

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。

中卫市位于黄河宁夏段上游,因黄河而兴,因黄河而秀。近年来,中卫市积极践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时期治水思路,以上游精神、上游担当,深入践行“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”原则,打好“四水四定”主动仗,写好“节、管、护”三篇水文章,全面推进水资源节约集约利用,为中卫高质量发展提供水安全保障。

“四水四定”宁夏在行动之中卫篇

展现上游担当 集约利用做优“水文章”

本报记者 强永利



中卫市沙坡头区镇罗镇李园村蔬菜大棚采用滴灌节水设施。

本报记者 强永利 摄

农业节水领跑 工业节水增效

眼下,海原县西安灌区正值农忙时节,西安镇万亩小茴香长势喜人;关桥乡大棚飘出阵阵清香,西瓜陆续出园运往全国各地;海城镇马铃薯连片铺展,郁郁葱葱,丰收在望……

田间地头,细密的节水管道精准地将黄河水滴灌到每一株作物根系,农田“喝水”实现“小口慢饮”。灌溉方式的变化,得益于依托宁夏中部干旱带海原西安供水水源工程构建的现代水网体系。目前,海原县西安灌区12万亩高效节水灌溉田间配套工程全部完工并投入运行,大幅减少了水资源下渗和蒸发流失。据测算,西安灌区全面推行高效节水灌溉技术后,亩均较现行标准灌水量节省239立方米,水费降低了38元。

“有多少汤泡多少馍”。近年来,中卫市全方位落实“四水四定”,坚持以“智慧水利”为牵引,不断优化农业灌溉体系,打造现代化“数字灌区”,通过对水源、骨干供水工程、田间供水管网实行综合管理,促使水资源高效利用,提高农业用水效率,夯实现代化灌区建设根基,不断提升水资源节约集约安全利用水平。《2022年宁夏水资源公报》统计数据显示,中卫市耕地实际灌溉亩均用水量为546立方米/亩,建设高效节水灌溉项目后,平均用水定额为290立方米/亩,每亩可节约水量256立方米/亩,节水潜力巨大。

今年,该市实施七星渠灌区续建配套与现代化改造、兴仁扬黄灌区续建配套与节水改造等17个灌区现代化改造项目,进一步巩固和提高粮食生产能力,保障粮食安全。

除了推进农业节水领跑,中卫市还推进实施工业节水增效,坚持将工业能耗“双控”及企业节水工作作为工业企业提高资源能源使用效率的重要抓手,推动节水优先发展与生态双赢。

多年来,宁夏天元铝业集团有限公司累计投入3000多万元,修建大型蓄水池、铺设地下水管网,引进喷灌、滴灌、微喷等节水设施,解决了绿化用水难题。截至去年底,园区绿化面积达13300余亩,植被覆盖率达34.8%,大片整齐栽种的垂柳、洋槐、沙枣树等绿植随处可见。

位于中卫工业园区的宁夏三雅精细化工有限公司则利用活性载体作为介质,将生产、生活废水统一处理,一举实现了废水安全排放、“三废”处理成本减少,避免环境污染目标。

据统计,中卫市万元GDP用水量、工业万元增加值用水量较“十三五”末期分别下降32.5%、45.5%。

用水权改革是破解“水困”的“金钥匙”。中卫市围绕用水权改革,盘活水资源存量,全面推进农业、工业、养殖业用水权确权,科学合理将管控指标分配到各行各业。各县(区)建立健全用水权交易收益分配和监管机制,引导鼓励用水户将闲置用水权交易出售,激发用水权交易市场活力。

近日,宁夏众塑达再生资源有限公司以每立方米1.791元的价格购买中宁县工业用水量0.35万立方米,实现了该类别交易零的突破。去年以来,中宁县水务局对全县确权后未达到确权产能的用水户富余水量进行收储再配置,2023年完成收储工业用水权68.83万立方米,收储规模化养殖业用水权114.42万立方米,再配置到今飞轮毂、和光、卓工建材、牛一农牧、天瑞农业等企业用水权144.73万立方米。今年上半年,中宁县收储工业企业用水权5家共计39.546万立方米,累计征收工业用水权有偿使用费1084.47万元。

中卫市探索建立用水权投融资机制,支持金融机构开发用水权抵(质)押贷款等金融产品,研究推进“合同节水+水权交易”“节水贷”等。2023年,通过积极探索水权抵(质)押贷款业务,对接中国银行中卫分行、中国工商银行中卫分行等金融机构,完成用水权抵(质)押贷款4笔,授信金额1199.68万元,充分发挥用水权价值属性,促进了水资源节约与合理开发利用。

灌溉水系穿城而过。



中卫市位于黄河宁夏段上游,因黄河而兴,因黄河而秀。

让每一滴水多循环一次

近日,一场大雨,让海原县贾塘乡村民喜上眉梢。黄坪村养殖户杨学宝没想到,4年前投资10万元为牛场建设的200立方米的蓄水池,如今派上了大用场。“蓄满这一池水够200头牛喝半年,一年光水费就能省3万多元。”杨学宝高兴地说。

肉牛产业是海原县的“一号工程”。海原县位于宁夏中部干旱带与南部山区交界处,人均占有水量是全国平均水平的1/10,水资源底子“薄”。“我们因地制宜、因时制宜,推动规模养殖场节水改造。在甘城乡7个行政村691个常住院落实施屋檐接水项目,通过人工集雨‘蓄住天上水’,用于养殖以及庭院种植,让每一滴水都多循环一次,仅此一项每年可帮助农民户均节省用水成本386元。”海原县水务局副局长李伟保说。

中卫市水资源分布不均,人民生活、经济发展主要依赖过境黄河水,最大限度地实现污水处理、中水利用,是实现水生态良性循环和高质量发展的重要环节。

“项目建成投入使用后,可对生活污水进行处理和循环利用。”沙坡头区东园镇郭滩学校校长周兆洁说。郭滩学校地处农村地区,过去,该校厕所用水及

其他生活污水不经任何处理长期直排到学校后面的排水渠,造成环境污染。因为没有节水设备,每天仅学校冲厕所用水量高达240多吨。如今,该校通过实施污水处理循环利用项目,用水量降至每天10吨,项目自2018年运行至今,节水70%以上,每年节约水费16.6万元,实现了生活污水零排放。

如何把处理后的污水变成能用的“好水”?在中宁县,由宁夏环保集团有限责任公司建设管理的农村污水处理厂分布在大战场、鸣沙、宽口井、恩和、渠口这五个乡镇,5座污水处理厂能够解决13个乡镇19万村民的生活污水收集处理,日处理能力1200立方米。

中水回用是解决水资源短缺的有效措施。大场镇污水处理厂是中宁县第一个集镇污水综合治理及中水回用项目,处理量为每天600立方米,中水回用项目可覆盖绿化面积10400多亩,不仅从源头上减少了污水排放量,更进一步提高了水资源利用率。

推广使用节水器具,居民生活用水实行阶梯式计量水价,实行“一户一表、计量出口”;健全城乡供水价格动态调整机制,拉开高耗水行业与其他行业的水价差价,创建自治区级节水型企业12家;政府机关、学校、医院等单位开展节水型公共机构建设,全市级

以上公共机构节水型单位建成率达94%以上;沙坡头区、中宁县通过国家县城节水型社会达标建设评估,海原县先后通过国家和自治区复核验收,实现了国家级、省级双达标,全市节水达标示范县(区)覆盖率先全区五市……

从“蓄住天上水”,到“拧紧”市民家中的水龙头,再到精打细算用好每一滴水,中卫市将节水型社会建设考核纳入全市效能目标考核,形成责任明确、上下联动、齐抓共管的工作机制,依托全国典型地区再生水利用配置试点,全面提升水资源节约集约利用水平,今年非常规水资源利用量预计达1350万立方米以上,城市再生水利用率达45%,工业园区再生水利用率达50%。

中卫市还将新质生产力引入水利领域,为水资源监管和高效利用装上“智慧大脑”,建立了水资源在线监测平台,“区—市—县”三级水资源信息实现了实时共享,全市水资源可在线监测。预计到2025年,全市水资源在线监测平台数据互联互通,地下水监测网络体系基本完善,重要河湖库水量监测全覆盖,大中型灌区取水、非农业用水量计量率达90%以上,到2027年达95%以上。

刚性约束 治水兴水惠民生

连日来,沙坡头灌区七星渠灌区续建配套与现代化改造工程沿线一片繁忙景象。

七星渠是宁夏七大引黄干渠之一,该渠自中卫沙坡头永康镇申滩村无坝引水,年引水量8.45亿立方米,担负着七星渠灌域36.5万亩农田的自流灌溉,同时承担着同心、红寺堡、固海扩灌三大扬水灌区的供水任务。

“该灌区水利基础设施运行以来未进行过系统治理,渠道设施破损、老化失修,水资源利用率低,安全运行不能保障,信息化、自动化管理设施设备不完善。”中卫市水务局水利与水土保持科科长丁世龙介绍,今年2月17日开始对沙坡头灌区七星渠、高干渠骨干灌排工程进行提升改造。沙坡头灌区七星渠灌区续建配套与现代化改造工程完成后,可改善灌溉面积229.21万亩。

“十四五”期间,自治区分配中卫市取水指标总量为13.75亿立方米,其中生活用水0.9亿立方米,工业用水0.56亿立方米,农业用水10.34亿立方米,生态用水1.95亿立方米。”中卫市水务局相关负责人说,用水总量是水资源开发利用的底线,是不可逾越的红线。中卫市在深入分析研究全市水资源现状的基础上,按照“保障生活用水、留足生态用水、调整生产用水”的配水思路,统筹核算中卫市“四水四定”各项控制指标。

中卫市制定国民经济和社会发展规划、国土空间总体规划以及重大产业政策时,与水资源条件相适应,进行科学论证,严格建设项目水资源论证制度和取水许可监管,工业园区全部实行建设项目水资源论证,

对未经论证或者论证不符合要求的,不予办理取水许可;未经批准不得擅自改变水资源用途。开展重点监控用水单位超定额用水核查,推动用水定额对标达标,深入开展高耗水工业企业能效评价,强化计划用水管控。建立水资源监测预警机制,动态实施取水总量、地下水位预警,定期通报县(区)超管控指标情况。

聚焦水生态环境改善,全面落实“河湖长+检察长+警长”工作机制,实现了河河有人看、湖湖有人管。通过对重点领域进行严格管控,全社会、各领域用水方式开始由粗放向节约集约转变。截至目前,累计完成中央、自治区反馈及自查出的842个河湖“四乱”问题的整改销号,组织清理河湖垃圾4635吨,取缔河道内采砂场23家,小微企业11家、人工养殖鱼池3家,治理河滩地5万亩,完成138处河道及滩地建设问题清理整治,黄河流域国控断面、重点河湖沟道、入黄排水沟水质均达到自治区考核标准。

聚焦水利短板弱项,中卫市先后组织实施海原西安供水水源工程、沙坡头香山兴仁片区生态修复及灌区供水工程251项重点水利工程,完成投资38.25亿元。完成沙坡头水利枢纽南北干渠及灌区节水改造等灌区节水改造项目23个,发展高效节水灌溉52.77万亩。全市农村自来水入户率达98%以上,集中供水率达99%,供水保证率达95%以上,水质达标率100%,全市城乡居民饮用水条件得到明显改善。

今年,中卫市对沙坡头大道、长城街、香山街等街道实施雨污分流工程,改造建设污水管网20.5公里,城市生活污水集中处理率达97%以上。同时,大力实施宁夏南部生态保护和修复等项目

目,完成营造林32.6万亩,生态修复草原8.1万亩,全市森林覆盖率达7.49%,湿地保护率达34.7%。实施了海原县南堡小流域、高台坡耕地和沙坡头区营盘水小流域、中宁县红柳沟小流域等37个水土流失综合治理项目,完成3座淤地坝新建、27座淤地坝除险加固,新增水土流失治理面积743平方公里。

“通过全市共同努力,精打细算用好水资源,从严从细管好水资源,有效提升了水资源节约集约利用水平,为中卫高质量发展提供了水资源保障支撑。”中卫市水务局负责人说。

海原县贾塘乡通过人工集雨“蓄住天上水”,拓展了水资源。本报记者 强永利 摄

水利工程建设现场。

统筹推进生态保护修复和环境治理。(本版图片除署名外均由受访单位提供)