



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 228—2006

CJ/T 228—2006

## 燃气采暖热水炉

Gas-fired heating and hot water combi-boilers

中华人民共和国城镇建设  
行业标准  
燃气采暖热水炉  
CJ/T 228—2006

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 3.75 字数 105 千字  
2006年5月第一版 2006年5月第一次印刷

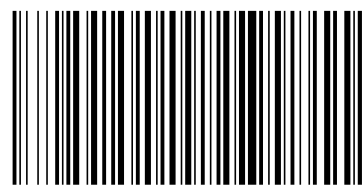
\*

书号:155066·2-16928 定价 23.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



CJ/T 228—2006

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 <sub>x</sub> 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

## 参 考 文 献

[1] 欧洲标准化委员会技术报告 CR1404《型式试验中燃气器具污染物排放量的测试》

---

附录 G  
(资料性附录)  
气密性测试——压差法

G.1 测试装置

测试装置示意图如图 10 所示。

测试装置由热绝缘压力容器组成。内装以水,水上空气容积为 1 dm<sup>3</sup>,内径为 5 mm 一根波动管上端开口,底端在插入 A 的水中,这根管子用来测量压力降。

对第二根 C 应施加测试压力,该管插入压力容器的空气空间内,以便通过安装在 D 上一根长 1 m,内径 5 mm 软管将样品与它相连接。

G.2 测试方法

用调压器降通过三通旋塞 3 空气压力调节到试验压力,测量管 B 中的水柱增高,即相当于测试压力。

连接在 D 上测试样品,通过打开三通旋塞 3 与 A 接通。

为了达到热平衡,需要等待 10 min,之后开始为时 5 min 的测试。当这一时间结束时,压力损失可以从测量管上读出。

G.3 压力差换算成泄漏量

用公式(G.1)从压力差计算泄漏量(mL/min)

$$Q = \frac{\Delta PV}{P_0 T_{DET}} \cdot \frac{288.5}{T} \dots\dots\dots(G.1)$$

式中:

Q——标准泄漏量(mL/min);

ΔP——压差(Pa);

P<sub>0</sub>——标准大气压(101 325 Pa);

T——当前温度(K);

T<sub>DET</sub>——检测时间(min);

V——系统和被测物总容积(mL)。

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。