

风景园林设计中人性化与自然地域元素的融合策略分析

周奕彤

杭州木杉景观设计有限公司

DOI:10.12238/eep.v8i6.2718

[摘要]当代风景园林设计亟须解决人性化需求与自然地域特征的协同整合问题,这是提升空间品质的关键路径。研究聚焦二者融合的设计策略,主张设计师必须扎根场地自然基底(地形、水文、植被、气候)与文化脉络深度解析,同时满足使用者的行为模式与心理预期双重需求。通过阐释自然地域元素在功能实现、意境营造及特色塑造中的核心价值,建立包含三大维度的融合框架:场地生态认知体系、文化浸润的空间组织法则、地域材料与精细化管护技术。研究表明,成功的融合设计能达成生态过程尊重、地域特征强化与使用者体验优化三重目标,为可持续景观建设提供有效范式。

[关键词]风景园林设计;人性化;自然地域元素;场所精神;生态优先;文化认同

中图分类号: TU986.2 文献标识码: A

Analysis of the Integration Strategy of Humanization and Natural Regional Elements in Landscape Architecture Design

Yitong Zhou

Hangzhou Mushan Landscape Design Co.Ltd

[Abstract] Contemporary landscape design urgently needs to address the collaborative integration of human needs and natural regional characteristics, which is the key path to improving spatial quality. The research focuses on the design strategy of integrating the two, advocating that designers must deeply analyze the natural foundation (terrain, hydrology, vegetation, climate) and cultural context of the site, and simultaneously meet the dual needs of users' behavioral patterns and psychological expectations. By explaining the core values of natural regional elements in functional realization, artistic conception creation, and characteristic shaping, a fusion framework is established that includes three dimensions: site ecological cognition system, spatial organization rules of cultural infiltration, and regional materials and refined management techniques. Research has shown that successful integrated design can simultaneously achieve the triple goals of respecting ecological processes, strengthening regional characteristics, and optimizing user experience, providing an effective paradigm for sustainable landscape construction.

[Key words] Landscape Architecture Design; hommization; Natural regional elements; Place spirit; Ecological priority; cultural identity

引言

当前城市化发展与公众生活品质需求提升,使风景园林承担着生态修复、文化延续、健康促进等复合功能。设计实践面临关键矛盾:如何在满足精细化活动需求(无障碍通行、适老适幼设施等)的同时,维护场地自然特征(原生地形、乡土植被等)与文化基因(历史遗迹、传统工艺等),避免景观趋同与生态退化。人性化设计需以使用者生理舒适度、心理安全感及社会交往需求为核心;自然地域元素运用则要求精准把握地理特征与人文资源。二者存在内在协同关系:地域特征为人性化设计提供物质载体,人性化需求赋予地域资源当代价值。本文旨在厘清

融合逻辑,提出可操作的实施策略,为创造兼具地域特色与人文关怀的景观空间提供实践参考。

1 人性化需求与自然地域元素的融合基础与价值

1.1 人性化需求的内涵及其在风景园林设计中的核心地位

风景园林设计必须系统回应使用者多层次需求,这是决定项目成败的关键维度。在基础功能层面,设计须满足包括无障碍通行、环境安全防护、休憩设施合理布局等基本功能诉求,同时通过微气候调节技术保障体感舒适度;在心理感知层面,应构建具有清晰空间导向的领域划分机制,平衡私密与开放区域的配比以增强安全感,并运用亲生物设计手法引导使用者与自然要

素互动,从而缓解心理压力;在社群关系层面,需创设能承载多样化活动的包容性场所,例如文化庆典广场、跨代际交流花园等,促进不同年龄层与背景人群的平等参与。任何忽视这些深层人性化需求的设计方案,即便具备形式美感也难以获得持续的社会认同。

1.2 自然地域元素的内涵及其在景观塑造中的独特价值

特定地理区域长期演化形成的自然文化特征构成景观设计的本源要素。地形地貌要素如山体走势、河谷形态直接限定空间骨架与视觉基调;水体特征包含河流走向、湿地分布等水文脉络,既塑造生态基底也衍生特有的亲水活动模式;地域气候条件通过光照强度、季风风向等参数制约植被选型与遮阳避雨设施布局;乡土植被群落不仅是生物多样性载体,其季相变化更形成地域生态标识;地方石材木材等传统材料蕴含低环境影响特性与文化记忆价值;而历史遗迹、农耕肌理等文化印记则承载着场所集体记忆。这些要素共同构成景观地域性表达、生态可持续及文化延续的关键基础。

1.3 融合的必然性与综合效益

风景园林设计将人性化需求与自然地域元素进行深度融合具有必然性:(1)空间认同感提升:基于地域特征的设计能唤起使用者的集体记忆与地方依恋,增强场所认同;(2)生态可持续性增强:尊重并利用本土自然条件(如顺应地形排水、利用乡土植被)可大幅降低维护成本,增强生态系统韧性;(3)文化自信彰显:融入地方文脉的设计是对地域文化的现代表达,有助于文化传承与身份认同;(4)体验独特性创造:源于地域的景观避免了千城一面,提供具有辨识度的空间体验。因此,融合设计是创造具有持久生命力、高认同度、可持续景观的关键路径。

2 人性化与自然地域元素融合的核心策略

2.1 基于深度认知的生态优先与场地适应

2.1.1 场地自然基底精细化解读与保护利用

详细勘查分析地貌、水文(地表径流、地下水、洪水位)、土壤、现存植被及微气候特征,绘制生态敏感性地图。设计应顺应地形,减少大规模土方工程;保护原生植被群落和生态廊道,将其有机纳入游憩系统;巧妙利用自然水体形态(而非生硬渠化)创造亲水体验,并发挥其雨洪调蓄功能。

2.1.2 气候适应性设计提升生理舒适度

结合地域气候特征进行布局:在炎热地区,构建通风廊道、利用水体降温、营造浓密遮荫(如岭南庭园的骑楼、冷巷、庭院绿化);在寒冷多风地区,设置防风林带、利用向阳坡地、创造阳光庭院。精细化设计遮阳(利用植物、构筑物)、导风、集雨(雨水花园、旱溪)等设施,显著改善活动空间的微气候舒适性。

2.1.3 乡土植被群落的生态与人性化应用

优先选用适应当地气候土壤、低维护的乡土植物,构建稳定、多样、季相丰富的植物景观。依据空间功能与人流需求配置植被:入口区域注重标识性与引导性;活动场地周边选用遮荫好、无刺无毒的树种。安静休憩区营造具有芳香、悦目色彩或吸引鸟类蝴蝶的植物群落。生态敏感区以恢复性种植为主。

避免过度追求奇花异草导致的生态风险与高维护负担^[1]。

2.2 立足场所精神的文化融入与空间营造

2.2.1 地域文化元素的叙事性转译与空间渗透

超越符号化的简单复制,深入挖掘地方历史典故、传统生产生活方式(如梯田、桑基鱼塘)、民俗艺术、典型空间原型,如四合院、天井、街巷。通过现代设计语言进行抽象、重组或场景再现:可以是具有地域特色的铺装图案、小品雕塑(讲述地方故事)、构筑物形式,如提取传统建筑构件意象,或是整体空间格局中对历史轴线、肌理的呼应。例如,在工业遗址公园中保留并艺术化改造废弃构筑物,使其成为记载记忆与承载新功能的独特景观节点。

2.2.2 地方材料与工艺的当代创新表达

积极采掘和应用当地石材、木材、砖瓦、竹材等,不仅降低运输碳排放,其独特的质感、色彩更能唤起地域感。鼓励结合现代技术与审美,对传统材料工艺进行创新性应用:如用当地石材干砌成生态挡墙与坐凳;用再生砖瓦创作艺术景墙;用传统竹编技法制作现代感遮阳装置。材料本身即地域故事的讲述者。

2.2.3 契合在地生活的多元化活力空间营造

设计需深刻理解当地居民的现实生活习惯、社交模式与新兴需求。创造丰富多样的空间类型:如满足老人晨练、棋牌社交的静谧林荫广场;为儿童提供自然探索(沙坑、浅水、可攀爬地形)、创意游戏的趣味场地;为年轻人提供时尚运动(滑板、跑酷)、小型演出的活力空间;保留或创造服务于社区集市、节庆活动的弹性场地。空间尺度、边界、设施配置均需精准匹配目标人群的行为模式。



图 多元化活力空间营造

2.3 精细化的材料、技术与细节实现人性关怀

2.3.1 地域材料的感知舒适性与功能强化

优先筛选具有物理亲和力的本土材料,将其物理属性与人居行为深度结合。例如,选用触感温润的木材或导热系数较低的砂岩铺设高频接触的休憩设施表面,通过材料自然属性缓解极端气候下的不适感;利用多孔石材的透气特性解决户外座椅的湿闷问题,相较混凝土更利于雨水渗透与蒸发降温^[2]。在功能整合层面,可将地方石材的粗粝肌理用于盲道边界标识,通过触觉差异形成自然引导;或采用不同色泽的本地卵石拼嵌铺装

图案,既传承地域工艺美学,又为视觉障碍者提供色彩对比线索。材料本土化不仅降低碳足迹,更需通过科学工艺提升其耐用性与维护便捷性,如对木材进行环保防腐处理以延长设施寿命。

2.3.2 适老适幼及无障碍设计的自然化融入

全龄友好设计需超越标准化设施植入,实现功能与自然场景的有机共生。针对老年群体,可结合微地形高差设置平缓草坡替代机械坡道,两侧嵌设原木扶手兼具支撑与自然质感;休憩区利用厚重毛石矮墙界定空间边界,同时转化为人性化倚靠界面。儿童活动区应侧重自然元素激发创造力:以本地河滩卵石构建触觉感知墙,用防腐松木搭建低矮攀爬架,沙坑周边种植无毒驱虫的乡土灌木形成生态围合。所有设施需严格遵循人体工学,如座椅高度统一控制在40~45厘米并预留膝下空间,树池坐凳边缘采用圆角处理。无障碍流线设计宜顺应原生地形脉络,避免生硬几何切割,利用植被柔化路径转折处的视觉突兀感。

2.3.3 智慧技术赋能精准服务与环境感知

智慧化介入应以提升环境感知力与服务精准度为核心,避免技术炫技干扰场所精神。在生态维护层面,部署土壤湿度传感器联动滴灌系统,依据乡土植物需水特性分区调控;光照感应模块动态调节庭院灯亮度,兼顾节能与夜间安全^[3]。使用者服务端可设置隐蔽式交互终端:嵌入休憩廊架的触屏提供植物科普信息,兼具紧急呼叫功能;人流热力监测系统通过数据分析优化活动场地布局。技术载体形态需与环境深度融合,如将传感器伪装成景观石,供电系统优先采用太阳能树形充电桩。关键在建立技术失效的应急预案,确保核心功能脱离数字系统仍可持续运作。

2.4 全周期精细化管理保障融合效果的可持续性

2.4.1 基于自然过程的低维护景观管理

设计之初就考虑长期维护:选择自播繁衍能力强、抗逆性高的乡土植物;构建近自然的植物群落结构,增强稳定性;利用地被植物抑制杂草、覆盖树穴;采用透水铺装减少地表径流与清洁频率。管理遵循生态原则,如分区轮换养护、保留落叶层作为养分。

2.4.2 使用者参与的动态反馈与适应性调整

建立有效的使用者反馈渠道(线上问卷、现场意见箱、社区代表会议),持续收集对空间使用感受、设施状况的意见。定期

评估景观绩效(空间使用率、设施损耗度、生态指标),根据反馈和评估结果对植被、设施、管理方式等进行动态优化调整,使景观真正“活”在人的需求中。

2.4.3 社区共建共治模式的探索与实践

鼓励社区深度参与部分景观的管理维护(如认养树木、管理社区花园、组织环境教育活动)。这不仅能降低管理成本,更能培育使用者的主人翁意识,增强其对地域景观的认同感与责任感,是维系融合效果长久生命力的深层保障。

3 结束语

综上所述,风景园林设计中人性化与自然地域元素的深度融合,绝非简单的功能叠加或形式拼贴,而是一项需要系统性思维与精细化操作的复杂工程。其核心在于以深度认知为前提,深刻理解场地的自然禀赋与文脉基因;以生态优先为底线,确保设计建立在尊重自然过程、保护生物多样性的可持续基础之上;以文化融入为灵魂,巧妙转译地域文化精髓,赋予空间独特的精神内涵;以精准满足使用者需求为终极目标,通过科学的空间组织、舒适的材料运用、包容的设施配置及智慧技术赋能,创造生理舒适、心理愉悦、社会包容的高品质体验。实现这一融合,要求设计师兼具生态学的严谨、人文地理学的洞察、环境心理学的体察以及工程技术的务实。通过践行场地适应与文化融入、精细化材料技术与细节关怀,以及全周期精细化管理等核心策略,方能创造出既根植于土地灵魂、展现鲜明地域特色,又能深刻回应现代社会多元化、深层次人性需求的风景园林作品。此类空间将成为人与自然和谐共生、文化得以传承发扬的理想场所,持续提升人居环境的活力、魅力与可持续性,为创造更美好、更具韧性的城乡未来提供重要的景观支撑。

参考文献

- [1]辛飞虎,朱润松.风景园林设计中人性化与自然地域元素相结合的应用策略[J].鞋类工艺与设计,2025,5(12):123-125.
- [2]杨阳.关于风景园林设计中人性化与自然地域元素相结合的思考[J].城市建设理论研究(电子版),2022,(34):169-171.
- [3]汤戈.风景园林设计中人性化与自然地域元素相结合的思考[J].现代园艺,2021,44(12):82-83.

作者简介:

周奕彤(1995--),女,汉族,浙江台州人,本科,中级职称,研究方向:风景园林设计中人性化与自然地域元素的融合策略分析。