

# 对乡村人居环境改善措施的探索与思考

## ——以龙山县里耶镇伴月湖农旅融合项目为例

刘杏玲

湖南省农林工业勘察设计研究总院

**摘要：**随着我国乡村振兴战略的实施，乡村人居环境等诸多方面的问题日益受到各级政府及民众的关注。改善城镇和乡村的人居环境，提升城镇和乡村居民的幸福感和获得感，是推进生态文明建设、实现美丽中国的重要举措。本文以龙山县里耶镇伴月湖为研究对象，在乡村振兴背景下对里耶镇伴月湖片区人居环境和生态环境现状及存在的问题进行分析，并结合现状问题提出解决方案，为我国乡村生态和景观环境整治，人居生活环境质量提升等方面的工作提供参考。

**关键词：**乡村振兴；人居环境；生态环境；水生态修复；农旅融合

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.06.011

### 一、项目背景

党的十九大报告中，习近平总书记首次提出乡村振兴战略。2018年，中共中央、国务院印发了《乡村振兴战略规划（2018-2022年）》，强调了农村人居环境的重要性，提出了“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的总体要求。

2018年1湖南省委、省政府正式印发《湖南省乡村振兴战略规划（2018-2022年）》，提出到2020年，全面建成小康社会的目标如期实现；到2035年，乡村振兴取得决定性进展，农业农村现代化基本实现，湖湘特色美丽乡村整体塑形；到2050年，乡村全面振兴，富饶美丽幸福新湖南的乡村画卷全面展现。

作为习近平总书记精准扶贫重要论述的首倡地，湘西州政府以积极争取利用外资加大对农村地区资金投入为突破口，助力湘西州乡村振兴发展。“龙山县里耶镇伴月湖农旅融合项目”隶属于《亚洲开发银行贷款湖南省湘西州乡村振兴与特色产业项目》的子项目，项目地位于湘西州龙山县里耶镇。

### 二、项目建设的必要性

#### （一）落实湘西州乡村振兴发展战略的需要

项目建设对于湘西自治州乡村振兴具有重要促进作用，有利于落实国家乡村振兴发展战略、传承少数民族地区多元文化、保护武陵山区生态功能区和推动武陵山片区区域发展，有利于促进湘西州农业、旅游、文化产业融合发展，改善乡村人居环境，加强生态环境保护，推动地区高质量发展，实现湘西州“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主”的乡村振兴发展目标。

#### （二）保护环境、实现可持续发展的需要

随着社会的进步，人们对生活质量提出了更高的要

求，“天更蓝、树更绿、水更清、城更美”成为人们的共同心声。本项目通过对龙山县里耶镇人居环境及生态环境的改善，大大提高里耶镇的环境质量，使其可持续发展能力不断增强，资源利用效率显著提高，促进人与自然的和谐相处，推进项目区社会走上生态良好的可持续发展道路。

#### （三）提升城镇形象、促进农旅融合发展的需要

里耶镇是中国历史文化名镇，“全国特色景观旅游名镇”。根据《龙山县里耶镇总体规划（2016-2030）》，通过拓展城市发展空间、完善配套城市功能、改善城市生态环境、提高城乡居民收入水平和生活质量，将里耶镇建设成为具有鲜明土家民族特色、融“山水田园城村”为一体的国际知名生态文化旅游目的地和山水田园宜居城市。而目前伴月湖的现状与国际知名生态文化旅游目的地和山水田园宜居城市的生态要求相差甚远，因此亟须开展伴月湖片区综合治理工程，改善里耶镇城市形象、提升城市品味，促进生态文化旅游业的发展。

### 三、现状问题分析

#### （一）不良水生态环境影响下的生态环境质量问题

伴月湖生态环境质量与里耶镇生态文化旅游景区的环境要求相差较大。在里耶镇防洪堤建设过程中，不仅在伴月湖上游修建了拦洪坝，还在其北部新开河道引长潭河改道，这导致伴月湖主要水源补给被切断，伴月湖现呈现为内湖状态，湖内水体不流通；沿湖两岸现有居民生活污水未经处理直接排入伴月湖内，导致水体污染较为严重；伴月湖水体富营养化严重，水面浮游植物旺盛，大部分湖面被水葫芦覆盖；环湖驳岸植被种类贫乏，杂草丛生，湖内水位较低，滩涂变菜地，水域景观较差。因此，亟须对伴月湖生态环境及水生态环境进行系统性的治理。

#### （二）旅游基础设施较薄弱问题

伴月湖周边文旅资源丰富，有秦简博物馆、溪口遗址、麦茶遗址、沈从文研究中心等旅游景点，但缺少系统性的景观步道将周边的景点资源有效串联。以国际知名生态文化旅游目的地和山水田园宜居城市为目标，当下伴月湖片区作为里耶古城的综合服务中心，亟待完善伴月湖及周边旅游服务配套设施，着力打造里耶镇的“生态廊道、文化廊道、亲水休闲廊道、旅游观光廊道”。

### 四、项目建设方案

#### （一）设计思路

基于破解伴月湖片区当前主要问题的需要，拟针对

性地开展相关项目建设，优化伴月湖发展基础，助力龙山乡村振兴。拟修复伴月湖生态环境，开展水循环、水生态修复等相关工程建设；在上述工程建设的基础上，伴月湖地区生态环境及景观资源将大为改善，具备了农旅融合发展基础；拟建设相关旅游配套设施，切实发挥项目建设对村民的带动效益，促进片区农旅融合发展。

**(二) 建设目标**

通过提升伴月湖片区生态环境及景观资源，改善人居环境，完善周边旅游配套服务设施，打造八面山下酉水河畔里耶的绿色客厅。提高周边居民的获得感及幸福度，提升沿湖土地利用价值、盘活土地资源，提升城市形象和投资环境，强化里耶旅游服务功能，促进里耶镇生态文化旅游产业的发展。

**(三) 指导思想**

**1. 坚持系统治理**

尊重山水林田湖草沙生命共同体，统筹水下、岸上各种生态要素及左右岸开展系统治理和建设。通过全方位、全过程对伴月湖片区生态环境治理和水生态修复，形成水清岸绿的生态景象。

**2. 坚持以人为本，完善片区功能**

增加周边居民休闲活动场地，提高居民幸福感。充分挖掘伴月湖周边秦文化资源，加强文化资源利用，通过景观步道系统建设串珠成链，将伴月湖片区打造成展示地方文化特色的重要载体。

**3. 坚持绿色低碳建设理念**

县城建设应融入自然，顺应原有地形地貌，不挖山，不填河湖，不破坏原有的山水环境，保持山水脉络和自然风貌。保护修复河湖缓冲带和河流自然弯曲度。绿化美化主要采用乡土植物，实现县城风貌与周边景观有机融合。

**(四) 具体措施**

**1. 生态环境治理及水生态修复**

伴月湖外源污染的控制主要是防止伴月湖片区生活污水及农业生产污染物的无序排放，系统布局水污染处理设施，可有效制止伴月湖外源污染。伴月湖内源污染的控制主要是防止湖体富营养化。湖内源污染控制技术主要是通过生态性措施，建立水生生态系统，控制污染物的富集和释放，使水体中各种营养物实现动态平衡，处于相对稳定状态，让其恢复相对健康的河湖生态系统。

**(1) 污染源的控制**

伴月湖主要污染来源是周边村民生活污水及农业生产污染物，主要表现为湖水N、P等营养物质超标。拟开展伴月湖周边地区生活污水治理工程，将附近村民生活污水截流，通过市政污水管道输送至污水处理站处理，可以较有效解决伴月湖水污染问题。

**(2) 植物群落恢复**

对于原污染物沉淀积累，本项目拟采用生态修复技术，通过开展植物群落恢复工程建设，合理配置去污植物，达到修复生态的目的。根据伴月湖水位设计相关分析，伴月湖设计常年水位245m，最高水位245.8m，伴

月湖湖岸高程位于246.70-248m之间。同时考虑到挺水植物可生长在0-1.5m水深区域，沉水植物可生长在0-3m水深区域，本工程设计高程范围为242-248m。由于伴月湖区域地势平坦，周边土地开发价值极高，应根据地形特点合理修正建设范围，其中挺水植物带、浮叶和沉水植物带基本可建设在设计高程范围内，灌草湿生带建设范围以控制在湖岸坡地范围内为宜，乔草防护带以控制在灌草湿生带外侧水平距离3-6m为宜，可根据现状地形适当放宽建设范围，具体植物配置如表1所示。

表1 伴月湖植物群落恢复模式植被配置表

序号	名称	植物配置
1	乔草防护带	乔木：垂柳、枫杨、香樟、桂花、落羽杉等； 草本：黄花鸢尾、鱼腥草等
2	灌草湿生带	灌木：细叶水团花、木芙蓉等； 草本：早熟禾、菖蒲、美人蕉等
3	挺水植物	芦苇、茭草、千屈菜、香蒲等
4	浮叶、沉水物	睡莲、水鳖、芡实、苦草等

**(3) 水生态修复**

重构伴月湖水循环系统。伴月湖设计常水位为245m、最高水位为245.8m，长潭河的常水位为248m、最高水位为258.69m，两者常水位相差不大，但伴月湖最高水位比长潭河最高水位低12.89m，为满足生态景观需水量，保证水体循环通畅，提升伴月湖自我净化能力，可在长潭河拦洪坝周边设置闸门，使伴月湖与长潭河相连通，通过闸门和长潭河泵站动态调节伴月湖的水位。水循环工程的作用主要为向伴月湖提供水源补给，增加伴月湖湖水的流动性；在特殊情况下，伴月湖和里耶镇城区遭遇洪水，水位超过排涝泵站内河最高运行水位形成内涝时，可作为快速排涝退水通道。

漂浮植物的控制。伴月湖漂浮植物水葫芦呈爆发式的增长的真正原因在于水体富营养化，在控制污染源的前提下，伴月湖拟采用机械打捞、天敌投放、浮筒限制生长结合的方式，对水葫芦进行治理。保留少量水葫芦对于水质净化、重金属富集具有积极作用。通过浮筒、阻拦网等设置，将水葫芦限制在特定区域生长，可以达到既保留水葫芦吸附N、P又限制其泛滥生长的目的。

水生生态系统的构建。植被是生态系统中物质和能量运转交换的基础，作为初级生产者，植被净初级生产力是评价生态系统机构与功能协调性的重要指标。底栖动物是水生态系统的重要组成部分，是食物链的中间环节，对水生生态系统的正常循环至关重要。鱼类及两栖类动物是水生态重要的消费者，其物种丰富多样对水体健康、水生生物圈的结构稳定有重要作用。通过水质及底质改善、栽植水生植物、底栖生物投放、鱼苗投放等措施构建相对稳定的水生生态系统。

**2. 游步道与旅游配套服务设施系统**

在治理伴月湖地区水生态环境的同时，保持伴月湖片区原有的山水脉络和自然风貌；保护修复河湖缓冲带和河流自然弯曲度，修建游步道系统，串联沿湖各个景

点,提升该片区的景观资源。完善补充周边旅游配套设施及休闲设施,提高周边居民的幸福指数。新建游步道系统包含主游道、次游路、休憩亭廊、亲水平台、道路绿化、道路亮化、防护栏、休闲座椅等设施。完善补充旅游配套设施系统包括公共厕所、环卫设施、导视系统、休闲设施、自动售卖机等设施。

#### (1) 游步道

环湖游步道是该片区主要的生态观光道路,结合慢行系统设计,引入骑行、慢跑、漫步休闲等功能,打造伴月湖片区生态观光长廊,有效串联环湖周边的各个景点。主游道采用沥青混凝土路面,次游路采用青石板路面或混凝土仿木铺装路面。

#### (2) 亲水平台

水的功能已经不再局限于旅游观赏,临岸戏水、近距离观水顺应了游客亲近自然的心理诉求。拟在亲水条件较好,观景视线较好的区域,结合场地文化设置亲水平台及休闲座椅,使游人能真正的亲水戏水。

#### (3) 观景亭廊

在游步道视野开阔、景观条件较好处建设廊亭,作为游客观景及休憩平台。由于伴月湖东岸为水上秦郡景点建设,故周边的景观亭廊风格为秦风格的延续,材料以防腐木和石材为主。临水位置的观景亭采取亭廊结合的形式,在丰富景观造型的同时,其功能性更加的实用。

#### (4) 道路绿化

游步道两侧开展绿化工程建设,根据伴月湖东西两岸用地性质不同,将其划分为宜居绿岸、浪漫花岸两大植物主题区域。宜居绿岸以香樟、桂花、垂柳等常绿树种为骨架,搭配樱花、紫荆等开花植物,打造西岸舒适宜居氛围。浪漫花岸则以水生花卉、丛生福绿考、山樱花、乌桕等红花、红叶植物,打造繁花缤纷、四季不断的东岸浪漫文旅氛围。

#### (5) 道路亮化

沿主游道沿线开展亮化工程建设,采用与里耶古城秦风格形式统一的景观路灯,路灯沿道路单侧布置,灯高3.5m,灯距25m。亮化工程的营造除了基本的照明功能外,需兼顾夜景效果的艺术性营造。

#### (6) 导视系统

在主要交叉口、重要节点和公共设施建筑等位置,设置导览牌、介绍牌和指示牌,材质形式采用石材结合防腐木的形式。介绍牌以宣传景区特色和民族文化为主,在存在安全隐患处,设置安全警示牌。

#### (7) 环卫设施

在重要的交通节点、游客停留时间较长的区域设置风貌与景区环境相协调的垃圾桶,如公共厕所、游客服务中心、游步道与道路交叉口、亲水平台、廊亭等处。

#### (8) 公共厕所

公共厕所建设,需充分考虑项目的可持续发展,注重节能生态,建筑材料尽量采用乡土材料,既体现里耶

特色又生态环保;汲取当地及民族元素,使景区的配套建筑与风景融为一体。公共厕所选址位于伴月湖西岸中间段,该处服务辐射范围大,且能利用现有排污设施。

### 五、效益分析

项目的建设将里耶古城的“人脉、文脉、绿脉、蓝脉”串联在一起,秦文化结合伴月湖周边的自然景观风貌,形成独树一帜的“古城名片”,提升了古城的形象,具体如图1所示。周边旅游基础设施的完善,提升了沿湖土地的价值,进而促进招商引资和人才交流,从而带动地方经济的可持续发展。里耶向国际知名生态文化旅游目的地和山水田园宜居城市进一步迈进。同时为古镇居民提供滨水生态休闲活动空间,改善人居环境及周边生态环境质量,提高周边居民幸福指数,为农旅融合发展奠定了基础。



图1 伴月湖整治效果图

### 六、结语

改善乡村人居环境,建设美丽乡村,是当前国家深入实施乡村振兴战略的一项重要任务。项目建成后可促进里耶镇生态文化旅游业的发展、推动里耶社会经济的进一步发展,加快项目区脱贫致富的步伐。龙山县里耶镇伴月湖农旅融合项目是一项“民心”工程,符合里耶镇城市建设实际需要,符合当地城市规划,是提升城市形象,改善生态环境、人居环境、投资环境的必然选择。乡村人居环境是一个复杂的多层次、多要素的复合系统。改善乡村人居环境,要兼顾社会、经济的发展以及自然资源等多方面,既要考虑短期的社会效益,又要顾全长期的社会效益,尽可能涵盖人居环境建设的各个方面,努力实现自然、社会和经济的协调发展,促进乡村社会的不断进步和发展。

#### 参考文献

[1]赵挺雄,夏鸿玲,沈涛.人居环境整治背景下湖南省乡村公共空间改善与优化措施[J].城市住宅,2021,28(01):140-141.

[2]姚松,雷帮羽,刘才琴.探析美丽乡村视角下的农村人居环境改善措施[J].居舍,2020(13):4.