

涤纶长丝单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit throughput of polyester filament

2020-03-25 发布

2020-06-01 实施

上海市市场监督管理局 发布

前 言

本标准 4.1、4.2 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 DB31/ 717—2013《涤纶长纤单位产品能源消耗限额》。

与 DB31/ 717—2013 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 修改了标准名称。
- 在第 3 章术语和定义部分,删除了“长丝、预取向丝、拉伸变形丝”术语。
- 在第 3 章术语和定义部分,修订了“涤纶、涤纶长丝、纤度、差异化纤维”定义。
- 在第 3 章术语和定义部分,增加了术语“再生涤纶长丝”。
- 修改了部分限额值,增加了聚酯切片-全取向丝限额值。
- 删除了 2013 年版的 6.1 节能管理原则。
- 删除了 2013 年版的第 7 章各种能源折算标准煤的原则。

本标准由上海市经济和信息化委员会、上海市发展和改革委员会共同提出,由上海市经济和信息化委员会组织实施。

本标准由上海市能源标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海长三角非织造材料工业协会、上海市能效中心、东华大学、远纺工业(上海)有限公司、江苏申久化纤有限公司、江苏长乐纤维科技有限公司、太仓振辉化纤有限公司。

本标准主要起草人:龚静华、向阳、秦宏波、毛安、黄雪娟、朱家兵、江国华、王利华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- DB31/ 717—2013。

涤纶长丝单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了涤纶长丝单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额的技术要求、统计范围和计算方法、管理措施。

本标准适用于涤纶长丝(常规纤维、再生涤纶长丝、多功能差异化涤纶长丝)生产企业单位产品能源消耗量的计算、考核以及对新建、改扩建项目的能源消耗量控制。

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 2587 用能设备能量平衡通则
- GB/T 2589—2008 综合能耗计算通则
- GB/T 3101 有关量、单位和符号的一般原则
- GB/T 3484 企业能量平衡通则
- GB/T 4146.2—2017 纺织品 化学纤维 第2部分:产品术语
- GB/T 8222 用电设备电能平衡通则
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

3 术语和定义

GB/T 4146.2—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

涤纶 polyester

由对苯二甲酸乙二酯纺制的纤维。

注:涤纶是聚酯纤维的商品名。

3.2

涤纶长丝 polyester filament

由对苯二甲酸乙二酯的熔体或由该熔体制得的切片纺制长度很长的连续丝条。

3.3

线密度 linear density

纤维或纱线单位长度的质量。

注:本标准的线密度,是以分特(dtex)为单位,即以 10 000 m 长的纤维质量(g)为纤维线密度单位。

3.4

多功能差异化纤维 multi-function differential fiber

通过对纤维采用化学改性或物理改性等方法,制得具有两种或者两种以上特性或功能的纤维。

3.5

再生涤纶长丝 recycled polyester filament

采用回收的废旧涤纶材料或废旧涤纶纺织材料加工制成的纤维。