

# 岱山环保：智治守护水生态 无废描绘海岛蓝

□通讯员 吴磊

岱山，一个依海而生、因海而兴的美丽海岛。

近年来，岱山县坚定践行“绿水青山就是金山银山”理念，以水环境治理为核心，系统推进海岛生态文明建设，交出了一份亮眼的成绩单：2024年第六次荣膺浙江省“五水共治”大禹鼎，市控以上断面及饮用水水源地水质达标率连续五年保持100%，近岸海域水质优良面积比例提升至98%，生物多样性显著恢复。

这份优异生态答卷背后，凝聚了岱山全县上下精准施策、系统治污、智慧管控与创新实践的不懈努力。从数字化监管筑牢生态屏障，到构建全域治污防污体系；从生态修复绘就碧水画卷，到“无废”理念深度融入产业发展；再到多元共治守护蔚蓝色家园，岱山正走出一条具有海岛特色的水生态环境治理与保护之路。

## 精准智治 筑牢屏障

岱山深刻认识海岛生态系统的脆弱性，坚持“当下改”与“长久立”相结合，着力于构建生态环境长效管理机制。该县高度重视历史遗留问题的彻底解决，开展对历年生态环境督察问题和信访件的“回头看”工作，聚焦河道治理、船舶修造企业污染、围填海、养殖尾水、餐饮油烟等重点领域进行全面排查。结果显示，未出现问题反弹迹象，整改成效扎实，经受住了时间和市民的检验。

数字化监管已成为岱山提升环境治理能力的重要手段。岱山强化精准环境监管，广泛应用无人机巡航、物联网传感等先进技术，从源头防范生态环境问题的发生。岱山利用无人机对全县11个渔港、62个湾滩、351个排海口进行常态化巡检，今年，高效识别并处置了近300个环境问题，实现了从人防向技防的转变。

完善的污水处理基础设施是水环境治理的基石。目前，岱山本岛区域运行着3座污水处理厂——县污水处理厂、环海污水处理厂和新材料污水处理厂，实际总处理能力达到每日26500吨。这些设施的稳定运行和持续升级，为岱山水环境质量提供了坚实保障。

## 系统修复 全域净化

岱山以系统思维推进水环境治理，通过一系列扎实的工程措施和管理创新，构建起“全域净化”的新格局。

在系统治污方面，岱山大力实施污水零直排区提质工程。投入1500万元新建污水管网12.7公里，完成了高亭、东沙等区域44个生活小区和2个工业园区的管网改造，逐步实现污水全收集、全处理。同时，开展管网排查修复攻坚，建立高标准涉水问题排查机制。今年以来开展专项排查36次，下发整改单11个，整治开发区39家企业内部管网，修复城区老旧排水管网缺陷182处，系统提升了污水收集效能。

污水处理能力提升工程同步推进。县级污水处理厂日均处理能力已提升至4万吨，出水水质稳定达到Ⅳ类标准。

在生态修复方面，岱山投资350万元打造岱西镇3条生态示范河道，通过水系连通、岸坡整治等措施，已创建省级“美丽河湖”3条、“品质河道”15条，绘就出碧水清流的生态画卷。水源地保护得到加强，岱山综合运用无人机巡检、高空瞭望等智能监控手段构建全方位监管体系，定期开展饮用水源地巡查，筑牢了饮用水安全防线。

创新生态治理模式是岱山治水的一大亮点。健全“河长制+全民治”机制，在骨干河道实施生态流量管控，今年以来种植水下森林2万平方米，放养滤食性生物10万尾，显著增强了水体自净能力。岱山还加强水环境问题“找巡查挖”，完成高亭长河周边15家用水大户内部雨污管网改造及“回头看”工作，组织实施开发区水产、建材、机械加工企业以及东沙镇汽配企业内部雨污管网排查整治，有效改善了河道水环境。

## 无废海洋 创新实践

作为海岛县，岱山将海洋环境保护摆在突出位置，创新提出并实践“无废”理念，形成一系列具有海岛特色的环保模式。

在“无废细胞”建设方面，浙江友联造船有限公司成为全市船企的绿色标杆。该企业每年投入超过1500万元用于环保，实现废料全流程规范处置。厂区内设有近10个固废仓库，严格区分“危险废物”与“一般固废”，每月约40吨危废交由第三方资质单位处置，实现闭环管理。借助数字化管理，“浙固码”终端系统与省固废平台联网，每车危废经智能称重后，系统自动生成含类别、重量等信息的二维码单据，实现从产生到转移的全程可追溯。

海洋垃圾治理是岱山环保的另一大亮点。政府、渔船、渔民、环卫、回收五个主体环环相扣，实现“分、收、集、运、处”全程监管，形成了独特的“海岛模式”。此外，岱山还积极构建智慧分类、智慧投放、智慧收集、智慧回收、智慧运输、智慧处理、智慧资源利用、智慧监管八大智慧海上垃圾分类处理应用体系。

岱山海上垃圾分类采用三分类法，分为其他垃圾、可回收垃圾和有毒有害垃圾。根据全县浅海、滩涂分布地理位置及实际状况，设立三级湾（滩）长，采取车巡、徒步巡相结合的方式，构建全方位立体化的巡查模式。成立海上垃圾分类处理站——“小蓝之家”，将回收的塑料垃圾进行分类打包并送至回收公司处理。

2023年，该县又投资600余万元建设“海洋云仓”智慧治理系统，于2024年12月正式投运，标志着岱山船舶污染物治理迈入数字化、智能化

的新阶段。项目运行后，岱山四大渔港船舶污染物收集量同比提升320%，年处置含油污水超800吨、废电池50吨、生活垃圾1200吨。渔船污染物交售意愿从35%提升至92%，处置合规率达100%。通过油水分离技术年回收废油超60吨，垃圾减量40%，减少海域油类污染物排放量85%。

岱山还积极推进渔港整治。近三年，该县共整改渔用通道渔具堆放545处，清理废旧品垃圾400处，清理渔港海上垃圾约157.5吨、海面油污70次。截至目前，全县636艘400总吨或15人以上船舶全部完成生活污水系统改造，1023艘船长35米以上的大型渔船和263艘船长12米以上35米以下的中大型渔船全部安装油污污水分离器，1506艘渔船实现垃圾分类全覆盖。

## 多元共治 擘画未来

在志愿力量蓬勃发展的同时，企业与科研机构也积极投身岱山海洋生态修复事业。2024年下半年，华润新能源有限公司联合浙江海洋大学、浙江省海洋水产研究所等单位，在岱西双合码头开展大规模增殖放流，50万尾平均体长51.2毫米的黑鲷鱼苗跃入大海，为海洋生态复苏播下希望的种子。

展望未来，岱山已制定明确的环保规划。2025年，全县计划建设12个环境基础设施项目，年度总投资3.8亿元。项目涵盖污水处理及管网建设、饮用水源地治理、固废治理、监测监控及环境风险防控能力建设等方面。12个项目中，总投资5000万元以上的有5个，2025年度投资5000万元以上的有3个，分别为岱山县海塘安澜工程（城防海塘）融合项目、岱山县磨心水库扩容工程、含油废物资源化利用项目。

岱山还强化规划引领，修编完成《岱山县城镇污水工程专项规划（2024—2035年）》，系统梳理城区污水管网现状，明确近、中、远期建设和修复重点，为后续推进污水收集和雨污分流等工作指明方向。同时，结合规划要求加快实施城区排水系统改造，启动城区排水防涝提升改造项目，并谋划实施二期工程（岱山县城排水管网修复更新工程）。

从精准施策到系统治污，从生态修复到无废建设，从智慧监管到多元共治，岱山正以全方位的生态文明建设实践，守护这片碧海清流的海岛家园。当环保的温度融入发展的脉搏，岱山不仅收获了省级“大禹鼎”的荣誉，更赢得了可持续发展的未来，成为沿海地区实现人与自然和谐共生的生动范例。

本版照片由舟山市生态环境局岱山分局提供