

城市滨水公园亲水空间的人性化设计策略研究

钱 骏

杭州既山园林景观设计有限公司 浙江 杭州 310000

【摘要】：城市滨水公园亲水空间是连接城市与自然水体的重要载体，其人性化设计是提升空间使用价值、满足市民休闲需求的核心。立足市民亲水行为需求与空间体验感受，结合滨水空间的自然特质与城市功能定位，从空间适配、安全保障、体验优化、文化融入等方面构建合理的设计策略，可有效破解当前亲水空间设计中存在的适配性不足、体验感欠佳等问题，实现亲水空间自然属性与人文需求的有机融合，为城市滨水公园亲水空间的高质量建设提供可行思路。

【关键词】：滨水公园；亲水空间；人性化设计；空间体验；安全保障

DOI:10.12417/2811-0528.26.12.071

引言

滨水空间是城市生态系统与人文景观的重要组成部分，亲水是人类与生俱来的自然情感诉求，城市滨水公园亲水空间正是承载这种诉求、实现人与自然和谐共生的重要场所。优质的亲水空间能够缓解城市生活压力、丰富市民休闲场景，同时彰显城市地域特色与人文底蕴。当前城市滨水公园亲水空间建设中，部分设计忽视了不同人群的使用差异，存在空间布局不合理、安全防护不到位、体验感单一等问题，导致亲水空间的功能价值未能充分发挥。基于滨水空间的自然禀赋与人文需求，探索科学合理的人性化设计路径，既能弥补现有设计短板，又能让亲水空间真正服务于城市发展与市民生活，搭建起城市与水体之间的良性互动桥梁。

1 城市滨水公园亲水空间人性化设计的核心内涵与价值

城市滨水公园亲水空间依托城市自然水体，结合公园布局打造，可供市民近距离接触水体、感受水生态魅力，涵盖亲水平台、滨水步道等多种形态，兼具生态、休闲、社交功能。其核心是打破城市与水体的隔阂，让市民在安全舒适的环境中实现与水的自然互动，兼顾生态性与人文性，避免过度人工化破坏水体^[1]。人性化设计核心是深度考量人的需求，满足不同人群亲水诉求，保障空间便捷、舒适与安全。合理的人性化设计能保护水体生态、维系滨水平衡，同时满足市民亲水情感，提供休闲交流场景，彰显城市特色，增强市民归属感，且需与水体自然属性紧密结合、相互促进。

2 城市滨水公园亲水空间人性化设计现存问题

2.1 空间布局缺乏针对性适配不同人群需求

当前部分城市滨水公园亲水空间的布局设计缺乏对不同人群需求的针对性考量，存在布局同质化、功能单一等问题。多数亲水空间仅设置单一的亲水平台或滨水步道，未充分考虑

老年人、儿童、残疾人等特殊人群的使用需求，老年人缺乏便捷的休憩设施与无障碍通行路径，儿童戏水区域缺乏专属的安全防护与趣味设计，残疾人难以顺利进入亲水区域。同时，亲水空间与公园其他功能区域的衔接不够顺畅，休闲、补给、如厕等配套设施布局不合理，导致市民在使用过程中存在诸多不便，无法充分享受亲水体验，使得亲水空间的使用效率大打折扣，难以满足不同人群的多样化亲水需求。

2.2 安全防护体系不完善存在多重安全隐患

安全是亲水空间人性化设计的首要前提，而当前部分城市滨水公园亲水空间的安全防护体系存在明显短板，潜藏多重安全隐患。部分亲水区域未设置有效的防护设施，或防护栏杆高度不足、间距过大，无法有效防范儿童、老年人意外落水；部分亲水平台材质光滑，尤其是在雨天易产生积水打滑现象，增加意外摔倒的风险^[2]。此外，部分亲水空间缺乏完善的警示标识，未对水深、水流速度等危险信息进行清晰提示，也未配备应急救援设备与专业救援人员，一旦发生意外事故，无法及时开展救援工作。同时，部分亲水区域靠近城市排污口，水质不佳，长期接触会对市民身体健康造成潜在危害。

2.3 体验感设计不足难以满足情感需求

城市滨水公园亲水空间的人性化设计不仅要保障使用安全与便捷，更要注重市民的情感体验与精神需求，而当前多数亲水空间的体验感设计存在明显不足。部分亲水空间过度注重景观观赏性，忽视了市民的参与性，仅能远观水体而无法近距离接触，难以满足市民的亲水情感诉求；部分亲水空间的景观设计同质化严重，缺乏地域特色与人文内涵，无法给市民带来独特的体验感受，难以形成记忆点。此外，亲水空间的环境营造不够细致，噪音污染、灯光设计不合理等问题突出，夜晚亲水区域灯光昏暗，影响市民使用安全性与体验感，无法让市民在亲水过程中获得放松与愉悦。

3 城市滨水公园亲水空间人性化设计的核心原则

3.1 安全优先原则筑牢亲水空间使用底线

安全优先是城市滨水公园亲水空间人性化设计的核心原则，所有设计环节均需以保障市民人身安全为首要前提，筑牢亲水空间使用底线。设计过程中需充分考虑水体的自然特性，结合水位波动、水流速度等因素，合理设置防护设施，防护栏杆的高度、间距需符合安全标准，确保能够有效防范意外落水事故。同时，亲水区域的地面材质需选用防滑、耐磨、亲肤的材料，避免雨天积水打滑，保障市民行走安全。此外，需完善警示标识系统，清晰标注水深、危险区域、应急联系方式等信息，配备充足的应急救援设备与急救药品，并建立专业的应急救援机制，确保意外事故发生时能够及时响应、有效处置，为市民提供安全可靠的亲水环境。

3.2 以人为本原则贴合不同人群多元需求

以人为本是人性化设计的核心要义，要求亲水空间设计充分尊重不同人群的生理特点与行为需求，实现多元需求的全覆盖。针对老年人，需设置便捷的无障碍通行路径、舒适的休憩座椅，配备遮阳避雨设施，减少陡坡与台阶设计，方便老年人出行与休憩；针对儿童，需打造专属的戏水区域，设置安全防护围栏，选用无毒、环保、防滑的材料，设计趣味化的亲水设施，兼顾安全性与趣味性；针对残疾人，需完善无障碍设施，设置轮椅通道、无障碍卫生间等，确保残疾人能够顺利进入亲水区域、便捷使用各项设施^[3]。同时，兼顾普通市民的休闲、社交、运动等需求，合理布局休闲步道、社交平台、运动区域等，满足不同人群的多元亲水需求。

3.3 生态协同原则实现自然与人文共生

生态协同原则要求亲水空间设计尊重自然、顺应自然，实现自然生态与人文设计的有机共生，避免过度人工化改造对水体生态系统造成破坏。设计过程中需保护水体的自然形态，保留天然的滨水岸线，减少硬质铺装的使用，采用生态护岸设计，种植水生植物与耐湿植被，既能净化水质、维系水生态平衡，又能增强亲水空间的自然景观效果。同时，合理控制亲水空间的建设规模，避免过度开发，最大限度保护水生动植物栖息地，实现生态保护与亲水体验的协同发展。此外，可结合自然生态景观，融入生态科普元素，让市民在亲水过程中了解水生态知识，增强生态保护意识，实现生态价值与人文价值的双赢。

4 城市滨水公园亲水空间人性化设计的具体策略

4.1 优化空间布局适配不同人群使用需求

优化空间布局是提升亲水空间人性化水平的关键，需结合不同人群的需求特点，构建分区合理、功能完善、衔接顺畅的

亲水空间布局。根据人群需求差异，划分老年人休憩亲水区域、儿童戏水区域、青年休闲运动区域、残疾人无障碍亲水区域等，每个区域配备专属的设施与景观设计，满足不同人群的个性化需求^[4]。老年人休憩亲水区域可设置临水休憩亭、防滑步道、扶手等设施，周边种植遮阳植被，营造舒适、便捷的休憩环境；儿童戏水区域可设计浅水区、喷泉、趣味水景等，设置安全防护围栏，选用柔软、防滑的地面材质，保障儿童戏水安全。同时，优化亲水空间与公园其他功能区域的衔接，合理布局补给、如厕、医疗等配套设施，提升空间使用的便捷性。

4.2 完善安全防护体系消除各类安全隐患

完善的安全防护体系是亲水空间正常使用的保障，需从防护设施、警示标识、应急救援等多方面入手，全面消除各类安全隐患。合理设置防护设施，根据亲水区域的水深、水流情况，选用合适高度与间距的防护栏杆，临水岸线可设置防护桩、防护网等辅助防护设施，防止意外落水；亲水区域的地面材质选用防滑、耐磨、防水的材料，避免积水打滑，台阶与坡道设计需符合安全标准，设置防滑纹路与扶手。完善警示标识系统，在危险区域、水深变化处设置清晰、醒目的警示标识，标注危险提示、应急联系方式等信息，确保市民能够清晰了解安全注意事项。同时，配备充足的应急救援设备，如救生圈、救生绳、急救箱等，建立专业的应急救援队伍，定期开展应急演练，提升应急处置能力。

4.3 强化体验感设计融入地域人文特色

强化体验感设计需兼顾市民的参与性与情感需求，融入地域人文特色，打造具有独特魅力的亲水空间。增加亲水空间的参与性设计，设置可触摸的水景、浅水区戏水设施、临水垂钓平台等，让市民能够近距离接触水体、参与亲水活动，满足亲水情感诉求。结合城市地域文化特色，将当地的历史文化、民俗风情、人文典故等元素融入亲水空间设计，通过景观雕塑、文化壁画、特色铺装等形式，展现城市地域魅力，增强亲水空间的文化内涵与记忆点。优化亲水空间的环境营造，控制周边噪音污染，合理设计灯光系统，夜晚采用柔和、温暖的灯光，既保障使用安全，又营造舒适、静谧的亲水氛围；搭配四季植被，打造四季有景的景观效果，提升市民的视觉体验与心理感受。

5 城市滨水公园亲水空间人性化设计的实践路径与保障措施

5.1 立足场地实际开展精准化设计实践

亲水空间的人性化设计需立足场地实际，结合水体形态、周边环境、城市功能定位等因素，开展精准化设计实践，避免盲目复制与同质化设计。设计前期需对场地进行全面调研，了

解水体的水位变化、水质状况、周边人群结构与需求特点,明确设计重点与方向^[5]。针对不同类型的滨水场地,采用差异化的设计方式,自然滨水岸线侧重生态保护与自然体验,城市中心滨水区域侧重休闲功能与人文展示,老旧滨水区域侧重改造升级与功能完善。同时,注重设计细节的把控,从设施的尺寸、材质、位置,到景观的搭配、灯光的布置,都要贴合市民的使用习惯与情感需求,确保设计的实用性与人性化。

5.2 建立多方协同机制保障设计落地实施

人性化设计的落地实施需要多方协同发力,建立政府主导、设计单位负责、市民参与、后期管护跟进的协同机制,确保设计方案能够有效落地。政府部门发挥主导作用,制定亲水空间建设的相关标准与政策,加大资金投入,统筹推进亲水空间建设;设计单位需严格按照设计原则与市民需求,优化设计方案,注重设计的可行性与落地性,加强与相关部门的沟通对接;充分吸纳市民的意见与建议,在设计前期开展公众咨询,广泛收集市民对亲水空间的需求与期待,让设计更贴合市民心意。同时,建立完善的后期管护机制,明确管护责任,加强对亲水设施、防护设施、生态环境的日常维护与检修,及时处理使用过程中出现的问题,保障亲水空间长期稳定发挥作用。

5.3 强化设计复盘优化提升设计质量水平

强化设计复盘是提升亲水空间人性化设计质量的重要途径,

需在设计落地后,对亲水空间的使用情况进行跟踪调研,收集市民的使用反馈,及时发现设计中存在的不足并进行优化完善。定期开展设计复盘工作,分析亲水空间的使用效率、市民满意度、安全隐患等情况,梳理设计中的优点与不足,针对存在的问题制定针对性的优化方案。例如,若发现某一亲水区域的防护设施存在安全隐患,及时进行改造升级;若市民反映配套设施不足,合理增设休憩、补给等设施。通过持续的复盘与优化,不断提升亲水空间的人性化水平,让亲水空间更好地服务于市民生活,实现城市滨水公园亲水空间的高质量发展。

6 结语

本文围绕城市滨水公园亲水空间的人性化设计展开研究,明确了人性化设计的核心内涵与价值,剖析了当前设计中存在的布局不合理、安全防护不完善、体验感不足等问题,提出了安全优先、以人为本、生态协同的设计原则,以及优化空间布局、完善安全防护、强化体验感设计等具体策略,并给出了实践路径与保障措施。亲水空间的人性化设计是城市高质量发展的重要体现,更是满足市民美好生活需求的关键举措。通过科学合理的设计与落地实施,能够实现滨水空间自然属性与人文需求的有机融合,让亲水空间真正成为市民亲近自然、休闲放松的重要场所,为城市滨水公园建设提供有力支撑。

参考文献:

- [1] 毛欣怡.“公园城市”理念下城市公园改造设计研究[C]//中国城市规划学会,沈阳市人民政府.迈向中国式现代化:规划的价值与作为——2025中国城市规划年会论文集(08城市设计).长安大学,2025:741-753.
- [2] 方美清,王明艳,王晶晶,等.恢复性效益导向下的盐城市滨水公园优化设计研究[J].水利规划与设计,2025,(10):11-15.
- [3] 赵佳荣,包雪.公园城市理念下城市滨水空间更新路径研究[J].科技和产业,2025,25(13):252-260.
- [4] 守前飞.城市滨水公园景观空间营造的探索与实践[J].花木盆景,2025,(13):98-99.
- [5] 方美清,孙璐,王晶晶,等.城市滨水公园的环境恢复性效应影响机制研究[J].水利规划与设计,2025,(05):84-91.