

ICS 83.140.99
G 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 32108—2015

浸胶线绳、纱线和帘线 拉伸性能的试验方法

Test methods of tensile properties for dipped yarns and cords

2015-10-09 发布

2016-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

**浸胶线绳、纱线和帘线
拉伸性能的试验方法**

GB/T 32108—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年11月第一版

*

书号: 155066·1-52448

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准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。

本标准主要起草单位：安徽朗润新材料科技有限公司、青岛科技大学、骏马化纤股份有限公司、宁波凯驰胶带有限公司、青岛科大新橡塑技术服务有限公司、金华市亚轮化纤有限公司、青岛新材料科技工业园发展有限公司、青岛中化新材料实验室检测技术有限公司。

本标准主要起草人：沈民亮、刘莉、郝振华、应建丽、陈福花、项俊、王炳昕。

浸胶线绳、纱线和帘线 拉伸性能的试验方法

1 范围

本标准规定了使用涤纶或锦纶纤维制造的浸胶线绳、浸胶纱线和浸胶帘线断裂强力、断裂伸长率、定伸长率负荷、定负荷伸长率、断裂强力变异系数、断裂伸长率变异系数等拉伸性能的试验方法。

本标准适用于涤纶或锦纶制造的浸胶线绳、浸胶纱线和浸胶帘线拉伸性能的试验。其他纤维材料制造的浸胶线绳、浸胶纱线和浸胶帘线拉伸性能的试验可参照使用。

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

3 试验原理

在规定的试验条件下,将浸胶线绳、纱线和帘线试样,固定夹持在等速伸长(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力、定伸长率负荷、定负荷伸长率、断裂伸长率、断裂强力变异系数、断裂伸长率变异系数等拉伸性能数据。

4 仪器和工具

4.1 拉力试验机

应使用等速伸长(CRE)型拉力试验机,该试验机应配置一个自动记录仪或能自动计算和显示本标准所需要数据的处理装置,同时应满足以下要求:

- a) 能够记录断裂强力值和伸长值并绘出强力-伸长曲线;
- b) 强力值的测试误差 $\leq 1\%$;
- c) 伸长值的测试误差 $\leq 0.1\text{ mm}$;
- d) 夹持隔距长度值的误差 $\leq 1\text{ mm}$;
- e) 有合适的拉力量程,使试样的断裂强力处在其量程 $10\% \sim 90\%$ 的范围内。

4.2 拉力试验机夹持器

试验中应使用圆弧型夹持器(浸胶线绳选择渐开线式,浸胶纱线和帘线选择羊角式),同时应满足以下要求:

- a) 试样夹持在夹持器平面之间,并能缠绕在夹持器包角的平面或导线槽里;