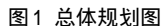


——以京郊妙峰山镇永定河沿岸为例

引言

一、生态旅游的定义及原理



生态旅游的规划原则有以下几点:

（一）保护优先原则

（二）整体优化原则^[2]

（三）特色原则

（四）体现市场经济需求

(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

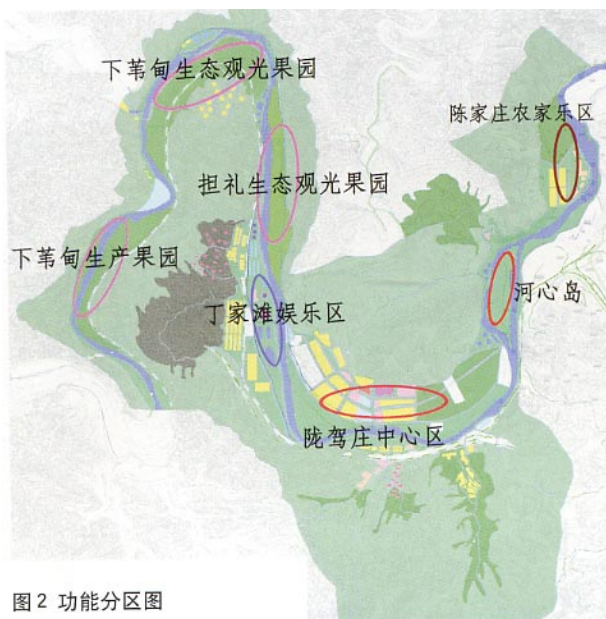


图2 功能分区图

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



图4 古树与古庙

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

喜欢接近水是人與生俱来的特征,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

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,路经与古道一致。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，汗流浹背的游人，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、节水型的乔灌木，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、栎树、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. 郭秀杰、翟宝辉、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. 赵守琼、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）