



# 中华人民共和国国家标准

GB 17466.21—2008/IEC 60670-21:2004

---

## 家用和类似用途固定式电气装置的 电器附件安装盒和外壳 第 21 部分：用于悬吊装置的安装盒和 外壳的特殊要求

**Boxes and enclosures for electrical accessories for household and  
similar fixed electrical installations—Part 21: Particular requirements for  
boxes and enclosures with provision for suspension means**

(IEC 60670-21:2004, IDT)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 17466.21—2008。

2008-12-30 发布

2010-02-01 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

## 目 次

前言 .....	I
IEC 前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 定义 .....	1
4 一般要求 .....	1
5 关于试验的一般说明 .....	1
6 额定值 .....	1
7 分类 .....	1
8 标志 .....	2
9 尺寸 .....	2
10 防触电保护 .....	2
11 接地措施 .....	2
12 结构 .....	2
13 耐老化、防固体物质进入和防有害进水 .....	2
14 绝缘电阻和电气强度 .....	2
15 机械强度 .....	2
16 耐热 .....	3
17 爬电距离、电气间隙和穿通密封胶距离 .....	3
18 绝缘材料的耐非正常热、耐燃 .....	4
19 耐电痕化 .....	4
20 耐腐蚀 .....	4
21 电磁兼容 .....	4

## 前 言

GB 17466 的本部分全部技术内容为强制性。

GB 17466《家用和类似用途固定式电气装置的电器附件安装盒和外壳》分为 2 部分：

第 1 部分：通用要求(GB 17466.1)

第 2 部分：特殊要求(GB 17466.21~17466.24)

——第 21 部分：用于悬吊装置的安装盒和外壳的特殊要求

——第 22 部分：连接盒与外壳的特殊要求

——第 23 部分：地面安装盒和外壳的特殊要求

——第 24 部分：住宅保护装置和类似电源功耗的装置的外壳的特殊要求

本部分为 GB 17466 的第 21 部分。

本部分等同采用 IEC 60670-21:2004《家用和类似用途固定式电气装置的电器附件安装盒和外壳第 21 部分：用于悬吊装置的安装盒和外壳的特殊要求》。

本部分应与 GB 17466.1 配合使用。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电器附件标准化技术委员会(SAC/TC 67)归口。

本标准起草单位：中国电器科学研究院、浙江正泰建筑电器有限公司、广东出入境检验检疫局、奇胜工业(惠州)有限公司、广东松本电工电器有限公司。

本标准主要起草人：刘波、陈玉、廖媛敏、刘新春、唐衍兰、张朝冠、张文捷、吴绍栋。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

## IEC 前言

- 1) IEC(国际电工委员会)是由各个国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 的宗旨是促进在与电气和电子领域标准化有关问题上的国际合作。为此目的,IEC 除了开展其他活动之外,还出版国际标准、技术规范、技术报告、公众可获取规范(PAS)和指南等(此后一律统称“IEC 出版物”)。这些标准的制定工作是委托各技术委员会来完成的。IEC 的成员各国家委员会,只要对要制定的标准感兴趣,均可参加其制定工作。与 IEC 有联系的国际性的、官方和非官方的组织亦参与标准的制定工作。IEC 和世界标准化组织(ISO)遵照双方协议规定的条件,密切合作。
- 2) 由于每个技术委员会中均有来自对相关问题感兴趣的国家委员会的代表,故 IEC 的有关技术问题的正式决议或协议都在最大限度上表达了国际上对于相关问题的一致看法。
- 3) 产生的文档以推荐的形式用于国际用途,并在此意义上为各国家委员会接受。IEC 应尽一切努力确保 IEC 出版物的技术内容准确无误,但是对于任何最终使用者使用出版物的方式和误读,IEC 不负责任。
- 4) 为了促进国际上的统一,IEC 各国家委员会负责将 IEC 国际标准透明地、最大可能地转化为国家或地区性标准。IEC 标准和相应的国家或地区性标准之间如有任何差异,应在标准转化之后清楚地说明。
- 5) IEC 并未制定任何认可标志的程序。如有某设备宣称其符合 IEC 的某一项标准时,IEC 对此不负责任。
- 6) 所有的使用者须保证他们应该拥有最新的版本。
- 7) 不管是直接的还是间接的,或使用或借助本 IEC 出版物或其他 IEC 出版物而产生的出版物成本(包括合法费用)及费用,IEC 或其董事、雇员、服务人员或者代理机构(包括个人专家和技术委员会的成员)和 IEC 国家委员会无义务对任何个人损失、财产损失或者其他任何性质的损失负责。
- 8) 注意本出版物引用的规范性引用。为了准确地使用本出版物,相关的引用出版物是必不可少的。
- 9) 注意 IEC 出版物中可能涉及到一些专利课题的成分。IEC 无义务去确定任何或所有的这些专利。

国际标准 IEC 60670-23 是由 IEC 技术委员会 TC 23: 电器附件技术委员会中的 SC 23B: 插头插座及开关分技术委员会制定。

本标准的内容基于下述的文件:

FDIS	投票报告
23B/742/ FDIS	23B/746/RVD

有关本标准表决通过的详细资料,请见上表所列的投票报告。

该出版物起草遵从 ISO/IEC 导则第二部分。

这个标准将配合 IEC 60670-1 使用,它列出了必要的变化将其转化为用于悬吊装置的安装盒和外壳的特殊标准。

- a) 本出版物,使用以下印刷字体:  
——要求:罗马字体;

——试验规范:斜体;

——备注:小罗马字体。

b) 第 1 部分的增加条款,图或表需要从 101 开始计数。

委员会决定该版内容将在 2008 年之前保持不变。到那时,本出版物将被:

- 再次确认;
- 废止;
- 被修订后的版本替代;或
- 修订。

# 家用和类似用途固定式电气装置的 电器附件安装盒和外壳

## 第 21 部分：用于悬吊装置的安装盒和 外壳的特殊要求

### 1 范围

GB 17466.1 的本章增加下述内容后适用：

第四段后增加：

本部分适用于装有悬吊装置的安装盒和外壳。

### 2 规范性引用文件

GB 17466.1 的本章适用。

### 3 定义

GB 17466.1 的本章增加下述内容后适用：

增加：

#### 3.101

**悬吊装置的安装盒** **box for suspension means**

预定用于悬吊负载和接纳悬吊装置的安装盒。

#### 3.102

**悬吊装置** **suspension means**

装置由任何必要部件(吊钩,托架等)组成,这些部件可以与安装盒和外壳组合使用或单独使用(见图 101)。

### 4 一般要求

GB 17466.1 的本章适用。

### 5 关于试验的一般说明

GB 17466.1 的本章适用。

### 6 额定值

空白。

### 7 分类

GB 17466.1 的本章增加下述内容后适用：

表 1 增加：

7.101 预定悬吊装置用： <sup>aa</sup>	7.101.1 悬吊光源	
	7.101.2 悬吊吊扇	
<sup>aa</sup> 悬吊装置可以带或不带安装盒。		