



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50053—2020

再生纤维素纤维鉴别试验方法 着色后 显微镜法

Test method for identification of regenerated cellulose fibres—
Microscopy method after staining

2020-12-09 发布

2021-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由上海市纺织工业技术监督所归口。

本标准起草单位：上海市质量监督检验技术研究院、安徽省产品质量监督检验研究院、上海纺织集团检测标准有限公司、唐山三友集团兴达化纤有限公司、安徽省江淮质量检测服务有限公司、保定天鹅新型纤维制造有限公司、福建荔枝新材料有限公司、中国化学纤维工业协会。

本标准主要起草人：周兆懿、李卫东、丁振华、谷晓辉、徐燕、张东斌、陈琨、闫丽娜、李天源、张子昕。

再生纤维素纤维鉴别试验方法 着色后 显微镜法

1 范围

本标准规定了采用着色后显微镜法鉴别再生纤维素纤维的试验方法。

本标准适用于本色的再生纤维素纤维,以及可褪色的有色再生纤维素纤维。

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 4146(所有部分) 纺织品 化学纤维

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

GB/T 4146(所有部分)界定的术语和定义适用于本文件。

4 原理

在规定的试验条件下,对纤维进行着色和脱色。根据不同类型再生纤维素纤维着色后的颜色差异,结合显微镜观察截面形态和着色情况,进行定性鉴别。

5 试剂

除非另有规定,所用试剂均为分析纯。

5.1 水:GB/T 6682,三级水。

5.2 无水乙醇:[分子式] C_2H_5OH ,CAS号 64-17-5。

5.3 孔雀石绿染料:[分子式] $C_{23}H_{25}ClN_2$,纯度 $\geq 90\%$,CAS号 569-64-2。

5.4 结晶紫染料:[分子式] $C_{25}H_{30}ClN_3$,纯度 $\geq 90\%$,CAS号 548-62-9。

5.5 碘化钾:[分子式] KI ,CAS号 7681-11-0。

5.6 碘:[分子式] I_2 ,CAS号 7553-56-2。

6 仪器和工具

6.1 光学显微镜:放大倍数为 200 倍~400 倍,建议配置白色光源。

6.2 磁力搅拌器:配转子。

6.3 天平:最小分度值为 0.1 mg。

6.4 纤维切片机:哈氏切片器,或其他类似切断纤维的装置。