

ICS 59.100.10
Q 36



中华人民共和国国家标准

GB/T 7689.4—2001
idt ISO 4604:1978(1995)

GB/T 7689.4—2001

增强材料 机织物试验方法 第4部分:弯曲硬挺度的测定

Reinforcements—Test method for woven fabrics
Part 4: Determination of flexural stiffness

中华人民共和国
国家标准
增强材料 机织物试验方法
第4部分:弯曲硬挺度的测定
GB/T 7689.4—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 8千字
2005年8月第一版 2005年8月第一次印刷

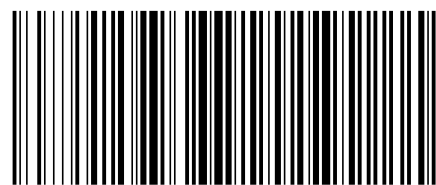
*

书号:155066·1-23301 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



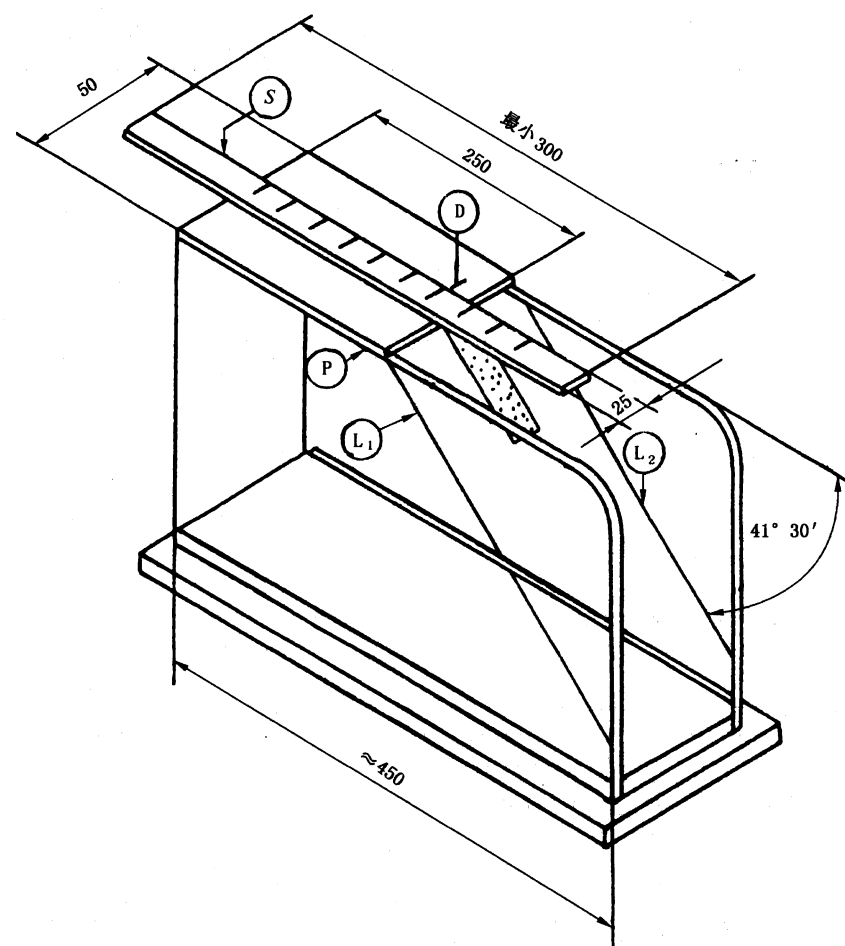
GB/T 7689.4—2001

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

5.2 模板:其尺寸为 25 mm×250 mm。



D—基准线;L₁,L₂—瞄准线;P—水平平台;S—滑尺

图 1 固定角弯曲计

5.3 适当的裁剪工具,如小刀或剪刀。

6 试样

6.1 从试验的样品中,沿经向和纬向截取面积为 25 mm×250 mm 的矩形试样各 6 个,每个试样都要标记织物的正反面,要求任何 2 个经纱试样不含有相同的经纱,任何 2 个纬纱试样不含有相同的纬纱。

6.2 布边、布端、折痕或折叠过的部分不应包括在试样内,待测织物样品和试样应尽可能地减少移动。

7 调湿和试验环境

7.1 调湿和试验时规定温度至少为(20±2)℃,相对湿度为(50±10)%。

7.2 将试样放置在试验的温、湿度中,调湿时间至少为 6 h。

8 试验程序

8.1 把弯曲计(5.1)放在水平的桌面上,把试样放在水平平台 P 上,使其一端和水平平台的前缘相合。把滑尺 S 放在试样上,使滑尺的零点和基准线 D 对齐。缓慢而匀速地向前推动滑尺和试样,使试样伸出平台的边缘,此时眼睛应移动至把瞄准线 L₁ 和 L₂ 看成重叠的位置,当试样的前端在其自重作用下下弯,并到达瞄准线的高度时,停止推动,读出对着基准线 D 的滑尺 S 的刻度,该读数即为试样的伸出长度,以毫米(mm)表示。

前 言

本标准等同采用 ISO 4604:1978(1995)《玻璃纤维 机织物 普通弯曲硬挺度的测定》,在技术内容上与该国际标准完全等同。由于 ISO 4604:1978(1995)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 7689.5—1989《纺织玻璃纤维 机织物 普通弯曲硬挺度的测定》标准进行的修订。与 GB/T 7689.5—1989 标准的主要区别如下:

1. 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;

2. 调湿的环境不同。

本标准是 GB/T 7689《增强材料 机织物试验方法》的第 4 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 7689.5—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、王玉梅、师卓、陈尚、葛敦世、鲁晓朝。