

水清岸绿,家门口就是“诗和远方”

——我国积极推进幸福河湖建设

你会怎么形容一条清亮亮的河、一泓碧悠悠的湖?

之于大地,它们是灵动的玉带、夺目的珍珠;之于文人墨客,它们是“气蒸云梦泽,波撼岳阳城”“重湖叠嶂清嘉,有三秋桂子,十里荷花”等传诵至今的诗词;之于生活在这片辽阔土地上的人们,它们是儿时与小伙伴玩水嬉戏的记忆,是家门口看不厌说不腻的风景,是旅行时一见倾心的美好。

除了美,今天,越来越多的河湖还多了“幸福”这个形容词。

把江河湖泊打造成为造福人民的幸福河湖,是国家“江河战略”的出发点和落脚点。近年来,水利部与各地各有关部门一道积极推进幸福河湖建设,越来越多的河湖“呼吸”更加顺畅,风景更加秀美,漾着幸福味儿。

河安湖晏 铺就幸福底色

一出门便被闹猛的青春感染,浙江省金华市浦江县大畈乡夏明村村支书陈伟山迈着轻快的步子来到壶源江边。沿江骑行道上不时闪过骑行爱好者的身影,道旁的樱花开成了霞。

作为村级河长,陈伟山每天都要沿壶源江走走看看。江边出生、江边长大的他,对这些年壶源江大畈段的变化了然于胸。“十几年前这条河是‘牛奶河’,你想想牛奶的颜色,就知道这条河被污染得有多严重。”陈伟山不自觉地皱起眉头,“当时乡里的水晶工厂多,加工过程中产生的特别细的白色玻璃渣夹杂在污水里排到河里,经年累月,河就成了翻着奶白色泡沫的‘牛奶河’。”

2013年起,浦江铁腕治水,关停全县1.8万家水晶工厂,打响了浙江“五水共治”第一枪。这些年,在水利部门的指导下,大畈乡累计投入5000余万元实施壶源江流域大畈段综合治理等水利工程。“我带着村民拆除违建、清运垃圾,看着形态各异的堰坝建起来,从前坍塌的河岸成了亲水平台、骑行绿道,堆满废料的河埠头成了观景台,曾经的‘牛奶河’成了靓丽的风景线。”聊起这些,陈伟山的脸上泛出笑容。

好生态,是幸福河湖的底色。日前,水利部会同财政部等部门制定印发《关于全面推进幸福河湖建设的意见》,明确到2035年,河湖面貌全面提升,“河安湖晏、水清鱼跃、岸绿景美、宜居宜业、人水和谐”的幸福河湖基本建成。近年来,各地积极推进幸福河湖建设。国家层面,2022年以来,水利部会同财政部在全国遴选62条(个)河湖,实施幸福河湖建设项目。

为了这良好的河湖生态,各地以壮士断腕的决心治污治乱。水利部河湖管理处处长陈东明透露,依托河湖长制平台,水利部指导督促各地累计清理整治侵占破坏河湖库的乱占、乱采、乱堆、乱建“四乱”问题28万余个,推动江河湖库面貌实现历史性转变。

全面推行河湖长制以来,各地加强水污染防治和水环境治理。排查入河排污口33万余个;开展黑臭水体治理,3000多条地级及以上城市黑臭水体基本消除,县级城市黑臭水体消除比例超80%,国家监管的农村黑臭水体治理率达82.3%。2024年全国地表水优良水质断面比例达90.4%,较



广西南宁邕江风景。水利部供图

2016年上升22.6个百分点。

水生态修复方面所做的努力也可见可感——长江、黄河稳步恢复生机与活力,断流百年的京杭大运河连续4年全线贯通,断流干涸20多年的永定河连续5年全线贯通,海河流域“有河皆干、有水皆污”状况得到扭转,“华北明珠”白洋淀重现光彩……越来越多的河湖恢复生命,越来越多的流域重现生机。

文脉不息 写在水上的书读也读不完

湖南省长沙市圭塘河羽燕湖畔的共享图书馆里,市民余悦又带孩子来“打卡”了。“我们周末一有空就来坐坐、看看书,看累了抬头就能看到养眼的湖景,很惬意。”余悦一脸满足。

圭塘河是浏阳河汇入湘江前的最后一条支流,也是长沙最长的城市内河。除了控源截污、生态修复,长沙对圭塘河推进景观提升等工程,使圭塘河畔成为融生态示范、运动休闲、文化艺术等为一体的城市景观。

“沿岸绿化约230千米,修复湿地40公顷,河滨缓冲带44.5千米,我们还推进两岸风光带建设,让浏阳河岸成为市民健身休闲的热门场地。”长沙市水利局河湖管理处处长何璇说。

水清了、河畅了,只是第一步。建设幸福河湖,岸上的风景岂能逊色?除了基本成为“标配”的景观提升工程,各地在弘扬河湖文化上做文章,让水岸交融的风景更有看头。

白墙黛瓦、青石板路、小桥流水……来到浙江绍兴,就一头扎进了没有围墙的博物馆。浙东运河(绍兴段)穿城而过,轻轻摇晃的乌篷船仿佛有放慢时间的魔力。作为京杭大运河的延伸段,浙东运河凝结着古代人民的杰出创造,在中国和世界内河航运史上有着独特地位。行走在这座被运河滋养着的城市,所见的是风景,亦是文化。

比如桥,运河与古桥,相伴相生,八字桥、题扇桥、广宁桥……700余座各式古桥连街接巷,五步一登、十步一跨。比如酒,提起绍兴,很多人一定先想到黄酒,早年间,绍兴黄酒能走向世界,离不开优质的鉴湖水,也离不开运河的水上运输通道。

古城里、运河边,仓桥直街上,游人如织。“点个黄酒咖啡尝尝吧”“来杯黄酒奶茶”……一家衍生品主题门店前,几位游客正在点餐。

说到这些创意产品的灵感来源,绍兴绘璟文化创意有限公司市场部主管尉韦媛打开了话匣子。“运河文化为绍兴黄酒的酿造技艺与文化传播铺设了深厚的历史舞台,现在我们针对年轻人的喜好把黄酒文化融入更多创意产品中,希望游客喝完黄酒咖啡、黄酒奶茶能记住绍兴的黄酒、绍兴的河、绍兴的桥。”尉韦媛笑着说,“很多游客手拿黄酒奶茶在古桥上打卡拍照,还意外带火了附近的宝珠桥呢!”

写在水上的书,越千年,读不完……

最是文化润人心,水脉亦文脉。建设幸福河湖,旨在实现人与河湖的和谐共生。在这一进程中,要以保障水安全为基石,以营造宜居水环境为依托,以维护与修复健康水生态为命脉,以弘扬先进水文化为灵魂,深入挖掘河湖沿线的历史文化、民俗特色及人文精神,多措并举,让河湖成为生生不息的生态纽带,实现河湖功能永续利用,让自然之美与现代文明交相辉映。

点“水”成金 生态好水化为经济活水

春光正好,这几天,夏明村村民陈川经营的营地迎来很多来露营和玩皮划艇、桨板的游客。“我的生活离不开壶源江。”陈川说道,“以前我经营水晶厂,算是河的破坏者。现在我是受益者,河的生态好了,来的人多了,我就建了这个营地。现在每年来营地玩

的游客超过5万人次,我们也算是周边小有名气的打卡地!”

这是大畈乡幸福河湖建设的生动缩影。陈伟山说,大畈乡依托“15分钟亲水圈”建设,把各村拧成一股绳,建立了“亲水圈共富联盟”。“政府引导+村民入股”的模式,激发更多村民走上因水致富之路。目前,大畈乡构建了壶源江、双姑源、清溪源三条滨水产业带,形成滨水休闲、乡村文旅、民宿康养三大特色产业,年均吸引游客超210万人次,带动农副产品年销售额突破150余万元,助推各村集体经济经营性收入50万元以上全覆盖。

放眼全国,这样点“水”成金的实践比比皆是。各地积极探索“绿水青山就是金山银山”转化路径,创新“河湖+”“水利+”经济融合发展模式,构建以河湖为轴线的高质量发展空间,以幸福河湖建设带动产业结构调整,让高质量发展的绿色更浓、成色更足、底色更亮。

“我们还加快生态价值转化,比如河源市依托万绿湖的优质水,吸引多家饮用水头部企业落地投资,‘生态好水’加速转化为‘经济活水’。”广东省水利厅有关负责人说。

绿水青山转化为金山银山后,金山银山如何反哺绿水青山?生态这碗饭怎么吃得长久?

“水生态价值转化需要不断创新。我们积极探索金山银山反哺绿水青山的良性循环机制,把转化得来的资金,再投入到持续改善绿水青山当中去,进一步激发全社会爱水护水治水积极性。比如绍兴市新昌县推动的‘共富贷’5亿元贷款授信,其中明确4亿元用于生态环境保护治理;金华市磐安县南西溪小流域生态产品价值转化交易的同时,要求第三方将年产值10%的资金,用于水源涵养和生态功能维护提升。”浙江省水利厅厅长李锐说。

绿水逶迤、碧波荡漾、长堤如画、文脉不息、发展向优、人水和谐……河湖,流淌着幸福、…… 陈晨

黄柏河的『水故事』

“水至此而夷,山至此而陵。”有人说,原本稀松平常的水,一流到夷陵,便特别了起来。湖北是长江干流径流里程最长的省份。地处南水北调中线工程重要水源区、三峡库坝区的湖北省宜昌市夷陵区,是长江一级支流、宜昌“母亲河”黄柏河的发源地,也是亚洲第二大磷矿腹地。

曾经,对于黄柏河,水与人、水与产、保护与发展的关系一度是剪不断理还乱。

如今,黄柏河全域提升绿水青山颜值,做大金山银山价值,发展与保护由“二选一”变为“一加一”,实现了“保护得越好、发展得越好”的良性循环。

黄柏河的“水故事”,还得从“水源”“矿源”说起……

水源地也曾有水难存

已是3月,樟村坪镇尚未化雪。黄马河村的功德碑,记载着一段故事:“受地理因素局限,本组无上游水源,自古以来,村民饱受缺水之苦。由柳树沟公司出资15万元,历时6个月,完成万米饮水工程。”

黄柏河发源于樟村坪镇,由无数小山洞、小溪沟水汇聚而成。水源地也会缺水吗?会。夷陵境内拥有河流32条,水资源总量17.56亿立方米,但分布并不均衡,尤其地处喀斯特地貌区的西北山区,山高坡陡,有水难存。

黄马河村一户农家,至今保留着祖辈用石块垒成的小水窖。据户主周全仕介绍,20世纪70年代,早晨就得赶着骡马下山取水,傍晚才能返回,一天最重要的活计就是取水。

2013年,为了寻找合适的水源,年届七旬的湖北柳树沟矿业集团创始人张邦甫与技术人员一起上山勘测,规划管线、采购设备、指导施工,终于建成了200立方米的蓄水池和50立方米的不锈钢水池,架设主管道13326米、农户支管道5300米,让清澈的山泉流进了700余位村民家中。

黄马河村的功德碑不是个例,“水”一直是矿区的关键词。曾经,找水、打井、储水,是老一辈孜孜不倦的“老三样”。如今,年青一代把“老三样”变成护水、治水、用水“新三样”。

绿动能焕新“母亲河”

近半个世纪前,樟村坪镇依靠磷矿资源大踏步发展,但也留下了后遗症:高山生态遭到破坏,水源涵养功能逐渐减弱。

发展与保护只能“二选一”吗?2018年5月17日,湖北柳树沟化工科技有限公司主动拆除化工装置,成为关停长江一级支流化工企业的“第一拆”。

“在掌握大量订单的情况下,关停企业是一个痛苦的决定,但公司上下都愿意为保护长江生态环境让步。”公司负责人张朝武说。

2024年,黄柏河流域4个地表水监测断面水质优良率达到100%,水环境质量持续多年保持优良。

矿企本是排放大户,黄柏河何以“不染”?华西矿业浴华坪磷矿,地下巷道,一条480米长的井下排水自动化处理系统昼夜不休。智能监测系统“紧盯”水质情况,一渠渠清水缓缓流出,汇入黄柏河。

据夷陵“企业河长”、宜昌华西矿业有限责任公司董事长张健介绍,2016年,浴华坪磷矿率先建设井下沉淀池,如今,总投资3000多万元、容积一万多立方米的处理系统,能够让地下水生产“风尘仆仆”来,“一尘不染”走。当初在井下建设沉淀池,投资大、技术难,为什么还要坚持?原来,樟村坪镇地处山区,建在井下不仅节约土地,污泥压滤后直接充填,极大减少了对环境的污染,还能利用高低落差,减少抽排水电消耗,可谓一举多得。

这笔长远账、生态账、划算!如今,走进矿山的智慧化中控大厅,“地下河”般的污水处理系统,在线监测数据与上级环保部门实时联网,不让一滴污水进入黄柏河。

从“一水共护”到“一域共富”

水好了,河就活了!

年复一年,黄柏河滋养两岸,沿线乡镇也从协同治理到共同发展:上游打造绿色智慧矿区,中游发展农业康养旅游,下游构建特色产业集群。

发源于夷陵西北深山,流经远安县荷花镇,黄柏河来到夷陵区分乡镇,该段水量充沛,建有西北口水库、尚家河水库和东风渠总干渠等,山水资源得天独厚。

夷陵以全域治水为主线,围绕产业发展、环境整治和农业水利开展试点,编制《黄柏河东支流域分乡段环境治理专项规划》,建设污水处理厂、亲水生态廊道、水源涵养地,为绿水青山“锦上添花”。

走进分乡镇,“渡心·南岔湾石屋民宿”每逢假日一房难求;百里荒风景区在刚刚过去的冬季持续“火热”——滑雪场共接待游客19万人次,营业收入近1500万元。

纵贯黄柏河沿线,越来越多的乡村正依托绿水青山,让乡亲们尝到了“旅游饭”的甜头。黄柏河年复一年流淌,夷陵年复一年守护。一方水土与一方人的“水故事”持续奔涌,生动流淌。

张锐 邱天星



黄柏河呈现出两岸山绿、河水水清的景象。周星亮摄

北京房山区构筑“0.1微克”移动源污染治理防控网

2024年,北京市房山区空气质量优良天数达291天,占比近八成,为历年最多。为进一步巩固提升大气污染防治成果,2025年以来,针对区域内道路机械运输场景复杂、非道路移动机械流动性强、行政区划交叉运输线长等特点,房山区多措并举构筑“0.1微克”移动源污染治理防控网,助推全年区域蓝天保卫战取得扎实成效。

科技赋能: 构建全链条数字化监管体系

在房山区生态环境指挥中心,大屏幕上实时跳动着全区1.2万辆柴油车尾气排放数据。这是房山区打造的“天地车人”一体化监控系统,通过“前端物联感知+中端智能分析+末端精准执法”的闭环管理,将移动源监管精度提升至0.1微克级。

“我们为每辆柴油车都装上了‘电子哨兵’。”房山区生态环境局移动源监管科负责人介绍,依托OBD远程监控系统,对国五及以上柴油车实施全生命周期管理。系统可实时监测氮氧化物排放浓度、尿素添加量等18项参数,当数据异常时自动触发三级预警机制。今年年初以来,通过这一系统发现并处理超标车辆127辆(次),违法查处响应时间缩短至2小时。

在进京要道设立“智慧哨卡”,则构成了

第二道防线。京港澳高速收费站检查站采用“环保取证+公安处罚”模式,配备遥感监测、FID检测仪等设备,形成“过境车辆必检、超标车辆必处”的高压态势。数据显示,该站点日均检测柴油车1800余辆,超标检出率从2019年的3.2%降至0.8%。

为严防检测数据造假,房山区创新建立了“双随机+云监管”机制。通过视频监控系統对56家检测机构实施全过程留痕,运用AI算法对601条检测视频进行智能分析,精准识别“替换车辆”“篡改数据”等违规行为。

制度创新: 建立“一机一码”全周期管理模式

在房山某工地施工现场,每台非道路机械都贴着专属的二维码。扫码即可查看机械的“环保身份证”里记录的排放阶段、维修记录、油品检测等12类信息。这是房山在全国首创的“机械户籍化”管理制度,通过“进场备案—过程监管—退场注销”的全生命周期管理,破解大气污染治理“往0.1微克深化”非道路机械监管难题。

“过去这些机械像‘游击队员’,现在都成了‘正规军’。”中建某局项目经理说,“项目开工前,需在‘房山机械管家’平台报备机械信息,环保部门定期现场抽检。”今年已建

立1674台机械电子档案,查处超标机械23台,推动施工单位主动淘汰老旧设备35台。

针对施工机械流动性强特点,房山构建起“环保+住建+交通”协同监管机制。开发工地扬尘与机械监管联动系统,当PM10浓度超标时,自动触发机械排放核查指令。此外,建立油品质量追溯体系,在28个工地安装燃油快速检测设备,查获劣质柴油4.2吨。

在制度创新层面,房山还推出了三项举措:建立机械环保绩效分级制度,对A级企业给予政策倾斜;试点安装颗粒物数仪,实现排放量实时计量;推行机械电子围栏技术,划定低排区自动禁入高排放机械。这些创新举措,使非道路机械排放量同比下降31.7%。

区域协同: 打造“房涿涿”联防联控网

在京津冀交界处,房山与河北涿州、涿水建立的“环境执法联合指挥中心”格外醒目。三地共同制定的《生态环境保护联防联控三年行动方案》,建立基层村镇执法帮扶机制,通过10天巡查检查、3天线索深挖、7天问题整改,实现对重点街乡镇环境问题的精准发现解决。2024年以来,共开展联合执法帮扶12次,出动执法人员240人次,检查

移动源点位172个,发现问题18个,目前已全部要求整改。

“以往交界地带易被忽视,成为监管盲区,现在变成共治示范区。”房山区生态环境执法人员表示,通过建立联合执法清单、统一执法标准、共享监测数据,今年以来三地已开展12次联合执法,查处跨区域违法案件8起。特别是针对跨境运输车辆,实施“白名单”互认制度,累计互认合规运输企业46家。

全民共治体系的构建更彰显治理智慧。充分运用“线上+线下”举报线索,建立“定点+流动”“日查+夜查”的移动源执法模式,全面督促运输企业完善柴油货车环保管理台账,要求出车前检查车用尿素、OBD故障及污染控制装置是否正常使用。特别是根据举报线索,针对垃圾运输车辆开展专项执法行动,督促超标车辆和不符合排放标准的车辆进行维修,达标排放后方可正常使用。截至目前共入户检查车辆434辆。

从“人海战术”到“智慧监管”,从“单打独斗”到“区域协同”,房山区用“绣花功夫”织密移动源污染防治网,不仅让蓝天成为常态,更探索出了一条特大城市精细化环境治理的新路径。随着“0.1微克”治理体系的完善,京南新城正向着“蓝天常驻、空气常新”的目标稳步迈进,为京津冀大气污染防治贡献“房山方案”。 范华兵 董星晨