

“铁腕”治污还茅洲河水清岸绿

经济日报·中国经济网记者 喻剑 撰文/摄影

保护水生态

“

以茅洲河为代表的水污染问题,是深圳建成现代化国际化创新型城市的“软肋”。近年来,深圳“铁腕”治污,开展茅洲河全流域综合治理,将污水管道织网成片,形成截污纳管体系;深莞两市合作推动联合交叉执法,打击环境违法行为,努力还茅洲河一片水清岸绿



综合整治后的深圳茅洲河水水质清澈,河两岸草木葱茏、绿道蜿蜒。

水体污染曾让深圳第一大河——茅洲河黯然失色,河道中的深黑色黏稠液体与垃圾散发出恶臭,从此经过的路人无不掩鼻遁走。如今,茅洲河不少干支流河段水质清澈,河两岸草木葱茏、绿道蜿蜒,人们在户外悠然慢跑健身,一派宜人的岭南水乡风情。

近一年来,茅洲河水环境治理成效尤为显著,截至2017年底,环保部对茅洲河水水质检测的结果显示,茅洲河(宝安段)共和村、燕川、洋涌大桥3个断面氨氮指标同比下降84%、77%、55%,均已达到“不黑不臭”。此外,沙井河、新桥河、石岩河等茅洲河支流治理也初见成效,水质情况不断提升。

茅洲河治理何以如此高效?答案是开展全流域综合治理,尤其是将污水管道织网成片,形成截污纳

管体系;深莞两市合作推动联合交叉执法,严厉打击环境违法行为。

一块难啃的“硬骨头”

茅洲河发源于深圳境内的羊台山北麓,干流全长31.3公里,自东向西流经深圳市宝安区、光明新区和东莞市长安镇,下游为深圳与东莞两市的界河,在深圳沙井注入珠江口伶仃洋。

“与深圳其他河流类似,茅洲河全流域干支流大部分位于高密度建成区。快速工业化与城市化带来污水集中排放,加上属于雨源性河流,缺乏稳定来水补充,干支流径流普遍较小,河道又淤积了大量底泥,自净能力差。”中电建水环境治理技术有限公司副总经理陶明告诉记者,全流域面积388平

方公里的茅洲河,支流多达51条。深圳侧的42条支流沿岸,聚集了上千家以电子线路板公司为代表的企业,部分建成区人口密度高达每平方公里3万人,河流环境容量难以承载经济社会发展的重负。“由于靠近珠江口,海拔低,茅洲河近半干支流为赶潮河道,水体随着海潮涨落进退,也对治理和截污带来了巨大考验。”陶明说。

污水治理最终目标是要实现从源头收集污水,进入污水处理厂集中处理,但茅洲河流域污水管网建设缺口大、历史欠账多、管理相对滞后,治污难以找到有效方法。中央环保督察组在2017年4月反馈广东意见时提出,茅洲河污染严重,连续多年水质为劣V类,深圳、东莞两市缺少系统和整体谋划,治理情况不甚理想。茅洲河污染治理,成了一块难啃的“硬骨头”。

2016年初,中国电力建设集团有限公司在深圳成立中电建水环境治理技术有限公司,开始全面参与茅洲河流域系统治理。按照“流域统筹、系统治理”的治水思路,中电建水环境公司先后承揽了茅洲河流域宝安、光明、东莞3大片区治理工程中的管网、河道、补水、景观等项子工程,打响了管网建设、污染源监管、智慧环水的“攻坚战”。

“大兵团会战”全速推进

陶明告诉记者,在茅洲河治理中,中电建水环境公司规划了“四步走”策略——

一是“织网成片”,对流域内雨污管道实施全面排查,快速搭建管网,提高污水收集率和污水处理厂的效率;二是“正本清源”,分类管理工业小区与居民小区,精准实现雨污分流;三是“理水梳岸”,对每条河尤其是暗渠岔流河段进行梳理,确认沿岸排污口,强化沿河截污管理;四是“寻水溯源”,通过生态补水重塑河道生态,恢复河道自净能力。

治理任务泰山压顶,水体改善迫在眉睫。在茅洲河流域管网建设上,深圳采用了“EPC总承包”模式,与有实力的大型企业合作,实施“大兵团作战”。中国电力建设集团有限公司副总经理、中电建水环境治理技术有限公司董事长王民浩介绍,在茅洲河流域,中电建以一个专业的技术平台公司为引领,一个专业的综合甲级设计院为龙头,集十几个专业的施工成员企业为骨干,汇数十个专业的地方合作企业为集群,形成了高峰期近2万人的“会战”力量。截至2017年12月31日,茅洲河全流域项目完成污水管道铺设671千米,沿河截污管铺设85.8千米,补水管网铺设38.8千米,治理排污口1196个,完成干管清淤检测修复111千米,完成率均超过原计划的110%以上;在管道铺设上,这种“大兵团会战”模式曾创下单日铺设4.18千米、单周铺设24.1千米的纪录,跑出了管网建设的“深圳速度”。

无人船、无人机防偷排,二维

码追溯管道产品质量,信息管控平台进行大数据分析与河道实时监控……在河流监测管理、底泥处置等方面,茅洲河治理采用了大量创新科技。据了解,中电建水环境公司污染底泥处置核心技术目前已申请专利50项,制定标准14项,形成了成熟的污染底泥处理体系。茅洲河1号底泥处理厂连续稳定运行,3号底泥处理厂已建成投产,实现污染底泥处理“减量化、无害化、稳定化、资源化”。底泥处理后生产的透水砖,已大量应用于景观提升工程中。

“最严执法”利剑高悬

位于深莞交界的茅洲河,已被列入广东省重点挂牌督办治理的跨界河流。为确保治污成效,解决跨区域治水难题,打击跨区域环境违法行为,深圳和东莞两地环保部门每季度在茅洲河流域组织开展一次联合执法,采取明查、暗查及突击检查等方式,合力打击环境违法行为。

2017年,深莞两市环保部门共开展4次联合执法行动,共巡查交界河段12公里,检查行业企业174家,查处环境违法行为12宗,其中偷排直排漏排2宗,超标排放2宗,未批先建擅自增设污染工艺1宗,其他7宗,下达处罚决定书9份,处罚金额106万元。“列入清单的重点工业污染源,有工商执照但未经环保审批的小散乱污企业,洗车场、非法养殖等对水体造成影响的经营行为,都是环保执法重点查处对象。”深圳市环境监察支队科长谢宏伟说。

在茅洲河深圳市流域范围内,深圳实施“最严执法”,先后开展“春雷行动”“利剑一号”等环保专项执法行动。2017年,深圳市共出动执法人员近7万人次,检查企业近3万厂次,查处违法行为992宗,其中涉嫌偷排直排65宗,污染物超标排放140宗,涉嫌未批先建擅自增设污染工艺597宗,其他191宗,共下达责令改正违法行为决定书1014份,下达处罚决定书602份,处罚金额1.14亿元。其中,宝安区对一家严重违法且复查未及时调整的企业吊销排污许可证,并启动按日连续处罚,处罚金额高达1239万元,创下广东省单宗历史罚款最高纪录。

深圳鹏鼎科技有限公司是一家位于茅洲河干流南岸的线路板生产企业,公司环保主管林高陆告诉记者,2013年起,鹏鼎科技就将处理过的工业废水通过箱涵接入市政污水处理厂,2014年起开展自查自纠,每月在园区河道上下游各1公里处定期采样,密切关注水质变化。“从目前的水质数据看,铜镍重金属、化学需氧量、氨氮等水污染物指标都已经达标。”林高陆说,纵向看从这几年的数据,2017年以来,化学需氧量、氨氮等水污染物指标下降得最明显。他还告诉记者:“从2017年以来,沿河慢跑成了公司不少同事的爱好,因为茅洲河水清了、岸绿了、景美了!”

国家级森林公园

退出机制启动

本报讯 记者黄俊毅从国家林业局获悉:国家林业局近日印发《关于进一步加强国家级森林公园管理的通知》,要求强化国家级森林公园规范化管理,对不能发挥主体功能甚至造成资源破坏损害严重的国家级森林公园,坚决实施淘汰退出机制。

通知明确,国家级森林公园属国家禁止开发区域,是禁止进行工业化城镇化开发的重点生态功能区。国家级森林公园的主体功能是保护国家重要森林风景资源和生物多样性、传播森林生态文化、开展森林生态旅游。

通知指出,要强化国家级森林公园总体规划权威性,科学编制国家级森林公园总体规划,必须严格遵循有关法律法规和技术规范,科学划定核心景观区、生态保育区、一般游憩区、管理服务区,按照不同功能分区的要求进行项目布局和建设。对重要森林风景资源要制定相应的保护措施,要把建设强度有效控制在生态承载力范围之内。要从严控制机动车道、住宿、游乐设

施以及人造景观建设,杜绝贪大求洋、奢华铺张的建设之风。总体规划批准前,不得在森林公园内新建永久性建筑物、构筑物等人工设施。国家级森林公园与自然保护区域重叠的区域,应将二者规划相协调,并按自然保护区有关规定进行管理。

通知要求,除《国家级森林公园管理办法》规定的禁止性行为以外,国家级森林公园内原则上禁止建设高尔夫球场、垃圾处理场、房地产、私人会所、工业园区、开发区、工厂、光伏发电、风力发电、抽水蓄能电站、非森林公园自用的水力发电项目,禁止开展开矿、开垦、挖沙、采石、取土以及商业性探矿勘查活动,禁止从事其他污染环境、破坏自然资源或自然景观的活动,禁止在开发建设中使用未经检疫的木材、木制品包装材料和木制电(光)缆盘。

森林公园分为国家、省、市县三级。截至目前,全国已建立国家级森林公园881处,规划面积1278.62万公顷。

广西乐业县

青山绿水成“绿色红利”

本报记者 童政 周晓骏

地处云贵高原东南麓的广西乐业县,森林覆盖率达77.84%,生物种类丰富。十几年来,乐业坚持“生态立县”理念,稳抓绿色“接力棒”,靠绿水青山大力发展有机农业,目前已成为有机农产品年产量达3.78亿元的“全国有机农业示范基地”,成功将青山绿水变成了“绿色红利”。

发展有机农业,不仅守住了“绿色”,还让群众吃上健康、有机食品,并找到了一条生态保护与经济发展的双赢之路。

在海拔1800多米的草王山万亩有机茶叶生产基地,长势茂盛的有机茶树在风中摇曳。

“海拔越高,茶叶生长越慢,冬天下雪,茶苗就冻死不少,我们每年都要复种,坚持了10多年,才有了现在的规模。”草王山万亩有机茶叶生产基地负责人班俊说。

2005年,《乐业县有机农业发展规划》出台,让心系落后家乡的班俊看到了带动家乡发展富裕的希望。通过回乡考察,他看到了草王山得天独厚的自然优势,决定在草王山发展有机茶。2006年,草王山茶叶有限公司成立。2010年,草王山万亩有机茶叶生产基地获得农业部颁发的“全国休闲农业旅游观光示范基地”,同年,草王山茶叶有限公司生产的乐业红牌“绿美人”参加了首届“国饮杯”比赛并荣获一等奖,生产的“乐业红”红茶荣获特等奖。从此,乐业高山有机茶叶的知名度更高了。2017年,草王山万亩有机茶叶生产基地产值达2000多万元。

生态农业产业化发展,让乐业县的农民获得了有机农业发展的红利。

“我家里的10多亩土地每年租金8000多元,平时在地里干活,每天能拿到90元,农忙时可

拿到120元到130元,加上作为协管员月工资1000元,一年收入三四万元不成问题。”乐业县甘田镇夏福村委员会副主任黄忆东告诉记者。

2014年10月,广西顺式有机农业集团有限公司在原有试点的基础上,全面推进甘田镇的有机农业产业化,整合该镇周边夏福、四合、达道、九洞4个村土地实施规模化、有机化生产经营,打造万亩产业园,4个村的农户全部将土地流转给该公司经营。目前,园区规模已覆盖1200户近5000亩土地,形成有机茶叶、水稻、蔬菜、水果、中药材种植和牛、猪养殖的多业态产业格局,促进当地传统农业向生态有机方向的转变。

“坚持生态立县理念,充分利用生态优势,坚持走有机农业发展之路,这就是乐业的绿色发展之路。”乐业县县长李荣能说,截至2017年11月底,该县已有茶叶、大米、猕猴桃、玉米、大豆、肉牛等14个类别51个系列的有机农产品,有机农业基地认证面积9万多亩,产值近4亿元,占该县农业总产值的39%。

独特的气候环境和优越的生态资源,让乐业县的有机产业蓬勃发展。借助“世界地质公园”“世界长寿之乡”等“金字招牌”,乐业县以五台山、上岗为核心,打造1个养生健康小镇以及布柳河、顺式茶山、草王山、火卖、牛坪、六为、蒋家坳、白云山庄、黄猿洞等10个集旅游、休闲、度假、养生于一体的精品小区。

乐业县委书记方志高介绍,今后乐业县要将绿色资源用好用足,把生态有机农业嫁接到全域旅游上,大力发展养生、休闲、度假等产业,实现农业生产与农产品加工、休闲旅游的融合发展,实现生态保护和经济发展的双赢。



乐业县甘田镇龙云山的“故事小镇”实现了从发展有机农业到带动乡村旅游的跨越,是乐业县打造的10个休闲养生度假小区之一。图为“故事小镇”全貌。李晋摄



茅洲河综合整治工程福和路回填施工段。

记者手记

期待水污染治理的“深圳速度”

喻剑

深圳以污水管网基础设施建设为突破口,采用“央企+地方”高效合作模式,并与东莞合作推进联合交叉执法,在茅洲河全流域治理上,初步达到了消黑除臭的阶段性成果。

在茅洲河全流域治理案例中,人们看到,深圳新增污水管网以每年2000公里的速度推进,正全面补齐管网缺口;“EPC总承包”与“大兵团会战”模式相结合,显示出强大的驱动力和可复制性;“最严执法”和深莞联合交叉执法对环境违法行为毫不手软;大数据、人工智能等创新监测手段显露身手……种种“铁腕”与创新举措,都彰显出深圳治理水污染的决心。

生态环境污染,已成为全面建成小康社会的突出短板。在深圳,以茅洲河为代表的水污染问题,是深圳建成现代化国际化创新型城市的“软肋”。河道环境破坏和水污染,不仅影响经济社会可持续发展,对人民群众健康的影响也成为一个突出的民生问题。

消除黑臭水体,在深圳已是当务之急。在有限的时间内,打赢治水提质攻坚战,应做到“四个加快”:加快构建一流标准的治污基础设施体系,确保实现污水管网建设进度和质量双提升;加快构建科学有效的治污技术方法体系,进一步做好海绵城市试点工作;加快构建共建共享的流域综合生态体系,统筹推进治水和治城、治水和拆违、岸上和水里、治污和治涝等各项工作;加快构建符合深圳实际的水污染防治法制体系,用法治手段推动水环境质量的提升。

此外,还应进一步压实责任,强化措施,以“河长制”促进“河长治”。要确保责任传导到位,严格落实环境保护“党政同责”“一岗双责”。要确保考核奖惩到位,对履职不力的干部及时进行诫勉谈话或调整职务,必要时予以问责,必须以硬作风硬措施坚决完成水污染治理硬任务。我们期待在水污染治理中,看到新的“深圳速度”与“深圳质量”。