



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 60049—2022

纤维绳索耐磨性能的测定 转鼓摩擦法

Determination of abrasion resistance of fibre ropes—
Drum friction method

2022-04-08 发布

2022-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布
中国标准出版社 出版

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。

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。

本文件由中国纺织工业联合会提出。

本文件由全国纺织品标准化技术委员会产业用纺织品分技术委员会(SAC/TC 209/SC 7)归口。

本文件起草单位：鲁普耐特集团有限公司、江苏省特种安全防护产品质量监督检验中心、山东金冠网具有限公司、青岛鲁普耐特研究院有限公司、中国产业用纺织品行业协会。

本文件主要起草人：沈明、李桂梅、宋其晶、钱辉、任立超、宋炳涛、姜润喜、黄景莹。

纤维绳索耐磨性能的测定 转鼓摩擦法

1 范围

本文件描述了采用转鼓摩擦法测定纤维绳索耐磨性能的试验方法。
本文件适用于绳索代号 30 及以下的各类纤维绳索耐磨性能的测定。

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 3291.2 纺织 纺织材料性能和试验术语 第 2 部分:织物
GB/T 3291.3 纺织 纺织材料性能和试验术语 第 3 部分:通用
GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气
GB/T 8834—2016 纤维绳索 有关物理和机械性能的测定
GB/T 40273 纤维绳索 术语

3 术语和定义

GB/T 3291.2、GB/T 3291.3 和 GB/T 40273 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绳索代号 reference number

以毫米为单位的近似绳索直径数值。

3.2

强力保持率 strength retention

试样在规定试验条件下进行磨损后的断裂强力与初始断裂强力的比值,以百分数表示。

3.3

绳索失效 rope failures

绳索失去原有设计功能或效力。

注:不同类型绳索的失效形式参见附录 A。

3.4

失效转数 wear off revolutions

试样在规定试验条件下,磨损至绳索失效时摩擦转鼓的运行转数。

4 原理

在规定摩擦条件下,在绳索耐磨试验机上以转鼓的摩擦方式对绳索进行摩擦试验,测定绳索的强力保持率或失效转数。