

ICS 59.100.10  
Q 36



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7690.4—2001  
eqv ISO 3375:1975(1987)

GB/T 7690.4—2001

## 增强材料 纱线试验方法 第4部分:硬挺度的测定

Reinforcements—Test method for yarns  
Part 4: Determination of stiffness

中华人民共和国  
国家标准  
增强材料 纱线试验方法  
第4部分:硬挺度的测定  
GB/T 7690.4—2001

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.bzcb.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字  
2005年8月第一版 2005年8月第一次印刷

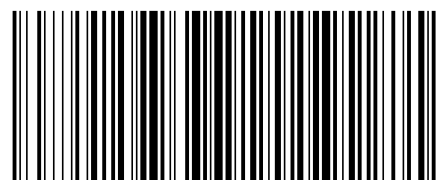
\*

书号:155066·1-23312 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 7690.4—2001

2001-05-11 发布

2001-12-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

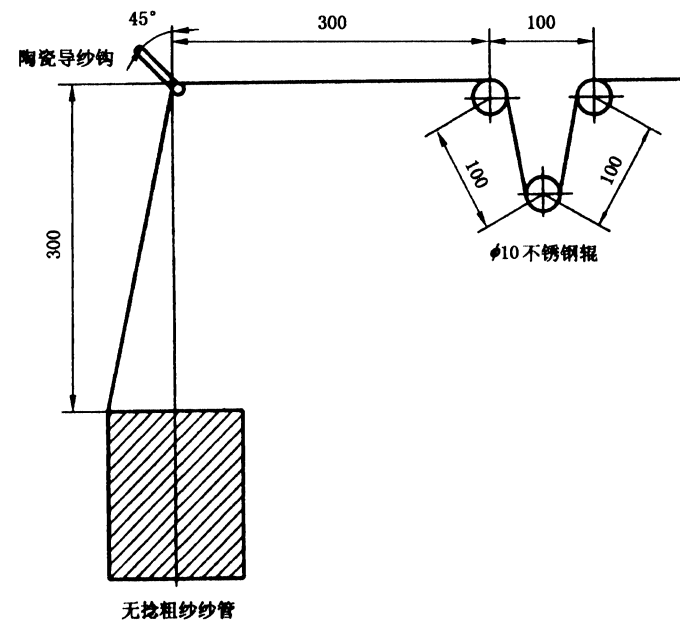


图1 无捻粗纱控制退绕装置

5.2 无捻粗纱硬挺度仪。由圆形截面的不锈钢棒制成的钩子构成悬挂点，在悬挂点下 60 mm 处有一滑动标尺，见图 2。

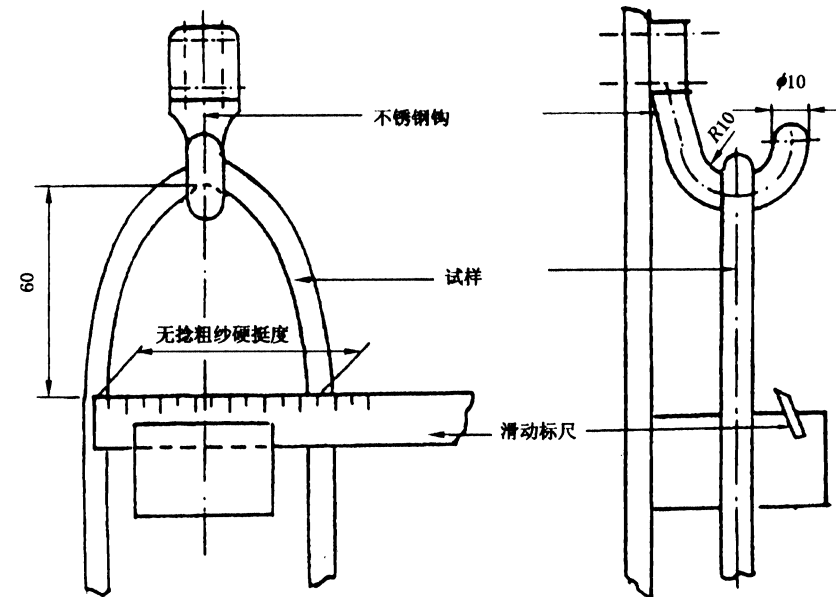


图2 无捻粗纱硬挺度仪

## 6 调湿

将打开包装的无捻粗纱卷装放置在温度  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度  $50\% \pm 10\%$ <sup>1)</sup> 的环境至少 16 h。

## 7 操作

7.1 在第 6 章规定的环境条件下进行测试。

7.2 从卷装外层退出无捻粗纱，使之穿过退绕装置的导纱钩，并绕过不锈钢滚轴，如图 1 所示。

采用说明：

1) 本标准规定了具体的温湿度条件。

## 前 言

本标准等效采用 ISO 3375:1975(1987)《玻璃纤维 无捻粗纱硬挺度的测定》，ISO 3375:1975(1987)为 1975 年第 1 版，1987 年重新进行了确认。由于 ISO 3375:1975(1987)前言与近年修订的 ISO 标准前言差别较大，故本标准省略了 ISO 前言。

本标准是对 GB/T 7690.4—1989《纺织玻璃纤维 无捻粗纱硬挺度的测定》标准进行的修订，与 GB/T 7690.4—1989 标准相比主要区别如下：

1. 应用范围扩大到增强型无捻粗纱；
2. 取消了批的抽样方法；
3. 试样调湿条件和调湿时间不同。

本标准是 GB/T 7690《增强材料 纱线试验方法》的第 4 部分。

GB/T 7690《增强材料 纱线试验方法》包括以下几部分：

- 第 1 部分(即 GB/T 7690.1)线密度的测定；
- 第 2 部分(即 GB/T 7690.2)捻度的测定；
- 第 3 部分(即 GB/T 7690.3)玻璃纤维断裂强力和伸长率的测定；
- 第 4 部分(即 GB/T 7690.4)硬挺度的测定；
- 第 5 部分(即 GB/T 7690.5)玻璃纤维纤维直径的测定；
- 第 6 部分(即 GB/T 7690.6)捻度平衡指数的测定。

本标准从生效之日起，同时代替 GB/T 7690.4—1989。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国玻璃纤维标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：国家玻璃纤维产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：王玉梅、陈尚、葛敦世、高旭东。