



中华人民共和国国家标准

GB/T 41570—2022

流程生产能效计量技术规范

Technical specification for energy efficiency measurement in process production

2022-07-01 发布

2023-02-01 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 缩略语	2
5 能效计量范围	2
6 流程生产能效计量系统	2
7 流程生产能效数据集成方法	4
8 能效计量器具部署流程	4
9 能效计量器具的选择	4
10 流程生产能效计量管理	5
参考文献	6

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本文件起草单位：机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、重庆机电智能制造有限公司、重庆盟讯电子科技有限公司、长春吉文汽车零部件有限公司、北京交通大学。

本文件主要起草人：王洲、牛鹏飞、王麟琨、岳相军、冷冶、岳磊、徐大千、史宝库、柳明杨、李岩、杨冬。

引 言

目前流程工业生产设备和生产过程能效计量方法不统一,造成结果不可信。为了保证能效计量结果的准确性和规范性,起草和制定流程生产能效计量技术规范,规范流程生产主要用能设备及生产过程能效计量范围和计量要求,使流程工业能效计量数据规范化、标准化,利于能效管控,为能效诊断提供基础数据,提高能效水平,降低能耗成本。

流程生产能效计量技术规范

1 范围

本文件规定了流程生产用能单位的能效计量技术规范。
本文件适用于流程生产企业。

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 6422 用能设备能量测试导则

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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

用能单位 organization of energy using

流程生产行业中具有独立结算能力的单位。

3.2

次级用能单位 sub-organization of energy using

用能单位下属的能源核算单位。

[来源:GB 17167—2006,3.3]

3.3

主要用能设备 main equipment of energy using

次级用能单位内部一种或多种能源消耗量大于或等于限定值,需要单独进行能耗考核的用能设备。

[来源:GB/T 35461—2017,3.3,有修改]

3.4

能源 energy

电、燃气、热力、压缩空气以及其他类似介质。

[来源:GB/T 23331—2020,3.5.1,有修改]

3.5

能效计量器具 measuring instrument of energy

测量对象为能源和载能工质的计量器具。

[来源:GB 17167—2006,3.1,有修改]

3.6

能效 energy efficiency

输出的绩效、服务、产品、商品或能源与输入的能源之比或其他数量关系。