



中华人民共和国国家标准

GB/T 21328—2007/ISO 9554:1991

纤维绳索 通用要求

Fibre ropes—General specifications

(ISO 9554:1991, IDT)

2007-12-27 发布

2008-03-01 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

本标准等同采用国际标准 ISO 9554:1991《纤维绳索 通用要求》(英文版)。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- 用“本标准”代替“本国际标准”;
- 用小数点符号“.”代替小数点符号“,”;
- 删除国际标准中的资料性要素(包括封面和前言)。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会渔具及渔具材料分技术委员会(TC 156/SC 4)归口。

本标准起草单位:农业部绳索网具产品质量监督检验测试中心、浙江四兄绳业有限公司。

本标准主要起草人:汤振明、石建高、郭亦萍、柴秀芳、贾家武、茅利生、马海有。

纤维绳索 通用要求

1 范围

本标准规定了各种材料制成的纤维绳索的通用要求。

本标准适用于 ISO 1140、ISO 1141、ISO 1181、ISO 1346 及 ISO 1969 标准规定的所有绳索。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 8834—2006 绳索 有关物理和机械性能的测定(ISO 2307:1990, IDT)

ISO 1140:1990 绳索 聚酰胺 要求

ISO 1141:1990 绳索 聚酯 要求

ISO 1181:1990 绳索 马尼拉和西沙尔 要求

ISO 1346:1990 绳索 聚丙烯 要求

ISO 1969:1990 绳索 聚乙烯 要求

3 总则

纤维绳索应遵守第 2 章引用标准中给出特定规格和本标准的要求。

以下特性应在有张力下测试:

——线密度;

——捻距。

测量绳索时所用张力按 GB/T 8834—2006 的规定。

4 制造

4.1 组成材料

4.1.1 天然纤维(见 ISO 1181)

西沙尔绳和马尼拉绳股的绳纱应用新西沙尔麻、马尼拉麻加工而成,其密度约为:

——马尼拉麻:1.35 kg/dm³;

——西沙尔麻:1.35 kg/dm³。

4.1.2 合成纤维

除了认定的纤维外,制股用合成纤维需满足表 1 给出的条件。

表 1

| 纤维 | 近似密度/(kg/dm ³) | 绳纱类型 | 国际标准 |
|-----|----------------------------|----------|----------|
| 聚酰胺 | 1.14 | 复丝 | ISO 1140 |
| 聚酯 | 1.38 | 复丝 | ISO 1141 |
| 聚丙烯 | 0.91 | 单丝、复丝、扁丝 | ISO 1346 |
| 聚乙烯 | 0.96 | 单丝 | ISO 1969 |