

ICS 85.010
Y 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 34442—2017

纸浆 纤维粗度的测定 非偏振光方法

Pulps—Determination of fiber coarseness—Unpolarized light method

2017-10-14 发布

2018-05-01 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
纸 浆 纤 维 粗 度 的 测 定 非 偏 振 光 方 法

GB/T 34442—2017

*

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

2017年9月第一版

*

书号: 155066·1-56995

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。

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这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会(SAC/TC 141)归口。

本标准起草单位：成都印钞有限公司、成都金鼎安全印制有限责任公司、中国制浆造纸研究院、中国造纸协会标准化专业委员会。

本标准主要起草人：林莉、刘方群、王振、冯国梅、余丹波。

纸浆 纤维粗度的测定 非偏振光方法

1 范围

本标准规定了利用非偏振光测定纤维粗度的方法。

本标准适用于测定纤维长度小于 7.5 mm 的化学纸浆,长度小于 0.2 mm 的纤维不计入计算结果。

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 462 纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定

GB/T 740 纸浆 试样的采取

GB/T 5399 纸浆 浆料浓度的测定

GB/T 22903 纸浆 物理试验用标准水

GB/T 24324 纸浆 物理试验用实验室纸页的制备 常规纸页成型器法

GB/T 24327 纸浆 实验室湿解离 化学浆解离

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

纤维粗度 fiber coarseness

特定纤维每单位长度的质量(绝干)。

3.2

非偏振光 unpolarized light

光波的振动面是随机排列的光。

4 原理

将一定量纤维悬浮液流经具有二维空间的纤维定向室,采用非偏振光技术对单根纤维骨架进行图像扫描,得到每根纤维的实际长度。累计所测纤维的实际总长度,用所测纤维的总质量除以纤维的总长度,便得到该纤维的平均粗度。

5 设备与材料

5.1 纤维质量分析仪

5.1.1 由测量部和样品输送系统组成。测量部由一个 LED 光源、测量池和数码 CCD 照像机组成(如图 1);样品输送系统采用真空抽吸样品,在测试过程中,样品一直处于真空状态,避免样品中存在的空气对测试结果的影响。