

以有力举措保障水利安全

市水利局扎实开展水利行业重大事故隐患专项排查整治2023行动

数据

普法服务

今年1-9月,市水利局累计开展执法检查143批418人次,先后组织了质量与安全、汛前检查、水库安全运行、涉水危险区域安全管理、涉河工程、河湖清四乱等六个专项执法行动,查处水事事件22起,其中立案8起,办结生态损害赔偿案件1起,下达《责令停止(改正)违法行为通知书》14份;对9个项目7家建设(代建)单位实施信用惩戒,其中列入重点关注名单4家单位,征收水土保持补偿费436万元,征收水资源费1576万元。

预报预警

今年以来,1次气象中旱、“玛娃”“杜苏芮”“苏拉”“海葵”“小犬”5场台风、14轮暴雨天气过程相继影响厦门。全市14座拦水水库累计泄洪1.45亿立方米,23座溢洪道不设闸水库自然溢洪,为近年来少有。
水利部门加强监测预报预警,强化部门协调配合,第一时间监测预警水库临近或超汛限水位36次,河道超警戒水位49次,发布水情信息31期,下达调度指令,实时调度到位;先后发布市区两级山洪灾害预警182期,分级发布山洪灾害预警短信18万条次,“叫应”直达一线63批次405人次,提请有关单位和公众加强防范。



东山水库不仅风光秀丽,还承担着重要的蓄洪功能。(本报记者王火炎最新航拍图)

亮点1

科学部署 织密安全生产“责任网”

作为水行政主管部门,市水利局认真履行安全生产监管职责,今年先后召开6次党组会、3次局务会、3次安全生产形势分析专题会,统筹协调部署安全生产工作。
“专家服务队”“联合督导服务组”……在工作一线,总活跃着厦门水利人的身影,他们靠前服务,指导协调,及时消除安全隐患。为把隐患排查工作常态化落到实处,市水利局创新工作机制,建立局领导分片挂钩指导机制,下沉一线,开展全面的督导服务,定期会商研判、专题部署、联动推进,积极主动协调解决问题。市水利局还建立隐患清单机制、整改督办机制,一盯到底,确保问题整改到位。
《2023年水利安全生产和消防工作要点》《厦门市水利重大事故隐患专项排查整治2023行动实施方案》《关于做好2023年水库安全管理工作的通知》《关于做好2023年堤防安全运行管理工作的通知》……一系列实施方案的出台,确保水利安全生产工作有力有效开展。



水利领导干部和专家迅速下沉一线指导台风暴雨防汛,确保水利工程安全运行。

亮点2

紧盯关键 夯实安全监管“防火墙”

一座座水库、水闸、水电站,一条条河道,一个个在建工地,如何确保安全?市水利局聚焦重点难点问题,今年组织开展11轮督导检查,坚决防范化解重大安全风险。今年1月-9月,该局共排查一般隐患370个,重大事故隐患12个,均已完成整改或落实安全度汛措施。
截至目前,市水利局还为全市465公里河道、85座水库、30座水闸、4座水电站、21座泵站、164座水雨情自动监测站、23处在建水利工地等水利设施建档立卡,开展重大事故隐患专项排查整治,逐个销号。
在日常执法中,市水利局完善水利工程安全保障制度体系,制定日常执法检查计划,强化对重要水工程、重要水源保护区、重要河段的重点监管,加密检查,认真贯彻落实执法“三项制度”,全力保障城市生产生活用水和水生态、水环境安全,促进社会和谐稳定发展。
市水利局科学实施水工程调度,制定《水利工程防洪调度、应急调度和抢险技术指导规则》《厦门市山洪灾害防御工作清单》,修订《厦门市水利局防汛防风应急预案》《汀溪水库与莲花水库联合防洪调度有关事项备忘录》,依法科学精细实施水库、水闸、水电站等水工程联合调度,充分发挥防灾减灾效益,未发生人员伤亡情况。
此外,市水利局还编制印发《厦门市水利工程安全生产双重预防体系建设工作指南》《厦门市水利行业有限空间作业安全规范指引》《厦门市水利行业生产安全事故应急预案》,进一步提高风险分级水平和管控能力。扎实推进水利工程标准化建设,坚持安全鉴定定期化、除险加固常态化、日常管护社会化。
2023年,全市完成5座水库安全鉴定,35座小型水库正在实施安全提升改造,68座小型水库实现社会化管养。同安区、集美区被水利部确定为全国深化小型水库管理体制改革样板县,实现水利工程安全良性运行。



杏林湾水库管理人员开展泵站安全监测巡查。

亮点3

强化宣传 念好安全教育“紧箍咒”

《安全生产法》《生命重于泰山》《生死一瞬间II(第二季)》……一部部宣传教育片为观看者敲响了沉重的警钟。市水利局注重警示教育,在部署安全生产工作的同时组织开展安全生产培训,发挥正反典型案例的激励和警示作用,引导、教育各级责任主体牢固树立安全发展理念,增强全员安全意识,筑牢安全生产思想防线。
组织全市248名小型水库防汛“三个责任人”参加网上业务能力培训,实现全员覆盖;组织1162人次参与防汛业务培训和应急演练;采取“大禹讲堂”集中授课、水库大坝现场讲解、预案演练相结合、远程视频连线等方式举办业务培训,提升各级责任主体安全意识和履职能力……安全是永恒的话题,市水利局从日常抓起,从一点一滴抓起,不断强化安全红线意识。
在“3·22世界水日”“5·12防灾减灾日”“全国安全生产月”等主题宣传教育活动中,在重要节日、重大活动和重点任务时,市水利局通过LED屏、微信公众号、悬挂宣传横幅、张贴宣传标语、发送宣传短信、发放宣传资料等形式,深入开展安全生产宣传教育活动,形成“人人讲安全,人人会应急”的浓厚氛围。

开展应急演练,强化安全生产。今年以来,经过几次暴雨袭击,汀溪、溪东、竹坝三座水库均处于高水位运行,防汛工作责任大、任务重。市水利局在汀溪水库群开展一次应急演练,筑牢安全防线。今年7月,市水利局还联合同安区农业农村局、莲花镇政府等单位,在莲花镇溪东村组织开展2023年山洪灾害防御综合应急演练,围绕山洪灾害监测预报、预警信息发布、应急队伍集结和群众转移安置等环节模拟实战演练,进一步提升应对突发事件的快速反应能力、应急救援处置能力,不断完善防汛应急救援体系。

亮点4

科技赋能 筑牢安全发展“生命线”

科学技术是安全生产的重要基础保障。市水利局高度重视安全生产的科技支撑,坚持科技赋能。
市水利局创新“互联网+监管”体系,深化和完善质量安全监管平台,开展工地一体化监控试点,要求重点水利项目根据工程特点,在大坝、水闸、脚手架、深基坑、高边坡等重点施工区域和部位安装视频监控,实现“现场可视、指令可达、运行可控”,指导工程科学管理,提升信息化管理水平。在厦门本岛埔仔原水枢纽改造工程、北溪引水主干渠改造工程(马寮湾新城段)、马寮湾新城雨洪生态补水工程、环东海域滨海旅游浪漫线(下潭尾段)岸线整治及湾区排洪截污工程、杏林湾生态环境提升一期清淤工程等水利项目中试点推行建筑信息模型(BIM)技术,把BIM技术应用到水利工程勘测设计、施工、运营管理等全生命周期中。
我市建成并不断完善全市水库统一的“数字大管家”,包括物联网平台、大坝安全监测、水雨情监测预警、水库VR展示、设备管理、水库一张图等模块。同时,为实现汀溪水库群的监测数据同步接入市级水库综合管理平台,市水利局在汀溪水库群新建北斗GNSS形变监测设施,并对已有监测设施及水库网络改造提升。该平台作为全市统一的水库综合管理平台,各区直接登录市级平台管理本区小型水库,实现统一管理、分级使用,提升水库安全运行信息化管理水平。
此外,我市大力推进“数字孪生东西溪”项目建设,目前项目列入水利部数字孪生流域建设先行先试任务台账。项目以“数字孪生、场景可视、智能模拟、精准防御”为目标,利用水利水文模型,结合洪水预报、水库调度、河道演进等模型演算和仿真模拟,实现了流域内防洪调度能力提升和水利防洪“四预”业务应用,从而提高厦门东西溪流域洪涝灾害风险研判与决策支持能力。“数字孪生东西溪”在防御今年“杜苏芮”“苏拉”等台风暴雨过程中,发挥作用明显,试运行过程中,实现了实时水雨情信息汇聚及展示,流域洪水预报模型计算及水库调度模拟,并根据预报结果实现了流域内水库、河道的未来情势预判,以及汀溪、莲花水库的联合调度。



汀溪水库在台风降雨前预泄池腾库,拦蓄洪水。