



值班人员对设备进行检查(张行健摄)

松溪县茶洲水库(张行健摄)



工作人员正在查看智慧水利工程综合管理平台(张行健摄)

松溪县立足“防大汛、抗大洪、抢大险”，全方位织密防汛安全网——

备汛“抢先手” 防汛更主动

□本报记者 陈颖 通讯员 夏贵萍 叶建辉

主汛期临近,松溪县立足“防大汛、抗大洪、抢大险”,坚持人民至上、生命至上,以责任落实为根本、以科技赋能为驱动、以实战演练为支撑,全方位织密防汛安全网。全县紧盯水库、山洪风险区、在建工程等关键部位,扎实推进隐患排查、物资储备、预案修编、人员转移等各项备汛工作,全力守护人民群众生命财产安全。

压紧压实责任链条 构建防汛“责任网”

防汛备汛,责任重于泰山。松溪县全面构建以行政首长负责制为核心的防汛责任体系,落实县级防汛责任人61人、乡级210人、村级271人,对辖区41座中小型及以上水库、328个山洪灾害风险点、122个避灾点、30个在建工程等防汛重点部位逐一明确责任人,确保每一处重点部位有人盯、有人守、有人管。针对乡镇班子换届实际,5月26日,县委组织部联合县应急管理局举办防汛能力提升培训班,特邀南平市防汛指挥中心负责人专题授课,围绕防汛核心职责、应急处置规范等关键内容系统讲解,精准解答基层工作难点堵点。茶平乡代表结合“6·16”吴山头村滑坡灾害避险实战案例进行复盘分享,用真实案例敲响安全警钟。在村(居)干部调整后,还面向相关干部再次组织“开小灶”专题培训,做到“换届不断档、责任不悬空”。主汛期到来前,县防汛办围绕值班值守、责任

落实、预案修订、隐患排查、物资队伍、培训演练等6个方面,对9个乡镇(街道)开展“四不两直”督导检查,及时纠正属地存在问题,闭环落实8处乡村低洼点、2处涉水景区、5处临水临崖道路管控措施,对梅口危桥改造项目及时编制度汛方案,确保主汛期安全管控及时有效。在位于松溪县花桥乡的茶洲水库,责任落实同样细化到每个岗位、每个环节。6月17日,记者来到茶洲水库泄洪闸旁,库区值班人员正在闸门现场操作箱旁逐项核对线路、测试启闭控制按钮。作为松溪县唯一一座以防洪、灌溉、供水、发电为一体的综合性中型水库,茶洲水库已经完成预腾防洪库容,降低水位,目前防洪库容达1500(6月20日蓄水库容1139.6)万立方米,一旦发生强降雨或者山洪,可以有效拦洪错峰,保护下游村庄群众财产生命安全。“每天早上八点交接班,第一件事就是上坝巡

查水位、全套机电设备,全部检查登记完毕才算完成日常巡护。”茶洲水库运行调度中心副主任李斌说,“遇上大雨、水位暴涨,两人值班班组长立刻增派人手盯守,水位快到汛限水位时,提前半小时上报,随时做好泄洪调度准备。”茶洲水库运行调度中心立足“早部署、早排查、早整改、早落实”原则,严格落实三个责任人制、岗位责任制、24小时值班制,构建起“统一指挥、分级负责、全员联动、闭环落实”的防汛工作格局。此外,松溪县还与上游浙江省庆元县建立防汛跨省联动机制,明确专人对接庆元县防汛抗旱指挥部,掌握马蹄岙、兰溪桥水库库容情况,并申请权限接入“丽水市防灾减灾决策气象服务平台”,精准掌握上游防汛响应、雨水情、水库库容等信息。县内松溪河沿河重点区域安装33个视频监控点位,实时监测水位变化,为汛期科学决策、实时调整应急响应等级提供有力参考。



3月31日,滑口镇组织开展2026年防汛抢险应急预案演练及水库防洪调度运用计划推演。(资料图片)

练兵备战强化保障 下好应急“先手棋”

宁可备而不用,不可用而无备。松溪县坚持把应急准备作为防汛工作的重中之重,从队伍建设、物资储备、预案演练、人员转移等方面全方位夯实应急保障基础。全县建立镇村应急协同联动机制和镇企应急协同联动机制,对9个乡镇(街道)实现应急救援力量全覆盖,初步形成“半小时”应急救援响应圈。目前,已组织自然资源局、农业农村局、消防救援大队、公务发展中心等各类应急救援队伍26支589人。县防汛办及时向相关人员配发安全防护“五小件”,并组织消防、民兵、蓝天救援队等队伍骨干70余人开展水域救援能力提升演练,进一步提升队伍协同救援能力和实战化水平。应急演练成效和应急物资储备,直接关系到突发事件发生后救援工作的成败。

松溪县始终坚持以演练促实战,建立健全应急救援物资储备应对突发重大自然灾害的运行机制,进一步提高全天候响应、多方式机动、多力量协同的应急物资保障能力。目前,全县落实发电机、挖掘机、装载机、铲车等可调用应急救援装备277台,相关设备操作手154人,并将大部分设备派发存放至各乡镇,可随时调用。针对可能发生的“四断”情况(断电、断水、断网),根据《松溪县防汛抗旱应急预案》,将前置到乡镇(街道)的设备、物资快速投入抢险救灾——启用卫星电话、对讲机、无人机等通讯设备用于紧急联系,调动挖掘机、装载机、铲车等大型设备用于道路抢修抢通,将发电机、群众生活保障物资投送至受灾区域,及时打通局部救援“孤岛”。

以练为战砺精兵。4月以来,松溪县9个乡镇(街道)均已开展防汛演练,进一步加强工作人员防汛抢险救灾意识,提高抢险队伍应急能力,并“全覆盖”组织相关群众开展转移避险培训演练121场、参与群众653人,使其熟练掌握避灾安置点位置和安全转移路线。向相关群众发放明白卡,确保在遇到灾情时知道“何时转、往哪转、听谁指挥、何时回”。

同时,全面摸清转移避险群众底数,对各类危险区域内受威胁的群众逐一建档立卡,其中孤寡老人、残障、患病等转移救援重点人群123人,均逐一明确转移“一对一”责任人。同步确定不同响应等级下需转移群众底数台账:启动Ⅲ级响应时,需转移危险区域群众的4户、11人;启动Ⅱ级响应时,还需增加转移86户177人;启动Ⅰ级响应时,需全部转移建档立卡危险区域群众的214户、420人。

按照“谁监测、谁预警、谁‘叫应’、谁反馈”要求,抓实暴雨、山洪、地质灾害预警“叫应”工作,确保预警信息纵向直达村社、到户到人,横向覆盖所有防汛责任主体和关键岗位。建立以灾害预警为先导的应急响应机制:收到橙色预警信号立即启动Ⅳ级应急响应;收到山洪、地质灾害红色预警信号立即启动Ⅲ级应急响应;收到暴雨红色预警信号立即启动Ⅱ级应急响应。

响应期间,组织防指成员单位进驻指挥部,指导基层做好水库、山塘、堤防、地质灾害隐患点、高陡边坡、沿河低洼地带、城镇易涝点等重点部位巡查排查和警戒管控工作。从历史来看,6、7月是松溪强对流天气、短时强降雨的高发期,小时雨强超50毫米的暴雨、大暴雨经常发生,极易引发洪涝、地质灾害,严重威胁人民群众生命财产安全。“当前,我们正持续紧盯雨情水情变化,加密巡查频次,强化隐患闭环处置,严格落实24小时值班值守制度,通过增强县、乡两级防指快速响应能力、提高部门协同联动水平,全面提升县域遭遇强降雨时的防范应对工作实效。”松溪县防汛抗旱指挥部办公室主任林扬轩表示。

科技赋能智慧监测 实现“人防”向“智防”升级

走进县水利局防汛值班室,工作人员正紧盯山洪灾害监测预报预警系统,大屏幕实时同步全县水库水位、流域雨情。“这是我们今年建成的水工程智慧综合管理平台,除了基础雨情水情监测,还能自动监测大坝位移、土石坝渗流量。”县水利局水旱灾害防御负责人许宋平介绍,一旦发布高级别山洪预警,系统除推送短信、电话通知责任人外,还能通过云广播就地喊话提醒群众。松溪县水库雨水情测报与大坝安全监测设施项目全期覆盖全县41座中小型水库,并延伸至河道及城市防洪体系,综合运用物联网、大数据、地理信息、数字孪生等先进技术,构建起以“松溪县智慧水工程综合管理平台”为核心的智慧水利体系,实现了集实时感知、智能分析、预警预报、应急演练、历史复盘于一体的综合管理能力。目前,平台已实时接入41座水库的水位、雨量及视频监控数据,实现库水位、降雨量的分钟级动态监控,并支持远程巡查所有水库关键部位的实时画面。在此基础上,针对25座土石坝水库补充了安全监测专项设施:12座实现渗流量自动监测,15座实现渗流压力监测,4座实现表面位移自动观测。水位、雨量、视频、渗流、渗压、位移等检测数据都实时汇聚至中心平台,为水库安全运行提供了坚实的数据底座。



松溪县智慧水工程综合管理平台(张行健摄)

在水雨情测报方面,平台基于实时水位、雨量及降雨预报,自动生成未来一小时库水位变化趋势。“传统方式依赖人工手算与经验会商,耗时长、响应慢;而预报引擎一经接收雨量预测便自动启动,无需人工干预,提前输出水位与流量变化,实现真正的事前自动预报,为防汛决策赢得宝贵先机。”许宋平表示,平台内置的大坝安全评价模块,严格依据《水库大坝安全评价导则》,综合渗流、位

移、水位等长系列监测数据与历史运行状况,自动对每座水库的结构安全、渗流安全等进行量化评分,并根据总分划定预警等级,生成规范的安全评价报告,为除险加固和运行管理提供有力依据。

松溪河道防洪同样实现了从“被动响应”到“主动预警”的跨越。

松溪县水库雨水情测报与大坝安全监测设施项目将监测预警能力延伸至松溪河道,覆盖从上游松源一级电站到下游前进水库全长32公里的河道,并对城区易淹易涝点进行高精度航飞建模,总面积达28平方公里。淹没预演功能将抽象的水位预报数字转化为直观的洪水风险场景,系统可一键展示32公里河道的全景视角,并同步显示沿程所有关键断面的实时预报水位。

系统还在沿途支流汇合口设置13个虚拟分析站点,实时计算当前时刻水位,动态给出每条支流实时贡献的流量大小及未来半小时预测数据。应急预案功能将防汛指挥中心、安置点、物资仓库等信息全部登记入库并与地图精准绑定,遇二十年一遇洪水时,系统自动渲染高风险区,匹配最近且容量足够的安置点,规划最优抢险与转移路线。

“我们对2022年‘6·8’松溪特大洪水及2024年‘6·9’极端暴雨洪涝进行历史洪水复演,系统可以全过程动态复演洪水从发生到漫溢全城的演变过程,形成了一套可随时调取、可反复分析、可对比验证的‘数字洪水标本’。”许宋平说。



松溪县新任水旱灾害防御责任人业务培训会(资料图片)