

山东济宁深入推进流域治理,12年持续改善主要河湖水质

治污下真功 河畅湖水清

◆本报记者董若义 通讯员高广勇 高明

连日来,记者穿行于山东省济宁市北湖、鱼台、金乡等县(市、区),现场了解企业污水治理、中水回用、湿地建设等情况,目睹了昔日的“酱油河”、“臭水沟”重现草木繁茂、鸟飞鱼跃的美丽景象。

近年来,济宁市坚持把水污染防治摆在突出战略位置,坚持“治、用、保”并举,全面开展流域环境综合整治。经监测,辖区主要河流断面和南四湖水水质连续12年持续改善,水环境质量改善幅度居全省前列,提前两年实现了山东省下达的重点河流恢复鱼类生长的水质改善目标,济宁市被省委、省政府授予“全省重点流域治污工作先进市”荣誉称号。



图为济宁市委书记马平昌(前右二),市委常委、副市长周洪(右一)在市环保局局长张言申(左一)的陪同下深入企业现场调研环保工作。 王磊摄

倒计时

■ 印发《生态济宁建设三年行动计划(2013年~2015年)》、《2015年~2016年济宁市水污染防治行动计划》,以“倒计时”的方式强力推进流域深化治污。

技术改造

■ 对传统产业实施技术改造,关闭淘汰全部麦草制浆、酒精等重污染行业。

生态净化

■ 建设河流入湖口人工湿地、修复河道走廊及滨湖区湿地,利用生态系统净化入湖河流水质。

在线监控

■ 强化环境在线监控,在排污企业、城市污水处理厂、工业园区、县界出境断面和入湖口分别设置5道安全防线。

智能管理

■ 探索加快智慧环保体系建设,实现全市水污染防治动态智能化管理。

南四湖跻身

全国水质良好湖泊

水质由劣V类向Ⅲ类跃升

本报讯 济宁市日前作为全国14个水质较好湖泊的代表市参加了环境保护部、财政部在云南省大理州召开的水质较好湖泊生态环境保护座谈会。

据了解,从2003年起,南四湖水水质已连续12年持续改善,湖区水质实现了由劣V类向Ⅲ类水的跃升。

2014年,南四湖湖区5个国控监测点位高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷浓度分别为5.14mg/L、0.21 mg/L、0.81 mg/L、0.04 mg/L,均稳定达到地表水Ⅲ类水质标准。据同年的生态调查结果,南四湖水生高等植物恢复到78种,鱼类恢复到52种,底栖动物恢复到51种,表征水生态系统健康程度的综合指数(EHCI)为75,生态系统健康状态已达到较高水平。

2013年11月15日,南水北调东线一期工程全线通水运行,经严密跟踪监测,两年来输水干线水质稳定达标。南四湖从昔日重污染湖泊跻身全国水质良好湖泊行列。

济宁市以这次水质较好湖泊生态环境保护座谈会召开为契机,认真贯彻落实国务院出台的《水污染防治行动计划》,毫不放松地抓好湖泊生态环境保护工作,坚持以水环境质量改善为核心,科学、系统地推动水污染治理,集中开展“治水当示范”碧水行动,全面巩固南水北调治污成果,推动水质稳定达标,保障群众饮水安全,确保一泓清水永续北上。

潘荣钧

■以“倒计时”强力推进

□党政“一把手”挂帅,构建水污染防治大格局

济宁市地处淮河流域,辖区水域面积广阔,河流纵横密布。其中,由微山、昭阳、独山、南阳4个湖泊连接而成的南四湖,是北方最大的淡水湖,流域面积达3.17万平方公里。作为国家南水北调东线工程的必经之地,南四湖水质的好坏,直接关系到南水北调工程的成败。

济宁市环保局污染防治科科长孟青松告诉记者:“2002年南水北调东线工程启动时,调水沿线污染十分严重。当时53条汇入南四湖的河流鱼虾绝迹,湖区水质全面呈劣V类,局部湖区COD高达上千毫克/升。按照国家南水北调治污规划,调水干线达到Ⅲ类水质目标,需削减污染负荷吨对量80%以上,治污难度很大,曾被专家学者称为‘天下治污第一难’。”

面对困难,济宁市选择迎难而上。“济宁市成立了由市委书记、市长担任指挥长,3位副市长任副指挥长,市直有关部门单位主要负责人为成员的南水北调沿线水污染防治工作指挥部,制定方案,明确分工,落实责任,严格考核奖惩,有效调动了各级各部门的治污积极性,构建起了水污染防治大格局。”孟青松说。

据统计,“十一五”以来,济宁市累计投入资金逾百亿元,上马大批治污工程,深化污染源治理,严格控制面源污染,建设湿地深度净化、防控并举确保安全,促进了水环境质量的大幅度改善。

到2012年,济宁市列入《南水北调东线工程山东段控制单元治污方案》的119个项目全部按期建成,13处南水北调省控考核断面全面达到Ⅲ类水质标准,南四湖内5处水质监测点全部稳定达到规划水质标准要求,辖区水质整体基本恢复到20世纪80年代初期水平,水环境质量改善幅度居全省前列。

水质达标只是流域治污的第一步。如何确保南水北调流域水质稳定向好,严防污染反弹,成为摆在济宁市委、市政府面前的新课题。

为此,济宁市先后印发了《济宁市南水北调水污染防治工作推进方案》、《生态济宁建设三年行动计划(2013年~2015年)》,以“倒计时”的方式强力推进流域深化治污。完善南水北调水质达标倒逼机制,严格落实水污染防治责任,县(市、区)主要领导对辖区内重点河段、出境河流水质负总责。

济宁市坚持“一河一策”措施,对入湖河流开展全流域综合治理。建立重点河流断面水质考核标准,对河流断面超标或重点工程任务不落实的县(市、区),采取挂牌督办、区域限批、责任追究等惩戒措施,确保水污染防治各项措施落实到位。

为进一步推进流域治污,确保水质

稳定达标,今年8月底,济宁市委、市政府印发了《2015年~2016年济宁市水污染防治行动计划》,提出了工业企业达标提升、强化城镇生活污染治理、人工湿地生态建设、农业农村污染防治等十大任务,将责任分工明确落实到各县(市、区)和18个市直有关部门,强化督查通报和考核问责。

济宁市将十大任务分解细化为270余个具体项目,明确了责任单位、具体责任人、标准要求 and 完成期限,倒逼各县(市、区)、各有关部门加快治污进度,确保各项治污工程早日建成,发挥效用。

■科学施策提升治污水平

□坚持“治、用、保”并举,污染治理向小流域延伸

在济宁中山公用水务有限公司,记者看到厂区干净如花园,处处绿草如茵,石榴、山楂等果树随处可见。深吸一口气,闻不到一丝异味。

公司运营总监陈传运介绍,厂区采用了生态技术污水处理系统,通过搭建微生物食物链,有效抑制腐败菌滋生,提高处理效率,从源头削减污泥,提升出水水质,同时具有很好的除臭效果。记者在污水处理厂出水口看到,处理后的中水清澈见底。自动监测设备显示的出水COD即时浓度为33毫克/升,氨氮浓度为0.56毫克/升,均达到了一级A排放标准。

在出水口附近,两座泵房引起了记者的注意。太白湖新区环保局局长贾治胤介绍,一座为中水外输泵房,每天将数万立方米中水源源不断地输送到华能济宁电厂、运河电厂和嘉祥电厂;另一座为截蓄备用加压泵站,将电厂消化不了的污水,加压输送到老运河、洸河等人工湿地,进一步净化处理。

污水处理、中水回用、湿地净化,济宁中山公用水务有限公司与电厂、湿地间的生态联系,正是山东探索建立的“治、用、保”流域治污体系的生动写照。济宁市在全市重点流域均建立完善了“治、用、保”治污体系,并不断向小流域延伸,取得了良好效果。

在“治”上,济宁市采取结构调整、清洁生产、源头控制、末端治理等一系列综合措施。对传统产业实施技术改造,关闭淘汰了全部麦草制浆、酒精生产等重污染行业。目前,全市涉水工业企业全部建设了污水预处理设施,达到了山东省修订后的加严地方排污标准,煤矿、电力、机械制造和商品浆造纸四大主导产业外排废水全部达到接纳水体环境质量标准。全市建成城市污水处理厂及工业园区集中污水处理设施33座,总规模达117.25万吨/日,全市城市污水集中处理率为96%。建成7座生活垃圾综合处理厂,日无害化处理垃圾能力达到4000吨。取缔南水北调输水干线小码头近200个,并建成投运3座垃圾回收转运站和污(油)水处理站。

在“用”上,济宁市重点抓好再生水

循环利用,减少废水排放量。建成7座再生水截蓄备用工程,可拦蓄达标排放中水5912万立方米,新增库容3860万立方米。实施污水处理厂再生水回用工程,形成中水回用能力57.7万吨/日。鼓励企业大力实施废水深度处理和再生水回用,57家企业配套建设了再生水回用设施,处理后的废水达到再利用标准。

在“保”上,济宁市着力加强生态修复和保护,打造生态屏障。采取建设河流入湖口人工湿地、修复河道走廊及滨湖区湿地等措施,利用生态系统净化入湖河流水质。全市已建设和修复人工湿地35处,面积达20万亩,水质净化能力达到每天30万吨。制定实施了《南四湖渔业功能区划和养殖总量控制规划》,集中取缔投饵性养殖,累计清理网箱3.8万亩,网围15.6万亩;大力发展“生态渔业”,由“以水养鱼”转变为“减渔养水”。

■防控结合筑牢安全屏障

□强化源头管控、在线监管、预警应急,建设智慧环保体系

在金威煤业有限公司厂区,记者见到一处占地广阔的应急池。池深近十米,容量达5000立方米,一旦发生环境突发事故,可在第一时间有效收集存储前期雨水及事故水。

金威煤业有限公司总经理申玉海对记者说:“为确保环境安全,公司在治污达标的基础上,投资600余万元用于环境安全防控体系建设,包括建设市级标准化实验室,生产厂区及储罐区建设围墙、地面做防渗处理,建设能够满足两个生产周期内的废水、初期雨水和事故水收集的事故应急池等。”

如今,在济宁市各县(市、区),从企业内部到工业园区,从河流断面到湖泊闸口,都已建立起了一整套环境应急防控体系,实现了事故预警、污水截留、应急处置的全程控制。

为从源头上防治污染,济宁市严格落实新、扩、改建项目环境影响评价和污染物总量控制制度,对不符合要求、落实到位的项目一律不予审批和环保验收,对通过环保验收正常生产的排水企业,严格执行排污许可证制度。

济宁市不断强化环境在线监控,全市128家单位安装水质自动监测设备239台(套),其中重金属在线监测设备44台。同时,在排污企业、城市污水处理厂、工业园区、县界出境断面和入湖口分别设置5道安全防线,环境监测和防控能力大幅度提升。

围绕预防、预警和应急三大环节,济宁市先后编制了《济宁市地下水饮用水源地突发环境污染事件应急预案》和《济宁市南水北调工程沿线涉水环境突发事件应急预案》,健全完善风险评估、隐患排查、事故预警和应急处置4项工作机制,持续不断开展环境风险评估和隐患排查整治专项行动,定期开展应急演练,多年来未发生重大涉水环境污染事故。

济宁市环保局局长张言申介绍说:“保水质是长期的工作任务,不容有丝毫松懈。下一步,我们将探索加快智慧环保体系建设,通过水污染综合监控、网络、终端监测监控、大数据分析等平台功能的融合,实现重点断面、污染源在线监控,大数据信息收集、分析、研判、应急管理远程监控等,最终实现全市水污染防治的动态智能化管理,提升环境监管和应急水平。”

此外,济宁市还将全面实施城市污水及工业污水的除磷、脱氮再提高工程,进一步推进污泥规范化处置,有效削减河流断面总磷、总氮含量。采取重点区域畜禽禁养、一般区域畜禽粪便集中收集无害化处置、完善餐厨垃圾集中收集处理机制等措施,加快解决规模养殖、餐厨垃圾带来的河流污染问题。

为有效巩固流域治污成果,济宁市将继续深化“治、用、保”治污体系,打造一批生态河道和重点人工、自然湿地工程,扩大水生态保护与修复的建设规模,提升管理水平。坚持部门联合执法、环境日常监管和专项行动相结合,对各类环境违法行为从严打击,严守执法红线,保持高压态势,保障环境质量持续改善。

规范化管理 智能化监控

济宁升级机动车监控平台

本报讯 济宁市积极推进机动车环保检验监管信息化建设,升级机动车监控平台,健全尾气检测全过程拍照和视频监控,推动机动车环保机构的规范化管理、智能化监控。

济宁市对机动车尾气检测监控平台进行了全新升级,完善了尾气检测数据的自动上传、自动判断合格信息等。机动车进行尾气检测后,检测数据通过网络专线传送到市尾气检测监控平台,监控平台将检测数据与环境保护部的数据库进行对比,判断是否合格,并在数秒钟内将判断结果传回环保机构,实现了尾气检测合格与否,由自动监

控平台“说了算”。

无论检测结果是否合格,监控平台都将形成尾气检测报告单,显示尾气污染物的详细数据,方便车主维修时作为参考依据。通过检测结果判断过程的自动化管理,杜绝了人为干扰因素,维护了机动车尾气检测工作的公正性,打消了车主对尾气检测可靠性的疑虑。

同时,济宁市所有机动车环保机构均安装了在线全过程拍照和视频监控,环保工作人员可以通过视频监控,实时监控查看机动车尾气检测人员的检测行为,对存在违规操作、设备工作异常等可疑情况可以立即核实处理。

李成高

任城实施农村饮水提升工程

完善农村供排水系统,提升饮用水质量

本报讯 为保障农村饮用水安全,济宁市任城区启动了农村饮用水水质提升工程。

任城区农村饮用水水质提升工程以加强农村供水基础设施建设、提高农村饮用水质量、完善农村供水社会化服务体系、保障农村饮用水安全为目标,紧密结合农村饮用水安全工程“十二五”规划和美丽乡村建设,按照先急后缓的原则,

结合村情实际,重点解决任城区农村饮用水安全保障工作中存在的突出问题,积极探索市场化、公司化的农村供水运营模式,从根本上解决农村饮用水安全问题,各建设项目预计将在今年11月底完成。

工程完工后,将全面完善农村供排水系统,实现城乡供水一体化,大幅度提升农村饮用水质量。

王磊



济宁市坚持“治气当先行”,深入实施大气污染防治“十大行动”,全面改善环境空气质量。图为英国皇家工程院考察组在济宁了解大气污染防治情况。 魏波摄

邹城开展水生态净化修复

深度处理污水,修复塌陷区

本报讯 围绕改善流域水生态环境,山东省邹城市深入开展幸福河人工湿地水质净化、煤矿塌陷区人工湿地水质净化、太平采煤区矿山地质环境治理示范3项水生态净化修复工程建设,总投资近4.8亿元。

幸福河人工湿地水质净化工程总投资1360万元,占地面积304.4亩,包括表流湿地和河道修复湿地两部分。邹城市通过采用“新建溢流坝+表流湿地+河道修复湿地”的组合工艺,对幸福河的河水进行深度处理,修复塌陷区,整治幸福河河道的生态环境,工程完工后可形成人工湿地300亩。截至目前,工程已完成拦水坝和应急拦污坝建设。

为对辖区污水进行深度处理,邹城市启动实施了煤矿塌陷区人工湿地水质净化工程。2014年,这一工程被山东省环保厅纳入南四湖流域

生态保护试点,也是邹城市2015年重点建设项目,设计污水处理能力为8万吨/日。一期工程投资约3000万元,主要建设潜流湿地6万平方米、表流湿地4万平方米。目前,已完成分水井浇筑,正等待通水调试。工程运营后,每天污水处理能力可达3万吨,年可削减COD220吨、氨氮66吨,将大幅度改善塌陷区水质状况,修复塌陷区生态环境。

围绕生态修复,邹城市建设了太平采煤区矿山地质环境治理示范工程,修复塌陷区,整治幸福河河道的生态环境,工程完工后可形成人工湿地300亩。截至目前,工程已完成拦水坝和应急拦污坝建设。

为对辖区污水进行深度处理,邹城市启动实施了煤矿塌陷区人工湿地水质净化工程。2014年,这一工程被山东省环保厅纳入南四湖流域

司新亚

科学划定禁养区、限养区、适养区

汶上综合整治畜禽养殖污染

本报讯 济宁市汶上县认真贯彻落实《畜禽规模养殖污染防治条例》,科学编制畜牧业发展规划,综合整治畜禽养殖污染。

汶上县加快组织编制畜牧业发展规划,统筹考虑环境承载力及畜禽养殖污染防治要求,科学划定“禁养区、限养区、适养区”,积极推进畜禽养殖废弃物的综合利用和无害化处理。深入开展专项督查行动,汶上县组织对已认定的规模化畜禽养殖场减排项目进行检查,一旦发现问题立即进行整改,确保达标排放。对不符合要求的,将直接扣除认定的减排量,并按直排核算。

汶上县加快推进治污设施建设,对列入年度减排计划的项目加强督查,协调推进相关工作。重点解决雨污分流改造不彻底、污水处理等治污设施运行不正常、粪便和粪污等废弃物暂存设施规模偏小、养殖废弃物综合利用和无害化处理不规范等问题。每个项目明确相关责任部门和责任人,倒排工期,挂图作战,全力确保今年建成并通过环保验收,达到减排核算要求。

王漫雪