深入攻坚——让水清岸绿景美

宣平溪口断面3月—7月单月水质均达到Ⅱ类标准,整改成效显著

丽水莲都护好“一渠清水”

◆本报通讯员董浩 富静 见习记者王雯

宣平溪是浙江省丽水市境内重要水系之一,流域面积共831平方公里,其中,莲都区流域面积近225平方公里。多年来,莲都区以治水为突破口,形成“数字溯源、巡查排查、发现问题、协调解决、跟踪问效”的闭环管理机制,确保宣平溪口省控断面年平均水质达Ⅱ类以上,共同打造“一渠清水”,描绘流域绿色新画卷。

图为在莲都区马村,宣平溪穿村而过,青山环绕,碧水相拥。

水质监测异常触发预警,数字化手段高效溯源

“近年来,莲都区水环境质量总体在高位运行,但部分断面水质波动现象时有发生,说明我们治水过程中存在一些短板。”丽水市生态环境局莲都分局局长莫冠华表示,“我们依托数字化手段,可以精准溯源。”

莫冠华口中的“部分断面水质波动”,是指今年年初的一份预警函:“宣平溪口省控断面1月水质较上年同期下降两个类别,2月水质较上年同期下降1个类别,1月—2月累计水质较上年同期下降两个类别。”

“断面水质数据每4小时上传更新,省级预警通知下达前,我们就已通过平台掌握了情况,及时分析原因并提出了初步对策建议。”工作人员边回忆,边打开“环境质量在线监测与预警平台”系统。“从当时的监测数据看,总磷、高锰酸盐、氨氮等指标较去年同期升高。我们研判可能是流域内畜禽养殖行业、农业面源、农村污水等造成上述指标变动。”

在系统内,记者看到,各点位的地表水自动监测站点信息“铺满”了屏幕,氨氮、总磷、总氮、pH值等9个水质指标变化分析趋势图一目了然。

“生态环境监测网络实时掌握水质状况已经成为生态环境部门日常监控的重要手段之一,也是我们高效、快速整改销号的关键。”莫冠华介绍,“同时,我们举一反三,对辖区内13个断面进行了全面检查,及时发现了7个水环境安全隐患问题。”

近年来,丽水市进一步提升全市生态环境“地眼监控”智治网络的问题监测能力,将生态保护职责向乡镇一级延伸,构建起基本覆盖全市乡镇的生态环境监测网络。

截至今年7月,丽水市共建设完成生态环境自动监测站576个,其中水站163个、气站315个、噪声站87个、辐射站9个、雷达站两个。莲都区已投入资金1588万元,建成地表水自动监测站13个,为智慧治水提供了有力支撑。

制定“一点一策”治理方案,保障科学精准整改

为推动整改工作有序进行,莲都区政府成立工作专班,从强化水质风险管控、加强涉河工程项目规范施工、加强流域畜禽养殖行业监管、强化农业面源管理、提升农村污水处理能力等措施入手,制定“一点一策”治理方案,为精准开展宣平溪水质提升整改工作提供科学依据。

畜禽养殖污染一直是水环境综合治理中的“老大难”问题,抓好流域周边畜禽养殖污染整治,既是保障水质稳定的重要一环,更是解决环境信访问题的重要抓手。

“当时,生态环境部门牵头对流域内的畜禽养殖企业开展排查。”莲都分局执法人员一边摸着鼻子一边回忆,“那个味道真是臭,气味残留在衣服上好几天都没办法消除。”

执法人员利用无人机辅助现场执法,并对宣平溪沿岸的4家畜禽养殖企业逐一采集水质样本。在排查过程中,发现一家规模养殖企业有偷排污水行为,执法人员立即对其立案查处,并责令企业整改。同时,主动开展帮扶工作,帮助企业改造提升污水处理工艺,避免养殖污水污染外环境。

整改后企业负责人表示:“其实我们不是不愿意改,只是不知道如何改。这次处罚对我们是个教训,后续的帮扶也让我心服口服。提升工艺水平也是企业分内事,有助于企业长远发展,之后我们会加大对环保工作的重视力度。”

在莲都分局登记的信访投诉记录本上,记者发现,莲都分局第二季度养殖污染投诉环比下降73%。

治水的关键在于控源截污。在开展环境监管的同时,莲都区其他部门的治水工作也齐头并进。区建设局加快推进污水处理厂提升改造工程,乡镇生活污水及部分养殖行业的污水纳管已完成;区水利局全程督导上游小流域水利整治工程施工建设,减轻施工对水质的影响;区农业农村局在养殖场污水转运车上安装车载GPS,监督养殖废水外运消纳;属地乡镇则加大巡河力度,规范涉河工程施工。

联城街道港口村村民刘先生表示:“这段时间,我们村边上河道里的水变得更清了。天热的时候,来我们村里游泳的人很多,希望能够一直保持下去 。”

全流域治水“一盘棋”,呵护一江清水向东流

浙江省生态环境厅大力改善水环境质量,完善工作机制,提升良好水生态环境普惠度。为防止水质反弹,在机制方面,从“三级预警”提升至“三级三色预警”,完善考核断面水质监测预警体系,压实各级地方政府责任。

“既要解决眼前问题,对症下药,又要着眼长远,构建本地管水治水的长效机制。”莫冠华介绍,“宣平溪断面水质异常问题整改后,我们以此整治工作为样板,坚持全流域‘一盘棋’,举一反三,共同推动治水工作。”

莲都区从制度入手,进一步抓规范化监管。目前,《莲都区地表水断面水质隐患专项排查行动方案》《莲都区宣平溪流域农药、化肥双减工作方案》《莲都区地表水预警研判工作机制》等一系列修改完善的规章制度已陆续出台。这些制度将推动从源头上改善环境质量、丰富环境治理手段、提高环境治理效率、节约环境治理成本,对隐患及苗头性问题进行监督预警,有效促进生态环保工作深入开展。

“作为属地管理人员,我们要当好河道一线巡查的‘监督员’和及时上报问题的‘情报员’,确保及时消除隐患、防止水质反弹。”打开《莲都区地表水预警研判工作机制》这份文件,联城街道相关负责人向记者介绍,“文件提到的重要断面巡查、预警断面研判分析、考核及责任追究三大机制,可以充分发挥部门、乡镇、群众的治水合力,有力推动乡镇治水工作走向常态化和长效化。”

“断面巡查工作机制的建立,进一步督促各级河长认真履职,形成了巡河—问题发现—问题上报—问题处置的闭环制度,确保水环境隐患问题做到早发现、早处理、早解决。”莲都区治水办相关负责人说。

莲都区积极推进传统产业转型升级与新产业培育,推动“生态+农业”实现生态富民。例如在全区大力推广应用“非接触发酵床养猪零排放”新型养殖模式,实现无排放、无污染、无臭气、降成本的“三无一降”生态养殖。相比传统养殖,生猪出栏时间缩短至15天,饲养成本每头可降低50元—100元,促进生态环境保护和经济效益双赢。

目前,宣平溪口断面7月水质检测显示,高锰酸盐指数浓度为2.1mg/L,氨氮浓度为0.02mg/L,总磷浓度为0.07mg/L,较整改前分别下降8.7%、90.9%、30%,整改成效显著。宣平溪口断面3月—7月单月水质均达到Ⅱ类标准,稳定达到断面水质要求。

如今,宣平溪仿佛一条绚丽飘带,与莲都这片富饶美丽的土地紧密相连。炎炎夏日,周边群众在傍晚时分约上好友,在沙滩上“席地而坐”,纳凉、烧烤、游泳……迫不及待地与清澈的水世界“亲密接触”。

CEN 资讯速递

土壤环境实现“掌上”可视化

青岛市已获取有效点位数据2650余个

本报讯 记者近日从山东省青岛市生态环境局获悉,青岛市作为全国首批开展建设用地土壤污染状况初步调查监督检查及土壤污染状况调查与质控终端软件使用试点城市之一,目前已完成某建设用地土壤污染状况调查全过程信息采集和录入审核工作。

生态环境部日前开发建设用地土壤污染状况调查与质控终端软件(以下简称质控APP),旨在通过信息化手段应用,强化土壤调查的监督管理。同时,选取了青岛、重庆两地作为首批试点。具体实施中,青岛市生态环境局选取市内某地块,提前介入土壤状况调查,对接土地使用权人、调查及检测单位、质控单位等,协调解决试点过程中发现的问题,保障试点工作顺利推进。

目前,青岛市已完成采样分析工作计划制定、现场采样、分析、审核等工作。其中,调查单位共布设采样点位9个(土壤采样点位6个,地下水采样点位3个),共获取有效点位数据2650余个;质控单位共采集土壤平行样品9个、地下水平行样品两个,累计获取土壤有效点位数据414个、地下水有效数据46个,共同监测密码平行样品5个。上述数据均通过质控审核,并上传至质控APP。

“通过先行先试,初步实现土壤污染状况调查各环节全过程信息实时采集,倒逼从业单位规范从业行为,避免弄虚作假行为,保障调查的真实性、科学性、规范性。此次全过程监督检查和质控,将调查报告质量审查由末端审核变为前端保障,通过质控APP,实现了土壤调查全过程的信息化、可视化,让土壤环境管理部门提前介入调查的监督管理,提升管理工作效率和能力水平。”青岛市生态环境局土壤固废处处长朱晓晨介绍。

下一步,青岛市将深入推进先行区建设,以更高标准打好净土保卫战。

王诺 崔照豪

西双版纳州推动农村人居环境整治

到2025年,建成县级以上美丽村庄800个

本报讯 云南省西双版纳州委办公室、州人民政府办公室日前联合印发《西双版纳州农村人居环境整治提升五年行动实施方案(2021—2025年)》(以下简称《实施方案》)。

《实施方案》提出,到2025年,持续做好农村黑臭水体治理,行政村农村生活污水治理率、收集处理率分别达40%、15%;农村生活垃圾处理设施覆盖率达80%以上,每个行政村有两个以上村庄实现生活垃圾分类、源头减量。建成县级以上美丽村庄800个,全州村庄绿化率达56%。《实施方案》还明确了全州农村人居环境整治二类、三类县到2025年的具体目标。

在加快推进农村生活污水治理方面,要分区分类推进治理,优先治理澜沧江西双版纳段主要干流、支流及水质需改善控制单元等区域,重点整治水源保护区和城乡接合部、乡镇政府驻地、中心村、旅游风景区等人口居住集中区域农村生活污水。

开展坝区、山区、丘陵缺水和生态环境敏感等典型地区农村生活污水治理试点,以资源化利用、可持续治理为导向,选择符合农村实际的生活污水治理技术,优先推广运行费用低、管护简便的治理技术,积极推进农村生活污水资源化利用。

加强农村黑臭水体监管,建立农村黑臭水体摸排监管工作机制,建立摸排监管工作台账,持续做好农村黑臭水体治理。积极开展农村房前屋后沟渠、库塘、河湖清洁行动,运用控源截污、清淤疏浚、生态修复、水体净化等措施,坚决消除一切产生较大面积黑臭水体的因素。

着力推进河长制、湖长制体系向村级延伸,建立健全促进水质改善的长效运行维护机制,确保西双版纳全域河湖岸绿、河畅、水清、景美。

陈克瑶

《贵阳市阿哈水库饮用水源地区域2021年度水土保持公告》日前发布。其中显示,阿哈水库饮用水水源地区域水土流失、土地内水土流失面积逐年减少,林草覆盖率提升,水土保持率呈现上升趋势,生态环境持续改善。2021年阿哈水库饮用水水源保护区水土流失面积1658.92公顷,环比减少45.5公顷,5年间水土流失面积减少了179.67公顷。图为贵阳阿哈水库风景。 林泓泉摄

加强长江流域总磷污染控制

协调联动系统整治,洞庭湖控磷攻坚战开局良好

2021年洞庭湖湖体总磷浓度降至0.063毫克/升,较2015年下降43.8%

◆本报记者吕望舒

洞庭湖是长江之肾、国际重要湿地,在维系长江中下游生态平衡和江湖关系方面起着不可或缺的重要作用。

近日,湖南省人民政府办公厅印发《洞庭湖总磷污染控制与削减攻坚行动计划(2022—2025年)》(以下简称《行动计划》),提出狠抓农业农村污染防治、深化城镇生活污水收集处理等7项重点任务和1项“禁磷限磷”专项行动。《行动计划》的印发,在近年来洞庭湖总磷污染控制与削减工作的基础上,拉开了洞庭湖总磷污染控制攻坚战的新序幕。

注重科学分析,坚持协调联动

总磷的控制和削减一直是洞庭湖水生态环境治理的重点工作之一。为精准识别问题,湖南省专门开展了《洞庭湖总磷污染来源解析及防控对策》专题研究,编制了《洞庭湖入湖河流及洞庭湖水体总磷时空分布专题报告》。

“我们的研究结果表明,近年来湘资沅澧四水的总磷含量有所降低。但是湖区新墙河、华容河、汨罗江入湖总磷平均浓度还比较高。”湖南省生态环境监测中心主任余涛说。

有了数据,就有了科学判定和分析的依据,就能够突出重点,精准发力。为此,《行动计划》明确了实施范围为岳阳市、常德市、益阳市及长沙市望城区。

这次攻坚行动又和以往有什么区别?各项任务应如何推进?

对此,湖南省生态环境厅水生态环境处处长吴小平介绍说,此次《行动计划》以问题为导向,建立了洞庭湖保护和治理项目库。同时,结合污染防治攻坚战“夏季攻势”等工作,加快推进项目实施。

在吴小平看来,此次攻坚行动对洞庭湖区每个县(市)的重点项目进行全覆盖,湖南省省直相关部门制定验收销号标准和程序,湖南省生态环境保护委员会办公室坚持“一月一调度、一月一通报、一季一督查”,推动地方集中时间、集中力量攻坚,确保按期保质完成项目建设,整个攻坚行动既有创新,也有效果。

“将整治项目纳入‘夏季攻势’是这次攻坚行动的创新之一,有效推动了各项目落地完成。”吴小平说。

数据显示,2021年,湖南在洞庭湖区实施了279个重点项目,如洞庭湖区种养平衡项目、东风湖水生态综合治理工程等,取得了较好效果。2021年,洞庭湖湖体总磷浓度下降至0.063毫克/升,较2015年下降43.8%。2022年,324个新部署的重点项目将有序实施。

协同推进污染减排与生态扩容

此次攻坚行动有两个突出的重点:狠抓农业农村污染防治和大力推进生态保护与修复。

“从各项调研数据来看,面源污染一直以来都是洞庭湖磷污染的主要来源。因此,我们在《行动计划》中,将狠抓农业农村污染防治放在了首位。”参与《行动计划》制定的专家之一,湖南省环境保护科学研究院副研究员、博士赵媛媛表示。

对此,赵媛媛和相关专家也提出建议。例如,以长江经济带农业面源污染治理工程为抓手,积极推动农业清洁生产,大力推进畜禽粪污资源化利用。同时,严格控制池塘养殖尾水污染,落实化肥、农药负增长行动,推动建设生态沟渠、缓冲带等生态拦截与尾水回用工程,拦截和净化农田氮磷径流。

“规模以下畜禽养殖粪污问题处理及资源化利用是一个需要解决的难点。一方面,规模化利用技术还有待提升;另一方面,资源化利用后产出的生态肥料市场认可度还有待提高。”赵媛媛说。

在生态扩容方面,多项工程项目也在推进。《行动计划》要求,持续推进河湖连通和清淤疏浚工程,系统治理重点内湖及内河水生态环境,逐步恢复湿地生态功能。在重点内湖周边1公里开展生态缓冲带建设试点,到2025年,完成河湖生态缓冲带划分、建设或修复试点7个以上,恢复湿地面积20万亩,湿地保护率稳定在72%以上。

在这项工作中,推进洞庭湖生态疏浚成为重点和“第一步”。数据显示,近年来,受自然演变和人类活动的双重影响,洞庭湖逐渐淤积萎缩,湖泊面积由全盛时期的6000平方公里减少为现在的2625平方公里。

推进洞庭湖生态疏浚主要是解决洞庭湖淤积萎缩问题,恢复断流河道的通流能力,扩大洞庭湖调蓄容积和拓宽湖区洪道、航道,增加枯水期生态水域空间,对洞庭湖生态复苏具有重要意义。

同时,《行动计划》提出,在重要入湖、入河口等位置,因地制宜利用废弃堰塘或河滩湿地,建设生态前置库及功能湿地,截留与削减入河湖污染。

守护碧水清波,重现鸟集鳞萃

党的十八大以来,湖南省持续深入推进洞庭湖生态环境整治,突出抓好总磷污染控制与削减,取得积极成效。

2022年2月2日,14只中华秋沙鸭在南洞庭湿地悠闲觅食,是近几年数量最多的一次。中华秋沙鸭的频繁“现身”,是对近年来洞庭湖生态环境整治成效的最好印证。

中华秋沙鸭被称为“鸟中大熊猫”,全球仅存不到1000只,对生活栖息环境要求极为苛刻,既要有优质的水环境,也要有丰富的食物来源,是生态环境的重要指示物种。

频繁现身的中华秋沙鸭只是近年来洞庭湖生态环境整治成效的一个缩影。数据显示,2022年1月,仅在南洞庭湖就记录到1.5万多只各种鸟类,比上年同期增长超过60%。

洞庭湖的环境治理,在湖南省是一个“高规格”的行动。“我们成立了湖南省推动长江经济带发展领导小组、湖南省生环委等组织领导机构,省委、省政府主要负责同志亲抓亲管,高位统筹推动。”湖南省生态环境厅副厅长潘碧灵表示。

洞庭湖区是我国重要粮食、生猪、水产生产基地,年生猪出栏量为1000余万头,年产水产产品为140余万吨,单位面积污染负荷是全省平均水平的4倍多。夏季,也是洞庭湖污染负荷重的季节,近年来,湖南省持续发起“夏季攻势”,加快补齐治理短板和管理弱项。

“我们从2017年开始,持续发起污染防治攻坚战‘夏季攻势’,以项目化、清单化的形式,推动地方集中时间、集中力量攻坚克难,有效解决了一批突出生态环境问题。2021年开始,连续两年把洞庭湖总磷攻坚作为‘夏季攻势’的重要工作内容,省长专题进行了安排部署,省直有关部门加强督促检查和指导帮扶,加快推进了重点任务的推进。”湖南省生态环境厅厅长邓立佳介绍说。

按照生态环境部《长江流域总磷污染控制方案编制指南》相关要求,湖南省科学编制《行动计划》,加快推进农业面源污染防治、城乡生活污染治理、河湖生态缓冲带建设等重点工作。正是这一项项难题的攻克、任务的落实,让洞庭湖的水质得以有效改善,让碧波荡漾的洞庭湖重回人们视野。

中国人民大学环境学院同等学力申硕

中国人民大学是一所以人文社会科学为主的综合性研究型全国重点大学,国家首批“985”“211”工程重点建设大学。中国人民大学环境学院长期致力于资源与环境经济,自然资源管理与环境治理等理论与现实问题的研究,是我国环境领域综合应用型复合人才的重要培养基地。

授予学位:
经济学硕士

面向对象:
1.拥护《中华人民共和国宪法》,遵守法律、法规,思想政治表现好。
2.身体健康,并能坚持在职学习者。
3.对经济学、生态环保充满兴趣的各领域从业者。

授予条件:
1.获得学士学位3年以上,并有固定工作单位。
2.具有申请本专业经济学硕士学位的同等学力资格。
3.申请人通过考试,完成论文答辩,并经学校学位委员会审核通过。

报名咨询:
刘老师
13520590072
(微信同号)