



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3431—2025

## 林业生物质固体成型燃料生产设备 通用技术要求

General technical requirement for forestry biomass densified fuel  
forming machines

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 设备分类 .....	2
5 要求 .....	3
6 检验规则 .....	4
7 标志、包装、运输及储存 .....	4

## 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。

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：南京林业大学、黑龙江省林科木业有限公司、黑龙江省生态研究所、湖北省蓝焰生物质能源有限公司、浙江省洁源新能源科技有限公司、山东田农机械有限公司。

本文件主要起草人：刘翔、潘晓玲、王琪瑶、张书、徐德良、贾翀、贾丹、马欢欢、田玉兰、潘亚娣。

# 林业生物质固体成型燃料生产设备 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生产设备的术语和定义,规定了分类及标识、技术要求、检验规则、包装运输与储存。

本文件适用于采用树皮、枝桠、果壳以及各种采伐、抚育、加工剩余物和废弃物等林业生物质原材料直接制备固体成型燃料的生产设备。

## 2 规范性引用文件

下列文件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 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- GB 10395.1 农林机械 安全 第1部分:总则
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB 23821 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离
- GB/T 31741—2015 林业生物质能源名词术语
- LY/T 2379 林业生物质固体成型燃料

## 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 forestry biomass**

来自森林资源的生物质。

注:包括油料类、纤维类和淀粉类森林资源,以及采伐、抚育、加工剩余物和废弃物。

[来源:GB/T 31741—2015,2.1.1,有修改]

### 3.2

**生物质固体成型燃料 biomass densified fuel**

生物质原料挤压成某种固定形状(颗粒状、棒状、块状)的成型物或进一步炭化加工成的固体燃料。

### 3.3

**燃料单位产品电耗 power consumption per ton biomass densified fuel**

成型燃料生产设备生产1t生物质固体成型燃料产品所消耗的电量。

注:单位为kW·h/t。

### 3.4

**成型率 rate of qualified biomass densified fuel**

成型燃料生产设备生产合格成型燃料的质量与所使用原料总质量之比。

注:以%表示。