



中华人民共和国国家标准

GB/T 24489—2025

代替 GB/T 24489—2009

用能产品能效指标编制通则

General principles for establishing energy efficiency requirements of
energy consuming products

2025-10-31 发布

2026-05-01 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/T 24489—2009《用能产品能效指标编制通则》，与 GB/T 24489—2009 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“用能产品”“能源效率标准”定义，增加了“能源效率标识”术语及定义（见第 3 章，2009 年版的第 2 章）；
- b) 更改了分类（见第 4 章，2009 年版的第 3 章）；
- c) 增加了“能效标准的内容”（见第 5 章）；
- d) 增加了“编制依据”（见 6.1）；
- e) 更改了“要求”（见 6.2，2009 年版的 4.1.1、4.1.2、4.2.1 和 4.2.2）；
- f) 更改了“能效指标测试和计算方法”的要求（见第 8 章，2009 年版的第 5 章）；
- g) 增加了“能效标准实施要求”（见第 9 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。

本文件起草单位：中国标准化研究院、国家发展和改革委员会能源研究所、云南电网有限责任公司、珠海格力电器股份有限公司、西安交通大学、云南省标准化研究院、国家电力投资集团有限公司、中汽院新能源科技有限公司、上海交通大学、杭州老板电器股份有限公司、海信视像科技股份有限公司、美的集团股份有限公司、河北建投能源科学技术研究院有限公司、中电神头发电有限责任公司、中家院（北京）检测认证有限公司、哈尔滨工业大学、合肥通用机电产品检测院有限公司、博西家用电器投资（中国）有限公司、昆明理工大学、联想（北京）有限公司、北京尊冠科技有限公司（国家电子计算机质量检验检测中心）。

本文件主要起草人：陈海红、夏玉娟、沈鑫、李鹏程、白泉、王月、王秋旺、朱勋程、杨洁、吕克启、王毅、丁国良、陈东坡、田媛、何灿、曹欣、张进、彭妍妍、汪红旭、杨洪亮、郭江龙、张巳男、亓新、倪龙、谢宝刚、袁海燕、丁晴、骆钊、胡雯、殷智慧。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

用能产品能效指标编制通则

1 范围

本文件规定了用能产品能效指标的分类、能效标准内容、编制依据和要求、取值原则、能效指标测试和计算方法以及能效标准实施要求。

本文件适用于用能产品能效标准的编制。

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

用能产品 **energy consuming product**

直接消耗能源来实现某种特定功能或完成服务的产品、设备和设施,以及在使用过程中自身不消耗能源或少消耗能源,但能促使系统、设备或设施降低能耗的材料、器具、设备和设施等。

3.2

能源效率指标 **energy efficiency requirement**

能效指标

能耗指标

以用能产品(3.1)的能源利用效率或能源消耗量等表示的能源利用性能参数。

3.3

能源效率标准 **energy efficiency standard**

能效标准

用以规范用能产品能源效率指标(3.2)及其他要求的标准的统称。

注:能效标准中包括能源效率等级、能源效率限定值以及目标能效限定值等能效指标中的部分或全部。

3.4

能源效率等级 **energy efficiency grade**

能效等级

表示用能产品能源效率指标(3.2)高低差别的分级方法。

3.5

能源效率限定值 **minimum allowable values of energy efficiency**

能效限定值

在能源效率标准(3.3)规定的测试条件下,所允许的用能产品的最低能源效率指标(3.2)。

3.6

目标能效限定值 **reach minimum allowable values of energy efficiency**

超前能效指标