



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2422—2012/IEC 60068-5-2:1990  
代替 GB/T 2422—1995

---

## 环境试验 试验方法编写 导则 术语和定义

**Environmental testing—Guide to drafting of test methods—  
Terms and definitions**

(IEC 60068-5-2:1990, Environmental testing—Part 5: Guide to drafting of test methods—Terms and definitions, IDT)

2012-11-05 发布

2013-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
1 范围与目的 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 环境试验术语 .....	1
4 通用术语 .....	2
5 冲击、振动和稳态加速度 .....	3
6 气候试验 .....	5
7 密封试验 .....	7
8 可焊性试验 .....	8
附录 NA (资料性附录) 我国国家标准与 IEC 标准的对应关系 .....	10
参考文献 .....	14
索引 .....	15

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 2422—1995《电工电子产品环境试验 术语》，与 GB/T 2422—1995 相比，主要变化如下：

- 增加了第 2 章“规范性引用文件”和第 3 章“环境试验术语”两章，后续的章条号相应变动；
- 第 4 章“通用术语”中删除了“初始检测”和“最后检测”，增加了“环境条件”和“环境参数”；
- 第 5 章“冲击、振动和稳态加速度”中删除了“振动周期、振动频率、角频率、位移幅值、速度幅值、加速度幅值、复合振动、方均加速度、方均根加速度、推力、空载最大加速度、满载最大加速度、台面位移幅值均匀度、台面加速度幅值均匀度、横向振动、压电加速度传感器、传感器电压灵敏度和传感器电荷灵敏度”；
- 增加了附录 NA(资料性附录)。

本标准使用翻译法等同采用国际电工委员会 IEC 60068-5-2:1990(第一版)《环境试验 第 5 部分：试验方法编写导则 术语和定义》，本标准做了以下的编辑性修改：

- “IEC 60068-5-2 的本部分”修改为“本标准”；
- 删除了 IEC 60068-5-2:1990 的前言和引言；
- 增加了国家标准的前言；
- 引用了与国际标准有对应关系的国家标准；
- 将第 4 章“通用术语”下方的注，改为脚注；
- 增加了中文索引，而把 IEC 60068-5-2:1990 的附录 A(英文索引)改为了英文索引；
- 增加了附录 NA(资料性附录)；
- 增加了参考文献。

本标准由全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会(SAC/TC 8)提出并归口。

本标准起草单位：中国电器科学研究院有限公司、信息产业部电子工业标准化研究所、信息产业部电子第五研究所。

本标准主要起草人：胡利芬、李正、纪春阳、陈心欣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 2422—1981、GB/T 2422—1995。

# 环境试验 试验方法编写 导则 术语和定义

## 1 范围与目的

本标准给出了电工电子产品环境试验中使用的术语及其定义,如:元件、分组件、组件和装置。

环境条件包括:冲击,振动,气候(温度、湿度和气压),密封(防止固体、液体、气体浸入或维持压差),焊接热(包括焊接产生的热冲击)。

本标准没有涉及着火危险试验的有关术语,其相关术语在 GB/T 5169 标准中列出。没有考虑如下条件:太阳辐射,长霉,腐蚀,引出端强度,标记的耐久性,尘,沙和降水,核辐射,声振。

注 1: IEC 60068-1:1988 的第 2 章讲述了环境试验的范围。在环境试验的其他标准里,第 1 章都是讲述应用的目的和领域。

注 2: 该导则主要介绍环境试验中依据环境条件分类列举出的术语和定义,这些环境条件与环境条件分类分级标准中的条件不一样,但更满足环境试验方法的要求。

注 3: 介绍了一些环境试验中没有的专用词汇,如来自 ISO 2041 和 IEC 60721-1:1981 标准中的词汇,并给出了词汇与其他出处词汇之间的关系。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

IEC 60068(所有部分) 环境试验(Environmental testing)

IEC 60068-1:1988 环境试验 第 1 部分:概述和指南(Environmental testing—Part 1:General and guidance)

IEC 60721-1:1981 环境条件分类 第 1 部分:环境参数及其严酷程度(Classification of environmental conditions—Part 1: Environmental parameters and their severities)

ISO/IEC 指南 2 标准化及相关活动的通用术语(General terms and their definitions concerning standardisation and related activities)

ISO 2041 振动和冲击 词汇(Vibration and shock—Vocabulary)

## 3 环境试验术语

术语和定义依据下面每一章的主题进行分配。

章	主题	识别字母(参考自 GB/T 2421.1—2008 的 1.3)
4	通用术语	—
5	冲击、振动和稳态加速度	E, F, G
6	气候试验	A, B, C, D, M, N
7	密封试验	Q
8	可焊性试验	T