

探讨生态理念的天然泳场规划设计研究

吕达伟

浙江九州治水科技股份有限公司, 中国·浙江 衢州 324000

摘要: 在休闲旅游产业蓬勃发展的当下, 天然泳场作为独特的户外休闲空间, 愈发受到大众的喜爱。然而, 如何在满足大众休闲需求的同时, 实现天然泳场的可持续发展, 成为亟待解决的问题。基于此, 论文对生态理念在天然泳场规划设计中的重要性进行了分析, 然后基于生态理念提出天然泳场规划设计应遵循尊重自然、生态优先、可持续发展以及以人为本原则。同时, 详细探讨了场地选址、功能布局、生态保护措施、景观设计等要点, 旨在为天然泳场的生态化规划设计提供理论参考与实践指导。

关键词: 生态理念; 天然泳场; 规划设计; 可持续发展

Research on the Planning and Design of Natural Swimming Pools Based on Ecological Concepts

Dawei Lv

Zhejiang Jiuzhou Water Control Technology Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang, 324000, China

Abstract: In the current booming leisure tourism industry, natural swimming pools, as unique outdoor leisure spaces, are increasingly favored by the public. However, how to achieve sustainable development of natural swimming pools while meeting the public's leisure needs has become an urgent problem to be solved. Based on this, the paper analyzes the importance of ecological concepts in the planning and design of natural swimming pools, and then proposes that the planning and design of natural swimming pools should follow the principles of respecting nature, prioritizing ecology, sustainable development, and putting people first. At the same time, the key points of site selection, functional layout, ecological protection measures, landscape design, etc. were discussed in detail, aiming to provide theoretical reference and practical guidance for the ecological planning and design of natural swimming pools.

Keywords: ecological concept; natural swimming pool; planning and design; sustainable development

0 前言

随着生活水平的不断提高, 人们更加追求健康、休闲的生活方式, 天然泳场作为一种贴近自然、亲近自然的休闲健身场所正日益受到人们的青睐。然而, 传统天然泳场规划设计过于注重功能需求, 而忽视了周边生态环境保护与合理利用, 造成生态破坏与水环境恶化, 大大影响了其可持续发展。生态理念强调尊重自然, 顺应自然, 保护自然, 实现人与自然的和谐共存。天然泳场即无需人为投加药剂, 利用纯粹物理的方法来杀菌、除藻、过滤的一种“泳池”, 人在游泳场中可以感受到自然水体的清凉。而在天然泳场的规划设计中融入生态理念是非常有意义的, 一方面, 它能有效地保护天然泳场的生态环境, 维护生态系统的平衡和稳定性, 为人类创造更好的自然生态环境。另一方面, 以生态理念为基础的泳场设计, 可创造出独具生态魅力的泳场空间, 增强泳场的吸引力与竞争力。基于此, 论文将从生态学角度出发, 对天然泳场的规划设计进行深入研究, 以期为其可持续利用提供科学理论和方法, 并促进其生态化建设。

1 生态理念在天然泳场规划设计中的重要性

1.1 保护生态环境

天然泳场往往位于天然水域的周围, 具有丰富的生态资源, 从生态的角度出发进行规划和设计, 可以避免过度破坏生态环境, 在保护生态环境的前提下, 选址时会充分考虑湿地和河流等生态环境, 避免生态敏感区, 减少对动植物生境的扰动。施工过程中也会采用环保型材料及施工技术, 可以减少对土壤、水体、大气的污染, 从而可以有效地保护天然泳场周围的生态环境, 维护生物多样性, 维护生态系统的正常运行^[1]。

1.2 提升环境质量

生态理念是指合理地利用和优化自然环境, 通过对泳场功能布局的合理布局, 如设置生态缓冲区和绿化隔离带等, 来降低因游人活动引起的天然水体污染, 净化空气, 改善周围微气候。同时, 通过种植乡土植物、营造天然驳岸等生态景观设计手法, 可以创造出优美宜人的环境, 提高游客游泳体验, 让人们在享受游泳乐趣的同时, 也能更加亲近自

然,感受大自然的美丽。

1.3 促进可持续发展

运用生态理念来规划和设计天然泳场,有利于实现其长远的可持续发展。通过合理的水资源循环利用和能源的再生利用,可以降低泳场运行成本,降低对外来资源的依赖性。而生态环保的天然泳场,则更易得到社会大众的认同与支持,吸引更多的观光客,为泳场的可持续经营与发展提供经济保障。

2 基于生态理念的天然泳场规划设计原则

2.1 尊重自然原则

天然泳场的规划与设计要充分尊重自然条件,如地形、水文、植被等,并尽量保持原地貌的完整,避免大规模的土方开挖。在水体方面,应保持水体的自净能力与生态功能,不随意改变流向与水位。在植被保护上,应以本地植物为重点,以维持生态系统稳定及生物多样性为目标^[2]。

2.2 生态优先原则

在天然泳场的规划与设计上,应首先考虑生态保护问题。在满足游泳功能要求的同时,尽量降低其对生态环境的负面影响。对可能破坏生态环境的建设项目,应进行全面的生态评价和生态修复。同时,要注意保护水域生态环境,采取生态治理措施,提高水质,保证泳场的生态环境质量。

2.3 可持续发展原则

从长远来看,天然泳场应采取永续设计的方式。在资源利用方面,推广节能减排技术,例如利用可再生能源如太阳能、风能等来满足一部分泳池用能需求,使用节水设备减少用水浪费。在建筑设计上,尽量选用对环境友好,可回收利用的建材,以达到延长建筑物寿命的目的。同时,应制定合理的经营管理策略,保证泳场在运行过程中可持续维持良好的生态环境,以达到经济效益、社会效益与生态效益的统一。

2.4 以人为本原则

在强调生态理念的前提下,天然泳场的最终用户是人类,所以在规划设计中应充分考虑人类的需要。要为游客提供安全、舒适、方便的游泳及娱乐环境,并为游客提供相应的更衣、淋浴室和休息区,为游客提供必要的生活服务。同时,应充分考虑游客在游览观光、休闲等方面的多样化需求,通过景观设计、活动策划等方式,使游客在游览过程中获得更多的体验,如在泳场周围增设步行道及单车道,使游人能更方便地行走、骑乘,增加人与大自然的互动。

3 基于生态理念的天然泳场规划设计要点

3.1 场地选址

3.1.1 生态环境评估

在选址之初,应对选址地进行生态环境综合评价,评价内容包括土壤质量、水质、植被类型和覆盖率、野生动物生境等。应尽可能地选择生态环境较好、生态环境相对稳定

的地区,尽量避免在湿地核心区域和自然保护区等生态脆弱区建设天然泳场。

3.1.2 周边环境协调性

在考虑场地与周围环境协调的基础上,尽量选择与周围自然、人文景观相融合的地段,如果周围有山有水、有田园,那么就可以用自然的泳场来呼应,创造一个山水相依、田园相伴的美丽环境^[3]。同时,还应充分考虑其与周边基础设施的配套状况,如交通便利度、公共服务设施通达性,以便为游客提供便捷的服务。

3.2 功能布局

3.2.1 游泳区规划

游泳区是一个重要的功能区域,要根据当地的自然条件,如流速、水深、底形等,合理划分浅水区、深水区及儿童游乐区。浅水区域水深一般控制在 0.8~1.2m,适合初学者及儿童游泳。深水区水深根据实际情况而定,但为保证游泳者安全,应设置明显的警示标志。同时,在游泳区内应考虑水流对游泳者的影响,在游泳区内设置导流设施或适当位置,以防止水流过大给游泳者带来危险,如在河型天然泳场,可采用人工堤、植物群等措施调节水流方向及流速,创造安全泳滩。

3.2.2 配套服务区规划

配套服务设施包括衣帽间、淋浴、卫生间、休息区、餐饮区等,这些设施的布置要以游客友好为原则,同时尽量降低对生态环境的影响。①更衣间及淋浴间应位于游泳区附近,以便于旅客更衣及冲凉;②休息区应设在树木繁茂、视野开阔之处,使参观者有舒适的休憩场所;③合理规划餐饮区,使用环保型餐具,避免污染环境。另外,还可设立生态科普展示区,向市民进行生态保护知识普及,增强市民的环保意识。

3.2.3 生态缓冲区规划

建立游泳区与周围自然环境间的生态缓冲区,对生态环境的保护具有重要意义。生态缓冲带可种植高密度植被,如湿地植物、乔灌木等,形成绿色屏障,它既可过滤因观光而造成的污染,又可为野生动植物提供栖息场所,促进生态修复与发展。生态缓冲带的宽度应根据实际情况而定,一般为 50~100m^[4]。

3.3 生态保护措施

3.3.1 水质保护

水质是天然泳场的核心竞争力,需要多方面的因素共同作用才能实现,首先,在污染源治理方面,应尽快启动泳场周边污水收集系统的建设,对污水收集管线进行合理布局,保证所有生活污水都能得到充分收集,并接入中央污水处理厂进行深度处理,从源头上杜绝未经处理的污水直接排放。其次,在净化方面,针对泳场的水质特征,科学地设置睡莲、芦苇等水生植物种植区,建立多样化的水生植物群落。定期投加有益菌,提高水体的自我净化能力。最后,要建立

严格的水质监控机制,配备专业的监测设备及人员,根据国家游泳场所的卫生标准,每天全面检测水质的酸碱度、微生物含量、重金属含量等指标,及时发现并加以处理。

3.3.2 植被保护与恢复

①对当地的植物,应设置明显、牢固的保护标志,标明保护范围及注意事项。②加大巡查和监督力度,对乱砍滥伐林木的行为,依法追究,施工期间如遇有植被破坏,应及时制订修复方案。③深入调查当地的生态环境,选择适合当地生长的乡土植物,如山地游泳场,选用耐旱耐风的松、柏等树种。④组织专业绿化队伍,严格遵循科学栽植技术,确保苗木成活。⑤定期对新植植物进行浇水、施肥、修剪等养护工作,促进其健康成长,使泳场周围的植被尽快恢复活力,与当地生态系统融为一体,为泳场创造美丽的自然景观。

3.3.3 野生动物保护

很多天然泳场周围都是重要的野生动物栖息地,因此对它们的保护刻不容缓。在规划设计阶段,要充分了解当地野生动物的繁殖迁徙规律,合理规划施工时间,避开关键时段,最大限度地减少对野生动物正常生活的影响。在运行过程中,根据不同野生动物的生活习惯,建立专用的通道及栖息地。例如,①在湿地类型的天然泳场中,沿湿地边缘设置隐蔽的动物通道,以方便动物的活动。②在适当位置设置人工鸟窝,悬挂于高树之上,为鸟儿提供安全筑巢的场所。③挖浅水塘,栽种水草,给两栖类提供栖息和繁殖的空间。同时,要加强对游客及工作人员的保护意识,避免投喂或骚扰野生动物,建立和谐的生态环境,使泳场成为人类和野生动物共同的天堂^[5]。

3.4 景观设计

3.4.1 自然景观融合

天然泳场景观设计首先应与自然景观深度融合,达到和谐共生之美。每一块天然泳池都蕴藏着大自然的馈赠,有山有水,有树,有花。山区的天然泳场,要巧妙地利用地形优势,在合适的地方精心设置观景平台。观景平台的选址必须兼顾安全和观赏价值。而在水体周围,天然水岸线则是难得的天然脉源,应精心保存。沿河岸线上种植菖蒲、睡莲等水生植物,丰富水体的层次和颜色,而且还具有净化水质的作用。再配以亲水平台,使参观者可以与水亲密接触,感受水的灵活和柔软。

3.4.2 生态景观营造

在天然泳场中建立生态景观是非常重要的,它不仅关系到环境的可持续发展,而且可以带给游客独特的体验。雨水花园作为生态园林设计的亮点之一,通过对地形的合理规划和植物配置,使雨水能够自然地进入园林,并得到净化。在园林中,可以种植具有较好的耐湿性和净化能力的植物,如美人蕉、梭鱼草等,其根系可以有效地过滤雨水中的杂质和污染物,减少雨水对泳场水体的污染,从源头上保证水质。生态湿地建设同样至关重要,它就像大自然的“肾脏”,具

有二次净化水质的功能。在泳场周围建立生态湿地,不但可以改善水质,而且可以为许多鸟类和其他野生动物提供栖息和繁殖的场所。同时,在园林景观建设中,应优先使用可再生材料。木栈道和竹景小品既环保又有天然的温润质感,与周围的生态环境相得益彰,充分体现了生态理念。

3.4.3 文化景观植入

文化是一个地方的灵魂,在天然泳场的景观设计中融入地方历史文化、民俗文化,可以大大丰富它的内涵,带给旅游者精神上的享受。将文化雕塑和壁画巧妙地放置于泳场休息区和入口等显眼的位置,是一种行之有效的方法。就拿具有悠久渔业文化的区域来说,可以在天然泳场入口处竖立一尊大型的渔夫撒网捕鱼的雕塑,生动的造型会让游客瞬间进入当地的渔业文化氛围。在休息区,以渔工和渔民生活为主题的壁画,以细腻的笔触和丰富的色彩,诉说一代又一代的渔业故事。另外,还可以设立专门的渔业文化展览馆,展示古代的渔具,以及记载渔业发展史的照片和文字资料。使游客们一边游玩,一边感受着当地的文化传统,感受着独特的地方文化魅力。

4 结语

随着人们日益关注生态环境与休闲生活质量的提高,以生态理念为基础的天然泳场规划与设计已成为必然。在深刻认识生态理念的内涵的基础上,遵循尊重自然、生态优先、可持续发展和以人为本的原则,从场地选址、功能布局、生态保护措施到景观设计等多个方面,科学、合理地进行规划设计,从而建立一个既能满足居民游泳休闲需要,又能有效保护生态环境的天然泳场。在实践中,需要综合应用生态学、建筑学、景观学等多学科知识。在此基础上,通过政府、企业、公众的共同努力,加强环境保护意识的宣传与普及。只有这样,才能将天然泳场的生态保护和休闲娱乐功能有机地结合起来,促进天然泳场的可持续发展,为人们营造更好的生态休闲空间。

参考文献:

- [1] 丁玥.基于游憩轴线的洪泽湖溧河洼段河道景观设计研究[D].江苏:扬州大学,2023.
- [2] 徐雅.城市河道景观设计研究[J].工程与建设,2023,37(3):888-890+1005.
- [3] 王博.基于生态修复理念的城市河道景观设计[J].智能建筑与智慧城市,2024(9):123-125.
- [4] 秦淑红.河道景观设计中协调共生理念的应用研究[J].水土保持应用技术,2024(4):59-61.
- [5] 许哲和.生态城市人居环境河道景观设计分析[J].百科论坛电子杂志,2023(24):118-120.

作者简介:吕达伟(1984-),男,中国江西上饶人,本科,副总工程师,从事水利水电工程规划设计研究。