



中华人民共和国国家标准

GB/T 32105—2025

代替 GB/T 32105—2015

聚酯浸胶帘子布技术条件和评价方法

Dipped polyester cord fabric technical requirements and evaluation methods

2025-04-25 发布

2025-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准委员会发布

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 32105—2015《浸胶聚酯帘子布技术条件和评价方法》,与 GB/T 32105—2015 相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:

- a) 增加了聚酯浸胶帘子布的部分产品型号、品种及常用组织规格(见第 4 章);
- b) 增加了新增型号产品的物理性能考核指标,增加了 88.2N、100N 和 133N 的定负荷伸长率考核指标,增加了带式疲劳、圆盘疲劳考核指标(见 5.1.1);
- c) 增加了纬纱线密度考核指标(见 5.1.2);
- d) 更改了外观质量中的卷长公差(见 5.2,2015 年版的 5.2);
- e) 更改了试验环境(见 6.1,2015 年版的 6.1);
- f) 更改了试样制备(见 6.2.1 和 6.2.2,2015 年版的 6.2.1 和 6.2.2);
- g) 更改了断裂强力及变异系数、断裂伸长率及变异系数、定负荷伸长率、粘合剥离强度、橡胶覆盖率、帘线直径、捻度和硬挺度的试验方法(见 6.3.1、6.3.5、6.3.7、6.3.8 和 6.3.9,2015 年版的 6.3.1、6.3.5、6.3.7、6.3.8 和 6.3.9);
- h) 更改了粘合强度试验条件(见 6.3.4,2015 年版的 6.3.4);
- i) 更改了往复曲挠疲劳试验条件(见 6.3.11,2015 年版的 6.3.11);
- j) 增加了带式曲挠疲劳、圆盘曲挠疲劳的评价方法(见 6.3.12 和 6.3.13);
- k) 增加了纬纱线密度的评价方法(见 6.4.2);
- l) 删除了浸胶聚酯帘子布断裂强力及变异系数、断裂伸长率及变异系数、定负荷伸长率的评价方法,浸胶聚酯帘子布粘合剥离强度及橡胶覆盖率的评价方法,浸胶聚酯帘子布帘线直径的评价方法,浸胶聚酯帘子布帘线捻度的评价方法,浸胶聚酯帘子布硬挺度的评价方法(见 2015 年版的附录 A~附录 E);
- m) 增加了线密度试验方法(见附录 A)。

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(SAC/TC 35)归口。

本文件主要起草单位:骏马化纤股份有限公司、青岛天邦新材料有限公司、海阳科技股份有限公司、青岛海晟泰材料有限公司、金华市亚轮化纤有限公司、浙江古纤道绿色纤维有限公司、青岛科技大学。

本文件主要起草人:郝振华、于冲、吉增明、刘晓、项瑞阳、杨志超、沈梅、刘军、茆太如。

本文件于 2015 年首次发布,本次为第一次修订。

聚酯浸胶帘子布技术条件和评价方法

1 范围

本文件规定了聚酯浸胶帘子布的产品分类、技术条件、评价规则以及包装、标志、贮存和运输,描述了相应的评价方法。

本文件适用于轮胎、胶管等橡胶制品用聚酯浸胶帘子布的技术评价、品质鉴定和验收。

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 2942 硫化橡胶与纤维帘线静态粘合强度的测定 H 抽出法
- GB/T 4666 纺织品 织物长度和幅宽的测定
- GB/T 6503 化学纤维 回潮率试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 30310 浸胶帘线、纱线和线绳附胶量测定的试验方法
- GB/T 30312 浸胶纱线、线绳和帘线热收缩试验方法
- GB/T 30315 浸胶帘线往复曲挠疲劳试验方法
- GB/T 32108 浸胶线绳、纱线和帘线拉伸性能的试验方法
- GB/T 32109 浸胶纱线和帘子布粘合剥离性能试验方法
- GB/T 32110 浸胶骨架材料术语及定义
- GB/T 33099 浸胶骨架材料硬挺度的测定 三点弯曲法
- GB/T 33100 浸胶帘线带式曲挠疲劳试验方法
- GB/T 33338 浸胶纱线、线绳和帘线捻度试验方法
- GB/T 36798—2018 浸胶线绳、帘线、纱线直径和定长度重量试验方法
- HG/T 5649 浸胶帘线圆盘疲劳试验方法

3 术语和定义

GB/T 32110 界定的术语和定义适用于本文件。

4 产品分类

聚酯浸胶帘子布根据物理性能分为高模量低收缩型(HMLS)、高强力高模量低收缩型(HT-HMLS)及高尺寸稳定性高模量低收缩型(HDS-HMLS)。根据其经线的线密度和股数分为1100 dtex/2、1440 dtex/2、1670 dtex/2、2200 dtex/2、1440 dtex/3、1670 dtex/3和2200 dtex/3等品种。每个品种的聚酯浸胶帘子布根据经线密度的不同,可分为多种规格,常用的组织规格见表1。