

【高质量发展调研行】

护一库清水 惠一方百姓

——看山西省水库综合经营走生态与发展共赢之路

人类逐水而居,城市沿河而建。对于干旱少雨的黄土高原来说,水库至关重要。几十年来,山西省建设了众多的水库,它们坐落在群山环抱之中,镶嵌于平畴绿野之间,为各地生产生活提供了坚实的保障和支撑。近年来,山西省各大水库在发挥蓄水防洪、灌溉农田、供水发电等作用的同时,积极探索发展水产养殖、生态旅游和乡村经济,努力实现水资源利用效益最大化。

漳泽水库—— 生态经济相融 激发“聚宝盆”效应

上党江南意,韵味漳泽湖。漳泽水库,又名漳泽湖,地处太行山西侧,上党盆地腹部,总库容4.27亿立方米,控制流域面积3176平方公里,是浊漳河南源干流上的一座以防洪、工业、城市供水、农业灌溉为主,兼顾水产养殖和旅游等综合利用的大型水利枢纽。

“漳泽水库1960年4月竣工蓄水,投入运行。”据漳泽水库工程负责人张晓军介绍,水库蓄水运行以来,发挥了重要的防洪作用,同时累计为长治市及晋能控股山西电力股份有限公司、首钢长治钢铁有限公司、山西鲁晋王曲发电有限责任公司、长治北火车站、长治煤气化公司气源厂等二十余家大中型企业提供工业及城市生活用水16亿立方米,为长治市潞州、屯留、平顺、潞城等四县区300万亩农田提供灌溉用水2亿立方米,通过科学调度,满足了下游生态用水,缓解了下游河北、河南灌溉用水矛盾,保障了漳河的全线贯通。

“依法保护库区资源安全、有效遏制水质污染加剧是水库的核心利益。”库区管理负责人张海江说,“漳泽水库在运行过程中,我们坚持水质监测和库区安全巡查并重的原则,通过各种手段切实维护合法权益,在保护好库区资源、积极开拓供水市场的同时,逐步加快多元化发展的步伐。以水库为依托,利用土地资源,致力发展旅游、水产养殖等产业,在水库内进行增殖放流,建立了特色鱼类养殖基地,建成了漳泽湖国家水利风景区。此外,长治市政府还依托水库湿地建成了长治漳泽湖国家城市湿地公园。”

近年来,随着生态环境的持续改善,漳泽水库已成为小天鹅、鸿雁等迁徙候鸟的重要迁徙停歇地,也是鸳鸯、花脸鸭等罕见鸟类在山西省的重要越冬地。同时,漳泽湖也已成为长治及周边市民休闲旅游的主要场所,以水库大坝—湖中岛—湿地为节点的观光航线,2022年成功入选国内水路旅游客运精品航线试点单位。

漳泽水库建库以来,遵循绿色、优质、环保、健康的渔业发展理念,水库大水面养殖有鲢鳙鱼、鲤鱼、银鱼等十余个品种,商品鱼销往山西省各市县及河北、河南、天津等多个地区。依托多元化养殖模式,水库现已初步实现养殖品种多样化、养殖模式生态化,坝后养殖基地被授予“全国休闲渔业示范基地”称号。

“通过深化改革,将漳泽水库养殖与旅游生态深度融合,能够实现资源的最大化利用,激发出‘聚宝盆’效应,带来持续的经济效益与社会效益。”山西漳泽水务集团有限公司党委书记、董事长张志强说,下一步,在水库养殖方面,将注重优化养殖模式,提升产业附加值。具体而言,就是推广生态养殖技术,减少化学肥料和药物的使用,提高水产品的品质与安全性。同时,利用水库的自然环境优势,发展特色养殖品种,满



汾河二库浮台垂钓项目吸引了众多游客。 图片由汾河二库提供



张峰水库全景。 图片由沁河集团提供

足市场多元化需求;在旅游生态方面,将充分利用水库的自然景观与人文资源,打造独具特色的旅游生态品牌。另外,围绕水库资源,开发多样化的旅游产品,如水上娱乐、休闲垂钓、生态观光、文化体验等,让人民群众共享绿水青山带来的获得感和幸福感。

张峰水库—— 保护水源地 保证下游百姓生产生活用水

深秋时节,位于沁河上的张峰水库,碧波荡漾,宽阔宁静,不时有水鸟从水面上划过,呈现出一库碧水映青山的景致。

“自从建成水库,周边生态环境越来越好,河道里经常会看到各种迁徙的水鸟。每年春天、深秋和初冬,都能看见成群结队的白鹭,特别漂亮。”水库负责人李凯凯说。

张峰水库位于晋城市沁水县张峰村,是黄河流域沁河干流上第一座大型水利枢纽工程,控制流域面积4990平方公里,总库容3.94亿立方米,水库功能以城市生活和工业供水、农村人畜饮水为主,兼顾防洪、发电等综合利用。2005年,张峰水库被列为国家重点建设项目,2007年10月完工。工程设计年供水量2.07亿立方米,年发电量2228.4万千瓦时。工程建成后,下游河道防洪标准由5—10年一遇提高到20年一遇,为

晋城市经济社会可持续发展提供了可靠的水资源保障。

“水库蓄水运行以来,成功应对2013年、2016年和2021年较大洪水过程挑战。2021年秋汛,水库遭遇建库以来最大洪水,实测洪水标准超50年一遇,超过河道防洪标准20年一遇洪水。水库管理人员科学研判、精准调度,确保大坝安全运行的情况下,未造成下游影响范围内人员伤亡和重大经济损失。”李凯凯说,“水库通过81km输水线路给沁水、高平、泽州供水,为沁河下游百姓的用水提供了保障。”

为切实加强水库水源地保护,山西沁河水务集团有限公司积极落实相关措施,确保水源地水质能够得到有效保护。“我们强化周边环境治理,全面排查并整治水库周边问题,确保水质安全;禁止游泳、垂钓及倾倒废弃物等行为,对违规者依法依规予以劝导疏离;建立健全水质监测体系,定期开展水质检测工作,依据结果采取有效治理手段,保障水质持续达标。同时,科学实施生态保护措施,精心选择适宜当地生长条件的植物种类进行植树造林活动,利用植被固土防蚀功能改善工程建设造成的环境影响。另外,根据水库特点科学合理投放鱼苗,促进生物多样性发展,维护生态系统稳定。”沁河集团副总经理刘建军说。目前,张峰水库的水质已达到国家Ⅱ级饮用水的标准。今年,张峰水库还入选首批省级美丽幸福河湖优秀案例。

汾河二库—— 多元发展 打造水资源开发保护利用典范

在太原市西北30公里,有一处深受广大游客喜爱的“世外桃源”,这里重峦叠嶂,水清如镜,泛舟水中,“山在水中走,人在画中游”的意境让人流连忘返,这就是依托现代水利工程、千年古寺、柳林河、一线天等自然山水景观建成的,集现代工程、高峡平湖、古寺山泉、农家田园于一体,工程造型独特、人文景观丰富、历史文化厚重、生态环境优美的汾河二库国家水利风景区。

汾河二库是一座以防洪、供水、生态补水为主,兼顾旅游、发电、养殖等综合效益的大型水利枢纽工程,水库控制流域面积2348平方公里,总库容1.33亿立方米。水库主要负责汾河上游洪水调度,太原市及汾河中下游的防洪安全保障、水资源保护、区域地下水补给和汾河生态放水调度,以及大坝枢纽安全运行管理。水库建成运行以来,为地方经济、社会发展作出了积极的贡献,是守护省城太原一方安澜的主力军。

“近年来,为实现‘一泓清水入黄河’,汾河二库坚持系统治理,完成河道下游生态治理2.2万平方米,种植珍稀树种红豆杉3600余株,库区和两岸山坡植被逐年绿化。同时通过工程措施和自然修复,持续加大水面清污投入,减少水质污染,促进水库两岸生态环境不断向好。另外增殖放流鲢鳙鱼苗等共57万尾,利用鱼类的固氮、固磷作用,减轻水体的富营养状况,净化改良水质。”山西汾河二库管理有限公司总经理赵晓磊说。目前,汾河二库水质常年保持在地表水Ⅲ类及以上。

“以价值创造经营为引擎,且反哺运行管理,激活生态领航多元融合新格局,深化旅游特色品牌塑造,应对市场挑战,是维持景区持续迅猛发展的核心驱动力。”公司副总经理李东昱介绍,近年来,汾河二库通过精心规划、合理布局、分期实施,为景区的高质量发展指明了方向。目前,景区已初步建立起以水情教育基地、渔业科普传播、悬泉书画院、三静书画院、牌匾楹联、摩崖石刻为核心的水文化展示区域;以快艇游湖、高空漂流、河道漂流、汾河滑索、休闲垂钓、吊桥竹筏为特色的亲水娱乐区域;以餐饮住宿、会议培训、商务交流、浮台垂钓为主体的康养休闲区域;以悬泉寺、月老阁、二郎庙、河神庙为亮点的历史文化区域,四大区域特色品牌助力水利旅游发展驶入快车道。

2018年起,汾河二库公司养殖开始走上品牌化道路,成功注册了“二库鱼”商标。同年,养殖的鲢鱼、鳙鱼、鲤鱼、草鱼等水产品种也获得了国家认证认可监督管理委员会的认证,取得《有机产品认证证书》,成为全省唯一一家获得水产养殖有机产品认证的公司。2022年,汾河二库被水利部评为“国家水利风景区高质量发展典型案例”,被农业农村部授予“国家级水产健康养殖和生态养殖示范区”荣誉称号。汾河二库的发展正成为水利风景区资源开发利用与保护的典范。(据《山西日报》)