

防汛进行时

“湖南屋脊”为水所困——

石门抢险救援到底有多难

湖南日报全媒体记者 奉永成 胡盼盼 黄琼

受极端暴雨洪水冲击,5月18日下午,石门县南北镇、东山峰管理区、壶瓶山镇等镇(区)部分道路、通信中断。5月21日,经过紧急抢险救援,石门县集镇供电全部恢复,无行政村通信失联,但道路水毁严重,目前仍在抢修中。

长沙消防救援机动支队是首批进入暴雨核心区的抢险救援队伍,正在石门县一线参与抢险救援的该支队消防员俞东卫告诉记者:“坡度大、塌方多,次生灾害频发,抢险救援难度大。”

石门县是湘西北门户,境内壶瓶山主峰海拔超2000米,有“湖南屋脊”之称,按常理,水往低处流、高处不怕淹。但这轮降雨为何对石门造成了伤害?后续救援又为何这么难?

高山成了降雨的“放大器”

石门县这次降雨量到底有多大?从小时雨量看,24小时降水量达到或超过50毫米的降雨称为暴雨。“石门县壶瓶山镇1个小时的降雨量就超过50毫米。”石门县水文局局长匡永清说,相当于在一个区域内,1个小时下了平常1天下的暴雨量。

再从日降雨量看,日降雨量超过250毫米就是特大暴雨。据水文部门监测,石门县天坪头站日最大降雨量达492.5毫米,相当于特大暴雨降雨量的两倍。“日降雨量492.5毫米,接近北方

一些省份一整年的降雨总量。”省水文水资源勘测中心水情与信息化部专家说。

有“湖南屋脊”作屏障的石门,为何成了此轮降雨的暴雨中心?

“在极端暴雨面前,高山反而成了降雨的‘放大器’。”湖南省气象台国家级首席预报员唐明晖说,高山就像一面巨大的挡风墙,当滚滚而来的暖湿气流撞上山体,水汽被迫急剧抬升,在高空迅速凝结,直接化身为一堵“雨墙”,让壶瓶山镇成为暴雨中心。

唐明晖解释,同样因为高差大,局地环流强,更易触发持续性对流天气,也就是气象学所说的列车效应,即一连串强对流云团像火车车厢依次经过同一区域,导致降雨反复叠加,放大了降雨效应。

滑坡、崩塌、泥石流、山洪形成组合打击

强降雨导致位于石门县境内的溇水发生超历史洪水,壶瓶山更是滑坡、崩塌等地质灾害频发。

5月20日,记者从航拍画面看到,整个壶瓶山已“伤痕累累”,滑坡、崩塌,像一把把利刃将山体划开了一个个口子。

石门县“受伤”的背后,强降雨是诱因之一,另外两个原因分别是山和水。

先来看山。石门县地形呈现弯把葫

芦状,地势自西向东南倾斜,海拔落差大,陆地最低处海拔42.5米,最高处壶瓶山顶海拔2098.7米。全县有417处地质灾害点。

“此次‘受伤’最重的壶瓶山,地质、地貌容易引发地质灾害。”石门县自然资源规划局副局长王文斋说,壶瓶山地质以砂质板岩、页岩及灰岩为主,岩体较破碎,一旦有强降雨入渗,在陡坡区域极易触发浅层滑坡或岩块崩塌,为滑坡提供了丰富的物质来源。地貌上,地形陡峭、高差大,为滑坡提供了充足重力势能。

再来看水。石门县水系发达,发源或流经该县境内的有澧水、溇水、沱水、澧水、道水、黄水、沔水等7条河流,绝大多数属于峡谷型河流。此次发生超历史洪水的溇水,性子刚烈,脾气很坏,每年汛期都会引发不同程度的山洪。

壶瓶山山地的“狭管效应”,更是放大了这次暴雨带来的“伤害”。此轮强降雨期间,暴雨落到方圆百里的山体上,泥水顺着陡坡瞬间向下倾泻,四周大山汇聚上百平方公里的雨水,像漏斗一样死死挤进这些狭窄的山谷河道,水流来不及排走,导致水位短时间内呈窒息式暴涨,水害在所难免。

“每前进一步都十分困难”

灾情发生后,抢险救援队伍立即迎

汛而上,勇敢逆行。

长沙市消防救援机动支队队长孙浩带领21名指战员打先锋,携带绳索攀登装备、油锯、砍刀、卫星通信设备、移动电源等救援装备,向受灾最严重的核心区域南北镇挺进,开展抢险救援。

南北镇被壶瓶山群山环绕,山高林密路陡,地形错综复杂,很多都是在半山腰盘旋的陡峭山路。

“难度超出想象,每前进一步都十分困难。”俞东卫说,山体滑坡、道路塌方随处可见,车辆无法通行,抢险救援队员只能徒步翻山,同时开辟救生通道。

一难在坡度大。壶瓶山坡度普遍达70度左右,地形陡峭、破碎,叠加暴雨后山体滑坡、道路塌方,车辆无法通行,徒步都极度受限,需依赖绳索攀爬,有时还要劈山开便道才能前行。

二难在淤泥堆积。紧邻河道的道路受损严重,受洪水冲击而来的淤泥堆积在河道和道路中间,形成了一个个阻拦救援队员前进的泥潭,淤泥最深的地方超过1米。

三难在次生灾害频发。“山谷里不停传出轰隆的滑坡声。”俞东卫说,救援过程中,滑坡和塌方不断,为了安全,救援队员要架设安全辅助设备,或用绳索等器材辅助攀爬前行,穿越河流域时还要利用绳索涉水前进,体力消耗巨大。



▲5月21日,消防员将石门县壶瓶山镇鼓锣坪村最后9名被困群众转移至安置区。蔡文龙 戴品 摄影报道(湖南图片库)

▲5月20日,石门县壶瓶山镇江坪社区,国网常德供电公司工作人员操作无人机“空投”发电机等抢修物资。连日来,受降雨影响,石门县多村交通、电力受损,国网常德供电公司迅速集结抢修人员驰援一线,通过大载重无人机运送发电机及抢修物资,保障灾区临时照明用电。彭浩 摄(湖南图片库)

三湘时评

致敬风雨中的每一位“逆行者”

湖南日报全媒体评论员 李焱婕

这一轮强降雨来得又急又猛,湖南多地遭遇历史罕见的暴雨考验。洪水漫过堤坝,泥石流阻断山路,老百姓的生命财产安全受到威胁。在这样的危急情况下,为了抢救生命、保卫家园,我们看到了一个个来自不同行业、不同岗位“逆行”的身影,也看到了他们之间紧密的接力配合。

基层干部一次次敲门、一趟趟蹬水坚守在一线。在保靖县吕洞山镇茶岭村,村支书陈明金和驻村干部在排查中发现龙清佳家老屋出现墙体倾斜、地面开裂,仅用10分钟就完成3人安全转移。两天后,民房主体完全坍塌。在安化县探溪村,村支书夏腾飞接到红色预警后挨户敲门,村干部深夜送水、清晨送餐,在保靖县吕洞山镇茶岭村,村支书陈明金和驻村干部在排查中发现龙清佳家老屋出现墙体倾斜、地面开裂,仅用10分钟就完成3人安全转移。两天后,民房主体完全坍塌。在安化县探溪村,村支书夏腾飞接到红色预警后挨户敲门,村干部深夜送水、清晨送餐,

险情就是命令。在消防救援的战场上,同样是一群“从后边”的人在冲锋,全省146名消防指战员组成5支搜救分队紧急增援石门,车辆进不去就徒步前行,3名队员徒步攀爬400米,构筑安全救生通道,一步步把举步维艰被困群众。长沙消防救援机动支队21人星夜挺进石门,带上绳索,无人机展开地毯式搜索。这群“逆行者”,正用行动兑现“人民至上、生命至上”的承诺。

这也是一场全民参与、众志成城的战斗。刚转移的村民主动为救援队伍带路;糕点店夫妻自家宰了泥鳅,全省146名消防指战员组成5支搜救分队紧急增援石门,车辆进不去就徒步前行,3名队员徒步攀爬400米,构筑安全救生通道,一步步把举步维艰被困群众。长沙消防救援机动支队21人星夜挺进石门,带上绳索,无人机展开地毯式搜索。这群“逆行者”,正用行动兑现“人民至上、生命至上”的承诺。

主汛期尚未过去,风险仍在身边,防汛救灾容不得半点松懈。致敬每一位逆着风雨往前冲的勇士,感谢每一位守护这片土地的人们。前路虽有风雨,大家并肩同行,就没有战胜不了的困难。

省应急委办公室通知要求 进一步做好防汛抗灾工作

湖南日报5月21日讯(全媒体记者 奉永成 胡盼盼)湖南省应急委员会办公室今天下发通知,要求各市州、县市区应急和安全生产委员会、省应急委各成员单位,深入贯彻落实省委、省政府主要领导指示精神,进一步做好防汛抗灾工作。

切实增强防汛抗灾工作的责任感和紧迫感。坚持防、减、救全链条协同发力,压实联点包片防汛抗灾责任,落实落细防汛抢险救灾各项措施,做到有隐患早处置、有风险早转移。

强化监测预警和避险转移。预警信息覆盖重点学校、工矿企业、边远山区等,确保第一时间送达每一个责任人、每一名危险区群众。坚决落实“631”预警叫应机制和转移避险“四个一律”工作措施,确保不漏一户、不落一人。

全力加强人员搜救和受灾群众安置。妥善做好受灾群众转移安置保障,切实安顿好转移避险的群众,妥善做好困难群众善后工作。

盯牢重点领域加强巡查除险。聚焦山洪地质灾害隐患点、切坡临坡建筑物、穿堤建筑物等关键部位,紧盯薄

弱堤坝、病险水库等高风险区,以及养老机构、施工工地等重点部位和重点场所,开展全覆盖“拉网式”排查、“销号式”整改。

有序恢复灾区生产生活秩序。加快恢复道路交通、电力、通信,加强救灾救助等灾后救援工作,把水毁项目修复与防洪工程建设结合起来。

加强值班值守和宣传引导。加强领导带班和24小时值班值守,主要领导靠前指挥、深入一线,明确防汛除险、病险水库等值守责任人,切实把防汛责任细化到岗、到人。

资水梯级水库联动削峰

湖南日报5月21日讯(全媒体记者 奉永成 胡盼盼 通讯员 潘洋洋 姚江龙 张震)记者从省水利厅获悉,18日至19日,资水流域遭遇今年入汛以来最强降雨,柘溪至桃江区间产流量达4800立方米每秒,接近桃江站警戒水位对应流量,柘溪水库最大入库流量5680立方米每秒。省水利厅、益阳市水利局协同联动,及时启动资水梯级水库群联合错峰调度,成功避免资水编写洪水发生。

本轮降雨开始前,省水利厅协同国网湖南省电力公司优化发电出力降低库水位,18日柘溪水库腾库到位。

省、市水部门提前24小时预测,桃江站19日20时前后可能出现超警戒水位的洪水过程。省水利厅调度柘溪水库提前逐步压减发电流量,全力拦蓄中上游洪水。益阳市水利局启动东坪、株溪口、马迹塘、白竹洲、修身等五级水电站防洪联合调度,缓慢增大出库流量,从上至下逐步降低各电站坝上水位,预泄腾库迎洪,提前恢复天然河道状态,共腾出库容1352万立方米。

19日16时,柘溪水库出现本轮入库库峰流量5680立方米每秒,出库维持800立方米每秒,削峰率达85.9%,洪水全部拦于库中,防洪重器作用显著。

19日21时,桃江站出现洪峰水位38.83米,低于警戒水位0.37米,实测最大流量5500立方米每秒。资水洪峰平稳过境桃江、益阳河段。

经水工部还原计算,柘溪水库及时压减发电流量,精准实现了与柘溪至桃江区间产汇流的错峰,降低下游洪峰水位0.8米左右。同时,下游梯级联合调度整体降低了桃江站洪峰水位0.2米左右。通过协同作战,精准控制了资水洪量、洪峰及洪水过程,将桃江站可能出现的39.8米高洪水降至38.83米,成功避免了桃江站发生超警戒洪水和资水编写洪水。

落实《规划》抓发展

持续用力打造国家重要先进制造业高地是习近平总书记赋予湖南的光荣使命。立足“十四五”时期打下的良好基础,《湖南省国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》鲜明提出“制造业增加值占地区生产总值比重持续高于全国平均水平,先进制造业整体实力和核心竞争力稳居全国第一方阵”的总体目标,谋划四个方面13项重点任务,切实把“三高四新”美好蓝图变成生动实景。

一、加快构建具有湖南特色的现代化产业体系。坚持智能化、绿色化、融合化方向,以先进制造业为骨干,以实现新型工业化为核心任务,加快技术革命性突破,要素创新性配置、产业深度转型升级,着力塑造产业“高原高峰”,突破技术“高端尖端”,实现行业“领跑领先”,抢占先进制造业“制高点制高点”。坚持分类施策推动产业焕新升级,改造提升传统产业,促进流程智能化、工艺现代化、产品高端化,巩固延伸优势产业,进一步延伸产业链条,拓展应用领域,强化上下游配套;培育壮大新兴产业,打造新兴支柱产业,建设一批国家新兴产业发展示范基地;前瞻布局未来产业,探索多元技术路线、典型应用场景,可行商业模式、市场监管规则,形成新的经济增长点。

二、滚动实施先进制造业高地标志性工程。落实好新一轮三年实施方案,做到季季有变化、年年有成效,持续提升高地建设的辨识度、知名度、美誉度。培育千亿级企业,突出抓好“千百十”企业培育,实施千亿级企业铸链、补链、强链工程,加大制造业单项冠军和专精特新企业培育力度,着力壮大一批具有核心竞争力的龙头领航企业。打造先进制造业产业集群,纵深推进重点产业倍增计划,支持现有国家先进制造业集群向世界级跃升,推动先进钢铁材料集群进入“国家队”,培育一批中小企业特色产业集群,支撑县域经济高质量发展。建好北斗规模应用引领区,全力推进落实省北斗战略合作协议,深化国家北斗规模应用试点城市建设,持续办好北斗规模应用国际峰会,推动北斗产业由规模扩张向规模扩张、质量提升并重跨越。

三、实施“人工智能+先进制造”行动。以“人工智能+”行动“五个十大”为主要抓手,坚持算力、算法、算据、算网“四算一体”全域统筹、协同建设,推动算力资源规模化、集约化、绿色化、普惠化发展,建强国家超算长沙中心等算力设施,筑牢人工智能赋能产业的坚实基础。深化“智赋万企”行动,构建“基础级—先进级—卓越级—领航级”四级联动智能工厂梯度培育体系。实施人工智能大模型培育计划,培育一批高质量的工业大模型和智能体,开展“模数共驱”行动,建设高质量行业数据集与语料库。加强工业软件与人工智能大模型的应用,推动人工智能技术在研发设计、中试验证、生产制造、营销服务、运营管理等制造业关键环节深度融合应用,加速推广高价值示范应用场景,积极培育智能新产品、新服务与新业态。

四、推动绿色低碳安全发展。完善绿色制造体系,深入开展工业领域碳达峰行动,推动冶金、有色金属、建材、机械等重点行业节能降碳改造,强化碳捕集利用与封存等绿色技术装备开发应用,积极培育绿色工厂、绿色园区,支持建设零碳园区、零碳工厂。发展循环经济,促进清洁生产和资源节约高效利用,优化资源循环利用产业布局,健全废弃物循环利用体系,打造有色金属、稀贵金属、动力电池等循环经济产业集群,发展壮大再制造产业,推动“无废工厂”“无废园区”建设。深化“工业互联网+安全生产”融合应用,紧盯民爆、民机、民船等重点领域,健全安全隐患动态清零与长效治理机制,筑牢安全发展底线,加快构建科技含量高、资源消耗低、环境污染少的绿色制造新范式。

全省工信系统将紧紧咬住先进制造业高地标志性工程不松劲,牢牢把握企业、产业、产业链、产业生态“四个着力点”,扎实开展“企业服务年”行动,统筹推进科技创新与产业创新融合、先进制造业与现代服务业融合,在持续用力打造国家重要先进制造业高地中贡献工信力量。

聚焦全省安全生产隐患 大排查大整治

省住建部门向野蛮施工亮剑 破坏燃气管道,一律“零容忍”

湖南日报5月21日讯(全媒体记者 刘乐 通讯员 周铁朋 冯磊)当前,省内第三方施工破坏燃气管道事件时有发生。省住房和城乡建设厅日前发布提示,对第三方施工破坏燃气管道的违法行为实施“零容忍”执法,对未落实涉气施工管理责任的相关责任主体,坚持责任倒查,依法严肃查处,涉嫌犯罪的,移送司法机关依法处理。

做好事前防范。项目设计前,建设单位应向燃气管理部门、燃气经营企业书面咨询,查明施工范围内及毗邻区域地下燃气管线情况,及时将资料共享给勘察、设计、施工、监理及挖机租赁单位。项目设计时,设计单位应充分考虑燃气管道保护要求,对重点部位和环节提出安全防范意见,确保新建、扩建、改建工程不影响燃气管道及附属设施。

严把开工关口。项目开工前,建设单位应提前告知燃气经营企业,会同施工单位与燃气经营企业签订燃气管道

保护协议,制定保护方案和应急抢险预案;燃气经营企业应发放《燃气设施交底记录及施工注意事项》《燃气管道及附属设施保护告知书》。施工单位及挖机租赁企业须在挖机醒目位置张贴“严禁挖断燃气管道”警示标识,确保操作人员持证上岗。正式施工前,施工企业应开展安全施工教育,向操作人员发放岗位风险告知卡并签订安全施工承诺书。对燃气管线不明或未开展安全教育的,操作人员有权拒绝违章作业。

项目施工过程中,建设单位应牵头落实保护方案,加强日常检查。施工单位机械作业须严格落实保护措施,临近管线部位施工尽可能采取人工作业。燃气经营企业应安排专业人员现场旁站指导,填写旁站记录。

向社会公布举报电话,鼓励社会公众举报第三方违规施工破坏燃气管道及附属设施的行为,营造群防群治、共同保护燃气管道及附属设施的氛围。

守护“出门第一步、回家最后一程” 今年全省更新改造4651台住宅老旧电梯

湖南日报5月21日讯(全媒体记者 李成辉)“梯连着万家安”。记者从省市场监督管理局今天召开的新闻通气会上获悉,目前全省在用电梯已达38.21万台,全省市场监管系统坚持严管严控、源头治理、社会共治,全力守护居民“出门第一步、回家最后一程”,今年将推进4651台住宅老旧电梯更新改造。

开展重点领域整治。2025年,全省各级市场监管部门牵头开展全省“保交楼”项目电梯专项治理,覆盖339个项目、6829台电梯,让群众交房安心、乘梯放心;严格电梯资质证后监管,健全退出机制,对135家问题企业开展重点检查,依法注销资质7家,降

级15家,倒逼行业规范发展;协同推进老旧电梯更新改造,2025年配合住建部门完成3007台住宅老旧电梯更新改造,投入国补资金4.5亿元。

压实企业主体责任。督促电梯使用单位全面落实“安全总监+安全员”机制,严格执行“日管控、周排查、月调度”工作机制,把安全责任落实到岗、到人,从源头防范化解电梯安全风险。构建多元共治格局。依托“安全生产月”“电梯安全宣传周”等载体,市场监管系统干部职工深入社区、企业开展电梯安全科普宣传,普及规范乘梯、安全应急知识,引导群众主动参与安全监督、构建“政府监管、企业负责、社会参与”的电梯安全共治格局。

持续用力打造国家重要先进制造业高地 省工业和信息化厅党组书记、厅长 省国防科技工业局局长(兼) 叶仁雄