

ICS 79.060.99
B 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 35821—2018

生物质/塑料复合材料生物质含量测定方法

Determination of biomass content in biomass/plastic composites

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
生物物质/塑料复合材料生物物质含量测定方法
GB/T 35821—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年2月第一版

*

书号: 155066 · 1-59016

版权专有 侵权必究

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、清华大学、华南农业大学、云南正邦科技有限公司、黄河三角洲京博化工研究院有限公司。

本标准主要起草人:李改云、秦特夫、周群、黄洛华、王清文、刘定文、姚刚、邹献武、劳万里。

生物质/塑料复合材料生物质含量测定方法

1 范围

本标准规定了傅立叶变换红外光谱法测定生物质/塑料复合材料中生物质含量的术语和定义、原理、试剂、仪器设备、仪器安装环境条件、取样、测定、结果处理和表述、试验报告。

本标准适用于以木质或其他纤维素基生物质和热塑性塑料(PP和PE)为主要原料,经挤出、注塑和压延等方式加工成型的未发泡复合材料中生物质含量的测定,生物质含量的测定范围为30%~60%。

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 24895—2010 粮油检验 近红外分析定标模型验证和网络管理与维护通用规则

GB/T 29858—2013 分子光谱多元校正定量分析通则

3 术语和定义

GB/T 24895—2010和GB/T 29858—2013界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

样品集 sample collection

具有代表性的、基本覆盖相关组分含量范围的样品集合。

[GB/T 24895—2010,定义 3.7]

3.2

校正模型 calibration model

表达一组样品的成分浓度或性质与其光谱之间关联关系的数学表达式。

[GB/T 29858—2013,定义 3.2]

3.3

校正样品 calibration samples

用于建立校正模型的样品,其成分浓度或性质数据已知。

[GB/T 29858—2013,定义 3.3]

3.4

验证样品 validation samples

用来验证模型性能的样品,其成分浓度或性质数据已知。

[GB/T 29858—2013,定义 3.6]

3.5

未知样品 unknown samples

其成分浓度或性质数据未知的样品。

[GB/T 29858—2013,定义 3.12]