

# 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。

这份优异的生态答卷背后,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家园,岱山正走出一条具有海岛特色的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个海湾、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调控,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水管网排查整治,有效改善了河道水环境。

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,浙江友联修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,实现废料全流规程化处置。厂区内外设有近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。

## 无废海洋 创新实践

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,设立三级海湾(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,该县共整修渔船用通道渔具堆放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、含油废物业资源化利用项目。

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(岱山县城区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