

江西省高安市艮山生态清洁小流域建设成效

张小生

高安市水利局，江西 高安 330800

DOI:10.61369/WCEST.2025080007

摘 要： 高安市艮山生态清洁小流域通过系统性治理，成功探索出生态效益与经济社会发展协同共进的模式。整合多部门资金，实施水土保持、水系连通及人居环境整治等工程，治理水土流失面积868公顷，水土保持率达91.63%，林草覆盖率达85.82%，出水水质稳定达到Ⅲ类标准，显著提升了区域生态功能。在经济效益方面，小流域依托明清古建筑群和生态资源，发展乡村旅游，年接待游客约2.5万人次，带动当地人均增收5000余元，实现了“绿水青山”向“金山银山”的转化。社会层面，古建保护、基础设施提升和人居环境改善共同促进了乡村和谐振兴，成为南方丘陵地区可复制的典范。

关 键 词： 生态清洁小流域；生态治理；治理成效；高安市

Construction Achievements of the Genshan Ecological and Clean Small Watershed in Gao'an City, Jiangxi Province

Zhang Xiaosheng

Gao'an Water Conservancy Bureau, Gao'an, Jiangxi 330800

Abstract： Through systematic governance, the Genshan ecological and clean small watershed in Gao'an City has successfully explored a model that achieves synergistic progress in ecological benefits, economic development, and social advancement. By integrating funds from multiple departments, the implementation of projects such as soil and water conservation, water system connectivity, and human settlement environment improvement has resulted in the treatment of 868 hectares of soil erosion, achieving a soil conservation rate of 91.63%, a forest and grass coverage rate of 85.82%, and stable water quality meeting Class III standards, significantly enhancing regional ecological functions. In terms of economic benefits, the small watershed has leveraged its Ming and Qing ancient architectural complexes and ecological resources to develop rural tourism, attracting approximately 25,000 visitors annually and boosting local per capita income by over 5,000 yuan, thereby realizing the transformation from "green mountains and clear waters" to "invaluable assets." Socially, the protection of ancient buildings, improvement of infrastructure, and enhancement of the human settlement environment have collectively promoted harmonious rural revitalization, serving as a replicable model for hilly regions in southern China.

Keywords： ecological and clean small watershed; ecological governance; governance achievements; Gao'an City

引言

高安市位于江西省会南昌的西部，地处鄱阳湖平原西缘锦江下游，东邻南昌，西接上高和宜丰，南与樟树、丰城相连，北邻奉新，距离南昌市约42公里。高安市地理位置优越，素有“赣中明珠”之称。该地区年平均降水量为1560毫米，年平均气温为17.7摄氏度，全年无霜期为276天，适宜农业发展。得天独厚的自然条件为高安市的生态环境建设和农业发展提供了有力支撑。

高安市积极推进生态清洁小流域建设，项目实施显著改善了水质并有效保护了水土资源，为农业的可持续发展提供了保障。同时，生态清洁小流域的建设还推动了农村经济的多元化发展，特别是通过发展生态旅游、生态农业等新兴产业，增加了农民的就业机会和收入来源。此外，流域治理项目改善了农村人居环境，提升了居民的生活质量，促进了居民健康水平和幸福感的提升，为农村社会稳定和经济发展提供了强有力的支持^[1]。

一、艮山小流域项目区概况

艮山生态清洁小流域位于江西省高安市西北部，属于华林山镇境内，地理位置优越，交通便捷。该流域距离高安市城区约55公里，处于鄱阳湖平原的西缘，交通便利，四通八达。流域东接高安市伍桥镇，南邻龙潭镇，西北与奉新县上富镇相连，北接奉新县会埠镇。该区不仅有昌九昌赣、武吉、昌铜等四条高速公路交汇，还拥有贯穿流域的219省道，为流域的交通和物资流通提供了便捷条件。流域所在的地区是外界与流域之间的重要门户，为区域内经济发展和生态建设提供了有力支持^[2]。

艮山小流域的土地总面积为32.82平方公里，涵盖了艮山村、东溪村等多个村庄。流域的地理坐标大致位于东经115°10'11"至115°05'14"之间，北纬28°34'40"至28°38'05"之间，中心地理坐标为东经115°08'06"，北纬28°36'16"。流域内的地貌类型以山地为主，整体地形呈现北高南低、山川交错、丘陵起伏的特点，流域呈东北至西南方向狭长分布。海拔变化较大，从最低80米到最高814米，形成了丰富多样的地形和自然景观。这些地形特征为水源涵养、生态保护和农业发展提供了多样的资源和条件。

气候方面，艮山小流域属于亚热带季风性湿润气候，年均降水量为1576毫米，降水充沛，适宜农业生产。年平均气温为17.7摄氏度，全年无霜期约为276天，这为农业活动提供了稳定的气候保障。土壤类型以红壤为主，具有较好的水分保持能力和较高的肥力，为农业生产提供了优质的土壤条件。流域内的自然植被主要为亚热带常绿阔叶林，这些植被不仅丰富了流域的生态资源，还在水土保持、空气净化和生态平衡方面发挥着重要作用，确保了流域生态环境的稳定性和可持续发展。

二、小流域治理举措

（一）多部门资金协同建设

高安市艮山生态清洁小流域的治理工程依托政府的资金整合与跨部门协作，充分发挥了各部门的优势，推动了小流域的全面治理。自2011年起，水利部门陆续实施了中小河流治理项目，并在2017年进行了相关项目的升级与优化。2014年启动的水生态文明村建设项目，以及2020年实施的水系连通和农村水系综合整治项目，是这一系列举措的核心部分。此外，整合了2014年和2015年财政涉农扶贫资金，以及农业部门的美丽乡村建设资金，总共筹集了2.6亿元，保障了流域治理的顺利开展。通过实施水库移民、新农村建设、农村水系综合治理和人居环境提升等多项措施，不仅提升了流域的水资源管理水平，还为生态修复和经济发展提供了坚实的资金保障^[3]。

通过这些跨部门的合作，艮山生态清洁小流域的治理取得了显著进展，特别是在水土保持和生态修复方面。依托林长制和河长制的实施，流域内的生态保护工作得到了加强。这些制度的落实有效促进了水资源的科学管理和区域生态系统的恢复，为推动小流域可持续发展奠定了坚实基础。

（二）水土保持措施

为了提高艮山生态清洁小流域的水土保持能力，项目团队根据流域的地理特点精心设计与实施了多项水土保持工程。通过因地制宜的技术手段，布设了覆盖、拦挡、截排水、沉沙等措施，有效减缓了水土流失的速度。全流域治理水土流失面积达868hm²，其中包括136hm²的经果林种植和732hm²的封禁治理。这些措施大大降低了土壤流失速度，增强了水源涵养能力，保护了土地资源。此外，通过实施水土保持工程，流域内水土保持率得到了显著提升，确保了水土资源的可持续利用^[4]。

流域内还建设了多个重要的生态设施，为长期生态保护提供了坚实基础。包括5个蓄水池、2个封禁碑牌和5处宣传栏，进一步提升了生态防护体系的完备性。同时，村内道路绿化达到了12000米，进一步改善了流域内的生态环境。此外，还在流域内建设了7处污水处理设施、3600米的生态停车场、3800米的游步道和1400米的河堤等基础设施，为流域的长期发展提供了保障。通过生态挡墙和拦沙堰等设施的建设，流域的水土保持能力得到了进一步增强，不仅有效防止了土壤流失，还改善了流域的环境质量，为生态功能的提升提供了有力支持^[5]。

（三）生态林修复与环境整治

艮山小流域的治理工作注重区域生态的整体修复，通过封育封禁、补植补种等措施提升区域的生态质量和稳定性。流域内进行了大规模的生态林修复，恢复了大量的森林覆盖，使得生态系统的质量得到了显著提升。通过这些生态修复措施，区域内的水土流失得到了有效控制，区域生态功能进一步增强。这不仅改善了流域内的生物多样性，还为流域提供了良好的水源涵养功能，保障了生态平衡^[6]。

同时，在环境整治和提升方面，艮山小流域根据当地的生态和文化特点，结合传统村落的特色，开展了村庄整治和水生态文明建设。特别是在艮山村，流域治理注重保持青砖灰瓦、飞檐翘角和小桥流水等传统民居风格，进行了110幢房屋的维护和改造。对村内的古石巷进行了修复，打造了水街，并在村内沿河建设了河道。这些举措不仅提升了人居环境，还使得村庄的文化特色得到了更好的保存，形成了生态与文化融合的良好模式。

（四）治河疏水与水质提升

为了提升流域的水质和改善水系环境，艮山小流域还在治河疏水方面做出了诸多努力。通过清淤清障、修复堤防、建设生态调节坝和人工湿地等措施，有效改善了苏溪河的水流状况和水质。清理河道沉积物、修复破损的堤防和加强河道管理，极大地提升了河流的通水能力，保障了水体的流动性和水质的稳定。生态调节坝和人工湿地的建设进一步加强了水体的自净能力，提高了水质达标水平，为流域的生态清洁小流域建设提供了有力支持。

这些措施不仅改善了河道的生态环境，还为流域的可持续发展提供了坚实的基础。通过治理河流、提升水质，艮山小流域在保护生态环境、提升水资源利用效率方面取得了显著成效，为其他地区的水系治理提供了有益的经验 and 示范。

三、治理成效

（一）生态效益方面

通过实施一系列水土保持措施，艮山生态清洁小流域显著改善了水土流失问题，并大大增强了流域的生态稳定性。流域内水土流失面积得到了有效控制，水土保持率达到了91.63%，显著高于高安市的平均水平。这一成效归功于多项水土保持工程的实施，如拦挡、截排水、沉沙等技术手段，它们有效减少了土壤侵蚀，增强了水源的涵养能力，并有效提高了流域的防洪抗旱能力。此外，通过地表径流的拦蓄和入渗，减少了泥沙的流失，有效地减少了泥沙进入下游河道，提升了水体的水质和流域环境，保障了流域生态系统的良性循环。

艮山小流域的林草覆盖率已达到85.82%，远高于高安市的40%水平，这对提升区域的生态功能和生物多样性起到了积极作用。通过林草植被恢复和生态林修复措施，流域内的绿化程度大幅提升，进一步改善了空气质量，并为水土保持和生物栖息地的恢复提供了支持。这些措施不仅增强了流域生态系统的稳定性，也为区域内的生物多样性提供了良好的栖息环境。水质方面，出水口水质稳定达到了Ⅲ类水标准，满足了生态清洁小流域的水质要求，为流域的生态健康提供了强有力的保障^[7]。

（二）经济效益方面

艮山生态清洁小流域的建设充分利用了当地丰富的旅游资源，成功推动了乡村旅游业的发展。随着流域内环境的改善和生态建设的推进，艮山村逐渐成为都市人向往的休闲旅游目的地。每年，成千上万的游客来到这里避暑、休闲和进行康养旅居，流域的生态美景和文化资源吸引了大量游客，成为当地经济增长的新亮点。伴随着旅游业的蓬勃发展，艮山村的人均收入增加了约5000元，显著提高了当地农民的生活水平。小流域治理项目不仅改善了生态环境，还通过为当地提供更多的就业机会，带动了农业、旅游和服务业等多个行业的共同发展，形成了良性循环，促进了经济和社会的双重发展。

此外，生态旅游的兴起进一步促进了当地特色产业的发展，特别是生态农业和农村手工业的创新与振兴。随着乡村旅游的不断发展，生态农业成为了当地农民的重要收入来源，提供了更多就业机会，同时也促进了农业技术的进步和绿色发展的理念。农村手工业也因旅游的带动而复兴，吸引了游客对地方特色产品的青睐，增加了当地的经济收入。通过旅游和乡村特色产业的发

展，小流域建设为农村经济注入了新的活力，推动了乡村振兴战略的实施^[7]。当地居民通过参与旅游、农业和手工业等产业，不仅获得了更多的收入来源，也为乡村经济的多元化发展奠定了坚实基础。

（三）社会效益方面

艮山小流域建设注重文化遗产的保护与传承，尤其是对明清古建筑群的修复与保护。这些历史建筑不仅承载着深厚的文化底蕴，还成为当地的文化象征。通过精心的修复与保护，古建筑群成功保留了其历史风貌，成为游客参观和学习的重要文化遗产。艮山村借此将历史与现代相结合，展现出独特的文化魅力。这一举措不仅增强了村民对传统文化的认同与自信，还进一步提升了艮山村的文化影响力，为当地带来了更多的文化旅游资源，吸引了大量游客，推动了乡村文化的复兴与繁荣。

在基础设施建设方面，艮山小流域通过改善人居环境和提升公共设施，显著提升了村民的生活质量。村内的道路绿化、污水处理设施、生态停车场等设施的建设，为居民提供了更加舒适和便利的生活条件。这些基础设施的完善改善了村民的日常生活环境，使得乡村的居住条件得到了明显提升。同时，生态清洁小流域建设也增强了防洪抗旱能力，有效减少了自然灾害对当地的影响，为社会的稳定和经济的持续发展提供了保障。整体而言，艮山小流域的建设不仅提升了农民的生活水平，还推动了社会的和谐与乡村振兴，展现了生态与社会效益的良性互动。

四、结束语

高安市艮山生态清洁小流域建设的成功实践，展示了生态保护与经济社会发展的有机融合。通过整合多部门资金，实施一系列水土保持、生态修复和基础设施建设等措施，艮山小流域在提升生态功能、促进经济增长和推动社会和谐方面取得了显著成效。水土流失得到有效控制，水质得到改善，生态系统功能得到增强，同时，乡村旅游和特色产业的发展带动了农民收入的提高，推动了区域经济的多元化发展。此外，文化遗产的保护与传承也为流域增添了独特的文化魅力。艮山小流域的成功经验为其他地区提供了可借鉴的模式，推动了生态清洁小流域建设的可持续发展。未来，继续加强生态治理和社会经济的协调发展，必将为实现绿色、可持续的乡村振兴提供重要支持。

参考文献

- [1] 廖瑞钊, 邓桂如, 刘艳, 钟伟伟, 等. 推进生态清洁小流域建设助力乡村振兴战略实施 [J]. 中国水土保持, 2019 (7): 8-10.
- [2] 周光辉, 王平涛, 景园园. 鲁山县鹤鸽吴生态清洁小流域治理成效 [J]. 中国水土保持, 2025 (2): 72-73.
- [3] 祖文华. 镇宁自治县生态清洁型小流域治理的实践与探索 [J]. 水上安全, 2024, (10): 91-93.
- [4] 刘晔, 张守红, 李华林, 等. 中国生态清洁小流域综合治理研究进展 [J]. 生态学报, 2025, 45(05): 2042-2057. DOI: 10.20103/j.stxb.202404190874.
- [5] 顾建, 魏琳, 刘文娟. 上海崇明生态清洁小流域村落水体治理方案研究 [J]. 水利规划与设计, 2023, (02): 14-16+39.
- [6] 李万荣. 河曲县南沟河生态清洁小流域综合治理工程初步设计 [J]. 山西水利, 2022, (09): 41-42+48.
- [7] 乔殿新, 王力, 郭莹莹. 论新阶段水土保持生态清洁小流域发展 [J]. 中国水利, 2022, (14): 34-37.