



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40242—2021

---

## 用电需求气象条件等级

Meteorological grades for power consuming

2021-05-21 发布

2021-12-01 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 指数计算 .....	1
5 等级划分 .....	2
附录 A (规范性) 阈值 $G_{s,i}$ 和 $G_{w,i}$ 的计算方法 .....	3
附录 B (规范性) 日气象敏感用电量比( $r_j$ )的计算方法 .....	4
参考文献 .....	5

## 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。

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。

本文件由中国气象局提出。

本文件由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)归口。

本文件起草单位：武汉区域气候中心、国网山东省电力公司电力科学研究院、国网山东省电力公司、湖北省气象服务中心。

本文件主要起草人：洪国平、任永建、路宽、孙世军、何明琼、王苗。

# 用电需求气象条件等级

## 1 范围

本文件规定了用电需求气象条件指数的计算方法及等级划分。

本文件适用于工作日用电需求气象条件的预测、预警、监测、评价、科研及服务,周末及节假日可参照使用。

## 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 27963—2011 人居环境气候舒适度评价

## 3 术语和定义

GB/T 27963—2011 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**用电需求气象条件指数 meteorological index for power consuming**

表征气象条件对用电需求影响程度的量。

### 3.2

**温湿指数 temperature humidity index**

描述人体对环境温度和湿度综合感受的指数。

[来源:GB/T 27963—2011,2.7]

### 3.3

**日基本用电量 daily fundamental power consuming**

与气象条件无关的日用电量。

注:单位为千瓦时(kW·h)。

### 3.4

**日气象敏感用电量 daily weather-caused power consuming**

因气象条件变化引起的日用电量的变化量。

注:单位为千瓦时(kW·h)。

## 4 指数计算

用电需求气象条件指数应按照公式(1)计算。