



# 中华人民共和国国家标准

GB 17466.23—2008/IEC 60670-23:2006

---

## 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 23 部分：地面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 23: Particular requirements for floor boxes and enclosures**

(IEC 60670-23:2006, 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 17466.23—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 .....	2
7 分类 .....	2
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、防固体异物进入和防有害进水 .....	3
14 绝缘电阻和电气强度 .....	3
15 机械强度 .....	3
16 耐热 .....	4
17 爬电距离、电气间隙和穿通密封胶的距离 .....	4
18 绝缘材料的耐非正常热和耐燃 .....	4
19 耐电痕化 .....	4
20 耐腐蚀 .....	4
21 电磁兼容性(EMC) .....	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：装有悬吊装置的安装盒和外壳特殊要求

——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装置的外壳的特殊要求

本部分是 GB 17466 的第 23 部分。

本部分等同采用 IEC 60670-23:2006《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 23 部分：地面安装盒和外壳的特殊要求》(第 1 版)。

本部分应与 GB 17466.1 配合使用。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电器附件标准化技术委员会(SAC/TC 67)归口。

本部分起草单位：中国电器科学研究院、杭州鸿雁电器有限公司、浙江正泰建筑电器有限公司、广东松本电工电器有限公司、奇胜工业(惠州)有限公司。

本部分主要起草人：罗怀平、单朝兰、陈玉、张文捷、唐衍兰、刘新春、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。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,并以标准、技术规范、技术报告或是导则的形式出版,并在此意义上为各国家委员会接受。
- 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,或者使用或借助本 IEC 出版物或其他 IEC 出版物而产生的出版成本(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、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、财产损失或者其他的由于自然原因导致的损失负责。
- 8) 注意本出版物引用的规范性引用文件。为了准确地运用这个出版物,相关的引用出版物是必不可少的。
- 9) 注意本 IEC 出版物中可能涉及到一些专利成分,IEC 无义务去确定任何和所有的这些专利。

国际标准 IEC 60670-23 由 IEC 技术委员会 TC 23: 电器附件的 23 B: 插头、插座和开关分会制定。

本标准的内容基于下述的文件:

FDIS	投票报告
23B/814/FDIS	23B/820/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 指令第二部分。

IEC 60670 的这个标准将配合 IEC 60670-1(2002)使用,它列出了必要的变化将其转化为适合连接盒和外壳的特殊的标准。

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,图或者表需要从 101 开始计数。

IEC 60670 系列和以下部分对比,基于通常的标题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 1 部分：通用要求；
- 第 21 部分：装有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：装有住宅保护装置和类似电源功耗装置的外壳的特殊要求。

委员会决定该版内容将在 IEC 网站上的数据和特殊版本接近时之前保持不变。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
- 修改。

# 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 23 部分：地面安装盒和外壳的特殊要求

## 1 范围

GB 17466.1 的本章作下述修改后适用：

在第四段后增加：

本部分适用于预订要安装在任何类型地板上的安装盒和外壳，并且要保护电器附件能够承受不大于 1 000 N 的载荷压力。

注：户外要求在考虑中。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

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：

### 3.106

完工后的地面（适用于室内） **finished floor (for indoor application)**

承受载荷的和装修后的有或没有覆盖材料（例如地毯、瓷砖、乙烯树脂或木头材料）的地面。

### 3.107

地面的干处理 **dry treatment of floor**

通过清洁和/或维护的过程，不用液体或者仅使用少量液体处理地板。规定试剂在使用和喷洒时的量不至于形成积水，地面覆盖物不会出现浸湿。

注：干处理的例子有：用扫帚或者地毯清理器打扫、真空吸尘器清扫，用干清洗粉末刷光清洁，干式清洗剂处理，湿洗地毯，用清洗载体处理（用固体材料作为液体化学清理剂的载体，例如湿的锯屑，湿的布料等）。

### 3.108

地面的湿处理 **wet treatment of floor**

通过清洁和/或维护的过程，使用了液体清洗剂处理地板。不排除液体的淤积，地面覆盖物一段时间的浸湿。

注：地面湿处理例子有：湿的洗擦，人手的或者机器的擦拭。

## 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。