

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1973—2023

代替 LY/T 1973—2011

## 生物质成型炭

Molding charcoal from biomass

2023-06-19 发布

2023-11-01 实施

国家林业和草原局 发布

## 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 1973—2011《生物质棒状成型炭》，与 LY/T 1973—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了“术语和定义”中生物质成型炭的定义(见 3.1)；
- 删除了“技术要求”的指标“长度”(见 2011 版的 4.1)；
- 增加了指标“热值”(见第 4 章)；
- 更改了“技术要求”中的等级分类(见第 4 章,2011 版的 4.1)；
- 增加了“试验方法”(见第 5 章)、热值的测定方法(见 5.5),更改了“技术要求”中试验方法的表述(见 5.1、5.2、5.3、5.4、5.6,2011 版的 4.3、4.4、4.5、4.6、4.7)；
- 更改了“技术要求”中部分技术指标(见第 4 章,2011 版的 4.1)；
- 增加了“检验规则”的内容(见第 6 章)；
- 增加了“试验报告”(见第 7 章)。

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。

本文件由全国林化产品标准化技术委员会(SAT/TC 558)归口。

本文件起草单位：中国林业科学研究院林产化学工业研究所、栖霞市泰宇生物工程有限公司、安徽佳禾炭业科技有限公司、天能炭素(江苏)有限公司。

本文件主要起草人：杨中志、孙康、章国宾、吴佳奇、徐茹婷、卢辛成、朱永太、刘石彩、王傲、孙昊、张燕萍。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2011 年首次发布为 LY/T 1973—2011；
- 本次为第一次修订。

# 生物质成型炭

## 1 范围

本文件规定了生物质成型炭的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。  
本文件适用于 3.1 定义的生物质成型炭。

## 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 17664 木炭和木炭试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**生物质成型炭** **molding charcoal from biomass**

由秸秆、木(竹)质材料等生物质为原料经过加压、加热成型、炭化后得到的成型炭,或由生物质炭粉经粘结、成型所制得的成型炭。

### 3.2

**容积重** **bushel weigh**

单位体积生物质成型炭的重量。

注:单位为克每立方厘米( $\text{g}/\text{cm}^3$ )。

## 4 技术要求

生物质成型炭的技术指标应符合表 1 的规定。

表 1 生物质成型炭技术指标

指标	等级			
	特级	一级	合格品	
水分/%	≤	8.5		
灰分/%	≤	5	10	20
挥发分/%	≤	6	10	15
固定碳/%	≥	85	75	65
热值/(MJ/kg)	≥	30	27	23
容积重/( $\text{g}/\text{cm}^3$ )	≥	0.8		
其他		燃烧时无异味		