

ICS 37.020
N 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 20732—2006

纤维直径光学分析仪

Optical fiber diameter analyser

2006-12-13 发布

2007-07-01 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

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国光学和光子学标准化技术委员会(SAC/TC 103)归口。

本标准主要起草单位:上海理工大学、上海光学仪器研究所、宁波永新光学股份有限公司。

本标准主要起草人:冯琼辉、章慧贤、曾丽珠。

本标准为首次制定。

纤维直径光学分析仪

1 范围

本标准规定了纤维直径光学分析仪的术语和定义、基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装运输及贮存。

本标准适用于显微镜投影成像、并采用计算机数字图像处理技术的纤维直径光学分析仪(以下简称仪器)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2609 显微镜 物镜

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 9246 显微镜 目镜

GB/T 9247 显微镜 聚光镜

GB/T 10685 羊毛纤维直径试验方法(GB/T 10685—1989,eqv ISO 137:1985)

GB/T 15464 仪器仪表包装通用技术条件

JB/T 7398.1 显微镜 物镜和目镜的标志

JB/T 7398.2 显微镜 光学连接尺寸

JB/T 7398.3 显微镜 物镜螺纹

JB/T 7398.4 显微镜 成像接口

JB/T 7398.5 显微镜 支架和基座

JB/T 7398.7 显微镜 物镜转换器

JB/T 8230.6 显微镜 放大率

JB/T 8230.8 显微镜可拆卸之聚光镜及滤色片连接尺寸

JB/T 9329 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

纤维直径光学分析仪 optical fibre diameter analyser

测定纺织纤维平均直径和分布的仪器。

4 基本参数

4.1 仪器的基本参数如表1规定。

4.2 目镜定位面与初次成像面之间的距离为10 mm。

4.3 CCD摄像机接口定位面与初次成像面之间的距离由企业标准规定。