

ICS 79.010
B 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 36057—2018

林业生物质原料分析方法 灰分的测定

Method for analysis of forestry biomass—Determination of ash content

2018-03-15 发布

2018-10-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国林业生物质材料标准化技术委员会(SAC/TC 416)归口。

本标准起草单位:中国林业科学研究院木材工业研究所、华南农业大学、江苏旭华圣洛迪新型建材有限公司、厦门市格灵生物技术有限公司。

本标准主要起草人:邹献武、秦特夫、李改云、王清文、李靖、陈智勇。

林业生物质原料分析方法 灰分的测定

1 范围

本标准规定了林业生物质原料中灰分的测定方法。
本标准适用于木材、竹材等林业生物质原料中灰分含量的测定。

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/T 35814—2018 林业生物质原料分析方法 样品处理方法
GB/T 35820—2018 林业生物质原料分析方法 取样方法
GB/T 36055—2018 林业生物质原料分析方法 含水率测定

3 原理

在严格控制时间、样品质量、设备规格,温度在 $(550 \pm 10)^\circ\text{C}$ 等条件下,通过测定样品在空气中加热后剩余物的质量占绝干样品总质量的百分比来测定灰分。

4 仪器和装置

4.1 马弗炉

要求具有程序升温控制,能在指定的时间内达到规定温度,且能保持恒温。马弗炉内的通风速率为每分钟5次~10次,以满足在加热过程中生物质原料燃烧过程不缺氧。

4.2 灰皿

由惰性材料制成,其尺寸为装入样品后,灰皿底样品面密度不超过 0.1 g/cm^2 。

4.3 天平

感量 0.1 mg 。

4.4 干燥器

装有蓝色的变色硅胶或粒状无水氯化钙干燥剂的干燥器。

4.5 干燥箱

带有自动控温和鼓风装置,能将温度控制在 $(105 \pm 2)^\circ\text{C}$ 范围内。

4.6 电炉

带有温度调节器。