

以水为脉 筑梦蓝海

北仑系列水利工程擘画生态安澜新画卷

年终岁尾，甬江之畔。随着最后一台机组调试完成，设计流量达60立方米/秒的王家洋泵站正式建成亮相。这座现代化的排涝泵站，宛如一道坚实的“水闸长城”，静静矗立，标志着北仑区在构建现代化水利体系、提升城市防灾减灾能力方面迈出了关键一步。

以此为缩影，一幅笔力雄健、气象万千的“治水宏图”正在东海之滨加速绘就。2025年，北仑区农投集团辖属企业北仑区河海建设投资有限公司立足区域水安全长远保障，以“补短板、强功能、优生态、惠民生”为核心，全力推进10个国企投资水利项目，完成投资逾2.4亿元，交出了一份沉甸甸的年度答卷。

从抵御风暴潮的“海上长城”到调控山洪的“地下动脉”，从润泽万顷良田的“生命水脉”到激活城市河网的“碧水引擎”……一系列涵盖防洪保安、水资源配置、水生态修复、水文化景观等多重功能的重大水利工程，正从规划蓝图加速转化为生动实景，为北仑区域的高质量发展与人民的高品质生活注入磅礴而稳定的“水动力”。

孙肖 皮剑锋 刘丽 /文



王家洋泵站
(北仑区农投集团供图)



北仑山泵站效果图。(北仑区农投集团供图)

安澜为重 筑牢全域防洪排涝“铜墙铁壁”

水安全是生存发展的基础。面对全球气候变化背景下极端天气事件频发、高发的严峻挑战，北仑区将提升全域防洪减灾能力作为水利建设的重中之重，一批技术先进、标准一流的“硬核”工程正在关键节点上拔地而起，共同编织一张更加严密可靠的安全防护网。

在鄞东南平原防洪排涝体系的关键拼图处，王家洋泵站工程已然傲然矗立，成为甬江畔一道崭新的风景线。这座配备3台大型立式轴流泵的现代化泵站，与重建的3孔排涝闸协同作战，形成了高效的“泵闸联合”调度模式。它的智慧之处在于，能够在汛前主动预降内河水位，为容纳降雨腾出库容；在强降雨时全力强排，快速降低涝水水位。这种从被动挡潮到主动调控的转变，极大地提升了小港街道及周边区域的防洪排涝主动性和响应速度，有效缓解了城市内涝之忧。该项目已于2025年顺利通过完工验收，其成功投运，为北仑构建“智慧高效、调度灵活”的防洪排涝网络提供了经典范本。

深入柴桥街道，在芦江大河这条区域重要水系的入海口，穿山泵站工程的建设现场一片热火朝天。作为规划中的芦江水系排涝枢纽，这座设计流量70立方米/秒的大型泵站，被喻为区域的“智能排涝心脏”。截至2025年底，工程管理

房基础已然成形，主泵站水下部分混凝土浇筑圆满完成，地面结构正节节攀升，累计完成总工程量的54%。值得一提的是，它的功能设计超越了单一的排涝范畴。通过泵站翻引清水，可以持续为平原河网补充生态水源，促进水体循环流动，对于改善芦江大河乃至整个片区的水环境，推动“美丽河湖”向“可游泳、可垂钓、有鱼虾”的“幸福河湖”跃升具有深远意义。

在岩河、中河与东泰河三川汇流、奔涌入海的咽喉之地，一项总投资约5.78亿元的超级工程——北仑山泵站工程已进入开工倒计时。这座设计排涝流量高达200立方米/秒的“防洪重器”，将是未来区域排涝体系的中枢神经。它并非孤立的建筑，而是与拆除重建的下三山大闸及疏浚拓浚的配套河道，共同构成一个功能强大的防洪排涝综合体。其选址匠心独运，位于规划中的北仑山滨海生态公园区块，这要求它在履行抵御风暴潮、快速排除内涝的首要职责时，必须与未来的滨海城市客厅、生态景观廊道和谐相融，成为一座既具有强大功能、又富有美学价值的现代化水利地标。项目计划于2026年3月正式动工，它的建成将彻底改变岩泰芦江水系的排水格局，显著提升北仑主城区应对超标准降雨的韧性。

在地层深处，一条长达4.01公里的引水隧洞，犹如一条静默的“水脉巨龙”，穿山越岭，将新路岙与城湾两座中型水库紧密连接。这便是新路岙水库与城湾水库联调供水工程，一项总投资约1.23亿元的区域水资源优化配置战略工程。

在东部沿海片区，一条绵延28.90公里的输水管道，正将清澈的水库水送往急需的远方。干岙水库引调水工程总投资2456.22万元，它从白峰与春晓交界的干岙水库

在宁波北仑的最东端——白峰外峙岛，一项旨在重塑海岸线的综合性工程正在稳步推进。白峰外峙岛海塘提标加固工程总投资约3.45亿元，其核心任务是将环绕岛屿的3.8公里海塘防潮标准全面提升，同步拆除重建9座老旧水闸，整治1.7公里护塘河，并创新性地融合建设环岛贯通道路与生态景观带。项目致力于推动传统海塘从单调的防灾墙体，向集“安全屏障、生态廊道、交通环线、休闲景观”于一体的复合型“安澜海岸带”华丽转型。目前，东侧示范段的外海抛石与基础地梁浇筑已延伸约1000米，一座更具韧性、更富活力、更能承载美好生活向往的新外峙岛，正随着潮汐的节奏，逐步从蓝图走进现实。

此外，针对山区小流域山洪灾害这一“痛点”，北仑布局了精巧的“疏导”工程。塔峙岙流域引水工程与小门村石佛堂水库至庄岙水库引水工程，着眼于化解小流域山洪威胁。前者通过新建隧洞将山区洪水引导至水库调蓄，化“水害”为“水资源”；后者则通过新建引水隧洞和拓宽溢洪道，构筑守护G329国道的“地下分洪长廊”，系统提升局部防洪能力。这两项工程均计划于2026年开工建设，体现了从被动抗洪到主动调控洪水的治理思路转变。

取水，途经丘陵田野，最终将水精准输送至春晓、白峰、梅山三个街道。这条“嵌入”半岛的“生命水脉”，年引水总量达255万立方米，其中约209.64万立方米用于灌溉沿线1.7万亩农田，有效提升了粮食生产的灌溉保证率，夯实了农业根基；另有70万立方米定向供给梅山岛的浙江百利仓科技有限公司等重要工业用户，为临港工业和地方企业发展提供了稳定可靠的“水动力”。该项目已于2025年完成完工验收和结算审核，其综合效益已经开始释放，是水利支撑乡村振兴与产业发展的鲜活例证。

生态为基

描绘人水和谐共生“秀丽画卷”

新时代的水利工程，早已超越传统的工程范畴，被赋予了修复生态环境、提升人居品质、弘扬水文化的重要使命。北仑的治水实践，正生动诠释着“绿水青山就是金山银山”的理念，着力让每一处水利工程都成为生态文明的注脚。

在新路岙水库与穿城而过的中河之间，新路岙水库至中河生态补水工程正在加紧实施。这项投资约699.85万元的工程，是宁波市“甬有碧水”攻坚行动在北仑的精细化落地。特别是在岩河与中河交汇的关键节点，新建一座设计流量为6立方米/秒的活水泵闸。这座泵闸犹如一个强大的“碧水心脏起搏器”，通过定时启闭，强力推动中河及相关河网的水体循环，提高水体的自净能力和溶解氧含量，从根本上改善水质，目标是重现“水清岸绿、鱼翔浅底”的城市内河景观。目前，工程总体进度已达40%，预计2026年全面完工。

而对历经数十年风雨、默默奉献的“老功臣”——城湾水库，一项旨在“强筋健骨、焕发新生”的城湾水库改造工程也已提上日程。这不是一次简单的维修，而是一次覆盖大坝安全、输水效率、运行智能化的全方位系统性改造。通过应用新技术、新工艺，工程将全面消除水库现存安全隐患，极大提升其防洪保安和供水保障能力，并赋予其智能化的“感知”与“管控”能力。该项目投资2000万元，预计在2026年改造完成之后，城湾水库将以更安全、更智能、更高效的面貌，继续守护下游安澜，并更好地融入区域生态安全格局。

展望未来

接续奋斗绘就壮丽新图景

展望2026年，新的征程已然开启。“我们将持续聚焦防洪排涝、水资源配置、水生态修复三大主攻方向。同时，深化项目前期研究，为水利事业的可持续发展储备优质项目。”北仑区河海建设投资有限公司相关负责人表示，一方面，公司将全力推动穿山泵站、白峰外峙海塘等5个续建项目提速增效，早日发挥效益；另一方面，力保北仑山泵站、塔峙岙引水等3个新建项目按期开工建设，迅速形成实物工作量。

这一个个各具特色又系统关联的重大水利项目，共同勾勒出北仑现代化“安澜水网”的坚实骨架。一幅“水脉贯通、安澜保障、水清岸绿、人水和谐”的壮丽新时代画卷，正在东海潮声中绘就。



北仑区城湾水库。
(北仑区大碶街道供图)

调配为要 构建区域水资源“智慧命脉”

北仑地处沿海，水资源总量并不丰沛，且时空分布不均。突破这一制约，关键在于优化配置、高效利用。一批跨区域、跨流域的引调水工程，如同灵活精准的“地下动脉”和“生命水脉”，正在北仑大地下悄然延伸，重塑着区域水资源的分配格局，为产业发展和城乡供水提供坚实保障。

在地层深处，一条长达4.01公里的引水隧洞，犹如一条静默的“水脉巨龙”，穿山越岭，将新路岙与城湾两座中型水库紧密连接。这便是新路岙水库与城湾水库联调供水工程，一项总投资约1.23亿元的区域水资源优化配置战略工程。

它成功破解了以往两水库“孤立运营、难以互补”的困境，设计日常联调供水规模可达4.5万立方米/天，应急状态下最大调水能力可提升至40万立方米/天。这不仅意味着水资源利用效率的极大提升，减少了汛期弃水，更意味着供水安全保障等级的质的飞跃——为新路岙水库覆盖的北仑港区、临港大企业等重点用户提供宝贵的“双水源”保障，显著增强了区域应对干旱和突发水事件的能力。目前，工程最艰巨的主隧洞开挖已全线贯通，正在进行衬砌等后续作业，累计进度达65%，计划于2026年12月全面建成。

在东部沿海片区，一条绵延28.90公里的输水管道，正将清澈的水库水送往急需的远方。干岙水库引调水工程总投资2456.22万元，它从白峰与春晓交界的干岙水库