

ICS 27.010  
F 00



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12723—2008  
代替 GB/T 12723—1991

---

## 单位产品能源消耗限额编制通则

General principles of stipulation of energy  
consumption norm for unit product

2008-02-03 发布

2008-06-01 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

本标准代替 GB/T 12723—1991《产品单位产量能源消耗定额编制通则》。

本标准与 GB/T 12723—1991 相比,主要变化如下:

- 标准的名称改为《单位产品能源消耗限额编制通则》;
- 增加了 GB/T 1.1、GB/T 12497、GB/T 13466、GB 17167、GB/T 17954、GB/T 17981、GB 18613、GB 19153、GB 19762、GB 20052 等引用标准;
- 将“能耗定额”改为“能耗限额”;
- 增加了生产系统、辅助生产系统的术语;
- 删除原标准“产品单位产量能源消耗定额的用途”一章;
- 增加“单位产品能源消耗限额编制原则和依据”一章;
- 将原第 6 章“产品单位产量能源消耗定额的编制”改为第 5 章“单位产品能耗限额编制内容”;
- 删除原第 7 章“产品单位产量能源消耗定额制订的程序与认可”。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、国家标准化管理委员会工业标准一部提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:中国标准化研究院、国家发展改革委能源研究所。

本标准主要起草人:赵跃进、陈海红、李爱仙、孟昭利、胡秀莲、辛定国、赵凯。

本标准于 1991 年首次发布,本次为第一次修订。

# 单位产品能源消耗限额编制通则

## 1 范围

本标准规定了单位产品能源消耗限额编制的原则与依据、编制的内容与方法以及能耗数据统计的范围、节能管理与措施。

本标准适用于国家、地区、行业及企业单位产品能耗限额的编制和管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 1.1 标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写规则
- GB/T 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 12497 三相异步电动机经济运行
- GB/T 13466 交流电气传动风机(泵类、空气压缩机)系统经济运行通则
- GB 17167 用能单位能源计算器具配备和管理通则
- GB/T 17954 工业锅炉经济运行
- GB/T 17981 空气调节系统经济运行
- GB 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级
- GB 19153 容积式空气压缩机能效限定值及节能评价值
- GB 19762 清水离心泵能效限定值及节能评价值
- GB 20052 三相配电变压器能效限定值及节能评价值

## 3 术语和定义

GB/T 2589 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**单位产品能源消耗限额 stipulation of energy consumption for per unit product**

生产合格产品时,每单位产品所允许消耗能源的限定值。以下简称:单位产品能耗限额。

### 3.2

**生产系统 production system**

生产产品所确定的生产工艺过程、装置、设施和设备组成的完整体系。

### 3.3

**辅助生产系统 production assist system**

为生产系统服务的过程、设施和设备,其中包括供电、机修、供水、供气、供热、制冷、仪修、照明、库房和厂内原料场地以及安全、环保等装置及设施。

## 4 单位产品能源消耗限额编制原则和依据

### 4.1 编制原则

#### 4.1.1 基本原则

4.1.1.1 制定单位产品能耗限额应当科学、合理,能耗限额指标应具有可比性。针对单位产品能耗限