



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2378—2025  
代替LY/T 2378—2014

## 林业生物质成型燃料炉具通用技术要求

General technical requirements of the forestry biomass densified fuel stove

2025-07-21 发布

2025-11-01 实施

国家林业和草原局 发布  
中国标准出版社 出版

## 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 分类及标识 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	5
8 标志、包装、贮存 .....	6

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 LY/T 2378—2014《木质生物质固体成型燃料炉具通用技术条件》，与 LY/T 2378—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了炊事火力强度和颗粒物的术语和定义(见 3.3 和 3.5)；
- b) 更改了热效率指标(见 5.1.3, 2014年版的 5.1.3)；
- c) 增加了水套的尺寸标准(见 5.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国能源基础与管理标准化技术委员会林业能源管理分技术委员会(SAC/TC 20/SC 7)归口。

本文件起草单位：国家林业和草原局产业发展规划院、北京林业大学、北京中泓绿能科技有限公司、吉林宏日新能源股份有限公司、吉林国源生物质能研究检测有限公司、北京清创运华环境科技有限公司、北京联合大学。

本文件主要起草人：张忠涛、李露霏、张双保、苏纪兴、李小五、洪浩、毕彦彬、田晓霞、张亚卓、赵方、张琬琳。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2014年首次发布为 LY/T 2378—2014；
- 本次为第一次修订。

# 林业生物质成型燃料炉具通用技术要求

## 1 范围

本文件界定了林业生物质固体成型燃料户用炉具术语和定义,规定了分类及标识、技术要求和检验规则及标志、包装、存放、使用等,描述了相应的试验方法。

本文件适用于燃用林业生物质成型燃料的民用炊事、采暖炉具及炊事采暖炉。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件。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/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

GB 16154—2018 民用水暖煤炉通用技术条件

GB/T 16155—2018 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文件

### 3.1

**林业生物质成型燃料炉具 forestry biomass densified fuel stove**

功率小于50 kW,使用林业生物质固体成型燃料,具有炊事、采暖或兼有功能的炉具。

### 3.2

**额定供热量 rated heating load**

在规定单位时间内可稳定输出的热量。

注:以千瓦(kW)为单位。对于炊事型生物质炉具是指炉具的炊事火力强度。

### 3.3

**炊事火力强度 cooking fire intensity**

单位时间内锅水升温 and 蒸发时吸收的热量,表明林业生物质成型燃料炉具的炊事能力。

注:以千瓦(kW)为单位。

### 3.4

**热效率 thermal efficiency**

林业生物质成型燃料炉具输出的有效热量与投入到炉具内林业生物质燃料发热总量的百分比,表明林业生物质成型燃料炉具的热利用程度。

### 3.5

**封火能力 fire sealing ability**

连续封火10 h后重新启动,林业生物质成型燃料炉具能否正常燃烧,表明林业生物质成型燃料炉具的封火性能。