



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 113—2015
代替 CJ/T 113—2000

燃 气 取 暖 器

Gas fired space heater

2015-01-20 发布

2015-07-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发 布

中华人民共和国城镇建设

行 业 标 准

燃 气 取 暖 器

CJ/T 113—2015

*

中国标准出版社出版发行

北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)

北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015 年 7 月第一版

*

书号: 155066 · 2-28721

版权专有 侵权必究

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 分类与型号	3
4.1 分类	3
4.2 型号	4
5 结构和材料	4
5.1 结构	4
5.2 材料	9
6 要求	9
6.1 稳定性	9
6.2 主燃烧器耐温性	9
6.3 燃气通路气密性	9
6.4 热输入准确度	10
6.5 燃烧工况	10
6.6 点火燃烧器	10
6.7 加热元件外表面	10
6.8 安全装置	10
6.9 烟道式取暖器的排气罩	11
6.10 不带排气罩的烟道式取暖器的气流干扰	12
6.11 效率	12
6.12 对流式取暖器	12
6.13 温升	12
6.14 电气安全	13
6.15 非直排式取暖器的 NO _x 污染	13
6.16 连续运行安全性	13
7 试验方法	13
7.1 试验条件	13
7.2 稳定性	13
7.3 主燃烧器耐温性	14
7.4 燃气通路气密性	14
7.5 热输入准确度	14
7.6 燃烧工况	14
7.7 点火燃烧器	15
7.8 加热元件外表面	15

7.9	安全装置	15
7.10	烟道式取暖器的排气罩	17
7.11	不带排气罩的烟道式取暖器的气流干扰	17
7.12	效率	18
7.13	对流式取暖器	21
7.14	温升	26
7.15	连续运行安全性	26
8	检验规则	27
8.1	出厂检验	27
8.2	抽样检验	27
8.3	型式检验	27
8.4	检验项目不合格分类	28
9	标识和说明书	28
9.1	标识	28
9.2	说明书	29
10	包装、运输和贮存	30
10.1	包装	30
10.2	运输	30
10.3	贮存	30
附录 A (资料性附录)	取暖器结构示意图——按排烟方式分类	31
附录 B (规范性附录)	电气安全	33
附录 C (资料性附录)	非直排式取暖器的 NO _x 污染	39
附录 D (资料性附录)	水与 CO ₂ 的辐射修正系数 A	42
附录 E (资料性附录)	本标准支持 GB 16914—2012 基本要求的条款对应表	44
参考文献		46

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 113—2000《家用燃气取暖器》。

本标准是对 CJ/T 113—2000《家用燃气取暖器》的修订,与 CJ/T 113—2000 相比主要技术变化如下:

- 增加了非家用取暖器(见第 1 章);
- 修改了分类方法(见第 4 章,2000 版的第 4 章);
- 修改了非辐射式取暖器的热效率(见 6.11,2000 版的表 5);
- 补充了辐射式取暖器的热效率试验方法(见 6.12,2000 版的表 5)。

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 E 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:国家燃气用具质量监督检验中心、上海拓邦电子有限公司、同济大学、青岛森瑞普热能有限公司、中山凯沃能暖通空调有限公司、上海诺地乐通用设备制造有限公司、山东格瑞蓝热能设备有限公司、北京登陆能源科技有限公司、西特燃气控制系统制造(苏州)有限公司、施万科暖通技术(天津)有限公司、陕西宏远燃气设备有限责任公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司。

本标准主要起草人:龙飞、张建海、陆卫东、秦朝葵、刘春霞、田军、张劲戈、张林远、闫琳璞、张勋、朱泓晔、孙宗浩、胡宇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- CJ/T 113—2000。

燃 气 取 暖 器

1 范围

本标准规定了燃气取暖器(以下简称取暖器)的术语和定义,分类与型号,结构和材料,要求,试验方法,检验规则,标识和说明书,包装、运输和贮存。

本标准适用于使用 GB/T 13611 规定的燃气的取暖器,包括:

- a) 额定热输入不大于 20 kW 的家用取暖器;
- b) 单个燃烧器额定热输入不大于 120 kW 的非家用取暖器。

本标准不适用于室外使用的取暖器、冷凝式取暖器、专为工业用途设计的取暖器、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 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 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 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 6932—2001 家用燃气快速热水器

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 12113—2003 接触电流和保护导体电流的测量方法

GB/T 13611 城镇燃气分类和基本特性

GB 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 16411—2008 家用燃气用具通用试验方法

GB 25034—2010 燃气采暖热水炉

GB 27790 城镇燃气调压器

CJ/T 30 热电式燃具熄火保护装置

CJ/T 180 建筑用手动燃气阀门

CJ/T 346 家用燃具自动截止阀

CJ/T 393 家用燃气器具旋塞阀总成

CJ/T 421—2013 家用燃气燃烧器具电子控制器

CJ/T 447—2014 管道燃气自闭阀

JB/T 6411 暖通、空调用轴流通风机

JB/T 7221 单元式空气调节机组用双进风离心通风机