



中华人民共和国国家标准

GB/T 17466.21—2022

代替 GB/T 17466.21—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 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 60670-21:2016, 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	1
6 额定值	1
7 分类	2
8 标志	2
9 尺寸	2
10 防触电保护	2
11 接地保护	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 防锈	4
21 电磁兼容(EMC)	4
图 101 悬吊装置的例子	5
图 102 倾斜天花板试验	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 21 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 17466.21—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 21 部分：用于悬吊装置的安装盒和外壳的特殊要求》，与 GB/T 17466.21—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了安装盒或外壳内悬吊装置的导电部分的要求（见第 10 章）；
- 增加了符合 7.1.2 和 7.1.4 分类的安装盒和外壳试验的环境温度要求（见 15.101.1）；
- 删除了符合 7.1.1 和 7.1.3 分类的安装盒和外壳试验的环境温度要求（见 2008 年版的 15.101.2）。

本文件修改采用 IEC 60670-21:2016《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 21 部分：用于悬吊装置的安装盒和外壳的特殊要求》。

本文件与 IEC 60670-21:2016 的技术差异及其原因如下：

- 增加了“本文件规定了用于悬吊装置的安装盒和外壳的标志、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：

- 删除了 IEC 60670-21:2016 中适用于其他国家的注释，如 15.101.1 的注 4。

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：中国电器科学研究院股份有限公司、宁波公牛电器有限公司、江苏通领科技有限公司、浙江志伦家居科技有限公司、厦门扬迈电器有限公司、上海康瑞电器有限公司、广东福田电器有限公司、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、深圳市华易通工业电气有限公司、飞雕电器集团有限公司、威凯检测技术有限公司、浙江诺金电器有限公司、浙江正泰建筑电器有限公司、中国质量认证中心、温州涑伊尔电气有限公司、跃华控股集团有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司、陕西亚特尼电子有限公司、广东全伟工业科技有限公司、陕西聚众智德电子科技有限公司、义乌江浩塑胶科技有限公司、陕西法希达电子有限公司、广东雁飞科技有限公司。

本文件主要起草人：胡兰芳、孙婷、司立峰、蔡军、龚光辉、蔡苏丰、肖乾礼、陈耿、叶昊、梁锡强、张继兰、杨玲玲、丁春燕、罗杨军、徐益忠、刘波、臧国孟、刘水强、郭孟庆、王圣、周恩、郭春育、全永德、

GB/T 17466.21—2022

王哲维、李守英、徐跃平、黄琼芳、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 17466.21—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。

本文件能为用于悬吊装置的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,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 21 部分： 用于悬吊装置的安装盒和外壳的特殊要求

1 范围

本文件规定了用于悬吊装置的安装盒和外壳的标志、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：

第四段后增加：

本文件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/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

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/T 17466.1—2019 的本章适用。

5 关于试验的一般说明

GB/T 17466.1—2019 的本章适用。

6 额定值

空白。