



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2423.44—1995  
eqv IEC 68-2-63 : 1991

---

## 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Eg：撞击 弹簧锤

Environmental testing for electric and electronic products  
Part 2: Test method  
Test Eg: Impact, spring hammer

1995-08-29 发布

1996-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准是根据国际电工委员会 IEC 68-2-63《环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Eg：撞击 弹簧锤》1991 年第一版制定的。并等效采用。

本标准的附录 A 是标准的附录；

本标准的附录 B 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

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归口。

本标准起草单位：上海市电子仪表标准计量测试所、机械部上海电器科学研究所。

本标准主要起草人：卢兆明、何锦康、于占泉。

## IEC 前 言

1) 国际电工委员会(IEC)关于技术问题的正式决议或协议,是由对该问题特别关切的国家委员会代表参加的技术委员会制定的,它们尽可能表达了国际上对该问题的一致意见。

2) 这些决议或协议,以推荐标准的形式供国际上使用,在这种意义上为各国委员会接受。

3) 为了促进国际间的统一,国际电工委员会希望所有会员国在制定国家标准时,只要国家具体条件许可,应采用国际电工委员会的推荐标准的内容作为他们的国家标准。国际电工委员会的推荐标准和国家标准之间的任何分歧应尽可能地在国家标准中明确地指出。

本国际标准是由国际电工委员会 50 技术委员会(环境试验)50 A 分技术委员会(冲击与振动)制定的。

本标准是根据下列文件制定的。

| 标准草案       | 表决报告       |
|------------|------------|
| 50A(CO)188 | 50A(CO)207 |

更详细的全部表决资料可在上表指明的表决报告中找到。

按 IEC 104 导则的规定,本标准为基本安全出版物。

附录 A 是标准的附录。

附录 B 是提示的附录。

# 中华人民共和国国家标准

## 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Eg: 撞击 弹簧锤

GB/T 2423.44—1995  
eqv IEC 68-2-63: 1991

Environmental testing for electric and electronic products

Part 2: Test method

Test Eg: Impact, spring hammer

### 1 目的

本标准提供了一种确定电工电子产品经受规定严酷等级撞击能力的标准方法。在评定产品的安全性时,用以论证可接受的强度等级。

本试验规定了用手持弹簧锤对家用及类似用途电工电子设备及其附件以及类似设备(以下简称“样品”)按规定方向、能量和次数进行撞击的试验方法。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文,本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2298—91 机械振动与冲击术语

GB 2421—89 电工电子产品基本环境试验规程 总则

GB/T 2422—1995 电工电子产品环境试验 术语

### 3 定义

本标准采用 GB 2421、GB/T 2422 以及 GB/T 2298 中规定的术语和定义。

### 4 试验装置

#### 4.1 弹簧锤装置描述

图1所示的由弹簧驱动的弹簧锤撞击试验装置。该装置主要由主体、撞击元件和弹性负载释放机构三个部分组成。

主体由撞击元件、释放机构和安装在主体上的所有零件组成。整个装置的质量为  $1\,250\text{ g} \pm 10\text{ g}$ 。

撞击元件由锤头、锤杆和操作手柄组成。该活动部分的质量为  $250\text{ g} \pm 1\text{ g}$ 。

锤头有一个半径为 10 mm 的尼龙半球面。其洛氏硬度为 HR100。锤头固定在锤杆上。在撞击元件释放前,锤头顶端到撞击面的距离应基本符合表1给出的撞击前动能与弹簧压缩量的对应值。