



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 228—2006

燃 气 采 暖 热 水 炉

Gas-fired heating and hot water combi-boilers

2006-03-26 发布

2006-08-01 实施

中华人民共和国建设部 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 分类及其参数	2
5 材料、结构和安全	3
6 性能要求	5
7 试验方法	11
8 标志、警示和说明书	27
9 包装、运输和储存	30
图 1 燃烧产物取样和测温探头	31
图 2 燃烧产物取样及测温探头的安装	32
图 3 直接循环式测试台	33
图 4 带热交换器的测试台	34
图 5 燃气系统气密性检查装置	35
图 6 压差式气密性测试装置示意图	36
图 7 垂直墙上装有水平烟管器具的测试平台	37
图 8 平面屋顶上装有垂直烟管器具的测试平台	38
图 9 有斜度的屋顶上装有垂直烟管器具的测试平台	39
图 10 屋顶上装有水平烟管器具的测试平台	40
附录 A(规范性附录) 术语和定义	41
附录 B(规范性附录) 按给排气安装方式分类	43
附录 C(规范性附录) 燃气系统中燃气自动切断阀的组成和气密力的要求	45
附录 D(规范性附录) 电气安全和电磁兼容安全	46
附录 E(规范性附录) 支持 GB 16914 强制性标准条文对照表	49
附录 F(资料性附录) NO _x 污染	51
附录 G(资料性附录) 气密性测试——压差法	54
参考文献	55

前 言

本标准与 EN 483:1999《集中燃气采暖锅炉 额定热输入小于等于 70 kW 的 C 型炉》和 EN 625:1996《集中燃气采暖锅炉 额定热输入小于等于 70 kW 两用锅炉的生活热水技术要求》一致程度为非等效。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部城镇燃气标准技术归口单位归口。

本标准起草单位:广州迪森家用锅炉制造有限公司、国家燃气用具质量监督检验中心、默洛尼卫生洁具(中国)有限公司、法罗力比力奇(鹤山)水暖设备有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、佛山市美的热水器制造有限公司、意大利依玛股份有限公司(北京代表处),八喜热能技术(天津)有限公司。

本标准主要起草人:楼英、王启、任志、周鹏、闫小勤、罗战东、李伟、王相雪。

本标准为首次制定。

燃 气 采 暖 热 水 炉

1 范围

本标准规定了燃气采暖热水炉(以下简称器具)的分类及其参数、材料、结构和安全、性能要求、试验方法、标志、警示和说明书、包装、运输和储存等要求。

本标准适用于额定热输入小于等于 70 kW,最大采暖工作水压小于等于 0.3 MPa,工作时水温不大于 95℃,采用大气式燃烧器或风机辅助式大气式燃烧器或全预混式燃烧器的采暖热水两用的器具,也适用于单采暖器具。

本标准不适用于以下器具:

——冷凝式和室外型器具;

——4Z、5Z、6Z、8Z 型器具;

——在同一外壳内采暖和热水分别采用两套独立燃烧系统的器具,包括两者有共同烟道的器具。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,但鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191—2000 包装储运图示标志(MOD ISO 780)

GB/T 1019—1989 家用电器包装通则

GB 4706.1—1998 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分 通用要求(eqv IEC 335-1)

GB/T 13611 城市燃气分类

GB/T 16411—1994 家用燃气用具的通用试验方法

GB 16914 燃气燃烧器具安全技术条件(idt 90/396/EEC)

GB 14536.1—1998 家用和类似用途电自动控制器 第 1 部分 通用要求(idt IEC 335-1)

GB 14536.6—1996 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(idt IEC 730-2-5)

GB 14536.10—1996 家用和类似用途电自动控制器 温度敏感控制器的特殊要求(idt IEC 730-2-9)

GB/T 17624.1—1998 电磁兼容 综述 电磁兼容基本术语和定义的应用与解释(idt IEC 61000-1-1:1992)

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(idt IEC 61000-4-4:1995)

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(idt IEC 61000-4-5:1995)

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(idt IEC 61000-4-11:1994)

GB/T 17799.1—1999 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度试验(idt IEC 61000-6-1:1997)

CJ/T 3075.2—1998 燃气燃烧器具实验室—试验装置和仪器

3 术语和定义

术语和定义见附录 A。