

ICS 79.010
B 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 36055—2018

林业生物质原料分析方法 含水率的测定

Method for analysis of forestry biomass—Determination of moisture 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:东北林业大学、中国林业科学研究院林产化学工业研究所、北京林业大学、厦门隼翔木业有限公司。

本标准主要起草人:李淑君、高宏、王堃、沈静、张志军、杨冬梅、许丽红。

林业生物质原料分析方法 含水率的测定

1 范围

本标准规定了林业生物质原料含水率测定的术语和定义、原理、仪器、试验步骤、结果计算和试验报告。

本标准适用于在 105 ℃ 下理化性质稳定的林业生物质原料含水率的测定,不适用于挥发物含量高或性质不稳定的林业生物质原料。

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 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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

恒重 constant weight

试样在规定温度下烘干,直至在连续两次称量中,试样质量之差不超过原试样质量的 0.1% 时的状态。

3.2

湿基含水率 moisture content on wet basis

试样按规定方法烘干至恒重后所减少的质量与烘干前的试样质量之比。

注:以百分数表示。

3.3

干基含水率 moisture content on dry basis

试样按规定方法烘干至恒重后所减少的质量与烘干至恒重时的烘干试样的质量之比。

注:以百分数表示。

4 原理

称取烘干前试样质量,将试样烘干至恒重并称其质量。试样烘干前后的质量之差与烘干前的质量之比,即为试样的湿基含水率;试样烘干前后的质量之差与烘干后的试样质量之比,即为试样的干基含水率。

5 仪器

5.1 天平:感量 0.000 1 g。