

郊野公园低冲击开发规划设计研究

周声发¹, 赵海鹤^{2*}

¹ 广西旅游规划设计院 广西南宁

² 广西林业科学研究院 广西南宁

【摘要】 本文系统分析国内外郊野公园的发展情况、详细解读了郊野公园的概念和分类, 深入分析了国内郊野公园开发建设存在的问题, 提出了郊野公园低冲击开发的规划设计思路和建设要求。

【关键词】 郊野公园; 低冲击开发; 生态环境; 规划设计

Study on Planning and Design of Low Impact Development of Country Parks

Shengfa Zhou¹, Haihua Zhao^{2*}

¹ Guangxi Tourism Planning and Design Institute, Nanning, Guangxi

² Guangxi Forestry Research Institute, Nanning, Guangxi

【Abstract】 This paper systematically analyzes the development of country parks at home and abroad, interprets the concept and classification of country parks in detail, deeply analyzes the problems existing in the development and construction of country parks in China, and puts forward the planning and design ideas and construction requirements for low-impact development of country parks.

【Keywords】 Country Park; Low Impact Development; Ecological Environment; Planning and Design

随着城市化的快速发展和温室气体的排放, 对全球气候造成广泛的影响, 人们开始对城市化建设过程中, 如何采用低碳的建设方式, 缓解环境污染的问题更加关注。本文探讨的郊野公园低冲击开发规划设计思路, 是对城市绿地体系构建中, 突出郊野公园的重要生态价值、对自然生态环境减少干预提供的一种探索途径。

1 国内外郊野公园发展概述

1.1 国外郊野公园的发展

郊野公园起源于英国, 1968 年, 英国《乡村法》(Countryside Act) 出台, 英国建立了最早的郊野公园, 目前, 英国的郊野公园总数大概为 267 个, 郊野公园的总面积超过 31980km², 约占英国面积的 12.9%。郊野公园国外的发展已经遍及欧洲、亚洲等地全球 120 多个国家。郊野公园的在英国、法国、香港等地较为流行, 在美国、加拿大等许多国家则称为国家公园, 还有一些国家把郊野公园称为自然

公园。

1.2 国内郊野公园的发展

受英美等国郊野公园的影响, 香港自 20 世纪 60 年代初就开始对郊野地区进行研究, 目前已经拥有 24 个郊野公园, 是我国最早完善郊野公园建设的城市。台湾省于 1984 年建立了景观极为丰富的第一个公园——垦丁公园, 而后再台湾又建立了其他 5 个公园。1996 年《深圳市城市总体规划》提出规划了 21 个郊野公园, 总面积 248.57 平方公里。2003 年开始, 参照香港模式建设国内最早的郊野公园——马峦山郊野公园, 之后是北京、南京、天津、成都、广州、上海、苏州等地也已经建立了一大批郊野公园。

2 郊野公园发展概念

2.1 郊野公园的定义

郊野公园的概念目前国内外尚未有明确的定义。笔者根据国内外的一些表述, 人为郊野公园是

作者简介: 周声发 (1972-) 男, 汉族, 广西贺州, 高级工程师, 农学学士, 研究方向: 风景园林规划。

赵海鹤 (1977-) 女, 壮族, 广西大新, 高级工程师, 林业推广硕士, 研究方向: 林业科学研究。

指位于城市郊区, 有一定规模, 可达性强, 拥有较好的自然条件, 以休闲游憩、生态保育为主要目的的公园。

2.2 郊野公园与城市公园、风景名胜区的区别

郊野公园一般位于城市边缘区或者郊区, 建设规模一般在 300~3000 公顷的比例居多, 而城市公园则位于城市建成区内, 面积大小不尽相同, 但一般不会超过 400 公顷, 风景名胜区的位置位置不限, 有在郊区或远郊, 规模较大, 通常以平方公里为单位; 郊野公园的布局形式以自然式为主, 在保护自然的前提下适度建设, 而城市公园的布局形式灵活多样, 有自然式、规则式, 也可以混合式布局, 风景名胜区的布局以自然式为主, 有严格的保护标准和要求, 以保护区自然资源和文化遗产为目的; 郊野公园在《城市绿地分类标准一》中属于其他绿地 (G5), 而城市公园在《城市绿地分类标准一》中归为公园绿地 (G1)。郊野公园一般不收取门票, 经济效益不是主要目的。风景名胜区则允许有经济效益, 可以收门票, 肩负区域旅游的职能。

2.3 郊野公园的分类

(1) 按规模大小分类

- ①特大型郊野公园 > 3000 公顷
- ②大型郊野公园 1000-3000 公顷
- ③中型郊野公园 300-1000 公顷
- ④小型郊野公园 < 300 公顷

(2) 按景观特色分类

①森林景观型郊野公园: 以森林风景取胜, 山水风景一般, 人文景观没有或很少。

②湿地景观型郊野公园: 以湿地植物、水生植物和水景构成的湿地景观为主。如澳门的黑沙水库、九澳水库郊野公园等

③山水景观型郊野公园: 以山水自然风光、森林湖泊、溪流河海等景观为主。

④田园风光型郊野公园: 以城农业田园风光等景观为主。

⑤综合景观型郊野公园: 融合森林、山水、农业、田园等都多类型景观为特色。

2.3.3 按地表形态分类

①山地型郊野公园: 以山地为主, 平地较少的郊野公园。

②平地型郊野公园: 以平地为主, 山地很少的郊野公园。

③江河型郊野公园: 以大江大河或河溪为主导的郊野公园。

④湖库型郊野公园: 以大型天然湖泊或人工水库为主导的郊野公园。

⑤海滨型郊野公园: 以海边区域面积为主的郊野公园。

3 郊野公园开发建设存在的问题

3.1 过度开发建设, 城市化倾向严重

郊野公园建设容易走进一个误区, 那就是以风景园林甚至建筑设计领域理论指导郊野公园建设实践, 过度开发, 城市化倾向严重, 甚至在规划的郊野公园范围内大兴土木, 肆意侵占绿地以扩大项目建设规模。

3.2 人工痕迹明显, 绿色低碳意识不足

公园建设没有绿色、低碳、环保的理念, 填大挖, 开山填海, 大规模人工绿地和硬地景观, 喷泉、跌水和夜景灯光等人工痕迹明显, 景观建设过于注重追求外在形象, 过于强调视觉画面, 忽视地域气候、水文、植被特点, 游乐场、农家宴等营利性项目, 脱离了郊野自然生态环境原貌。

3.3 生物多样性减少, 生态环保教育缺位

多种人类活动导致生境的片段化, 栖息地破坏, 甚至是掠夺式的开发; 水体土壤空气等污染严重, 都是导致生物多样性减少的原因。生态环境保护未能形成全民运动, 生态文明法律法规体系不全, 缺少严格的环境污染和安全责任追究制度, 生态环保教育不够深入, 公众参与环保意识不强,

3.4 主题特色不突出, 规划设计追求高大全

公园主题特色不突出, 缺少地域景观特征, 没有体现保护与发展相结合, 公园整体服务休闲功能不完善。甚至规划设计追求高大上, 成为所谓的献礼工程、政绩工程和标志性工程。

3.5 建设维护不完善, 公共服务设施不全

设施设备缺失, 损坏、动植物保护不够、病虫害防治不到位, 游客中心、桌椅、野餐地点、烧烤炉、废物箱、凉亭、营地和厕所等服务设施、标识系统、安全防护措施等配套不全。

4 郊野公园低冲击开发规划设计思路

4.1 低冲击开发的理念

(1) 生态优先、以人为本

以生态保护为首要目标, 游憩活动、设施限制在合理的环境容量范围内, 提供的人为活动应对自

然环境状态造成尽可能少的干扰。强调原生植被、乡土植物和自然环境的保护, 硬件设施建设力求简朴自然, 避免城市化、人工化。

(2) 保护控制为主, 人为干预为辅

总体而言, 以保护控制为主导, 减少人工干预。对生态多样性丰富的片区采用保护控制为主, 恢复为辅; 对生态多样性一般的以恢复为主, 人工绿化为辅; 对生态多样性较差的, 以人工绿化为主, 保护控制为辅。

4.2 低冲击开发的分区

保育区: 生态资源较为敏感的区域、交通可达性较差, 自然景观保存较好的区域, 以保护自然生态环境为主, 严禁砍伐捕猎和毁林开荒, 防止资源遭受破坏。

利用区: 为市民提供休闲娱乐场所, 开展观光、游览、徒步旅行、野餐等活动的区域, 一般设置有游憩服务设施、安全设施、进入性较好。

缓冲区: 为缓解边界经济活动对郊野公园造成不利影响, 以提高生物多样性设置的区域, 经过批准可进入开展科研、参观考察和教学实习的区域。

4.3 郊游路径的低冲击开发

(1) 郊游径低冲击开发要求

①营造丰富的路径体系。郊游路径多且距离长, 并承担游憩教育等功能, 不同于风景区道路主要用于连接景点。

②设计合理的路网密度。路径长度和密度与郊野公园的规模成正比。山地型郊野公园的路网密度一般在: 20 米/公顷~60 米/公顷之间, 平原型郊野公园的路网密度: 100 米/公顷~160 米/公顷之间。

③采用自然的设计形式。要体现与环境融合, 路径设计注重自然原生性, 如不加修饰的路径设计形式, 注重每一细部保护其自然特性, 尽量避免与环境不协调。

(2) 行车径规划设计

行车径主要用于公园管理和防护, 在对自然环境产生最少影响的情况下, 提供游客安全便利的交通, 同时也是开展郊野游憩的主要功能设施。行车径对于公园的自然与文化环境影响很大, 规划上需要谨慎和精心的态度, 才能通过路径增强游客的游憩体验。一个郊野公园内的行车径一般不超过 15 公里, 体现郊野公园生态环保的理念特征, 可采用碎石铺设, 体现简洁朴素、自然生态的理念。

(3) 郊游径规划设计

根据类型、长度和难度等特点的不同, 可分为: 长途远足径、郊游径、家乐径、树木研习径、自然教育径、地质步道、野外定向径、健身径、缓跑径等。

①长途远足径。以自然生态、不加修饰的登山步道为主, 很少进行硬化, 或用木石结构进行简易修整, 基本保持原貌, 减少对自然的干预

②教育研习径。以生态古朴, 自然环保的木结构制作教育宣传牌, 重点介绍景色和动植物生态, 部分沿山径设自然教育中心、游客中心等服务设施。

③家乐径。适合全家老幼, 包括宠物。难度较低, 为全家人提供自得其乐的休闲场所, 设置有便利易走的山路、石路和泥路和清晰生态的入口和沿途设标识、路标、山径地图。

4.4 游览设施的低冲击开发

(1) 游览设施低冲击开发要求

①生态材料、体现环保。采用石木结构等原生态材料、体现环保理念, 与自然生态环境融合协调, 尽量不要使用钢筋混凝土的餐桌座椅, 固定设置的座椅会限制人们的活动, 使用天然材料并可移动, 有利于不同个体间的互相交往。

②简约设置、减少影响。郊野公园内建筑本来就少, 这些建筑都尽量使用当地的自然材料, 设计也比较简单, 以保留郊野气息为目的, 就不能使用复杂或过于考究的建筑类型。

③以人为本、安全保障。设置不同类型的自由式交往空间, 鼓励各个年龄人参与, 其宽度和指向性要明确为场地设置室内和室外的无障碍设施, 遵循无障碍设计的标准。

(2) 主要游览设施的低冲击开发

①停车场。在郊野公园的出入口处设置, 以生态停车场为主, 避免大填大挖土方, 减少对自然地貌的影响。

②游客中心。在郊野公园的入口处设置, 建议采用生态环保材料, 可结合自然科普教育展示, 体现生态朴素、与自然相融合的理念。

③公共厕所。建议控制规模体量, 以木结构、生态环保材料为主。

④入口标志宣传牌。在郊游径或郊野公园的出入口以及沿途点设置。采用木结构, 设立信息公告牌、标识牌, 地面采用石材, 或者保持原貌, 简洁

环保生态。

⑤休息设施。在郊游径或郊野公园的主要休息点和观景点设置。要求简洁朴素、规模小巧,体现原生态风格,与自然环境相协调。

⑥观景设施。包括观景亭廊、楼阁、平台、栏杆、栈道等设施,建议控制体量,采用竹木等生态环保材料为主。

⑦野餐烧烤设施。在郊野公园的主要休闲区或活动区设置,要求生态环保材料,小规模体量,风格协调。

⑧标识系统。在郊野公园园区内郊游径、主要游览点设置,包括导览全景图、景物介绍牌、景点解说牌、交通指示牌、安全警示牌等。要求标识清晰、因地制宜、指示明确、简约设置,采用木结构为主,体现生态环保理念。

5 结语

目前正值城市化进程高速发展时期,我国城市建设中仍存在很多不足,如低碳设施薄弱,生态环保意识不强、环境污染严重等问题。笔者通过对国内外郊野公园发展的历程,郊野公园的概念引入,郊野公园开发建设中存在的问题等方面的分析,提出了郊野公园低冲击开发的理念、规划分区、郊游径设置和游览设施的开发设计要求,寻找出一种探索郊野公园建设更生态、更环保、低影响的开发方式,为低碳城市和零碳公园建设提供一种新实践和思考。

参考文献

- [1] 张玉钧,张力圆,张功. 郊野公园概念的演变与发展[J]. 风景园林. 2013,(05):80-85.
- [2] 朱祥明 孙琴,英国郊野公园的特点和设计要则,中国园林[J]. 2009,25(06):01-05.
- [3] 李信仕,于静,张志伟,蔡文婷. 基于港深郊野公园建设比较的城市郊野公园规划研究[J]. 城市发展研究. 2011,18(12): 32-36+61.
- [4] 齐童,曾瑶,张凡. 内外郊野公园研究综述[J]. 城市问题. 2010,(12):28-33.
- [5] 胡卫华. 郊野公园管理存在的问题及对策——以深圳市为例[J]. 城市管理与科技, 2009,11(06):69-71.

收稿日期: 2022年7月8日

出刊日期: 2022年8月22日

引用本文: 周声发, 赵海鹤, 郊野公园低冲击开发规划设计研究[J]. 资源与环境科学进展, 2022, 1(2): 22-25
DOI: 10.12208/j.aes. 20220020

检索信息: 中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS