



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 358—2012

---

## 建筑能耗数据分类及表示方法

Classification and presentation of building energy use data

2012-02-06 发布

2012-08-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出并归口。

本标准负责起草单位：清华大学。

本标准参加起草单位：中国建筑标准设计研究院、北京建筑技术发展有限责任公司、中国国际工程咨询公司。

本标准主要起草人：江亿、魏庆芑、刘晓华、杨秀、赵康、刘刚、张其伟、罗淑湘、钟衍。

# 建筑能耗数据分类及表示方法

## 1 范围

本标准规定了建筑能耗的术语和定义、建筑能耗按用途分类、建筑能耗按用能边界分类和建筑能耗表示方法。

本标准适用于民用建筑能耗的表示,可应用于数据采集、数据统计、信息发布、能耗标准、能耗计量、能耗评估和能耗分析等。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

#### **建筑能耗 building energy use**

建筑使用中的运行能耗,包括维持建筑环境(如供暖、通风、空调和照明等)和各类建筑内活动(如办公、炊事等)的能耗。

注:广义的建筑能耗指建筑材料制造、建筑施工和建筑使用的全过程能耗。本标准中建筑能耗仅指建筑使用中的运行能耗,不包括建筑材料制造和建筑施工用能。

### 2.2

#### **建筑能耗换算 conversion of building energy use data**

将建筑使用中实际消耗的各种能源实物量按能量的当量值或等价值进行换算的过程。

### 2.3

#### **电热当量法 calorific value approach**

基于各种能源的理论发热量(燃料能源为其低位发热量),将建筑使用的各种能源按照其热值转换为热量进行换算和分析的方法。

### 2.4

#### **发电煤耗法 coal equivalent approach**

将建筑使用的电力按照全国火力发电平均消耗的、以热值表示的一次能源量,其他各种形式的能源按照其热值,转换为热量进行换算和分析的方法。

### 2.5

#### **等效电法 electricity equivalent approach**

基于各种能源在现有技术条件下转换为电力时规定的最大转换能力,将建筑使用的各种能源转换为电能进行换算和分析的方法。

## 3 建筑能耗按用途分类

3.1 建筑能耗按用途应分为供暖用能、供冷用能、生活热水用能、风机用能、炊事用能、照明用能、家电/办公设备用能、电梯用能、信息机房设备用能、建筑服务设备用能和其他专用设备用能。