

ICS 27.010  
CCS F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40498—2021

---

## 公共机构能耗定额标准编制通则

General principles of drafting energy consumption norm standards for  
public institutions

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 编制原则 .....	2
5 机构分类 .....	2
6 能耗定额指标及等级 .....	3
7 计算方法 .....	3
8 能耗定额管理 .....	4
附录 A (资料性) 用能人数计算方法 .....	6
参考文献 .....	10

## 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。

本文件由国家机关事务管理局提出。

本文件由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)和全国机关事务管理标准化工作组(SAC/SWG 17)归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、中国建筑科学研究院有限公司、重庆大学、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、清华大学、天津住宅科学研究院有限公司、北京科技大学、上海市建筑科学研究院有限公司、山东省机关事务管理局、江西省机关事务管理局、宁夏回族自治区机关事务管理局、中国国家博物馆、西安交通大学。

本文件主要起草人：张岚、白岩、尤朝、邢丽峰、张丽娟、边富鹏、刘寿松、丁勇、余鹏、刘焯、汪磊磊、柳靖、郑竺凌、徐振亚民、周立新、何顶祥、王骋宇、李鹏、杨晓红、李明涛。

# 公共机构能耗定额标准编制通则

## 1 范围

本文件规定了公共机构能耗定额标准的编制原则、机构分类、能耗定额指标及等级、计算方法和能耗定额管理。

本文件适用于指导县级以上公共机构节能管理部门编制能耗定额,类似机构可参照执行。

## 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 23331 能源管理体系 要求及使用指南

GB/T 32019 公共机构能源管理体系实施指南

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **综合能耗 comprehensive energy consumption**

公共机构运行过程中,一个自然年内,实际消耗的各种能源实物量按规定的计算方法折算后的总和。

注:综合能耗单位为千克标准煤(kgce)。

[来源:GB/T 2589—2020,3.5,有修改]

### 3.2

#### **用能人数 amount of energy consumer**

一个自然年内,公共机构的日平均用能人员数量。

### 3.3

#### **人均综合能耗 comprehensive energy consumption per person**

公共机构运行过程中,一个自然年内,综合能耗与用能人数的比值。

注:人均综合能耗单位为千克标准煤每人(kgce/人)。

### 3.4

#### **单位建筑面积能耗 conventional energy consumption per unit building area**

公共机构运行过程中,一个自然年内,除交通工具用能之外消耗的各种能源实物量折算为标准煤的总和与建筑面积的比值。

注:单位建筑面积能耗单位为千克标准煤每平方米(kgce/m<sup>2</sup>)。

### 3.5

#### **单位供暖建筑面积供暖能耗 heating energy consumption per unit heating building area**

公共机构运行过程中,一个供暖期内,用于供暖消耗的能源实物量折算为标准煤的总和与供暖建筑