



中华人民共和国国家标准

GB/T 30668—2014

超高分子量聚乙烯纤维 8 股、 12 股编绳和复编绳索

**Ultra high molecular weight polyethylene fibre 8-strand braided ropes,
12-strand braided ropes and covered ropes**

(ISO 10325:2009, Fibre ropes—High modulus polyethylene—8-strand braided ropes, 12-strand braided ropes and covered ropes, NEQ)

2014-12-31 发布

2015-04-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考 ISO 10325:2009《纤维绳索 高模量聚乙烯纤维 8 股、12 股编绳和复编绳索》编制,与 ISO 10325:2009 的一致性程度为非等效。

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:农业部绳索网具产品质量监督检验测试中心、上海市纺织工业技术监督所、巨力索具股份有限公司、湖南中泰特种装备有限公司、山东鲁普科技有限公司、江苏神韵绳缆有限公司、中国石化仪征化纤股份有限公司、上海旗鱼绳网有限公司、浙江海轮绳网有限公司、上海斯瑞科技有限公司、浙江炬力绳业有限公司、北京同益中特种纤维技术开发有限公司。

本标准主要起草人:马海有、贺美娣、乐伟章、李彦英、高波、沈明、吴声龙、陈建军、刁金龙、葛师善、许海霞、王志焕、黄兴良、闽明华。

超高分子量聚乙烯纤维 8 股、 12 股编绳和复编绳索

1 范围

本标准规定了以超高分子量聚乙烯纤维为原料制成的 8 股、12 股编绳和复编绳索的术语和定义、标识、材料、通用技术要求、物理性能等。

本标准适用于鉴定线密度 20.7 ktex~5 560 ktex, 绳索代号为 6~96 的超高分子量聚乙烯纤维绳索品质。

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。

GB/T 8834 绳索 有关物理和机械性能的测定

GB/T 21328 纤维绳索 通用要求

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

3 术语和定义

ISO 1968 界定的及以下术语和定义适用于本文件。

3.1

复编(护套式) cover jacket

除绳索绳芯以外编织的复编层或其他保护层。

注: 复编层对绳索强力无显著贡献。

4 标识

纤维绳索标识应包含以下内容:

- 纤维绳索;
- 本标准编号;
- 绳索结构;
- 绳索代号;
- 绳索材料。

示例: 12 股编绳代号为 20(T 型), 线密度近似 232 ktex 的超高分子量聚乙烯纤维绳索可表示为:

纤维绳索 GB/T 30668—T—20—UHMWPE

5 材料

5.1 纤维绳索应由超高分子量聚乙烯长丝组成。

注: 不同等级超高分子量聚乙烯长丝应注意有不同的蠕变性能。