

建设美丽河湖
——让水清岸绿,鱼翔浅底

多年稳定保持地表水Ⅱ类并持续向好

密云水库探索美丽河湖建设新路径

◆张雪晴 王海玉

2022年,随着闸门开启,密云水库以5立方米每秒的流量向下游进行生态补水。水流奔腾,带来的不只是首都水源保护地的勃勃生机,也是一条保水富民的美丽河湖建设新路径。

当年修建密云水库是为了防洪防涝,现在它作为北京重要的地表饮用水源地、水资源战略储备基地,已成为无价之宝。从“九龙治水”到“一龙管水”;从“一般管理”到“科技保水”;从“本地保护”到“区域共治”,是在保护好密云水库上下的真功夫。多年来,密云水库水质稳定保持地表水Ⅱ类并持续向好,达到国家饮用水水源地水质要求,这也是北京市在保护密云水库上交出的靓丽答卷。



近日,密云水库迎来大批候鸟,千余只鸟儿在水库区域觅食、嬉戏。
谢占东摄

打破限制,建立立体保水机制

1960年,20.6万建设者迎难而上,建成密云水库,创造了“一年拦洪,两年建成”的奇迹。密云水库在北京市经济社会发展中发挥了重要作用,但是密云水库的管理涉及多部门多领域,如何利用好合力,成为保护密云水库破题的关键。

“2018年以前,多部门在密云水库各自执法,仅靠各个部门单打独斗,没有形成整体的执法合力。”密云水库综合执法大队党支部书记、大队长宇兴平介绍。

如何创新管理体系,让多部门形成合力?2018年北京市政府打破市区、部门界限,在全国率先实现特定区域综合性执法,批准成立了密云水库综合执法大队,集中行使区级生态环境局、城管执法局、农业农村局3个部门131项行政处罚权。

不仅如此,推行网格化管理也是治水“秘诀”之一。将密云水库一级保护区273平方公里划分为160个保水网格,网格化管理与河长制相结合,消除监管盲区。库区内实行全封闭管理,建设305公里围网。打造智能监控系统,布设394个监控点位,1个指挥中心和8个分控中心,进行24小时实时监控,建立手工监测与自动监测相结合的全方位监测体系。

为打破行政区划,实现流域联防联控,

2018年,京冀两地政府签订了《密云水库上游潮白河流域水源涵养区横向生态保护补偿协议》。按照“成本共担,效益共享,合作共治”的原则,促进流域生态环境整体改善与水资源保护。3年来,北京市共支持张承地区补偿资金9.5亿元,在水环境保护与生态修复、节水水等方面开展了百余个项目,上游来水水质稳定达到Ⅱ类标准,总氮浓度呈总体下降趋势,进一步落实京津冀协同发展国家战略。

为将密云水库上游入境河流水环境风险降至最低,2020年9月,密云区政府组织召开密云水库上游流域“两市三区”(河北省承德市、张家口市,北京市怀柔区、延庆区、密云区)生态环境联防联控工作会议。五地政府主要领导联合签发了《密云水库上游流域“两市三区”生态环境联防联控合作框架协议》《密云水库流域“十四五”时期生态保护工作要点》等文件材料。

“‘两市三区’建立了跨界水体联合监测、联合执法、工作会商交流机制和应急联动等多方面协作机制,统筹上下游、左右岸、汇水区流域系统治理,用实际行动共同守护好‘无价之宝’密云水库。”北京市密云区生态环境局党组成员、环境综合执法大队队长张艳介绍。

终结铁矿开采,实施生态恢复治理

密云区铁矿资源丰富,这里不仅有北京超9成的铁矿,还曾建有5家铁矿开采企业。然而,长期的铁矿开采给当地留下了巨大露天矿坑的“伤痕”。为实施水源保护工程,清洁库区环境,2020年末,密云再次以壮士断腕的决心,对境内最后两家铁矿企业全部进行了关停。同年,北京市境内的铁矿开采历史宣告终结。

曾经热闹的矿井选矿机的轰鸣声戛然而止,新的绿色生机在蓬勃

发展。早在关停之前,5家矿山企业就分别按照《矿山地质环境保护与治理恢复方案》,实施了一批生态恢复治理工程。

近年来,密云水库实施“退耕禁种、养殖退养、库中岛修复、矿山退出、涵养林建设”工程。退出库区155米高程以下10.4万亩土地耕种;清退畜禽165万头(只);鱼池623亩,拆除圈舍190万平方米;清理库区内94个库中岛,清退生产经营活动。关停5家矿山企业以

及水库周边110家企业;实施自然生态修复,建设8.5万公顷水源涵养林,林木覆盖率达90%。

随着生态环境持续向好,区域内野生动植物资源日渐丰富,密云水库湿地被列入国家重要湿地名录。2022年,密云水库管理处工作人员在密云水库潮河流域观测到国家一级保护动物——东方白鹳。城有水则秀,居有水则灵,水源保护还水库以清洁,也“唤醒”了北京这座古老城市的“灵气”。

发挥山水优势,保水又富民

如何在保护中谋发展,让保护环境的人能受益?随着“两山”理论转化的深入,密云走出了一条保水富民的新路。

在北京密云冯家峪镇附近的一面悬崖峭壁上,挂着许多木箱。“这里养殖的是中国本土蜜蜂——中华蜜蜂。我是土生土长的密云人,二十多年前为了保护水库搬迁,几年前再次回到家乡就是因为它。”北京冯家峪镇养蜂专业合作社理事长郭小力指着悬崖上的木箱说。

中华蜜蜂,因养殖数量稀少,被称为“蜜蜂中的大熊猫”。冯家峪镇南临密云水库,自然资源丰富,有突出的蜜源基础。冯家峪山场面积占275642亩,耕地面积仅6727亩,农民之前饱受山多地少的环境限制。2017年,冯家峪镇建成中华蜂自然保

护核心区,合作社在冯家峪镇建成北京最大的中华蜜蜂壁蜂蜂场。同年全镇59户低收入户开始尝试中华蜜蜂养殖,目前已发展到180余户,社员遍布冯家峪各村。

越来越多的蜂农享受到了“峰旅融合”新模式带来的“新甜头”。养蜂项目的发展,改变了过去村民经济来源单一的局面,有的家庭年收入最多时达十几万元。“环境与养蜂是相辅相成的,如今水更清了,人也富起来了。”郭小力说。

繁育蜜蜂不仅是冯家峪镇的新尝试。近年来,密云区不断推进蜂产业规模化发展,目前全区蜂群总量占北京市的44%。依托蜜源植物资源,带动全区362户低收入农户通过养蜂实现“脱贫致富”。养蜂脱贫模式作

为典型经验在全国推广。

近年来,密云以“特色蜜、水库鱼、环湖粮、山区果、平原菜”为重点,大力发展特色农业。同时,依托中关村国家自主创新示范区密云园,打造“三区三园一基地”,培育发展“生态+科技健康产业”。借鉴古北水镇等地的旅游产业,大力发展乡村旅游,不断丰富旅游新业态,逐步形成产业发展与“两山”转化融合模式。2021年,密云区194个集体经济薄弱村中,有105个村年经营性收入超过10万元。

“保水”是密云人刻在骨子里的印记,如今,“生态富民”更成为了密云人的热词。让好山好水发挥优势,让日子越过越红火,密云正努力实现绿色发展与生态富民齐头并进。

江西峡江如何由“污”到“清”再到“美”?

让133名河湖长用脚步丈量好各自的“责任田”

◆本报通讯员刘茂林 记者张林霞

江西省峡江县地处千里赣江最狭处,境内流域面积10平方公里以上河流共34条,总长567.48公里,湖泊水库1677个,是一座傍水而生、因水而兴的小城。

近年来,峡江县坚持以河湖长制为总抓手,统筹推进水资源保护、水污染防治、水环境改善、水生态修复,聚力建设水美、岸美、产业美的“最美岸线”,荣获2021年度“全国全面推行河长制湖长制工作先进集体”。

实现河湖监管巡查全覆盖、“零死角”

“扛牢政治责任,以高度的政治自觉和行动自觉深入实施河长制,不断解决河湖治理突出问题,持续改善水生态环境,努力打造河畅、水清、岸绿、景美的幸福河湖。”4月2日,峡江县委书记、总河湖长尹峰峰在峡江水利枢纽调研河湖长制工作时表示。

“峡江县共落实‘三级’河湖长133名,招聘民间河长18名,责任全面覆盖县内河流及湖泊水库,实现横向到边、纵向到底。”峡江县河长制办公室干部曾志华介绍说。

为督促“三级”河湖长履职到位,峡江县建立河湖长制工作督办、会议制度、信息通报及考核办法等4项制度,明确规定县级河湖长巡查每季度不少于1次,乡级河湖长巡查每月不少于1次,村级河湖长巡查每周不少于1次,让各级河湖长用脚步丈量好各自的“责任田”。

峡江县聚焦“河畅、水清、岸绿、景美”的建设目标,结合生态文明建设、农村人居环境整治等,大力推进河湖综合治理,累计清理拆除赣江沿岸造纸

赣江峡江段水质持续保持Ⅱ类水

“以前,这里库区养猪、养鸡、养鸭,水质污染严重,远远就能闻到一股刺鼻的恶臭味。”家住万宝水库附近的村民唐细田对记者说,现在水库里的水清澈见底,多亏了县乡实施河湖长制。

据介绍,为防止水库中的浮游生物超标,在渔业专家指导下,万宝水库管护分中心实践生态养殖模式,两年一个放养周期,每次按照7:2:1的比例投放花鲢、白鲢、草鱼,累计投放了鱼苗4万余尾,实行人放天养。如今,万宝水库水质稳定在Ⅱ类标准,基本符合生活饮用水标准。

万宝水库由“污”到“清”再到“美”的华丽转身,只是峡江县实施河湖长制工作的一个生动例子。

峡江县聚焦“河畅、水清、岸绿、景美”的建设目标,结合生态文明建设、农村人居环境整治等,大力推进河湖综合治理,累计清理拆除赣江沿岸造纸

企业8家,收储土地面积5万平方米;拆除养猪场919户,栏舍面积48万平方米;“一矿一策”推进赣江两岸10公里范围内废弃露天矿山的生态修复,治理裸露山体超两万平方米;统筹3.5亿元建设集防洪排涝、观光休闲为一体的县路堤工程,将巴邱老城区与峡江水闸枢纽、玉峡湖湿地公园等串点成线,昔日老城换新颜。

河湖清,环境美,生态优,一条条河流、一处处湖泊变为旅游景区景点,一个个村庄成为乡村旅游“打卡地”,河湖长制工作成效让峡江老百姓看在眼里,甜在心里。

“我们村原本是一个连车子都进不去的小山村,近年依托自然禀赋、历史文化、庐陵风韵等,融入生态元素、时代文化特征,打造成山水相生、植被相连、梯田环绕的省级生态文明村。如今,这里游客络绎不绝,群众致富奔小康。”在峡江县峡溪镇樟溪上村采访时,村支部书记廖新红高兴地告诉记者。

截至目前,峡江县成功创建为省级生态县,14个乡村获评“江西省森林乡村”,全县森林覆盖率达65.1%;稳步推进玉峡湖国家湿地公园试点创建,打造省级生态文明乡镇两个,省级生态文明村8个,赣江峡江段水质持续Ⅱ类水,集中式饮用水水源地达标率100%。

推动司法衔接,拧紧河湖保护“法治链”

“没想到电鱼后果这么严重,我再不

敢了,希望法官对我从轻处罚。”这是非法捕捞水产品罪附带民事公益诉讼案件被告人周某林在赣江流域环境资源法庭上的忏悔。

日前,赣江流域环境资源法庭公开审理了周某林非法捕捞水产品罪附带民事公益诉讼案,判处被告人周某林有期徒刑8个月,赔偿生态环境修复金2000元。

设在峡江县人民法院的赣江流域环境资源法庭是江西唯一一个赣江流域环境资源法庭,管辖范围为赣江流域的赣州、吉安、宜春、南昌等4市12县(市、区),实行赣江流域环境资源案件集中管辖、跨区域审理,为维护赣江流域良好生态环境筑牢法治屏障。

据统计,赣江流域环境资源法庭2019年成立以来,共办理生态环境资源案件55件,涉及112人,判处罚金158.3万元,生态环境修复金3042万元,追缴违法所得1114万元,荣获江西省生态文明建设先进集体。

据了解,峡江县分别在水利、生态环境、自然资源、农业农村等部门设立警务室、检察室、法律顾问,建立健全“河道警长”“生态法庭”“检察室”等多元一体的河湖管理体制机制,综合运用刑事、民事、行政惩处手段,严厉打击各类破坏环境资源违法犯罪行为,形成多领域协同联动、多部门齐抓共管的良好局面。

下一步,峡江县着力构建责任明确、协调有序、监管严格、保护有力的河湖管理保护机制,为维护河湖健康生命、实现河湖功能永续利用提供制度保障。

CEN 资讯速递

江苏5座化学品洗舱站护一江清水

预计处理总能力将达到每年3000艘次

本报讯 据日前公布的数据显示,江苏在长江沿线建成投运的5座化学品洗舱站2021年共服务船舶305艘次,接收处置洗舱水10170立方米。

为认真落实长江经济带“共抓大保护,不搞大开发”理念,适应长江干线危化品运输及危化品换装洗舱发展需求,江苏把长江沿线洗舱站建设作为深入打好污染防治攻坚战和长三角港航一体化发展重点任务,在南京大厂、龙潭港区,无锡(江阴)石利港区,南通港如皋、江海港区建成投运了5座(占长江干线1/2)化学品洗舱站。

洗舱站是清洗船舶液货舱的专用场所,主要包括码头、洗舱设备和洗舱水接收、处理或转运设施等。这5座洗舱站预计处理总能力将达到每年3000艘次。

“2020年5月20日,南通阳鸿洗舱站接收第一艘船舶洗舱水,洗舱站致力于长江南通段及周边水域危化品船舶提供洗舱及洗舱水接收服务。作业货种以混合芳烃、异辛烷、醋酸甲酯、醋酸乙酯、环己酮等为主。”南通阳鸿石化储运有限公司副总经理朱啸介绍。

截至2022年3月底,在确保安全生产的条件下,南通阳鸿洗舱站为162艘次船舶提供洗舱水接收服务,共接收处理洗舱水5070.51立方米。近年来,长江南通段水质保持在Ⅱ类,沿江饮用水水源地水质稳定达标。

长江江苏段是长江黄金水道的钻石航道,5座洗舱站的建成投运填补了江苏省公共洗舱服务的空白,为长江江苏段“一江清水”提供了基础性保障。

韩东良

给蓝天白云多一份“保险”

宁夏启动油气回收在线监控系统建设

本报讯 为全面提升加油站、储油库环境污染管控能力水平,近日宁夏回族自治区启动建设加油站、储油库油气回收在线监控系统。目前,项目已进入招投标阶段,计划于今年年底前建成。

汽油具有较强的挥发性,加油站卸油、储存和加油过程中,油品的蒸发、跑冒滴漏造成的油气排放,是形成臭氧污染的重要来源之一。油气挥发物不仅严重影响环境空气质量,也是温室效应产生的原因之一。

据《宁夏回族自治区国民经济和社会发展统计公报》显示,2021年全区民用汽车保有量达到194.44万辆,比上年增长13.4%,油气挥发物排放对环境空气的影响已不容忽视。

目前,宁夏回族自治区共有在营加油站约655家。“十三五”期间,宁夏回族自治区就已经完成全区所有加油站油气回收装置安装。但经生态环境部门抽检发现,全区加油站油气回收系统的设施、管理存在不同程度的问题,急需加强监管工作。

为此,宁夏回族自治区前期在部

分加油站试点建设了油气回收在线监控系统,监控数据实时采集上传,试点工作顺利开展且效果良好。

为确保油气回收设施按照国家标准要求正常运行,宁夏回族自治区生态环境厅创新科技手段,启动建设全区加油站、储油库油气回收在线监控平台。同时,宁夏回族自治区生态环境厅要求企业强化主体责任,就油气回收在线监控设备安装联网工作制定工作方案,明确进度要求和完成时限。

强化属地生态环境部门监管力度,开展油气回收在线监控,每年监测数量不少于总数量的20%,确保油气回收治理设施正常运行。对监测不达标的加油站、储油库要责令限期整改,跟进整改落实情况和措施。强化“互联网+监管”,对于完成在线监控设备安装联网且1年内能及时处理油气回收系统预警、报警故障的加油站,生态环境部门将减少监督抽测频次;对未安装联网或不能及时处理的加油站,生态环境部门将加大对违法行为的查处力度。

崔万杰

淮南部署夏季臭氧污染防治工作

推进提标改造,“先进”企业带动“后进”企业

本报讯 为打好臭氧污染防治攻坚战,安徽省淮南市生态环境局紧盯重点领域、重点行业、重点企业和重点环节,提前部署并推进夏季臭氧污染防治工作。

淮南市生态环境局印发《淮南市2022年大气污染防治工作要点》,强化VOCs治理,明确重点领域、重点行业治理要求,实施挥发性有机物治理专项行动。实施深度治理,督促采用单一光氧化、光催化、低温等离子等低效VOCs治理工艺的企业加快整治进度,加强治理设施运行管理,不断提升VOCs收集率和处置率。推进源头替代,加大使用符合国家产品质量标准低挥发性有机物的原辅材料替代力度。

同时,开展重点行业绩效评级,推进提标改造。制定《淮南市涉

VOCs重点行业绩效分级技术指南》,采取环境影响优先、绩效短约束的原则,对全市涉VOCs重点行业开展绩效分级评估工作。将企业划分为“A级”“B级”“C级”“D级”“绩效引领性”5类,实施绩效分级管控,鼓励环保绩效水平高的“先进”企业,鞭策环保绩效水平低的“后进”企业,以“先进”带动“后进”,推动行业整体治理水平提升。

此外,加强重污染天气应急管理,削减污染峰值。将夏季臭氧污染纳入监测预警,强化臭氧应急管理措施,氮氧化物协同减排。积极协调各县区、开发区及市直相关部门做好高值推送、监测走航、会商反馈、问题整改,加大督导检查力度,全面形成夏季臭氧污染联防联控。

刘欣 高国玮

CEN 图片新闻



“五一”假期期间,湖北省十堰市生态环境保护综合执法支队沿竹房城、堵河流域、汉江流域开展禁烧巡查。执法人员通过“地面巡查+第三方无人机巡查”相结合的方式,对农业生产集中区域的耕地现状进行摸底,为后期夏收高峰期有的放矢开展巡查巡查筑牢基础。叶相成 陈帅摄