

试论旅游区环境质量调查必要性与规划

田鹏鹏

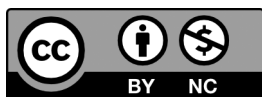
青岛农业大学资源与环境学院，山东

摘要 | 旅游区环境质量调查与评价不但可为旅游区资源特征的论证提供科学依据，也能提高旅游区知名度更是旅游规划中旅游项目设计的依据。在旅游资源开发过程中应把旅游资源和环境质量保护放在重要位置并有科学的环境保护规划以保证旅游业的可持续发展。

关键词 | 旅游区；环境质量调查；环境规划

Copyright © 2021 by author (s) and SciScan Publishing Limited

This article is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/). <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



1 旅游区环境保护迫在眉睫

多年来旅游业一直被不少人认为是“永远朝阳型产业”但事实上旅游业并非“无烟工业”，许多旅游区特别是以自然旅游资源为主的旅游区在旅游资源开发几年后即出现许多社会的、经济的特别是环境方面的问题直接影响当地社会和旅游业的可持续发展。湖南武陵源风景名胜区是由索溪峪、张家界和天子山 3 个自然保护区组成的。在上世纪 70 年代还是养在深山人未知的穷山沟，由于其特有的石英砂岩峰林地貌（索溪地貌）和优美的原生生态环境从 80 年代初开

作者简介：田鹏鹏，青岛农业大学资源与环境学院，在读研究生。

文章引用：田鹏鹏. 试论旅游区环境质量调查必要性与规划 [J]. 环境与资源, 2021, 3 (4): 117-123.
<https://doi.org/10.35534/er.0304014c>

始吸引大批中外游客前往观光旅游旅游业也因此而迅速发展起来。宾馆、饭店、旅游商店如雨后春笋般涌出甚至在核心景区也有不少永久性建筑。1992 年武陵源被列入世界自然遗产名录, 但 1998 年 9 月联合国教科文组织官员对其进行环境监测审查时认为景区出现城市化倾向称“武陵源的自然环境已经像个被围困的孤岛其城市化对自然界正在产生越来越大的影响。”并发出黄牌警告, 之后地方政府耗资 2.3 亿元搬出景区居民 2000 多人拆除核心景区各种违规建筑 2km^2 以上 2002 年 9 月核心景区投资上亿元的电梯也关闭运行。武陵源风景名胜区内前后共耗资 10 多亿元才基本恢复核心景区的原始面貌。由此可见武陵源风景区在旅游资源开发过程中由于事先没有很好地进行环境质量调查、评价与规划没有处理好资源开发与保护的关系以至在旅游发展过程中付出了相当沉痛的代价。

湖南省涟源市湄江风景区自然风光得天独厚景观奇特类型齐全分布密集集山、水、洞、石、峰、崖、坑、涧、泉、湖、瀑、桥、峡谷、沙滩、绿洲为一体有其独特的旅游资源优势。早在上个世纪 90 年代初就已受到旅游者的青睐被誉为“三湘独秀”每年游客达 40 万人次。但由于在旅游资源开发过程中没有对景区的环境质量进行调查与评价对旅游资源未采取积极有效的保护措施。近 20 年来不但景区开发仍停留在 90 年代初的水平甚至有所下降。而且许多价值特高的旅游资源也遭到了破坏。2008 年作者在对涟源市旅游资源进行总体规划时在湄江风景区进行了 7d 的实地考察。发现在风景区内不但有挖砂、砍树和开矿行为给环境带来污染与破坏而且有 3 处景点已遭人为破坏。第一处为龙泉峡的龙泉双瀑其中左崖上的线瀑被人用水管引出做饮用水剩下孤零零的右崖上的瀑布旅游价值大为逊色。第二处为大江口水库中的金龟戏虾有人投资在金龟岛上建了一栋三层楼的宾馆饭店把金龟压住了。从此游客再也见不到金龟戏虾了。更为不雅的是岛上建筑物的排污管直接把污水排入水库造成污染对游客的视觉冲击太大。第三处是香炉山景区的一石八景有一组当地人称为“娘娘崖”的巨型石头危立在宽阔的坪地里此石高 20m 从 8 个不同方向可见到“慈母背子、严母教子、夫妻送子、双亲探子、相思母子、二老盼子、归乡游子、朝圣母子”8 组不同形态的天然岩雕栩栩如生游客到此赞叹不已。可能有人迷信这里风水特好故早在 2002 年在一石八景右侧有人为其尚未逝世的父母修了一座规模宏大的墓

墓壁贴磁砖汉白玉石狮守护与这种大自然的鬼斧神工格格不入真是大煞风景。

近10年来在湖南的沅陵、桃江、溆浦、桂东、涟源、新化、双峰、娄底、辰溪、浏阳、临湘等10多个县市及西藏山南地区措腊县的勒布沟旅游区总发现有不少旅游资源和环境遭到破坏有的甚至触目惊心。因而旅游区环境保护是一个迫在眉睫的问题。

2 旅游区环境质量调查与评价的意义

对旅游区环境质量进行调查与评价并做出相应的环境保护规划是旅游区资源开发和项目建设过程中一项必不可少的工作它至少有以下3个方面的意义：

(1) 可为旅游区资源特征的论证提供科学依据

湖南桃江县山清水秀旅游资源丰富早在上世纪30年代黎锦晖先生一曲《桃花江是美人窝》流行国内外使桃江县最早成为三湘大地名扬海内外的一处旅游胜地。而大量历史资料和现实调查也证明桃花江出美人是一种客观存在。因而最初桃江县旅游局提出想打“美女”这一块牌来发展旅游业。但随着经济发展和对外交流的加强目前的事实是美女大都出去了到桃江来看美女就成了一句空话。但一方水土养一方人桃江为什么会出美女呢？2001至2002年作者在对桃江县进行旅游资源总体规划时对桃江县的自然环境特别是地质环境进行了调查研究。桃江县除灰山港地区为石灰岩地质环境外全县大部分地区为泥盆纪砂岩地质环境。作者在美人窝的羞山和桃花湖等地区采集了有代表性的岩石样品8个土壤样品4个和饮用水样品8个送中科院广州地球化学研究所同位素地球化学研究中心用ICP—MS等离子光谱仪对岩石、土壤和水体样品中的40多种微量元素进行分析化验结果表明：羞山和桃花湖地区岩石、水、土壤中对人体有益的微量元素钼、锌、铜、硒、铬等含量高于资江水系岩石、土壤和天然水的区域背景值但远远低于地面水水环境质量的限制值。而对人体有害或人体不需要的元素汞、镉、铅则低于资江水系相应的背景值。地质环境中微量的砷对人体健康和美容的影响至今仍是人们探究的课题这两个地区地质环境中砷的含量也稍高于背景值。这些或许是“桃花江是美人窝”的直接原因。桃江县旅游区环境质量调查和评价的资料不但为桃江县开展生态美容旅游特别是羞山美人

窝生态养颜抗衰老度假村建设提供了科学依据也为桃江县的生态旅游产品“美人窝”矿泉水和“美人窝”酒的生产和销售提供了科学依据。

（2）提高旅游区知名度

环境不但是旅游资源的载体而且环境质量本身也是一项重要的旅游资源，对旅游区进行环境质量调查和评价能大大提高旅游区的知名度。

浏阳市周洛旅游区是一个地处大山深处的穷山沟但这里远离城市的喧哗而又地处长沙周边地区自然生态环境极为优越森林茂密有亚洲第一的野生桂花林和许多珍稀大树如香椿王、黄连木大树、银杏古树等特别是峡谷内有仙剑、天龙等著名瀑布。作者于2004年7月至2005年11月对该旅游区环境质量调查时发现这里空气异常新鲜全年氧气负离子平均含量为2057个/cm³。正离子平均含量239个/cm³CI值为5.73空气质量为A级。特别是春夏季节在仙剑瀑布下方氧气负离子最高含量高达86000个/cm³为湖南已知旅游区氧气负离子含量之最。所以周洛的迷人谷是著名的品氧谷。环境质量调查与评价大大提高了该旅游区的知名度每逢周末双休日和节假日这里游人如织同时也是长沙、岳阳、浏阳等地青年男女拍摄婚纱照的最佳景区（许春晓、吴甫成，2005）。

桂东县地处湖南省东南部的湘赣两省交界处这里虽然区际交通不便但旅游资源丰富为革命老区红色旅游资源极为丰富。特别是这里山清水秀森林覆盖率达79.96%。加之工业基础薄弱全县各旅游区生态环境良好大气环境质量达国家I级标准水体环境质量达国家地面水环境质量I级或II级的标准为背景水平。作者调查的32个旅游景点经测定氧气负离子平均含量1270个/cm³而氧气正离子平均含量只有401个/cm³空气新鲜。这里县城海拔825m为湖南海拔最高的县城气候冬暖夏凉为夏季避暑胜地。作者利用各月的平均气温和相对湿度的不同组合计算月平均舒适度指数。桂东县4月至10月的7个月中有5个月的舒适度指数在60~70之间为凉爽和舒适。只有7月、8月的舒适度指数稍高于70只有少数人感到有些热完全可以接受。这样的气候条件只稍逊于云南昆明而比湖南的大部分城市比省会长沙好多了故桂东有江南夏都之称为天然空调城是夏季避暑休闲的好地方。环境质量调查与评价为桂东的生态旅游发展提供了科学依据。

(3) 为旅游项目设计提供科学依据

旅游规划的一项重要内容是旅游区开发方向和各旅游景点的项目创意。以往的许多旅游规划往往是根据旅游区资源特点和市场需求对一些旅游项目进行创意和设计而该旅游区是否适合该项目则考虑不多以至有些旅游项目建成后不能投入使用或投入使用后给该旅游区产生太大负面影响而被迫停止运行。1999年作者在娄底市做“水府旅游区娄底景区旅游规划”时当地政府拟在娄底市周边的孙水柏杨港、涟水石花村和西阳河大埠桥择一处建水上娱乐和游泳场而涟水的石花村是首选场地因为这里河面宽阔下为砂砾质河滩而且离娄底市中心最近。但规划组对3处水体采样化验后发现西阳河大埠桥处水质最好可达国家地面水Ⅱ级标准；孙水柏杨港水质稍差氮、磷、COD、BOD₅和大肠杆菌等指标超国家地面水Ⅲ级标准因有娄底市湖南人文科技学院所在区域生活污水排入。但柏杨港上游河段水质可达国家地区水Ⅱ级标准如果把排污管向下延伸150m则不会对该游泳场造成影响。而涟水石花村虽然从场地和位置来看优于其他两处但水质多项指标达不到国家地面水Ⅲ级标准因为娄底市生活污水和工业污水排入涟水对其影响很大且短期内不会有太大的改变。故规划组建议将水上娱乐和游泳场设在孙水河的柏杨港为宜但需将湖南人文科技学院片排污口向下延伸150m。此方案被当地政府采纳该项目至今健康发展。

3 旅游区环境保护规划

国家旅游局早在2000年10月颁布的《旅游发展规划管理办法》中明确指出：“旅游发展规划应当坚持可持续发展和市场导向的原则注重对资源和环境的保护防止污染和其他公害……”同时规定旅游发展规划应当包括“确定环境保护的原则提出科学保护利用人文景观自然景观的措施”的内容。

旅游区特别是山岳型旅游区污染物的排放具有排放分散组成复杂季节性变化大的特点。因而旅游区环境保护规划应因地制宜突出重点合理利用提高旅游资源开发的社会、经济和环境综合效益。自然景观旅游区和人文景观旅游区因环境的巨大差异环境保护的措施也不相同。就山岳型旅游区而言除盆地型旅游区特别关注的大气污染外环境保护更多的是关注废水和垃圾所引起的环境污染

以及生态环境的恢复和保护。2003年作者在做新化县旅游发展规划时针对新化大熊山旅游区污水排放分散而集中统一处理成本太高的现状设计废水生态治理的方法对各种不同类型废水分别处理。对废水排放量大而较稳定的宾馆和度假山庄采用潜流式人工湿地系统处理污水。因旅游旺季为夏、秋季节此时植物生长旺盛人工湿地污水处理系统不但能截流废水中的悬浮物、分解有机物、降低COD而且能吸收废水中氮、磷等植物营养物质废水处理后能达标排放。对于住宿旅客中等的农家乐（一般20~50床位）采用以沼气池为中心配合生态菜园生态果园、生态茶园、生态渔塘组成的生态农庄不但能处理旅游点废水而且能为游客提供生态休闲旅游。对于位于山顶为游客提供观日出的揽月山庄废水排放量少，采用坡地表流式人工湿地处理后山塘汇集土壤渗漏处理和水生植物处理，防止废水排入溪流造成水源污染。这种废水生态处理方法比传统的景区废水集中曝气处理能大大节省成本效果优越，能为当地接受。

参考文献

- [1] 刘振礼, 王兵. 中国旅游地理(第三版)[M]. 天津: 南开大学出版社, 2007.
- [2] 吕焕哲, 吴甫成. 桃江县地质环境与美女文化研究[C]// 张扬珠. 农业资源与环境领域地质问题研究. 北京: 地质出版社, 2003: 98-101.
- [3] 谢玉华, 吴甫成, 郭建平, 等. 湖南省桂东县自然资源特征及其可持续发展研究[J]. 热带地理, 2007, 27(6): 548-552.
- [4] 郭建平, 吴甫成, 谢玉年. 桂东县旅游区空气负离子变化研究[J]. 湖南师范大学自然科学学报, 2007, 30(1): 110-114.
- [5] 谢玉华, 吴甫成, 郭建平. 桂东县生态旅游开发研究[C]// 刘强. 湖南土壤肥料科学辉煌50年. 长沙: 湖南地图出版社, 2006: 236-243.
- [6] 吴甫成, 邹君, 彭世良. 湖南水府旅游区娄底景区环境质量评价与规划[J]. 湖南师范大学自然科学学报, 2001, 24(3): 88-93.

On the Necessity and Planning of Environmental Quality Investigation in Tourism Area

Tian Pengpeng

*College of Resources and Environment, Qingdao Agricultural University, Shandong,
China*

Abstract: The investigation and evaluation of environmental quality in tourist areas can not only provide scientific basis for the demonstration of resource characteristics in tourist areas, but also improve the visibility of tourist areas, which is the basis of tourism project design in tourism planning. In the process of tourism resources development, tourism resources and environmental quality protection should be put in an important position and scientific environmental protection planning should be made to ensure the sustainable development of tourism.

Key words: Tourist area; Environmental quality investigation; Environmental planning