



中华人民共和国国家标准

GB/T 7689.2—2001
idt ISO 4602:1997

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

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力和断裂伸长的测定。

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。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国家标准机构(ISO 成员机构)的世界性联合组织。国际标准的制定、修订工作通常由 ISO 技术委员会进行。每个对技术委员会确立的项目感兴趣的成员机构,都有权参加该委员会的工作。与 ISO 有联系的政府性和非政府性国际组织也可参加这项工作。ISO 与国际电工委员会(IEC)在所有电工标准化事务方面紧密合作。

技术委员会通过的国际标准草案,提交各成员机构表决。作为国际标准发布至少需要 75%的成员机构投票赞成。

国际标准 ISO 4602 由 ISO/TC61 塑料技术委员会的 SC13 复合材料和增强纤维分技术委员会制定。

本版本是第二版,取代第一版(ISO 4602:1978)。

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
idt ISO 4602:1997

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

代替 GB/T 7689.2—1987

1 范围

本标准规定了机织物经向及纬向单位长度纱线根数(通称织物密度)的测定方法。
本标准适用于玻璃纤维、碳纤维、芳纶和其他增强纤维织成的增强织物。

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 的规定。

4 原理

使用合适的纱线计数装置,在规定长度内,测定经向及纬向的纱线根数。

5 仪器

- 5.1 尺:刻度为毫米。
- 5.2 合适的纱线计数装置,例如织物分析镜或往复移动式织物密度镜。
- 5.3 分析针:在需要时,用于分离纱线。

6 试样

- 6.1 试样应无折痕或变形。
- 6.2 试样可取下述形式:
 - 整卷织物;
 - 至少 600 mm 长的整幅织物布段。

7 试验步骤

- 7.1 使用纱线计数装置(5.2)在不同的位置测试五次,测试部位应平行或垂直于织边,距织边至少 50 mm。