

科学研判,为转移赢得时间

——赞皇县大汛面前无大灾探析(上)

□河北日报记者 董昌

7月29日,暴雨突袭石家庄市赞皇县,11个乡镇全部达到特大暴雨级别。截至8月1日7时,全县平均降雨量494.9毫米,超过了1996年、2016年洪灾的400毫米、419.2毫米。

暴雨如注,还有上游大量客水入境,防汛形势异常严峻。赞皇县委加强研判、提前预警、科学部署,各部门密切配合,县乡村三级统筹联动,打赢了一场惊心动魄的硬仗:无一人员伤亡。

洪水肆虐却无大灾,记者深入赞皇一线探访。

科学推算预判,洪峰到来前安全转移1428名群众

一张研判表,在抵御洪灾中究竟能起到多大作用?

8月9日,在赞皇县防汛抗旱指挥部,一张卷了角的《基于时空降雨的人口转移研判表》摆在最显眼位置。

“就是靠这张表,在洪峰到来前11个小时,我们安全转移出1428名群众。”赞皇县水利局防冲科科长鲁绍杰说。

科学研判是赞皇县防汛抗灾的首要环节。在这份按照时空降雨推算研判出的表格中,根据槐河流域降雨量推算预测情况,把安全转移分成了5个等级,每个等级都明确了具体转移的村庄和人员。

“制定这张研判表,我们多次向清华大学教授和省、市水文部门专家请教,经过了6次研讨论证。”水利专业毕业的鲁绍杰是主要参与者之一,入汛之前,他们利用三个月时间,根据赞皇水库、塘坝等重点部位的降雨量承载能力,依托24小时降雨量,提前推算预测水库、河道等不同点位可能出现不同等级的险情,为科学处置险情提供决策参考。

在赞皇县副县长孟震看来,正是有了这招先手棋,县里科学预判出了最大一次洪峰过境时间,提前启动第二轮人员

转移,才保住了槐河、泇河沿线人民群众的生命财产安全。

7月30日,赞皇县气象部门滚动预报未来24小时还将出现不低于250毫米的降雨量。

按照人口转移方案的分析数据,如果24小时降雨量超过250毫米,上游白草坪水库溢洪道将在两个小时内溢洪,槐河都户桥至赞皇界段河道洪水流量会高于2230立方米/秒,极可能造成决堤,需要紧急对槐河、泇河沿线6个乡镇、34个村实施第二轮人员转移。

7月28日已经提前转移了1024户、2333人,现在又要实施第二轮转移,指挥部里也有不同声音:这张表首次启用,还在试用期,是不是看情况再做决定?

“宁可信其有,不可信其无。必须把生命安全放在第一位。”县委、县政府态度十分坚定:迅速发布指令,第一时间转移群众。

30日上午10时,接到指令的赞皇镇下王小峪村,立即发布通知。

预警就是号令。需要转移的56户、158名村民,大多是老人、妇女和孩子。除了敲锣、喇叭广播外,村党支部书记、村委会主任齐现元带领党员干部逐家逐户动员。

64岁的齐春来,孩子在外工作,平时家里只有他和老伴两个人。河道有公路隔着,他觉得在家比较安全,不愿意转移。经过齐现元三次上门劝说,才同意转移。

果不其然,7月31日5时,最大的一次洪峰过境,槐河都户桥至赞皇界段最大行洪流量达2470立方米/秒。此时,赞皇县6个乡镇、34个村的1428名群众已提前全部安全转移。

救援力量前置,不足一天所有国省干线抢通

许亭镇西陈家庄村地处槐河上游,村西山顶上有1座小型水库、2个塘坝和3处地质灾害点。

“山上流下来的水,淹没了河道,街上的水也有齐膝深,河道边的路面出现多处塌方。”回忆起那场下了三天两夜的大暴雨,西陈家庄村党支部书记、村委会主任王俊辉一直说史无前例。

如何应对出现的灾情,按照全县统筹部署,提前将全县的救援力量前置到了重点乡镇和重点点位。

强降雨来之前,镇上包村干部就进驻到了村里,帮着备好砂石料、混凝土,还准备了铲车和渣土车。7月31日,20名党员和村民代表组建的应急抢险队集合到位,一组继续负责在水库等关键点位值守,另外两组便开始抢通道路、抢修供水。

“最关键的位置、最关键的时刻,总能看到党员干部的身影。”端着一盆刚接好的自来水,村民樊雪环激动地说,当时,进村的路断了好几段,他们硬是从山外扛进来50多米的水管,抢修不到一天时间就让乡亲们喝上了自来水。

为了第一时间处置险情,7月28日强降雨到来前,赞皇县把6支120余人专业救援队伍前置到了6个重点乡镇及水库、塘坝、地质灾害点等重点部位。同时,集中调配了6台挖掘机、11台铲车、30辆翻斗车、20辆客车,全部满油待命,供电公司、交警大队等单位提前派人并携带应急抢险物资驻防到了重点乡镇。“有了多部门的全力保障,全县受损的国省干线公路不到一天时间全部抢通完毕。”赞皇县应急管理局副局长武向阳说。

8月9日下午,在去往嶂石岩村的路上,记者遇到了正在路边给长江科学院的水力学及河流动力学专家复盘本次强降雨全过程的孟震,“我们请来了专家分析基础设施受损原因,下一步将采取科学方式实施高标准建设,提高重点路段、重点桥梁抵御灾害能力,避免重复受灾。”

井陘县应对特大暴雨洪灾的调查(上)

1小时转移1503人,如何做到的?

□河北日报记者 周洁

截至7月31日8时,井陘县平均降雨量438.6毫米,最大降雨点降雨量达到695.6毫米。

5条河流、1座中型水库、15座小型水库,对于这个太行山东麓的山区县来说,是个严峻的考验。

在这场特大暴雨洪灾中,井陘县提前转移3856人,又在7月30日水库加大泄洪流量前,1小时内连夜转移1503人,确保安全转移、不漏一户、不落一人。

全县无一伤亡,井陘是如何做到的?

科学调度,上下游及时沟通、部门迅速联动、乡镇及时响应

8月9日9时,记者来到井陘县防汛抗旱指挥部。大屏幕上气象、河道、山体等视频图像和数据,一目了然。

“风险研判、指挥决策快一步,群众安全就多一分。”井陘县副县长孙利北介绍,他们通过整合水利、气象、城管等部门数据,覆盖了275处监测站点,为预判险情、科学决策提供了有力支撑。

数据共享为决策提供了“硬件”基础,而科学、有序的联合调度机制,则成为这次应对洪灾的重要经验之一。

“我们发现,‘上下游沟通—部门联动—基层响应’这种方式十分有效,可以大大减少反应的时间。”孙利北说。

在孙利北的微信里,“井陘—山西防汛联络群”一直置顶。在她看来,这个与山西昔阳等地建立起的“朋友圈”,随时沟通上下游流量信息,为井陘在这次洪水中的有力应对提供了及时准确的信息。

7月30日,根据群里发送的信息,井陘县不断调整泄洪流量。18时零4分,上游昔阳县的一条信息,让大家的心一下子悬起来:“昔阳县松溪河泉口站过站流量3320立方米/秒。”

当时,张河湾水库超汛限7.25米,下游的甘陶河和

冶河接近满负荷运行,形势十分危急。一旦出现险情,后果将不堪设想。

必须立刻组织群众转移,一分钟都耽误不得!

关键时刻,指挥部与基层各乡镇建立的指挥系统功不可没。大屏幕开启呼叫程序,涉及的7个乡镇纷纷响应,不到五分钟,一场“屏对屏”视频会议开始了。几乎同步,这一重要消息迅速传达到了每个乡镇。

转移的标准,按照“极限思维”制定:依次按照应对4000立方米/秒、5000立方米/秒、6000立方米/秒、7000立方米/秒、10000立方米/秒的泄洪流量准备。

“为了节省时间,布置完一个,走一个。”孙利北说,布置完最后一个乡镇刚十几分钟,第一个组织转移的测鱼镇回来报告了,全部安全转移到位。

在向乡镇布置转移的同时,立刻向石家庄市水利局报告,请求协助计算精准泄洪流量。

经过紧急会商,决定分步加大泄洪流量,从18时的1000立方米/秒,增加到20时30分的2000立方米/秒,为洪水腾出库容。

各部门像机器上的齿轮,密切配合,高速运转。直到24时,最后一个乡镇报告洪水平稳过境,大家才深深松了一口气。

关口前移,提前演练、应急管理“两手抓”

从接到指令到完成群众转移,最快要多久?测鱼村的答案是:25分钟。

在测鱼村党支部书记、村委会主任高秀根看来,能够这么短时间完成,在以前是想都不敢想的。他总结了三点:“一是干群关系好,干部们真心帮老百姓办实事,所以能一呼百应;二是提前演练,谁家几口人,路上怎么走,都有详细预案;三是党员带头,与孤寡老人、留守儿童结对子,确保不漏户、不落人。”

测鱼村离张河湾水库最近,距离只有1.5公里,情况也最危急。

“那天的雨像盆子往下倒一样,河道里洪水发出轰隆隆的巨响,水位猛涨。”回忆起7月30日那天的暴雨,高秀根仍然后怕不已。

看着情况不对劲,那天上午,高秀根就让村干部挨家挨户上门,提醒大家准备好转移。

转移的路线、方法,都已经提前做好安排。今年5月份,赶在汛期来之前,县里就在321个村全部开展了一次应急避险转移演练。

如今走在村里,隔一段就能在墙上看到醒目的避险路线指示牌、群测群防警示牌。牌子上,清晰地标明了避险路线、地点,还有村、乡镇、县里的责任人。

当日20时,上级指令传来,必须转移群众。

十几名村干部迅即冲进风雨里,锣声、报警器声、敲门声、呼喊声迅速传遍村子的各个角落。

像之前演练的一样,两名干部从南往北,两名干部从北往南,一户一户通知。其他干部在后面跟进,有人开车帮忙转移,有人再进门检查一遍。

“政府让咱转移,咱得听话!”60岁的村民高婣根抱起外孙就往出走,他心里清楚得很,县、镇、村里的干部们都来了,人家风里雨里跑,是为了保大伙安全。

“老高,我来接你们了!”村民高瑞庭正发愁时,结对子的党员李怀英来帮忙了。大家齐上手,帮他抬起瘫痪在床的老伴,开车送到住在高处的亲戚家。

45户96人,有年迈的老人,有抱着的孩子,在洪水暴涨之前,全都被安全转移到定好的点位,喝上了热水,吃上了热饭。

在井陘,像测鱼村这样连夜转移的村子一共有38个,涉及554户、1503人,牢牢守住了“无伤亡、无决口、无溃坝”的底线。

如今,水通了,电通了,测鱼村的生活正在恢复。路旁的菜地里,三三两两的村民正在播撒白菜种子,种下新的希望:“努力干,一定会有好收成!”