责编:刘良伟 电话: (010)67164834 传真: (010)67113772 E-mail:zghjbgongjian@163.com

开展系统、精准、工程治水,71个地表水国考断面总体水质状况良好

广东劣Ⅴ类水体阶段性“清零”

◆本报记者钟奇振 通讯员何闪闪

岭南多水乡。从茅洲河到练江,从广佛跨界河流到淡水河、石马河……一个个人水和谐的故事正在广东省生动上演。近年来,广东省全域开展碧水攻坚战,省委书记、省长亲自挂点污染最重的茅洲河、练江,高位推动全省以绣花功夫和非常之举,挂图作战,系统治水,实现好水越来越好、差水越来越少的目标。目前,全省71个地表水国考断面总体水质状况良好,劣Ⅴ类水体阶段性“清零”。

广州碧水蓝天相映成辉。 广东省环保宣教中心供图

协同联动,系统治水

午后的深圳燕罗湿地公园里,茅洲河碧波荡漾,颜色鲜艳的皮划艇、不时翻飞的白鹭、两岸随风起舞的繁花绿树,仿佛一幅诗意的油画。谁敢想象,几年前,这条流经深圳、东莞两市的河流“黑如墨,臭如粪”,被人们形象地比喻为“深圳脸上的一道疤”。

“所有工程为治水工程让路”。为改变这种局面,深圳、东莞两地强力推进茅洲河治理,改变分段治理、碎片化施工的传统模式,统一调度“厂、网、河、站、池”等水务全要素,形成“国企+地方”的“大兵团作战、全流域治理”新模式。高峰时期,一线施工人员达3万多人,创造了最高单日敷设管网4.18公里、单周敷设24.1公里的国内记录,治污项目整体推进更快、质量把控更好。

广东省还建立茅洲河流域污染综合整治协调会制度,搭建起“省生态环境厅—深圳市、东莞市—宝安区、光明区、长安镇”的流域协同治污框架,每月召开一次协调会,协调深圳市、东莞市同步推进支流整治、界河清淤等重点工作,实现全流域治水“一张图”、工程措施“一张表”协同作战。

2020年1月-6月,茅洲河水质综合污染指数同比下降47.5%。共和村国考断面水质同比由劣Ⅴ类提升至Ⅳ类,总磷、氨氮浓度分别同比下降63.7%、71.4%。曾经的“脸上伤疤”成为“亮丽名片”,得到百姓纷纷点赞。

茅洲河治理成效是广东省通过上下游同步、左右岸合力,开展工程治污、截污控源、生态补水、系统治水,使水质改善跑出“加速度”的一个缩影。

近年来,广东省高规格成立污染防治攻坚战指挥部,省政府每月召开调度会,深入实施挂图作战,坚持全流域一盘棋,一河一策、一体规划、一并推进,“一图一表一方案”统筹实施,治理协同性显著增强,合力治水攻坚态势全面形成。广东省生态环境厅实施“一市一策一专班”,组织11位厅领导、17个处室挂点治水,针对性开展督导服务。

截污控源,精准治水

“实行最高举报奖励50万元制度后,总磷指标立刻降下来了。”东莞市石马河现场指挥部现场指挥陶谨告诉记者。

石马河总磷为何居高不下?东莞市组织专家沿途溯源分析,发现各种偷排、漏排等企业超标排放是主要原因。2019年底,东莞市在石马河流域,实行最高50万元奖金激励制度,奖励举报企业违法排放含磷工业废水行为。

精确溯源,精准打击,成效立竿见影。有奖举报试行一个月,东莞市就收到各类违法线索近600条。截至今年3月,东莞市累计核发奖金1350万元。“值得,非常值得。”陶谨连声说,“最终核实的情况显示大多为企业内部举报。不少举报人还附有详细的路线指引。企业老板都不敢偷排了,担心被内部人举报出去。”

石马河旗岭国考断面总磷浓度大幅下降。今年1月-6月,石马河旗岭断面水质同比由劣Ⅴ类上升至Ⅳ类,综合污染指数、总磷、氨氮浓度同比分别下降69.2%、65.5%、78.6%,水质总体明显好转。

治水如治病,对症下药、精细施策是关键。广东省生态环境厅强化对各地的技术指导服务,构建全省水污染防治攻坚技术服务平台,组织华南环境科学研究所和广东省环境科学研究院共同组建技术组,驻点20个重点断面,每月现场排查和分析研判,帮助地市查找问题、提出解决建议,由当地统筹解决。2020年1月-6月,仅对9个劣Ⅴ类断面就累计巡查500多天,踏勘点位1900多个,发现问题1000多个,管网连通、农村污水收集、优化工程建设顺序等一大批制约水质达标的问题得到解决。

“练江最大的污染源是印染废水。”驻点汕头帮扶练江治理的华南环科所研究员曾凡棠表示。针对印染废水污染,练江流域100多家印染企业从2019年1月1日起停产,建设普宁、潮南、潮阳三大纺织印染中心集中园区。

走进汕头潮南区纺织印染环保综合处理中心,盈兴服饰有限公司等的染缸、定型机、烘干机正在进行生产,现场一片繁忙景象。园区试投产企业有49家,预计年底将达100家。原先遍布练江两岸处处排污、监管困难的印染行业,实现了集中入园、集中治污、集聚发展。

生活污水也在加快收集治理。目前,汕头市练江流域13个污水处理厂全部投产,日处理能力达74万吨,自然村全面铺开雨污分流工程建设,揭阳普宁市练江流域9座市区、镇区污水处理厂全部投产。练江流域截污系统基本建成,污水处理设施截污减排效益有效提升,实现进水量、进水负荷、进水浓度明显提高。

强化保障,工程治水

景观湖、亭台楼阁、缓跑道,地面上是漂亮的湿地公园,地下10多米处却大有乾坤,污水生化处理池、污泥区等有序排列。

今年上半年,广州市投资143亿元建成的中心城区石井净水厂二期、龙归污水处理厂三期等8座新建扩建污水处理厂陆续投产。广州市中心城区污水处理能力从340万吨/日提高至496万吨/日。补齐末端处理缺口,每天可减少约156万吨污水直排河涌,实现中心城区污水处理全覆盖、生活污水全处理。

这些有效的治污举措使曾是广州市著名“黑臭河”的石井河目前基本消除黑臭;广佛跨界鸦岗断面今年稳定达到Ⅳ类水质目标。

聚焦治污设施充分发挥环境效益这一中心目标,广东省在加快补齐污水处理能力缺口的同时,着力推进污染源驳接、干支管网排查贯通、排污口截污纳管和清水剥离。

在茅洲河流域,深圳市全面推进流域雨污分流全覆盖,东莞市持续推进暗渠揭盖复明及排污口排查整治;在练江流域,汕头市、揭阳市加快推进污染源接驳、管网贯通和末端截污工作,广业集团通过挖潜改造,使普宁市区污水处理厂增加3万吨/日处理能力;在淡水河、石马河、东莞运河流域,深圳市、东莞市、惠州市大力推进重点工程建设。

“以前需要自己捞起油渣扔到垃圾桶里,现在则是引到生活污水隔油沉渣设施沉池,实施油和水的分离。”江门市大沙河水库附近的一家餐厅老板介绍,差水越来越少,好水越来越好,他们的小日子也越来越红火了。

水质好了 生意火了 农民乐了

浙江龙泉科学治水、护水,激活产业新动能

◆周兆木 洪旭朝 邹雅婷

山清、水秀、天蓝,产业兴、生态美、百姓富。浙江省龙泉市近年来着力推进生态文明建设,科学治水、护水,创新实践“两山”理论,拓宽“两山”转化通道,不断释放“绿色红利”。

全域水质保持Ⅲ类及以上,农产品量价齐升

龙泉市将全面治河摆上议程,将治水触角延伸到细枝末梢,全境水质保持在地表水Ⅲ类标准及以上。

水质好了,农民乐了。小梅镇黄南村是浙江省级粮食生产功能示范区。打理着300多亩农田的黄南村种植大户王登辉介绍,经淤泥清理、截污纳管,穿村而过的3.2公里水渠清澈见底,灌溉着千亩良田。

绿色种植是黄南村农业的“重头戏”。物理杀虫、秸秆还田、肥药双控、生态沟渠……绿色生态种植模式不断提升作物品质。黄南村依托区域公用品牌“丽水山耕”,经济效益逐年增长,亩均效益提高到近800元。

美丽梅溪也不断滋养着果树。蜜桃成熟时节,在黄南村村民杨小健的家庭农场内,红彤彤的蜜桃挂满枝头。据杨小健介绍,其农场有60多亩桃林,每年产量达10万多斤。“从事农业生产虽然看天吃饭,但我从一开始就意识到生态赋能农产品的意义。我只施用有机肥,还养了不少土鸡。”杨小健说,“前两年,我又种起甘蔗,办起红糖加工厂。精耕细作、生态种植,下的都是苦功夫,希望能卖出好价钱。”

水清岸绿、果蔬飘香的美丽景致,吸引各地游人纷至沓来,为当地农特产品销售拓宽了渠道,打开了市场。

全面治水拆改结合,新经济稳步发展

龙泉市西街街道引水型生态堰坝集灌溉、景观功能于一体,清澈溪流变成天然游泳池;铁皮石斛养生文化旅游示范园集展示、销售、示范、餐饮等功能于一体,“农家乐”的石斛鸡、石斛鸭等成为极受欢迎的美味养生菜肴……近年来,龙泉市全面治水、拆改结合,推动新经济稳步发展。

走进铁皮石斛养生文化旅游示范园,只见负责人吴纪贤和工人们正在进行采摘。在绿水青山滋养下,无论是大棚里,还是共生在梨树上的石斛都长势喜人。这里每天用工量约七八十人,大多是附近村民。

2011年,乐清市常年种植石斛的吴纪贤经多地、多方考察,综合评判土壤、水质、空气、风向、湿度、光照等条件后,将铁皮石斛养生文化旅游示范园选址于西街街道周村村。如今这一示范园内有78种石斛在争奇斗艳。

周村村的美好环境吸引无数游客前来游玩,石斛炖土鸡成为毗邻基地“周村人家”农家乐的招牌菜。“从零开始,现学现卖,没想到生意如此红火,收入比出去打工高多了,还带旺了蜂蜜、笋干、苦槠干、番薯粉丝等‘土货’的销路。”“周村人家”农家乐业主笑着说。

同时,龙泉市通过产业绿色转型发展、建立垃圾分类试点和“护水志愿队”等,全方位改善河道和小微水体的环境面貌。

瓯江之源的清澈好水不断吸引企业前来投资。位于小梅镇的浙江龙泉山泉酒业有限公司正如火如荼地进行厂房建设,预计今年底投入试生产。这一项目投产后,年产值将达3亿元,将直接带动周边百余人就业。“好水酿好酒,这里是酿酒工艺的最佳选择地。”公司负责人萧金荣说。

襄阳输油处魏荆线26号-34号废弃管道处置工程近日完工

采用“七步法”进行无害化处理

本报讯 位于河南省新野市城区(郊区),由河南油建公司施工的襄阳输油处魏荆线26号-34号废弃管道处置工程近日顺利完工。因城区外扩占压管线,这段管道目前已废弃近10年,具有一定的安全环保隐患,需要进行无害化处理。

“施工前,我们虽然进行了研究预判,但实际情况还是超出想象。”项目负责人何震华说,管线中90%被占压,直接穿越城区、厂区、学校等地,开挖处置难度大;管线输送原油含蜡量极高且管道废弃多年,管内油污达七八厘米厚,已无流动性,通球阻力大。

技术人员结合现场实际,确定施工方案,采用“七步法”进行管道无害化安全环保处置。

根据占压情况实施合理分段施工,采取打压试漏方法判断管段通畅程度。采用蒸汽循环和闷管方式,加热软化管道内壁油污、油蜡等残留硬化物质。根据管内积油遗存情况分析,自制通球刮油装置,有效解决卡球解困技术难题。刮油之后再注入特制除油除蜡清洗剂进行清洗。利用内窥镜采集管道数据,对除油污效果进行检查验收。最后根据占压情况进行分类无害化处置。对空旷地带采用开挖拆除的方式进行处理;对占压不能开挖拆除的,使用发泡水泥进行注浆封存,避免对环境造成二次污染。

平安

云南着力补齐污水处理设施短板

推进污水处理提质增效,加强污水管网排查运维

本报记者蒋朝晖昆明报道 记者近日从云南省住房和城乡建设厅获悉,今年和“十四五”期间,云南省将多措并举、统筹推进污水处理提质增效,加快形成厂—网—河(湖)一体的城乡污水处理新格局。

实施污水处理厂提标改造专项工程及改扩建项目。到今年年底,全省地级及以上城市建成区基本消除黑臭水体,长江干支流沿线和九大高原湖泊等重点敏感区域城市(县城)完成城镇污水处理设施提标改造。

建立污水管网排查和周期性检测制度,重点推动管网普查GIS系统建设。地级及以上城市落实排水管网周期性评估制度,依法建立基于市政排水管网地理信息系统(GIS)的动态更新机制。

统筹推进污水处理提质增效。2019年至2021年,全省每年新建及改造修复市政污水管网600公里以上。2021年底,全省地级及以上城市建成区基本消除生活污水直排口,基本消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区,基本完成市政雨污错接混接治理及破旧管网修复改造。

健全管网专业运行维护管理机制。推行污水处理厂、管网、河湖一体专业化运行维护机制。鼓励居住小区、公共建筑及企事业单位委托市政排水管网运行维护单位对其内部管网进行维护和管理,配套建立责权明晰的工作制度。

海南省生态环境厅近日启动严厉打击危险废物环境违法犯罪行为专项行动。此次行动为期3个月,以化学原料和化学制品制造、医药制造、危险废物处置等行业企业为重点检查对象。图为省生态环境厅相关工作人员对海南明欣达物资回收有限公司危险废物处置情况进行现场检查。 周海燕摄

菏泽着力探索生态环境监测现代化能力新路径

菏泽市生态环境局 李瑛

生态环境部6月发布的《生态环境监测规划纲要(2020-2035年)》提出,要以加快构建科学、独立、权威、高效的生态环境监测体系为主线,紧紧围绕生态文明建设和生态环境保护,全面深化生态环境监测改革创新,全面推进环境质量监测、污染源监测和生态状况监测,系统提升生态环境监测现代化能力,为生态环境治理能力与治理体系现代化奠定基础。

菏泽市作为京津冀大气污染传输通道“2+26”重点城市之一,始终以环境质量改善为核心目标,贯彻落实《菏泽市网格化环境监管体系建设实施方案》及《菏泽市打赢蓝天保卫战作战方案》等要求,积极探索新形势下提升生态环境监测现代化能力新路径。菏泽市生态环境大脑的投入使用,为城市级管理提升生态环境监测现代化能力提供了一条先进、实用、可推广的经验道路。

构建数据中枢,助力数字化转型升级

菏泽市生态环境大脑于2018年由聚光科技(杭州)股份有限公司(以下简称聚光科技)中标并整体承建,在“覆盖全面、统筹利用、开放共享”的思想指导下,生态环境大脑在市级指挥中心搭建了30万亿次规模的大数据指挥中心。

指挥中心集市、县、乡于一体,纵向串联11个区县级、172个乡镇级指挥中心,横向打通生态环境局、住建局、城管局等14个职能部门,形成数据集约管理。截止到目前,大数据中心已接入21个国省控空气、152个乡镇空气站、56个国省道扬尘监测站、30个地表水站点、1000余个建筑工地扬尘监测站、2000余个建筑工地视频、近4000家污染源企业、3000余家电监管平台企业、6套遥感监测点位以及其他7万余辆机动车、渣土车信息。

指挥中心通过相关数据跨地域、跨层级、跨系统、跨部门、跨业务的互联互通与协同共享,提升数据共享、信息交换和业务协同能力,为政务数字化转型提供基础。

技术融合创新,助力效率全面提升

在全面监测覆盖的基础上,融合“云大物智遥”新技术,菏泽市形成统一的指挥调度中枢,即决策支持平台(以下简称平台)。平台以生态环境质量持续改善为目标,以助力打赢污染防治攻坚战为根本落脚点,助力菏泽市生态环境保护效率全面提升。通过网格化布点实现监测区域全覆盖,利用大数据技术精准锁定污染区域和污染源,多技术融合应用推动生态环境监督管理从人防向技防转变,从粗放型向精细化转变,从被动应对向主动预见转变,从经验判断向科学决策转变。

诸如疫情期间,菏泽市细化防控责任,落实各项部署要求,充分利用信息化建设优势,保障政务工作高效运转。

平台具备移动办公、视频会议、网上审批等功能,为局干部职工网上办公和企业群众各级各类服务事项网上办理提供高效便捷的途径,引导企业和群众通过电脑和手机APP办事,让当事人足不出户就能办成事,确保全局政务、公共服务工作及疫情防控工作有序开展。另一方面,为实现疫情防控与生态环境保护工作两手抓,平台开展实时预警、污染溯源、影响评估等在线分析服务,为一线人员精准执法、靶向处置提供支持。

管理模式创新,助力责任层层压实

为满足生态环境应用管理发展需求,菏泽市构建“多任务、大联动、全参与”的生态环境管理新模式,从不同维度建立了4项规范,包括用于环境要素标准化管理的标准规范体系,用于保障应用与数据安全的信息安全体系,用于提升服务质量的运维保障体系,以及用于落实闭环处置机制的网格化环境管理体系。生态环境大脑在创新管理模式下,各部件有序运作,各司其职,最终实现菏泽市“线上千里眼、线下网格员”的综合布局,促成线上监控与线下网格化监管体系有机融合。“千里眼”将全市环境概况尽收眼底,一旦发现问题,生态环境大脑在线加载空气质量预测、颗粒物及臭氧来源解析、应急及达标管控措施评估、空气质量超标人工智能溯源分析等模型,自动识别热点网格、热点时间、需优先管控目标和重点责任部门,及时发布给线下的网格员。网格员在规定时间内进行现场核查、处置后,将结果上报给平台,实现闭环管理或升级处理,直至问题被有效解决。

按照“属地管理、分级负责、无缝对接”的原则,菏泽市搭建“市—县—乡”三级指挥中心建设和坐席员、监管员、管理员,共划分一级监管网格1个,二级监管网格11个,三级监管网格172个,四级网格1045个,对环境质量和治污措施落实情况实施24小时不间断监控,从而实现一体化监测预警、网格监督、防治推进、应急响应、分析决策、公共服务、舆情监控、移动协同八大核心功能。另外,为保证网格员正确履行职责,菏泽市还制定了网格化环境监管体系建设工作量化赋分考核办法,在实践中不断完善管理机制全面性。

在菏泽市“四区”大气污染防治工作指挥部的正确指挥下,生态环境大脑自2019年正式运行以来,与督办问责组、专家团队及五大战区工作队伍密切配合,顺利完成2019-2020年冬防目标,助力菏泽圆满完成2019年空气质量年度目标,从“精确监测、精准预测、精密溯源、精妙控制”等方面综合提升菏泽生态环境监测现代化能力。

接下来,菏泽市有关部门将联动聚光科技对环境大脑进行持续优化与升级,发挥生态环境大脑的最大效益,全面提升菏泽环境监测监控质量水平,为打赢全市蓝天保卫战、碧水攻坚战,改善全市环境质量、加快生态菏泽建设步伐提供全面支撑。把生态文明建设落实和贯穿到高质量发展的全过程、全领域、各方面,为城市生态环境监测现代化能力提升探索更多路径。