

ICS 59.100.10  
Q 36



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7689.2—2001  
idt ISO 4602:1997

GB/T 7689.2—2001

## 增强材料 机织物试验方法 第2部分:经、纬密度的测定

Reinforcements—Test method for woven fabrics  
Part 2: Determination of number of yarns per  
unit length of warp and weft

中华人民共和国  
国家标准  
增强材料 机织物试验方法  
第2部分:经、纬密度的测定  
GB/T 7689.2—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 6千字  
2005年8月第一版 2005年8月第一次印刷

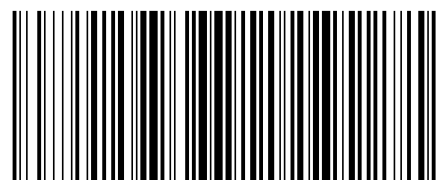
\*

书号:155066·1-23299 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 7689.2—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

7.2 将织物平铺在平整的台面上,不受张力,把校准过的尺(5.1)或纱线计数装置(5.2)放在织物上,使零点(或任一合适的参照点)与经纱的右侧边缘相重合。

7.2.1 测试距离的选择应至少能数 50 根纱。

7.2.2 测试所测长度内的纱线的总根数。必要时,用分析针分离织物中的纱线进行测试。记录纱线的总根数和从起始参照点到最终计数的纱线右侧边缘的精确长度。

7.3 以此作为一次测试。移动织物密度镜或计数装置至另一位置,不包含已经测试的纱线,重复上述测试四次。

## 8 结果表示

8.1 每个测试值按下式计算:

$$N_i = \frac{n_i \times 10}{a_i}$$

式中:  $N_i$ ——每 10 mm 长度内的纱线根数,根/mm;

$n_i$ ——测试的纱线总根数,根;

$a_i$ ——测试长度,mm。

8.2 分别按经向和纬向计算五次测试值的算术平均值。

8.3 以每 10 mm 的纱线根数,表示机织物的经、纬密度,精确至小数点后第一位。

## 9 试验报告

试验报告应包括以下内容:

- a) 依据本标准;
- b) 所测机织物的详细说明;
- c) 测试长度;
- d) 经向及纬向密度的单值和平均值;
- e) 本标准未规定的任何操作细节和可能已影响测试结果的任何情况。

## 前 言

本标准等同采用 ISO 4602:1997《增强材料 机织物 经向和纬向单位长度纱线根数的测定》,在技术内容上与该国际标准完全等同。

本标准是对 GB/T 7689.2—1987《纺织玻璃纤维 机织物 经、纬密度的测定》标准进行的修订。与 GB/T 7689.2—1987 相比,本标准在应用范围上更为广泛,除原标准覆盖的玻璃纤维机织物外,还包括了碳纤维、芳纶纤维和其他增强纤维机织成的织物。

本标准是 GB/T 7689《增强材料 机织物试验方法》的第 2 部分。

GB/T 7689《增强材料 机织物试验方法》包括以下几部分:

第 1 部分(即 GB/T 7689.1)玻璃纤维厚度的测定;

第 2 部分(即 GB/T 7689.2)经、纬密度的测定;

第 3 部分(即 GB/T 7689.3)宽度和长度的测定;

第 4 部分(即 GB/T 7689.4)弯曲硬挺度的测定;

第 5 部分(即 GB/T 7689.5)玻璃纤维拉伸断裂强度和断裂伸长的测定。

本标准从生效之日起,同时代替 GB/T 7689.2—1987。

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:高旭东、师卓、王玉梅、葛敦世、陈尚、鲁晓朝。