

在防汛一线, 沧州水文局献县勘测队队长张传河每天都得测水位、测流量——

“防汛哨兵”

本报记者 苏少静 本报通讯员 张雷 摄影报道

监测、计算、分析、上报……昨天, 张传河又像往常一样, 开始了一天的水文监测工作。

目前, 我市仍处于汛期, 水文工作者还处于一年中最忙碌的时期。在防汛一线, 这群“防汛哨兵”日夜紧盯险情, 测水位、测流速, 为全市防汛提供科学依据。

沧州水文局献县勘测队队长张传河就是其中的一位水文监测员。

危险的“船测”

昨天, 在子牙新河献县河段, 洪水正在过境。张传河像往常一样, 去监测河水涨落情况。

上午 10 点, 他带队登上水文监测玻璃钢船, 向作业点挺进。监测船横穿宽阔的河面, 在离岸约 0.5 公里处的河中央停了下来。

“先测这个断面。”张传河和队员们开始调试设备。

在水流的冲击下, 船有些晃动, 但经验丰富的张传河站得很稳。调试完设备, 他抽出一根铁杆, 横着搭在船上。随后, 他抱起声多普勒流速仪, 小心翼翼地走到船舱一侧, 把仪器紧紧系在铁杆上, 又稳稳当地放入水中, 牵引仪器贴着水面滑行。

“从岸的一边开到对岸, 再从对岸回来, 始终在一个断面上作业。声波水上水下往返, 然后生成一组组关于水势的数据, 并及时传送到电脑上。我们再通过一组组数据测算出水位数。”张传河说, 像这样的传统“船测”比较危险, 但也必不可少。

“‘船测’最标准, 所有的先进仪器监测都需要‘船测’来校核。”张传河说, 为了人员安全, 他们尽量不进行“船测”, 多数情况下使用测量仪器进行监测。他们在河道上架设跨河缆道, 把仪器拴在缆道上, 然后在岸边摇动仪器。仪器通过缆道从河的一岸移到对岸, 从而获得数据。

从 2000 年成为水文监测员以来, 这样的作业, 张传河坚持了 21 年, 监测水位信息约 120 万份。

张传河所在的勘测队肩负着子牙新河、滏东排河等河流进入沧州境内的预警断面监测任务。他和同事的工作就是全天候监测分析水文数据, 为防汛提供科学依据。市民看到的水情等信息, 就是他们在成百上千次的测量后计算出来的。

水文监测是“千里眼”和“顺风耳”

今年进入汛期后, 我市以及上游地区受强对流天气影响, 连续发生强降雨过程, 使各条河流和水库水位猛涨。

为降低洪灾风险, 上游地区于 7 月 23 日开始泄洪, 漳卫新河、子牙新河承担主要行洪任务。继 1996 年特大洪水之后, 我市迎来了最严峻的一次行洪考验。

8 月 3 日, 子牙新河洪峰抵



张传河为水尺挂除锈。

达献县境内, 最大水流量达每秒 306 立方米, 相当于每秒钟流走了一户普通居民家庭 3 年的用水量。至 8 月 10 日, 洪峰过境, 水势平稳回落。在我市干部群众的全力守护下, 未发生溃堤等重大安全事件, 洪水安然排入渤海。

自 9 月 25 日开始, 我市迎来秋汛河道行洪, 漳卫新河和子牙新河再次同时行洪。这是继 7 月底至 8 月初我市今年主汛期第一次行洪之后的第二次行洪。一年两次行洪, 在我市防汛历史上十分罕见。

行洪期间, 子牙新河部分河段已漫滩行洪, 堤脚局部水深已超 1 米, 多处桥梁漫水……

如何抢险、群众是否转移、堤防能否承受压力、何时启用蓄滞洪区……每一个决策, 紧迫而慎重。决策的背后, 离不开及时可靠的水文数据作依托。

“如果相关部门不精准掌握哪里河水暴涨, 哪里已达堤坝最高承受水位, 又怎么能快速转移群众、合理安排救援?”张传河说, 行洪期间, 水文情报预报就像是防汛指挥决策的“千里眼”和“顺风耳”。

水文测报者会及时将测出来的雨情、水情情报传递给各级防汛指挥部门, 最大程度地保护人民群众生命财产安全。

张传河说, 水位数据就是“命根子”, 雨越急、洪水越大, 数据就越宝贵。“水位数据误差 1 厘米, 就可能影响到滞洪区是否启用, 是真正的‘一字千金’。”张传河说, 他们在每次水文数据上报前, 都会反复测算并互相校核。

“洪水不退, 我们不退”

今年汛期以来, 献县勘测队负责监测的各主要河道防汛行洪任务很重。



张传河操作监测仪器。

扫码看视频 新闻料更多

我市河流行洪期间, 沧州水文局献县勘测队队长张传河和同事, 日夜坚守岗位监测水文数据……请用手机扫描二维码, 观看相关视频。



8 月 3 日, 子牙新河洪峰进入献县境内。当日凌晨 3 点, 张传河接到抢测洪峰通知后, 紧急带队顶风冒雨赶赴 20 多公里外的河段。然而, 根据水情, 堤坝已被当地群众加高封堵, 监测车无法上桥。他们只能肩扛手提沉重的仪器设备, 步行去 1000 多米

外的测流断面处。

“半夜出去抢测洪峰, 对我们来说已是‘家常便饭’。”张传河回忆说, 夜深天黑, 没有路灯, 他们只能借助头灯的微弱光线前行。由于雨天路滑, 他们走两步, 就得滑一步、摔一跤。虽然打着伞, 但衣服也全被雨水打湿

了, 身上也溅满了泥。

到达断面处后, 他们在 300 多米的桥面上来回穿梭, 迅速展开测流工作。

“泄洪时需要通过启闭闸来调节流量。为保证上下游人民群众生命财产安全, 闸门开启的高度是逐次提高的, 动一次闸就需要测一次流量。这种紧要关头, 需要数据十分精准。我们测得越多, 水文数据越精准。”张传河说, 他们往往刚整理分析完本次水文数据, 马上又进行下一次的监测。

然而, 汹涌的水流中夹杂着柴草、树枝等漂浮物。“漂浮物在流速快的河中心顺流而下, 一旦挂在缆绳上, 很容易把缆绳挂断, 还会影响测流精度。因此, 我们发现漂浮物后, 必须在第一时间进行清理。”张传河说, 经过两个小时的努力, 他们才将漂浮物清理干净。

常常面对蚊虫叮咬、天气恶劣等困难, 但张传河和同事都没有退缩。从 7 月 11 日开始, 他们全天候值守, 每天密切监测各河道的水情变化, 平均每天工作超过 14 小时, 确保第一时间上报监测数据结果。

由于高强度工作, 得不到充分休息, 在行洪期间, 张传河患上了肾结石。为了不影响工作, 他放弃了休假, 一直坚守岗位。

“累了就地休息, 撑不住了换一拨人, 短暂休整后再次顶上。洪水不退, 我们不退。”张传河说出了大家的心声。

已经3个多月没有回家

常年和水打交道, 张传河等人常常面临生命危险。21 年来, 张传河已经记不得下水多少次, 也想不起经历过多少危险了。

冬天, 在结冰的河流中测流时, 需要他们用冰钎凿开冰眼, 再把测流仪器放到水里。2004 年冬天的一次工作中, 张传河不慎掉进了冰窟窿, 幸亏同事眼疾手快, 一把将他拉上了岸。“当时水流很快, 我一下被冲走了两三米远。”想起当时的情形, 张传河仍然有些后怕。

2010 年, 在青县的一次测流中, 他又经历了惊心动魄的一幕。“当时我站在水里, 看到来水才开始测流。虽然水不深, 但是流速很快, 达到了每秒 1.7 米。我根本站不住, 一下子就被冲倒了。”张传河说, 他当时心头一紧, 但很快稳定了情绪。岸上的同事也吓得不行, 牢牢把住安全绳, 帮他重新站了起来。

今年 42 岁的张传河, 上有老下有小。作为家里的顶梁柱, 他待在家里的日子却很少。尤其在今年, 从 7 月 11 日到现在, 他已经 3 个多月没回家了。

“长时间不回家肯定想家, 不过大伙儿都习惯了。”张传河说, 他 4 岁的儿子经常打来电话, 问他为什么还不回家, 这让他有点难受。但他明白, 他要守护的不是一个家, 而是千家万户。