



中华人民共和国国家标准

GB 17466.22—2008/IEC 60670-22:2003

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 22 部分：连接盒与外壳的特殊要求

Boxes and enclosures for electrical accessories
for household and similar fixed electrical installations—
Part 22: Particular requirements for connecting boxes and enclosures

(IEC 60670-22:2003, 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 17466.22—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	III
IEC 前言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 一般要求	2
5 关于试验的一般说明	2
6 额定值	2
7 分类	3
8 标志	3
9 尺寸	3
10 防触电保护	3
11 接地措施	3
12 结构	3
13 耐老化、防固体异物进入和防有害进水	4
14 绝缘电阻和电气强度	4
15 机械强度	4
16 耐热	4
17 爬电距离、电气间隙和穿通密封胶的距离	6
18 绝缘材料的耐非正常热、耐燃	6
19 耐电痕化	6
20 耐腐蚀	6
21 电磁兼容	6
附录 AA (资料性附录) 连接盒/外壳的示例	8

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装置的外壳的特殊要求

本部分为 GB 17466 的第 22 部分。

本部分等同采用 IEC 60670-22:2003《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 22 部分：连接盒与外壳的特殊要求》(第 1 版)。

本部分应与 GB 17466.1 配合使用。

本部分的附录 AA 是资料性附录。

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、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。

本部分主要起草人：罗怀平、陈玉、曲凯、刘新春、唐衍兰、张文捷、梁晖、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) 值得注意的是本国际标准中的某些部分可能涉及到专利权。IEC 对于鉴别某一或是全部的这一类专利权将不负责任。

国际标准 IEC 60670-22 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/700/FDIS	23B/704/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,图或表需要从 101 开始计数。

附录 AA 只能用于说明信息

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 22 部分：连接盒与外壳的特殊要求

1 范围

GB 17466.1 的本章增加下述内容后适用：

在第四段后面增加：

本部分适合于接头和/或抽头的连接盒。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 17466 的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 的本章增加下述内容后适用：

GB 13140 所有部分 家用或类似用途低压电路用的连接器件 (IDT IEC 60998 所有部分)

IEC 60999-1:1999 连接器件——连接铜导线用螺纹型和无螺纹型夹紧件的安全要求 第 1 部分：0.2 mm² ~ 35 mm² 的导线的夹紧件的通用要求和特殊要求

3 定义

GB 17466.1 的本章增加下述内容后适用：

3.101

连接盒 connecting box

接头盒 junction box

允许导线连接的安装盒。

3.101.1

端接连接盒 junction connecting box

允许一个或者多个接头连接的连接盒。

3.101.2

分接连接盒 tapping connecting box

允许从一个或多个主导线引出的一个或者多个分接头连接的连接盒。

注：按 3.101.1 和 3.101.2 要求的连接盒可以组合。

3.101.3

电缆出口连接盒 cord outlet connecting box

允许在固定式装置和软缆之间建立一个或者多个连接的连接盒。

3.102

带完整夹紧件的连接盒 connecting box with integral clamping units

夹紧件被永久固定，作为盒子整体的一部分的连接盒（见附录 AA）。