

Analysis of Landscape Planning Strategies for Wetland Parks from the Perspective of Ecological Protection and Restoration — Taking the Yunnan Lianghe Nandihe National Wetland Park in China as an Example

Xiaogu Liu

Yunnan Provincial Design Institute Group Engineering Investment Co., Ltd., Kunming, Yunnan, 650000, China

Abstract

This paper takes Yunnan Lianghe Nandihe National Wetland Park as an example, based on the existing resources of wetland park, and studies the protection and remodeling of the landscape style of wetland park according to the *Management Measures of National Wetland Park Management* and *Construction Standard of Wetland Public Protection Project*. This paper applies ecological protection measures in the design, the wetland park pollution control and renovation, restore wetland park ecological landscape and create to show the basin season dynamic beauty, unique landscape, wetland conservation, wetland ecological function display, wetland culture propaganda, wetland research monitoring of ecological national wetland park.

Keywords

ecological protection and repair; wetland park; landscape planning design

生态保护与修复视角下湿地公园景观规划策略探析——以中国云南梁河南底河国家湿地公园为例

刘小姑

云南省设计院集团工程投资有限公司, 中国·云南昆明 650000

摘要

论文以云南梁河南底河国家湿地公园为例, 以湿地公园现有资源为基础, 根据《国家湿地公园管理有关管理办法》及《湿地公园保护工程项目建设标准》研究湿地公园景观风貌的保护与重塑。论文将生态保护措施运用于设计中, 对湿地公园污染治理和修护改造, 恢复湿地公园生态景观并创造出以展示流域季节动态美感、湿地独特景观、资源保育保护、湿地生态功能展示、湿地文化宣传、湿地科研监测等生态性的国家湿地公园。

关键词

生态保护与修护; 湿地公园; 景观规划设计

1 现状资源分析

南底河国家湿地公园位于中国云南省西部的梁河县境内, 地处横断山脉南段, 高黎贡山西麓坡阶地中的峡谷地带, 由谷底河流由两侧山体、滩涂、沙洲等资源组成, 形成了层次丰富的湿地景观。水域风光壮丽, 仅南底河面, 最宽处为100m, 最窄处为60m, 纵坡5.9‰, 年平均流量46.7m³/s, 包括洪泛湿地、库塘、永久性河流等多种湿地类型景观, 是一条水源涵养功能丰富、调控蓄洪作用、动植物资源丰富的山地型河流, 是众多野生动物理想的栖息场所。

【作者简介】刘小姑(1987-), 女, 中国湖南益阳人, 本科, 工程师, 从事风景园林、生态环保研究。

2 规划目标

以保护流域生态环境、保持南底河流域生态系统完整性和生态安全为宗旨, 保护生物多样性为核心, 构建集湿地功能恢复、湿地资源保育、湿地文化宣传、湿地科研监测、生态旅游为一体的国家湿地公园^[1]。

3 规划原则

3.1 保护优先, 科学修复

优先保护湿地的自然生态特征、独特的人文景观、生物多样性, 维护湿地生态系统稳定。适度采取人工干预措施, 防止湿地生态系统退化。

3.2 突出文化, 彰显特色

巧妙结合地方历史、民俗文化等资源, 将其与湿地公

园建设巧妙融合，彰显特色，突出新意^[2]。

3.3 统筹规划，兼顾民生

湿地公园建设要与上位规划相衔接，在确定规划范围和实施工程时，确保周边居民诉求与利益。

3.4 合理利用，持续发展

建设要在遵循湿地自然演替规律、保护南底河湿地生态系统的前提下，适度、合理地利用湿地资源，满足人们物质和精神需求的同时提升公众生态保护意识，实现湿地的可持续发展。

4 总体布局

南底河国家湿地公园东北起于梁河县界，西南至葫芦口水库大坝，规划总面积 302.97hm²，涉及南底河河段长度共计 25km。总体布局为五区即：保育保护区、恢复重建区、科普宣教区、合理利用区、管理服务区。

4.1 保育保护区

保育区占地面积为 272.18hm²，是湿地公园核心资源区域，是保护湿地资源的重点区域。按现行相关法律法规，对保育区内水域、水岸、森林进行严格的保护和保育。对湿地公园周边开展内源污染控制、外源污染防治的手段，维护湿地公园湿地的自然特性，确保湿地公园充足的水量、优质的水质和健康的水岸生态系统^[3]，在此基础上，规划开展一定的科研、监测活动。

4.2 恢复重建区

恢复重建区占地面积为 18.88hm²，位于桥头村东北侧、龙窝寨西北侧和邦幸河两岸及汇水口处以及部分滩涂地。通过砂石滩清理以及控制周边社区点面源污染等措施，恢复河道原貌、维系湿地公园良好水质。在满足特地条件上，通过适度采取工程措施，实施近自然恢复。

4.3 科普宣教区

科普宣教区占地面积为 4.33hm²，位于团坡桥东北侧，是湿地公园开展湿地科普宣教的重要场所。该区以湿地植物资源为依托，通过合理规划宣教项目与设施、营造湿地植物、布设标识与解说设施，形成以湿地科普廊道、湿地植物认知带为主的“一带多点”宣教体系，让游客全面了解和认识湿地，把湿地公园建设成云南省重要的生态文明建设基地与科普宣教示范地。

4.4 合理利用区

合理利用区占地面积为 5.42hm²，位于团坡桥西北侧，是湿地公园内开展可持续利用的重要场所，为湿地公园的可持续发展提供重要的支撑。该区以湿地生态景观为载体，深入开展湿地的生态及文化休闲旅游，构建湿地休闲游览、湿地科研、民俗体验相结合的多样化生态旅游体系打造完善的旅游线路^[4]，合理布置湿地漫步、摄影采风等合理的旅游项目，构建与自然相和谐的湿地景观小品。

图 1 为湿地公园入口。图 2 为湿地文化体验。



图 1 湿地公园入口



图 2 湿地文化体验

4.5 管理服务区

管理服务区占地面积为 2.16hm² 位于团坡桥西北侧，紧邻勐底路。根据保护和管理的需要，该区以“综合管理、系统保护”“以人为本、优质服务”为主题，合理利用现有建设用地布局宣传管理，旅游服务等功能。如图 3 所示。



图 3 管理服务中心

5 湿地保护措施

5.1 水系水质保护

结合梁河县生态牧业发展项目、梁河县农业面源污染治理工程、梁河县畜禽养殖污染综合治理工程，加强粪肥农药管理和农用地膜、尾菜的回收处理，控制流域内耕地化肥、农药、除草剂、土壤改良剂、植物生长调节剂和动物饲养添加剂等各种化学制品、生物激素的使用量，加强公园周边区域农业生产的监督检查，大力发展清洁、安全、健康的农业生产方式，积极引导特别是南底河沿岸地区开展生态农业，采用补贴或其他方式鼓励农民使用有机肥及生物农药，通过改善环境设施条件、改变生活生产方式等途径防控种植业退

水等面源污染。同时完善城市污水处理设施,城市生活污水应全部通过市政管道统一收集后集中排入污水处理厂,禁止私自乱排。

5.2 栖息地(生境)保护规划

5.2.1 确标立界

明确湿地公园边界,在交通要道、重要分界点、人为活动频繁处设置界碑。

5.2.2 沿岸森林保护

湿地公园内南底河下游南亚热带常绿阔叶林是湿地公园发挥涵养水源、调节区域水循环、重要的生态屏障,规划将其全部保育,严禁人、畜进入。

5.2.3 野生动物栖息地保护

规划针对特别是适合白鹭等水鸟栖息的区域和红瘰疣螈栖息的区域实施野生动物栖息地保护工程,主要措施如下:

①加强对野生动物资源的调查。

对湿地公园内的红瘰疣螈等珍稀生物、土著鱼类、鸟类特别是水鸟,进行调查、统计工作,掌握种群动态变化情况,并建立详细的基础数据库。

②划定重点水禽保护区。

重点水禽保护区周边设立警示牌,严禁无关人员进入重点保护区域内。在鸟类迁徙、繁殖的敏感季节,适当调整旅游线路,控制游人规模,暂时取消敏感区观鸟等游览项目,尽量避免对鸟类重要栖息地的干扰^[5]。

③红瘰疣螈及其栖息地保护。

对红瘰疣螈栖息的阴湿草地和降雨产生的临时性水洼或河岸两侧稻田周边的水渠等静水水体进行保护,减少人为干扰,同时避免农药、化肥进入水域,以减轻对红瘰疣螈繁殖、发育的影响。

④土著鱼类保护。

结合水系水质保护规划,减轻内源污染,保持水质稳定,为土著鱼类提供优良的水环境,保护有不同鱼类生存的浅滩、深潭等多样化的生境,禁止随意改造河底地形;禁止在湿地公园内开展水产养殖活动,严禁向水域内投放外来鱼类,避免压缩土著鱼类生存空间。

⑤适量保留枯立木。

保护少量能为树洞栖居的野生动物提供栖居条件的站杆、枯立木等。在湿地公园周边林木的保护和抚育中,要有意识、有计划地保留少数大径级的站杆木、枯立木,为啄木鸟等树洞、树穴栖居的鸟类创造栖居条件^[6]。

⑥减少交通干扰。

湿地公园周边道路较多,为减少道路来往车辆对南底河湿地内野生动物繁衍生息的干扰,规划与市政园林部门合

作,在腾陇公路、三三县道等公路边种植乔灌草错落有致的绿色保护带,并适当增加浆果类植物的栽植比例。

⑦加大巡查、打击力度。

组织专门工作人员深入野生动物保护重点地段,进行全面巡护,打击非法狩猎。

⑧开展宣传活动。

加强对公众的教育,宣传以及增强公众保护野生动物的意识。充分利用广播、电视、报纸、杂志、湿地公园网站等多种媒体^[7],举办夏令营、科普讲座等活动,充分利用“爱鸟周”“世界地球日”“国际湿地日”等公益节日,集中组织宣传活动,增强人们保护野生动植物的自觉性和保护性,让广大群众和游客自觉参与湿地公园的保护和管理工作。

5.2.4 野生动物救护站

对南底河国家湿地公园及周边遭受自然或人为因素致残、受伤、疫病感染、离群的动物个体特别是迁徙期的过境候鸟进行收容、治疗与饲养放归,规划在合理利用区建设野生动物救护站1处,配备必要的操作台、笼舍、望远镜、照相机等专业救护设备。

6 总结与探讨

湿地具有“天然海绵”之称,具有维持区域水平衡、补给地下水、涵养水源,调洪蓄水、调节气候等功能。随着城市化加速进程和国民经济的迅速发展,不合理的资源利用以及掠夺性的开发,湿地环境污染、围湖造田、淤泥堆积、过度排水等导致湿地资源减少、湿地面积萎缩,生物多样性丧失、湿地生态功能破坏严重、湿地功能和效益集聚下降,不利于社会的可持续发展以及人与自然和谐相处,对中国的生态环境和生态功能造成严重破坏。江河湖泊水质恶化和可利用淡水资源的减少也直接威胁到中国水资源供给安全,进而影响到整个经济和社会可持续发展。如何处理好经济社会发展与自然生态保护与修复关系,是设计师们研究的重要问题之一。

参考文献

- [1] 周楠.湿地公园设计中的景观要素研究[D].苏州:苏州大学,2018.
- [2] 张永伟,李震涛,周峰,等.利用水资源创建城市生态湿地景观探讨[J].中国水利,2015(15):3.
- [3] 大学生联合比对库[Z].
- [4] 王建英.甘肃临泽双泉湖湿地公园规划[J].现代园艺,2018(22):2.
- [5] 陈甲红.山西洪洞汾河国家湿地公园生态保护规划研究[J].林业资源管理,2016(1):8.
- [6] 吕旅.广东中山翠亨逸仙湾国家湿地公园规划研究[D].广州:华南农业大学,2017.
- [7] 肖剑.浅谈对新疆野生动植物保护工作的几点认识[J].农业开发与装备,2014(7):94-94.