

滨河生态旅游景观规划设计

——以京郊妙峰山镇永定河沿岸为例

侯莉钗 苏新琴 卢 磊

引言

城市迅速发展带来了人口的大量聚集,污染、噪声、拥挤和城市的恶性膨胀,使城市生态环境遭到了巨大的破坏。生活在钢筋混凝土丛林里的城市居民厌倦了都市生活,渴望回归自然。北京郊区一些自然环境比较优美的地方,例如妙峰山镇的永定河沿岸,便成为人们旅游度假的热点。但是,就目前情况来看,旅游实践远远超前于旅游理论,使得旅游实践存在很大的盲目性,对环境、生态、社会产生了一些负面影响,损害了旅游业赖以生存和发展的环境基础,降低了旅游地可持续发展的能力。生态旅游作为一种维护人与自然和谐统一的旅游形式,逐渐引起人们的广泛重视。它是基于人类对自然环境的兴趣逐渐增强,保护自然的意识不断加深,在欣赏高质量的环境景观的同时,又不对其造成损害的一种旅游形式。用生态旅游的理论与景观生态学的原理来指导规划不但可以保护其自然生态环境,而且还能对当地的经济起到促进作用。北京市门头沟区农委,按照北京市总体规划,决定把永定河沿岸旅游资源进行整合,发展京郊生态旅游。

一、生态旅游的定义及原理

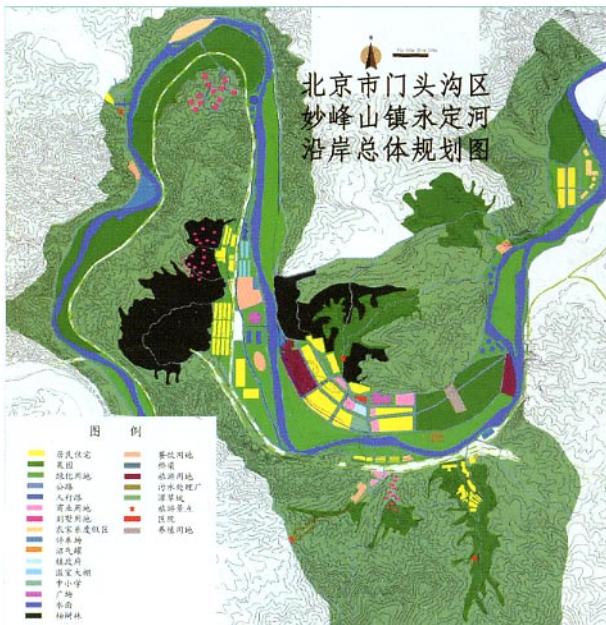


图1 总体规划图

生态旅游这一术语,自1983年提出至今,各种学科背景的专家在理解其要点、充实其内涵的基础上,各抒己见,从不同角度对其进行诠释,至今仍然没有完全统一的说法,但是有一个核心思想,即生态旅游是维护人与自然和谐统一的一种旅游形式。

生态旅游的概念包含了以下四个方面的内涵:第一,生态旅游的对象是自然区域,以及与当地自然环境相和谐的文化;第二,避免或尽量减少旅游者的行为对当地的生态环境造成危害;第三,注重当地居民的参与性,尊重他们应有的权力,改善当地人民的生活水平;第四,生态旅游应具有生态环境的教育功能,能提高甚至改变游客的环境观和生活方式。^[1]

生态旅游的规划原则有以下几点:

(一) 保护优先原则

任何生态旅游的开发都必须以保护作为首要的出发点,这是生态旅游区别于大众旅游的核心所在。

(二) 整体优化原则^[2]

生态旅游的场所不仅有生物和环境条件因素,还包括人类活动的社会、政治、经济条件,是多因子、多层次组成的、集食、住、行、游、购、娱于一体的综合产业,因此应该从整体出发、综合衡量、全面考虑,实现整体最优化利用。

(三) 特色原则

生态旅游资源的特色就在于它的原始性和自然性。该地区的旅游特色就在于优美的山水风光和深厚的文化积淀。在开发后不仅要使它原有的特色得以保持,同时应该使其更加鲜明和有所发展,绝不能在开发后使其原有的特色遭受破坏。

(四) 体现市场经济需求

要以市场为导向,充分发挥市场机制在旅游发展中的地位和作用。同时,通过多种方法和渠道使当地居民积极参与到旅游开发的建设中来,带动当地经济的发展和改善人们的生活水平。

(五) 人与自然和谐发展^[3]

人是社会环境的主体,只有社会环境和自然环境的发展相协调,才能互相促进;反之必然会引起矛盾,导致人与

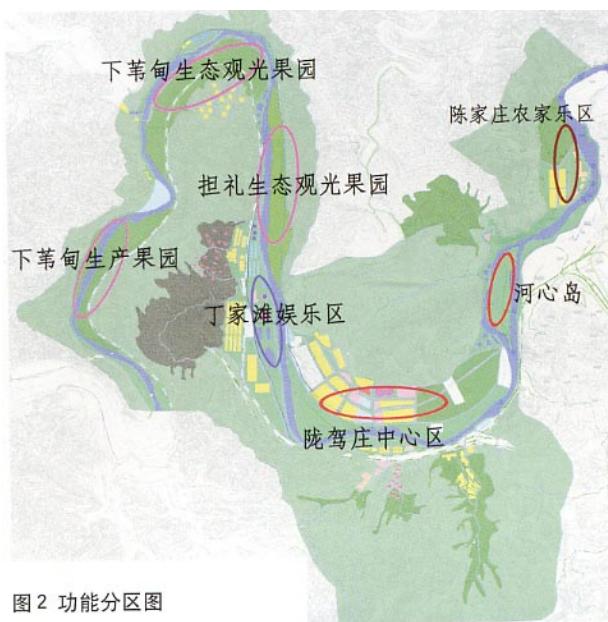


图2 功能分区图

自然的互相破坏。

二、历史与地理现状

永定河是海河水系的最大支流，也是流经北京市境内最大的一条河流。它发源于山西省宁武县管涔山，自河北省怀来县幽州村东南流入北京市境，至大兴区南端崔指挥营村以东复入河北省地界，流经北京市的河段长度是159.5公里。

妙峰山镇位于北京市的西南部，处于暖温带向寒带过渡地带，属于中纬度大陆东岸季风气候型。气候的一般特征是春季干旱多风，夏季炎热多雨，秋季凉爽湿润，冬季寒冷干燥。年平均降水量676.7毫米。永定河流经该镇的河段长度为15公里，宽度大约是90米，河湾多，河道较宽，四季水量充足，而且河两岸的河滩地面积较大。

规划范围是河道两岸可视范围之内，面积为17.5平方公里，山地面积约占50%左右。河流在规划范围内呈一个“几”字形，如图1所示。规划区包括七个自然村，总人口6057人。

三、资源分析

(一) 优势

交通便利：妙峰山镇政府驻地距北京市中心区约35公里，109国道从陇驾庄北面穿过，929路公交车可直接到达。水担路（水闸到担礼）、担陇路（担礼到陇驾庄）、野丁路（野溪到丁家滩）正在建设中，预计两年内即可竣工，实现真正的交通便捷。

风景优美：永定河蜿蜒流过，脚下潺潺流水，远处翠绿的青山，前方飞翔的白鹭构成一幅中国特色的山水画。

物产丰富：该地区有丰富的农产品，例如京白梨、大盖柿、虎眼枣、樱桃等等。

深厚的历史内涵：规划范围内的名胜古迹、文化遗址较多，京西古道蜿蜒着从永定河南岸的山谷中穿过；清朝肃王坟位于陇驾庄村西北；斜河涧村有三棵上千年的银杏古树及树下的古寺；村口古柏下的龙王庙；还有历史悠久的传统庙会和丰富的民俗文化等等。

(二) 劣势

开山采石破坏生态：采石业是当地农民的主要产业，它直接造成一些山体满目疮痍，严重破坏了当地的生态环境。

缺乏统一规划：整个区域无统一规划，项目实施存在随意性，现状杂乱无章，未能突出特色，不具备整体吸引力。

市政设施不健全：村容村貌不容乐观，垃圾随意堆积，污水肆意流放，严重影响了永定河的水质。

管理措施不够：一些项目实施后，后期管理不足，未能达到预期目标。

人才与资金稀缺：地方政府财政不足，缺乏发展所需资金，而且专业人才也严重短缺。

四、规划思想

规划面向的是北京市的市民以及来京的游客，并辐射到天津市和河北省部分地区。规划的总体目标是建成京西的绿色生态屏障、北京市一个美丽的后花园。按照土地利用的不同，整个规划区域可以划分为下苇甸和担礼生态农业观光园区、丁家滩休闲娱乐区、陇驾庄中心商业区和陈家庄农家乐区。如图2所示。

(一) 道路规划

根据总体规划，初步估计客流量为5000人/日，就目前的道路交通情况来看，还未能满足未来发展的需求，所以需要建造新的旅游公路，并扩宽一些原有的道路。

新建的公路是永定河南岸的下苇甸——丁家滩、丁家滩——野溪、陈家庄——野溪三段，以及在陇驾庄村南，沿永定河北岸修建一条沿河的旅游公路，从龙泉山庄至嬉水湾。这些公路都是双车道，宽8米，柏油路面。公路沿途，在下苇甸、丁家滩、陇驾庄处设置三处停车场。需要扩宽的公路是水担路，由现在的8米扩宽为11米。

道路规划的目标是：以道路为纽带，以永定河风光为重点，以山体为依托，将道路、绿地、鲜花、树林、蓝天、碧水有机结合，建造一条彩色的滨河生态走廊。道路绿化以树木、花卉为主体，小型美化构筑物如绿篱、花坛、亭台等加以配合与补充。

(二) 生态农业观光园区规划

结合永定河沿岸的自然风光和妙峰山镇的自身的农业特点、自然资源和文化遗产情况，规划在下苇甸村河边的宽阔地带建立滨河生态农业观光园，面积为484亩。园内主要有观赏区、采摘区、花卉区、休闲区、果园管理区等等，是一个集科普、生产、培训、休闲、观光于一体的综合型果园，实现了农业生产、生态治理、旅游观光三者持续发展。

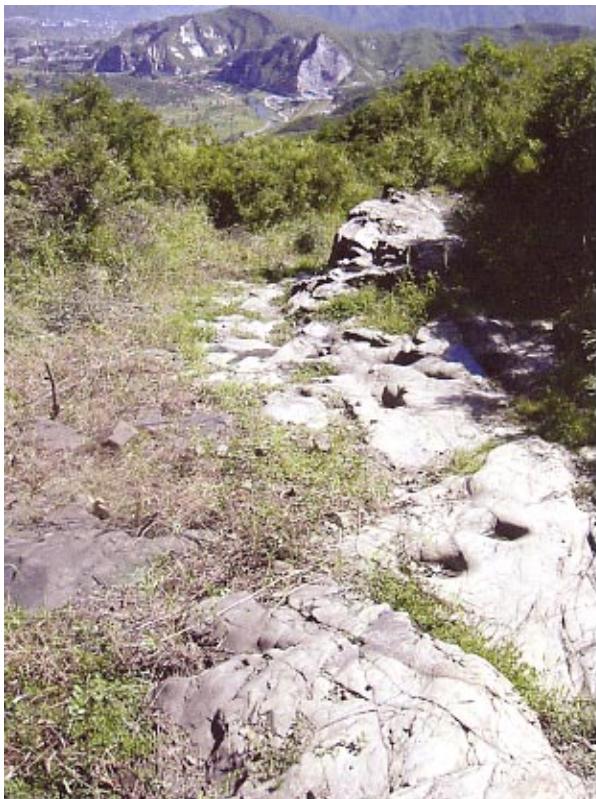


图3 古道

充分利用自然山水景观，以植物造景为主，根据种植品种的不同，延长结果时间，创造出全年都盛花盛果的景象。按果树的品种不同分成几个小园区：苹果园、桃园、葡萄园、草莓园、梨园、石榴园、樱桃园、枣园、柿子园。园内辅以园林建筑和小品设施，构成一个园林外貌和科学内容相兼容的经济实体，成为布局合理、景观独特、功能与服务设施完善的休闲观光胜地。

（三）亲水景观规划

喜欢接近水是人与生俱来的特征，除了依赖水维生、从事与水有关的户外活动外，也喜欢居住在水边欣赏水景、聆听水声。河道沿岸规划时，以亲水性为主要目标，尽量做到“可观、可近、可触”水，设计亲水平台、栈道、观景台、嬉水湾等亲水设施，为人们亲水、戏水提供开放空间。^[4]

滨水步道：在河的两岸建设宽为2米的滨水步道，石板铺砌，步道两边绿草茵茵，并有高大的乔木，使人在行走的时候，带着愉悦的心情欣赏水景，还可以起到连接村落与水系的作用。

广场：广场的作用，一是可以作为游乐场、娱乐场、庆典场所等等，二是为人们提供休息、社交场所。我们在丁家滩村前规划设计了一个圆形的“阳光广场”，意义为尽情享受河边的阳光。广场上有喷泉、花坛、座椅、乔木等等。

河岸：河岸的设计不但要防止河道的横向侵蚀，同时又是人们与水接触的支撑点。为了提高亲水性，可采用阶梯



图4 古树与古庙

护岸、缓坡护岸、植被护岸等类型。种植一些水生植物，例如，芦苇、荻、菖蒲等，不但可以防止河岸坍塌，还可以过滤进入河中的水体，净化水质，降低入河泥沙，给鱼类等水生动物提供食物和繁殖场所。^[5]

五、传统文化的继承

（一）古道

永定河南岸水峪嘴村里，京西古道蜿蜒着从这里穿过。这是一条商旅古道，有上千年的历史，宽约50cm，路面的石头都已被磨得非常光滑，有大小不一的、圆形的或椭圆形的蹄窝，大者深逾半尺，口阔六七寸。清代李虹若在《竹枝词·车马畜类多》中描述道：“来往奔驰车辆多，不分昼夜若穿梭；马骡运物终朝有，山内搬煤用骆驼”。

对于此古道，应以保护为主。为了避免游人行走破坏古道原有的景观韵味，我们规划在古道旁边另辟一条山路，路径与古道一致。为了满足游人想真正感受古道风情的好奇心理，在某些地段古道可以对游人开放。古道上的古驿站，虽然已经看不出原来的模样，但可以按照古建仿做成现代版的驿站，给游人提供休息、喝茶、交流的场所。

（二）古庙与古树

斜河涧村山上，有一座晋代的古刹——广化寺。文化大革命期间遭到损害，现在只剩下四面残墙，墙上彩画已模糊不清，依稀能看出寺庙的样子。最引人注目的是三株古银杏树，据史料记载，树龄至少有800年历史。树高20—25米，

胸径分别是140cm、192cm、204cm。它们经历了数千年的风风雨雨，仍具有旺盛的生命力，枝叶扶疏，生机盎然。在炎夏之日，汗流浃背的游人，来到树下，顿感暑气尽消。

这是一个具有很高文化价值的旅游景点，规划要保护古树、修复古庙，将其建成一个讲经、参禅、修身、养性的场所。

(三) 景观节点的规划——河心岛

流经陇驾庄村的永定河段，河中心有个小岛，状似一片树叶，面积约220亩。岛上土质良好，现种植了农作物。为了避免农药对永定河的水质造成污染，并结合岛优越的地理位置，规划将此岛建成一个湖心公园，主题是一个以儿童为服务对象的科普乐园。从河流防洪和防污两方面考虑，岛上禁止建造建筑物，而以植物造景为主。整个岛分成三个区：花卉区、嬉水区、游戏区。花卉区主要展示各种水生花卉，供游人欣赏，以及儿童的科普教育。嬉水区做成弯弯曲曲的浅水区，为使嬉戏后的水不污染河流，将之灌溉岛上的植物。游戏区又分为三部分，一个是植物迷宫、一个是动物雕塑区，还有儿童游戏器械区。

六、生态恢复与保护措施

(一) 山体修复

对于已经破坏的山体，修复工作主要包括两个方面：一是开采面，为了防止山体滑坡，必须进行护坡工程，可采用挡土墙等工程护坡，或栽种植被的生物护坡。另一方面是恢复坡面植被，避免发生水土流失。在树种、草种的选择方面，应选速生型、景观型、节水型的乔灌草，力求快速地创造出优美的绿色景观。

(二) 河道治理

河流是洪水行进的场所，由于近些年来降水量少，而经济发展与人口增长占用的水资源却越来越多，造成现在永定河的水量较少，枯水季节有时候还会干枯。同时，河两岸的村庄没有市政排水设施与污水处理设备，生产、生活污水自然排放，生活垃圾堆积在河边，造成河水严重污染，水质恶化，河中几乎看不到生物。所以河道治理工作迫在眉睫。

1. 污水处理



图5 河心岛

生产污水由工厂自行处理，经检验合格后方可排进河道。生活污水可以采用以下方式处理：一是由污水管道排放到污水处理场，二是由沼气化粪池沼气化处理。

2. 垃圾处理

首先，尽量避免产生垃圾。煤渣占农村垃圾3/5的成分，我们提倡使用沼气，这样不但解决村民的燃料问题而且还可以消耗大部分的生活垃圾，例如枯枝败叶、煤渣、人畜粪便等等。对于某些不可避免的垃圾，例如塑料袋等，就要开展提倡村民使用纸袋等宣传教育措施。

其次，对现有垃圾尽可能回收再利用。这需要作垃圾分类处理，塑料分选出后炼油或造纸，纸张、金属、玻璃等回收后销售，有机物制肥，无机物制砖等，这样又可以减少很大一部分卫生填埋的垃圾量。

最后，对不能再利用的垃圾在合适的位置做卫生填埋处理。各村建立垃圾站，生活垃圾定点堆放，定期运送到垃圾填埋场。

3. 行洪要求

合理调节河道径流，满足河道泄洪排涝的要求，同时为保证河流的景观，应使河道具备一定的流量和水面。

(三) 河岸绿化

滨水绿地与其他一般绿地相比，更要重点突出其生态价值、景观价值。永定河的河岸绿化，以北京乡土树种为主，乡土树种与引进树种、速生树种与长寿树种、常绿树种与落叶树种相结合，注重形态和色彩的变换，形成多姿多彩的景观，例如，垂柳、白杨、山桃、山杏、樱花、悬铃木、银杏、栾树、国槐、元宝枫、火炬树、白蜡、油松、白皮松等等。绿化目标是，使游人在一年四季都可以欣赏河岸植物美丽的姿态。

结语：

凯文·林奇归纳出的城市意象的五要素为：道路、边界、区域、节点、标志，而滨水空间几乎包括了这五要素的全部。^[6]滨水区开发时，一定要保护生态环境，珍惜大自然给予人类宝贵的旅游资源，这是发展生态旅游的长期主题。

参考文献：

1. 种林生、赵士洞、向宝惠. 生态旅游规划原理与方法. 北京：化学工业出版社. 2003.
2. 闫淑君、洪伟、吴承祯. 生态旅游及其规划原则. 江西农业大学学报. 2003. 5 (1).
3. 邬秀杰、瞿宝辉、李辉. 公园规划设计中系统生态学原则的把握与应用——以内蒙古巴林左旗北山公园为例. 城市开发. 2004/10.
4. 曹新向. 城市水域景观生态建设研究——以开封市为例. 水土保持研究. 2005. 12 (2).
5. 高鹏杰. 浅谈河流治理中的生态问题. 北京水利. 2004/4.
6. 赵守谅、陈婷婷. 城市滨水景观设计中的地区风格与景观的融合——以遵义市中心城区湘江景观规划设计为例. 台州职业技术学院学报. 2004. 4 (3).

资助项目：本文由北京林业大学研究生基金资助

作者单位：北京林业大学

(编辑：王天惠)