



# 中华人民共和国国家标准

GB 17167—2025

代替 GB 17167—2006

## 用能单位能源计量器具配备和管理通则

General rules for energy measuring instrument equipping and managing of  
energy user

2025-01-24 发布

2026-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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。

本文件代替 GB 17167—2006《用能单位能源计量器具配备和管理通则》，与 GB 17167—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了标准适用范围(见第 1 章,2006 年版的第 1 章)；
- b) 更改了“能源计量器具”“能源计量器具配备率”的术语和定义(见 3.1、3.3,2006 年版的 3.1、3.2)；
- c) 更改了能源的种类和计量范围(见 4.1,2006 年版的 4.1)；
- d) 更改了能源计量器具的配备原则(见 4.2,2006 年版的 4.2)；
- e) 更改了能源计量器具的配备率要求(见 4.3,2006 年版的 4.3.5)；
- f) 更改了能源计量器具的准确度等级要求,增加了能源计量器具的最大允许误差要求(见 4.4,2006 年版的 4.3.8、4.3.9、4.3.10)；
- g) 更改了能源计量器具的管理要求(见第 5 章,2006 年版的第 5 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。

本文件由国家标准化管理委员会提出并归口。

本文件于 1997 年首次发布,2006 年第一次修订,本次为第二次修订。

# 用能单位能源计量器具配备和管理通则

## 1 范围

本文件规定了用能单位能源计量器具配备和管理的基本要求。  
本文件适用于企业、事业单位、机关、社会团体等独立核算的用能单位。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**能源计量器具** energy measuring instrument

测量对象为一次能源、二次能源和载能工质的,单独或与一个或多个辅助设备组合,用于进行测量的装置。

### 3.2

**次级用能单位** sub-energy user

用能单位下属的能源核算单位。

### 3.3

**能源计量器具配备率** equipping ratio of energy measuring instrument

能源计量器具实际的安装配备数量占理论需要量的百分比。

## 4 能源计量器具配备要求

### 4.1 能源的种类和计量范围

4.1.1 能源的种类应符合国家统计等法律法规和相关标准要求,包括一次能源、二次能源和载能工质。

注:载能工质是指由于本身状态参数的变化而能够吸收或放出能量的介质。

4.1.2 能源计量范围包括:

- a) 输入用能单位、次级用能单位和用能设备的能源及载能工质;
- b) 输出用能单位、次级用能单位和用能设备的能源及载能工质;
- c) 用能单位、次级用能单位和用能设备使用(消耗)的能源及载能工质;
- d) 用能单位、次级用能单位和用能设备自产的能源及载能工质;
- e) 用能单位、次级用能单位和用能设备回收利用的余能资源。

### 4.2 能源计量器具的配备原则

4.2.1 应满足能源分类计量的要求。