



中华人民共和国国家标准

GB/T 44854—2024

物流企业能源计量器具配备和管理要求

Requirements for equipment and management of energy measuring instruments in
logistics service provider

2024-11-28 发布

2025-06-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 能源计量的种类及范围	2
4.1 能源计量种类	2
4.2 能源计量范围	2
5 能源计量器具配备	2
5.1 配备原则	2
5.2 配备要求	2
5.3 理论需要量确认	5
6 管理要求	5
6.1 能源计量制度	5
6.2 能源计量人员	5
6.3 能源计量器具	6
6.4 能源计量数据	7
附录 A (资料性) 物流企业能源计量种类示例	8
附录 B (资料性) 能源计量单位示例	9
附录 C (资料性) 物流企业能源计量网络图表示例	10
附录 D (资料性) 物流企业能源计量管理一览表	12
参考文献	13

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。

本文件由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)提出。

本文件由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)、全国物流标准化技术委员会(SAC/TC 269)归口。

本文件起草单位：中国物流与采购联合会、中国标准化研究院、中国外运股份有限公司、运易通科技有限公司、辽宁科技大学、南网碳资产管理(广州)有限公司、鞍山钢铁集团有限公司、北京市标准化研究院、内蒙古盛邦选煤有限公司、物资节能中心、上海第二工业大学、天津大学、河南省计量测试科学研究院、抚顺市检验检测认证中心、交通运输部科学研究院、日日顺供应链科技股份有限公司、普洛斯科技(上海)有限公司、普洛斯企业发展(上海)有限公司。

本文件主要起草人：赵洁玉、侯海云、金玉然、丁晴、张晓旭、高翔、李灏源、杨珏、张克、曹惠蕾、刘哲、崔丹丹、刘然、蒋浩、郝皓、刘伟华、尤赞、曾锴、刘海峰、李立峰、燕迎春、车达、崔艳辉、于丹阳、张启俊、张永丰、马光宇、朱晓林、乔显苓、张剑锋、钟志鲲、吴凡、王煦、杨东、王冰冰、袁建东。

物流企业能源计量器具配备和管理要求

1 范围

本文件规定了物流企业能源计量的种类及范围、能源计量器具配备和管理要求。
本文件适用于物流企业的能源计量器具配备和管理。

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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 18354 物流术语

3 术语和定义

GB 17167 和 GB/T 18354 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

次级用能单位 **sub-organization of energy using**

物流企业下属的能源核算单位。

3.2

用能单元 **cell of energy using**

次级用能单位下属的基本生产系统。

注:用能单元指装置、系统、工序、工段、集中管理的同类用能设备等,包括但不限于物流车队、运输车辆管理中心、自动化仓储系统、自动化立体货架系统、装卸区域、自动化分拣线、自动化仓储系统和物流信息管理系统等。

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,需单独进行能耗考核的用能设备。

3.4

一级能源计量 **first class of energy measurement**

进出物流企业进行结算的能源计量。

3.5

二级能源计量 **second class of energy measurement**

主要次级用能单位进行成本或消耗核算的能源计量。

3.6

三级能源计量 **third class of energy measurement**

次级用能单位内部对用能单元和主要用能设备进行核算的能源计量。