

# 呵护地下“生命之源”

## ——昌吉州地下水资源合理保护利用工作取得成效

本报记者 王薇

### 高质量发展看昌吉

昌吉州是典型的干旱半干旱地区,有着丰富的煤炭、沙漠、森林和草原资源,却是一个水资源相对匮乏的地区。保护水资源,保护珍贵的地下水,成了昌吉州各级各部门最为关注的大事。

一方面是水资源的严重短缺,另一方面经济社会快速发展对水资源需求不断加大,昌吉州如何破解水资源供需矛盾难题?

近年来,昌吉州积极践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时代治水思路,深入落实严格的水资源管理制度,做好“加减法”,向地下水采补要“等号”,全州地下水水位下降趋势有效遏制,水位整治成效初显。

数据显示,2023年1-8月,昌吉州地下水取水量为6.4亿立方米,相比较去年同期8.69亿立方米减少了近三成,这也让地下水得以“休养生息”。

水丰,万物欣,生盎然;水尽,天地竭,物萧条。呵护隐藏于厚土之下的“生命之源”,刻不容缓。

#### 完善措施做“加法” 管理有章可循

在州水利局信息化水旱灾害防御指挥中心,打开“一张网”,全州10604眼机电井分布、运行的实时数据和告警预警等信息一目了然。这张“网”便是昌吉州水利信息化综合监管平台。

2019年,作为自治区水利信息化试点地州之一,昌吉州启动水利信息化综合平台建设,平台建成“井电双控”业务应用、地下水动态监测管理、水库安全监测、地表水监控管理、灌区信息化管理、农村饮水安全信息、河长制高空云台视频监控、水利协同办公、水利信息化发布、水利视频监控10大业务系统。

“水利信息化综合平台还整合了全州10604眼机电井计量设施、220眼地下水动态监测井、194处地表水一级取水口、69座水库大坝安全监测和雨水情、69座水库视频的实时监控,构建起州、县、乡(站所)三级水利管理监管模式。”昌吉州水资源管理中心主任武刚介绍。

依托州水利信息化综合监管平台,全州查处各类水事违法案件291起,收缴罚款316.05万元,通过集中处理一批违法取水的案件,形成有效震慑。

值得关注的是,2016年,全州机电井安装了超声波流量计。去年,全州对地下水计量设备进行全面升级,安装了电磁流量计,通过智慧水务平台做到信息化监测全覆盖。

由此,昌吉州的机电井日常监管实现了取水自动计量、IC卡控制、远程传输的一体化和一卡式操作,初步构建了水资源强监管与信息化高效融合发展格局,为落实“以水定地”原则、持续压减地下水开采量、涵养地下水资源等工作提供有力保障。

习近平总书记多次作出重要指示批示,强调水是生命之源,确保地下水质量和可持续利用是重大的生态工程和民生工程;要求开展地下水超采漏斗区综合治理,遏制全国地下水污染加剧状况。

保护地下水,机制先行。为落实最严格水资源管理制度,昌吉州先后出台了《昌吉州地下水水位下降整治十条措施》等多个法规和规范性文件。《昌吉回族自治州地下水保护管理条例》于9月1日起施行,为进一步强化地下水监管和水行政执法工作,切实保护好、利用好宝贵的地下水资源提供了组织保障和制度支撑。

州水利局副局长周为民表示,地下水超采治理是个长期过程,《昌吉回族自治州地下水保护管理条例》实施以后,还要进一步加大水资源专项整治和专项执法,深入开展节水节能、水源置换、生态补水等工作,推动昌吉州地下水综合治理工作取得新进展。



9月1日,新疆笑厨食品有限公司内的一处景观水池水声潺潺,花丛林带错落有致。该公司采用了现代化污水处理设备,处理过的污水用来浇花、打造水景等。

本报记者 王薇 摄

#### 加大力度做“减法” 治理雷厉风行

8月26日,阜康市水利部门联合市供水公司,“叫停”位于市二水厂附近的1366、1369号机电井。工作人员拆除管道连接口,在机电井上贴上封条,以此减少地下水开采,有效保护水资源。

2022年以来,阜康市围绕“旅游名城、产业新城”发展目标,启动实施“引水入城”“引水入园”项目,保障城区居民生活和园区工业生产用水。

今年,阜康市制定《阜康市公共供水管网覆盖范围内机电井整治方案》,成立地下水资源整治排查工作组,对水源可保障的阜康市城区、工业园区公共供水管网覆盖范围区域进行拉网式排查,并对达到封填条件的机电井进行了封填。

“这两眼机电井归属于阜康市自来水公司,最近几年没有使用,达到了封停条件。今后,我们将边排查边整治,一定要保护好阜康市的地下水资源。”阜康市水利局副局长丁智娟说。

据统计,自2018年集中开展阜康市地下水资源专项治理工作以来,截至目前共封填各类地下水井125眼,全市1315眼机电井都安装了“井电双控”系统,杜绝地下水超采。

压采地下水,改用地表水,让昌吉州地下水环境有了明显改善。今年,昌吉州逐级压实责任,将地下水用水量指标分解至机电井单井并逐月统计分析实际用水量,严格实施地下水水量水位“双控”,强化地下水水位下降整治措施,全年停用机电井1586眼,确保将地下水用量控制在8.22亿立方米以内。

《昌吉回族自治州地下水保护管理条例》明确规定:昌吉州实行机电井总量控制,总数只减不增。

目前,昌吉州正在摸排供水管网覆盖区域机电井运行情况,严格落实机电井更新“减二更一”原则,依法依规注销不具备取水条件的机电井取水许可,核减填埋机电井33眼。

今年7月,昌吉州地下水水位上升1.04米,实现地下水水位止跌回升。“开展地下水水位监测的主要目的是准确掌握地下水的动态变化规律,为合理利用和保护地下水提供依据,从而指导人们合理科学地保护和利用地下水。”州水利局副局长蒋守明说。

如何对地下水位相关指标变动情况进行监测?为全面提高地下水监管能力,昌吉州多措并举,开展了多项行之有效的工作。如今,全州相继建立了89个国家地下水水位监测点、220眼州级地下水动态监测井,形成全面、系统的地下水监测网络体系。

今年,昌吉州编制地下水动态监测站网规划,补充完善地下水动态监测站网,确保监测数据真实可靠,为科学决策和系统治理提供精准技术支持,地下水治理体系现代化基本实现,地下水污染加剧趋势得到有效遏制。

#### 生态调水做“等号” 成效立竿见影

8月13日,位于玛纳斯县塔西河石建房渠首的闸门缓缓升起,滚滚洪水咆哮倾泻而下,沿着塔西河红沙湾河谷由南向北奔流21公里,流经塔西河乡、包家店镇、平原林场,塔西河下游河谷林和植被迎来新一轮生态补水。

塔西河位于玛纳斯县境内,为玛纳斯县第二大河流,发源于天山山脉依连哈比尔尕山东侧,河道总长112.3公里。

“别看现在这里水波荡漾、鸟欢鱼跃,20多年前可不是这样。那时塔西河不仅无法向河谷供水,还曾经干涸见底,生物多样性降低,土地盐碱化程度增加,湿地生态功能严重退化。”玛纳斯县塔西河流域管理处处长许宏国说。

塔西河是玛纳斯县的农业命脉,也是该县重要的农业生态环境资源。为缓解塔西河流域水资源供需矛盾,2000年,石门子水库下闸蓄水,水资源得以统筹调配,灌溉和防洪效益凸显,已累计生态补水8.5亿立方米,实现塔西河水量统一调度,推进生态治理修复,切实维护区域水生态环境安全。

保护地下水,既要“节流”也要“开源”。今年,按照“总量控制、弹性配置”的水资源开发利用模式,在全州水文气象、大河来水普遍好于去年同期的有利条件下,玛纳斯县、昌吉市、奇台县充分用好指标内水量,在丰水期弹性配置动态水量,有力提升农业用水保障率;昌吉市、阜康市、昌吉国家农业高新技术产业示范区持续加大利用外调水消纳量,共引用外调水2.47亿立方米,较去年同期多引入0.35亿立方米,让捉襟见肘的水资源状况大为改观。

水源置换,是减少地下水开采的有效措施。昌吉州树牢项目为王的理念,实施一批地表水置换地下水调水工程建设,不断优化区域水资源配置,持续提高水资源利用效率,今年计划实施49项水利项目,计划完成投资11.15亿元,目前已累计完成投资9.63亿元,开工率达100%。

面向未来,为强化水资源科学管控,州水利局根据自治区水资源管理三条红线指标,提前制定2024年用水总量分解计划,2024年全州用水总量控制在24.51亿立方米内,地下水用水量控制在7.93亿立方米内。“地下水作为昌吉州主要水源之一,肩负着保障地区经济社会发展、生态文明建设等重要任务的资源承载和战略储备功能,是昌吉州生态保护和高质量发展的生命线。”州水利局局长李桥表示,昌吉州将始终践行习近平生态文明思想不动摇,持续通过置换地下水、严管取水、科学配置水、生态涵养水,用心呵护好地下“生命之源”,勾画一幅水丰、水优、水美的美好前景。