



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

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 ℃ 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 ℃ ± 2 ℃。

10 试验报告

试验报告至少应包括以下信息：

- a) 注明所使用的技术规范,包括技术规范名称和标准号;
 - b) 注明样品信息;
 - c) 注明试验方法;
 - d) 试验结果;
 - e) 试验中观察到任何异常现象;
 - f) 本技术规范或引用技术规范中未规定的但会影响结果的任何操作;
 - g) 试验人员、日期。
-