



中华人民共和国国家标准

GB/T 11787—2026/ISO 1141:2021

代替 GB/T 11787—2017

纤维绳索 聚酯 3股、4股、8股和 12股绳索

Fibre ropes—Polyester—3-, 4-, 8- and 12- strand ropes

(ISO 1141:2021, IDT)

2026-07-02 发布

2027-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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 11787—2017《纤维绳索 聚酯 3 股、4 股、8 股和 12 股绳索》，与 GB/T 11787—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第 1 章,2017 年版的第 1 章)；
- 增加了“最低断裂强力”的术语和定义(见 3.1)；
- 更改了线密度偏差率(见第 6 章,2017 年版的第 6 章)。

本文件等同采用 ISO 1141:2021《纤维绳索 聚酯 3 股、4 股、8 股和 12 股绳索》。

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。

本文件由全国家用纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 302)归口。

本文件起草单位：中国水产科学研究院东海水产研究所、上海市纺织科学研究院有限公司、浙江海轮绳网有限公司、江苏神力船舶设备有限公司、山东鲁普科技有限公司、江苏曼杰克有限公司、湖南鑫海股份有限公司、江苏神开船舶设备有限公司、江苏神韵绳缆有限公司、惠州市经纬格新材料有限公司、江苏六甲科技有限公司、江苏省香川绳缆科技有限公司、现代纺织技术创新中心(鉴湖实验室)、上海今力特种绳带有限公司、上海纺科院江版纺织技术服务有限公司。

本文件主要起草人：石建高、段丽慧、葛亮、马海有、徐大洋、沈明、王俊本、蒋琳、王小萌、吴翔、程鹏、郭俊谷、陶香川、章淑娟、林政宏、张梦婷。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1989 年首次发布为 GB/T 11787—1989,2007 年第一次修订,2017 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

纤维绳索 聚酯 3股、4股、8股和12股绳索

1 范围

本文件规定了由聚酯纤维制成用于一般用途的3股、4股捻绳和8股、12股编织绳索的通用技术要求,并给出了标识规则。

本文件并未涵盖强力或产品性能的所有变化。与绳索制造商协商,以确保预期设计符合应用要求。

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。

ISO 1968 纤维绳索 术语(Fibre ropes and cordage—Vocabulary)

注: GB/T 40273—2021 纤维绳索 术语(ISO 1968:2004, MOD)

ISO 2307 纤维绳索 有关物理和机械性能的测定(Fibre ropes—Determination of certain physical and mechanical properties)

注: GB/T 8834—2026 纤维绳索 有关物理和机械性能的测定(ISO 2307:2019, MOD)

ISO 9554 纤维绳索 通用要求(Fibre ropes—General specifications)

注: GB/T 21328—2024 纤维绳索 通用要求(ISO 9554:2019, IDT)

3 术语和定义

ISO 1968界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

ISO和IEC维护的用于标准化的术语数据库网址如下:

——ISO在线浏览平台:<https://www.ISO.org/obp>;

——IEC电工百科:<https://www.electropedia.org/>。

3.1

最低断裂强力 minimum breaking strength; MBS

按照公认的程序/测试方法测试时,纤维绳索应达到的最小强力。

注: MBS由每个制造商根据自己的内部统计方法进行断裂强力测试后设定。在GB/T 21328—2024的附录D中,提供了两种能用来计算MBS的统计方法。

[来源:GB/T 21328—2024, 3.2]

4 标识

纤维绳索标识应包括以下内容:

——纤维绳索;

——本文件编号;

——绳索结构或类型(见第5章);