



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3407—2024

生物质成型燃料用竹基粘结剂

Bamboo-based binder for densified biofuel

2024-12-16 发布

2025-05-01 实施

国家林业和草原局 发布
中国标准出版社 出版

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国竹藤标准化技术委员会(SAC/TC 263)归口。

本文件起草单位：福州大学、三明市缘福生物质科技有限公司、莆田学院、福建省标准化研究院、福建省林业科学研究院、华远(福建)新能源科技有限公司、江苏金梧实业股份有限公司、高邮市林源科技开发有限公司、安徽双林生物质燃料有限公司、嘉善中机国能智慧能源有限公司、宁夏瑞威尔能源环境工程有限公司、深圳绿境生物质能源科技有限公司。

本文件主要起草人：刘明华、姚梅宾、李海晏、刘以凡、吕源财、周凌强、林春香、叶晓霞、王雪松、程晓明、余进、常颖萃、欧阳海涛、李文、林志澎、童晟轩、李媛、黄靖煊。

生物质成型燃料用竹基粘结剂

1 范围

本文件界定了生物质成型燃料用竹基粘结剂的术语和定义,规定了检验规则、标志、使用说明、包装、运输和贮存的技术要求,描述了相应的试验方法。

本文件适用于以竹材提取的木质素为主要原料制备的生物质成型燃料用粘结剂。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2793 胶粘剂不挥发物含量的测定

GB/T 2794 胶黏剂黏度的测定

GB/T 6284 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法

GB/T 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 14518 胶粘剂的 pH 值测定

LY/T 3243 生物质成型燃料抗碎性测试方法及工业分析方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生物质成型燃料 densified biofuel

以竹、木、秸秆等生物质为主要原料,经干燥、粉碎到一定粒径,在一定的温湿度、压力等条件下压制成具有规则形状的固体燃料。

3.2

竹基粘结剂 bamboo-based binder

以竹材提取的木质素为主要原料,经催化降解与化学改性,制成的具有一定粘结力的粘结剂。

4 技术要求

应符合表 1 的规定。