



中华人民共和国国家标准

GB/T 35812—2018

林业生物质原料分析方法 预处理后不溶固体含量测定

Method for analysis of forestry biomass—
Determination of insoluble solids following pretreatment

2018-02-06 发布

2018-09-01 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:西南林业大学、中国林业科学研究院林产化学工业研究所、南京林业大学、北京林业大学、厦门格灵生物技术有限公司。

本标准主要起草人:郑志锋、杨晓琴、蒋剑春、黄元波、郑云武、刘灿、徐俊明、孙云娟、勇强、蒋建新、王建国。

林业生物质原料分析方法

预处理后不溶固体含量测定

1 范围

本标准规定了与林业生物质原料经预处理后不溶固体含量测定方法有关的术语和定义、原理、采样方法和试样制备、试剂与仪器、结果计算、精密度和试验报告。

本标准适用于林业生物质预处理后的悬浮液原料不溶固体含量测定。

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 30366—2013 生物质术语

3 术语和定义

GB/T 30366—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

林业生物质悬浮液 forestry biomass suspension

林业生物质原料经预处理后得到的由水溶性物质和水不溶固体物质两部分组成的非均相混合物。

3.2

水不溶固体物质 water insoluble solid material

用去离子水洗涤至林业生物质悬浮液中葡萄糖含量小于 0.05 g/L 的不溶物质。

4 原理

在林业生物质悬浮液混合均匀的条件下,采用离心法将水溶性物质和水不溶固体物质两部分分离,然后在 105 °C 条件下对水不溶固体物质进行加热至水分及挥发物完全散尽,测定恒重后的质量。

5 采样方法与试样制备

剧烈振荡林业生物质悬浮液,确保混合均匀,并从中采取试样。

6 试剂与仪器

6.1 去离子水。

6.2 分析天平:精度 0.000 1 g。

6.3 电热鼓风干燥箱:主控温度 105 °C ± 2 °C。