

为抗旱保灌提供重要支撑

全省湖库塘堰蓄水同比偏多近两成



漳河水库渠首闸开闸放水。(湖北日报通讯员 王松 摄)

湖北日报全媒记者 艾红霞
通讯员 李颖 高媛 程永

晴热高温天气持续,全省中稻陆续进入分蘖、拔节孕穗关键阶段,秋粮作物迎来用水高峰期。眼下,省内各大水库灌区相继开闸放水,统筹蓄水潜力、精细调配水源,全力为干渴农田送去“及时雨”,筑牢粮食稳产水利支撑。

记者从省水利厅获悉,截至7月29日,全省湖库塘堰总蓄水量217.78亿立方米,较多年同期均值偏多6.55%,较去年同期偏多18.75%,今年总体抗旱保供有保障。

开闸引水 24小时值守巡查保灌溉

7月20日15时,随着渠首闸流量上调,漳河水库拉开今年夏季大规模灌溉帷幕。

清澈的漳河水顺着纵横交错的渠道奔涌而下,直达田间地头,为焦渴的农田送去“解渴水”,预计本轮复灌受益农田67万亩,全面覆盖荆门掇刀、沙洋、东宝及宜昌当阳四个县市区。

高温大流量输水考验接踵而至,漳河水库工程管理处严格落实24小时值班制度,一线工作人员全员在岗,精准摸排作物需水与土壤墒情,及时巡查管护,排查疏通输水堵点,做优做细灌溉服务,保障每一滴灌溉水顺畅抵达田间地头。

烈日之下,襄阳三道河水库灌区抗旱供水工作持续推进。当前,三道河水库渠首进渠流量为26立方米每秒,农田用水缺口较大,三道河水电工程管理局增开电站机组、加大下泄流量补充水源。自7月12日启动应急供水以来,灌区日均引水220万立方米,本轮计划供水3500万立方米。干部职工实行24小时轮班巡渠,及时调处用水纠纷,保障输水干线通畅高效。

“三道河水库及时送水,田间墒情明显好转,没送水之前,稻谷叶子都是卷起来的,现在水稻叶片全部舒展,庄稼长势稳定,今年丰收有保障。”渠水流进稻田,农户悬着的心终于放下。

算好水账 每一滴水都用在“刀刃”上

抗旱既要开源引水,更要精打细算用好每一方水资源。

受持续高温少雨天气影响,钟祥14.6万亩农

田遭遇旱情,当地统筹调度32座水库,综合运用自流灌溉、机械提水等方式,推行分集分时精准轮灌模式,分区保障田间用水需求,全力守护秋粮丰产。作为钟祥最大的灌区,温峡口水库灌区抽水机组满负荷运转,日均供水186万立方米,已累计输送灌溉用水1756万立方米。

在武穴,荆竹水库开闸启动苗苗抗旱攻坚战,当地抗旱指挥部创新调度方式,采取“先低水头灌上游,再高水位灌下游”输水策略,避免大水漫灌式浪费,把有限水量优先供给需水最迫切的农田,同时预留水源应对后续持续高温。

漳河水库依托数字孪生平台与雨水情监测网络,实时跟踪天气变化、监测水情、雨情变化及田间墒情等,及时调整渠道水位及流量,实现科学调水、精准供水。

充足的蓄水家底,是抗旱保灌的重要支撑。当前,水利部门抢抓主汛期末湖库塘堰蓄水黄金

窗口期,精准研判降雨趋势,科学开展蓄泄协同调度,在保障安全度汛的前提下抢抓尾洪蓄水,在上一轮强降雨过程中,全省湖库塘堰累计新增蓄水2亿立方米,持续充实抗旱水源储备。

记者从黄冈市水利局了解到,截至7月29日,该市49座大中型水库蓄水23.2亿立方米,较多年平均同期偏多2.91亿立方米,其中,白莲河水库水位102.19米,蓄水量6.82亿立方米,持续积蓄抗旱“家底”。

据气象部门预测,8月我省整体维持晴热少雨态势,全省大部地区降雨量较常年同期偏少一至两成,气温偏高0.7℃—1.6℃。下一步,全省水利系统将强化多部门协同会商,精准研判雨水情、墒情、蓄水状况与用水需求,最大限度发挥水利工程调蓄潜力,统筹调配生活、生产、生态用水。通过蓄、引、提、拦、调多措并举,推动各地算细算实“水账”,动态调整水源调度策略,抓实精准节水灌溉,持续筑牢抗旱保灌底线,奋力保障秋粮丰产丰收。

鄂北工程紧急为枣阳解渴

计划调水1400万立方米 目前已输送近半

湖北日报讯(记者艾红霞、通讯员廖潘腾子、王贤斌)随着鄂北工程吉河分水闸平稳开启,清澈的渠水奔涌而出,顺着输水渠道汇入吉河泵站,定向输送至北郊水库、刘桥水库。近日,记者从省鄂北地区水资源配置工程建设与管理局(以下简称“鄂北局”)获悉,针对枣阳的旱情形势,该工程自7月10日启动专项调水行动,本轮计划调水1400万立方米。截至目前,已供水600万立方米,全力保障枣阳城区20万群众生产生活用水安全。

连日来,鄂北地区遭遇持续晴热高温天气,旱情显露。襄阳市已启动抗旱Ⅳ级应急响应,随州、大悟等地也出现局部旱情,加之7至8月用水需求持续攀升,供水保障面临严峻大考。

为筑牢供水安全防线,鄂北局一方面依托工程骨干网优势,科学拦蓄雨洪资源,提前储备抗旱水源;另一方面,采用“智能监测+人工复核”模式,对全线38座水库水情、渠道流量及闸站运行状态进行24小时实时监控,确保早发现、早预警、

早处置。

输水安全是保供的关键。据了解,鄂北局已对全线闸控、监测设备完成全覆盖检修,入汛以来累计整改隐患26处。目前,专业抗旱队伍全员在岗,抗旱物资与抢修设备全部到位。在高温酷暑下,一线工作人员实行24小时轮岗值守,加密重点渠段、关键闸站巡检频次,顶着烈日巡查渠道、调控闸站,全力保障输水通道安全畅通、水量稳定可控。

据悉,鄂北工程全长近270公里,串联襄阳、随州、孝感3市7县,是名副其实的“鄂北水脉”。作为区域核心供水水源,今年以来,鄂北工程从丹江口水库引水0.436亿立方米。此次及时输送的“救命水”,有效补齐了枣阳城区用水缺口,稳定了区域生产生活用水秩序,为地方民生保障及工农业平稳运行提供了坚实水利支撑。下一步,鄂北工程将持续紧盯雨情、水情、旱情动态,深化与受水区联合会商,强化工程运维与智能管控,及时回应群众用水诉求。

“叫应”机制跑赢山洪 全省安全转移群众9000余人

湖北日报讯(记者艾红霞、通讯员由星莹、李颖)主汛期强降雨突发、频发,山洪、滑坡风险叠加。面对汛情,湖北依托全链条防御体系,让预警跑在洪水前面。今年以来,全省已累计安全转移受威胁群众9000余人,筑牢了防汛安全防线。

7月3日至4日,罗田县匡河镇遭遇特大暴雨,24小时降雨量达142.7毫米,西河支流水位短时暴涨1.5米。险情当前,全县启动“631”递进“叫应”机制,预警信息直达村组包保责任人。当匡河雨量站小时雨量突破65毫米阈值,平台自动升级发出“立即转移”预警。镇村包保干部迅速行动,逐户敲门、逐人清点,累计转移23户30人至安全地带。

与之相邻的英山县,预警更是打通了“最后一公里”。7月3日23时45分,雷店镇五一村刚完成4户10人的紧急转移,不到半小时,沿河低洼片区房屋便大面积进水,积水没过膝盖。得益于提前研判与网格化动员,群众在洪水来袭前成功避险。

在这场与山洪赛跑的实战中,全省水利系统构建的“监测—研判—预警—叫应”全链条体系发挥了关键作用。通过融合气象、雨情、水位等多源数据,我省实行分级预警与电子围栏靶向推送,确保预警信息“叫得应”、转移群众“跑得快”。

省吴岭局为干渠装上精准尺 百米一桩破解管护“模糊症”

湖北日报讯(记者艾红霞、通讯员吴志道)近日,省吴岭水库管理局干渠沿线迎来新变化——崭新的标准化里程桩每隔百米便可见到,清晰标注着渠道的具体方位。这标志着该灌区建立起精准的坐标体系,告别过去点位模糊、管护粗放的历史。

长期以来,灌区管护面临“找不到、对不准”的难题。原有里程桩因风化模糊难以辨认,加之新建涵闸、桥梁等构筑物投用后未及时更新参照系,导致桩号与实体位置错位。“过去巡查报位置,往往靠‘估’,遇到险情调度不仅耽误时间,还容易出错。”该局相关负责人介绍。

为破解这一痛点,吴岭局组织技术专班顶着酷暑开展全线高精度测绘,逐段复核渠线与构筑物空间关系,确保桩号与工程实体“零误差”对应。新安装的里程桩遵循“百米一桩、编号连续”原则,具有高耐久、高辨识度特点,为巡护检修、水资源调度和险情处置提供了精准直观的“渠系标尺”。

依托这一精准坐标体系,该局将进一步健全常态化巡查与数字化调度机制,补齐管控细节短板,提升灌区运行质效,筑牢区域粮食安全水利防线。

秒级预警 8分钟响应 鹤峰下坪数字治水守护汛期安澜

湖北日报讯(记者艾红霞、通讯员刘心贝)入汛以来,鹤峰县下坪乡依托数字化防汛治理体系,以AI智能监测、5G云端预警替代传统人工巡防,高效处置多起汛期险情,提升山区防汛抗旱与民生保障能力,用数字赋能筑牢山乡安全屏障。

下坪乡地处武陵山区,山高谷深、河道密布,传统徒步巡河存在管控盲区、响应滞后、人力消耗大等问题。当地于2024年8月投用数字化防汛防溺水系统,整合监控资源、增设防汛点位,依靠太阳能、5G组网破解深山供电、信号短板,实现全域重点水域智能管控。

系统搭载AI算法,可划定水域安全警戒线,识别人员临水、下河等危险行为,形成预警、喊话、派单、处置全闭环。7月18日强降雨期间,湍水水位快速上涨,平台监测到堰坪村民靠近河道并触发预警,工作人员及时劝离,消除涉水隐患。

数字化防灾显著减负增效。目前该乡水域险情处置效率较人工巡河提升3倍以上,应急响应压缩至8分钟内。入汛以来,平台累计发布预警千余条,处置险情20余起,有效减轻网格员野外巡查压力。

数字技术同时守护高山饮水安全。针对高山村组分散、蓄水池巡检困难等问题,当地布设智能监测设备,实现水位实时监控、缺水自动报警,告别人工徒步巡检模式,稳定保障百余户群众饮水。

该数字平台集成森林防火、地质灾害监测等功能,实现乡村安全“一网统防”。下一步,下坪乡将持续拓展应用场景,引入无人机巡查,完善管护机制,以智慧治理助力乡村振兴。

堵疏结合除隐患 随县罗河水库成功处置险情

湖北日报讯(记者艾红霞、通讯员严广、周颖)汛期降雨集中,水位上涨。近期,随县罗河水库突发大坝排水沟局部渗漏险情。随县水利和湖泊局快速响应、科学处置,采取临时控险与源头根治相结合的堵疏并举方案,高效排除安全隐患,目前,罗河水库渗漏险情已全面排除,水库运行平稳有序。

入汛后,随县多地持续迎来集中降雨。水库巡查人员在日常巡检中及时发现,大坝排水沟出现局部渗漏现象。持续渗水会不断冲刷侵蚀渠体与坝基。若拖延处置,将造成坝体受损、排水系统失效。

险情被发现后,现场抢险力量即刻到位,快速开展应急处置。工作人员第一时间使用防渗塑料膜对排水沟渠槽、两侧墙体进行全覆盖密封封堵,彻底阻断渗水通道,快速稳住现场险情,有效防止隐患进一步扩大,为后续系统性整改筑牢临时安全屏障。

临时抢险完成后,随县水利部门趁热打铁,推进常态化根治施工。施工队伍抢抓晴好天气,有序完成管道焊接、导流管道布设等作业。优化升级水库排水导渗体系,彻底根除坝基被渗水侵蚀的核心隐患。

连续四年 百只白鹭在神定河畔安家

湖北日报讯(记者艾红霞、通讯员李尚菲)炎炎夏日,在十堰郧阳区茶店镇王家湾村神定河畔的一片栎树林里,上百只白鹭正忙着孵卵育雏,画面和谐灵动。据悉,这已是白鹭种群连续四年选择在此“安家”繁衍后代。

白鹭被称为“大气和水质状况的监测鸟”,对栖息环境要求极高。此次白鹭种群集聚地位于南水北调中线核心水源区。神定河作为汉江一级支流,干流总长58千米,最终于茶店镇长坪村汇入汉江,其水质状况直接影响库区水质安全。

“鹭鸟青睐”的背后,是当地流域治理成效的显现。近年来,郧阳区在神定河流域统筹推进污水管网建设、支沟治理及水生态修复工程。水利部门重点实施河道岸坡生态修复,严格落实“一河一策”与常态化清漂工作,并构建起县、乡、村三级河湖长与警长、检察长、民间河长联动的共治体系。随着流域生态环境持续改善,昔日荒滩如今已成为百只白鹭繁衍生息的生态家园。

夏日清晨,上百只白鹭在郧阳区神定河畔王家湾村栎树林乘凉。

(湖北日报通讯员 李尚菲 摄)

