

护得好水润沃土

——张湾区黄龙镇探索护水与富民双赢路径

记者毛以国 兰璐 通讯员张有媛

美丽黄龙,山水相依。

堵河扬波,郢河淌翠,两水交汇之处,孕育出一方灵秀沃土——张湾区黄龙镇。作为南水北调中线工程核心水源区的重要生态屏障,近年来,该镇立足水源保护使命,探索形成工程治污、群众共治、科技赋能、生态富民四大路径,实现水质稳步提升与群众增收致富同频共振。如今,该镇主要考核断面水质稳定达标,郢河示范段长期稳定达到国家地表水Ⅲ类水质标准,粼粼清波映照着生态优先、绿色发展的生动实践。

工程治水筑防线

基础设施是河湖生态的“防护盾”,补齐治污短板,方能守住水源安全底线。

盛夏时节,热浪滚滚。黄龙镇东污水处理厂扩建工程施工现场一派繁忙景象:大型机械往来穿梭,工人有序进行基坑开挖、土方外运等作业。作为提升区域污水处理能力,优化郢河流域水生态环境的综合治理项目,该工程分为改建、扩建两大施工板块,对原有污水处理设施进行优化改造,新增每日2500立方米的处理容

量,项目累计扩容规模达每日3500立方米。扩建板块将新建格栅池、A2/O生物池、沉淀池、污泥脱泥间等核心配套构筑物;改建板块将对原有人工快渗池进行升级改造,迭代更新污水处理工艺,同步新建26.5公里污水收集管网,进一步完善区域污水收集处理体系。

该项目计划今年年底完成新建部分主体结构,整体扩建工程及设备安装、调试工作预计于2027年6月全面完工并投入试运行。项目投产后,该厂

出水水质将稳定达到四类地表水排放标准。

近年来,该镇高标准推进郢河、大峡河等流域治理工程。今年上半年,丹江口库区郢河流域西部片区水环境综合治理项目加快施工,大坝库岸区治理项目挂网招标,消落区生态修复工程、堵河张湾段支沟治理工程、美丽河湖项目、大山水项目正加快办理前期手续。一个个生态工程落地见效,将进一步筑牢水源区生态屏障,让河湖生态底色愈发厚重。



回龙村万亩荷花竞相绽放。

人人护水提颜值

8月5日,黄龙镇渔悦栖乡生态园志愿者在堵河沿岸开展护水行动,他们身穿红马甲,手持夹钳、垃圾袋,认真清理河滩上的废弃物,用实际行动守护“大水缸”,成为河畔最动人的文明风景。

守护清流,人人有责。黄龙镇坚持引导与激励并举,让守护碧水成为广大群众的行动自觉。

该镇依托新时代文明实践站,通过庭院座

谈、入户宣讲等方式,持续讲好守水护水故事,营造人人爱水、守水、护水的浓厚氛围。实施“村规民约+生态积分”自治,将守水护水条款纳入村规民约,推行河岸“门前三包”;实行生态积分制度,村民参与巡河、清理垃圾、保护水源等活动可获得积分,积分可兑换生活用品,推动村民从“旁观者”变“守护者”。创新家校社协同护水联动机制,黄龙镇中心小学开展“河我童行”实践活动,定期评选“河道小卫

士”,开展岸线实践、入户宣讲活动,打造青少年生态教育阵地。

黄龙镇还将守水护水行动与全域农村人居环境整治相结合,今年上半年,聚焦道路风貌提升与人居环境提质,沿线清理乱堆杂物28200余平方米,同步实施房屋涂装、围墙修缮、道路黑化、绿化提质、边沟改造等系列工程,镇村颜值与生态品质同步跃升,宜居宜业的水美乡村画卷徐徐展开。



黄龙镇中心小学开展“河我童行”实践活动。

科技管水增能效

在黄龙镇斤坪村,郢河流经之处,水面澄澈泛光,成片水草摇曳生姿。岸边,几台智能监测设备昂然矗立,与空天地一体化智慧监测系统相连,实时传输水质数据。这是该镇“郢河绿色低碳韧性小流域治理示范项目”核心区工程的应用场景。

该项目依托中国科学院技术支持,通过矿物底泥改良、沉水植物种植等举措,让河道实现

自我净化。2025年3月,该项目竣工,经过科学专业的治理,这段河道已成为当地水生态修复的“样板工程”,直观可见的变化让村民们满心欢喜。“如今水变清澈了,鱼也多了起来,水质持续向好。”斤坪村党支部书记鲍正利感慨道。

在推进水生态修复的过程中,科技加持成为黄龙镇实现精准治理与长效管护的关键支撑。该镇推行“无人机空中巡航+人员地面巡

河”立体化巡查模式,巡查覆盖偏远库湾、河道死角,消除人工巡查盲区,提升隐患发现效率,实现重点水域全天候动态监管。

同时,该镇压实“河长制”责任,加强库区饮用水水源保护,完善污水管网建设,深化农业面源污染治理,全域实施测土施肥,严格养殖区域划分,推进尾水循环利用,常态化开展清漂,确保3个国测水质断面稳定达标。



黄龙半岛风景如画。

生态产业活经济

“每到周末都忙得不可开交,自家种的蔬菜特别受欢迎。”今年7月,黄龙镇回龙村万亩荷花竞相绽放,吸引了众多游客前来休闲游玩,农家乐业主刘汉国每天忙着招呼客人。依托万亩荷塘资源,该村将生态“颜值”转化为经济“产值”,形成集观赏、研学、餐饮、文创于一体的全产业链发展模式。

绿水青山就是金山银山。黄龙镇因地制宜,大力发展生态绿色产业,做优做活“水美经济”。该镇积极推广绿色农业生产技术,实施“一村一品”战略,打造双丰村蔬菜、鲍湾村草

莓、朱庄村蓝莓、舒家村蜜桃,以及大沟村茶叶、狮子沟村蜂蜜等绿色产业,形成四季有果、处处有景的产业格局。

依托81.2%的森林覆盖率和水资源优势,黄龙镇将生态资源转化为旅游资本。回龙村依托万亩荷塘打造“荷塘月色”近郊旅游目的地,黄龙壹号生态园打造316国道花卉景观带。

今年上半年,该镇精心谋划水经济产业园等重点项目21个,总投资超百亿元,覆盖水经济、文旅康养、现代农业等多个领域,重点项目建设亮点纷呈、硕果盈枝,形成梯次推进、

滚动发展的良好格局,为富民增收注入强劲动能。

从坚定不移践行工程治污、到发动群众实现全民守护,从引入前沿科技实现智慧监管、到农文旅深度融合拓宽增收渠道,黄龙镇以守水为责、富民为要,在生态保护与民生发展之间找到最佳平衡点。该镇将始终扛牢确保“一泓清水永续北上”政治责任,以匠心护碧水,以实干促共富,让青山永驻、绿水长流、百姓安康,在新时代绿色发展征程上书写更精彩的护水富民篇章。



东湾村志愿者开展守水护水活动。

(本版图片均由黄龙镇提供)