



中华人民共和国国家标准

GB/T 31334.5—2017

浸胶帆布试验方法 第5部分：拉伸性能

Test methods for dipped canvas—Part 5: Tensile properties

2017-09-07 发布

2018-04-01 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 6 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 5 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。

本部分起草单位：芜湖华烨工业用布有限公司、青岛科大新橡塑技术服务有限公司、青岛科技大学、宁波凯驰胶带有限公司、青岛新材料科技工业园发展有限公司。

本部分主要起草人：周业昌、王炳昕、刘莉、应建丽、李伟。

浸胶帆布试验方法 第5部分:拉伸性能

1 范围

GB/T 31334 的本部分规定了将纤维制造的浸胶帆布制成一定尺寸的试样,测试其断裂强度、断裂伸长率、定负荷伸长率等拉伸性能的试验方法。

本部分适用于纤维制造的浸胶帆布拉伸性能的试验。由纤维制造的浸胶帘子布片状试样拉伸性能试验及其他浸胶骨架材料产品片状试样的拉伸性能试验也可以参照使用。

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

GB/T 31334.2 浸胶帆布试验方法 第2部分:经向卷曲度和密度

HG/T 2765.4 蓝胶指示剂、变色硅胶和无钴变色硅胶

3 试验原理

在规定的试验条件下,将浸胶帆布试样夹持固定在等速伸长(CRE)型拉力试验机上,以恒定的拉伸速度对试样施加拉力,直至试样断裂。直接从拉力试验机读出或经计算得出试样的断裂强度、断裂伸长率、定负荷伸长率等拉伸性能数据。

4 仪器和工具

4.1 拉力试验机

本部分应使用等速伸长(CRE)型拉力试验机,该试验机应配置自动记录仪或能自动计算和显示本部分所需要数据的处理装置,同时应满足以下要求:

- 能够记录断裂强力值和伸长值并绘出强力-伸长曲线;
- 强力值的示值相对误差不应大于1%;
- 伸长值的示值误差不应大于0.1 mm;
- 夹持隔距长度值的示值误差不应大于1 mm;
- 有合适的测力量程,使试样的断裂强力处在其量程10%~90%的范围内。

4.2 拉力试验机夹持器

本部分试验中使用的夹持器应满足以下要求:

- 试样应夹持在夹持器平面之间;