



# 中华人民共和国国家标准

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

---

## 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

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

## 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。

# 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  
eqv ISO 3375:1975(1987)

代替 GB/T 7690.4—1989

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

### 1 范围

本标准规定了无捻粗纱硬挺度的测定方法。

本标准适用于各类增强型<sup>1]</sup>无捻粗纱,不适用于有捻结构纱线。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 18374—2001 增强材料术语及定义

### 3 定义

本标准涉及的术语及定义按 GB/T 18374 标准的规定。

### 4 原理

把一定长度的试样在其中点悬挂起来,测量悬挂点下标准距离处试样两端间的距离。

### 5 仪器

#### 5.1 无捻粗纱控制退绕装置,见图1。

采用说明:

1] ISO 3375:1975(1987)适用范围为玻璃纤维。