《家具集成系统布线通用技术要求》编制说明

1 工作简况

1.1 任务来源

本项目根据“国标委发〔2025〕47 号《国家标准委关于下达 2025 年第八批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划的通知》”立项，计划编号为 20254637-T-607，项目名称《家具集成系统布线通用技术要求》。

本标准由中国轻工业联合会提出，全国家具标准化技术委员会归口，杭州骏跃科技有限公司为牵头单位，联合上海市质量监督检验技术研究院、南京林业大学等单位共同起草。项目周期 14 个月，计划应完成时间 2027 年 1 月。

1.2 制定背景

随着互联网及智能家居技术的快速发展，家具行业加速向电气化、智能化转型，集成布线系统已成为家具承载照明、无线充电、智能控制、健康监测、娱乐互动等功能的核心基础载体。

当前，我国家具集成系统布线领域国家标准处于完全空白状态，现行家具标准仅涉及力学性能和工效学要求，未覆盖布线安全、电气安全、电磁兼容、结构尺寸、安装规范等核心内容。生产企业各自为战，产品规格不统一、互换性差，上下游资源浪费严重；同时存在线缆规格不达标、强弱电混布、防护等级不足、安装不规范等突出问题，已引发多起电气火灾、触电事故，严重制约行业健康发展。亟需制定通用技术标准，统一产品技术参数、规范生产安装行为、保障产品质量安全，为生产企业、检测机构及监管部门提供依据。

1.3 主要工作过程

1.3.1 成立起草小组

随着互联网、5G 技术普及，家具行业加速向电气化、智能化转型升级，家具集成布线系统是智能家具承载供电、照明、智能交互等功能的核心基础。经系统检索国内外现行家具相关标准，现有 ISO、EN 及国内家具国标、行标仅针对桌台类产品规范力学强度、耐久性、人类工效学指标，尚未针对家具集成系统布线的电气安全、布线结构、嵌装安装尺寸制定专项技术条款，配套检测方法处于

空白状态。

牵头单位依托 2018—2022 年我国家具产量增长产业数据、国内外标准对标分析成果及全行业实地调研资料编制立项论证材料，向全国家具标准化技术委员会提交立项申请，经国家标准计划立项答辩、专家评审、公示等法定流程，本标准获批列入 2025 年第八批推荐性国家标准计划，计划编号 20254637-T-607，项目周期 14 个月，计划 2027 年 1 月完成全部编制工作。本标准归属家具标准体系通用技术板块，核心用于规范电气化家具集成布线系统通用技术要求，指导相关产品设计、生产加工与质量验收。

收到国标委立项批复后，牵头单位第一时间组织召开标准编制启动会。会议明确标准适用范围覆盖家庭、办公、商业及特殊需求场景家具，可为市场监管部门、检验检测机构、家具生产企业全链条主体提供技术依据；确定标准整体框架包含术语定义、产品分类、核心技术参数、通用技术要求、检验规则及配套试验方法；明确编制全过程严格遵循 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》，全部技术条款与现行法律法规、家具类、电气类国家标准协调配套，不存在矛盾冲突内容。

依托牵头单位自有产品研发基地、专业检验检测实验室及国家标准验证点资源，正式组建标准起草工作组。团队由家具集成布线系统研发工程师、长期从事家具标准化工作的专家、检测实验室专业技术人员组成，专业覆盖家具结构设计、电气安全、电磁兼容、标准化、产品检测等领域。工作组明确各参编单位、参与人员职责分工，建立线上常态化沟通、线下集中研讨相结合的工作机制，保障编制工作有序高效推进。

工作组严格遵循国家标准制修订管理流程，制定全周期标准化编制进度计划，分阶段开展各项编制工作：

（1）前期调研阶段：全面开展行业走访调研、国内外标准文献搜集梳理，收集桌下布线、嵌入式电源、线槽线盒等各类配套产品结构资料，汇总行业主流安装开孔尺寸、强弱电隔离防护实施方案；结合历年家具产量、智能集成布线市场规模数据，完成项目产业化可行性论证。

（2）标准草案编制阶段：统一界定 8 项行业专属核心术语，从功能单元、布线形式、安装方式三个维度完成产品分类；完成标准正文撰写与各功能单元配

套示意图绘制；编制规范性附录 A《家具集成系统电源单元通用安装尺寸要求》，新增资料性附录 B《电气附件单元嵌装开孔参考》；结合家具集成布线特有使用场景制定专属结构、防护、安全技术指标，配套形成可落地、可检测的试验方法，并完成初步试验验证。

（3）内部评审阶段：标准初稿完成后，工作组组织多轮逐条内部评审，优化条款层级逻辑，统一图纸标注、尺寸公差表述规范，细化布线通道、分接装置的电气、阻燃、外壳防护安全要求。

（4）专家研讨优化阶段：工作组与全国家具标委会专家现场集中研讨会，逐条梳理并吸纳专家修改意见，修正术语表述、统一各类单元安装尺寸技术要求，形成当前修订文稿。

按照既定进度计划，后续还将依次开展征求意见稿编制、全行业公开征集意见、意见汇总处理、标准技术审查、报批稿编制等工作。本标准正式发布后，建议设置 2 个月实施过渡期；由全国家具标准化技术委员会联合本标准起草单位，分行业、分使用主体开展分层宣贯培训，针对生产企业、检测机构、市场监管单位开展差异化标准解读与实操培训。

本标准实施后，将统一家具集成布线行业安全与质量准入门槛，填补国内该领域专项标准空白，从源头消除电气安全隐患、完善家具标准体系，推动家具电气化、智能化产业高质量可持续发展。标准编制全流程完整归档立项论证报告、立项答辩材料、各阶段会议纪要、行业企业调研记录、专家修改意见、试验验证数据等全过程资料，确保标准制修订流程合规、技术资料完整可追溯。

1.3.2 起草阶段

2025 年 9-11 月，进行行业内公开征集参编单位，起草组正式成立。全国家具标委会秘书处与牵头单位沟通标准编制要求，组织起草组成员认真学习 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》及相关国家标准编写规定；同步开展行业调研与国内外标准资料收集，完成标准整体方案设计。

2025 年 11 月 11 日，秘书处组织牵头单位召开标准草案专题讨论会，重点研讨标准框架与内容编排。会议明确了标准整体结构：第四章规定系统分类，第五章涵盖一般要求、分接装置要求、功能单元要求、布线单元要求、布线通道要

求、安装要求、安全要求等核心技术内容。

2026 年 1 月至 2026 年 6 月，牵头单位将标准草案报送秘书处及业内专家征求意见，并先后在南京、上海两地组织召开三次全国性专家研讨会。会议就标准核心框架、技术路线及关键指标达成初步共识，形成标准草案初稿，并对全部技术条款进行了逐条梳理与修改完善。

2026 年 6 月 29 日，全国家具标准化技术委员会组织召开《家具集成系统布线通用技术要求》国家标准线上研讨会。本次会议为起草阶段首次面向全行业的全文本集中研讨，参会覆盖起草组成员、检验检测机构、科研院所、行业协会及骨干企业。会议对草案全文逐条开展评审，围绕术语定义、产品分类、技术指标、安装尺寸、检验规则及适用边界等核心内容形成统一修订思路，为草案后续完善奠定了基础。

1.3.3 主要参加单位和工作组成员及其所做的工作等

本标准由杭州骏跃科技有限公司、上海市质量监督检验技术研究院有限公司、南京林业大学、麒盛科技股份有限公司、圣奥科技股份有限公司、锐迈科技股份有限公司、震旦（中国）有限公司、广东威法定制家居股份有限公司、海太欧林集团股份有限公司、慈溪市明业通讯电子有限公司、深圳长江家具有限公司、海沃氏家具（上海）有限公司、北京金隅天坛家具股份有限公司、上海文信家具（集团）有限公司、广州市至盛冠美家具有限公司等单位共同起草。

工作组成员有：胡孙跃、刘晨光、吴智慧、陈学刚、唐赵晨、吴泽普、冯鑫浩、刘晨、熊德军、鲁安利、刘春兵、戎毅、叶永珍、张强、许振华、杨万国、贾林福、章爱军。工作组成员包括标准化工作人员、家具产品设计技术人员、家具产品质量检验人员、企业品管部人员等。

具体工作分工如下：

胡孙跃（杭州骏跃科技有限公司）负责牵头制定标准技术框架，统筹标准主要章节内容、协调处理意见分歧等。

刘晨光（上海市质量监督检验技术研究院有限公司）、吴智慧（南京林业大学）负责各阶段的整体进度控制及内容审核。

唐赵晨（杭州骏跃科技有限公司）、冯鑫浩（南京林业大学）负责分接装置单元部、功能单元、布线单元部件、布线通道、安装和安全等要求条款、试验方法和编制说明的撰写。

陈学刚、吴泽普（麒盛科技股份有限公司）、刘晨（锐迈科技股份有限公司）、熊德军（圣奥科技股份有限公司）负责编制集成布线系统术语定义、分类的相关内容。

鲁安利（广东威法定制家居股份有限公司）、刘春兵（震旦（中国）有限公司）、戎毅（慈溪市明业通讯电子有限公司）负责编制和审阅草案中的相关图片和表格。

叶永珍（海太欧林集团股份有限公司）、张强（深圳长江家具有限公司）、许振华（海沃氏家具（上海）有限公司）负责编制检测规则、标志和使用说明的相关内容。

杨万国（北京金隅天坛家具股份有限公司）、贾林福（上海文信家具（集团）有限公司）负责编制附录 A 家具集成系统的电源单元通用安装尺寸要求的相关内容。

章爱军（广州市至盛冠美家具有限公司）负责编制参考文献和规范性应用文件的内容。

1.3.4 征求意见阶段

1.3.5 审查阶段

1.3.6 报批阶段

2 准编制原则和主要内容及其确定依据

2.1 标准编制原则

2.1.1 规范性

本标准的编写符合 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》，标准立项符合协同开展国际国内标准制修订工作的国家标

准化工作导向。

2.1.2 协调性

本标准起草的内容，符合国家现行的方针、政策、法律、法规和规章，与现行的国家与行业标准等保持协调一致，适用的现行有效文件采用直接引用的方式，确保标准要素的表述一致；且与行业发展相协调，有利于促进行业技术进步和产品升级。

2.1.3 先进性

本标准的制定，是为贯彻落实国家“两个方案”重要标准研制和扩大内需重点国家标准项目制修订的工作要求，在制定过程中，充分分析和结合了我国家具集成系统布线的特点和产品质量提升的需求，调研和收集了国内外相关标准技术资料、科研论文，多次开展了相关技术内容的研讨和咨询，并进行了相关的验证试验与数据分析，确保了指标的必要性、适用性、可操作性及先进性。同时，本标准在国内外是首次制定，其本身即具有先进性特点。

2.2 主要技术内容说明

2.2.1 范围

本文件严格按照 GB/T 1.1-2020 的要求明确适用边界：界定了家具集成系统布线的术语和定义，给出了其分类，规定了家具集成系统布线的要求、检验规则、标志、使用说明、包装、贮存和运输，描述了相应的检验方法。

本标准重点规范电气安全、防火安全、结构安全等核心要求，从源头消除行业安全隐患；与现行家具、电气安全国家标准保持一致，与全国家具标委会同期立项的《家具中照明系统技术规范》实现技术协同；结合国内产业实际制定各项条款，确保标准可操作、可检验；同时兼顾家具电气化、智能化发展趋势，预留技术升级空间。

本文件适用于家具集成系统布线的设计、生产加工、质量检验。其他用途的集成系统布线参照执行。

2.2.2 规范性引用文件

本标准制定过程中主要参考了以下标准或文本：

GB/T 2099.1 家用和类似用途插头插座 第 1 部分：通用要求

GB 2099.7 家用和类似用途延长线插座 安全技术规范

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第 1 部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2900.10-2013 电工术语 电缆

GB/T 3324-2024 木家具通用技术条件

GB/T 3325 金属家具通用技术条件

GB/T 4208-2017 外壳防护等级（IP 代码）

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求

GB 4943.1 音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求

GB/T 5013.1-2008 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆 第 1 部分：一般要求

GB/T 5013.2-2008 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆 第 2 部分：试验方法

GB/T 5023.1-2008 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 1 部分：一般要求

GB/T 5023.2-2008 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 2 部分：试验方法

GB/T 5023.3-2008 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 3 部分：固定布线用无护套电缆

GB/T 5023.4-2008 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 4 部分：固定布线用护套电缆

GB/T 5023.5-2008 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 5 部分：软电缆（软线）

GB/T 5023.7-2008 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 7 部分：二芯或多芯屏蔽和非屏蔽软电缆

GB/T 6491-2012 《锯材干燥质量》

GB/T 7000.1-2023 灯具 第 1 部分：一般要求与试验

GB/T 7251.1-2023 低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分：总则

GB/T 7251.6 低压成套开关设备和控制设备 第 6 部分：母线干线系统（母线槽）

GB/T 9254.1-2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第 1 部分：发射要求

GB/T 10963.1-2020 电气附件 家用及类似场所用过电流保护断路器 第 1 部分：用于交流的断路器

GB/T 16895.21-2020 低压电气装置 第 4-41 部分：安全防护 电击防护

GB/T 17045-2020 电击防护 装置和设备的通用部分

GB/T 17465.1-2022 家用和类似用途器具耦合器 第 1 部分:通用要求

GB/T 17466.1-2019 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

GB/T 19215.1-2003 电气安装用电缆槽管系统 第 1 部分:通用要求

GB 28008-2024 家具结构安全技术规范

GB/T 28202-2020 家具工业术语

GB/T 35136-2024 智能家居自动控制设备通用技术要求

GB 43471-2023 光源 安全要求

DL/T 802.4-2023 电力电缆导管技术条件 第 4 部分：波纹类塑料电缆导管

DL/T 1933.5-2018 塑料光纤信息传输技术实施规范 第 5 部分：光缆布线要求

GB/T 16895.29-2008 建筑物电气装置 第 7-713 部分：特殊装置或场所的要求 家具

GB/T 17465.6-2022 家用和类似用途器具耦合器 第 3 部分:标准活页和量规

GB/T 38296-2019 电器设备内部连接线缆

GY/T 224-2007 数字视频、数字音频电缆技术要求和测量方法

JB/T 8593-2013 电器附件用面板、调整板和安装盒尺寸要求

QB/T 1951.2-2024 家具 质量检验及质量评定 第 2 部分：金属家具

YD/T 926.3-2024 信息通信综合布线系统 第 3 部分：对称电缆布线及连接件通用技术要求

2.2.3 术语和定义

本章节界定了 8 项核心术语，分别为：分接装置、分接装置单元部件、功能单元、布线、布线单元部件、布线通道、家具集成系统、安装尺寸。

术语直接引用 GB/T 7000.1、GB 2099.7、GB/T 28202 等现行国家标准，并补充了行业特有定义。

2.2.4 分类

本章节从三个维度对家具集成系统布线进行分类，覆盖行业主流产品形态。

（1）按功能单元分类

分为电源单元、照明单元、智能单元、电气附件单元以及其他（上述未列明的类型）。

（2）按布线单元类型分类

分为暗装式、半暗装式、明装式，匹配不同家具。

（3）按单元部件安装方式分类

分为嵌入式、夹持式、悬挂式及其他，明确了产品与家具的连接方式。

2.2.5 技术要求

本章节为标准核心内容，共分 7 个模块，结合专家研讨意见逐项优化：

（1）一般要求：经专家研讨优化，删除直接引用家具产品级结构标准的表述，调整为：家具产品完成力学性能试验后，布线系统不应出现破损、脱落、移位及电气异常，明确布线系统安装后不得破坏原家具结构安全性，与家具安全要求形成协同，符合标准聚焦布线系统本身的定位。

（2）分接装置单元部件要求：规定了耦合器具、控制盒及其他部件的技术要求。其中耦合器具应符合 GB/T 17465.1-2022；控制盒应具备过流、短路保护功能，强弱电回路间应电气隔离；并针对暗装/明装布线的线缆防护提出了差异化要求。

（3）功能单元要求：分别对电源单元、照明单元、智能单元、电气附件单元作出规定。其中电源单元明确了灼热丝试验温度为 850℃、接口防护等级不低于 IPX4；照明单元直接同期立项制定的《家具中照明系统技术规范》（计划号 20251578-T-607）的相关规定，本标准与该标准保持技术要求的协调统一。

（4）布线单元部件要求：强弱电线缆排布方面，经与会专家充分研讨，结合民用家具使用场景实际，当前民用场景中六类及以上通信线缆已自带屏蔽层，强弱电共槽无明显信号干扰，强制物理隔离会大幅增加企业成本且无必要安全收益。因此标准采用柔性引导表述：强弱电线缆宜分开排布固定，可通过绝缘线管、

线槽实现分区敷设，不做强制物理隔离要求；同时布线通道宜预留分隔构件安装位，可满足特殊场景的分区敷设需求，兼顾标准通用性与技术扩展性。电线线缆规格应不低于所连接插座的标称规格；通信线缆应符合 DL/T 1933.5-2018 的要求。

（5）布线通道要求：针对专家提出的通道容量设计诉求，增设 5.5.1 一般要求，适配家具行业预留通道的普遍生产模式。明确布线通道的规格应匹配家具预设的电气回路规模及线缆规格，预留线缆敷设、后期功能扩容与检修操作的必要空间；通道内部宜预留分隔构件安装位，可根据使用需求实现不同类型线缆的分区敷设。线缆弯曲敷设处应满足线缆最小弯曲半径要求，避免线缆绝缘层受损。规定了线槽、线盒、电缆导管等部件应分别符合 GB/T 19215.1-2003、JB/T 8593-2013、DL/T 802.4 等标准的要求。

（6）安装要求：明确了电源单元安装尺寸应符合本标准附录 A（规范性）的规定；照明单元安装引用《家具中照明系统技术规范》（计划号：20251578-T-607）的相关要求；并对智能单元、电气附件单元的安装牢固性提出了要求。

（7）安全要求：涵盖电源单元的接地、漏电保护，照明单元的光源安全，智能单元的电气隔离，以及电气附件单元的安全要求，全面保障产品使用安全。

2.2.6 检验方法

本章节对应技术要求，明确了各项指标的检验方法，全部引用现行国家标准的成熟试验方法，确保与现有检测体系兼容：

（1）电气安全试验按 GB 4706.1 执行；

（2）阻燃性能试验按 GB/T 5169.16 执行；

（3）防护等级试验按 GB/T 4208 执行；

（4）电磁兼容试验按 GB/T 9254.1 执行；

（5）布线通道性能通过目视检查并核对产品设计文件验证；线槽、线盒、电缆导管的尺寸、机械强度、阻燃等性能，分别按对应国家标准规定的方法检验；

（6）安装尺寸检验采用目视法配合通用量具（游标卡尺、钢卷尺）测量。

2.2.7 检验规则

（1）出厂检验：明确了检验项目、组批规则和抽样方案及判定规则，引用 GB/T 2828.1；

（2）型式检验：明确了检验项目、检验时机以及抽样方法及判定规则。

2.2.8 标志、使用说明、包装、贮存和运输

本章节规定了产品的标识要求、使用说明内容、包装防护要求及贮存运输条件。

其中特别强调：产品标志应包含产品名称、规格型号、执行标准号、生产者信息及安全警示；使用说明应明确安装方法、操作指南、维护保养方法及安全注意事项，并注明“本系统的安装、接线及维修应由具备相应资质的专业人员进行”。

2.2.9 附录

本标准设置了 2 个附录，解决行业最突出的产品互换性问题：

（1）附录 A（规范性）家具集成系统的电源单元通用安装尺寸要求。统一了嵌入式、夹持式、悬挂式电源单元的安装开孔尺寸及公差（0~+2mm，仅允许正向偏差），保障不同厂家产品的互换性。

（2）附录 B（资料性）家具集成系统的电气附件单元嵌装开孔参考。提供了线盒类电气附件的嵌装开孔尺寸参考，为企业设计提供指导。

3 试验验证的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效益、社会效益和生态效益

3.1 主要试验（或验证）情况说明

标准起草小组选取了 6 件典型家具集成布线核心部件产品分别开展了电气安全、绝缘阻燃性能试验验证。所有样品核心安全指标全部达标，验证结果与本标准相关技术要求一致。

依据 GB 2099.7 规定的方法测试接地电阻，所有样品实测值均≤0.1 Ω，全部符合本标准第 5.7.1.1 条的接地要求。依据 GB 2099.7 规定的方法开展灼热丝试验，试验温度为 850℃，所有样品绝缘材料续燃时间均≤30s，无引燃周围材料的现象，符合本标准第 5.3.1.1 条的绝缘材料耐热阻燃要求。

本次验证结果表明，本标准设定的核心安全阈值与国内行业现有产品技术水平相适配，技术指标具备可落地性。相关验证数据见附件 1。

3.1.1 已完成基础工作

已基于牵头单位内部产品及行业公开资料，梳理了嵌入式、夹持式、悬挂式

等主流安装方式，以及电源单元、分接装置、布线通道等核心部件的技术参数与尺寸数据，为试验方案设计和关键指标初步设定提供了基础。后续将结合全国家具标委会及行业专家意见，进一步优化试验方案与验证内容。

3.1.2 计划验证内容

重点开展电气安全、阻燃性能、安装尺寸公差、防护等级等核心指标的试验验证，覆盖标准主要技术条款。

3.1.3 预期验证目标

标准起草小组选取了 3 款典型产品，涵盖嵌入式电源单元、夹持式电源模块等，分别进行了绝缘材料耐燃、耐老化、耐潮三项性能验证，所有样品核心指标全部达标，与本标准相关技术要求一致。绝缘材料耐燃试验方面，对应本标准第 5.2.1.1 条绝缘材料的耐热、耐燃要求，依据 GB 2099.7 规定的方法开展 850℃灼热丝试验。测试结果显示，所有样品绝缘材料续燃时间均≤30s，无引燃周围材料的现象，符合标准要求。耐老化试验方面，对应本标准第 5.2.1.2 条耐老化、由外壳提供的防护和防潮要求，依据 GB 2099.7 规定的方法开展自然通风老化试验。试验后对样品进行外观检查与性能复测，所有样品外壳无开裂、无明显变形，电气性能保持稳定，符合标准要求。耐潮试验方面，对应本标准第 5.2.1.2 条耐老化、由外壳提供的防护和防潮要求，依据 GB 2099.7 规定的方法开展防潮处理及性能核验。试验后所有样品绝缘性能稳定，无受潮失效现象，符合标准防潮要求。

本次验证结果表明，本标准设定的核心材料性能阈值与国内行业现有产品技术水平相适配，技术指标具备可落地性。相关验证数据见附件 1。

3.2 技术经济论证，预期的经济效益、社会效益和生态效益

本标准实施后，可为家具集成布线产品统一技术要求与接口规范，帮助企业优化产品设计，减少重复检测、认证及售后开支，有效控制生产成本。结合行业数据来看，2022 年我国家具产量 11.9 亿件，集成布线产品市场规模约 625 亿元。伴随家具智能化、电气化发展，预计 2027 年市场规模将达到 830 亿元，未来五年行业新增规模可观，能有效带动产业链稳步发展。

本标准填补了家具集成布线领域的标准空白，进一步完善家具标准体系。通

过统一安全、安装等技术要求，规范行业生产行为，减少因布线不规范引发的电气安全隐患，保障使用者人身与财产安全。同时也为市场监管、产品检测提供统一依据，助力行业健康有序发展。标准化设计有效提升产品通用性，减少因产品不匹配造成的物料浪费与废旧产品产生，标准同步引导企业选用合规线缆、阻燃部件，契合行业绿色发展的方向。

4 与国际、国外同类标准技术内容的对比情况，或者与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况

经检索，国外相关标准主要有：国际标准 ISO 19682：2023<Furniture — Tables — Test methods for the determination of stability, strength and durability>；美国标准 ANSI/BIFMA X 5.5-2014<Desk/Table Products-Tests>；欧洲标准 EN 1730<Furniture - Tables - Test methods for the determination of stability, strength and durability、EN 1729-2:2012+A1:2015，Furniture - Chairs and tables for educational institutions - Part 2: Safety requirements and test methods、EN 15372:2016<Furniture - Strength, durability and safety - Requirements for non-domestic tables> 、EN 12521:2015<Furniture - Strength, durability and safety - Requirements for domestic tables>等。均未针对家具集成系统布线制定专项通用技术要求。

5 以国际标准为基础的起草情况，以及是否合规引用或者采用国际国外标准，并说明未采用国际标准的原因

本标准为自主制定项目。

6 与有关现行法律、法规和其他强制性标准的关系

本标准符合我国现行《标准化法》和《质量法》等法律法规要求，与现行法律法规无冲突和违背情况。本标准产品的技术要求没有知识产权问题。

7 重大意见分歧及其处理情况

本标准制定过程中无重大意见分歧。

8 涉及专利的有关说明

本标准不涉及专利情况。

9 实施国家标准的要求，以及组织措施、技术措施过渡期和实施日期的建议等措施建议

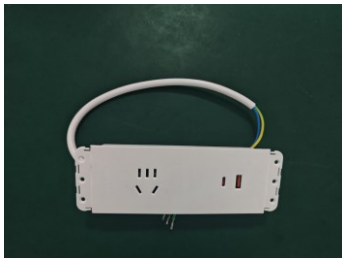
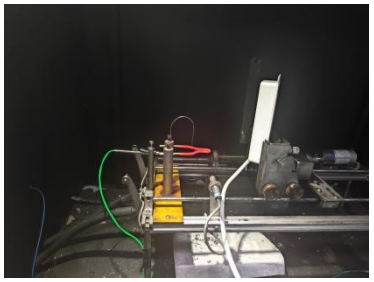
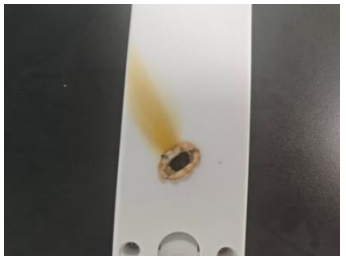
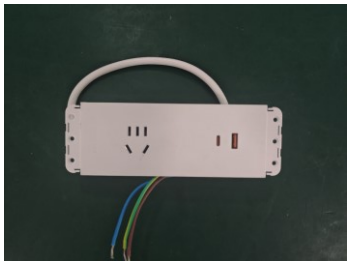
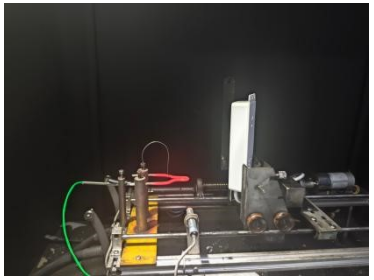
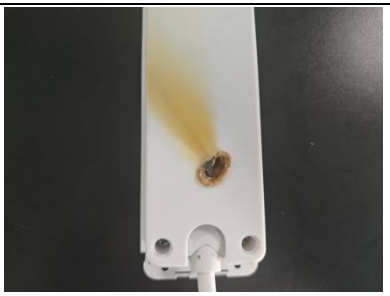
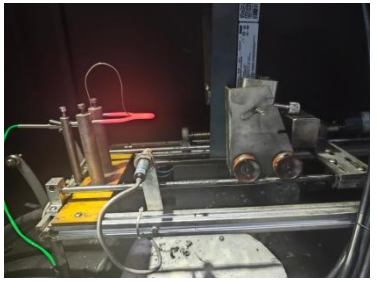
建议本标准在报批后尽快审核并予以颁布，技术委员会及时组织宣贯和实施。技术措施过渡期建议为6个月。

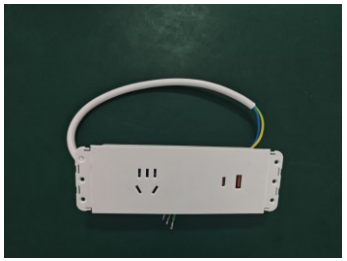
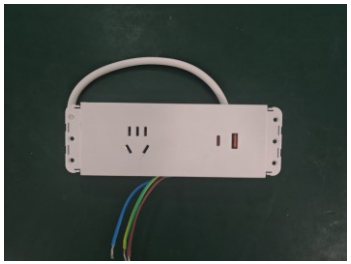
10 公平竞争审查情况

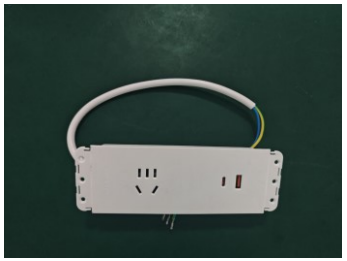
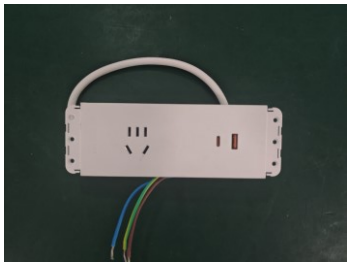
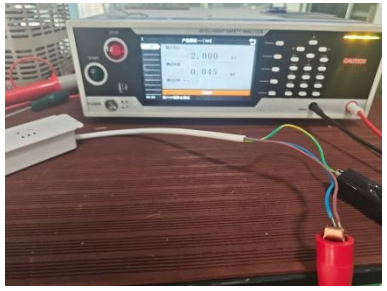
本标准属于自主制定项目，所涉技术已在市场中得到实际应用。标准内容未包含任何可能直接或变相限制市场准入与退出、妨碍商品与要素自由流动、或影响经营者成本与经营行为的条款。在标准制定过程中，牵头单位将就技术条款的公平竞争情况作出说明。

11 其他应予说明的事项

无。

绝缘材料的耐燃				
序号	样品图片	测试参数	测试过程	测试结果
样品 1				
样品 2				
样品 3				

老化				
序号	样品图片	测试参数	测试过程	测试结果
样品 1				
样品 2				
样品 3				

耐潮				
序号	样品图片	测试参数	测试过程	测试结果
样品 1				
样品 2				
样品 3				