

记者直击武清区狼儿窝分洪闸防汛备汛一线

5孔闸门锁洪流 24小时轮班盯防

闻讯护航
在一线



扫码观看
巡查现场



狼儿窝分洪闸



储备的防汛物资

步步盯防

从狼儿窝分洪闸出来,安静利领着记者沿青龙湾减河右堤走了一段。

安静利边走边说:“青龙湾减河武清段全长大概25公里。日常巡查主要看迎水坡有没有塌,背水坡有没有渗水,穿堤的建筑物有没有漏,堤上有无豁口及阻水障碍物。”

从北运河沿线向上,一直到狼儿窝分洪闸,全线巡查约60公里,其中徒步巡查近5公里。安静利他们每天都要对所有已掌握的旧隐患点重新排查一遍,再结合最近的天气预报,看看有没有新增的问题。

“今年雨来得早,强降雨频繁。”安静利说,“守着这条河,心里这根弦时刻绷着。”

武清区今年进一步细化了蓄滞洪区人员转移安置方案。以大黄堡镇为例,21个村根据住户分布,确定了40多名锣长,到了需要转移的时候,这些人负责预警、挨家挨户通知、帮扶老弱病残。群众转移由武清区防指统一指挥,21个区直单位各包联一个村,协助转移。帐篷、饮食、照明这些应急物资,也都备好了。

安静利也提醒广大市民:强降雨和行洪期间,千万别到河道里戏水、露营、捕鱼,尽量离河道远一点。

在狼儿窝分洪闸,记者碰到了正在乘凉的东粮窝村村民傅玉海,老爷子78岁了,他说:“分洪闸建成到现在,从未分过洪,五孔闸门一直关得严严实实。”

起风了,青龙湾减河右堤边的白杨树叶沙沙作响。远处天边,云层压得很低。安静利和同事们与记者握手告别,转身向大黄堡蓄滞洪区走去,又开始了常态化巡查。

文/摄 记者 付殿贵 张晨

准备充足

今年汛前,武清区水务局修订了7项防汛预案,组建了一支118人的专业抢险队伍。物资也提前储备到位,编织袋35万多条,救生衣5800多件,全都提前放到关键点位。

2023年后,天津对大黄堡蓄滞洪区做了优化调整。在蓄滞洪区里没有村民居住、农作物也少的区域,修建了一个24平方公里的蓄水区。一旦需要泄洪,先用这块地方,给村民转移预留出时间。目前,蓄水区四周的围堤和一座节制闸已经实现主体完工。

采访期间,天上飘起蒙蒙细雨。不远处的青龙湾减河河道里,水不急不慢,一路向前。

安静利指了指分洪闸附近空地上的一部测雨雷达。这部雷达是专门用来提升天津水旱灾害防御能力的,能更精准地预报雨情,闸站旁边就是防汛物资储备点。记者跟值班人员进去看了一眼,只见发电机、救生衣、救生圈、编织袋码放得整整齐齐。

作用。脚下的这段河堤,安静利已经守了18年。

“这条河年来水、年年行洪。”站在分洪闸闸口,安静利指着上游说道,“青龙湾减河上头接着北运河的水,往下汇入潮白河,最后排进大海。这里是天津防汛的前哨,上保北京、下保天津。”

狼儿窝分洪闸有5孔闸门。进入汛期,闸站的6名工作人员按照防汛预案,24小时轮班值守,时刻留意上游来水情况、闸区水位变化,以及所有设备是否运转正常。

“分洪闸的作用就是分洪。上游来水达到一定流量,就要启用。”安静利解释道,青龙湾减河上游设计的流量是每秒1680立方米,下游行洪能力一旦超过每秒900立方米,就要提闸,把水往大黄堡蓄滞洪区里分。2023年,这里曾做好分洪准备,涉及大黄堡镇21个村、12000多人的转移安置预案都启动了。分洪闸最终没用上,但那次经历,让所有人都攒下了经验。

狼儿窝分洪闸身后,就是大黄堡蓄滞洪区。这道闸像一名哨兵,死死盯着水位,守护身后的村庄和庄稼地。

杨庄水库数字孪生平台赋能防汛调度 与时间赛跑 用数据把脉

7月9日15时,天津市水务局发布调度指令,上调杨庄水库下泄流量至100立方米/秒,持续向下游河道泄水,全力保障下游流域防汛安全。

杨庄水库是本市北部关键山区水库,与于桥水库协同联动,承担着上游山洪拦蓄和区域供水保障的双重重要职能。依据全市防汛调度管理制度,汛期两座水库水位需严格控制在汛限水位以下,以此筑牢洹河、蓟运河流域整体防洪安全防线。

在百余公里外的天津市水利科学研究院,高级工程师顾晓蓉正依托智慧系统,实时监测全域降雨动态、水库水位库容等核心水情数据,助力库区管理人员全天候、远程精准掌握全域水情态势,为水库科学调度提供实时数据支撑。

据了解,杨庄水库数字孪生工程是天津市防洪工程数字孪生体系的重点建设内容,为传统水库运维管理数字化、智能化升级提供了核心支撑。



扫码观看
杨庄水库
“智慧大脑”



该工程深度融合数字化、智能化前沿技术,为水库管理装上“智慧大脑”,全面贯通汛期工程调度、工程安全管理、库区日常巡检、机电设备养护等全业务流程,构建起全流程、精细化、智能化的水库综合管控体系。

该平台依托天津市水务局统一搭建的数字孪生底座建设而成,充分复用平台基础支撑能力,统筹归整合库区降雨、水位、流量、工程运行状态等各类监测数据,实现流域水文信息、工程运行数据的互联互通、实时共

享。打破了传统水库管理依赖人工现场巡查的时空限制,让水库日常运维、水情监测、调度管控工作更加高效、精准、便捷。

据顾晓蓉介绍,杨庄水库数字孪生平台已全面投入防汛实战应用,在2025年汛期多轮强降雨防御工作中成效显著,充分彰显了智慧水利的防汛减灾优势。2025年7月28日,本市遭遇持续性强降雨天气,辖区水情形势严峻复杂。市水务局第一时间启用该数字孪生平台,整合降雨量级、水库

水位、大坝运行、结构安全等多维监测数据,依托高精度水利仿真模型开展综合研判,精准把控水库实时运行状态,科学制定精细化工程调度方案。监测数据显示,当年7月28日2时至8时,杨庄水库水位由178.89米快速上涨至184.58米,水库防汛承压巨大。工作人员依托平台智能化研判结果,制定科学的工程调度方案,支撑汛期水库安全运行。

顾晓蓉告诉记者,平台搭载工程智能调度推演和工程风险预警两大核心功能模块,可实时接入全域动态水情数据,通过专业水利仿真模型开展工况分析与调度预演,为水库防洪调度、突发险情应急处置提供科学、可靠的数字化决策依据。同时,配套搭建的工程安全智能预警模块,如同为水库配备了24小时不间断值守的“专属安全管家”,针对坝体、坝基等关键结构开展全天候在线监测,自动完成安全数据采集、比对分析与智能研判,排查隐蔽性运行隐患,实现工程安全风险的自动识别、提前预警,全方位守护水库枢纽工程安全稳定运行。

记者 姚华 摄影 记者 张磊