

仲夏时节,防汛抗旱进入实战,安全生产警钟长鸣。记者深入全市水利工程一线,见证“水安全”防线的硬核构筑。从扼守入海咽喉、一日排洪4750万立方米的新洋港闸,到守护三市六县、历经69载风雨的“定海神针”射阳河闸;从淮入海水道二期工程运用实名制“安全档案”与AI智慧工地实现“人防+技防”双保险,到串场河、小清河、大套一站等“水下卫士”日夜不息精准调控、引清活水……盐城正以重大水利工程为骨干,以科技赋能安全管理,以责任担当筑牢防线,在安全生产月与防汛抗旱的关键期,全力守护数百万亩良田与人民群众的安澜。

陶圩合闸站



拧紧防御弦 智水守安澜

“人防”加“技防” 筑牢“安全堤”

□记者 孙欣

“当下正值汛期,大家再辛辛苦苦,尤其是刚刚下过雨,要保证吊车底盘支撑稳固,务必保障施工质量和自身安全!”6月23日清晨,淮入海水道二期工程盐城市境内2023年度河道工程施工1标的工地上,班组长正利用“班前一刻钟”进行每日安全宣讲,针对当日施工中的安全风险点进行深入剖析和重点强调。检查劳动防护用品、点检设施设备、做好安全警示警戒……随着各项安全措施逐一落实到位,工地也井然有序地运转起来。

淮入海水道二期工程位于江苏淮安、盐城境内,全长162.3公里,是国务院确定的172项及后续150项重大水利工程之一,也是稳投资、稳增长、保

安全、促发展的重大工程。工程自开工以来,项目施工方铆足干劲、倒排工期,强化安全保障,科学有序全力推进河道工程建设,确保工程如期完成。

今年6月是第24个全国“安全生产月”。“人人讲安全、个个会应急”不仅是安全生产月的主题,更是淮入海水道二期工程所有项目铭记在心的准则。淮入海水道二期工程盐城市境内2023年度河道工程施工2标创新实行人员进场实名登记管理,为所有进场劳务人员设立《淮入海水道二期工程盐城市施工劳务人员信息一本通》。“这个就相当于工人的安全档案。”2标项目部专职安全员徐磊向记者介绍道,“除了人员的基本信息,里面还有作业证件、安全知识测试成绩、劳保用品领用记录、安全生产责任书等。”考虑

到工人作业繁忙,为了更全面有效地普及安全知识,该项目施工方还设计印发了一本口袋书——《“六项机制”及施工现场基本安全工作指导手册》。“可方便了,放在口袋里一点不占地方,可以随时打开了解一些急救知识或者风险应对措施。”说着,工人老陈就掏出一本蓝绿色的小册子,图案生动、讲解清晰,真正将“人人讲安全、个个会应急”的理念内化于心。

有了“人防”,也要重视“技防”,用科技为安全生产赋能加码。淮入海水道二期工程盐城市境内2023年度工程陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙项目着力打造智慧工地,围绕工地现场人、机、料、法、环五大生产要素,综合运用BIM、大数据、云计算等信息技术,通过数字化、网络化、

智能化实现项目全局优化,保障工程质量、安全、进度、成本等管理目标顺利实现。

“通过预埋的传感器,可以对塔吊、基坑、沉降等实现自动化检测,即刻进行预判和报警。”盐城市2023年度穿堤建筑物及防护工程总监理工程师韦友利在智慧建设中心的大屏前进行了详细介绍,“视频监控里还实现了AI预警,对现场工人的一些违章进行抓拍,方便我们及时进行教育和整改。”目前,陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙项目已进入收尾阶段,预计本月底完工,截至6月23日,项目已安全施工541天。项目建成后,将进一步提高滨海县城排涝能力,消除淮入海水道二期工程建设对入海河道行洪能力的影响,全力守护淮河安澜。

扼守入海要道 新老港闸力保汛期安澜

□记者 王连杰 宋琦磊

夏季强降雨、大风等极端天气频发,防汛备汛进入关键阶段。在亭湖区与射阳县交界的海堤上,通水刚满11个月的新洋港闸下移工程巍然屹立,如一道坚实壁垒,扼守着盐城大市区河流入海的“咽喉”。

新洋港闸下移工程是我市迄今为止组织实施的最大水利单体工程,为沿线286万亩良田、270万百姓的生命财产安全提供有效防洪排涝保障。

6月23日,新洋港闸下移工程现场一派繁忙。长达192米的手架沿闸体一字排开,大型吊机全速运转,36名工人紧张有序地抢抓施工节点。“在确保工程安全运行的前提下,套搭工程施工,实现施工与运行同步推进。”项目负责人武耀波介绍,当前正集中力量攻坚房建工程,目标是在今年10月如

期完工。“原挡潮闸运行近70年,闸下航道淤积严重,与上游河道排水能力不匹配。”总监理工程师奚建猛解释道。目前在下游8.4公里处新建16孔挡潮闸,弥补了老闸的短板。前几天强降雨,新闸一天两潮排水,排水4750万立方米,有效缓解了市区城市防洪压力,区域排涝能力显著跃升。

为实施入海口生态保护与修复,在老河道与新开上游引河交界处新建生态补水闸,稳固航道,减缓海岸侵蚀,筑牢滨海生态屏障。为毗邻的珍禽保护区增加淡水补给,防止核心区旱化,守护丹顶鹤等珍稀的湿地家园。

如果说新洋港闸下移工程是盐城市区城市防洪排涝的人海要塞,那么,位于射阳县海通镇的“江苏沿海第一闸”——闸身总宽410.1米、总长148.8米的射阳河闸,则是守护扬州、淮安、盐

城等三市六县汛期安澜的“定海神针”。作为苏北里下河地区挡潮排涝重点工程,每年汛期,射阳河汛情牵动人心,射阳河闸成了沿河百姓安居乐业的“守护神”。

“严阵以待,确保安全,全力打好防汛主动仗。”当天下午,盐城市射阳河闸管理所工程管理科副科长张健,在运行调度室内紧盯电子大屏。屏幕上实时显示着射阳河闸35个孔的水位水情及各设备运行状态。“每天开关闸时间并非固定,要根据上下游水位实时调整,开关闸时段,值班人员必须高度集中精力,确保操作万无一失。”

“射阳河闸是国家‘一五’计划重点工程,淮河治理的序幕工程。按百年一遇潮水位设计,最大流量6340立方米/秒。本月21日至23日,施行24小时通闸运行,实现排水效益最大化。”盐城市射阳河闸管理所所长李青

权带着记者边参观边介绍,“建闸69年来,承担着三市6个县(市、区)4036平方公里流域范围内的挡潮御卤、泄洪排涝、蓄淡灌溉、交通航运等重任。”他刻意提到,“‘精准’二字是我们‘守潮人’的不懈追求。一旦遭遇大汛情,仅靠自动监测设备是不够的,必须派人现场直接测报。无论白天黑夜,还是暴风骤雨,都要坚守一线,确保数据毫厘不差。”这位驻守闸站一线36年的老所长抚摸着闸门,言语间充满责任与担当。

闸隔咸淡两重水,肩负职责几代人。“深知肩头防汛重任,全体员工全力以赴,确保闸站在应对今年可能出现的严峻汛情时绝不‘掉链子’。”李青权指着两台备用发电机说,“你看,这台是刚更新的,万一中有一台突发故障,另一台能立即顶上,切实保障射阳河闸电力供应稳定、运行无虞。”

“藏”在水里的安全卫士

□记者 顾亚娟 徐敏

暴雨初歇,天空放晴。串场河闸站水面平静,水鸟伺机捕食。“别看水面平静,底下可不简单,每秒能排水15立方米。进出水作业都‘藏’在水下,效率很高!”6月23日上午9时,市区防洪工程管理处主任刘海龙指着水面,言语间透着自豪,也带着责任。

应对前几日的强降雨,闸站早有预案。接到市防汛抗旱指挥部指令,他们提前开闸,将内河水位降至0.7米以下。“好比给‘大水盆’提前腾空位子,暴雨来了有地方蓄,安全才有保障。”刘海龙解释道。

作为市区核心防洪区(第Ⅲ防洪区)的排涝主力,串场河闸站守护着108平方公里区域的安全。“这一个站的排涝能力就占整个防洪区的四分之一,是名副其实的‘排涝担当’。”刘海

龙说。

安全是这座“当家泵站”的生命线。汛期前三个月,工人们便深入泵房进行“大体检”,不放过一丝隐患。三班人马24小时轮值,严密监控设备运行。“设备安全可靠,防洪排涝才有底气。”刘海龙语气坚定。

串场河闸站不仅是“排涝卫士”,也是“活水能手”。它配合其他闸站,将南边通榆河的清水引入,再排向新洋港。这一引一排,激活河水流动,改善水质,保障市区河道水质稳定达标。

市区另一端,小新河堰站工地正在进行一场与时间赛跑的“安全攻坚战”。工人们挥汗如雨,目标明确:6月底完成关键的水下工程,让这个“新兵”早日加入防洪排涝、保水活水的队伍。这是全市重点防洪排涝补短板项目。建成后,平时关闸保安全,定期开闸引清水;汛期水位一高,立即开闸泄

洪,保河道畅通。

“安全”二字深植于每位施工人员心中。项目负责人严安琪介绍,查隐患、促整改已成常态,发现问题立即解决,形成管理闭环。

再往北,盐城“水安全”的另一重器——大套第一抽水站(以下简称大套一站),肩负重任。它位于引江济黄河线上,是全市最大的“调水抗旱排涝枢纽”,保障黄河故道灌区内滨海、响水、阜宁县及大片农场盐场的抗旱排涝、工农业生产、航运及居民生活用水。

在大套一站入口、站内沿线以及水泵房内,“安全”两字随处可见。2023年,大套一站通过标准化验收,成为全国水利安全生产风险管控“六项机制”标杆试点。“网格化+智能化”是其最大亮点:全站划分为28个安全网格,每格两人负责,两天一

巡查。巡查中发现的各类安全隐患,可以通过手机App直接上传至“六项机制”智慧平台。

虽然平台智能,但核心在人。运行人员每两小时进行一次“望闻问切”,贴近机器闻异味、听杂音、看仪表指针是否稳定。“机器再聪明,人的经验和警觉仍是关键。”大套第一抽水站管理所副所长张海东深有感触。今年春节后,大套一站几乎持续运行,预计全年运行超200天,翻水量近4亿吨,在抗旱与排涝模式间“无缝切换”,护卫一方水土。

站区绿树成荫,水鸟翔集。岸边两台“退役”的老水泵,无声诉说着变迁。从老设备轰鸣到智能化网格管理,三代更迭,不变的是水利人守护“江河安澜”的初心。这些“藏”在水里的安全卫士,以日复一日的严谨与担当,默默守护着城市的安宁与生机。



陈涛地龙加固工程



小新河闸站工程现场



班前一刻钟



大套一站现场巡查



射阳河闸控制室



启闭机房