



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12723—2024

代替 GB/T 12723—2013

## 单位产品能源消耗限额编制通则

General principles for establishing allowance of energy consumption per unit  
throughput

2024-09-29 发布

2024-09-29 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 单位产品能源消耗限额标准的内容 .....	1
5 单位产品能源消耗限额标准的编制依据和原则 .....	2
5.1 编制依据 .....	2
5.2 编制原则 .....	2
6 单位产品能源消耗限额的取值原则 .....	2
7 单位产品能源消耗限额标准的应用 .....	3

## 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 12723—2013《单位产品能源消耗限额编制通则》，与 GB/T 12723—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了“单位产品能源消耗先进值”术语和定义（见2013年版的3.3）；
- b) 增加了“单位产品碳排放限额”术语和定义（见3.4）；
- c) 更改了能源消耗限额标准主要应包括的内容（见4.1，2013年版的4.1）；
- d) 删除了条款强制内容（见2013年版的4.2）；
- e) 删除了节能措施的相关内容（见2013年版的5.2.6）；
- f) 增加了碳排放核算的相关内容（见5.2）；
- g) 更改了能耗限额等级取值原则的表述，明确了取值比例（见6.3，2013年版的6.3、6.4、6.5）；
- h) 增加了碳排放限额等级的取值原则（见6.4）。

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、中节能节能科技有限公司、中国信息通信研究院、中石化炼化工程（集团）股份有限公司、中节能衡准科技服务（北京）有限公司、国家能源集团宁夏煤业有限责任公司、中国科学院工程热物理研究所、中国建筑材料联合会、中国石油和化学工业联合会、中国化工节能技术协会。

本文件主要起草人：陈海红、李鹏程、张巳男、迟全虎、郝勇、池程、郑欣欣、廖原、杨洁、李虎、刘宁、何源、李森、夏玉娟、韦志浩、白红春、杨靖华、马宝罗。

本文件于1991年首次发布，2008年第一次修订，2013年第二次修订，本次为第三次修订。

# 单位产品能源消耗限额编制通则

## 1 范围

本文件规定了单位产品能源消耗限额标准的内容、编制依据和原则、单位产品能源消耗限额的取值原则以及单位产品能源消耗限额标准的应用。

本文件适用于单位产品能源消耗限额标准的编制。

## 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/T 2589 综合能耗计算通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则

## 3 术语和定义

GB/T 2589 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**单位产品能源消耗限额** allowance value of energy consumption per unit throughput

企业（装置）生产单位合格产品（或加工、处理单位原料）所允许的能源消耗量。

注：单位产品能源消耗限额包括单位产品能源消耗限额等级、单位产品能源消耗限定值、单位产品能源消耗准入值。

### 3.2

**单位产品能源消耗限定值** limit value of energy consumption per unit throughput

现有企业（装置）生产单位合格产品（或加工、处理单位原料）所允许的能源消耗量。

### 3.3

**单位产品能源消耗准入值** access value of energy consumption per unit throughput

新建及改扩建企业（装置）生产单位合格产品（或加工、处理单位原料）所允许的能源消耗量。

### 3.4

**单位产品碳排放限额** allowance value of carbon dioxide emission per unit throughput

企业（装置）生产单位合格产品（或加工、处理单位原料）所允许排放的二氧化碳量。

## 4 单位产品能源消耗限额标准的内容

4.1 除标准应包含的一般内容外，能源消耗限额标准主要应包括以下内容。

a) 术语和定义。

b) 单位产品能源消耗限额等级。在有原料用能情况下，可同时给出扣除原料用能和不扣除原料用能两种能源消耗限额等级。

c) 技术要求，包括单位产品能源消耗限定值和单位产品能源消耗准入值要求。