



深入攻坚 让水清岸绿景美

昔日轧钢厂“变身”数字电影产业园。赵志俭摄

连续奋战15年治蓝藻

无锡“治太”做对了什么？

产业升级转型、生态湿地修复、治养结合“排毒”齐头并进

◆本报记者王珊

国家发改委、自然资源部等六部门日前印发新一轮《太湖流域水环境综合治理总体方案》(以下简称《方案》),对新时期太湖流域水环境综合治理作出全面部署。

《方案》点名表扬了江苏省在梅梁湖、竺山湖、贡湖等湖区实施141平方公里、约4200万立方米大规模生态清淤工程。贡湖,恰在太湖。

无锡市生态环境局公开的一组数据,让人再次眼前一亮:上半年,太湖无锡水域水质15年来首次达到Ⅲ类标准,总磷、总氮浓度分别较去年同期下降13.8%和6.8%,均好于全太湖平均值,各项水质指标均创2007年以来最好水平。无锡的太湖北部湖区是全太湖5个湖区中唯一总磷、总氮浓度同比双降的湖区。

无锡在与蓝藻的缠斗中做对了什么?记者近日来到太湖边寻找答案。

蓝藻曾让“太湖明珠”蒙尘

2022年夏,太湖岸边。无锡市生态环境局太湖水污染防治处处长罗清吉的脑海里至今难忘一幕画面:15年前那层难闻的“绿油漆”。

2007年,太湖蓝藻暴发。罗清吉是当时无锡市环保局具体负责太湖治理的工作人员,压力之大可想而知。在危机发生和处置过程中,他连续加班50多天,之后更是跑遍了全市5635条河流、35个湖泊和19座水库。“我熟悉太湖,对太湖有真感情,太湖被蓝藻污染,我心很痛,为母亲湖找出治病良方,我责无旁贷。”

现在,罗清吉再次来到贡湖,他感到前所未有的欣慰:“你们看现在的湖面,碧波荡漾,湖光千顷,小荷依依。15年的时间,我们做到了。”

罗清吉的心态变化要从无锡与蓝藻的关系开始说起。每年进入5月,对无锡来说,就像开始了一年一度的“大考”。出考题的,是无锡人的“母亲湖”——太湖。

在这片广袤的湖水里,有一种最简单、最原始的原核生物:蓝藻。它一旦遇到合适的气温和富营养化水体,便会大量繁殖,造成水质污染,鱼类死亡,臭味弥漫……

小小蓝藻曾让“太湖明珠”无锡光彩蒙尘。

太湖是中国第三大淡水湖,湖泊总面积2400多平方公里。地处太湖西北部的无锡市,拥有758平方公里太湖水面面积,占全湖总面积的32.4%;占有太湖岸线142公里,约占沿湖总岸线的1/3。江苏省15条主要入湖河道,13条在无锡市入湖。

夏季太湖盛行东南风,无锡市处于下风向,整个太湖的蓝藻会向无锡市水域迁移集聚,加之有贡湖湾、梅梁湖、竺山湖等众多湖湾,岸线迂回绵延,使蓝藻易进难出,无锡成为太湖蓝藻集聚的“重灾区”和“主战场”。

作为长三角高质量发展的重要生态支撑,太湖流域是区域安全保障的重要载体,对于推动长江经济带高质量发展、提升长三角一体化发展水平意义重大。然而,太湖地处经济发达、人口密集的长三角地区,随着周边区域经济的快速发展,环太湖地区的排污量与日俱增,湖区的水产养殖规模也越来越大。

“太湖属碟形湖泊,平均水深仅1.9米,环境容量十分有限,流域内平原区河网交织,水流速度缓慢,自净力不高,湖体污染负荷达到承载极限后,导致2007年太湖蓝藻大面积暴发,引发无锡市近200万居民供水危机。”罗清吉告诉记者。

产业升级破解“太湖之困”

太湖治理,要在无锡,难也在无锡。

决心,无锡从来不缺。2022年2月8日,无锡市召开深入打好污染防治攻坚战暨新一轮太湖治理动员大会,市委书记杜小刚出席并讲话。这是无锡市连续7年以农历新年第一会的形式,全面部署推进环境保护和生态建设工作,重视程度不言而喻。

资金,无锡从不吝惜。2007年以来,无锡市太湖治理总投入1000多亿元(其中约87%为无锡市地方投入);2022年2月,无锡市宣布,再追加超100亿元治理太湖。

关键在于拿出策略,用怎样的打法才能破解“太湖之困”?梳理15年来无锡的治太举措可以发现,建章立制、控源截污这一主线贯穿始终。

目标首先对准工业污染治理。作为入湖污染负荷防控重点区域,自“十三五”以来,无锡压减钢铁产能520万吨、水泥产能30万吨,关停取缔“散乱污”企业(作坊)1.25万家,关闭化工生产企业887家。如今,无锡高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重达49.2%。

对于这一过程,无锡国家数字电影产业园(以下简称“产业园”)是见证者,也是实践者。《流浪地球》《长安街》……近些年几乎每一部爆款电影的幕后,都留下了太湖畔这座电影梦工厂的痕迹。

产业园的前身是无锡最大的轧钢厂——雪浪初轧厂。2007年太湖蓝

藻危机暴发后,轧钢厂所在的滨湖区在全市率先走上产业转型升级之路,建于1986年的雪浪初轧厂于2008年全面关停。

消耗大量资源的钢铁工厂加速“撤退”,瞄准绿色发展的数字电影后期加工制作基地全面崛起。走进这里,记者看到,昔日轧钢厂的龙门吊还在,但象征意义已截然不同;厂房也在,但内部不闻机器轰鸣声,而是配备了超大摄影棚、水下特效棚以及虚拟特效棚等15座专业科技影棚。这些都吸引了一批知名影视后期制作公司和各大剧组纷至沓来。

“2021年,园区承接影片摄制298部,同比增长14.2%,从高污染、高耗能到光影闪烁、湿翠重生,产业园正迅速成长为中国电影工业3.0时代的产业园区。”产业园相关负责人介绍说。

产业结构调整和产业布局优化让太湖重获新生,也为无锡发展注入强劲动力。数据显示,2021年,无锡以人均GDP18.74万元的成绩位居全国大中城市第一。这是无锡继2020年取得人均GDP全国第一的好成绩后,再次摘得桂冠。

创新浪潮正在太湖之滨涌动不息。从集成电路、生物医药到浩瀚太空、万米深海,如今的太湖湾已聚集起无锡市超过90%的科研院所,80%的在校大学生,70%的高层次人才,60%的科技公共服务平台和50%的高新技术企业……无锡在服务长三角一体化,着力促进跨区域产业协同创新之路上走得愈发坚定。

生态湿地修复为太湖“疗伤”

“三分治,七分养”。如果说产业转型升级、城镇污水收集、面源污染治理等举措在外部治理了入湖污染负荷,那么生态湿地修复则是在内里为太湖“疗伤”。

一条蜿蜒的太湖大堤,南边是烟波浩渺的太湖,北面是贡湖湾湿地保护区。贡湖湾与太湖直接相连的,是太湖向内陆的一个呈布袋状的湾口湖泊,其水质是太湖的“晴雨表”。站在贡湖湾步道上远眺,大片荷花正含苞待放,挺拔的落羽杉簇拥成景。曾想,10年前,这里是165个大大小小的鱼塘和蓝藻堆放点,底泥黑臭,水质为劣V类。

无锡湿地生态科普馆馆长陆亚琪指着随水波荡漾的沉水植物告诉记者:“贡湖湾通过围隔消浪系统、水体透明度提升技术、鱼类生态调控技术、沉水植物群落配置技术等手段构建起水下森林生态系统,目前,水质长期稳

定在地表水Ⅲ类。并且整个太湖新城区的水系,城市雨水、地表水都会进入贡湖湾湿地保护区,经过深度净化后排入太湖。”

湿地生态修复的成效,鸟儿最有发言权。

“难得一见!这是国家一级保护野生动物黄嘴白鹭。”让本地观鸟达人苏涛如此兴奋的场景,发生在夏日的新区大溪港湿地。这是首次在无锡市拍摄到黄嘴白鹭出现。

大溪港湿地公园位于太湖流域水域与陆地生态过渡带,是“治太保源”的前沿阵地。新安街道党工委副书记、办事处主任钱月霜介绍,为修复与保护沿湖生态,街道于2018年拆除辖区最后一个葡萄园,从此新区太湖沿线两公里以内彻底告别农业种植,全面回归自然状态。

生物多样性日益丰富,是太湖水质和沿湖生态环境改善的有力证明。据无锡市自然资源和规划局的最新调查成果,无锡市目前共记录到鸟类235种。“我们现在从湖边路过,也经常能看到野鸭、白鹭等鸟类。”钱月霜说。

治养结合,定期“排毒”

治养结合,太湖已连续14年安全度夏。为让水质更加稳定,定期清淤“排毒”不可或缺,打捞蓝藻是最直接最有效的手段。

据了解,无锡市共设置了84个蓝藻打捞点,建立了56支专业打捞队伍,拥有近1000名专业打捞人员。

不过,今年各打捞队明显没有以往那么忙碌。无锡市生态环境局工作人员告诉记者,上半年,太湖无锡水域藻情形势平稳。通过联合多部门开展卫星遥感监测、无人机巡查等“空天陆水”四位一体蓝藻水华监测预警工作,共监测到蓝藻水华18次,同比减少25次;平均聚集面积为54.1平方公里,同比减少9.66%。藻情形势为近年来同期最平稳的一年。

然而要看到,目前太湖藻型生境条件尚未改变,在特定气象条件下,大面积暴发蓝藻甚至引发湖泛的可能性依然存在,无锡治太还处于爬坡过坎的攻坚阶段。

在前期工作的基础上,无锡市提出“夏病冬治”,超前谋划近200个项目。无锡市坚持“外源减量、内源减负、生态扩容、科学调配、精准防控”的总体思路,突出上游重点地区,突出减磷控氮,在排污口排查整治、涉磷企业调查整治、城乡有机废弃物处理利用示范区建设、重大工程项目建设等4个方面持续发力,打响新一轮“治太战”。

CEN 资讯速递

全国水质前十强,广西占六席

今年前6月柳州地表水质位列全国第一

本报讯 生态环境部日前公布第二季度和1月—6月全国地表水环境质量状况,柳州市位列第一,重回榜首。广西壮族自治区有6个设区市进入前10名,9个设区市进入前30名。

记者从生态环境部网站获悉,2022年1月—6月国家地表水考核断面水环境质量状况显示,广西壮族自治区上榜前30位的9个城市具体排名为:柳州市(第1名)、桂林市(第3名)、崇左市(第4名)、河池市(第7名)、梧州市(第8名)、百色市(第10名)、贺州市(第17名)、来宾市(第23名)、贵港市(第27名)。

排名后30名的城市中无广西城市。

今年以来,广西坚持精准治污、科学治污、依法治污,深入打好碧水保卫战,持续抓好漓江、南流江、九洲江、钦江、西江等重点流域水环境综合治理,强化落实河湖长制,加大饮用水水源地保护力度,巩固城市黑臭水体治理成效。1月—6月,全区生态环境质量继续保持全国前列,国家地表水考核断面水质优良比例为98.2%,劣V类水体:近岸海域优良水质面积比例为94.6%,位列全国第二。 韦夏妮

宁夏公布上半年环境质量状况

全区地级城市及宁东能源化工基地平均优良天数比例为77.6%

本报讯 根据国家和自治区环境空气质量和水环境质量排名有关规定和要求,宁夏回族自治区生态环境保护领导小组办公室日前通报了今年上半年全区城市环境质量状况及城市排名情况。

来自宁夏回族自治区生态环境厅的数据显示,全区地级城市及宁东能源化工基地环境空气质量平均优良天数比例为77.6%,同比上升1.3个百分点,优良天数为140.4天,较去年同期增加2.4天。全区6项空气污染物平均浓度同比下降“1降5升”,其中,PM_{2.5}平均浓度为35微克/立方米,同比上升16.7个百分点,PM₁₀平均浓度为71微克/立方米,同比上升2.9个百分点。按环境空气质量综合指数评价法排名,今年上半年,全区五地市及宁东能源化工基地空气质量由好到差分别为固原市、中卫市、宁东能源化工基地、吴忠市、银川市、石嘴山市。

值得注意的是,今年上半年,全区O₃超标天数同比增加9天,浓度同比上升16.7%,以O₃为首要污染物的污染天数占14.8%。“臭氧污染已成为宁夏深入打好蓝天保卫战的主要‘拦路虎’,成为

影响全区空气质量好转的‘卡脖子’问题。”在6月份召开的全区臭氧污染防治攻坚行动动员会上,宁夏回族自治区生态环境厅有关负责人表示。

今年5月以来,宁夏回族自治区生态环境厅先后两次召开有关大气污染防治工作的会议,为各地市大气污染防治“敲黑板”,并通过专班分析、指挥调度、汇报交流等方式,督促各地市认清形势、准确查找问题,以时不我待、只争朝夕的紧迫感,坚决打好臭氧污染防治攻坚战,着力减少臭氧污染,努力完成全区年度环境空气质量目标任务。

水环境质量方面,黄河干流宁夏段水质断面继续保持100%,地表水国家考核断面水质同比总体稳定,22条主要入黄排水沟水质总体为轻度污染。五地市及宁东能源化工基地地表水环境质量由好到差分别为宁东能源化工基地、固原市、石嘴山市、银川市、中卫市、吴忠市。除固原市无考核断面以外,其他地级城市及宁东能源化工基地主要排水沟水质由好到差分别为中卫市、吴忠市、银川市、石嘴山市和宁东能源化工基地。 崔万杰

玉溪推动“三湖”水质向好发展

确保湖泊保护治理长治长效

本报讯 云南省玉溪市“三湖”保护治理暨2022年度市总河长(河长制领导小组)会议日前召开。

玉溪市委书记、市总河长、市“湖泊革命”指挥部指挥长王力现场签发总河长令并强调,要深刻领会把握省委、省政府对湖泊保护治理工作新的总体思路,进一步统一思想、完善思路,咬定目标、细化措施,坚决打好“三湖”保护治理攻坚战,全力推动“三湖”水质向好发展。玉溪市市长、市副总河长、市“湖泊革命”指挥部指挥长江华主持会议。

会上,传达云南省九大高原湖泊保护治理暨2022年度省总河长会议精神,汇报“三湖”保护治理暨2021年全面推行河(湖)长制等工作情况。

会议强调,要坚持源头治理、精准治理、系统治理、依法治理,按照治湖先治水、治水先治污的思路,以减少入湖污染负荷为突破口,从源头抓起,用治本之策,扎实推进“三治一改善”,以压实责

任、健全机制为保障,确保水质持续改善,确保湖泊保护治理实现长治长效。会议对抚仙湖、星云湖、杞麓湖保护治理提出具体工作要求,强调要根据“三湖”特点因湖施策,以精准措施减少入湖污染负荷,深刻领会“三治一改善”的具体要求。三个湖和各入湖河道、环湖调蓄带的市、县两级河(湖)长要把自己负责的区域作为责任田,把办公室“搬”到治湖一线,摸清摸透湖情河情,找准污染源,拿出精准举措,扎扎实实推动工作落实。同时,要站在讲政治的高度,着力抓好中央、省委巡视督察反馈问题的整改工作。

会议要求,要坚决扛实、压实“三湖”保护治理政治责任,形成合力抓落实、大干快上的工作氛围。要进一步压实工作责任,加大争取力度,强化督查问效。要拿出直面问题的勇气,确保措施有效,保持紧迫感,转变作风抓落实。切实把湖泊保护治理好,确保“三湖”长治久清。 李晓兰 蒋朝晖

持续实施空气质量优化行动

朋友圈里“章丘蓝”更多了

◆本报记者董若义 通讯员于宇

“美好的一天开始了,看着这蓝天、白云,心里亮堂堂的。”天气晴好的时候,很多章丘市民总是忍不住随手抓拍,在微信朋友圈里晒图,秀一秀“章丘蓝”。

山东省济南市生态环境局章丘分局(以下简称“章丘分局”)的生态环保铁军们用实干的汗水“擦亮”蓝天,持续实施空气质量优化行动,努力提升市民的生态环境幸福感和获得感。

精准出击抑扬尘

章丘分局严格落实大气联防联控责任,每周对全区环境空气质量进行会商分析,督促镇街及部门抓好整改落实。建立完善快查快处联动机制。充分发挥区大气办牵头抓总作用,对部分镇街、部门环境空气质量持续排名靠后问题进行约谈,狠抓问题整改;对工地、道路、裸露土地等开展不间断

巡查检查。今年以来,章丘分局累计检查发现问题4365个,立行立改问题3727个,下发督办通知31个,下发整改通知607个,其中建筑扬尘问题228个,管道施工问题16个,焚烧问题2个,道路扬尘问题220个,裸露渣土问题141个,截至目前所有问题均已整改完成。

多措并举提升企业管理水平

章丘分局以47家排污许可重点管理的涉VOCs企业为重点对象,对挥发性有机物治理10个方面突出问题开展排查整治,健全完善管控清单,完成12家企业设备与管线组件泄漏检测与修复(LDAR),开展143家企业原料辅料源头替代摸排工作。

组织开展工业炉窑大气污染防治“回头看”,动态更新《济南市工业炉窑基础信息动态管理清单》;联合区住建局制定《济南市章丘区商品混凝土企业环境综合整治“回头看”工作方

案》,并分两组对全区51家商品混凝土企业组织开展为期半月的联合检查帮扶。对检查发现的问题,能立行立改的,督促企业及时完成整改;不能立行立改的,积极协助企业制定整改方案,明确整改措施和完成时限,有效地促进混凝土企业环境管理水平提高。

开展锻造行业氮氧化物治理技术攻关,联合山东大学等单位对燃气锻造加热炉脱硝进行技术攻关,开发了3种新型脱硝技术,下一步将通过打造新型脱硝技术示范工程,为企业提供技术帮扶。同时,进一步完善锻造行业脱硝设施整治标准,先组织一批问题多、达标困难的企业对脱硝设施进行升级改造,积极争取中央补贴资金,全面提升锻造行业氮氧化物污染治理水平。

加强水泥企业污染控制,华明水泥配套建设水泥窑脱硝设施,各水泥企业产尘环节均配套建设除尘设施,

实现物料入仓、入库,全面消除物料露天存放,安装了废气在线监测设备,并与生态环境部门联网,实现污染排放远程实时监控。

部门联动减尾气

章丘分局联合交警、交警等部门加大城区交通秩序整治力度,严管大货车、渣土车等重污染车辆城区通行。严禁工地使用不达标非道路移动机械,利用机动车尾气遥感监测车,持续开展机动车路检和驻检,完成各类机动车抽测9654辆,现场监督检查非道路移动机械428台(套),完成环保编码515台(套)。

一项项得力举措,一次次具体行动,让“章丘蓝”成为市民生活标配,好“气质”不断提升着市民的幸福。

今年1月—6月,章丘区环境空气质量综合指数为4.84,较去年同期下降5.7%,优良天数218天,优良率为65.2%。



2021年第二轮第五批中央生态环境保护督察发现,位于黑龙江省哈尔滨市中心城区的松浦支渠入江段销号不到半年即返黑返臭。哈尔滨市委、市政府高度重视这一问题,制定实施排口排查截流、河渠污水及污泥清理外运、雨水管线清淤及排水口改造、污水管线建设、水生态修复、水质监测等22项整改措施,严厉打击偷排、超排、混排行为,确保松花江流域碧水长流。 图为松浦支渠整改现场。

本报记者邓佳摄