

ICS 97.040.20  
Y 71



# 中华人民共和国国家标准

GB 16154—2018  
代替 GB 16154—2005

---

## 民用水暖煤炉通用技术条件

General technical specification for civil water heating coal stove

2018-07-13 发布

2019-08-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准的 5.2.1、5.2.2、5.3、5.4.7、5.5 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 16154—2005《民用水暖煤炉通用技术条件》。本标准与 GB 16154—2005 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 删除了上火速度(见 2005 年版的 5.1.3.2);
- 重新定义了额定供热量和热效率(见 3.4 和 3.5,2005 年版的 3.5 和 3.6);
- 提高了热效率和炊事火力强度指标(见 5.2.2 和 5.2.3,2005 年版的与 5.1.3.2);
- 增加了“炉具大气污染物排放限值”(见 5.3);
- 增加了安全使用要求的内容(见 5.5)。

本标准由中华人民共和国农业农村部提出并归口。

本标准起草单位:中国农村能源行业协会、北京中研节能环保技术检测中心、河北鑫华新锅炉制造有限公司、山东多乐采暖设备有限责任公司、北京老万生物质能科技有限责任公司、石家庄市春燕采暖设备有限公司、河北光磊炉业有限公司、高碑店市勤俭采暖设备厂、任丘市创新采暖设备有限公司、禹州市方正炉业有限公司。

本标准主要起草人:贾振航、郝芳洲、杨明珍、刘文艺、孙铁柱、邢立力、李凤林、康铁良、张家溢、刘虎群、关要领。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 16154—1996、GB 16154—2005。

# 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型号表示方法、技术要求、试验方法、检验规则等。

本标准适用于以型煤、洗选煤等洁净煤为燃料,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

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 567 爆破片安全装置

GB/T 16155 民用水暖煤炉性能试验方法

NY/T 1703 民用水暖炉采暖系统安装及验收规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**吸热水套 endothermic water jacket**

吸收煤燃烧放出的热量,并将其传递给循环水的部件。

### 3.2

**炉体 stove shell**

保护和固定吸热水套、炉瓦和保温材料等部件的外壳。

### 3.3

**炉瓦 stove tile**

用耐火材料制成的用以盛放煤并形成燃烧室的部件。

### 3.4

**额定供热量 heating power**

民用水暖煤炉供热时,在规定的单位时间内可稳定输出的热量。

### 3.5

**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。

### 3.6

**炊事火力强度 cooking power**

单位时间锅水蒸发所吸收的热量。

### 3.7

**循环系统 circulating system**

由供热装置、散热设备和管道组成的热水采暖网络。