

幼儿空间装修设计的安全性与其实用性协同研究

孟欣悦 郭之昂

(北京业之峰装饰有限公司, 北京 100022)

摘要: 幼儿空间装修设计在幼儿成长环境构建体系中占据重要地位, 是支撑幼儿日常活动开展、保障幼儿身心健康发展的关键载体。优质的幼儿空间装修设计能够兼顾安全防护与功能适配, 为幼儿营造稳定舒适的活动氛围, 推动幼儿在适宜的环境中实现身心协调发展。本文围绕幼儿空间装修设计的安全性与其实用性协同发展展开研究, 梳理幼儿空间装修设计的核心特征, 分析安全要素与实用要素的融合逻辑, 探索二者协同优化的具体路径, 为幼儿空间装修设计工作提供参考思路, 助力幼儿成长环境的持续优化, 让空间设计更好地贴合幼儿的成长需求与活动规律。

关键词: 成长环境; 空间布局; 材料选用; 功能适配; 环境营造

中图分类号: TU244

文献标识码: A

文章编号: 3106-2229 (2025) 09-0012-06

DOI: 10.62022/AD.issn3106-2229.2025.09.003

Collaborative Study on Safety and Practicality of Preschool Space Decoration Design

Meng Xinyue Guo Zhiang

(Beijing Yezhifeng Decoration Co., Ltd., Beijing 100022)

Abstract: The decoration design of preschool space plays an important role in the construction system of preschool growth environment, and is a key carrier to support the daily activities of preschool children and ensure their physical and mental health development. High quality decoration design for children's spaces can balance safety protection and functional adaptation, creating a stable and comfortable activity atmosphere for children and promoting their physical and mental coordinated development in a suitable environment. This article focuses on the coordinated development of safety and practicality in the decoration design of children's spaces, sorting out the core characteristics of children's space decoration design, analyzing the integration logic of safety and practical elements, exploring the specific path of their collaborative optimization, providing reference ideas for children's space decoration design work, helping to continuously optimize the growth environment of children, and making space design better fit the growth needs and activity rules of children.

Keywords: growth environment; spatial layout; material selection; functional adaptation; environmental creation

1 幼儿空间装修设计的核心内涵与价值

1.1 幼儿空间装修设计的基本界定

幼儿空间装修设计是针对幼儿生活、学习、游戏等各类活动场景开展的空间规划与装饰改造工作, 设计主体需要结合幼儿的生理特征、行为习惯与认知特点, 对空间的结构布局、材料选择、色彩搭配、设施摆放等内容进行系统化规划。幼儿空间装修设计区别于普通公共空间与成人居住空间设计, 设计主体在开展工作时需要充分考量幼儿的身体发育状态与活动能力, 让空间形态与功能设置能够匹配幼儿的日常需求。幼儿空间装修设计的服务对象以低龄幼儿为主, 幼儿群体的自我保护能力与环境适应能力有待提高, 这一特征决定了设计工作需要将多重考量因素融入整体方案, 使空间既能够满足使用需求, 又能够为幼儿

提供稳定的环境支撑。

1.2 安全性在幼儿空间装修设计中的核心地位

安全性是幼儿空间装修设计的基础前提, 设计主体在开展各项设计工作时, 需要将安全理念贯穿于空间规划的全流程。幼儿在活动过程中容易出现磕碰、滑倒等情况, 空间装修的安全性能直接关系到幼儿的身体安全, 设计主体需要通过合理的设计手段降低各类潜在风险对幼儿的影响。安全相关的设计内容涵盖结构安全、材料安全、设施安全等多个方面, 设计主体对每一项内容都需要进行精细化考量, 避免因设计疏漏给幼儿的活动带来不良影响。安全性设计能够为幼儿构建稳定的活动屏障, 让幼儿在空间内可以自由开展各类活动, 安全性设计水平的优化, 能够为幼儿空间整体质量的提升奠定坚实基础。

作者简介: 孟欣悦, 硕士, 中级工程师, 研究方向为装修设计; 郭之昂, 本科, 助理工程师, 研究方向为装修设计。

1.3 实用性在幼儿空间装修设计中的重要意义

实用性是幼儿空间装修设计的核心目标之一，设计主体打造空间的最终目的是满足幼儿的日常使用需求，让空间能够充分承载幼儿的生活、游戏与学习活动。实用性设计主要体现在空间功能划分合理、设施摆放便捷、操作流程简单等方面，符合幼儿行为习惯的实用设计，能够提升幼儿在空间内的活动效率。幼儿空间的实用性与幼儿的自主活动能力密切相关，实用的空间布局可以引导幼儿形成良好的活动习惯，帮助幼儿更好地适应空间环境。实用性设计还能够兼顾保育与教育工作的开展需求，为相关工作人员提供便利的操作条件，让空间在服务幼儿的同时，也能够支撑相关工作的有序推进。

1.4 安全性与实用性协同的内在逻辑

安全性与实用性在幼儿空间装修设计中并非相互独立的两个维度，二者存在相互支撑、相互融合的内在联系。设计主体若只注重安全性而忽略实用性，空间会出现功能单一、使用不便的问题，无法满足幼儿多样化的活动需求；若只追求实用性而忽视安全性，空间则会存在诸多风险隐患，难以保障幼儿的活动安全。安全性为实用性的实现提供基础保障，脱离安全的实用设计不具备实际应用价值；实用性为安全性赋予落地载体，缺乏实用的安全设计无法充分发挥空间的服务作用。设计主体需要把握二者的协同关系，在安全底线之上优化实用功能，在功能适配过程中强化安全防护，推动幼儿空间装修设计实现整体质量的提升。

2 幼儿空间装修设计的安全要素分析

2.1 空间结构安全设计要点

空间结构安全是幼儿空间装修设计的首要安全内容，设计主体在规划空间结构时，需要充分考量空间的承重能力与稳定性。幼儿空间内的墙体改造、隔断设置等工作，需要遵循结构稳定的原则，设计主体要确保改造后的结构不会对整体空间的稳定性造成影响。空间内的通道与拐角设计需要保持流畅开阔，避免出现狭窄拥挤的结构形态，幼儿在通道内活动时能够拥有充足的活动空间。空间层高与门窗设置需要符合幼儿的活动特征，门窗的开合方式与固定结构需要具备稳定性，防止幼儿在触碰过程中出现意外情况。空间结构的细节设计有待提高精细化程度，设计主体需要对每一处结构节点进行安全校验，保障空间结构整体安全可靠。

2.2 装修材料安全选用标准

装修材料的安全性能直接影响幼儿的身体健康，设计

主体在选择装修材料时，需要优先考量材料的环保性与无害性。墙面材料、地面材料、吊顶材料等各类主材，需要具备低挥发、无刺激性的特征，避免材料释放有害物质影响幼儿的呼吸健康。装饰辅料如胶黏剂、涂料等，同样需要符合安全使用标准，设计主体要严格筛选辅料种类，杜绝使用存在安全隐患的辅助材料。材料的耐磨性能与抗损性能也需要纳入考量范围，耐用的材料能够减少后期破损带来的安全问题，延长空间装修的使用周期。材料的触感设计需要温和柔软，避免选用质地坚硬、边角锋利的材料，防止幼儿在接触时发生磕碰受伤。装修材料的安全筛选体系有待提高完善性，设计主体需要建立全面的材料评估机制，保障所选材料均符合幼儿空间的使用要求。

2.3 设施设备安全配置要求

幼儿空间内的家具、玩具、教具等设施设备，需要按照安全标准进行配置。家具的边角需要做圆润化处理，设计主体要避免出现尖锐棱角，降低幼儿磕碰受伤的可能性。家具的尺寸高度需要匹配幼儿的身体发育特征，幼儿能够轻松接触与使用各类家具，同时家具的稳定性需要达标，防止出现倾倒现象。玩具与教具的材质需要安全无毒，部件大小需要避免幼儿误食风险，各类设施的连接结构需要牢固可靠，不会轻易出现脱落损坏的情况。电器设备的布线与插座设置需要做好安全防护，插座位置需要远离幼儿的活动范围，同时配备安全防护装置，防止幼儿触碰发生触电危险。设施设备的安全维护设计有待提高系统性，设计主体需要结合后期使用需求，规划便捷的维护路径，保障设施设备长期保持安全状态。

2.4 环境防护安全设计内容

环境防护安全设计涵盖防火、防滑、防坠落等多个方面，设计主体需要针对不同的防护需求制定对应的设计方案。地面材料需要具备良好的防滑性能，幼儿在跑动、游戏过程中不会轻易滑倒，地面的排水与防潮设计也需要做到位，避免地面潮湿引发滑倒风险。防火设计需要遵循安全规范，选用阻燃性能良好的装修材料，合理规划消防通道与疏散路线，保障空间在特殊情况下能够实现安全疏散。窗台、阳台等位置需要设置防护栏，防护栏的间距与高度需要符合安全标准，防止幼儿出现攀爬坠落的风险。空间内的光线设计需要柔和适宜，避免强光直射刺激幼儿视力，同时保证光线充足，防止幼儿因视线不佳发生意外。环境防护的细节设计有待提高全面性，设计主体需要覆盖各类潜在风险场景，构建完整的环境防护体系。

3 幼儿空间装修设计的实用要素分析

3.1 空间功能布局的实用规划

空间功能布局是实用性设计的核心内容,设计主体需要根据幼儿的活动类型划分不同的功能区域。幼儿空间通常包含游戏区、学习区、休息区、盥洗区等多个功能模块,各区域的划分需要清晰明确,同时保持相互之间的流畅衔接。功能区域的面积分配需要结合使用频率,高频使用的区域需要预留充足的空间,满足幼儿集中活动的需求。区域之间的隔断设计需要兼顾通透感与实用性,既能够实现功能区分,又不会阻碍视线与空气流通。空间动线设计需要简洁明了,幼儿与工作人员能够快速到达各个功能区域,减少不必要的绕行。功能布局的动态适配设计有待提高灵活性,设计主体需要考虑幼儿活动需求的变化,预留可调整的空间,让功能布局能够适配不同的活动场景。

3.2 收纳系统的实用设计方案

幼儿空间内的物品种类繁多,玩具、教具、生活用品等均需要合理收纳,收纳系统的实用设计能够提升空间的整洁度与使用效率。设计主体需要规划充足的收纳空间,收纳柜的高度与开合方式需要适配幼儿的操作能力,幼儿能够自主完成物品收纳,培养良好的整理习惯。收纳单元需要进行分类设计,不同类型的物品对应专属的收纳区域,方便幼儿与工作人员快速查找与取用。收纳设施的外观设计需要简洁大方,同时兼顾安全性能,避免占用过多活动空间。隐蔽式收纳与开放式收纳相结合,既能够满足大量物品的收纳需求,又能够展示部分幼儿作品与常用物品。收纳系统的人性化设计有待提高细节度,设计主体需要结合物品尺寸与使用频率,优化收纳结构,提升收纳系统的整体实用性。

3.3 色彩与视觉的实用搭配

色彩与视觉设计不仅能够美化空间,还能够对幼儿的认知与情绪产生积极影响,实用的色彩搭配需要兼顾美观性与功能性。设计主体需要选用柔和明快的色彩体系,避免使用过于刺眼或压抑的色彩,营造轻松愉悦的空间氛围。色彩可以用于功能区域的区分,不同功能区采用差异化的色彩标识,幼儿能够通过色彩快速识别不同区域的用途。墙面装饰内容需要简洁适宜,以简单的图案与温和的色彩为主,避免过于繁杂的装饰分散幼儿注意力。视觉设计需要符合幼儿的认知水平,图案与造型贴近幼儿的生活经验,帮助幼儿更好地感知空间环境。色彩与视觉的适配性设计有待提高针对性,设计主体需要结合不同年龄段幼儿的视觉特征,优化色彩搭配方案,让视觉设计更好地服务于幼

儿的认知发展。

3.4 日常使用的便捷性设计

日常使用的便捷性是实用性设计的重要体现,设计主体需要从幼儿与工作人员的使用角度出发,优化空间的操作体验。盥洗台、马桶等卫生设施的尺寸需要适配幼儿的身高,幼儿能够独立完成洗漱、如厕等日常行为,培养自主生活能力。空间内的开关、把手等部件设计需要简单易操作,幼儿可以轻松掌控,同时部件的触感需要舒适温和。地面与墙面的清洁设计需要便捷高效,选用易清洁、耐污损的材料,减少工作人员的清洁工作量。休息区域的布局需要安静舒适,远离喧闹的活动区域,为幼儿提供良好的休息环境。日常使用的便捷性设计有待提高贴合度,设计主体需要深入调研实际使用需求,让每一处设计都能够贴合日常操作习惯,提升空间的使用体验。

4 幼儿空间装修设计安全性与实用性协同的现状

4.1 安全与实用融合的设计意识逐步形成

随着幼儿成长环境关注度的不断提升,设计主体在开展幼儿空间装修设计工作时,安全与实用融合的设计意识正在逐步形成。越来越多的设计方案开始摒弃单一的设计思路,不再单纯追求视觉效果或片面强调安全防护,而是主动将安全要素与实用要素纳入统一的设计框架。设计主体在前期规划阶段,会同步考量安全标准与功能需求,在方案设计中兼顾风险防护与使用便捷,推动二者实现初步融合。设计行业内部对幼儿空间装修设计的认知不断深化,安全与实用协同的设计理念逐渐成为行业共识,为后续设计工作的优化提供了思想基础。

4.2 材料与设施的协同选用水平稳步提升

在装修材料与设施设备的选用环节,设计主体对安全性与实用性的协同把控水平正在稳步提升。设计主体不再只关注材料的环保安全或只看重材料的耐用实用,而是综合评估材料的安全性能与使用性能,选择兼具安全特质与实用价值的装修材料。设施设备的配置也遵循协同原则,既满足安全防护标准,又适配幼儿的使用需求,让设施在保障安全的同时充分发挥功能作用。材料与设施的筛选流程更加规范,设计主体会结合空间整体设计方案,进行系统化的搭配选用,避免出现安全与实用脱节的情况。材料与设施的协同选用体系有待提高标准化程度,后续仍需进一步优化筛选机制,提升选用环节的协同效果。

4.3 空间布局的协同设计模式不断探索

空间布局设计是安全与实用协同的关键环节,当前设

设计主体正在不断探索适配幼儿空间的协同布局模式。设计主体在划分功能区域时，会同时考虑区域的安全防护需求与功能使用需求，通过合理的动线规划与区域分隔，实现安全防护与功能使用的双重满足。开阔的通道设计既能够保障活动安全，又能够提升空间使用的便捷性；圆润的空间造型既能够降低磕碰风险，又能够优化空间的视觉与使用体验。部分设计方案开始尝试动态布局设计，让空间能够根据幼儿活动需求灵活调整，同时保持安全性能的稳定。空间布局的协同设计创新力度有待提高，设计主体需要结合更多实际案例，总结优化协同布局的方法路径。

4.4 细节设计的协同考量仍存在提升空间

幼儿空间装修设计的细节内容繁多，当前设计工作在细节层面的安全与实用协同考量仍存在提升空间。部分设计方案在整体框架上能够兼顾安全与实用，但在边角处理、收纳细节、光线适配等细小环节，容易出现顾此失彼的情况。一些细节设计只注重安全防护而忽略使用便捷性，导致空间操作不够顺畅；还有部分细节设计追求实用方便，却忽视了潜在的安全风险。细节设计直接影响空间的整体使用效果，设计主体对细节环节的协同把控能力，直接关系到安全与实用融合的最终效果。细节设计的协同打磨工作有待提高精细化水平，需要设计主体更加注重每一处细节的平衡适配。

5 幼儿空间装修设计安全性与实用性协同的优化策略

5.1 构建全流程协同设计理念

构建全流程协同设计理念是实现安全性与实用性深度融合的核心前提，设计主体需要将协同思维贯穿于设计、施工、使用的全阶段。

设计主体在前期方案策划阶段，便同步梳理安全设计要点与实用设计需求，把二者的融合目标作为设计工作的核心导向，避免后期出现设计偏差。全流程协同设计理念能够让安全与实用不再是孤立的设计模块，而是相互渗透、相互支撑的有机整体，让每一项设计决策都能够兼顾双重价值，为后续空间落地奠定坚实的理念基础，同时提升设计方案的整体合理性与可行性。

5.2 优化材料与设施的协同筛选机制

优化材料与设施的协同筛选机制是保障空间安全实用的重要基础，设计主体需要建立兼顾安全性能与实用性能的综合评估体系。

设计主体针对每一类装修材料与设施设备，从环保安

全、结构安全、耐磨实用、操作便捷等多个维度进行打分评估，优先选择综合评分优异的产品投入使用。协同筛选机制能够杜绝单一维度选材带来的失衡问题，让材料与设施既能够守护幼儿安全，又能够满足日常使用需求，减少后期更换与维护的频率，提升空间整体的耐用性与稳定性，为幼儿提供长期可靠的活动环境。

5.3 推行功能与安全统一的空间布局

推行功能与安全统一的空间布局是实现协同设计的核心环节，设计主体需要以功能适配为基础，以安全防护为底线开展布局规划。

设计主体根据幼儿活动需求划分功能区域，同时在区域边界、通道设计、设施摆放等方面融入安全设计，让功能布局流畅合理的同时，消除各类空间安全隐患。功能与安全统一的空间布局能够提升空间的利用效率，让幼儿在清晰的功能区域内安全开展各类活动，同时方便工作人员进行日常管理，实现空间使用价值与安全价值的同步提升。

5.4 强化细节环节的协同打磨工作

强化细节环节的协同打磨工作是提升协同设计质量的关键举措，设计主体需要对空间每一处细节进行安全与实用的双重校验。

设计主体针对家具边角、收纳结构、光线色彩、开关设置等细节内容，逐一优化设计方案，确保细节既能够保障使用便捷，又能够消除安全风险。细节协同打磨能够让空间设计更加贴合幼儿的行为习惯，提升空间的整体舒适度与安全性，让安全与实用的融合渗透到空间的每一个角落，为幼儿打造全方位的优质成长环境。

5.5 建立动态适配的协同调整体系

建立动态适配的协同调整体系是保持空间长期优质性能的重要保障，设计主体需要结合幼儿成长变化与使用需求优化空间设计。

设计主体在空间投入使用后，持续收集使用反馈，根据幼儿年龄增长、活动内容变化等情况，对空间布局、设施摆放、收纳设计等内容进行灵活调整，始终保持安全与实用的协同平衡。动态适配体系能够让幼儿空间始终贴合实际使用需求，避免设计方案固化带来的适配性下降问题，让空间能够持续为幼儿提供安全且实用的活动支撑。

6 幼儿空间装修设计安全性与实用性协同的实践应用

6.1 生活类幼儿空间的协同设计实践

生活类幼儿空间的协同设计实践需要从儿童的身心发

展特点出发,通过多维度考量实现功能与安全的有机统一。在休息区域,设计师采用高密度环保海绵作为床垫填充物,配合纯棉亲肤材质的床品,确保睡眠环境的健康舒适;床体高度控制在35cm~40cm,边缘采用食品级硅胶包边,既符合幼儿人体工学又避免意外磕碰。盥洗区特别注重细节处理,安装高度可调节的感应式水龙头,水温恒定在 $38 \pm 1^{\circ}\text{C}$ 安全区间,墙面嵌入防雾镜面并配有阶梯式脚凳,培养幼儿自理能力的同时消除安全隐患。餐饮区选用桦木实木材质桌椅,所有棱角均经过3次手工打磨形成R10mm圆角,桌面采用纳米涂层技术实现抗菌防污;餐具收纳系统按材质、用途进行色彩编码管理,通过图形化标识引导幼儿参与收纳整理。空间照明采用4000K色温的无频射LED光源,配合声控调光系统营造适宜的光环境。地面全程采用EPDM橡胶卷材铺装,关键区域加装6mm厚防滑垫,实现动静分区的安全过渡。这种系统化的设计将人体工程学、环境心理学与教育学原理深度融合,使每个功能节点都形成闭环保护,真正构建出以儿童为中心的生活支持体系。

6.2 游戏类幼儿空间的协同设计实践

游戏类幼儿空间的协同设计实践需要从儿童认知发展规律和活动特点出发,通过科学规划实现安全防护与游戏体验的平衡。在材料选择上,地面采用双层结构的EPDM橡胶垫,底层为8mm缓冲层吸收冲击力,表层做防滑颗粒处理,确保跑跳活动时的稳定性;游戏设施选用FSC认证的桦木材质,所有连接件均采用隐藏式不锈钢螺栓固定,边角经过三次手工打磨形成R15mm圆角。空间布局采用“中心放射式”设计,以多功能游戏架为核心,周围辐射出建构区、角色扮演区等不同功能分区,各区间保留1.2m宽环形通道。收纳系统创新性地采用透明亚克力储物盒与磁性标识相结合的方式,每个储物单元侧面印有玩具轮廓图案,底部嵌入RFID芯片实现智能库存管理。照明系统配备可调色温的防眩射灯,在建构区采用4000K冷白光提升专注度,角色扮演区使用2700K暖黄光营造温馨氛围。墙面设计融入可擦写涂层与磁性贴面,形成动态变化的游戏界面。这种设计将蒙特梭利教育理念与当代儿童行为学研究相结合,通过模块化、智能化的空间要素配置,既满足了3岁~6岁幼儿大肌肉运动发展的需求,又培养了其自主探索与社交协作能力,真正实现了“环境即教育”的设计目标。

6.3 学习类幼儿空间的协同设计实践

学习类幼儿空间的协同设计实践应当遵循“环境即第三位教师”的理念,通过系统化设计促进幼儿认知发展。在采光设计方面,采用北向天窗结合可调光LED灯带的双

模式照明系统,确保桌面照度维持在300lux~500lux的舒适区间,所有光源均配备蓝光过滤膜和柔光扩散板。学习家具选用符合EN1729标准的可升降桌椅系统,桌面采用食品级硅胶材质并带有 15° 可调倾角,椅背依据人体工程学设计成蝶形曲面,能自动适应幼儿坐姿变化。墙面系统创新性地采用磁性白板与毛毡面板的组合设计,既可作为认知教具展示区,又能通过魔术贴自由更换互动教具。收纳体系引入“可视化管理”概念,将彩铅、蜡笔等文具按色系分类存放于透明亚克力旋转笔筒中,绘本架采用阶梯式设计并贴有图书封面缩略图。地面选用具有3%弹性模量的软木地板,关键区域嵌入压力感应垫,当幼儿久坐超过20分钟时会触发提醒装置。这种设计深度融合了皮亚杰认知发展理论与当代教育空间设计原则,通过多感官刺激的环境配置,既保障了学习过程的安全性,又激发了幼儿的探索欲望,为早期教育创造了理想的物质载体。

6.4 公共类幼儿空间的协同设计实践

公共类幼儿空间的协同设计实践需要建立“安全防护网+行为引导系统”的双重保障机制。在交通动线设计上,走廊宽度严格控制在2.4m以上,两侧墙面1.2m以下区域全部采用3cm厚医用级硅胶软包,转角处设置弧形防撞条并嵌入夜光导向标识。地面采用防滑系数R10级的聚氨酯自流平系统,关键节点铺设具有触觉警示功能的盲道砖。门厅区域创新采用“三分流”布局:等候区设置符合人体工学的波浪形长凳,接待区配置可升降服务台,安检区安装非接触式体温监测仪。活动大厅运用BIM技术预演人流密度,地面嵌入可发光的分区网格线,顶部悬挂模块化声学云板,墙面设置可旋转的多功能展示架。消防系统特别设计“双通道逃生路线”,所有安全出口标识采用磷光材质并配有语音提示装置,防火卷帘门配备压力感应自动停机制。这种设计将建筑规范与儿童行为特征深度结合,通过色彩编码(蓝色代表通行、黄色代表等候、红色代表禁入)和图形化导视系统,既满足了高峰期200人/分钟的安全通行需求,又培养了幼儿的公共空间使用规范,实现了安全性与教育性的有机统一。

7 幼儿空间装修设计安全性与实用性协同的发展展望

7.1 协同设计理念将持续深化普及

未来幼儿空间装修设计领域中,安全性与实用性协同的设计理念将持续深化普及,更多设计主体会主动将二者融合作为核心设计原则。随着行业交流与实践经验的积累,

协同设计的认知深度会不断提升，设计主体不再满足于表面的安全与实用叠加，而是会探索更深层次的融合路径，让安全设计与实用设计形成内在统一。协同设计理念的普及，会推动幼儿空间装修设计整体水平的提升，让更多幼儿能够享受到安全且舒适的成长空间，同时也会促进设计行业形成更加规范成熟的设计标准。

7.2 材料技术创新助力协同效果提升

装修材料与设施技术的持续创新，将为幼儿空间安全性与实用性的协同提供更多支撑。新型环保材料、智能安全设施、耐用实用建材的不断涌现，能够让设计主体拥有更丰富的选择空间，更容易实现安全与实用的双重优化。新材料具备更高的环保性能与安全性能，同时拥有更强的耐用性与易清洁性，能够有效降低空间安全风险，提升使用便捷度。设施技术的创新会让安全防护与功能使用结合得更加紧密，智能安全设施能够在不影响空间实用性的前提下，提升安全防护的精准度。材料技术的创新发展，将持续推动协同设计效果的提升，让幼儿空间装修设计拥有更多可能性。

7.3 个性化协同设计将成为发展方向

不同年龄段、不同活动需求的幼儿对空间的安全与实用需求存在差异，未来个性化协同设计将成为幼儿空间装修设计的重要发展方向。设计主体会针对低龄幼儿、高龄幼儿的不同特征，制定差异化的协同设计方案，在安全标准与功能设置上做到精准适配。针对特色活动场景，如艺术创作、科学探索等，设计主体会结合活动特点，优化安全与实用的协同模式，让空间更好地适配特色活动需求。个性化协同设计能够打破单一设计模式的局限，让每一处幼儿空间都能够贴合特定群体的需求，进一步提升空间的适配性与服务价值。

7.4 全周期协同管理体系逐步完善

幼儿空间装修设计的安全性及实用性协同，不仅体现在设计阶段，更贯穿于施工、使用、维护的全周期。未来

全周期协同管理体系将逐步完善，设计主体、施工人员、使用管理者会形成协同配合的工作模式，在施工阶段严格落实安全与实用设计要求，在使用阶段做好空间维护与优化。全周期管理能够避免因施工疏漏或维护不当导致的协同效果下降，让空间在整个使用周期内始终保持安全与实用的平衡状态。全周期协同管理体系的完善，能够为幼儿空间的长期稳定使用提供保障，让安全与实用的协同价值得到持续发挥。

8 结束语

幼儿空间装修设计是幼儿成长环境构建的重要组成部分，其安全性与实用性的协同水平直接关系到幼儿的身心健康与活动体验，对幼儿行为习惯养成与认知能力发展具有深远影响。设计主体与空间运营主体今后应持续深化全流程协同设计理念，优化材料设施筛选机制，推行功能安全统一布局，强化细节协同打磨并建立动态调整体系，将各项协同策略全面落实到空间设计与使用的全阶段。安全性与实用性的深度协同，能够让幼儿空间更好地承载幼儿的日常活动，为幼儿营造稳定、舒适、便捷的成长环境，推动幼儿在适宜的空间中实现身心协调发展，同时也能为幼儿空间装修设计行业的规范化、优质化发展提供持续动力，让空间设计始终贴合幼儿的成长需求，不断提升幼儿成长环境的整体质量。

参考文献：

- [1] 李博鉴.基于现代木结构特征的幼儿园室内装修设计策略研究[D].长沙:长沙理工大学,2023.
- [2] 全秀春.巧设室内运动环境,开展室内体育运动[C]//四川省科教创客研究会,四川科幻世界杂志社有限公司.2020科教创新学术研讨会论文集(第一辑).福安:福建省福安市第一实验幼儿园教育集团,2020:347-348.
- [3] 石先昆.图书馆幼儿阅读区域舒适装修的探索与实践——以厦门市少年儿童图书馆文灶分馆为例[J].图书馆学研究,2019(05):19-22.