

推进美丽海湾建设
持续改善海洋生态环境

整治入海排污口,创新治理海洋垃圾,实施美丽海湾生态修复

台州打造海洋生态保护共富样板

◆本报记者朱智翔 通讯员项凌波

春日里,漫步于蜿蜒曲折的浙江省台州湾海边栈道,只见天朗气清、水碧岸绿、鱼鸥翔集,一幅生机勃勃的生态画卷铺展开来。秉持“生态优先”理念,层层推进美丽海湾建设,台州湾生态环境保护成绩斐然。去年,台州市近岸海域优良海水比例为64.5%,居全省第一,与“十三五”时期相比,海水水质优良比例总体呈上升趋势。全市7个主要入海河流(溪涧)断面水质均达考核目标要求,省控断面总氮浓度削减10%左右。目前,台州湾列入浙江省试点建设海湾,入选全省5个美丽海湾推介典型案例之一。



▲图为台州临海白沙湾公园

推进入海排污口“查、测、溯”全覆盖

台州湾海域面积473平方公里,海域开阔,岛屿众多,是台州市现代化湾区经济的核心海湾,其丰富的海洋资源背后,也带来巨大的保护压力。

岩头闸地处椒江区岩头医化园区,靠近椒江入海口。这里有6条河交汇,流域面广,工业园区厂房密布,曾经由于污水直排影响,水质一度发黑发臭,是省控六大劣V类断面之一,改善水质迫在眉睫。

“我们采用卫星遥感、无人机航测、热红外航测和人工排查相结合的方式,对入海污染源进行地毯式摸排后形成排污清单,统一纳入‘浙里蓝海’数字化平台,对入海排污口实现100%覆盖监测、溯源,逐一确定排口责任主体。”台州市生态环境局海洋处副处长陈雨露表示,按照“取缔一批,合并一批,整治一批”要求,台州市生态环境局在全市推进入海排污口核查整治,取缔非法设置

和设置不合理的排污口。

截污纳管,生态修复,联合执法等治水举措“利刃出鞘”,从源头控污,标本兼治,使岩头闸水质实现质的提升,甩掉了“黑臭河”的帽子,成功实现“消劣”。

近年来,岩头闸建设了生态湿地工程,确保断面稳定消劣,水质进一步提升。为严防反弹,当地还实施了岩头闸岸线区景观提升工程,拆除12座非法码头和5座非法码头,并形成功能互补、交通连续、风格统一的景观场所,打造出一条集休闲娱乐、工业探索等于一体的沿江生态景观带。

目前,台州湾流域均完成重点行业企业总氮总磷排放整治提升,推进3个污水处理厂建设和1个污水处理厂提标改造,台州湾海域水质优良率稳定提升,年均值连续3年达到30%以上。去年夏季,海域水质优良率更是达到了100%,为历史最高水平。

科技赋能,首创“蓝色循环”海洋塑料垃圾治理模式

塑料是海洋垃圾的主要类型,占比高达70%—80%,治理海洋塑料垃圾,建设清洁台州湾势在必行。为此,台州市以椒江区为试点,开展海洋塑料数字化治理试点,在台州湾海岸线及海域深入推进全国首创的“蓝色循环”海洋塑料垃圾治理模式。

“用手机扫描手机壳上的二维码,就能显示这一手机壳使用了8.4克的海洋塑料,还能看到这些海洋垃圾由谁收集,从哪收集等信息,实在是太神奇了。”刚拿到塑料手机壳的市民忍不住惊叹道。

一个看似普普通通的塑料手机壳,来头却“不简单”,它的背后是集“收集、处理、追踪、认证、共富”于一体的“蓝色循环”海洋塑料垃圾治理模式。其通过“陆防、闸截、滩净、船收”进行源头控制,并应用物联网和区块链等技术,对收集来的海洋塑料垃圾进行全流程溯源。

来头“不简单”的手机壳只是台州“蓝色循环”模式的成果之一。“蓝色循环”模式由政府引领、企业主导、产业协同,旨在破解海洋塑料垃圾收集难、高值利用难、缺乏长效多元共治体系的治理痛点,采用数字化技术对海洋

实施生态修复与治理,小渔村成共富蓝海标杆

蓝天下碧海,生态环境美丽蝶变是台州湾海洋经济可持续发展的优势之一,同时,也助力白沙湾区块的高质量发展。

白沙湾位于台州湾最北边,是台州临海市临港新城的核心区块。走进白沙湾,“水清、岸绿、滩净、湾美、岛丽”,延绵的海岸线将景观串联在一起,蘸海为墨,勾勒出美丽生态海湾的景象。

谁能想到,在整治修复前,这里还是一个饱受外来物种入侵威胁,到处杂草丛生、养殖污水横流的淤泥滩边小渔村。如今却变成一座人潮如织的海滨公园。这与严守海洋生态底线,全面推进岛屿、岸线、滩涂修复保护密不可分。

据悉,白沙湾滨海湿地生态修复项目投资3.57亿元,通过实施岸线整治工程和建设海岸公园,累计修复沙滩长度2472米,滨海湿地224公顷,岸线长度2840米,植被面积31.42公顷,有效消除了大米草和养殖塘的侵占、污染,打造了

塑料垃圾进行源头控制、低碳回收、高值利用。同时,构建产业价值再分配体系、赋能社会群体和产业链致富,实现减污降碳与共同富裕双融合,打造海洋生态环境治理领域的共富样板。

据了解,自省级数字化改革试点以来,在“蓝色循环”海洋塑料垃圾治理模式下,台州湾共收集海洋污染物5540吨,其中海洋塑料2080吨(含塑料瓶855万个),减少碳排放量约1872吨。同时,利用“蓝色云仓”减碳减量优化工作效率,海洋塑料的利用使收集人员增加20%的收入。

长2.5公里的连绵沙滩、3000亩清澈的海水湖及占地1000多亩的生态滨海公园。

眼下,通过台州湾海洋生态综合整治,海湾人居环境进一步改善,渔民们告别出海讨生活的日子,致富手段多了,还住上了新楼房。海湾旅游效益也进一步彰显,白沙湾滨海湿地公园成了是台州人心中的“小三亚”,日客流量最多达5万余人,一跃升为台州市内最火热的“网红公园”之一。

一湾海水带动共同富裕之路,白沙湾区块的绿色可持续发展,仅是台州湾众多缩影之一。如今,台州湾生态修复整治的实施,也推动了大陈岛党性教育基地建设和旅游休闲生态美丽海岛建设,一江山岛战役、大陈岛垦荒等红色文化已深入人心。金清黄礁岛区块也正在打造集民宿产业、滨水休闲文化、游艇帆船旅游等于一体的多元化、立体化海上美丽样板,树立蓝海共富新标杆。

“污水处理前,入海口处水污染物浓度为388mg/L;污水处理后,出水口水污染物浓度为26mg/L,完全达到排放标准。”5月8日上午,陕西省西安市生态环境局执法人员使用最新检测设备检测确认污水水质达标后,这些汇集城市多个家庭卫生间、厨房等处的污水,通过全地下污水处理设施的层层净化,最终变成可利用的中水回归城市,广泛用于绿化浇灌,车辆、道路和家庭坐便器的冲洗等。

“闯过”14关,臭水秒变清水用于浇花洗车

5月8日上午,记者跟随西安市生态环境保护综合执法支队和西安市生态环境局航天分局的执法人员,来到西安航天基地循环经济产业园内的航天基地第一净水厂。映入眼帘的首先是绿意盎然的湿地公园,曾经那些密集布置的除污管道和除污设备都不见了踪影,取而代之的是一群鸭子在水里嬉戏游玩的画面。公园角落中,汩汩清水正不断为湿地供给“养分”。

“你相信吗?这股清水,可是从许多家庭的马桶里流出来的,当然也有工厂等地排出的污水。”第一净水厂安全环保工作相关负责人韩景轩指着不断流淌出的清水介绍说。韩景轩告诉记者,眼前的公园其实就是一座污水处理厂,是采用地上湿地公园、地下污水处理厂的模式建设而成,所有除污设备都埋设在地下。湿地公园里的这些水都是中水,就是由全地下污水处理设施经过层层净化后而来的。

随后,记者和生态环境执法人员一起走进这个箱体平均挖深18米、西北首家全地下污水处理厂的地下厂区。地下箱体部分分为上下两层,负一层为设备操控区,负二层为各类池体及管网。污水引入这里后,会使用A2O+MBR膜组合的处理工艺,经过预处理、生物处理和深度处理3个阶段和14个细致处理环节,让污水变清水。执法人员通过仪器对现场进水和出水口分别进行了监测,仪器显示出水口水污染浓度为26mg/L,完全达到排放标准。

处理过程层层“设防”,污水看不见,臭味闻不到

说到污水,第一感觉就是一个“臭”字。但在这个全地下污水处理厂厂区,却闻不到臭味。

“臭气都被封闭在这个玻璃房里,通过生物滤池法将臭气进行处理,最终这些气体会经过总排口,也就是公园上部钟塔位置排入大气。”西安市生态环境局航天分局执法大队负责人苗会宾指着污水入口附近一个封闭的“玻璃房”解释说。

生态环境执法人员走近钟塔排气口一侧,用环保设备进行检测,数据显示污染物排放达标。在厂区污泥脱水区,3台离心机在地下发出轰鸣声,但在湿地公园内,却听不到任何声音。“看来企业采取的降噪措施效果还不错。”西安市生态环境保护综合执法支队稽查科科长周重龙说。

记者在地下厂区发现,从污水引入到多环节处理,直至流出清水,全程看不到一滴脏水。据介绍,这个净水厂占地110余亩,公园占地108亩,中央水景8000余平方米。净水厂一期总投资6.3亿元,公园总投资2.8亿元。这套污水处理设施日处理污水5万吨,可处理目前航天基地区

域的全部生活污水和工业污水。

除日常检查外,执法人员还为企业职工详细讲解了法律规范、设备运行技术及污染物监测规范。苗会宾说:“今天这样的‘送法入企’,既能把法律法规的要求带给企业,减少企业违法行为,也同时增强了企业的守法意识。”

西安市生态环境局航天分局副局长谢峰表示,下一步,将继续通过多种形式增强企业的生态环境保护意识及守法意识,生态环境部门要变“管理”为“服务”,当好企业的“店小二”,用实际行动营造良好的营商环境,助推西安航天基地高质量发展。

马桶臭水“闯”十四关变清水

◆本报记者肖成通 通讯员李峰艳

西安全地下污水处理厂治污、去味、降噪“火力全开”

CEN 资讯速递

大连海菜加工迈向清洁化

开展专项行动,制定“一企一策”整改方案

本报讯 辽宁省大连市生态环境局近日印发《关于进一步加强海菜加工企业环境管理要求的通知》,从即日起至6月底,开展为期两个月的海菜加工企业清洁生产专项行动,推动海菜加工企业清洁生产,促进相关企业向精细化、集约化、清洁化方向发展。

海菜加工是大连市特色产业,裙带菜产量约占国内总产量的80%,海带产量约占国内总产量的20%。由于历史原因及产业特点,大连市部分海菜加工企业存在位置分散、生产方式粗放、异味噪声扰民、生产水溢出厂区等问题,对环境产生负面影响,周边群众反映较为强烈。针对上述问题,大连市开展此次专项行动。

据悉,大连市生态环境局将面向全市海菜加工企业发放《致辖区海菜加工企业的一封信》,明确海菜加工清洁生产标准等有关要求。指导督促企业对照工作标准,开展问题排查,制定“一企一策”整改方案,扎实开展整改,整改后达到大气、水、固废相关排放标准要求。大连市生态环境局将针对海菜加工企业清洁生产整改情况开展专项执法检查,对未达到标准的海菜加工企业要求限期整改,对发现的环境违法行为依法依规进行查处,在推动海菜加工企业清洁生产的同时,改善区域环境质量,提升群众生态环境的获得感及满意度。

吕佳芮 任弘道

嘉峪关部署新污染物治理工作

今年年底前完成首轮化学物质基本信息调查

本报讯 甘肃省嘉峪关市近日印发《新污染物治理工作方案》(以下简称《方案》),对新污染物治理工作进行全面部署。其中明确,将鼓励社会资本进入新污染物治理领域,新污染物治理按规定享受税收优惠政策。

《方案》明确3个阶段目标,2023年年底前,完成首轮化学物质基本信息调查和首批优先评估化学物质详细调查,开展一批化学物质环境风险筛查。2024年年底前,结合全市工作实际,对照省级清单提出《嘉峪关市重点管控新污染物补充清单》。到2025年,配合建立甘肃省新污染物环境调查监测体系,按照全省统一部署,开展新污染物治理试点示范。初步掌握嘉峪关市有毒有害化学物质的生产、使用以及环境赋存情况,新污染物治理长效机制逐步形成,新污染物治理能力明显提升。

《方案》遵循“筛、评、控”和“禁、减、治”的新污染物治理总体思路及全生命周期环境风险管理理念,围绕建立管理机制、开展调查评估、严格环境风险管控和加强治理能力建设等4个方面制定了14项重点任务。为保障《方案》顺利实施,从强化组织领导、加强监管执法、拓宽资金渠道和强化宣传引导4方面提出具体要求。将广泛宣传新污染物科普知识,引导公众科学认识新污染物环境风险,鼓励公众通过多种渠道举报涉新污染物环境违法犯罪行为,充分发挥社会舆论监督作用。

《方案》的出台,为嘉峪关市开展新污染物治理工作提供了“施工图”和“路线图”,将有利于嘉峪关市平稳有序推动新污染物治理工作,切实保障生态环境安全和人民群众身体健康。

成健 朱丹彤

借助“天眼”快速响应,多方巡查积极联动 黑龙江多措并举有效管控秸秆禁烧

本报讯 每年9月15日至次年5月15日,是黑龙江省秸秆禁烧期。各地多措并举,有效管控秸秆露天焚烧行为。

“发现火点,目前火点范围较小,为初期阶段。”15时19分,一条火点预警信息推送至大庆市银浪牧场,工作人员立即赴现场核实并组织灭火,整个过程不足20分钟。迅速高效的工作模式得益于在铁塔上安装的高空摄像头。记者了解到,2019年,大庆市让胡路区、肇源县、肇源县等地利用铁塔开发视频监控。截至目前,已累计投入资金1400余万元,设置了99个高空摄像头,每个摄像头可辐射半径3—6公里,对现有耕地监控覆盖率可达90%。同时,配套开发建设了智能监控平台、移动端APP等数据接收端,将系统使用权限下放至乡镇级,促进精细化管理。

大庆市生态环境局相关负责人介绍,作为秸秆禁烧工作的“天眼”,监控系统除了具备全天实时监控、夜视成像等常规功能外,还有自动锁定热点等多项功能,提高了预警能力

和响应速度,实现了秸秆禁烧的智慧化管控。

森林防火+秸秆禁烧的“防火+”概念被多地引用。黑河市爱辉区、孙吴县、逊克县对县、乡、林场、村的森防人员赋予参与秸秆禁烧工作职责,将秸秆禁烧工作与森防工作同部署、同推进、同落实。大庆市的秸秆禁烧监控系统也应用到森林、草原防火工作中。

齐齐哈尔市、双鸭山市、大兴安岭地区则强化“天空+地面”的巡查方式,运用卫星遥感、无人机航拍、远程监控等技术手段,实现监控、预警、跟踪火点处置。同时,齐齐哈尔市还与气象部门建立工作联动机制,及时发布大风预警预报,防止因秸秆根茬及残余物露天焚烧引发火灾,造成大气环境污染。

黑龙江省生态环境保护综合行政执法总队负责人介绍,自开展秸秆禁烧管控工作以来,全省生态环境系统开展全覆盖督查巡查,省生态环境厅全部党组成员分区负责督导,秸秆露天焚烧现象有所缓解。下一步,将落实好大气污染防治工作,推动各地提高秸秆综合利用率。李明哲

2023年六五环境日宣传海报

全国统一定价 180元每套 咨询电话:010-67163453、67117345

大版面:正度对开 520mm×740mm,精美铜版纸印刷,全套16张

今年六五环境日主题为“建设人与自然和谐共生的现代化”。为配合各地生态环境部门、企事业单位做好六五环境日宣教工作,中国环境报社印制了2023年六五环境日宣传海报。

海报围绕学习宣传贯彻党的二十大精神、展示新时代生态环境保护工作突出成就等主题,旨在提高公众环境意识,积极培育生态道德,大力弘扬生态文化,引导、动员社会各界积极投身建设人与自然和谐共生的美丽中国。

海报每套16张,每张为正度对开(520mm×740mm),精美铜版纸印刷,每套定价180元(含邮费)。

征订方式:请将海报款汇至中国环境报社有限公司,后将征订单及汇款凭证发送至邮箱

340178944@qq.com。

宣传海报订单

付款信息:
开户名:中国环境报社有限公司
开户行:
中国工商银行北京崇文门外大街支行
账号:0200000509200033732
特别注意:
来款请注明“宣传海报”款项
电话:010-67163453
67117345
邮箱:340178944@qq.com
联系人:刘燕 孙智芳

订购单位	经办人
详细地址	
联系电话	邮编
共 套 共计 元 (每套180元)	
发票信息	发票抬头
	税号
	普通发票 电子发票接收邮箱
专票	如需开具增值税专用发票请另附开票信息
备注	请将征订单认真详细填写,以便开具发票及邮寄,海报按征订数量印制,请务必提前将征订单发至邮箱340178944@qq.com
联系人:刘燕、孙智芳 联系电话:010-67163453、67117345	