

ICS 97.040.20  
Y 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16155—2005  
代替 GB/T 16155—1996

## 民用水暖煤炉热性能试验方法

Test method for heating performance 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 试验仪器、设备 .....	1
5 试验条件和准备 .....	2
6 试验程序 .....	2
7 试验结果的计算和评定 .....	3
8 试验报告 .....	3
9 民用炊事水暖煤炉热性能试验方法 .....	4
附录 A (规范性附录) 民用炊事水暖煤炉热性能试验方法 .....	5
A.1 术语和定义 .....	5
A.2 试验仪器、设备 .....	5
A.3 试验条件和准备 .....	5
A.4 试验程序 .....	5
A.5 试验结果的计算和评定 .....	6
A.6 试验报告 .....	6

## 前 言

本标准代替 GB/T 16155—1996《家用炊事 水暖煤炉热性能试验方法》。

本标准与 GB/T 16155—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；
- 将原标准“家用炊事水暖煤炉”更名为“民用水暖煤炉”；
- 修订了封火能力的试验方法；
- 热性能试验以采暖为主，具有炊事功能的热性能试验作为附录 A。

本标准的附录 A 为规范性附录。

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、河北省新能源产品监测站、北京林虹新能源科技有限公司、山西侯马市民生冷暖设备经销部。

本标准主要起草人有：贾振航、郝芳洲、李福永、张德地、李万贵。

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。

## 民用水暖煤炉热性能试验方法

### 1 范围

本标准规定了民用水暖煤炉的热性能试验方法。

本标准适用于以型煤为燃料的民用水暖煤炉。具有炊事功能的民用水暖煤炉应参照执行。

### 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 213 煤的发热量测定方法

GB/T 13593 民用蜂窝煤

GB 16154—2005 民用水暖煤炉通用技术条件

### 3 术语和定义

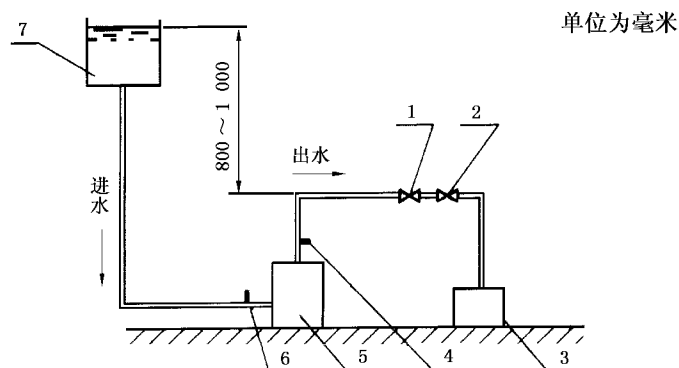
GB 16154—2005 中确立的术语和定义适用于本标准。

### 4 试验仪器、设备

#### 4.1 试验仪器、设备包括:

- a) 水桶两个,容量  $0.01 \text{ m}^3$ ;
- b) 台秤一台,测量范围  $0 \text{ kg} \sim 10 \text{ kg}$ ,感量  $0.005 \text{ kg}$ ;
- c) 磅秤一台,测量范围  $0 \text{ kg} \sim 50 \text{ kg}$ ,感量  $0.02 \text{ kg}$ ;
- d) 时钟一个,日差小于  $1 \text{ min}$ ;
- e) 温度计两支,测量范围  $0^\circ\text{C} \sim 100^\circ\text{C}$ ,分度值  $0.2^\circ\text{C}$ ;
- f) 干湿球温度计一支;
- g) 风速计一个,测量范围  $0 \text{ m/s} \sim 10 \text{ m/s}$ ,精度  $0.5 \text{ m/s}$ 。

#### 4.2 测试系统见图 1,高位水箱容积大于 $0.05 \text{ m}^3$ ,内盛常温清洁水。



- |          |          |          |         |
|----------|----------|----------|---------|
| 1——开关阀门; | 2——限流阀门; | 3——水桶;   | 4——温度计; |
| 5——煤炉;   | 6——温度计;  | 7——高位水箱。 |         |

图 1 测试系统示意图