

# 昆明市盘龙江河道开发与利用策略——以瀑布公园上游段为例

徐明

云南农业大学园林园艺学院

DOI:10.32629/hwr.v4i8.3254

**[摘要]** 城市滨河绿地建设是城市发展中重要的资源,对于城市生态建设、突出地域风貌等方面具有很大影响。本文从城市防洪河道的生态驳岸出发,从整体着手,注重生态环境的协调与发展。在满足生态环境恢复的实际需求时,营造河道动植物生存所需的基本条件,建立生态多元的开发策略。

**[关键词]** 河流恢复;景观改造;生态修复;湿地景观

**中图分类号:** TV211.1+4 **文献标识码:** A

## 1 盘龙江瀑布公园上游段河道开发与利用策略

本次规划项目设计策略为河道景观生态修复为基本侧重,河道景观生态改造,河道沿岸的景观湿地孕育,动植物的野生栖息环境创造为景观生态修复治理研究提供重要依据。通过对场地景观生态模型的多重分析建立适合场地的开发思路。

## 2 昆明市盘龙江瀑布公园上游段河道开发与利用原则

### 2.1 景观改造原则

#### 2.1.1 科学性原则

项目规划涉及风景园林;城市规划;地理;生态;经济管理等多学科的专业知识。规划以国家和省市社会经济发展战略为依据,以保护发展方针、政策及法规为基础,与城市总体规划、土地利用规划相适应。

#### 2.1.2 生态性原则

生态系统的结构越多样复杂,其抗逆性越强,更易维持动态平衡。由于场地区域的生态环境较为敏感、脆弱,决定了村落周围环境的保育重要性及建设的生态优先性。故在规划中应遵循保护优先、适度开发原则,在强调旅游产业构建的同时注意生态景观保护,在考虑经济效益的同时兼顾生态效益、社会效益。加强森林植被和珍稀动植物资源保护,确定生态建设战略目标,维持生态平衡,促进有效保护和永续利用旅游资源,形成

以保护带动开发、以开发促进保护的良性循环。

#### 2.1.3 可持续发展原则

尊重自然,因地制宜地利用山脉间的自然景观资源,在规划设计中要做到设计合理、经济节约并展现良好的自然景观。气候、环境、自然条件、历史文化等特色,研究场地的长久可持续发展原则。

#### 2.1.4 功能性原则

对场地景观功能发挥有利作用,对场地周围居民满足日常游憩需要,兼顾生态、文化、艺术、安全、功能等方面的综合作用。规划考虑场地的安全防灾,满足突出事件的应急作用,尊重土地的综合利用和开发原则,对规划与实施提出科学可行的功能策划,满足社会经济服务功能。

#### 2.2 弹性景观开发原则

##### 2.2.1 雨水管理开发原则

基于昆明市地理区位环境的分析,针对雨季的暴雨与上游的水库泄洪等问题,建立一套评判标准,以充分验证雨季对河岸场地带来的水资源管理与安全风险问题,实现场地内雨水的上涨对场地沿岸的影响风险,让雨水实现帮助场地内动植物增强生物多样性<sup>[1]</sup>,改善水质并实现弹性恢复,最终为场地雨水管理开发的方案提供知识储备和支持。

##### 2.2.2 生态修复开发原则

为场地内生态景观建立3个重要梯

度,分别是一级生态景观类区域、二级生态景观类区域与三级景观区域。每个景观组成部分的深度和重要性都能适应公园不同高程不同区位的特定条件。关键节点处的景观规模保护力度大,开发利用小,依次类推。建立场地内生态景观区域的开发框架,减少区域内人为开发干预。

#### 2.2.3 低干扰多层次交通网络原则

低干扰多层次的交通网络,布局主要在集中人流活动区域内,采取整体串联内部成环的方式形成连续便捷的慢行交通网络,在生态景观区域内人流的活动与生态区域局部设置休憩平台及观鸟塔,以低干扰的方式进行动植物教育与科普展示,同时设置空中栈道、沉水汀步、环保人行道等水陆空多层次的低干扰路径,形成趣味便捷的生态交通网络<sup>[2]</sup>。

## 3 昆明市瀑布公园上游段河道开发与利用思路

### 3.1 构建瀑布公园上游段河道综合性分析框架

构建适合的场地生态河道与场地公共空间发展框架,将场地打造为全新的、开放的城市公共空间,使之从北部构建昆明主城区的绿色生态轴线。将风景优美的场地生态与步行街道作为连接城市的工具。建立场地区域发展策略,使其场地各个环节充分考虑建立综合发展框架。

### 3.1.1 重新定义场地公共空间

调研团队场地区域内每个归政府与街道管辖的场地的发展进行评估,并着重强调了场地河流转弯处的大面积绿地地块,以此大面积绿色地块为核心,向外激活场地内的南北走向走廊的构建与扩展。在中央绿地地块打造场地居民活动区域,围绕着一系列重要绿色区域与灰色地块在紧凑的场地环境中形成动区与静区的活动空间。

### 3.1.2 建立设计方针与场地标准

场地规划为综合性的生态河道游憩与城市生态活动公园的综合体,项目制定一系列的设计方针,可按照领域分为生态湿地设计、开放空间及景观设计的三个部分,生态湿地设计概括场地内的生态保护,生态环境构建,场地内动植物的流动性和可持续性等问题解决策略,开放空间及景观设计方针则提出一套理想化的准则,包括创建具有标志性的独特空间,同时使公共空间得到充分协调<sup>[3]</sup>。这些方针对各类环境与开放空间进行了细致的规划,并为场地装饰、照明策略、树木种类和动植物制定基本的框架。保证设计策略的成功落实。

### 3.1.3 建立景观评估

对场地内研究计划进行景观评估要素作为场地管理开发的适应性框架,制定不同景观不同环境的开发优先事项的规划以及应用景观评估制定,社区场地内的环境景观弹性化的管理,对场地的近期规划与远期发展规划有一套良好的步骤框架。

### 3.1.4 把控区域用地控制

对场地内的土地使用情况进行具体分析严格把控土地的合理化与集约化方

针,严格落实国家与本地区的土地使用政策,制定了征购、扩建和优化公园用地的蓝图,以应对场地周边人口和游憩增长的问题,同时提供了一个大胆且务实的、兼具变革性和适应性的指南,能够根据未来的需要做出灵活变化。为不同阶段的开发和投资确定了优先选项,并为计划的实施方法提供了框架,包括快速启动和长期评估等。严格控制场地性质,生态保育区严格保护,对游憩区和绿地公园合理的开发利用。

### 3.2 建立社区保障措施

建立场地周围社区的保障框架与场地开发模型能够使得场地景观的场地保障与减少人为的破坏干预,保障场地景观生态的三重底线:社会、环境、生态的价值<sup>[2]</sup>。考虑三者对场地维护与保护促进场地生态保护与场地生态区内的系统保护。针对周围社区与保障框架分为两部分内容:

3.2.1 前期管理,分为指导场地周围居民的告知场地不同的保护区与开发区,提倡居民对场地保护区内的行为游憩与干扰,让居民加强场地生态区内的保护概念,建立人与自然的相处观念,保障场地与周围居民的宜居性,场地生态等级不高的区域加强基础设施的同步发展,提高非保护区内的的景观绿地的开放性对于改善周围居民生活游憩的方便性,能够为周围居民提供更多且自由的访问开放空间与公园的游憩兴奋度<sup>[4]</sup>。

3.2.2 长期维护,包括在场地设施与维护成本的共同考虑,建立场地后期的调试运营框架,在提供基本的环境、社会、生态、服务的同时强调景观的重要

性,建立长期维护的白皮书,确认场地后期每个环节的计划,为场地社区保障框架的推进奠定基础<sup>[5]</sup>。周围社区居民共同监督,为场地的保护与开发运营建立严格执行的框架标准。

## 4 结束语

本文系统地总结了场地范围内的开发与利用策略,以景观改造的方法寻求良策改善城市生活,区别与一般的城市景观规划策略,昆明盘龙江河道景观生态修复治理开发没有选择一般城市公园河道绿地的开发策略,而是容纳多样化、结构复杂的分析动态与静态规划,悉心应对不同环境不同景观的开发策略,场地内基底、廊道、节点的景观设计策略充分展示了自然系统与城市发展的整合共通,建立一个具有前瞻性的景观改造发展扩建,带领本地区乃至整个城市迈向可持续的未来。

## 【参考文献】

- [1]高鹏.浅谈河流治理中的生态问题[J].北京水利,2016(4):9-11.
- [2]孙鹏,王志芳.遵从自然过程的城市河流和滨水区景观设计[J].城市规划,2010(9):3-2.
- [3]张谊.论城市水景的生态驳岸处理[J].中国园林,2015(1):61-62.
- [4]温全平.城市河流堤岸生态设计模式探析[J].中国园林,2004(10):1-2.
- [5]王瑜.基于生态视角下的河道景观探析[D].天津:天津大学,2014.

## 作者简介:

徐明(1994年--),男,汉族,山东淄博人,在读硕士研究生,研究方向:风景园林规划设计。