

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 39973—2021

纺织行业能源管理体系实施指南

Implementation guidance for energy management systems in textile industry

2021-04-30 发布

2021-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 能源管理体系	1
4.1 总则	1
4.2 管理职责	2
4.2.1 最高管理者	2
4.2.2 管理者代表	3
4.3 能源方针	3
4.4 策划	3
4.4.1 总则	3
4.4.2 法律法规及其他要求	4
4.4.3 能源评审	4
4.4.4 能源基准	7
4.4.5 能源绩效参数	8
4.4.6 能源目标、能源指标与能源管理实施方案	9
4.5 实施与运行	10
4.5.1 总则	10
4.5.2 能力、培训与意识	10
4.5.3 信息交流	12
4.5.4 文件	13
4.5.5 运行控制	13
4.5.6 设计	15
4.5.7 能源服务、产品、设备和能源的采购	16
4.6 检查	17
4.6.1 监视、测量与分析	17
4.6.2 合规性评价	18
4.6.3 能源管理体系的内部审核	18
4.6.4 不符合、纠正、纠正措施与预防措施	18
4.6.5 记录控制	18
4.7 管理评审	18
附录 A (资料性附录) 纺织染整企业能源管理体系策划范例	19
附录 B (资料性附录) 纺织企业能源评审案例	35
附录 C (资料性附录) 能源基准和能源绩效参数	40
附录 D (资料性附录) 服装制造企业能源管理体系运行控制范例	43
参考文献	47

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)提出并归口。

本标准起草单位：常州宏大智能装备产业发展研究院有限公司、互太(番禺)纺织印染有限公司、广州弘禹环保科技有限公司、中国标准化研究院、浙江美欣达纺织印染科技有限公司、福建福田纺织印染科技有限公司、中国纺织经济研究中心、郑州宏大纺纱新技术咨询有限公司、佛山市清洁生产与低碳经济协会、纺织工业科学技术发展中心、山东长润节能技术服务有限公司、佛山弘禹环保科技有限公司。

本标准主要起草人：程皓、张中娟、王赓、李燕、顾金华、马建华、杨爱民、龙方胜、林英、靳熠成、郑君仪、王民忠、李孝、韦湘林、开吴珍、慕晓燕、侯姗、马义博、孙亮、徐秉声、张岚。

引 言

制定本标准的目的是为了指导纺织行业企业建立能源管理体系,对企业建立、实施、保持和改进能源管理体系提供系统性指导建议,降低能源消耗,提高能源绩效。

本标准是对 GB/T 23331—2012 在纺织行业应用的展开和具体化,指导企业准确理解GB/T 23331—2012,并对其有效实施给出指南。

纺织企业具有能源消耗总量大、使用能源种类较多,耗能工序多以及具有可回收余热等用能特点。能源管理涉及设备和工艺的选择、能源采购、能源存储、能源加工转换、能源输送分配、能源计量以及余热回收等环节,具有全员、全流程和全系统的管理特点。

能源管理体系是用能企业建立体制、机制、方式和方法的标准规范。企业按本标准建立、实施能源管理体系,充分考虑、融合企业现有的管理体系(如:质量管理体系、环境管理体系以及职业健康安全管理体系等),从而保证企业管理体系的集成与统一。

纺织行业能源管理体系实施指南

1 范围

本标准提供了纺织行业中生产企业(以下简称“企业”)建立、实施、保持和改进其能源管理体系的系统性指导建议。

本标准适用于纺织企业(含纺纱、浆纱、织布等工序)、印染企业(含前处理、染色、印花和整理等工序)、服装制造企业(含水洗、制衣和后整理等工序)以及含相关工序的综合性纺织企业。

本标准不适用于化纤生产企业。

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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 23331—2012 能源管理体系 要求

GB/T 29452 纺织企业能源计量器具配备和管理要求

GB/T 29456—2012 能源管理体系 实施指南

GB/T 36713—2018 能源管理体系 能源基准和能源绩效参数

3 术语和定义

GB/T 23331—2012、GB/T 36713—2018 界定的术语和定义适用于本文件。

4 能源管理体系

4.1 总则

企业应按照 GB/T 23331—2012 的要求,以及相关法律法规及其他要求,并结合企业自身状况建立、实施、保持和改进能源管理体系。具体包括以下内容:

- a) 企业应建立能源管理体系的运行管理机制,企业最高管理者应当持续支持能源管理体系,了解内外部节能形势、相关法律法规、标准及其他要求,熟悉自身能源管理和利用状况,保证能源管理体系符合相关要求。
- b) 能源管理体系的边界和范围一经确定,企业在此范围内影响能源供给和使用的所有过程和活动均应纳入能源管理体系。纺织企业能源管理体系边界示例见表 1。