

ICS 97.040.20
Y 71



中华人民共和国国家标准

GB 16154—2005
代替 GB/T 16154—1996

民用水暖煤炉通用技术条件

General technical specification of civil water heating coal stove

2005-07-21 发布

2005-11-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型号表示方法	2
5 技术要求	2
6 试验方法	5
7 检验规则	5
8 标志、包装、贮存、使用	6

前 言

本标准代替 GB/T 16154—1996《家用炊事 水暖煤炉通用技术条件》。

本标准与 GB/T 16154—1996 相比主要内容变化如下：

- 适用范围由额定供热量小于 16 kW 修订为小于 50 kW；
- 本标准 5.3.5 条、5.6 条为强制性的，其余为推荐性的；
- 强调以采暖为主，将原标准“家用炊事水暖煤炉”更名为“民用水暖煤炉”；
- 增加了“5.6 安全使用要求”等内容。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准起草单位：中国农村能源行业协会节能炉具专业委员会、北京节能环保服务中心、北京林虹新能源科技有限公司、河北光磊炉业有限公司、哈尔滨市呼兰承宝节能炉具厂、河北省新能源产品监测站、河北勤俭节能设备厂。

本标准主要起草人有：贾振航、郝芳洲、张德地、康铁良、王明洲、李福永、张家溢。

原标准于 1996 年首次发布，本标准为第一次修订。

本标准委托中国农村能源行业协会节能炉具专业委员会负责解释。

民用水暖煤炉通用技术条件

1 范围

本标准规定了民用水暖煤炉的技术要求、安全要求、环境要求和检验规则。

本标准适用于以型煤为燃料、额定供热量小于 50 kW、额定工作压力为常压、循环系统最高高度不超过 10 m、出口水温不高于 85℃ 的民用水暖煤炉。具有炊事功能的民用水暖煤炉可参照执行。

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 5468 锅炉烟尘测试方法

GB 13271 锅炉大气污染物排放标准

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 16155 民用水暖煤炉热性能试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

民用水暖煤炉 **civil water heating coal stove**

在常压状态下以水为传热介质，额定供热量小于 50 kW，具有采暖供热能力的煤炉。

3.2

吸热水套 **endothermic water jacket**

吸收煤燃烧后放出的热量，并将此热量传递给水的部件。

3.3

壳体 **stove shell**

保护和固定吸热水套、炉瓦和保温材料等部件的外壳。

3.4

炉瓦(胆) **stove tile (lining)**

盛放煤并形成民用水暖煤炉燃烧室的部件，用耐火材料制成。燃用蜂窝煤的为炉瓦，燃用煤球的为炉胆。

3.5

额定供热量 **rated heating load**

民用水暖煤炉供热时，单位时间可稳定输出的热量，以千瓦为单位(kW)。

3.6

热效率 **heating efficiency**

民用水暖煤炉吸收的有效热量与炉内燃料燃烧产生热量的比值，表明民用水暖煤炉的热利用程度。