

## 公共空间设计中的安全性与舒适性探讨

刘彬

中土大地国际建筑设计有限公司, 河北 石家庄 050000

**[摘要]** 随着社会的快速发展, 公共空间的角色愈加重要。对这些空间的期望, 人们不仅限于物理环境的安全与舒适, 更体现在对归属感、社交机会以及文化认同的追求。尤其是在疫情后的时代, 公共空间的使用习惯与安全意识发生了显著变化, 促使人们更加关注安全性与舒适性的双重需求。与此同时, 科技的进步为公共空间设计带来了新的机遇, 智能监控、环境监测及虚拟现实等技术的应用, 使设计师能够更深入地理解使用者的需求, 从而做出更为精准的设计决策。在设计过程中, 居民反馈与参与日益受到重视, 成为提升设计效果的重要环节, 深入探讨公共空间设计中的安全性与舒适性, 分析二者的相互影响、设计策略及技术创新的应用, 为创造更高质量的公共空间提供理论支持与实践参考。

**[关键词]** 公共空间; 设计; 安全性; 舒适性

DOI: 10.33142/sca.v7i12.14716

中图分类号: J525

文献标识码: A

### Exploration on Safety and Comfort in Public Space Design

LIU Bin

Zhongtu Dadi International Architectural Design Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, 050000, China

**Abstract:** With the rapid development of society, the role of public space has become increasingly important. People's expectations for these spaces are not limited to the safety and comfort of the physical environment, but are also reflected in the pursuit of a sense of belonging, social opportunities, and cultural identity. Especially in the post pandemic era, the usage habits and safety awareness of public spaces have undergone significant changes, prompting people to pay more attention to the dual needs of safety and comfort. At the same time, technological advancements have brought new opportunities for public space design. The application of technologies such as intelligent monitoring, environmental monitoring, and virtual reality enables designers to have a deeper understanding of user needs and make more accurate design decisions. In the design process, residents' feedback and participation are increasingly valued, becoming an important part of improving design effectiveness. In depth exploration of safety and comfort in public space design, analysis of their mutual influence, design strategies, and application of technological innovation, provides theoretical support and practical reference for creating higher quality public spaces.

**Keywords:** public space; design; safety; comfort

#### 引言

公共空间作为城市生活的重要组成部分, 提供了社交、休闲与活动的场所, 并在提升城市品质及居民幸福感方面发挥着关键作用。随着城市化进程的加快, 面临的挑战愈发增多, 尤其是在安全性与舒适性之间的平衡, 亟需解决的问题是如何满足安全需求, 同时创造一个舒适、宜人的环境。在现代社会, 公共空间的功能不仅限于提供活动场所, 它逐渐演变为城市文化、社区互动与生态可持续性的体现。必须关注不同人群的需求以确保空间的包容性与适用性。因此, 深入探讨安全性与舒适性在公共空间设计中的相互关系, 以及如何通过有效设计策略实现二者的平衡, 已成为当前研究的重要方向。

#### 1 公共空间设计中的安全性

##### 1.1 安全性设计原则

公共空间的安全性设计原则是营造一个有效保护使用者的环境, 涵盖物理安全与心理安全, 确保人们在使用空间时感到舒适与安心。可视性原则在设计中被视为重要

考量, 开放且明亮的空间有助于提升监视性, 使人们能够更轻松地观察周围环境从而降低犯罪风险, 通过合理的布局盲区得以减少, 出入口及休息区被安置在良好的视线范围内从而显著增强安全感。合理规划流线有效减少拥堵与混乱提高通行效率, 确保明确、易懂的引导标识设置, 使人们在紧急情况下能够迅速找到安全出口, 在设计过程中无障碍通行的考虑也显得至关重要, 确保所有人群均能安全使用公共空间。环境的可变性同样需被纳入设计考量, 随着时间的推移公共空间的使用情况可能会发生变化, 设计阶段留有适当的灵活性以便于未来的调整与改进是十分必要, 安全设施的配置, 如监控摄像头与紧急报警装置必须经过合理安排, 确保在不影响空间美观的前提下提供有效的安全保障。

##### 1.2 影响安全性的因素

影响公共空间安全性的因素多样, 主要可归纳为环境设计、社会行为及管理维护等几个方面。空间的布局、照明及植被配置均直接关系到使用者的安全感, 优质照明能

够有效消除阴暗角落从而降低犯罪风险,开放的空间布局促进视线流通,使人们能够轻松观察周围环境进而减少潜在威胁,适度的绿化不仅美化环境也在心理上提供舒适感,鼓励人们在空间中自由活动。公共空间使用者的行为,包括聚集活动与夜间使用频率直接关系到空间的安全状况,频繁使用且人流密集的空间往往能形成“人多力量大”的安全感。相反,在人流稀少的环境中,孤立的空間可能增加安全隐患。因此,设计者应考虑如何促进社交活动,提升人流密度,从而增强空间的活力与安全性。定期的清洁与维护能保持环境的良好状态,有效消除潜在安全隐患。加强管理措施,如增加巡逻人员或定期组织安全演练,能够提升公众的安全意识降低事故发生的可能性,当使用者意识到管理方对安全的重视时,整体安全感亦随之增强。

## 2 公共空间设计中的舒适性

### 2.1 舒适性设计要素

在公共空间的设计中,舒适性被视为提升使用者体验的关键因素,涉及多个要素的综合考量。空间的布局与尺度对人们的活动感受有直接影响,合理的布局需考虑人流路线避免产生过于拥挤的环境,这不仅提升了舒适度还促进了社交互动。例如,宽敞的步道与适当设置的休息区能够鼓励人们停留交流,营造出温馨的氛围。家具与设施的选择同样重要,舒适的座椅、适合的桌高以及符合人体工学的设计显著影响着使用体验。在材料的选用上,触感与视觉上的舒适性不容忽视,天然材质如木材与石材通常能带来温暖的感觉,材料的易清洁性与耐用性也是长期使用中需要考虑的因素。光线与气候调节在舒适性中发挥着重要作用,自然光的引入能够提升空间的宜人度让人感到放松,而良好的通风设计则确保新鲜空气的流通避免闷热感。在冬季,适当的遮阳设计及防风措施能够有效提高舒适度,确保空间在不同季节都保持宜人状态。声音环境的控制同样不可忽视,嘈杂的环境会干扰人们的情绪与交流,适当的隔音设计及声学材料的使用,可以有效降低噪音干扰,使人们在公共空间中体验到宁静与放松。

### 2.2 影响舒适性的因素

舒适性在公共空间的设计中受到多种因素的影响,主要包括环境、社会以及个人因素。环境因素被视为影响舒适性的核心,空间的布局、大小与形状直接决定了人们的活动体验。例如,拥挤的狭窄通道往往带来不适感,而相对开放的空间与宽敞的布局则能够促进放松与社交。此外,气候条件如温度、湿度与风速,同样对舒适性具有显著影响,良好的通风与适宜的温度调节有效提升了空间的宜人度,吸引人们长时间停留。社会因素也发挥着重要作用,公共空间的使用方式与人际互动,直接影响个体的舒适感。在空间中人们所感受到的社交压力、他人的行为模式及互动频率,都可能影响舒适度。例如,过于密集的人流或频繁的社交活动,可能让一些人感到压迫,而人流稀少则可能引发孤独感。因此,创造一个友好的社交环境,使人们

感到被接纳与欢迎,成为提升舒适性的重要途径。个人因素涉及个体的心理状态、文化背景以及个人偏好,对舒适性的理解与需求各人各异,这要求设计时考虑到这种多样性。例如,某些人可能更倾向于开阔的空间,而其他人则偏好相对私密的环境,设计师应通过灵活的空间配置与多样化的设施选择满足不同用户的需求,从而创造一个更具包容性的公共空间。

## 3 公共空间设计中安全性与舒适性的关系

### 3.1 二者的相互影响

在公共空间设计中,安全性与舒适性之间的相互影响关系颇为复杂,这一关系不仅体现在使用者的体验中,还反映在设计策略的实际实施上。安全性对舒适感有着直接影响,显著提高心理舒适度的环境,让人们在感受到周围安全时,容易放松愿意进行社交或休闲。例如,光线明亮且视野开阔的空间,增强了安全感,使得使用者更愿意停留交流,而非匆匆离开或感到焦虑。与此同时,舒适性也能增强安全感,当公共空间的设计得当,座椅、绿化及休闲区域的布置使人感到舒适时,空间的活跃度随之提升。在人流量的环境中,形成一种自然的安全氛围,彼此的存在增强了监视效果,构建起一种“安全网络”,在此情形下安全性与舒适性互为促进形成良性循环。追求安全性的过程中,若过度限制空间的开放性,比如设置过多围栏或障碍物,可能导致使用者产生压迫感从而降低舒适度。因此,在设计时应寻求二者之间的平衡,既要有效实施安全性措施,又要确保空间的开放与宜人。

### 3.2 设计中的平衡策略

在公共空间设计中,安全性与舒适性之间的平衡显得尤为重要,这一平衡不仅提升用户体验还促进空间的活力与可持续性。空间布局的灵活性至关重要,合理的规划应使空间既保持开放,又能有效防范潜在的安全隐患。例如,曲线型人行道的采用,既能引导人流又能增加可视性减少盲区,这样的设计不仅提升了舒适度也增强了安全感。材料与设施的选择同样不可忽视,天然材质如木材与石材能够营造出温馨的氛围,使人在视觉与触觉上均感愉悦,这些材料的耐久性与安全性也能满足公共空间的需求。例如,耐磨损的座椅可以在设计时考虑,这样既能保证使用的舒适性又能减少维护的频率。环境氛围的营造对于实现这一平衡至关重要,合理设计的照明系统不仅能提高空间的安全性,还能创造出温馨的氛围,暖色调灯光与柔和照明的运用让人感到放松,同时确保夜间活动的安全性。社区参与与反馈同样重要,通过与使用者的沟通了解他们的需求与感受,有助于在安全性与舒适性之间找到合适的平衡点。在设计初期进行公众咨询,收集意见后进行调整,使空间更符合实际需求从而提升整体满意度。

## 4 优化公共空间设计的策略

### 4.1 综合安全与舒适性的设计方法

在优化公共空间设计时,综合考虑安全性与舒适性的

方法显得尤为重要,这样的设计不仅提升了使用者的满意度,还能促进空间的高效利用。在设计阶段,基础在于了解目标用户群体的需求与偏好,通过调研与问卷收集不同使用者的反馈,确保设计能够满足多种人群在安全与舒适上的需求<sup>[1]</sup>。例如,针对老年人或行动不便者,无障碍通道及适宜的休息区的提供保障了他们的便利与安全。合理运用空间元素同样不可忽视,创造开放的视野与通透的布局能够增强安全感,通过减少高大的植被与围挡,让人们清晰观察周围环境,从而降低因不确定性带来的恐惧感。在座椅与休闲区域的设计中亲密的排列方式被采用,有助于鼓励社交互动提升舒适度。环保材料的使用不仅能提升空间的整体舒适度,还能创造安全的环境,合理的绿化设计能够提供阴凉改善微气候,同时促进心理放松,形成友好的社交氛围。智能监控系统的安装使得安全保障更为有效,能够及时响应潜在的安全隐患,这一技术的运用不仅使设计具备前瞻性,还能灵活应对各种情况,从而进一步增强使用者的信任感。

#### 4.2 技术与创新在设计中的应用

在公共空间设计中,技术与创新的应用愈发成为提升安全性与舒适性的关键因素,现代科技不仅改变了设计方法,还为空间管理带来了新机遇。智能监控系统的引入使安全性得到了显著增强,这些系统通过摄像头与传感器实时监测人流与环境变化,能够及时识别潜在的安全隐患。例如,当某个区域出现异常活动时,警报会迅速发出,确管理理人员能够及时响应,从而保障使用者的安全,这类技术的运用同样提升了使用者的安全感,使他们在空间中更加放松。环境数据监测技术在提升舒适性方面同样发挥了重要作用,传感器收集的温度、湿度、空气质量等实时数据,使设计师能够据此调整环境条件<sup>[2]</sup>。自动化的通风与照明系统,灵活地根据使用者需求进行调整,确保在不同时间段提供最适宜的环境,这种数据驱动的设计方法,有助于创建更具人性化的空间,显著提升用户的舒适度。虚拟现实(VR)与增强现实(AR)技术,为设计过程带来了全新的视角。在设计阶段,这些技术的应用可让相关方直观体验空间布局与设计效果,这种沉浸式体验不仅帮助设计师更好地理解使用者需求,还能及时发现设计中的问题从而进行优化。智能家具与移动设施的应用,为公共空间的灵活性与舒适性提供了更多选择,可调节的座椅与移动遮阳棚等设计,使使用者能够自由配置空间增强个性化体验,这种灵活性使公共空间能够适应不同活动与人群的需求,从而提升整体的使用满意度。

#### 4.3 社区参与与反馈机制

在公共空间设计中,建立社区参与与反馈机制至关重要,不仅增强了设计的针对性还提升了居民的归属感与满意度,有效的参与机制确保使用者的声音被重视,从而促进空间的实际利用。在设计阶段,积极邀请社区成员参与讨论显得尤为重要,组织座谈会、问卷调查或在线平台以收集意见,使居民能够表达他们的需求与期望,这种参与感使社区成员意识到在公共空间塑造中自己的重要性,增强了对空间的认同<sup>[3]</sup>。例如通过了解居民在绿化、休闲设施与安全性方面的具体需求,方案的调整能够更好地满足实际使用场景。反馈机制在设计实施后同样不可或缺,定期的反馈活动,如社区评估会议或在线反馈平台,帮助设计师与管理者了解空间的使用情况及潜在问题。居民针对空间的舒适度、安全性与功能性提出意见,这些反馈不仅为后续改进提供依据,还能增强居民对公共空间的持续关注与参与。若某一区域的照明不足,居民及时反馈后迅速采取措施进行调整的管理方,能够确保安全与舒适。长期建立社区关系也显得至关重要,通过定期的活动、工作坊或志愿者项目,鼓励社区成员持续参与公共空间的维护与管理,这不仅提升了空间的活力还让居民更关注环境的变化,从而形成良好的互动氛围与社区文化。

#### 5 结语

公共空间的设计不仅涉及美学与功能,更直接关系到人们的安全与舒适。在这个快速变化的时代,诸多挑战与机遇正摆在设计师面前,如何在安全性与舒适性之间找到平衡成为设计的核心任务,通过灵活运用现代技术,重视社区参与与反馈能够创造出更加人性化的空间,使其既符合使用者的实际需求,又提升社会整体福祉。展望未来,公共空间设计将不断发展,面对新技术及社会需求的变化,设计师需持续创新与调整。通过综合考虑安全性、舒适性及社区参与的理念,更好地适应人们生活的公共空间,将成为促进社会和谐与发展的重要场所。

#### [参考文献]

- [1]施琦.城市公共空间的安全性及其设计中的安全伦理意识[J].装饰,2011(7):22-26.
  - [2]王睿.现有老旧社区公共空间适老化改造探索研究[J].中国建筑装饰装修,2023(22):144-146.
  - [3]李畅.西安市生活性街道空间安全性评价与优化设计研究[D].西安:西安建筑科技大学,2023.
- 作者简介:刘彬(1982.12—),男,汉族,毕业学校:河北建筑工程学院,现工作单位:中土大地国际建筑设计有限公司。