



# 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、