



中华人民共和国国家标准

GB/T 35905—2018

林业生物质原料分析方法 总固体含量测定

Test methods for biomass—Determination of total solids in biomass

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、厦门隼翔木业有限公司。

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、许金飞。

林业生物质原料分析方法

总固体含量测定

1 范围

本标准规定了林业生物质原料总固体含量的测定方法。

本标准适用于测定 105 ℃ 下化学性质稳定的林业生物质原料,其中方法 B 不适用于测定体积密度小于 0.1 g/cm³ 的林业生物质原料。

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

GB/T 35820—2018 林业生物质原料分析方法 取样方法

GB/T 35814—2018 林业生物质原料分析方法 样品处理方法

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

化学性质稳定 stable chemical property

原料在 105 ℃ 温度作用下自身不发生化学反应。

3.2

绝干固体物质 dry solid matter

在 105 ℃ 加热至恒重条件下,所得到的剩余固体绝干物质。

4 原理

在本标准规定的 105 ℃ 条件下加热林业生物质试样至恒重,通过测定剩余物的质量,计算总固体含量。

5 取样与制备

5.1 取样

按照 GB/T 35820—2018 的规定进行取样。

5.2 制备

按照 GB/T 35814—2018 的规定制备样品。