



中华人民共和国国家标准

GB/T 31334.2—2015

浸胶帆布试验方法 第2部分：经向卷曲度和密度

Test methods for dipped canvas—
Part 2: Yarn crimp on warp and density

2015-02-04 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 31334《浸胶帆布试验方法》分为六个部分：

- 第 1 部分：粘合强度；
- 第 2 部分：经向卷曲度和密度；
- 第 3 部分：硬挺度；
- 第 4 部分：干热收缩率；
- 第 5 部分：拉伸性能；
- 第 6 部分：平方米干重。

本部分为 GB/T 31334 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会浸胶骨架材料分技术委员会(SAC/TC 35/SC 13)归口。

本部分主要起草单位：芜湖华烨工业用布有限公司、青岛新材料科技工业园发展有限公司、青岛科技大学、青岛科大新橡塑技术服务有限公司、青岛中化新材料实验室。

本部分主要起草人：朱泽贺、王炳昕、刘莉、由世峰、陈福花。

浸胶帆布试验方法

第 2 部分：经向卷曲度和密度

1 范围

本部分规定了使用卷曲度仪或拉力试验机测定浸胶帆布经向纱线卷曲度的试验方法(方法 A 和方法 B)以及使用织物密度镜测定浸胶帆布经向和纬向密度的试验方法。

本部分适用于以涤纶纤维、锦纶纤维为经向材料制造的浸胶帆布中经向纱线卷曲度和经纬向密度的测定。

注：可选择方法 A 或方法 B 中的任何一种试验方法，但是采用这两种方法试验得到的经向卷曲度数值可能不同，具体选择哪种试验方法可向浸胶帆布生产企业征求意见或协商。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

伸直张力 stretched force

消除纱线卷曲而施加于纱线的最小力。

3.2

伸直长度 stretched length

卷曲纱线在伸直张力作用下达到伸直状态时的长度。

3.3

经向卷曲度 yarn crimp on warp

浸胶帆布中卷曲的经向纱线在达到伸直长度时的伸长率。

4 试验原理

4.1 经向卷曲度

从已知长度的浸胶帆布样条中拆下纱线，在一定张力的作用下使之伸直，测量纱线在该状态下的长度作为伸直长度，以纱线的伸直长度与该纱线在浸胶帆布中长度之差对后者的百分比为纱线的卷曲度。施加张力的的大小应根据浸胶帆布的经纱品种和名义线密度来确定。

4.2 密度

使用移动式织物密度镜测定浸胶帆布经向或纬向一定长度内的纱线根数，折算成 10 cm 长度范围