



济南制锦市街道应急人员清理辖区河道。



济南市防汛抗旱指挥部工作人员侯诚信在用对讲机调度各单位。



漳卫南运河四女寺水利枢纽行洪现场。



潍坊白浪河水库于27日开闸放水腾库容。



台风“烟花”离山东越来越近,截至28日下午5点,临沂、枣庄、济宁、菏泽已出现暴雨部分地区大暴雨,28日傍晚到29日夜间,强降雨逐渐北推。济南市气象台28日9时发布台风蓝色预警信号,下午又发布暴雨预警信号。每场强降雨都是“硬仗”,面对“烟花”挑战,相关部门紧急行动,严阵以待,“宁可防九空,绝不失防万一”。



近日,漳卫运河上游暴雨洪水汇聚,对下游河道行洪能力提出了更高要求。7月25日,德州市防汛抗旱指挥部办公室发布通告,漳卫南运河(南运河、岔河、减河)于25日下午4时开始行洪,当地组织开闸泄洪腾库防汛,科学调整水库下泄流量,做好日常运行调度,确保下游群众安全防洪度汛。7月28日下午,潍坊市白浪河水库也开始提闸放水,以应对台风“烟花”及可能出现的极端天气。

## “烟花”来袭前的48小时

### 记者蹲点济南制锦市街道办,记录防汛应急队如何密织安全网

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 王倩

“依据目前形势,半小时后,济南市区的雨就会下起来。”7月28日下午3点多,在济南西圩子壕检查完防汛沙袋后,济南市天桥区制锦市街道便民服务中心主任艾国庆收到街道防汛应急队的通知。对于街道防汛应急队来说,28日晚,又将是一个不眠之夜,这已是收到台风“烟花”预警以来第二个连续值守的夜晚,而自从进入汛期以来,这样的夜晚已数不清过了多少个。

#### 24小时值守,随时排除隐患

对于街道办事处来说,汛期就意味着24小时都要有人值守。如果收到预警信息,由街道办事处工作人员组成的防汛应急队就会全员留守,以应对随时发生的险情。台风“烟花”有可能影响山东,这几天,街道办已收到了多个预警,大家也连续几天值守。作为制锦市街道办事处副主任,刘开源分管城管和应急,最初收到“烟花”可能影响山东的预警是26日下午4点左右,刘开源立即在街道防汛应急队微信群里下通知,让大家随时做好准备。同时,由街道领导班子组成的检查组已经出发,对辖区内低洼地带、河流、积水点再次检查。

制锦市街道位于济南天桥区,东靠护城河,西邻西圩子壕,还有一条生产渠,相当于有三条河流途经辖区。“西圩子壕是市区从南向北的一条主泄洪河道,如果遇到短时强降雨,不仅河水湍急,也会有倒灌危险。”刘开源介绍,正因为所处位置的特殊性,每年汛期,大家都非常紧张。

由街道领导班子、社区工作人员组成的检查组分头行动,一组负责查看辖区内低洼位置平房,争取跟每一户业主见面,传达紧急情况下的安置预案;一组负责查看积水点及沿街店铺,单位防汛沙袋情况;还有一组负责检查生产渠河道、西圩子壕河道是否通畅,第一时间清理河道内的灌木植物等。“4点10分出发检查,4点20分发现生产渠内有灌木植物,紧接着就开始砍树清理。”艾国庆介绍,生产渠内水深一米多,清理工作持续了4个多小时,当天晚上8点多才完成。

#### 深夜卸下150袋防汛沙袋

27日一大早,大家按计划来到辖区生产渠周边的低洼平房地段,力争见到每一户平房的主人,将街道制定的转移预案提前告知。这里在之前短时强降雨时,曾出现较深积水。刘开源说,对没在家的居民,他们会将通知贴在门口,让居民第一时间看到。

中午,济南开始下雨,刘开源和艾国庆时刻紧盯天桥区防汛指挥部的联络群,看下发的每一条通知,随时做好应对台风的准备。

“不行,还是不放心,我们再去辖区里转转。”匆匆吃过午饭,刘开源和艾国庆走出街道办事处院子,院子前的制锦市街,不远处的少年路都是容易积水路段,西圩子壕沟最容易发生倒灌。对于辖区内每一处地点,他们再熟悉不过。

“一旦街上出现积水,一定要把防汛沙袋摆好。”“这么大的门口,就怕到时候来不及摆放沙袋,你们可以先把一侧的沙袋摆好……”刘开源和艾国庆边走边查,边向沿街单位给出意见,“台风不断逼近,要把大家这根弦绷起来。”刘开源说。

制锦市街、少年路、少年路泵站、西圩子壕……巡查一个多小时,两人走了5000多步,发现了几处疏漏,西圩子壕桥下沙袋数量偏少就是其中之一,他们立即开始联系沙袋。按照以往经验,一遇短时强降雨,西圩子壕河道短时间内水流量较大,河水湍急,桥面曾出现河水漫过、倒灌居民区的险情。大家决定紧急调集,增加沙袋。27日晚上10点多,



深夜,制锦市街道防汛应急组人员卸防汛沙袋。

紧急调来的沙袋到位,刚刚开完防汛应急会议的领导班子和防汛应急队成员已在桥上等待卸车,这其中就有制锦市街道党工委副书记胡金波、街道党工委副书记,主任赵志艳。晚11点30分,150袋防汛沙袋卸完。

#### “居民平安,我们的值守就有意义”

在制锦市街道办事处办公楼大厅的显眼位置,放着一块小黑板,写着“防汛值班表”,日期、值班人员、值班领导,都分别进行了标注,备注一栏写着“夜间值班人员请于当日17:00前领取防汛设备”。下面还标注着区防汛办值班电话,刘开源告诉记者,这是平时的防汛值班表,一旦收到大雨或暴雨预警,防汛应急队就会整队留在街道值守,回家的其他人也是24小时待命。

经过多年防汛实战,大家总结出一些经验,知道辖区内哪些位置最容易积水,值班人员会第一时间赶去重点区域:少年路积水多深时,可以实行交通管制……在7月5日下午的极端强对流天气影响中,辖区内道路出现明显积水,西圩子壕河水出现倒灌,积水最深处没过膝盖,应急队成员全员上路,帮市民处置突发情况。

“当时少年路因为积水严重,实行交通管制,但有一辆白色轿车从旁边胡同出来后,不慎陷入积水较深处,出现熄火,车内进水险情,车上有3名儿童和一名女司机,孩子吓得大哭,应急队成员发现后,蹚水将孩子和女司机救出。积水退去后,还帮忙联系找来拖车。”艾国庆说,当时情况很危险,他们希望居民紧急时刻能听从指挥,不可贸然驾车进入积水较深处。

制锦市辖区属于济南老旧小区片区,在极端天气里,防汛应急队成员还要关注危房危树,居民生命财产安全等。因此,收到台风预警后,应急队对危房危树进行了排查,“这几天大家尤其要注意,极端天气少出门,不在大树下走动,车要放在安全地带。”刘开源提醒。

28日下午3点多,小雨渐渐沥沥下个不停,按照济南市部署,28日下午下班时间提前至4点,但在制锦市街道防汛应急群里,大家回复“都在岗”并做好了28日晚继续值守的准备,“仍是那句话,只要辖区居民都平安,我们的值守就有意义。”艾国庆说。

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 程凌润 于泊升 王倩 赵卓琪 孟杰 实习生 姚润笛

#### 济南市气象台: 24小时及时更新台风情况

28日从上午8点半到11点,三轮会商结束后,济南市气象台预报科科长张永婧松了一口气。济南市气象台28日9时发布台风蓝色预警信号,下午又发布暴雨预警信号。张永婧说,24日前后,济南市气象台开始关注台风“烟花”动态,随即确定“烟花”即将入鲁。每天上午他们都会进行三轮会商,结合中央气象台、山东省气象台意见,保证气象预报的准确性。

28日上午,预报员们已数不清接打了多少电话。在特殊天气面前,以准确的预报加强与各部门沟通、联动,才能尽可能保障城市稳定运行。“此次降水过程量级不变,维持昨天的数据。”“主要降水时段略有推迟。”28日下午3点,济南市气象台开启了又一轮会商,对“烟花”抵济情况做出新的预报。下午5点,济南大部分地区出现不同程度降水,距“烟花”主要影响过程也越来越近。张永婧说,他们已做好准备,24小时及时更新台风情况。

#### 济南市防汛抗旱指挥部: 每场强降雨都是“硬仗”

7月28日凌晨,龙奥大厦14楼的济南市防汛抗旱指挥部办公室灯火通明,济南市防汛抗旱保障中心主任康江紧盯看大屏幕。作为整座城市防汛工作的“指挥部”,济南市迎战“烟花”的各种指令就在这里下达。

“经过综合研判分析,27日下午,济南市防指发布了橙色预警。”济南市城乡水务局防灾减灾处副处长张文娟说,防汛抗旱指挥部办公室全员上岗,24小时值班值守。在防汛抗旱指挥部办公室的大屏幕上,气象雷达图、雨情信息及水库河道实时监控等信息,都是发布汛情预警或启动应急预案的依据。

在济南市今年首个橙色汛情预警发布前,防汛抗旱指挥部各成员单位经过了多轮会商。“27日一天时间,我们就接收到29个有关台风的文件。”一名值班人员说。“宁可防九空,绝不失防万一。”“密切关注台“风”行走”路线的康江说,在人员、物资等方面,济南市已做好充足的防汛准备。张文娟介绍,为了进一步强化科技防汛,济南市在低洼区域及铁路立交桥等重点区域安装了视频监控,实时监控水情,“从27日下午开始,雪野水库、赤店水库、杜张水库陆续提前泄洪。”

#### 济南市道路和桥隧服务中心: “动作要快,检查要专业”

28日下午,济南市道路和桥隧服务中心玉函路隧道养护站值班人员在大厅集结,跑步奔向站外的应急抢险车。随着抢险车警报响起,车辆从玉函路向北穿城,进入玉函路隧道。下车后,工作人员迅速摆放隔离桩,疏导过往车辆,利用专业设备查看隧道外侧雨篦子,防止出现堵塞。“动作要快,检查要专业。”济南市道路和桥隧服务中心隧道服务部部长王胜利要求工作人员快速检查,不要过多影响车辆。

“我们监控人员一个班八小时监控,视线一刻也不能离开屏幕。”玉函路隧道运行管养经理孔凡功称,为备战台风,目前监控中心24小时轮班值守,全员待命备勤。

一夜无眠,换你彻夜安眠  
迎战台风,济南各部门紧张运转

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 王金刚

今夏防汛形势严峻,上游行洪牵动人心。7月25日,德州市防汛抗旱指挥部办公室发布通告,漳卫南运河(南运河、岔河、减河)于25日下午4时开始行洪。“三河”行洪现场情况如何?工作人员又是如何坚守岗位?齐鲁晚报·齐鲁壹点记者走进“三河”分叉口——漳卫南运河四女寺水利枢纽进行探访。

#### 迎今年1号洪水,漳卫南运河部署行洪

7月26日,水利部海委漳卫南运河管理局工作人员介绍,受漳卫河上游发生大范围强降雨影响,漳卫河发生2021年第1号洪水。为确保德州境内行洪安全,开始部署此次行洪工作。从25日下午4时至26日早8时,漳卫南运河四女寺水利枢纽节制闸、南进洪闸和北进洪闸相继开闸泄洪,目前水量在可控范围内。

“此次行洪,是2016年至今最大规模的一次。”该工作人员称,按照上游来水情况,他们积极与德州市相关部门沟通协调,下达调度令,四女寺枢纽管理局安排专业技术人员昼夜轮守,确保闸门运行安全,保证沿岸百姓生命财产安全。

26日上午10时,记者来到漳卫南运河四女寺水利枢纽探访时发现,作为此次行洪的主要区域,现场所有水闸均已开放,大水正通过各闸区顺流而下,十分壮观。据附近村民介绍,从25日夜里开始,漳卫南运河水面不断上涨,在家里就能听见水流声渐渐变大。

#### 聊城、德州、滨州等市加强监测

据水文部门预测,卫河元村水文站将于7月26日出现约1500立方米每秒的洪峰流量,卫运河南陶水文站将于7月27日出现1000立方米每秒的洪峰流量,为1996年以来最大洪水过程。

7月21日,海河防总下发通知,部署做好海河流域防汛救灾工作。聊城、德州、滨州等市要加强监测分析,密切关注漳河、卫河来水情况,精细监测洪峰演进趋势及洪水量级,及时发布预警、启动响应,确保漳卫河行洪安全。

同时,要做好工程巡查防守。聊城、德州、滨州市要组织做好辖区内漳卫河沿线险工险段、排水涵闸、堤防道路缺口等关键部位的巡查,特别是辛集闸以下淤积严重河段,发生较高水位时要安排专人24小时巡查值守,制定专项抢险救灾方案,确保险情第一时间发现、第一时间处置、第一时间报告。

#### 居民:水利设施齐全,不担心行洪

此次行洪,王彩杰似乎是离“水”最近的人,她的“诚信超市”紧邻漳卫南运河四女寺水利枢纽。

今年50岁的王彩杰是土生土长的本地人,2004年在街上开了第一家超市。在她记忆里,南运河几乎每年汛期都会涨水。“我在网上看到这次行洪的消息,当天大水就冲击着河堤,几个小时水势就涨了上来,时不时听到有人惊呼‘有大鱼’,今天水流已经平缓多了。”王彩杰说,“这里水利设施齐全,桥上安装了护栏,河岸还有很多执勤人员,现在行洪安全得很,我们一点也不担心。”

#### 值守:开闸泄洪,丝毫不敢懈怠

和王彩杰等沿岸居民的淡定相比,李洪德的心却时刻紧绷着。作为漳卫南运河四女寺水利枢纽工程管理部科长,从1998年参加工作至今,李洪德已经在这奋战了23年。“每年汛期前,溢洪设施、闸门、开



李洪德开启闸门

启设备等,每一处都要检查数遍,备足防汛物资,时刻关注水位和突发情况。”

行洪期间,李洪德时刻坚守一线,丝毫不敢懈怠。“这是漳卫南运河河流域中下游一个重要的控制性工程,而这次行洪,是我参加过以来规模最大的一次。”27日下午3时许,天气异常闷热,水流不断冲击着闸门,与第一天的涨势相比,此时平稳了许多。正在巡查的李洪德仍眉头紧锁,不停地看着手机信息,“我们需要时刻关注和汇报水位和流量情况。”

从7月25日下午4时至26日早8时,漳卫南运河四女寺水利枢纽节制闸、南进洪闸和北进洪闸相继开闸泄洪,都由李洪德科室负责。

“之前我们预料到需要行洪,但没想到这么急。7月25日上午,水面不断上涨,下午接到上级指示,开始提闸行洪。当夜,所有人都在值守,根据水位线,每孔闸门启闭过程中,都要调整不下三次。”李洪德回忆当时的情况,言语里透露着紧张,“26日凌晨两点左右,上游水尺的影像光缆被漂浮物割断了,当时什么也看不见了,只能人工每隔1小时观测一次。大家守了一整夜,第二天来不及休息,又开始巡查。那种情况下,让你睡也睡不着!”

“累吗?”李洪德想都没想便脱口而出,“哪里顾得上累啊!”

1999年出生的周晓宇,去年进入四女寺水利枢纽工作,是李洪德科室年龄最小的科员,更是第一次经历大规模行洪。“走进闸区,让课本上学到的知识用上战场,很有成就感。”周晓宇说,“虽然这次行洪规模比较大,但看着水闸在自己控制下慢慢调整,感受更多的是成长。”

与周晓宇差不多多的高庆硕来自武城县公安局特巡警大队,负责现场安保工作,采访中,“本职工作”是他不断重复的字眼。从7月25日开始,高庆硕所属的巡警大队联合水利、交警部门不间断执勤,高庆硕说,“希望行洪任务早日结束,一切平安。”

据预报,29日-30日,受台风“烟花”螺旋雨带影响,德州将有一次明显降水过程,对李洪德等人来说,仍面临一场硬仗。

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 王琳 潘英杰

7月28日下午,潍坊市白浪河水库开闸放水,库水倾泻而出,浪花飞溅。本次开闸放水是从27日上午开始的,主要为应对台风“烟花”及可能出现的极端天气。白浪河水库管理局运营维护中心已于26日提前向水库下游沿河各区县重要部门及单位发布预警通知。

本次放水预计将水库蓄水量降到2200万立方米,于28日下午五点前后结束。白浪河流域上游26座串联库,下游有18座拦河闸坝。其中,白浪水库位于潍坊市市区南首,距潍坊城区中心9公里,总库容1.4456亿立方米,兴利库容4070万立方米。水库枢纽工程由大坝、溢洪道(闸)和放水洞组成,是一座以防洪、生活、工业及生态供水为主的大(二)型水库,年供水6000万立方米。防洪保护目标有潍坊市、青济高铁、胶济铁路、潍坊机场、济青高速、荣乌高速等六条干线公路、十余家国家大型企业。

“白浪水库属于典型的头顶库,紧邻市中心,一旦发生溃坝,必将造成巨大损失。”据白浪河水库运营维护中心副主任杨树华介绍,他们已做好各项防汛准备工作,组织全面的防汛隐患排查大排查大整治,确保问题及时发现、及时整改,补齐潍坊市防汛薄弱环节,确保万无一失。对于和平广场等重点部位做好预案,必要时提前撤离人员。白浪河流域洪水调度由潍坊市水利局负责统一调度。

据介绍,白浪水库大坝总体运行良好,溢洪闸、放水洞及启闭设施,试运行了2次,工作正常。开展了大坝变形观测、渗压观测,运行指标正常。在大坝和库区安装了122处监控摄像头,采取有线和无线两套系统传输,可以随时掌握大坝、溢洪闸、放水洞运行情况。

“水库安装有有线电话12部、卫星电话1部,全体干部职工汛期24小时开机。”杨树华介绍,水库上游建有10处雨量自动测报站,2处水位自动测报站,目前已检修完毕,各测报站运行正常,数据传输、处理及时可靠,均能通过数据共享的方式报送到省、市防汛办和水利主管部门。

## 遇到大风怎么办?



气象学中常指空气相对于地面的水平运动,它是一个同时具有大小和方向的数量,用风向和风速(或风力)表示。气象服务之中,常用风力等级来表示风速的大小。风力是指风吹到物体上所表现出的力量的大小。一般根据风吹到地面或水面的物体上所产生的各种现象,把风力的大小分为18个等级,最小是0级,最大为17级。平地10米高处风速>17.2米/秒,即风力达到8级以上称大风。风的类型:寒潮大风、台风、龙卷风、雷大风、飑线大风。大风防御指南:1.尽量减少外出或到安全场所避风,必须外出时尽

(来源:中国应急信息网)

上游建有十处雨量自动测报站  
潍坊白浪河水库开闸放水