

2021年神定河水水质已达IV类

氨氮、总磷浓度均同比降低16%

本报通讯员叶相成 吴昊十堰报道 “这份方案落地生根,神定河水水质将会大幅提升!”近日,湖北省十堰市环境科学研究所所长、神定河治理技术负责人杨军庆拿着一本新鲜出炉的神定河流域水质IV类进III类攻坚技术方案满怀信心地说,神定河水水质由过去的世界级难题变成“中国好水”指日可待了。

记者了解到,神定河发源于十堰市鸡鸣山,全长53.3公里,流域面积270平方公里,上接十堰城区的百二河,下连汉江。

“过去这条河是真的脏。”十堰市生态环境局局长夏涛介绍,十堰雨量分布极不均匀,每年7月到9月的降雨量占全年70%,导致神定河成为季节性河流。神定河流域又是十堰最大人口聚集区,目前流域内人口77万人,约占十堰城区总人口的74%,一些地方管网缺失,致使神定河成了一条重度纳污河。

国际上通用的高难度治理河流的污径比是1:5,而神定河的污径比达到了1.5:1,治理神定河可谓是世界级难题。据杨军庆介绍,2012年以来,十堰市迎难而上,累计投资30.44亿元,对神定河探索性地实施截污、清污、减污、控污、治污等措施,进行综合治理。

其中,整治神定河流域村庄40个,关闭整治农家乐38家,关闭畜禽与水产养殖企业33家,关停整治规模化以上工业企业7家,整治排污口400多个,全力消除神定河流域点源面源污染。

建设污水管网350公里,实现清污分流,真正让污水纳管,清水入河;修复生态河道15公里,修复破损管网60余公里,高标准治理流域冲沟16条,使其均达到地表III类至IV类水质标准。

为提高污水处理能力,在过去神定河污水处理厂日处理18万吨基础上,十堰在神定河下游新建3万吨/日MBR膜工艺污水处理工程一个,新建改建5万吨/日人工快渗工程两个,新建龙洞沟污水处理厂一个,出水水质均达到III-IV类标准。

历经多年持续攻坚,2019年9月,这条重度纳污河成功消除劣V类,2021年神定河水水质已达到了IV类,氨氮、总磷浓度均比2020年降低16%。

不久前,神定河流域已被纳入全国第二批流域水环境综合治理和可持续发展试点重点流域,全国第二批共有18个流域纳入其中。

目前,十堰市已制定神定河流域水质IV类进III类攻坚技术方案,进一步开展清水还河污水纳管、污水处理提标扩能、工业污染源治理管控、内源河生态修复、农业与农村污染治理等六大工程,以保证流域水质进一步提升。

穷县也要富治水,县域内黑臭水体、劣V类水质断面基本消除

三门打造“幸福河”新样板

◆本报记者朱智翔 通讯员陈诺 倪珂 柯璐



浙江省台州市三门县,依山傍海,城水相依。珠游溪是三门县第一大溪流,也是全县的“母亲河”,全长27.8公里,流域面积200.4平方公里。

近年来,三门县以提高生态文化融合效益为目标,全力将其打造成为“幸福河”新样板。同时,依托“水域一张图”系统,实现24小时实时动态监测区域内河湖数据,让数字化“淌”入珠游溪,助推精准化管河、护河。

如今,珠游溪成为集休闲、文化、健身、游览、科普和生态为一体的综合性、开放式城市公园。信步珠游溪畔,蓝天白云,青山黛水,一派山海水城好风光。

对“工业走廊”进行源头管控

珠游溪,发源于临海羊岩山,从珠游流向海游,流经三门县城。

改革开放初期,橡胶特色产业沿着珠游溪两岸集群发展,珠游溪一带成为当地的“工业走廊”。经过几十年的工业发展和人口聚集,珠游溪河流水生态变得越来越脆弱。

“穷县也要富治水!”如今,经过几年治水的不懈努力,三门县域内黑臭水体、劣V类水质断面基本消除。

然而,治水只有进行时。为加强源头管控,三门县通过全面排摸、分类整治,累计拆除沿溪橡胶产业“低小散”企业216家,整治提升125家。2019年,投资

8116万元,完成流域内68个行政村农村生活污水治理项目及流域内“污水零直排区”建设。

“近年来,我们计划投资6000万元,完成海游街道污水零直排区建设,进一步做好源头管控。”三门县环综委常务副主任牟永宝介绍说,2018年以来,三门县积极部署8个镇(街道)参加台州市“百镇竞赛”活动,以赛促建,落实深度排查工作。

同时,三门县通过对珠游溪进行综合整治,实施沿线堰坝新建、改建工程,极大提升了

珠游溪堤防(护岸)形象和承载力,截至目前,共投入4000万元,建设堤防(护岸)23.4千米。

在河道保洁方面,三门县采用地方政府管理与采购社会化服务相结合的方式,组建专业队伍开展水面保洁、绿化养护、日常巡查、零星维修等工作。珠游溪沿线27个村共配备了60位保洁员。目前,珠游溪水质达到II类标准,沿岸工业废水收集率达100%,农村生活污水治理行政村覆盖率达90%,生活垃圾无害化处理率达100%。

利用滩地和腹地设计布局,打造亲水平台

傍晚,华灯初上,在珠游溪畔散步、夜钓、嬉戏的人们络绎不绝。

“珠游溪两岸风景秀丽,不仅有宽阔整洁的慢步道,还有健身小公园、小广场,我们经常到这边散步聊天。”市民吴先生家住西区,不论春夏秋冬,只要有空就和家人沿着珠游溪走一走,既锻炼身体,又放松心情。

市民郑女士也是珠游溪的常客。“我和老伴都患有高血糖,医生建议多走走,这不坚持在珠游溪沿岸走了2个多月,现在血糖都稳定了。”郑女士笑着说。

珠游溪如此受青睐,与她的“颜值”分不开。原来,三门县围绕“一港两溪六岸”的城市山水格局,科学布局亲水项目,利用珠游溪两岸滩地、布局腹地、涉河建筑物等设计局部节点,打造亲水平台、休闲广场、

小公园、景观湿地等特色景观,共建设沿河绿道10公里,打造小西湖、十里樱花长廊等特色景观23处。

值得一提的是,三门县还将本地特有的海洋、非遗、古村落等文化融入河道两岸景观建设中,彰显地方特色。“我们在西站城区人口处设置了三门特产青蟹、跳跳鱼等雕塑,在石马村重新挖掘市一级非遗文化石马采茶舞,在胡洋村建造三门县非物质文化遗产展示馆,很接地气,吸引了很多市民前往打卡。”三门县河道所所长杨自强说。

杨自强表示,接下来,三门将在安全流畅、生态健康、文化融入、管护高效、人水和谐等基础上,致力于更精准的河湖建设定位,更全面的河道防洪减灾体系、更实际的河道生态文明效益。

数字赋能实现长效管护

“以前水面上总是飘着一层油光,现在溪水干净了,连小鱼都有了。”看着门前波光粼粼的珠游溪,珠游镇珠游村村民叶余良满心欢喜。

“据省统计局调查数据显示,三门群众对‘五水共治’的知晓度、参与度和满意度逐年提升,连续几年位居全市前列。”三门县环综委常务副主任牟永宝说。

如何保持水质,三门县给出的答案是:创新机制,长效管护。

常态化巡河是第一步。为此,三门县建立三级河长巡河制度,出台《三门县河长履职日常考核办法》,以河长巡查到位率、自查问题处理率等指标对相关责任人进行考核,目前珠游溪有三级河长18人,巡河率和问题处理率每月均为100%。

“我们全面推行省多通融合试点工作,基本实现基层平台、

省协同平台、浙政钉和台州河长系统等多平台数据同步,试点总体进度已达97%。”三门县环综委副主任周爱明介绍。

标准化管护是三门县的又一法宝。三门县通过明确管理责任主体、落实管理经费、开展堤防划界等措施,形成河段管护新局面,全省首个水域岸线保护规划花落三门。

同时,三门县注重数字化、信息化管理。依托“水域一张图”系统,以水利工程管理标准化建设为基础,采用河道视频监控视听系统,实现24小时实时动态监测区域内河湖数据,及时发现、制止偷排漏排行为,并为防汛抢险提供第一手的决策依据。

溪畔杨柳垂岸,湖面波光粼粼,溪水不急不缓。珠游溪,以山水为底,争产业向绿,在三门发展的长河中荡开绿色涟漪。

CEN 资讯速递

烟台印发海洋生态环保“十四五”规划

确定海洋环境质量、海洋生态质量、亲海环境品质三大类6项主要指标

本报记者董若义 通讯员谢楠烟台报道 山东省烟台日前正式印发《烟台市海洋生态环境保护“十四五”规划》(以下简称《规划》),助力国家海洋高质量发展先行区建设,高标准打造美丽中国“烟台样板”。

《规划》明确了烟台市“十四五”时期海洋生态环境保护的主要目标,确定海洋环境质量、海洋生态质量、亲海环境品质三大类6项主要指标,其中,近岸海域优良(一、二类)水质面积

比例、大陆自然岸线保有率为约束性指标,其余4项为预期性指标,包括全市近岸海域环境质量持续改善,优良(一、二类)水质面积比例不低于96.2%,省控及以上河流入海断面全面消除劣V类。海洋生态保护修复取得实效,大陆自然岸线保有率不低于37%,滨海湿地生态修复面积不少于120公顷;公众亲海需求得到满足,“美丽海湾”保护与建设取得积极成效,基本建成1个国家“美丽海湾”,3个省级“美丽海湾”。海洋生态环境治理能力提升,海洋生态环境监管能力突出短板加快补齐,海洋环境污染事故应急响应能力显著提升。

同时,《规划》确定了建设清洁海洋、绿色海洋、健康海洋、安全海洋、美丽海洋和提升治理能力等6个方面20项重点任务43项具体措施,同时设置了15个专栏,提出30项重点工程项目,从加强组织领导、加大经费投入、强化科技支撑能力、提升治理能力、加强督导检查、强化宣传力度等6个方面加强规划实施保障。

沈阳强化农村生活污水治理

实施104个行政村生活污水治理,新建及提标改造污水处理设施20处

本报讯 辽宁省沈阳市围绕农村环境综合整治、生活污水治理、黑臭水体整治、畜禽污染防治等重点任务,持续加大环境整治力度,着力解决农村突出环境问题。其中,农村生活污水治理率提升到33.9%,提前完成省2023年达到30%以上的目标要求。

据了解,沈阳市编制《沈阳市农村生活污水治理三年行动方案(2021-2023年)》,2021年在铁西区、浑南区、于洪区、沈北新区、苏家屯区、辽中区、新民市、法库县、康平县等地实施104

个行政村生活污水治理,在苏家屯、辽中、法库新建及提标改造污水处理设施20处。同时,出台《沈阳市农村生活污水治理设施运行维护考核办法(试行)》等制度文件,完善建设运行管理机制,确保农村污水处理设施建有所用、建成实用。

据悉,2021年,沈阳市还加强农村黑臭水体治理,经排查确认的154处黑臭水体已完成治理153处,于洪和沈北新区作为全省仅有的两个国家农村黑臭水体治理试点,提前两年完成治理任务。 姚亮

赤诚丹心治污染 唯愿绿水润神州

——访广东新大禹环境科技股份有限公司董事长麦建波

我国自1978年改革开放以来,工业迅速崛起,随之而来的生态环境污染问题不断威胁着人们的生活与健康。麦建波领导下的广东新大禹环境科技股份有限公司(以下简称“新大禹环境”)应运而生,致力于为企业解决水污染问题,追求工业企业与生态环境友好相处。

作为多年来从事生态环保工作的业内人士,麦建波坚持在生态环保事业上深耕钻研,始终秉持“天更蓝,水更清,世界更美好”的愿景,带领新大禹环境从稚嫩走向成熟再到卓越,为治理一方水土砥砺前行、阔步前行。



广东新大禹环境科技股份有限公司董事长麦建波

青衿之志未敢忘 履践致远铸辉煌

20世纪80年代初,麦建波就读清华大学环境工程系。彼时,中国工业化建设如火如荼,生态环境问题也得到重视。麦建波的专业选择,为他日后献身生态环保事业埋下了种子。

毕业后的麦建波,进入生态环境部华南环境科学研究所,并参与多项科研课题和乡镇环境规划等实践工作。在华南环境科学研究所深耕近十年,麦建波对国家整体生态环境问题有了更全面的接触和认识,同时通过实践进一步夯实专业能力,坚定了以生态环境治理作为终身事业的信心,为后面的经营发展打下基础。

长期的工业化建设造成了严重的污染扩散,企业爆炸式增长,污染根本来不及治理,生态环境治理市场形成空缺。在此背景下,结合广东省自身产业结构和社会特点,麦建波于1997年创立了新大禹环境。公司在第一阶段将工作重点放在工业废水领域,期望以建设业务为核心,通过为企业快速建设环保系统,把工业废水治理做深做透,实现企业与生态环境友好相处,最终满足国家和企业发展需求。

在这样的战略方向指导下,新大禹环境逐步探索,为徐福记、可口可乐、双汇等品牌企业完成了食品工业废水处理。但麦建波并未止步于此。在他看来,单个企业体量小,无法提供更好的解决方案;同时,一家企业的营收也不足以支撑环保服务企业的发展,必须向工业园区模式推进,才可以更好实现行业的市场化、分工专业化、产业商业化。

因此,新大禹环境在2005年~2006年毅然进行业务收缩,进一步聚焦工业园区废水,并持续深耕该领域。2006年~2007年,新大禹环境根据广东轻纺印染业、电镀行业为主的产业结构情况,进一步聚焦这两大行业工业园区的环境治理,帮助园区处理印染废水和重金属污染问题。

2008年以后,我国进一步加大生态环境保护治理力度,环境污染进入控制阶段。麦建波根据形势变化逐步扩充运营业务,新大禹环境的工程建设业务和运营业务占比趋向于平衡状态。

2015年~2016年,国家工业化发展开始进入后期阶段,粗放式建设已成过去,加上前期污染治理成效,整体生态环境进入改善阶段。“要达到‘绿水青山’的标准,我认为还要再持续五六年,甚至十年时间。”麦建波说。这一阶段,新大禹环境建设业务工程减少并没有使他沮丧,相反使他洞察到新形势下环保资产的环境效益更得到充分体现。在麦建波的领导下,新大禹环境将核心转向运营业务,通过帮助企业运营维护环保系统,把生态环境效益充分体现出来。2020年新冠肺炎疫情爆发,一些企业发展深受影响。新大禹环境却逆势而上,占比80%的运营业务并没有受到太大影响,同时得益于我国经济社会稳定发展和疫情防控保持全球领先地位,海外订单实现快速增长。

在生态环保行业摸爬滚打多年的麦建波与新大禹环境风雨兼程,事实为他的判断与决策交出了漂亮的成绩单。

奋楫独行担使命 臻于至善启新程

作为废水处理技术行业的领军人物,麦建波往往是敢于“破”的那个。

2007年,新大禹环境通过源头管控创新,集中处理了中山高平电镀园区的废水污染问题,这也是全国首个成功的电子电镀工业区域集中处理案例。在这个项目里,麦建波遇到最大的难题就是监控手段缺失,不能及时对园区内排水进行成分分析,风险难以管控。新大禹环境通过为园区重建分水系统,以精细化管理取代原有的粗放式管理,并从法国引进数台高端在线监测仪进行实时监测,成功实现废水分类处理达标排放技术,改善园区排水情况。该项目采用的一系列创新技术获得了各界的认可,但麦建波认为,革新不能停留在技术方面。

在项目过程中,麦建波首先关注到政策层面影响,意识到充分利用政策对提高企业生态环境保护意识、提升水环境治理配合度有很大的帮助。此外,他还意识到作为生态环境综合解决方案服务商,新大禹环境的角色定位不能局限于服务企业,也要帮助政府实现对几百家企业进行监管,提高行政效率。谋定而后动,麦建波从2001年开始和相关部门进行沟通交流,建议政府部门制定相应政策,以推动生态环保行业发展。

在企业层面,麦建波重点攻克了让园区企业认识到生态环境保护问题这一难点,获得了园区内各车间单位的支持配合,使得项目能够落到实处。他认为,从生

态环境保护的角度看,生态环保服务公司的介入,使得每个企业从自身面对生态环境保护问题,变成通过专业公司专业分工处理,一旦形成规模,就能实现社会分工。在资源层面上,麦建波提出了未来精细化管理的可能性。“废水中的污染物其实是放错地方的资源,比如含镍的废水,是可以回收资源化的。”要实现资源循环,首先得把不同的废水分离出来,这就是未来精细化的机会。新大禹环境当时做水分质,首先把污染物回收起来,回用到生产车间去,它就不再是个生态环境问题,同时也减少了资源消耗。”

诚然,麦建波肩负着帮助企业与生态环境友好相处的使命。但反观行业自身发展,在经历了资金和市场规范的问题,政策和金融的发展以后,更应注重未来人才的培养。对于行业急需的综合型人才,麦建波定义为三大能力要求:一是外交能力,能争取政府支持,能获得企业配合,能得到社会各界理解;二是管理能力,需要把内部各方各专业人员整合协调起来;三是专业技术能力,能处理各种突发和应急事件。这是麦建波当前大力提倡的行业人才理念,也是他着力培养的新一代行业领跑接班人。

初心不改梦归处 匠心不负韶华年

“工匠”一词由来已久,匠人文化也是一脉相承。匠心精神,说易行难,始于意识,作于点滴,成于价值。

“为什么我喜欢这个专业呢?因为只要我们把工作做好了,我认为这就是对社会最大的责任和贡献了。”麦建波是这么理解这种贡献的。企业发展一方面要满足人们对物质生活不断的追求,另一方面要控制对生态环境影响在可接受范围内。生态环境保护要促进企业的发展。因此,需要企业与生态环境友好相处、共同发展。新大禹环境作为行业知名企业,需要肩负起这个责任,把园区的废水处理好,让企业安心生产。作为整个工业产业链的其中一环,新大禹环境不仅成就自身专业,成就企业发展,也是为整个社会进步贡献力量。

回首这二十余载历程,北到哈尔滨,南到广州,新大禹环境已承接了60多个电子电镀工业园区的废水处理工作,为地方和企业解决了诸多污染治理难题,不断地创造生态环境效益。在谈及对新大禹环境未来的展望,麦建波充满了笃定与期待。“水污染的来源有四大块,第一块是工业废水,第二块是城市废水,这两块已经基本控制住了;第三块是农牧业废水,这得靠国家政策管控;最后一块是村镇废水,因为太分散,规模小,是很困难的。目前,新大禹环境在探索打造村镇污水治理市场化的可能性,通过实现市场化提升治理动力。我们这几年深耕工业废水领域,同时拓展村镇污水板块,是战略定位所补充的关键内容。”麦建波说道。

以初心致匠心。麦建波在生态环境保护领域深耕数十年成就了新大禹环境;以匠心守初心,新大禹环境的发展为麦建波的事业发展带来了更多想象和希望。随着社会发展,生态环境得到极大改善,国家必然进入生态环境质量管控阶段,新大禹环境将肩负水环境质量管控专家的新使命,通过生态环境治理的手段保持质量管控不反弹,最终实现“绿水青山”目标。

“我们做环保,当初的目的就是希望能够还原绿水青山,最终回到原点上。”麦建波说的时候眼神坚定,亦诚得一往无前。

张冬青