



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11787—2017/ISO 1141:2012  
代替 GB/T 11787—2007

---

## 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 1141:2012, IDT)

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 11787—2007《聚酯复丝绳索》，与 GB/T 11787—2007 相比，主要技术变化如下：

- 标准名称修改为《纤维绳索 聚酯 3 股、4 股、8 股和 12 股绳索》；
- 标准范围增加了 12 股聚酯纤维绳索；三股和四股绳规格由 96 放大至 160；
- 修改了“规范性引用文件”“要求”与“标识”；
- 增加了“术语和定义”；
- 删除了“试验方法”“检验规则”“包装、运输与贮存”以及附录 A 与附录 B。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 1141:2012《纤维绳索 聚酯 3 股、4 股、8 股和 12 股绳索》。

与标准中规范性引用的国际文件有一致性关系的我国文件如下：

- GB/T 8834—2016 绳索 有关物理和机械性能的测定(ISO 2307:2005, IDT)
- GB/T 21328—2007 纤维绳索 通用要求(ISO 9554:1991, IDT)

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国家用纺织品标准化技术委员会线带分技术委员会(SAC/TC 302/SC 2)归口。

本标准起草单位：中国水产科学研究院东海水产研究所、荣成市海洋渔业有限公司、江苏昇和塑业有限公司、浙江四兄绳业有限公司、上海市纺织工业技术监督所、海安中余渔具有限公司、中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所、三沙美济渔业开发有限公司、农业部绳索网具产品质量监督检验测试中心、山东鲁普科技有限公司、鲁普耐特集团有限公司。

本标准主要起草人：石建高、杨劲峰、黄南婷、钟文珠、李茂巨、贺美娣、余雯雯、孟祥君、刘永利、曹文英、沈明、邱延平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 11787—1989；
- GB/T 11787—2007。

# 纤维绳索 聚酯 3股、4股、8股和12股绳索

## 1 范围

本标准规定了聚酯纤维3股、4股、8股和12股绳索的术语和定义、标识、通用技术要求、物理性能和标记。

本标准适用于绳索代号为4~160的3股、4股、8股和12股聚酯纤维绳索(以下简称为聚酯纤维绳索)。

## 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。

ISO 1968 纤维绳索和绳索制品 词汇(Fibre ropes and cordage—Vocabulary)

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

ISO 9554 纤维绳索 总规范(Fibre ropes—General specifications)

## 3 术语和定义

ISO 1968界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 标识

纤维绳索标识应包括以下内容:

- 纤维绳索;
- 本标准编号;
- 绳索结构(见第5章);
- 绳索代号;
- 绳索材料(PET);
- 稳定性类型(依据ISO 9554中的1类和2类)。

为确保绳索捻距和尺寸稳定性,需进行热处理的聚酯纤维绳索标识为1类绳索;在其他情况下,不需进行热处理的聚酯纤维绳索标识为2类绳索。

示例:

由聚酯纤维制成、绳索代号为30(A型)、线密度为682 ktex、经热处理(1类)的3股拧绞绳的标识为:

纤维绳索 GB/T 11787-A-30-PET-1

## 5 通用技术要求

### 5.1 聚酯纤维绳索应以下列结构之一制造: