

广西壮族自治区： 深入推进节水兴城 澎湃绿色发展动能

■中国城市报记者 张永超

近日,2024年节水宣传教育协作机制座谈会在广西壮族自治区柳州市召开,节水科普宣传单位代表、水预算管理试点地区代表、合同节水管理典型案例项目责任单位等代表分别作经验交流发言。

一滴水装在心中,总能激起千层浪花。自治区水利厅全区节约用水办公室主任钱坤介绍了广西最新的节水经验:出台全国首个贴息支持的水权贷、节水贷,规模以上取水在线计量率超九成,全区累计建成75个节水型县(市、区)……今年以来,广西坚持以实行水资源刚性约束制度为主线,坚决落实“四水四定”(以水定城、以水定地、以水定人、以水定产),全面推进水资源节约集约利用,水资源管理工作取得新成效。

节约集约 从严从细管好水资源

八桂大地江河湖库众多,水系发达,水资源丰富,水质优良,但时空分布不均衡,区域性缺水、季节性缺水和工程性缺水并存,水患之地、久旱之区一度常存。

“四面环山,不见一分土;水从天上来,却又存不住。”广西大石山区遍布洼地、漏斗,峰丛谷地众多,地表持水性差,是全国最缺水的连片区域之一。曾经生活在大石山区的群众常年缺水,只能“一水

三用,洗菜洗脚又喂牛”。

为破解吃水难题,广西下大力气、啃“硬骨头”。2019年,广西打响大石山区农村饮水安全巩固提升工程建设大会战,累计投资22.12亿元,建成集中供水工程4599处,解决了116.94万人的饮水安全问题,千家万户喝水无忧的心愿一朝梦圆。

节水是解决水资源短缺问题的根本出路。近年来,广西实行最严格水资源管理制度,着力提升水资源节约集约利用能力和水平。全面推进节水型社会建设,印发实施《广西“十四五”节水型社会建设规划》;实施用水强度控制,开展1万立方米及以上的工业和服务业计划用水管理全覆盖工作,完成用水定额制修订,严格用水定额执行;加强对超许可取水违法行为监管,在全国率先完成取水专项整改问题的整改和现场复核销号工作,完成321个取水口取水计量设施建设任务……一项项节水政策落地,一个个节水措施实施,证实着广西水资源管理、节约与保护等各项工作的明显成效。

居民小区开源节流减损是城市节水工作的生动实践。位于南宁市的华发国宾壹号小区中心景观湖的水体清澈见底,四周绿意盎然,不仅是居民休闲散步的好去处,更是雨水收集蓄水池的重要组成部分。

“收集的雨水会被转化为小区绿化浇灌、道路除尘降温

的专用水源。”华发国宾壹号小区物业工作人员介绍,小区采用了海绵城市建设理念,通过专门的管道系统,雨水被输送到小区的各个角落,为绿植提供源源不断的水分,同时也在炎热的夏季为道路降温除尘,实现了雨水的高效运用。此外,小区内的游泳池也采用了先进的循环用水系统,该系统通过对游泳池中的水进行净化处理,使其达到循环利用的标准,减少了水资源的浪费,进一步推进小区节水生态建设。

全域节水,碧水兴城。近年来,广西推动南宁、桂林、北海、北流等4市国家节水型城市深入落实国家节水行动方案,把“节水优先”融入当地经济社会发展和生态文明建设各方面,4市累计创建节水型居民小区136个。

创新应用 实现节水增效双赢

节水增效,农业丰产。广西是传统农业大省区,全年农业用水占总用水量的70%左右,农业节水潜力巨大。广西加大节水技术推广、加大节水领域投入、深化农业水价综合改革和提升农村供水保障水平等多手段多举措,持续推进农业节水增效。

智慧农业云平台轻轻一点,数字水肥一体化系统开始有序运转,提水、过滤、搅拌、吸肥、灌溉瞬间完成,嫩绿的油茶树在现代化的自动滴

灌下“吃饱喝足”……在广西柳州市三江侗族自治县斗江镇思欧村的宇塘油茶核心示范基地,数字水肥一体化技术正在为特色节水农业发展注入澎湃动力。

阡陌之间,水尽其用,节水技术创新推广利用是关键。近年来,广西主推水肥一体化、水稻浅湿控制灌溉、地膜覆盖、秸秆覆盖、深耕深松、聚土整作、喷灌、滴灌、集雨补灌等农业节水技术模式。

提高工业用水效率,工厂车间节水也有妙招。循环利用再生水,让广西目前最大的天然气发电企业华能桂林燃气分布式能源有限责任公司从用水大户变成节水大户。

“企业利用再生水深度处理替代自来水,通过联合循环燃气轮机发电机组,为周边企业提供清洁、高品质的蒸汽,完善再生水收集系统,实现生产生活用水100%循环利用、废水零排放,节约大量自来水资源,解决燃煤小型锅炉污染大的问题,水重复利用率达到96.7%,再生水占用水总量的25%。”华能桂林燃气分布式能源有限责任公司相关负责人介绍,近日,工业和信息化部分公示了2024年工业废水循环利用典型案例名单,华能桂林燃气分布式能源有限责任公司的“用水过程循环模式”案例榜上有名。

并且,广西持续推进工业节水改造,以高耗水行业企业节水改造为重点推进节水型企业建设,累计建成265家,其中重点监控用水单位高耗水行业节水型企业建成率达100%,广西金桂浆纸业有限公司、台泥(贵港)水泥有限公司成功入选2024年全国“重点用水企业水效领跑者”。

创建各类节水载体、推广合同节水管理、落地“节水贷”融资服务,广西的节水产业创新发展从未止步。

近年来,广西印发《关于开展“水权贷”“节水贷”绿色金融服务工作的通知》《“桂惠贷—设备更新贷”“桂惠贷—水利贷”产品实施细则》,将“节水贷”纳入“桂惠贷”贴息产品名录,广西节水金融服务惠企政策更加丰富。截至今年12月中旬,广西共发放节水贷款2笔,共计4310万元,贴息43.1万元。正在对接的“节水贷”共计7笔,申请贷款额度共2.16亿元。

协同发力 推进节水宣传入心

“这套水循环系统把水产养殖和水耕栽培进行有机结合,实现了养鱼不换水而无水质忧患、种菜不施肥而正常生长,节水又环保。”广西壮族自治区柳州市绿都现代生态农业示范园相关负责人蒋薇薇介绍,这套鱼菜共生系统中的水不断循环利用,大大减少了传统农业中对水资源的大量需求。

绿都现代生态农业示范园是柳州市第一座市级节水教育基地,设有水肥一体化控制中心、现代科技节水大棚、节水喷灌露地种植区、节水宣传栏、节水室内展厅等教育场馆,将节水知识普及与农业实践教育有机结合。自2022年12月启用以来,基地每年向各学校、企事业单位、农民群众开展节水公益宣传、节水灌溉技术培训活动100余场次,受益群众达1万余人次。值得一提的是,2021年以来,广西先后建成了32家市级节水教育基地。广西水利水电职业技术学院、广西灌溉试验中心站、百色市右江区龙景第二小学等3家单位获评广西第一批自治区级节水教育基地。

节水宣传进高校、水厂对外开放、节水器具集中展览……近年来,广西积极开展“节水中国,你我同行”联合行动等多种形式的节水科普宣传活动。自治区水利厅、梧州市政府等8家单位的活动入选全国节水宣传百项优秀活动,入选数量居全国第四。自治区水利厅获全国节水宣传优秀组织单位,全区节水意识进一步增强。

在田间,喷灌、滴灌等智能灌溉技术,为农业节水提供了有力支撑;在工厂,遍布全生产环节的节水设备,成为保障工业减排的“节水卫士”;在高校,合同节水的管理方式,让学生树立起节约用水观念……广西节水型社会建设,越来越硬实。“汇集点滴之力,才能做好节水文章。”钱坤表示,只有凝聚全社会共识与力量,携手开展爱水、惜水、护水行动,才能带动更多的人成为节约用水的传播者、实践者、示范者,共同努力让河湖焕新颜、山川添秀色,以水为笔描绘新时代节水兴水的宏阔画卷。



广西壮族自治区北海市冯家江滨海湿地公园成为生态宜居城市节水新地标。
广西壮族自治区水利厅供图