# 《家具 讲桌台》编制说明

# （征求意见稿）

## 1 工作简况

### 1.1 任务来源

根据2025年9月5日下达的《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》（国标委发〔2025〕47 号）文件，以及全国家具标准技术委员会2025年9月5日下达的《关于下达《智能座椅》等 11 项国家标准制修订计划的通知》文件，项目名称“家具 讲桌台”被列为2025年国家标准制修订计划项目，项目计划编号为20254811-T-607，项目名称为《家具 讲桌台》。本标准由全国家具标准化技术委员会归口，主要起草单位有：深圳市计量质量检测研究院、安徽艾格康家居科技股份有限公司、深圳市瑞邦达实业发展有限公司、上海市质量监督检验技术研究院有限公司、深圳市教育装备中心、重庆汇聚教学设备有限公司、深圳市南山外国语学校（集团）香山里小学、深圳市教育研修院等。

### 1.2 主要工作过程

#### 1.2.1 成立起草小组

标准制修订计划下达后，全国家具标准化技术委员会根据该计划下达《家具讲桌台》国家标准制定任务，由深圳市计量质量检测研究院牵头承担。深圳市计量质量检测研究院在接到项目任务后立即着手成立起草工作组工作，成立了以深圳市计量质量检测研究院、安徽艾格康家居科技股份有限公司、深圳市瑞邦达实业发展有限公司、上海市质量监督检验技术研究院有限公司、深圳市教育装备中心、重庆汇聚教学设备有限公司、深圳市南山外国语学校（集团）香山里小学、深圳市教育研修院等单位为主的标准起草工作组。小组成员由标准化工作人员、家具产品质量检验人员、讲桌台生产企业人员、讲桌台采购单位人员、讲桌台使用单位人员等组成。

### 1.2.2 形成标准草案

标准起草小组于2025年接到该标准的制定计划后，分工合作，一方面收集资料、查阅相关国际、国外先进相关标准，如：

GB/T 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡

GB/T 1043.1 塑料 简支梁冲击性能的测定 第1部分：非仪器化冲击试验

GB/T1927.4—2021 无疵小试样木材物理力学性质试验方法第4部分：含水率测定

GB/T 1732—2020 漆膜耐冲击测定法

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 4343.1 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求第1部分：发射

GB/T 4343.2 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求第2部分：抗扰度

GB/T 4893.1—2021 家具表面漆膜理化性能试验第1部分：耐冷液测定法

GB/T 4893.2—2020 家具表面漆膜理化性能试验第2部分：耐湿热测定法

GB/T 4893.3—2020 家具表面漆膜理化性能试验第3部分：耐干热测定法

GB/T 4893.4—2023 家具表面漆膜理化性能试验第4部分：附着力交叉切割测定法

GB/T 4893.7—2013 家具表面漆膜理化性能试验第7部分：耐冷热温差测定法

GB/T 4893.8—2023 家具表面理化性能试验第8部分：耐磨性测定法

GB/T 4893.9—2013 家具表面漆膜理化性能试验第9部分：抗冲击测定法

GB/T 5296.6 消费品使用说明第6部分：家具

GB/T 6739—2022 色漆和清漆铅笔法测定漆膜硬度

GB/T 9286—2021 色漆和清漆划格试验

GB/T 10357.1—2024 家具力学性能试验第1部分：桌类强度和耐久性

GB/T 10357.5—2023 家具力学性能试验第5部分：柜类强度和耐久性

GB/T 10357.7—2025 家具力学性能试验 第7部分：桌类稳定性

GB/T 16422.2—2022 塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯

GB/17657—2022 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

GB 17927—2024 家具阻燃性能安全技术规范

GB 18584—2024 家具中有害物质限量

GB 28008—2024 家具结构安全技术规范

GB/T 29894 木材鉴别方法通则

GB/T 32446—2024 玻璃家具通用技术要求

GB/T 36447—2018 多媒体教学环境设计要求

GB/T 43814—2024 智能家具通用技术要求

GB 44246—2024 家用和类似用途电器、体育用品的电气部分及电玩具安全技术规范

QB/T 1950—2024 家具表面漆膜耐盐浴测定法

QB/T 3826—1999 轻工产品金属镀层和化学处理层耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法

QB/T 5660—2021 木家具表面耐黄变测定法

标准起草小组对收集的标准技术资料和讲桌台家具市场调研情况进行了整理和分析，认真学习和分析这些标准技术要求及有关试验方法，探讨采用有关指标要求和方法的可能性及可行性，于 2025 年 6 月确定了该标准的制定方案。

**1.2.3 形成标准征求意见稿（初稿）**

2026 年 6 月至 2026 年 8 月，标准起草小组对收集的标准技术资料、企业和市场调研情况进行了整理和分析，认真学习和分析这些标准技术要求及有关试验方法，探讨采用有关要求和方法的可能性及可行性。起草小组根据收集到的国内外标准材料的分析比对，重点整合现行国家标准和国际标准中与“家具 讲桌台”相关标准，确定了《家具 讲桌台》标准起草方案和相关指标内容，2026 年 8 月形成了该标准征求意见稿。

## 1.3 主要参加单位和工作组成员及其所做的工作

该标准由深圳市计量质量检测研究院、安徽艾格康家居科技股份有限公司、深圳市瑞邦达实业发展有限公司、上海市质量监督检验技术研究院有限公司、深圳市教育装备中心、重庆汇聚教学设备有限公司、深圳市南山外国语学校（集团）

香山里小学、深圳市教育研修院等单位共同起草。

徐董育（深圳市计量质量检测研究院）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，负责各阶段的整体进度控制及内容审核。

逄智宏（上海市质量监督检验技术研究院有限公司）负责指导标准技术框架、协调处理意见分歧等，跟进各阶段的整体进度控制及安排标准研讨会议。

柯建祺（深圳市计量质量检测研究院）负责术语、尺寸、外观、理化性能、设计要求、布线与供配电要求、信号与系统集成要求等相关内容。

毛明路（深圳市计量质量检测研究院）、吴凡（安徽艾格康家居科技股份有限公司）负责交互功能、数字化、安全性能、力学性能、阻燃要求、噪声要求等相关内容。

黄泽武（深圳市教育装备中心）、唐述超（深圳市瑞邦达实业发展有限公司）负责提供各类讲桌台样品。

张泽均（重庆汇聚教学设备有限公司）、王亚杰（安徽艾格康家居科技股份有限公司）对于讲桌台不同生产企业的设计差异提供了重要的技术分析及细节研判。

邓淑华（深圳市教育研修院）、何海银（深圳市南山外国语学校（集团）香山里小学）对于讲桌台产品设计要求及交互功能部分的提供了优化方案。

## 2、标准编制原则和主要内容

### 2.1 标准的编制原则

本标准制定工作严格遵循科学性、完整性、适用性、先进性的编制原则，确保标准的技术内容合理、可靠、可行，能够有效指导讲桌台产品的设计、生产和检验。

#### 2.1.1 科学性

本标准各项技术指标的确定均以充分的科学依据为基础，遵循人体工效学原理等基本规律，确保标准内容经得起理论和实践的检验。此外，标准的各项试验方法均参照成熟的国家标准和行业标准，确保检验结果的科学性、可重复性和可比性。

### 2.1.2 完整性

本标准力求涵盖讲桌台产品从设计、生产到使用全链条的各项技术要求，构建完整的技术规范体系。在引用标准体系上，本标准系统梳理并引用了与讲桌台产品相关的现行国家标准和行业标准，确保标准之间协调一致、互为补充，形成完整的技术标准体系。

### 2.1.3 适用性

本标准在制定过程中充分调研了当前讲桌台产品的行业现状、技术水平和市场需求，确保标准既具有可操作性，又能切实满足教学实际需要。

### 2.1.4 先进性

先进性是标准引领行业高质量发展的内在要求。本标准在充分借鉴国内外相关标准和技术成果的基础上，紧密结合教育信息化和智慧教室建设的发展趋势，适度超前地设定技术要求，推动行业技术进步和产品升级。

## 2.2 标准主要内容的确定

### 2.2.1 关于范围

本文件适用于各级学校、会议场所、培训机构等使用的木质、钢木结构和其它复合材料讲桌台的设计、生产、销售服务及检验检测等质量管控。

### 2.2.2 关于术语和定义

本标准规定了讲桌台等术语定义，这些术语定义内容主要依据 GB/T 28202-2020《家具工业术语》。

本标准规定了讲桌台、普通讲桌台、多媒体讲桌台、智能讲桌台、电动机构、中控系统和物联感知模块的定义。

### 2.2.3 关于分类

本标准按使用功能分类将讲桌台分为以下三类：

a）普通讲桌台；

b）多媒体讲桌台；

c）智能讲桌台。

### 2.2.4 要求

本标准按讲桌台质量安全性能，规定了主要尺寸及其偏差、形状位置公差、

材料要求、外观要求、理化性能、结构要求、布线与供配电要求、信号与系统集成要求、交互功能、数字化、安全性能、力学性能、阻燃性和警示标识。有利于讲桌台产品质量的提升和消费纠纷的调解。

**2.2.4.1 主要尺寸及偏差**

根据 GB/T 10000—2023《中国成年人人体尺寸》中成人立姿身高，本标准中要求的产品尺寸可以满足不同使用者的使用需求。

**2.2.4.2 形状和位置公差**

为保证产品的尺寸稳定，本标准对产品的翘曲度、平整度、邻边垂直度、位差度、桌面水平偏差、分缝、底脚平稳性、抽屉下垂度、抽屉摆动度等形状位置公差进行了要求。

**2.2.4.3 材料要求**

产品中实木部件含水率应满足产品所在地区年平均木材平衡含水率相关要求，以防实木部件翘曲、开裂。

保证产品标识、质量明示卡、使用说明以及销售合同中的明示使用的木材、人造板及其使用部位应保持一致。

**2.2.4.4 外观要求**

为保证讲桌台产品外表美观、使用灵便，本标准对产品中常用的金属件、木制件、塑料件、玻璃件、石材、岩板、等材料和配件、活动部件进行了相关要求。

**2.2.4.5 理化性能**

理化性能部分的要求参照 GB/T 3324—2024《木家具通用技术条件》和 GB/T 3325—2024《金属家具通用技术条件》中理化性能要求部分，讲桌台表面理化性能重点对金属喷漆（塑）涂层、金属电镀层、金属转印薄膜层、木制件表面涂层、木制件表面装饰层（软硬质覆面）、玻璃件和塑料件。并拓展了桌面耐污染项目的污染物，可由供需双方商定使用污染物，以保证讲桌台产品表面和部件在不同理化环境的使用场景中保持其理化性能稳定。

**2.2.4.6 设计要求**

针对智能讲桌台提出相应设计要求，对安放电脑主机位置的散热孔、槽孔、电动机构和升降装置的结构做出规定。

近年来，各地发生多起因学生攀附讲桌台导致摔伤事件及学生使用讲桌台时

手指夹伤案例，针对这些案例，提出了相关设计要求，减少安全风险。

经过广泛收集使用者的意见，了解到目前市面上大部分配备电脑屏幕的讲桌台未考虑教室光源位置，电脑屏幕安装角度不当易造成教师炫目，看不清屏幕的问题，提出讲桌台屏幕应使用低反射率及防眩光复合涂层材料，降低反光概率。

#### 2.2.4.7 布线与供配电要求

本部分参考了 GB/T 36447-2018《多媒体教学环境设计要求》中第 5 章相关规定。

#### 2.2.4.8 信号与系统集成要求

本部分参考了 GB/T 36447-2018《多媒体教学环境设计要求》中第 7 章相关规定。

#### 2.2.4.9 交互功能

针对具备交互控制功能、远程控制功能、提示功能、异常数据报警功能和语音交互功能的产品，规定了产品应具备的具体功能。

#### 2.2.4.10 数字化

针对属于数字化多媒体教室中的讲桌台，应具备与数字化终端进行数据传输、同步和查询等功能。

#### 2.2.4.11 安全性能

产品结构安全应符合 GB 28008—2024 的规定。

产品中有害物质限量应符合 GB 18584—2024 的规定。

产品中的电气部分应符合 GB 44246—2024 的相关规定。

带有电器的产品应符合 GB/T 43814—2024 中 4.8 的规定。

智能讲桌台信息安全应符合 GB/T 41387 的要求。

#### 2.2.4.12 力学性能

要求讲桌台产品应至少满足保持其产品自身避免倾倒及框架和整体结构可靠且耐用两方面的要求，因此讲桌台产品力学性能要求分为强度和耐久性、稳定性。

强度和耐久性按GB/T 10357.1—2024中2级试验水平进行，活动部件按GB/T 10357.5—2023中家用型（其他）进行试验。

稳定性按GB/T 10357.7—2025试验后，应无倾翻。针对具有围挡的讲桌台，实际使用中儿童易攀附围挡部分，有倾翻风险的问题，增加了具有围挡的讲桌台水平加载稳定性项目。

**2.2.4.13 阻燃性**

产品中的软包件应符合GB 17927—2024的相关规定。

**2.2.4.14 警示标识**

含强电和电动机构的讲桌台，应在产品上粘贴预防相应伤害的警示语。

## 3 主要试验（验证）情况

/

## 4 标准中涉及专利的情况

未发现本标准涉及专利和知识产权的问题。

## 5 预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

目前，讲桌台在各中小学广泛应用，但讲桌台的标准一直没有出台，讲桌台的质量参差不齐，参数指标也不尽相同，造成学校选购困难，劣质产品释放的有害物质会影响师生健康。为保障讲桌台作用的有效性、可操作性和安全性，急需对该类家具的若干项关键指标，如主要尺寸、外观要求、理化性能要求、力学性能要求、安全性等进行规定，以保证讲桌台产品的正常使用。因此，《家具 讲桌台》标准的制定，将指导生产企业按标生产，提高产品质量，促进行业健康发展；同时为各大公司采购该类产品，提供有效依据。

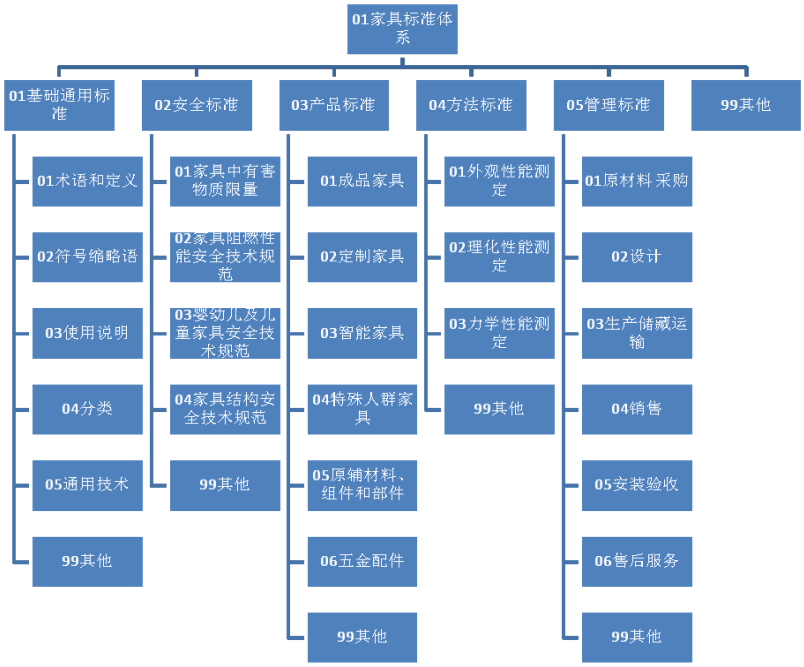
## 6 与国际、国外对比情况

本标准没有相关国际、国外标准可直接采用。

JIS S 1078—1995是目前全球范围内唯一专门针对讲桌台产品制定的标准，由日本工业标准调查会（JISC）发布，涵盖讲桌台的尺寸、强度、耐久性和稳定性要求，该标准发布于1995年，已于1999年9月20日废止。BS EN 1729系列是欧

盟教育机构家具的标准，分为功能尺寸和安全要求两部分，覆盖了从幼儿园到高等教育机构的教育场所桌椅产品。

## 7　在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性




本标准属于家具标准体系“产品标准”中类，“成品产品”小类，“办公家具”系列。

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

## 8　重大分歧意见的处理经过和依据

标准编制过程中未发生重大分歧意见。

## 9　标准性质的建议说明

建议本标准的性质为推荐性行业标准。

## 10　贯彻标准的要求和措施建议

建议标准批准发布后应将信息在相关网站上广为宣传。归口管理部门、行业协会、标准制定单位组织，分别对不同使用对象，如家具的生产企业、质检机构

等，有侧重的进行培训和指导。在标准正式实施时应确保生产者、销售者、消费者、质检机构知晓并落实使用。

建议批准发布后6-12个月后正式实施。

## 11 废止现行相关标准的建议

无。

## 12 其他应予说明的事项

无。

《家具 讲桌台》标准起草小组

2026 年 8 月 26 日