



中华人民共和国国家标准

GB 25034—2010

燃气采暖热水炉

Gas-fired heating and hot water combi-boilers

2010-09-02 发布

2011-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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 分类及其参数	4
5 材料、结构和安全要求	4
6 性能要求	9
7 试验方法	17
8 检验规则	45
9 标志、警示和说明书	46
10 包装、运输和贮存	49
附录 A (资料性附录) 本标准章条编号与 EN 483:1999 和 EN 625:1996 章条编号对照	50
附录 B (资料性附录) 本标准与 EN 483:1999 和 EN 625:1996 技术性差异及其原因	51
附录 C (资料性附录) 按给排气安装方式分类	52
附录 D (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	54
附录 E (资料性附录) NO _x 污染	56
附录 F (规范性附录) 使用交流电源器具的电气安全	59
附录 G (规范性附录) 电磁兼容安全	65
附录 H (资料性附录) 间接方法试验台热损失和循环泵散热的测试方法	67
附录 I (资料性附录) 在满负荷下的点火时间的测试方法	68
参考文献	69

前 言

本标准 5.3.8、5.4.3、5.5.1、5.5.2、6.2.1、6.3.4、6.4.4、6.5.3.2、6.5.5.1a)、b)、c)、6.5.5.2a)、b)、c)、d)、e)、6.5.7.3a)、b)、6.6.2、6.8.2、9.1.1d)、9.1.2、9.2.1、9.2.2 和附录 F 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准修改采用 EN 483:1999《燃气中央采暖炉 额定热输入小于等于 70 kW 的 C 型炉》(英文版)和 EN 625:1996《燃气中央采暖炉 额定热输入小于等于 70 kW 两用炉的生活热水技术要求》(英文版)。

为方便比较,在资料性附录 A 中列出了本标准与修改采用的欧洲标准的条款对照一览表。

由于我国法律要求和工业的特殊需要,本标准在采用该两欧洲标准时进行了修改。在附录 B 中给出了技术性差异及其原因的一览表以供参考。

本标准删除了 EN 483:1999 中以下内容:

- 1) 附录 A:欧洲共同体各国产品分类及供气条件;
- 2) 附录 B:特殊国家条件;
- 3) 附录 E:试验条件汇编;
- 4) 附录 K:标识示例;
- 5) 附录 N:C6 型锅炉给气和排气管道的要求和试验方法;
- 6) 附录 Z:EN483 与欧盟指令主要要求的条款对照表;
- 7) 器具最大采暖工作水压为 6 kg 的相关内容。

本标准附录 D、F、G 为规范性附录,附录 A、B、C、E、H、I 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由住房和城乡建设部城镇燃气标准技术归口单位归口。

本标准负责起草单位: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。

本标准参加起草单位:阿里斯顿热能产品(中国)有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、北京依咪娜贸易有限公司、北京菲斯曼供热技术有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、广东万和新电气股份有限公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、深圳市海顿热能技术有限公司、法罗力热能设备(中国)有限公司、八喜热能技术(天津)有限公司、美的集团有限公司、樱花卫厨(中国)股份有限公司、成都前锋电子电器集团股份有限公司、威能(北京)供暖设备有限公司、诸暨凯姆热能设备有限公司。

本标准主要起草人:楼英、王启、张金环、任志、闫小勤、李伟、高学杰、仇明贵、钟家淞、鞠平、邱国利、庞晓辉、王相雪、郑仪军、黄国金、程永忠、王君、蔡顺德。

燃气采暖热水炉

1 范围

本标准规定了密闭式燃烧的燃气采暖热水炉(以下简称器具)的术语和定义、分类及其参数,材料、结构和安全要求,性能要求,试验方法,检验规则,标志、警示和说明书,包装、运输和贮存。

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:

- 自然排气烟道式、室外型器具;
- 冷凝式器具;
- 容积式器具;
- 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,然而,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 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 1019—2008 家用电器包装通则

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/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2828.2 计数抽样检验程序 第 1 部分:按极限质量 LQ 检索的孤立批检验抽样方案(GB/T 2828.2—2008,ISO 2859-2:1985,NEQ)

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)(GB 4208—2008,IEC 60529:2001,IDT)

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求(IEC 60335-1:2004(Ed4.1),IDT)

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 5013.1—2008,IEC 60245-1:2003,IDT)

GB 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 5023.1—2008,IEC 60227-1:2007,IDT)

GB/T 7306.1 55°密封管螺纹 第 1 部分 圆柱内螺纹与圆锥外螺纹(GB/T 7306.1—2000,eqv ISO 7-1:1994)

GB/T 7306.2 55°密封管螺纹 第 2 部分 圆锥内螺纹与圆锥外螺纹(GB/T 7306.2—2000,eqv ISO 7-1:1994)

GB/T 7307 非螺纹密封管螺纹(GB/T 7307—2001,eqv ISO 228-1:1994)

GB/T 12113—2003 接触电流和保护导体电流的测量方法(IEC 60990-1999,IDT)

GB/T 13611 城镇燃气分类和基本特性

GB 14536.1 家用和类似用途电自动控制器 第 1 部分:通用要求(GB 14536.1—2008,IEC 60730-1:2003,IDT)