

城市滨水景观空间的公共设施设计优化研究

党志娟

(昆明学院, 昆明 650000)

摘要: 目的 探寻城市滨水景观空间的公共设施设计策略, 使城市滨水景观空间的公共设施更好地服务于受众。方法 分析城市公共滨水空间的需求属性、文化属性、生态属性等景观属性, 基于这些属性, 从六个方面对城市滨水景观空间的公共设施优化展开研究。结论 城市滨水景观空间的公共设施在设计过程中要注意自然性、人性化、人文性等原则, 从生态环境出发, 选择生态材料, 设计与自然和谐共生的公共设施、基于人的需求进行滨水空间公共设施的布局、注意滨水景观公共设施的安全性、强化滨水空间公共设施的文化底蕴、健全滨水景观公共设施的功能, 提供人性化的使用体验、细化滨水景观空间公共设施的信息标识设计。

关键词: 滨水景观; 公共设施; 人性化设计

中图分类号: TB472 **文献标志码:** A **文章编号:** 1001-3563(2024)10-0362-04

DOI: 10.19554/j.cnki.1001-3563.2024.10.040

Research on the Optimization of Public Facilities Design of Urban Waterfront Landscape Space

DANG Zhijuan

(Kunming University, Kunming 650000, China)

ABSTRACT: Objective: To explore the public facilities design strategy of urban waterfront landscape space, so that the public facilities of urban waterfront landscape space can better serve the audience. Methods: The demand attribute, cultural attribute, ecological attribute and other landscape attributes of urban public waterfront space were analyzed. Based on these attributes, the optimization of public facilities of urban waterfront landscape space was studied from six aspects. Conclusion: In the design process of public facilities in urban waterfront landscape space, attention should be paid to the principles of naturalness, humanization and humanism. Starting from the ecological environment, ecological materials should be selected, public facilities that are harmonious with nature should be designed, public facilities in waterfront space should be laid out based on human needs, public facilities in waterfront landscape should be paid attention to safety, and cultural heritage of public facilities in waterfront space should be strengthened. Improve the functions of public facilities of waterfront landscape, provide humanized use experience, and refine the information sign design of public facilities of waterfront landscape space.

KEY WORDS: waterfront landscape; communal facilities; user-friendly design

从名称来看, 滨水空间即和水域距离很近的空间场域。水域主要指内流的江河湖泊等。滨水空间通常为城市中最具活力、最具亲和力、最有吸引力的人水互动空间, 其最为凸显的特征就是友好的亲水性。人们能在城市中的滨水空间放松身心, 开展诸如散步、休闲、亲水、观水、赏景等活动, 彰显出多样性、可达性、安全性、开放性、可参与性等诸多特性^[1]。

1 城市滨水空间景观属性

城市滨水空间在现代城市开发与建设中的意义不容小觑。城市滨水空间景观的具体属性如下。

1.1 城市滨水空间景观的需求属性

从人的心理角度讲, 普遍具备亲水性, 其原因在

于水是生命之源，亲水、戏水、观水的过程可以给人们带来身心愉悦。因此，在进行公共滨水空间设计的过程中，要满足人们这一普遍心理需求。

1.2 城市滨水空间景观的文化属性

众所周知，人类自古就有傍水而居的传统，这也正是水是人类文明起源的主要原因，在当今社会更是如此。城市和乡村普遍聚集于水系左右，不仅承载着历史更迭，更是人类历史变迁的重要见证。因此，在进行公共滨水空间的景观设计时，要将文化植入其中，以此让历史的记忆和空间印记能够得到充分表达^[2]。

1.3 城市滨水空间景观的生态属性

由于水资源是生态系统最基本的构成要素，其本身就具备明显的生态功能，所以在当今城市发展进程不断加快的大背景之下，公共滨水空间景观设计就必须将保护和修复水体生态系统作为重中之重，由此方可确保城市生态的可持续发展^[3]。

2 城市滨水空间的公共设施优化设计

为了更好地优化滨水空间的公共设施设计，可以从以下几点着手。

2.1 从生态环境出发，选择生态材料，设计与自然和谐共生的公共设施

从生态环境的构建角度分析，城市滨水空间公共景观设计必然要遵循与自然生态和谐共生的理念。为此，在公共设施的设计与选材上，应将低碳环保材料作为主要选择对象，并且在步道形式上要突出与自然生态浑然天成，体现出多样化的特点，由此才能够达到为人们提供健康活动空间的目的^[4]。昆明环滇地湿地公园群的景观设计就是以生态保护与修复为基本前提，在满足不同区域生态敏感度的基础上，设置诸多可以促进生态保护与修复的公共设施，并且将具有地域文化色彩的元素融入公共设施的设计细节之中，从而让该公园的景观与场景氛围保持高度契合。除此之外，该湿地公园还高度秉承可持续发展理念，将有助于生态保护与修复的设备、设施不断进行完善，从而让该湿地公园不仅具备生态价值，还具备较强的美观性和实用性。

2.2 基于人的需求进行滨水空间公共设施的布局

在公共设计领域中，设计过程始终都是以人的追求为中心，通过综合考量的方式制定设计方案，其中就包括人的行为学、环境心理学、人体功能学等多个方面。在这里，针对休闲散步性的滨水空间设计，要做到其使用功能应该保持简单化，让各种滨水设和亲水区域的功能性实现最大程度的发挥，进而达到提升该类型滨水空间功用性的目的。针对人文景观性滨水空间的设计，其设施应该充分体现出人文性和景观性

特点，做到内部建筑风格和遗址风格保持高度统一，让公共区域的所有设施都能呈现出人文内涵和人文精神。针对自然接触型的滨水景观设计，其公共区域的设施应该具有质朴、绿色、耐用等特点，让人与自然环境能够保持高度和谐，从而实现人与自然浑然天成的设计效果^[5]。也就是说，虽然滨水景观类型具有差异性，但公共设施的设计始终保持高度合理，那么不仅可以让滨水空间本身的游览价值得到充分体现，更能让其艺术价值和文化价值得到充分发挥。例如，美国遗产博物馆花园在滨水景观的设计过程中，考虑到水渠布局的有效利用，所以将该博物馆入口处与水生植物园进行了合理衔接，这样不仅可以让观光者的视线顺利延伸至博物馆内部，激发出观光者强烈的探索欲，也让公共设施发挥出了空间引导作用，让人们在游览博物馆时可以沿着水渠欣赏到利用自然落差而修建的人工瀑布。

2.3 注意滨水景观公共设施的安全性

在城市滨水空间景观设计中，水边设计要高度注重其安全性，关注的重点应包括两方面：亲水活动必须确保高度安全；亲水景观设施要确保高度的安全性。针对前者，重点关注的对象应为场地的科学选择，要做到选择高度安全的区域进行亲水活动，从而避免一切水边事故的发生。针对后者，应将重点放在亲水设施结构的安全性上，确保亲水活动在能够正常进行的基础上给予积极稳妥的保护举措。例如：在防滑方面，选择防滑材料或对使用材料增强防滑性能；距水边较近的位置做成缓坡，尽可能使地面和水底的落差缩小，或增设栏杆等以规避可能的意外落水。具体讲，在不同的季节里，河床的变化也有差异，也就是人类很难预计到水边事故发生的可能性大小。为此，设计之初就针对各类意外，采取完善的规避举措^[6]。在进行城市湿地公园的滨水空间亲水景观设计的过程中，出发点显然在于要为所有游客提供良好的亲水场所。但是由于河流本身特点存在明显的差异性，所以很多安全风险也很难得到充分预测，这也意味着在亲水景观设施的前期设计环节中，必须针对湿地公园全水系的安全系数进行判定，并将河床进行全方位分析，这样方可最大限度地降低安全风险，同时也才能让亲水设施尽可能地发挥出亲水作用^[7]。在设计过程中，可选择阶梯式护岸的设计，并且将踏步区域进行延伸处理，让其能够与河床最大限度地接近，这样不仅可以达到缓坡护岸的目的，还可以减少落差。如果条件允许，还可以将符合土壤环境的植物物种移植至浅滩区域。在设计栏杆时，则要注意规避那些危险区域，例如河水冲蚀部分、河道狭窄地带、水位较深或水速较快地带，还应当设置栅栏等设施，用于规避人们的意外落水。在设计防护栏杆时，还应就其高度问题进行多方探讨，应设置具体多少的高度才能确保安全性。栏杆立柱在间隔上也要进行科学设计，确保儿童头部

不会卡住,规避儿童随意玩耍穿过。材料的安全性也要着重考虑,在坡度较大的坡面,应使用专业防滑材料用于人们行走路面的铺装。此外,滨水区对高龄者、残障人士更具吸引力,使用也较多,就更应考虑这些群体的适用需求。为此,设计亲水设施时,也要满足老年群体的使用需求^[8],应以无障碍设计为主,特别是坡道、扶手、踏步等,在高度、休息设施、踏面等细节处均要设计得更具人性化。坡度应趋缓,变化幅度也不应过大。

2.4 强化滨水空间公共设施的文化底蕴

早期人类都是临水而居,伴随时代进步,滨水空间逐步演变为城市中功能最多元复合的空间场域,有着极为久远的历史,为此应从水域演变过程开展公共设施设计^[9]。我国地域广阔,区域差异极大,而滨水区适合多数人的休闲放松,能充分展示城市文化风貌。这些滨水区域显然可以容纳数量庞大的观光者,同时公共设施本身也具有一定的教育意义,引导更多的人去关注和实践生态保护和修复。其中,具有代表性的滨水空间建设项目便是河北迁安市三里河生态廊道的“红折纸”。该项目使用的各类材料摒弃了传统的普通材质,主要启用预制和透水混凝土、彩色沥青等,与旧码头的质地十分接近,成为过去工业面貌的象征,也为新来人口给予历史认知。这里的生态廊道源于当地著名的民间艺术“红折纸”,这一形象给了设计以充分的灵感,也为这一滨水空间带来名称,宣扬了地域文化,也成为当地的标志性存在。

2.5 健全滨水景观公共设施的功能,提供人性化的使用体验

设计不仅要健全湿地公园亲水景观设施自身的功能属性,还要为城市湿地公园滨水空间提供良好的功能^[10]。要将亲水景观设施的功能性加以完善。就城市湿地公园的根本作用而言,就是要向广大民众提供可与大自然亲近,并且能够放松身心的理想区域。因此在滨水景观空间内部必须要有各种自然元素为之提供支撑条件,这样不仅可以使滨水景观空间具备良好的景观环境,更能让其原生态的特点得到充分体现。另外,滨水景观空间还要充分体现出当地独有的历史文化、地域特征、特色人文,这样滨水空间的亲水景观设施的类型也会更加丰富,既能够给观光者提供文化畅享之旅,又能够满足观光者对“美”的需要^[11]。从实地调研得知,部分城市公园滨水空间主要为人们提供休闲与步行等活动方式,以漫步最为常见。这说明人们在完成繁琐工作之外选择最多的舒缓身心的方式就是游步道,为此应重点在游步道设计上侧重其科普性。例如在关键位置设置湿地知识的相关展示牌,科学设计游步道的铺地,以多变的铺地、文化铺装等展现当地特色地域文化、独特的湿地地理文化^[12]。亲水平台和游步道之间适当设置一些高差,例

如台阶等,不仅使空间区域划分开来,让游人获得更好的亲水体验,还能让台阶发挥新的用途,例如担当休息设施等,发挥资源的多种功能。在残疾人坡道的设置上,充分关注弱者的便利度与使用权力,给予应有的人文关怀,以更人性化、人情味的科学设计,使他们获得良好的心理体验。还要健全城市湿地公园滨水空间的亲水性功能^[13]。笔者从调研得知,部分城市湿地公园滨水空间在儿童游戏设施方面比较欠缺,其更关注成人的运动体验,忽视了儿童体验,为此应在确保安全的前提下,适当增加部分儿童可以参与的亲水活动,例如儿童戏水沙滩、戏水汀步等。

2.6 细化滨水景观空间公共设施的信息标识设计

滨水景观空间公共设施的设计过程中,信息标识设计是不可或缺的设计内容。标识设施对进入空间中的陌生人们至关重要,同时也可以帮助感知能力衰退的老年人、残障人士(聋哑人等)快速进行道路指引。具体来说,应该进行如下细化。

1) 考虑残障人士的需求进行标识设计。公共设施的标识设计中,要考虑到残障人士的需求,例如:针对视障人士,可以印刻盲文。

2) 强化宣传与警示。由于警示标志作为滨水景观空间内部有效确保亲水活动安全的重要保障条件之一,所以在进行该警示标志的设计过程中,无论是在图形还是文字方面,都必须体现出高度的规范性,并且还要使其分布于合理位置,从而达到警示和宣传的作用。

3 结语

本文从城市滨水空间景观属性入手,对城市滨水空间的公共设施优化设计展开了探究。公共设施对城市的发展来说是非常重要的内容,公共设施设计的优劣关系到了市民休闲娱乐的便捷度和满意度的高低,而滨水空间的公共设施更是在美化城市环境、塑造城市良好形象等方面发挥了重要的作用。对滨水景观中的公共设施设计加以优化,还需要不断地探索。

参考文献:

- [1] 贾莉莎. 浅析城市滨水景观中的公共设施设计[J]. 工业设计, 2021(10): 79-80.
JIA L S. Analysis of Public Facilities Design in Urban Waterfront Landscape[J]. Industrial Design, 2021(10): 79-80.
- [2] 徐晨燃. 基于“城市双修”理念的滨水景观优化设计研究[D]. 武汉: 湖北工业大学, 2021.
XU C R. Research on the Optimization Design of Waterfront Landscape Based on the Concept of "Urban Double Improvement"[D]. Wuhan: Hubei University of Technology, 2021.

- [3] 郑元. 智慧城市理念下城市滨水景观设计的研究[D]. 长春: 吉林农业大学, 2021.
ZHENG Y. Research on Urban Waterfront Landscape Design under the Concept of Smart City[D]. Changchun: Jilin Agricultural University, 2021.
- [4] 郑建楠. 以学生工作室为主体进行的滨水景观公共设施设计研究——以廊坊燕郊潮白河滨水景观设计为例[J]. 明日风尚, 2016(21): 305.
ZHENG J N. Research on the Design of Waterfront Landscape Public Facilities with the Student Studio as the Main Body—Taking the Waterfront Landscape Design of Chaobai River in Langfang Yanjiao as an Example[J]. Tomorrow Fashion, 2016(21): 305.
- [5] 孙思颖. 武汉市城市湖泊公园公共设施优化配置研究[D]. 武汉: 华中农业大学, 2018.
SUN S Y. Research on Optimal Allocation of Public Facilities in Wuhan Urban Lake Park[D]. Wuhan: Huazhong Agricultural University, 2018.
- [6] 刘亚楠, 孙新旺. 城市滨水公园公共设施服务功能评价研究——以南京市月牙湖公园为例[J]. 园林, 2021, 38(5): 57-65.
LIU Y N, SUN X W. Research on the Evaluation of the Service Function of Public Facilities in Urban Waterfront Parks—Taking Nanjing Yueya Lake Park as an Example[J]. Landscape Architecture, 2021, 38(5): 57-65.
- [7] 王玮晨, 胡丽香. 滨水景观中的公共服务设施艺术化设计浅析——以郑州市贾鲁河为例[J]. 美与时代(上), 2020(7): 87-89.
WANG Y C, HU L X. Analysis on Artistic Design of Public Service Facilities in Waterfront Landscape -- Taking Jialu River in Zhengzhou City as an Example[J]. Beauty and the Times(I), 2020(7): 87-89.
- [8] 吕文欣. 滨水岸线和公共设施的融合空间——以上海南栈滨江贯通工程为例[J]. 景观设计, 2020(3): 38-43.
LYU W X. Space for the Integration of Waterfront and Shoreline and Public Facilities — Taking Shanghai Nanzhan Riverside Connection Project as an Example[J]. Landscape Design, 2020(3): 38-43.
- [9] 沈宏, 谭杰. 浅析滨水区景观设计中公共设施的作用——以河北燕郊境内潮白河为例[J]. 工业设计, 2016(2): 96-97.
SHEN H, TAN J. Analysis of the Role of Public Facilities in Waterfront Landscape Design—Taking Chaobai River in Yanjiao, Hebei as an Example[J]. Industrial Design, 2016(2): 96-97.
- [10] 蓝佩萱. 后工业时代城市中心区滨水开放空间更新设计研究[D]. 北京: 北京林业大学, 2021.
LAN P X. Research on Renewal Design of Waterfront Open Space in Urban Central Area in Post Industrial Era[D]. Beijing: Beijing Forestry University, 2021.
- [11] 陈光. 城市滨水区公共设施体系更新路径[J]. 城乡建设, 2021(11): 50-53.
CHEN G. Urban Waterfront Public Facility System Renewal Path[J]. Urban and Rural Construction, 2021(11): 50-53.
- [12] 何欣. 基于人与水景互动分析的城市公园滨水空间优化研究[D]. 衡阳: 南华大学, 2021.
HE X. Research on the Optimization of Waterfront Space of Urban Parks Based on the Analysis of Interaction between People and Waterscape[D]. Hengyang: Nanhua University, 2021.
- [13] 郑元. 智慧城市理念下城市滨水景观设计的研究[D]. 长春: 吉林农业大学, 2021.
ZHENG Y. Research on Urban Waterfront Landscape Design under the Concept of Smart City[D]. Changchun: Jilin Agricultural University, 2021.