

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24489—2009

---

## 用能产品能效指标编制通则

General principles of stipulation for energy efficiency requirements  
of energy consuming products

2009-10-30 发布

2010-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、国家发展和改革委员会能源研究所、信息产业部节能监测中心、中国西部经济发展研究中心。

本标准主要起草人：李爱仙、陈海红、成建宏、王若虹、赵跃进、张新、刘伟、严海若、胡秀莲、张管生、辛定国。

# 用能产品能效指标编制通则

## 1 范围

本标准规定了用能产品的分类、节能技术要求和试验方法。

本标准适用于附录 A 所列出的各种用能产品。

出口产品可依据合同的约定执行。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 2.1

**用能产品 energy consuming products**

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

### 2.2

**能源效率(能耗)指标 energy efficiency requirements**

以用能产品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,简称能效指标。

### 2.3

**能源效率标准 energy efficiency standards**

用以规范用能产品能效(能耗)指标及要求的标准的统称,简称能效标准。

能效标准中包括能效限定值、节能评价价值、能源效率等级以及目标能效限定值等能效指标中的部分或全部。

### 2.4

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

在标准规定的测试条件下所允许的各类用能产品的最低能效指标,简称能效限定值。

### 2.5

**节能评价价值 evaluating values of energy conservation**

在标准规定的测试条件下,节能产品应达到的最低能效指标。

### 2.6

**能源效率等级 energy efficiency grades**

表示用能产品能效指标高低差别的一种分级方法,简称能效等级。

### 2.7

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

在能效标准颁布 2~5 年后正式实施的能效限定值,也称为超前能效指标。

## 3 用能产品分类

根据物理性能和使用特性,用能产品基本上划分为以下几类(但不仅限于以下几类):

- a) 家用和类似用途电器,简称家用电器;
- b) 商业用能设备;