



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 63057—2022

低延伸夹芯绳索

Low stretch kernmantel ropes

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、青岛华凯海洋科技有限公司、江苏省特种安全防护产品质量监督检验中心、湖南鑫海股份有限公司、山东鲁普科技有限公司、中国产业用纺织品行业协会。

本文件主要起草人：沈明、黄涛、刘鹏、刘瑞强、钱辉、刘洋、姜润喜、黄景莹、刘东明。

低延伸夹芯绳索

1 范围

本文件规定了低延伸夹芯绳索的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、包装、储运、标识等。
本文件适用于高空作业、洞穴探险、生命救援、军警训练中起保护作用的低延伸夹芯绳索。

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 8834 纤维绳索 有关物理和机械性能的测定
GB/T 23268.1—2009 运动保护装备要求 第1部分:登山动力绳
GB/T 40273 纤维绳索 术语
FZ/T 01057.6 纺织纤维鉴别试验方法 第6部分:熔点法

3 术语和定义

GB/T 40273 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

低延伸夹芯绳索 **low stretch kernmantel ropes**

由绳皮包裹绳芯所构成的直径在 7.5 mm~16 mm,并且延伸率 $\leq 5\%$ 的编织绳,也称静力绳。

注:绳芯是主要承载体,绳芯可为多股股线捻合而成的平行结构,也可为编织结构;绳皮主要起到耐磨及抗紫外老化作用,为编织结构;绳皮与绳芯之间可以存在中间层,该中间层可为编织层、薄膜层或管状层等形式,中间层视作绳芯。

3.2

打结系数 **K knotability**

在规定张力情况下,绳索打结内径与绳索直径的比值。

3.3

绳皮滑移量 **S_s sheath slippage**

绳皮相对绳芯纵向滑移的距离值。

3.4

延伸率 **E elongation**

绳索由 50 kg 负载增加到 150 kg 负载过程中,该绳索的延伸长度与绳索长度的比值。

3.5

皮芯比例 **mass of the sheath material S and mass of the core material C**

皮比例(S)——绳索的绳皮纤维与整绳纤维的质量比;

芯比例(C)——绳索的绳芯纤维与整绳纤维的质量比。