

ICS 19.040  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11804—2005  
代替 GB/T 11804—1989

---

## 电工电子产品环境条件 术语

Environmental condition for electric and  
electronic products—Terminologies

2005-03-03 发布

2005-08-01 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

本标准是“电工电子产品环境条件”系列标准之一。该系列标准由 GB/T 4796、GB/T 4797、GB/T 4798 和 GB/T 11804 等标准组成,其中 GB/T 4797 又分成 6 部分,GB/T 4798 又分成 10 部分,它们的标准编号及标准名称如下:

- GB/T 4796—2001 电工电子产品环境参数分类及其严酷程度分级(idt IEC 60721-1:1990)
- GB/T 4797.1—2005 电工电子产品自然环境条件 温度和湿度(IEC 60721-2-1,IDT)
- GB/T 4797.2—1986 电工电子产品自然环境条件 海拔与气压、水深与水压
- GB/T 4797.3—1986 电工电子产品自然环境条件 生物
- GB/T 4797.4—1989 电工电子产品自然环境条件 太阳辐射与温度
- GB/T 4797.5—1992 电工电子产品自然环境条件 降水和风(neq IEC 60721-2-2:1988)
- GB/T 4797.6—1995 电工电子产品自然环境条件 尘、沙、盐雾(neq IEC 60721-2-5)
- GB/T 4798.1—2005 电工电子产品应用环境条件 贮存(IEC 60721-3-1:1997,MOD,代替 GB/T 4798.1—1986)
- GB/T 4798.2—1996 电工电子产品应用环境条件 运输(neq IEC 60721-3-2:1985,修正件 1:1991,修正件 2)
- GB/T 4798.3—1990 电工电子产品应用环境条件 有气候防护场所固定使用(对应 IEC 60721-3-3)
- GB/T 4798.4—1990 电工电子产品应用环境条件 无气候防护场所固定使用 (neq IEC 60721-3-4)
- GB/T 4798.5—1987 电工电子产品应用环境条件 地面车辆使用 (neq IEC 60721-3-5:1985)
- GB/T 4798.6—1996 电工电子产品应用环境条件 船用(idt IEC 60721-3-6:1981,修正件 1)
- GB/T 4798.7—1987 电工电子产品应用环境条件 携带和非固定使用(eqv IEC 60721-3-7:1986)
- GB/T 4798.9—1997 电工电子产品应用环境条件 产品内部的微气候(idt IEC 60721-3-9:1993)
- GB/T 4798.10—1991 电工电子产品应用环境条件 导言(IEC 60721-3-0,修正件 1)
- GB/T 11804—2005 电工电子产品环境条件 术语(代替 GB/T 11804—1984)

本标准是 GB/T 11804—1989 的修订本。本修订版本与 GB/T 11804—1989 相比,增补新条目 23 条,改写 10 条,术语条目总数由 1989 版的 141 条增加至 156 条。本标准的编写格式符合 GB/T 1.1—2000 对术语和定义的编写要求。

本标准代替并废止 GB/T 11804—1989《电工电子产品自然环境条件术语》。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电工电子产品环境技术标准化技术委员会归口。

本标准由广州电器科学研究院负责起草。

本标准主要起草人:谢建华、颜景莲。

本标准于 1989 年首次发布,本次修订为第一次修订。

# 电工电子产品环境条件 术语

## 1 范围

本标准规定了电工电子产品环境条件的术语及定义。

本标准供编写和阅读电工电子产品有关环境条件标准和技术文件时使用。

## 2 术语和定义

### 2.1 通用

#### 2.1.1

**环境 environment**

在任何地点、任何时间都存在的或遇到的自然条件、诱发条件或二者的总和。

#### 2.1.2

**环境技术 environmental technology**

为保证产品在规定的寿命时间、在预期的贮存、运输或使用环境条件下能保持正常功能而进行的试验研究、设计和制造。

#### 2.1.3

**环境保护 environmental protection**

为保证产品在各种环境应力下有效的履行功能而进行的研究和采取的各种防护措施。

#### 2.1.4

**自然环境 natural environment**

在自然界中由非人为因素构成的那部分环境。

#### 2.1.5

**诱发环境 induced environment**

因人的活动或设备运行产生的环境。

#### 2.1.6

**环境条件 environment condition**

在一定时间内,产品所经受的外界的物理、化学和生物条件。

注:环境条件一般由自然界出现的环境条件产品自身或其他产品生成的环境条件组成。

#### 2.1.7

**环境因素 environment factor**

构成环境条件的物理、化学和生物因素(如热、振动等)。这种因素可以是单一的也可以是综合的。

#### 2.1.8

**环境参数 environmental parameter**

描述环境因素如温度、湿度和加速度等的一个或多个物理、化学和生物的特性参数。例如:环境因素振动是由振动类型(正弦的或随机的)、加速度和频率等参数来描述的。

#### 2.1.9

**环境参数的严酷等级 severity of environmental parameter**

表征环境参数每一个量的值,如正弦振动的严酷等级是由加速度( $m/s^2$ )和频率(Hz)来界定的。

#### 2.1.10

**环境参数组及其严酷等级 group of environmental parameters and their severities**

用于特定用途或特定目的一组环境条件特性值。