

贵州水文

“五大体系”守护江河安澜

湛洪涛

“十四五”期间，贵州水文系统聚焦水利高质量发展需求，以现代化水文站网、监测、数智、管理、服务“五大体系”建设为核心抓手，加快构建“空天地”一体化水文监测体系，为全省水安全、水资源、水生态保障筑牢“耳目”“尖兵”防线。

站网体系织密感知网络
监测覆盖提质扩面

贵州是典型的喀斯特岩溶山区，境内群山延绵、沟壑纵横、水系发达，河流遍布，降水集中且时空分布极不均，易引发山洪、滑坡等灾害。为准确把握水文信息，贵州水文系统致力于构建覆盖全面、布局合理的水文站网，全省已建成各类水文监测站点2673处。到2025年底，我省纳入《全国水文基础设施建设“十四五”规划》的任务将基本建设完成，共完成规划内水文基础设施项目433处，累计获得投资计划3.31亿元。

目前，全省超1万处雨量站、水文水位站、视频监测站全部接入防汛抗旱指挥调度系统，实现数据共享，为防汛抗旱工作提供坚实可靠的水文支撑。通过建立生态流量预报调度模块和数据传输保障机制，实现从“事后核查”到“事中调度”的转变，对43条省级重点河湖140处监测断面开展生态流量监控，及时预警水污染、河道断流等风险，为河湖生态保护修复、水资源优化配置提供精准的水文数据。

如今，省内流域面积3000平方公里以上大江大河基本实现监测全覆盖，200平方公里到3000平方公里中小河流水文监测覆盖率提高到92%。

监测体系升级硬核装备
应急测报精准高效

赤水水文站作为赤水河干流出口控制站，是国家重要水文站、重要报讯站及省界断面，承担着赤水河水文监测、水情预报等关键工作。该站配备温湿度自动监测仪、水面遥测蒸发器、声学多普勒流速剖面仪、全自动水文缆道等现代化设备，成为贵

州水文站流量自动监测建设的生动缩影。

目前，全省已建水文站、雨量站100%实现水位和雨量数据的自动化监测，95%以上的水文站实现流量的自动监测。9个市（州）水文巡测基地实现全覆盖，为重要站点补充卫星和供电应急保障措施，巡测基地配备无人机、无人船、水下机器人等应急设备，基本形成自动化监测站网与先进应急机动队伍互为补充的现代化测报体系。

同时，按照“一站一策”要求，结合测站断面实际情况与水沙特性，确定超标准洪水、高、中、低水及枯水等不同流量级测验方案，制定测验任务书并落实水文监测工作，实现水文监测资料处理“时清日结”。制定出台《贵州省水文水资源局常规水文监测仪器检定制度（试行）》，保证水文监测数据质量。印发《关于常态化开展水文监测新仪器比测工作的通知》，加快推动新仪器的推广应用，提升水文监测现代化水平。

数智体系激活数据引擎
智慧水文创新突破

“数智赋能是水文现代化的核心驱动力。”作为全国河湖映射试点省份之一，贵州率先开展数字孪生清水江建设，搭建模型平台与知识平台，实现干流流量、水深等数据实时可视化，形成了河湖映射的“贵州经验”。

“十四五”期间，我省水利视频系统平台进行了升级改造，基本实现省、市、县的视频分流和共享。通过与中国铁塔集团合作，试点建设了26座大中型水库的高位视频，部分水文站也同步开展高位视频建设，结合最新的全景拍摄技术，实现水文站大场景、虚实场景融合应用，为水文站管理和防汛服务提供了更高效的手段。

目前，该平台已接入水库、水文站、水电站、水事影像监测站等站点共4016座（站），涉及摄像头8280个，并与省政府、省应急厅、水利部信息中心等实现级联，实现共享共用视频数据。

同时，水文信息化工作机制更加健全，“水文一张图、数据一个源、应用一平台”的目标基本实现，我省水文数据中心基本建成，数据

质量和感知范围得到极大提升，数据汇聚能力进一步加强，已初步建成我省水文以“五大体系”为系统业务版块，数据共享交换范围更加宽泛，数据应用范围得到明显扩展，服务公众的数据产品得到丰富。

自主研发的贵州省喀斯特地貌岩溶山区智能化洪水预报系统，采用大数据驱动构建智能洪水预报平台，大幅提高洪水预报精度，延长洪水预见期，实现精度、预见期双提升，为洪水灾害防御赢得先机。

管理体系筑牢制度根基
规范建设贯穿全程

“没有标准化的管理，就没有现代化的水文。”为推进贵州省水文测站标准化运行管理，贵州省水文水资源局以制度建设为抓手，制定印发《贵州省水文测站标准化运行管理暂行办法》《贵州省水文基础设施项目设计变更管理办法（试行）》等系列文件，统一规范水文测站运行管理、基建项目建设管理、测站设备选型配置标准等，让各项工作有章可循、管理高效透明。

同时，从统一水文站特征值标注、观测基础设施建设安装，水文基础数据信息出入等方面入手，统一全省水文测站防汛特征水位、水准点高程及水尺零点高程标注方式；统一项目建设测站标志标牌、水准点、断面桩、水尺等安装标准。

2025年以来，贵州省水文水资源局完成省首部系统性水文年报《贵州省水文年报（2024）》编制，为全省水文管理工作提供了权威数据支撑，奠定后续年报标准化基础。全省水文站网管理功能模块上线运行，形成首款实用站网管理软件，规范站网管理。编制《贵州省水文测站受影响调整迁移（建）事项办事指南（试行）》，为各市（州）水文水资源局规范受影响水文测站处置工作流程提供指导。

服务体系延伸惠民触角
多元赋能发展大局

2021年，先后参与遵义市芙蓉江角木塘水电站抢险、六盘水市六枝特区群舸江客船侧翻事故

抢险、遵义市余庆县团结水库大坝除险，为应急抢险提供有力技术支持；

2024年，及时发布洪水预报，助力“6.29”澧阳河流域性特大洪水防御，安全转移2.8万余人，做到人员零伤亡；

2025年，及时发布洪水预测预报预警96期，为三都、榕江、从江等沿河两岸及时组织转移17万余群众赢得了宝贵时间……

长期以来，贵州水文系统充分发挥防汛抗洪“尖兵”“耳目”作用，汛期严格执行领导带班和24小时值班制度，紧盯江河雨情、库情及灾情，以精准水文情报预报为防汛部门提供技术支撑。

“十四五”期间，贵州成功应对澧阳河流域、都柳江流域等多轮流域性特大洪水，以及63轮强降雨、24站次超历史极值、95站次超保证水位、162站次超警戒水位的洪水。累计发送各类水情预报预警等材料4892份。2025年汛期助力拦蓄洪量40.8亿立方米，减淹城镇45个、耕地4.89万亩，守护群众生命财产安全。

除传统的水文情报与预警预报服务外，贵州水文系统还积极投身水资源、水环境等专业技术服务领域。

在水资源管理方面，建成取水许可电子证照等3大系统及276个取水监测计量站点，统一建设标准，实现规模以上取水计量在线率100%。完成1502张取水许可证数据接入、528户国控站点校准等工作，规范取水行为，为我在省在2021年至2024年度实行最严格水资源管理制度考核中获得“优秀”等次奠定坚实基础。

在水生态环境保护方面，加强对全省371个水功能区、112个国家重点水质站、71个市界断面和34个地下水监测站的监测工作，编制多项报告，为水生态保护、水环境治理提供精准数据依据。

站在“十四五”收官与“十五五”开局的历史节点，贵州水文将持续深化体系建设，强化科技支撑，让水文“耳目”更灵敏、“尖兵”更精锐，为建设幸福河湖、保障水安全提供更坚实的水文支撑。

“源头活水”润红城

梁超 丁准

走进遵义大地，水务工程比比皆是，河流清澈见底，清泉入户润万家，水务建设带来的蝶变处处可见。“十四五”以来，遵义市坚守“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治理思路，探索治水兴水新路径，统筹推进水务工程建设、河湖生态保护、城乡供水保障、污水治理等重点工程，推动水务事业高质量发展，为经济社会发展注入源源不断的“源头活水”。

筑牢水务基石
工程惠民强保障

水务工程是民生之基、发展之要。“十四五”时期，遵义市水务建设跑出“加速度”，新开工建设重点水务工程440个，水务投资预计达315亿元，创历史新高。

走进遵义市在建最大水利枢纽工程——观音水库工程施工现场，机械轰鸣、一派繁忙，工人们熟练操作振动碾、推土机等机械设备开展大坝碾压混凝土施工，同步有序开展钢筋绑扎、模板安装等作业，为下一轮大坝浇筑做好充分准备。

目前，观音水库工程每天投入作业人员700余人，塔吊、挖机、推土机、压路机等各类机械设备100余台套，加快推进大坝、输水管道施工进度，确保实现2026年下闸蓄水目标。

“在确保施工安全生产的前提下，我们积极调配人力、物力资源，增加施工设备投入，实行24小时不间断连续作业，加快推进大坝浇筑进度。”贵州水投观音水库工程建设管理部现场负责人说。

这一繁忙景象，正是贵州水投集团公司以及遵义市水务局大力推进水务工程建设的生动缩影。

五年来，遵义市持续完善水务基础设施网络，开工建设观音、关坝等9座水库，总库容达

1.59亿立方米；完成34座水库下闸蓄水验收、35座水库竣工验收，新增总库容2.08亿立方米，设计供水能力提升3.28亿立方米。

城乡供水保障能力同步跃升，新建成4座城市（县城）供水厂，日供水能力新增145万吨；实施农村规模化供水工程22处，维修养护农村供水工程471处，预计“十四五”末遵义市农村自来水普及率达95%，农村规模化率达57%。

农业灌溉条件持续改善，16个中、小型灌区续建配套与节水改造工程落地见效，新增、恢复及改善灌溉面积55.65万亩，农田灌溉水有效利用系数达0.506，高于全省平均水平，有效应对了2022年至2023年夏秋连旱。

守护河湖生态
打造流动风景线

漫步桐梓县天门河湿地公园，河水清澈见底，沿河步道上，群众跑步健身、休闲娱乐，一幅人与自然和谐共生的画卷徐徐展开。

“这里青山绿水、环境宜人，是休闲放松的好地方。”居民陈先生茶余饭后常带孙子女散步，白天也会约上好友来此闲聊、唱歌消遣。

作为桐梓河上游干流，天门河正是桐梓河治理成效的生动体现，今年桐梓河获评2025年度贵州省美丽幸福河湖优秀案例。

自2017年起，桐梓县聚焦河湖生态保护，开展网箱养殖专项整治，通过签订拆除协议、下达整改通知、行政处罚、宣传引导等多种手段，累计拆除2000余个网箱，有效恢复河湖清洁面貌。同时，通过编制“一河一策”方案，建立起上下联动、部门齐抓共管的河长工作机制，切实推动河湖保护治理向纵深发展，通过整合流域各乡镇的保护力量，形成了大保护的工作格局。

遵义市河流众多、水系发达，境内赤水河、

湘江等河流是长江上游重要生态廊道。“十四五”以来，遵义市水务局以全面推行河长制为总抓手，坚持“一河一长、一河一策、一河一档”，统筹推进河湖“清四乱”、生态修复等工作，让每条河流都成为“流动的风景”。

在赤水河流域生态保护治理上，遵义市围绕“夯实基础、干支同管、水岸共治”工作思路，坚持系统治理，推进产业结构和产业布局优化调整，综合治理白酒企业污染问题。清理退出赤水河流域小水电站，保障河道生态水流量，开展“十年禁渔”执法行动，保护珍稀鱼类恢复增长等措施，全面推进还水于河、还鱼于河综合治理，守护一江碧水、两岸青山。

为实现源头治污，遵义市新建城镇生活污水厂21座，新增城镇生活污水处理能力13.39万立方米/日、新建城镇生活污水管网1370.72公里、城市（县城）生活污水集中收集率60%，较2020年提高25个百分点，位居全省前列。

在水土保持方面，抢抓国家大力实施水土保持重点建设机遇，统筹生态清洁型小流域综合治理，构建综合防治体系，水土资源得到合理利用，蓄水保土能力增强，实现水土流失面积、强度“双下降”。水土保持率由“十三五”期末的73.37%提升至75.23%。

在小水电清退方面，赤水河流域小水电清理整改工作圆满收官，完成162座水电站清理退出和25座小水电生态整改任务，在中央第二轮生态环境保护督察中成为2022年长江经济带生态环境警示片正面典型。遵义市地表水优良比率达97.9%，饮用水水源水质达标率持续保持100%，主要河流出境断面水质达标率100%。

夯实水务支撑
多措并举保安全

保河湖安澜，守人民安居。近年来，遵义市水务局持续强化水安全保障，实施4个主要支流治理工程、65个中小河流治理工程、20个重点山洪沟治理工程，治理河长622.36公里，保护112.2万人和27.46万亩耕地。

同时，实施82个病险水库除险加固工程，恢复库容6400万立方米。实施47个城市排水防涝项目，新（改）建城镇生活污水管网1391公里、雨水管网837公里、供水管网1408公里。搭建遵义市水旱灾害防御系统，基本形成工程措施与非工程措施相结合的防洪体系，水旱灾害防御实现“四不”工作目标。

在行业发展改革创新方面，积极推进水务工程供水价格改革，推动45个“十二五”以来新建水库工程由发改部门核定原水供水价格。持续推进农业水价综合改革，累计实施农业水价综合改革面积399.5万亩。运用市场化机制合理配置水资源，指导开展33单水权交易。开展水务投融资机制创新，以厂网一体、供排一体、城乡一体为目标，推动遵义市人民政府与中国南水北调集团水务投资有限公司合作事项落地，形成央地合作的遵义模式，获水利部肯定。

站在新的历史起点，遵义市水务局将全面统筹推进水安全保障、水资源管理、水污染防治、水环境保护等，持续深化水务改革创新，补齐水务发展短板，以更有力的举措、更务实的作风守护绿水青山，为产业升级、城乡融合、民生改善提供更坚实的水务支撑，为遵义市经济社会高质量发展注入持久的水务动能。



工作人员在波玉河水文站检测洪峰。
(贵州省水文水资源局供图)



遵义市务川县岩岩水库水闸岸线。（遵义市水务局供图）