



中华人民共和国国家标准

GB/T 17466.23—2022

代替 GB/T 17466.23—2008

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 60670-23:2016, MOD)

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	1
5 关于试验的一般说明	2
6 额定值	2
7 分类	2
8 标志	2
9 尺寸	2
10 防触电保护	3
11 接地保护	3
12 结构	3
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	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 防锈	5
21 电磁兼容(EMC)	5
图 101 15.101 试验用的点载荷压力试验设备	5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 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》的第 23 部分。GB/T 17466 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：特殊要求：
 - 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：住宅保护装置和其他电源功耗电器的外壳的特殊要求。

本文件代替 GB/T 17466.23—2008《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》，与 GB/T 17466.23—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了文件适用范围的描述(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 增加了 GB/T 17466.1—2019 的 7.8 不适用于本文件的要求(见 7.8)；
- 增加了通过连接设备用的电缆通道的开口的试验要求(见 12.101)；
- 增加了试验结束后,盒内或外壳内不应有水的要求(见 13.3.101)；
- 增加了盖子不应有损坏的要求(见 15.101)。

本文件修改采用 IEC 60670-23:2016《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》。

本文件与 IEC 60670-23:2016 的技术差异及其原因如下：

- 增加了“本文件规定了地面安装盒与外壳的标志、防触电保护、结构、机械性能、电气性能等技术要求”，以符合 GB/T 1.1 的规定。

本文件做了下列编辑性改动：

- 第 3 章中术语和定义的条目号 3.106 改为 3.101,3.107 改为 3.102,3.108 改为 3.103。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电器工业协会提出。

本文件由全国电器附件标准化技术委员会(SAC/TC 67)归口。

本文件起草单位：杭州鸿雁电器有限公司、中国电器科学研究院股份有限公司、飞利富科技股份有限公司、江苏通领科技有限公司、厦门扬迈电器有限公司、浙江正泰建筑电器有限公司、上海康瑞电器有限公司、中山市狮心电器有限公司、浙江游锚科技有限公司、广东利英智能科技有限公司、威凯检测技术有限公司、宁波公牛电器有限公司、广东福田电器有限公司、天基电气(深圳)有限公司、跃华控股集团有限公司、深圳市华易通工业电气有限公司、中国质量认证中心、浙江方圆检测集团股份有限公司、陕西法希达电子有限公司、义乌江浩塑胶科技有限公司、广东全伟工业科技有限公司、陕西亚特尼电子有限公司、陕西聚众智德电子科技有限公司、广东雁飞科技有限公司。

GB/T 17466.23—2022

本文件主要起草人：汪凤琴、蔡军、刘水强、骆德元、蔡苏丰、陈耿、张梅、叶昊、张继兰、杨玲玲、丁春燕、孙婷、龚光辉、梁锡强、谢先群、王圣、罗杨军、周俊杰、陈小辉、黄琼芳、徐跃平、王哲维、全永德、李守英、刘和平。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2008年首次发布为 GB/T 17466.23—2008；

——本次为第一次修订。

引 言

GB/T 17466 旨在规范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的技术要求,保证产品的安全使用,拟由以下部分构成。

- 第 1 部分:通用要求。目的在于规定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的结构、机械性能、电气性能等通用要求。
- 第 21 部分:用于悬吊装置的安装盒和外壳的特殊要求。目的在于规定用于悬吊装置的安装盒和外壳的防触电保护、结构、机械性能、电气性能等技术要求。
- 第 22 部分:连接盒与外壳的特殊要求。目的在于规定连接盒与外壳的防触电保护、结构、机械性能、电气性能等技术要求。
- 第 23 部分:地面安装盒和外壳的特殊要求。目的在于规定地面安装盒与外壳的防触电保护、结构、机械性能、电气性能等技术要求。
- 第 24 部分:住宅保护装置和其他电源功耗电器的外壳的特殊要求。目的在于规定住宅保护装置和其他电源功耗电器的外壳防触电保护、结构要求、机械性能、电气性能等技术要求。

本文件能为地面安装盒和外壳产品的生产提供指导,提高产品的技术性能和安全可靠性,保障人民群众的用电安全。

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

本文件规定了地面安装盒与外壳的标志、防触电保护、结构、机械性能、电气性能等技术要求。
GB/T 17466.1—2019 的本章增加下述内容后适用。

在第四段后增加：

本文件适用于安装盒和外壳。

暗装式地面安装盒和暗装式地面外壳预期用于保护附件免受不大于 1 000 N 的载荷压力的影响。

注：户外要求在考虑中。

2 规范性引用文件

GB/T 17466.1—2019 的本章适用。

3 术语和定义

GB/T 17466.1—2019 的本章增加下列术语和定义后适用于本文件。

3.101

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、乙烯树脂或木质材料)的地面。

3.102

地面的干处理 dry treatment of floor

不用液体或者仅使用少量液体处理地面,使用和喷洒的液体的量不至于形成淤积,地面覆盖物不会出现浸湿的清洁和/或维护的过程。

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,用于清洗粉末刷光清洁,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。)

3.103

地面的湿处理 wet treatment of floor

使用液体清洗处理地面,不排除液体形成了淤积,地面覆盖物在一段时间内会有浸湿的清洁和/或维护的过程。

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/T 17466.1—2019 的本章适用。