

ICS 83.140.99  
G 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32109—2015

---

## 浸胶纱线和帘子布粘合剥离性能 试验方法

Test methods of peel adhesion properties for dipped yarns and cord fabric

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

## 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:金华市亚轮化纤有限公司、中策橡胶集团有限公司、骏马化纤股份有限公司、青岛科技大学、青岛科大新橡塑技术服务有限公司、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:项俊、贺惠英、郝振华、刘莉、王炳昕、冯绍华、孙涛。

# 浸胶纱线和帘子布粘合剥离性能 试验方法

## 1 范围

本标准规定了浸胶纱线和浸胶帘子布与硫化橡胶粘合剥离力、粘合剥离强度、试样剥离后的橡胶覆盖率等粘合剥离性能的试验方法。

本标准适用于浸胶纱线和浸胶帘子布粘合剥离性能的评价,也适用于浸胶线绳粘合剥离性能的评价。

## 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 532 硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定

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 12833 橡胶和塑料 撕裂强度和粘合强度测定中的多峰曲线分析

## 3 试验原理

将浸胶纱线或浸胶帘子布分别按一定规则与橡胶按一定顺序制成试样模坯,经过硫化后制备成为试样。使用拉力试验机,以恒定的速度将试样织物层和橡胶之间剥离,测定剥离过程中剥离力的中峰值,该数值即为被测浸胶纱线或浸胶帘子布与硫化橡胶的粘合剥离力;粘合剥离力与试样宽度之比为试样的粘合剥离强度;试样剥离后有效橡胶覆盖面积与有效剥离面积之比为试样的橡胶覆盖率;按规则确定并表示出剥离后试样破坏的位置。

## 4 仪器与设备

### 4.1 拉力试验机

本标准使用等速伸长(CRE)型拉力试验机,试验机应满足下列技术要求:

- 采用电动驱动并装有合适的非惯性测力装置(如电子型或光学型);
- 具有夹持试样的夹持器,在试验过程中,两夹持器的夹持面应在同一垂直面内;
- 有可以按照 GB/T 12833 规定的方法对试验数据进行记录 and 处理的计算机软硬件系统。

### 4.2 拉力试验机夹持器

夹持器应满足以下要求:

- 动夹持器以恒定的速度移动,速度变异应小于 4%;