



中华人民共和国国家标准

GB/T 30312—2013

浸胶纱线、线绳和帘线热收缩试验方法

Test method for thermal shrinkage of yarns and cords

2013-12-31 发布

2014-09-01 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

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、青岛科大新橡塑技术服务有限公司、青岛科技大学。

本标准主要起草人:沈民亮、王炳昕、刘莉。

浸胶纱线、线绳和帘线热收缩试验方法

1 范围

本标准规定了浸胶纱线、线绳和帘线在热空气中干热收缩率和干热收缩力的试验方法。
本标准适用于由锦纶、涤纶纤维制成的浸胶纱线、线绳和帘线干热收缩性能的试验。

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

利用干热收缩仪或热循环烘箱,在恒定温度的热空气中,经过规定的时间,测量并计算出浸胶纱线、线绳和帘线在预加张力下的干热收缩率、干热收缩力,以及浸胶纱线的自由干热收缩率。

4 试验装置

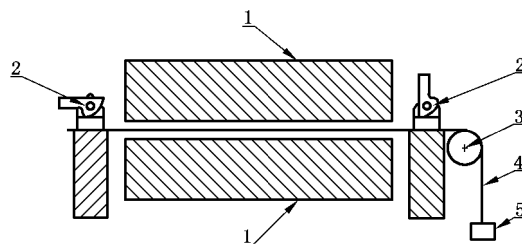
4.1 干热收缩仪

4.1.1 温度范围:室温~250℃。

4.1.2 温度控制精度:±1℃。

4.1.3 测量精度:收缩率±0.05%,收缩力±0.1N。

4.1.4 试样在干热收缩仪中的位置:试验状态下,试样要处在上下加热板间中心水平位置,以保证试验的结果准确;试样上的细丝也不应与炉内表面接触;干热收缩仪原理见图1。



说明:

1——加热板;

2——夹具;

3——滑轮;

4——试样;

5——砝码。

图1 干热收缩仪原理图