

涤纶短纤维单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit products of polyester staple fiber

2020-10-30 发布

2021-02-01 实施

前 言

本文件 4.1、4.2 为强制性的,其余为推荐性的。

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。

本文件代替 DB31/ 626—2012《涤纶短纤维单位产品能源消耗限额》,与 DB31/ 626—2012 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- a) 将“涤纶(短纤)”改为“涤纶短纤维”;
- b) 将“差别化纤维”修改为“改性涤纶短纤维”(见第 6 章,2012 年版的第 6 章);
- c) 修改了单位产品能源消耗限定值的技术要求(见 4.1,2012 年版的 4.1);
- d) 修改了单位产品能源消耗准入值的技术要求(见 4.2,2012 年版的 4.2);
- e) 修改了单位产品能源消耗先进值的技术要求(见 4.3,2012 年版的 4.3);
- f) 修改了术语和定义(见第 3 章,2012 年版的第 3 章);
- g) 修改了单位产品能源消耗计算公式(见 5.22,2012 年版的 5.22、6.3);
- h) 删除了 6.3:生产产量分档要求(见 2012 年版的 6.3 和 6.4);
- i) 增加了“节能管理与技术导向”一章(见第 7 章)。

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。

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

本文件由上海市能源标准化技术委员会归口。

本文件起草单位:上海纺织节能环保中心、上海市能效中心、上海纺织建筑设计研究院、上海纺织协会。

本文件主要起草人:陈良田、朱小云、秦宏波、金平良、龚成晨、赫连晓伟、赵玉欣、林光辉、吕东、朱亚宏、杨建成、祝开天。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2012 年首次发布 DB31/ 626—2012,本次为第一次修订。

涤纶短纤维单位产品能源消耗限额

1 范围

本文件规定了涤纶短纤维生产企业单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额的技术要求、统计范围、计算方法和改性涤纶短纤维的能源修正系数。

本文件适用于涤纶短纤维生产企业计算、考核以及对新建项目的能耗控制。

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 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 4146.2 纺织品 化学纤维 第2部分:产品术语
- GB/T 14335 化学纤维 短纤维线密度试验方法

3 术语和定义

GB/T 4146.2、GB/T 14335 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

涤纶 polyester
聚对苯二甲酸乙二醇酯的简称。

3.2

涤纶短纤维 polyester staple fiber
涤纶丝束经切断而成的,具有一定长度规格的纤维。

3.3

纤维线密度 linear density
纤维单位长度的质量。

3.4

改性纤维 modified fibers
以化学或物理方法改进常规化学纤维的某些性能所得到的纤维。

3.5

直接纺 direct spinning
以对苯二甲酸乙二醇酯(PTA)熔体为原料直接纺丝成纤。

3.6

切片纺 chip spinning
以聚对苯二甲酸乙二醇酯的切片(PET)为原料熔融纺丝成纤。