

编者按

6月19日至20日,习近平总书记在宁夏考察时强调,保护好黄河和贺兰山、六盘山、罗山的生态环境,是宁夏谋划改革发展的基准线,要深化资源环境要素市场化配置改革,完善生态产品价值实现机制和生态保护补偿机制,实施最严格的水资源管理制度。

石嘴山市扼守宁夏“北大门”,西依巍巍贺兰山,东临九曲黄河,是黄河流出宁夏进入内蒙古河套平原的关键节点。虽依水而居,但全年蒸发量是降水量的十余倍,是一座典型缺水城市。缺水,让石嘴山市各行各业上上下下不得不“滴滴珍惜”“斤斤计较”。

近年来,石嘴山市多轮驱动打好“四水四定”攻坚战,精打细算用好水资源,全社会、各领域用水方式向节约集约化转变,该市被确定为全国78个典型地区再生水利用配置试点城市之一,中期评估中石嘴山市荣获优秀等次,位列全国29个省(自治区、直辖市)78个试点城市中的第九位。

“四水四定”宁夏在行动之石嘴山篇

节约集成,催生水资源“蝴蝶效应”

本报记者 苏峰 文图

破解水瓶颈,寻得新法子

6月27日,石嘴山市惠农区兴惠产业发展有限公司智能化信息监测中心,工作人员轻点鼠标,控制电子阀门对农田实施精准灌溉。灌溉片区泵站调蓄池内的水经高效利用,可满足该片区3个村一年近100万立方米的灌溉用水需求。公司董事长王林华介绍,公司盘活区域内水利水电灌溉设施、乡村振兴产业等有效资产,推动农业灌溉用水智能化信息化精准化管理。在惠农区罗家园子葡萄产业基地,通过沿山井灌区水源代替项目,实现高效节水面积0.92万亩。

惠农区通过“四水四定”实施高效节水灌溉项目,灌溉用水量从过去的亩均310立方米降至现在的180立方米左右,有效提升了水资源利用率。同时,推广水肥一

体化等技术提升农业亩产,达到“降水控盐”的目标。燕子墩乡汪家庄村种植户董学文告诉记者,自从实施高效节水灌溉后,水能精确滴灌到农作物根部。原来一亩地水费100元左右,现在只需60元,节约下来的劳动力还可以外出务工,总体可实现亩增收400元左右。

石嘴山市严格农业用水总量控制,对未经审批新增的灌溉面积限制供水,累计建成高效节水灌溉面积50.38万亩,高效节水率30.13%。2023年,全市灌溉水有效利用系数为0.559,较2020年提高6.27%;创建获评自治区节水型企业9家,2023年规模以上企业工业用水重复利用率达97%;推动河湖保护修复,完成星海湖、沙湖、镇朔湖、第五排水沟惠农段、第四排水沟健康评价,今年截至目

前,沙湖补水1510万立方米,星海湖补水490万立方米,切实增强了生态水量保障能力和河湖生态稳定性、可持续性。“面对水资源紧缺现状,全市扭转实现农业用水负增长。”该市水务局负责人表示。

石嘴山市坚持以水定产业地,锚定产业转型示范市目标定位,引进实施润阳硅材料、晶体新能源、氟峰新材料等一批重大产业项目,加快推进传统产业转型升级改造,光伏、锂电池等8条产业链集群成势,2023年工业技改投资增长22.2%,规上高技术制造业、装备制造业分别增长149%、94.9%,老工业基地调整改造和产业转型升级成效明显,连续3年获得国家发展改革委通报表扬。

“节”字先行,人水共和谐

配置净水机的楼宇加装灰水回收箱,利用地下车库下凹式地形建立雨水、灰水智能收集系统。2023年,共收集雨水、灰水、净水机尾水近130万升,全部用于卫生保洁和绿化浇灌,提高水资源重复利用率;倡导办会减少配置瓶装水,营造公共机构节水护水新风尚……一幕幕节水新图景,注解了石嘴山市全面实施深度节水控水行动,促进水资源综合、循环、高效利用的新成效。近日,国家发展改革委、水利部等发布公共机构水效领跑者名单,石嘴山市机关事务服务中心被确定为公共机构水效领跑者之一。

石嘴山市坚持以水定城定人,努力实现人水和谐。

深度实施城乡生活节水,2023年19个新建、改建公共建筑和住宅建筑项目全部使用节水器具,供水管网漏损率为6.99%,农村自来水普及率达99.87%,累计建设农村卫生厕所3.3万座。加快节水载体达标建设,创建节水型学校90所、幼儿园8所,节水型公共机构创建率达95.5%;有序推进海绵城市建设,累计实施海绵城市项目21个,总投资2.9亿元,逐步构建了“自净自渗、蓄泄得当、排用结合”的城市良性水循环体系。科学规划城镇绿地布局,新建、改建城市绿地时通过选用节水耐旱型植被,采用点灌等高效节水灌溉方式,持续推进城市绿地节水 and 节约型园林绿化,2023年城市建成区绿地率为39%,人均公

园绿地面积25.97平方米。

石嘴山工贸职业技术学院将太阳能系列产品运用到建筑和环境设施中,在学生浴室安装了“导热承压式全玻璃真空管太阳能集热器”的洗浴系统。在校园安装了6个太阳能提水系统,在学院4#、5#学生宿舍楼安装了太阳能热水系统,学生浴室配套有洗衣房等服务设施,洗衣房内设20台投币洗衣机。洗衣机、开水房全部使用刷卡取水、投币式取水,减少了水浪费,节约了水资源。多年来,学院高度重视节约型校园建设,先后被国家有关部门评为第一批“节约型公共机构示范单位”,被自治区有关部门评为节水型高校。

筑起安全网,水生态“软着陆”

晨光沐浴下,星海湖碧波荡漾。“这一湖碧水来源于大武口区第一污水处理厂生成的再生水,在星海湖湿地经过多次净化后才补充进来,实现湖水内外双循环。”石嘴山市水务局二级调研员李艳敏说。在星海湖北域潜流湿地出水口,从地表下奔涌而出的汩汩流水映入眼帘。湖水清澈透亮,水草摇曳其间,鱼儿嬉戏其中。

作为国家湿地公园,星海湖周边既有参天大树,也栽植着八宝景天等娇艳花草,更蜿蜒小径和潺潺流水……坚持“人与河湖和谐共生”,漫步幸福河滨,赏景鉴绿陶冶情操,成为当地群众休闲娱乐的好去处。

加快构建现代化水网,筑牢水保障基石,统筹解决水资源、水生态、水环境、水灾害问题,成为该市加快推进产业转型升级示范市高质量发展的关键之举。石嘴山市持续推进全域生态安全,完成入河(湖、沟)排污口排查、监测、溯源工作,强化人工湿地运维管理,保障稳定发挥环境效益;5个县级以上集中式饮用水水源地水质均达到或优于Ⅲ类;持续优化水资源配置,严格用水总量控制,优化配置各行业用水,留足生态用水;加强再生水循环利用,实施市第二污水处理厂中水回用工程和经开区中水回用工程,投资3.69亿元实施第二污水处理厂提标改造项目,已通水试运行。2023年,再生水利用率达51%,比上年提高12个百分点;完善现代水网体系建设,加快银川市都市圈西线供水工程建设,累计完成管道安装64.95公里,水库工程坝体填筑、反滤层填筑完成2.65万立方米,完成投资10.32亿元。

该市实施“互联网+城乡供水”工程,大武口区累计完成投资6293万元,惠农区累计完成投资651.86万元,平罗县累计完成投资2.88亿元,2024年各县区农村饮水维修养护项目均已开工建设;构建抵御自然灾害防线,重点实施了归韭沟防洪调蓄综合治理项目、柳条沟中北路段治理工程、大峰沟岔沟一大沟段治理工程(一期)长丝沟防洪治理工程、入黄第三排水沟水环境治理示范工程、宁夏贺兰山东麓防洪治理工程等项目,巩固提升了贺兰山东麓石

嘴山段山洪沟道防御能力。

水网是纽带,也是通道。近日,记者在贺兰山东麓防洪治理工程石嘴山片区建设项目施工现场看到,一台台土方车、铲车、大型挖掘机正开足马力运输石料、疏浚河道;工人们严格按照技术标准,选石、砌筑、勾缝……新修的堤坝不断向前延伸。“2023年,在贺兰山东麓石嘴山市大武口区南片地下水超采区综合治理水源替代项目实施中,针对抗滑槽内土工膜上的砂垫层无法实现‘U’型铺设的问题,采用稻草泥垫层代替砂垫层,最终找到了解决办法。”该市水利工程建设中心主任李建军介绍,今年石嘴山市实施贺兰山东麓防洪治理工程,计划修建除险加固拦洪库3座,治理滞洪区1处、拦洪池4座,加固改造和新建导洪堤11条12.91千米,治理大小泄排洪沟88条113.6千米。完善集“导、拦、滞、蓄、泄”于一体的防洪工程体系,将大武口区防洪标准提高到一百年一遇,惠农区、平罗县防洪标准提高到五十年一遇。该工程的实施,可有效保护耕地25.6万亩。

民生为上,治水为要。石嘴山市水务局水资源管理科科长周军介绍,石嘴山市坚持“四水四定”原则,强化水资源刚性约束,加强取水用水管控。严控新上项目用水审批,新建、改建、扩建的工程全部开展水资源论证;严格执行超定额累进加价制度,新增取水项目全面实施节水评价,制定下发《石嘴山市辖两区工业企业超定额用水核查行动方案》,重点对市辖两区30家工业企业开展超定额用水核查;加强水资源超采治理,完成全市33家年用水量50万立方米工业企业用水审计,推进企业深度节水控水。完善水资源监控体系,市辖两区工业企业自备井用水在线监测精准计量全面覆盖,实施了石嘴山市水资源智慧管控和信息化管理平台项目,建设安装流量智能感知站点127个,目前系统平台在线计量监测点共计541个。



石嘴山市加快建设水资源智慧管控和信息化管理平台,节出水权指标。



星海湖北域的均质调节池。

以改革为牵引,突破机制藩篱

“615万元,成交!”宁夏农垦前进农场与宁夏德泓太西经营管理有限责任公司、宁夏润阳硅材料科技有限公司在宁夏公共资源交易平台水权网上完成交易,这是“十四五”期间宁夏首例农业用水权交易,前进农场分别卖出用水权指标450万立方米、150万立方米,年限2年9个月。

一头,企业缺水,发展受限;另一头,农业用水方式粗放。“借‘市场之手’两手发力,发挥市场在水资源配置中的决定性作用,激发市场主体活力,提高市场监管和服务能力,通过用水权市场化交易,盘活水资源存量,激活水权市场。”石嘴山市水资源保护利用服务中心副主任蔡丹介绍,用“看得见的手”和“看不见的手”协同发力,引导资源要素向高质量项目和企业发展,完成用水权交易68单,交易水权量6345万立方米,交易金额3512万元。

石嘴山市坚持开源与节流并重,以农业用水权和工业用水权改革创新为突破,一方面,争取总体用水指标,并对企业进行用水量确权;另一方面,推进计量设施现代化,加强用水监测管控。为深化用水权改革,该市印发了《石嘴山市与辖区水资源收入分配使用办法》《石嘴山市水权分级收储交易监督管理制度》《石嘴山市市场化交易细则》等制度。石嘴山市跨区域单笔最大用水权交易和平罗县首例农业用水权交易顺利完成;积极探索再生水利用交易试点,健全用水权投融资机制,2024年石嘴山市共发放水权抵押贷款330万元,通过以水权进行融资抵押贷款的方式激活了水资源商品属性。

建立节水价格体系,制定城乡居民用水实行阶梯水价制度和超定额累进加价制度,工业用水超出计划用量10%后,按照现行供水价格的50%加价;深化农业水价改革,出台《农业用水精准补贴办法》《农业用水节水奖励办法》,全市共建立基层水利服务组织21个,实行农业用水水费收取专户统一管理、收支两条线。推进节水机制创新,自2023年四季度开始城市生活、工业公共供水管网计环节由末端征收改为取水端征收。

到处皆诗境,随时有物华。近年来,石嘴山市聚力推进保障水安全、保护水资源、改善水环境、修复水生态、管护水域岸线等重点任务,为以黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设为牵引,加快推进产业转型升级示范市高质量发展,奋力谱写中国式现代化石嘴山篇章提供有力支撑。

平罗县
高效节水农
业示范区。

↑ 银河湾生态休闲旅游度假区以黄河草滩、湖泊湿地为主线。

↓ 一沟碧水被人工湿地重重净化,化为清流,注入母亲河。