳定性	9
6.2 燃气通路气密性	9
6.3 热负荷准确度	9
6.4 燃烧工况	10
6.5 安全装置	10
6.6 防倒风排烟罩	11
6.7 热效率	11
6.8 带助燃风机的取暖器的特殊要求	11
6.9 抗风性能	12
6.10 温升	12
6.11 运行安全性	12
6.12 使用交流电的取暖器的电气要求	12
6.13 电磁兼容安全性	13
6.14 NO _x 污染	13
7 试验方法	13
7.1 试验条件	13
7.2 稳定性	13

7.3	燃气通路气密性	14
7.4	热负荷准确度	14
7.5	燃烧工况	14
7.6	安全装置	15
7.7	防倒风排烟罩	17
7.8	热效率	17
7.9	带助燃风机的取暖器的特殊要求	17
7.10	抗风性能	18
7.11	温升	18
7.12	运行安全性	18
7.13	使用交流电的取暖器的电气要求	18
7.14	电磁兼容安全性	19
7.15	NO _x 污染	19
8	检验规则	19
8.1	出厂检验	19
8.2	型式检验	20
8.3	检验项目及不合格分类	20
9	标志和说明书	21
9.1	标志	21
9.2	说明书	22
10	包装、运输和贮存	24
10.1	包装	24
10.2	运输	24
10.3	贮存	24
附录 A (资料性)	本文件支持 GB 16914—2012 基本要求的条款对应表	25
附录 B (资料性)	按排烟方式分类的取暖器结构示意图	27
附录 C (规范性)	电磁兼容安全性	29
附录 D (规范性)	NO _x 污染	33

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件为与 GB 16914—2012《燃气燃烧器具安全技术条件》保持一致，在附录 A 中给出了本文件支持 GB 16914—2012 基本要求的条款对应表。

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专利的责任。

本文件由住房和城乡建设部提出并归口。

本文件起草单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司、上海拓邦电子有限公司、中山凯沃暖通空调有限公司、青岛森瑞普热能有限公司、施万科暖通技术(天津)有限公司、佛燃能源集团股份有限公司、山东施密特热能设备有限公司、广州市精鼎电器科技有限公司、西特燃气控制系统制造(苏州)有限公司、广东强基电器科技有限公司、长青热能科技(中山)有限公司、国家燃气用具质量监督检验中心、广东美的厨卫电器制造有限公司。

本文件主要起草人：龙飞、张建海、陆卫东、田军、刘春霞、吴振超、尹祥、张晓华、庞博、杨雨鑫、彭银、钟镓明、胡宇、商福长、渠艳红、倪双跃。

非家用燃气取暖器

1 范围

本文件规定了非家用燃气取暖器(以下简称“取暖器”)的分类和型号,结构和材料,性能,试验方法,检验规则,标志和说明书,包装、运输和贮存。

本文件适用于使用 GB/T 13611 规定燃气的,使用额定电压不大于 250 V 单相电源的,单个燃烧器额定热负荷不大于 120 kW 的取暖器。

本文件不适用于:

- a) 室外安装且在室外使用的取暖器;
- b) 专为工艺用途设计的取暖器;
- c) 在移动的运输交通工具中使用的取暖器。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- 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 9124.1 钢制管法兰 第 1 部分:PN 系列
- GB/T 9144 普通螺纹 优选系列
- GB/T 13611 城镇燃气分类和基本特性
- GB/T 16411—2008 家用燃气用具通用试验方法
- GB 16914—2012 燃气燃烧器具安全技术条件
- GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.4—2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- GB/T 19212.7 电源电压为 1 100 V 及以下的变压器、电抗器、电源装置和类似产品的安全 第 7 部分:安全隔离变压器和内装安全隔离变压器的电源装置的特殊要求和试验
- GB 25034—2020 燃气采暖热水炉
- GB 35844 瓶装液化石油气调压器
- GB/T 37499 燃气燃烧器和燃烧器具用安全和控制装置 特殊要求 自动和半自动阀
- GB/T 38693 燃气燃烧器和燃烧器具用安全和控制装置 特殊要求 热电式熄火保护装置