

ICS 83.140.99
G 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 31333—2014

浸胶线绳 黏合强度试验方法

Dipped cords—Test methods adhesion strength

2014-12-05 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

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:浙江海之门橡塑有限公司、青岛新材料科技工业园发展有限公司、青岛科技大学、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、青岛中化新材料实验室。

本标准主要起草人:张启明、王炳昕、刘莉、应建丽、刘从伟、龚国勇。

浸胶线绳 黏合强度试验方法

1 范围

本标准规定了使用 T-抽出法测定浸胶线绳与硫化橡胶黏合强度的试验方法。

本标准适用于化学纤维制造的浸胶软线绳、浸胶硬线绳及玻璃纤维制造的浸胶玻璃纤维绳与硫化橡胶黏合强度性能的测定,也可用于化学纤维制造的浸胶纱线、浸胶帘线与硫化橡胶黏合强度性能的测定。

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 6038 橡胶试验胶料 配料、混炼和硫化 设备及操作程序

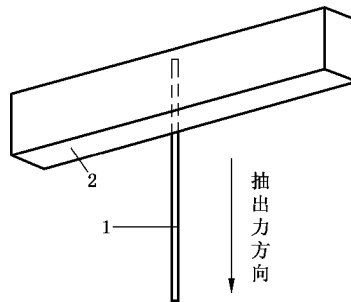
GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 16491 电子式万能试验机

3 试验原理

将浸胶线绳与橡胶硫化后制成的 T 型橡胶试样,放置到测试夹具中,使用拉力试验机测量浸胶线绳从硫化橡胶块中抽出所需要的力,见图 1 所示,该抽出力与线绳抽出方向橡胶块厚度之比即为浸胶线绳的黏合强度,利用该黏合强度来评估浸胶线绳与硫化橡胶的静态黏合性能。



说明:

1——浸胶线绳;

2——橡胶块。

图 1 T-抽出示意图

4 仪器与设备

4.1 开炼机、平板硫化机

本标准使用的开炼机和平板硫化机应符合 GB/T 6038 的相关规定。