



中华人民共和国国家标准

GB/T 30310—2022

代替 GB/T 30310—2013

浸胶帘线、纱线和线绳附胶量测定的 试验方法

Test methods of determination of dip pickup on dipped yarns and cords

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 30310—2013《化学纤维帘线、纱线和线绳附胶量测定的试验方法》，与 GB/T 30310—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了标准的范围(见第 1 章,2013 年版的第 1 章)；
- 更改了溶解法试验原理,增加了快速试验法试验原理(见第 4 章,2013 年版的第 3 章)；
- 增加了硫酸溶液和过甲酸溶液的配制要求、丙酮溶液的要求(见 5.3.4、5.3.5、5.3.6)；
- 更改了试验环境(见 6.2,2013 年版的 5.2)；
- 更改了恒重中相邻两次称重的质量损失限值(见 6.4,2013 年版的 5.4)；
- 增加了浸胶人造丝帘线、纱线和线绳的试验方法(见 7.3)；
- 增加了浸胶芳纶帘线、纱线和线绳的试验方法(见 7.4)；
- 增加了浸胶芳纶/锦纶 66 复合帘线的试验方法(见 7.5)；
- 增加了快速试验方法(见 7.6)；
- 更改了试验结果的修约精度(见 8.1,2013 年版的第 7 章)；
- 增加了芳纶试样、芳纶/锦纶 66 试样及快速试验的计算公式(见 8.2、8.3、8.4)；
- 试验报告中增加了“快速试验结果”的要求(见第 9 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件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。

本文件起草单位：金华市亚轮化纤有限公司、安徽华烨特种材料有限公司、青岛科技大学、青岛晟科材料有限公司、青岛新材料科技工业园发展有限公司、青岛科大新橡塑技术服务有限公司。

本文件主要起草人：项俊、周业昌、刘莉、沈梅、孙立水、李荣勋、诸葛乐科、诸葛捍樟。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2013 年首次发布为 GB/T 30310—2013；
- 本次为第一次修订。

浸胶帘线、纱线和线绳附胶量测定的 试验方法

警告:使用本文件的人员宜有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题,使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件描述了由锦纶 6、锦纶 66、涤纶、人造丝、芳纶等纤维制造的浸胶帘线、纱线和线绳附胶量测定的试验方法。

本文件适用于锦纶 6、锦纶 66、涤纶、人造丝、芳纶等纤维制造的浸胶帘线、纱线和线绳附胶量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9995 纺织材料含水率和回潮率的测定 烘箱干燥法
- GB/T 32110 浸胶骨架材料术语及定义

3 术语和定义

GB/T 32110 界定的术语和定义适用于本文件。

4 试验原理

4.1 溶解法

浸胶帘线、纱线和线绳的附胶是由帘线、纱线和线绳经浸胶处理后形成的,利用浸胶帘线、纱线和线绳试样的纤维或附胶在加入适当的溶剂后会完全溶解的原理,通过试验数据计算出附胶质量和纤维质量,附胶质量与试样纤维的质量之比即为附胶量,以百分数表示。

4.2 快速试验法

同一卷白坯帘布(线)或同一筒白坯纱线、线绳浸胶前后的恒重质量之差与浸胶前白坯帘布(线)或白坯纱线、线绳恒重质量之比,即为浸胶帘线、纱线和线绳的附胶量,以百分数表示。