

发扬新一代水利人的大禹精神

我市五大应急泵站主体工程全面通水

核心提示

按照市委市政府“五水共治”、“治水强基”的重大决策部署，紧紧围绕宁波市政府第35次常务会议明确的节点目标，根据市人民政府《宁波市人民政府关于应急防汛治涝项目工程建设有关事项的批复》（甬政发〔2013〕116号）精神和重要部署，各级政府及有关部门特事特办、急事急办，开通项目审批绿色通道，创新建管模式、坚持服务与监督并举，迅速行动、狠抓落实、全力推进应急防汛治涝项目建设。

5个应急泵站工程设计总规模为每秒260立方米，总投资约9.26亿元（工程投资6.79亿元），已完成投资约5.79亿元，占批复总投资的62%。其中：工程投资完成4.79亿元，占批复工程投资的71%。工程项目自今年1月份开工建设以来，在宁波市委、市政府正确领导下，在相关部门的积极配合下，在参建各方及上千名建设者的共同努力下，取得了阶段性的胜利。5个应急泵站主体的土建工程基本完成，水泵机组、金属结构、机电设备安装、调试完成，水下工程通过了具备试运行条件验收，如期实现了试通水节点目标，在台风来临时，可及时发挥效益，有效缓解区域内的排涝压力。



甬新闻泵站工程



甬新闻泵站工程位于甬新闻与甬江交汇处，紧靠甬新闻东侧布置，是甬新闻排水系统的重要组成部分。泵站设计规模为每秒60立方米，装机功率为2.4兆瓦，采用3台单泵流量为每秒20立方米的竖井式贯流泵，属大型泵站。工程由主泵房、进出水池、海漫、安装间、上下游翼墙、副厂房、配套管理区等组成，批复总投资17863万元（其中工程投资13428万元），计划总工期12个月。甬新闻泵站建成以后，在甬新闻因甬江涨潮而无法排水时发挥重要的强排作用，提升区域的排涝能力，有效降低平原高水位持续时间，缓解排涝压力。

甬新闻泵站工程采用设计、施工、采购总承包方式进行建设。2014年1月15日，主泵房基础PHC管桩开始沉桩，标志着泵站工程正式进入施工状态。为确保泵站在7月底具备应急通水条件，参建各方克服了春节、雨雪天气等对施工的不利影响，使工程始终按照既定工期目标有序推进。截至目前，完成土方开挖8.3万立方米，钻孔灌注桩累计完成179根5748米，双轴水搅排桩391根4719米，PHC管桩410根11661米，钢管桩204根5494米，累计完成砼13195立方米，钢筋用量1175吨。累计完成投资13350万元，占批复投资的75%。工程自4月21日浇筑完成主泵房底板；6月2日完成主泵房4.2米高程以下砼浇筑，完成副厂房主体砼浇筑，7月29日完成水泵机组、金属结构、机电设备安装调试，并组织召开水下工程具备试运行条件验收会议，启动试通水，实现了市政府确定的阶段性节点目标。

保丰碶闸站工程



保丰碶闸站工程位于海曙区永丰桥北侧，重建水闸规模3孔×5米，泵站规模为每秒10立方米，采用3台潜水电流泵，批复总投资6264万元（其中工程投资5107万元），计划总工期16个月，工程的建成可有效缓解该区域排涝压力。

该工程2014年1月22日开工建设，工程实施过程中克服了种种困难。一是工程难度大。本工程西接北斗河、东通姚江、上靠姚江大闸，为保证施工，上下游建设临时围堰，其中下游围堰采用拉森钢板桩、钢管桩组合围堰，采用打桩船施工。由于是老闸原地重建，地下老基础严重阻碍了工程基础的施工，碰桩现象时有发生，不可预见性极大；地下还有DN800污水管线，高压电缆、自来水管等众多管线，稍有不慎就会影响桩基施工，可谓“见缝插针”。二是组织难度大。用一句俗语“螺蛳壳里做道场”来形容施工场地一点也不为过，在狭窄的施工场地布置6台桩基同时施工，泥浆池、施工道路、材料堆放、桩机布位等都需要合理谋划。特别是3月份连续降雨，更使得施工场地泥泞不堪，桩基施工十分不便。工程又处在闹市区，材料运输受到交通管制限制，临近居民区夜间无法施工，中考、高考期间不许施工。

全力推进泵站工程建设。截至目前，完成基础开挖1.29万立方米，基础灌注桩95根，累计完成砼8730立方米，累计完成投资3750万元，占批复投资的60%。工程4月16日浇筑完成泵站底板；4月23日浇筑完成闸室底板；5月31日完成闸站4.53米高程以下砼浇筑；6月26日完成水泵机组、金属结构及机电设备安装；7月10日完成机电设备安装调试，7月11日组织召开水下工程具备试运行条件验收会议，启动试通水，7月18日完成上游围堰拆除；7月30日基本完成下游围堰拆除。实现了市政府确定的阶段性节点目标。

新泓口泵站工程



新泓口泵站工程位于镇海区新泓口闸处，承担镇海新泓口河洪水在水闸自排入海受下游潮位顶托情况下的强排任务。设计排涝流量每秒40立方米（每秒10立方米×4台泵组），单机功率约480千瓦，总装机功率达到1920千瓦，工程总投资约1亿元（其中工程投资8000万元），建设总工期12个月。建成后将大大提升镇海腹地、江北片区的排涝能力，有效缓解姚江上游的排涝压力。

2014年1月5日正式开工建设，通过六大措施抓质量抢进度控投资，全力推进泵站工程建设。一是建设五级质量管控体系；二是落实四层分检质保措施；三是优选参建队伍确保工程进度；四是建立两级组织保障进度；

五是采用单价承包方式，严控投资成本；六是落实四大流程环节，严把资金管理。

截至目前，完成土石方开挖9.3万立方米；PHC管桩70根，完成投资7683万元，占总投资的77%。工程自3月24日浇筑完成主泵房底板；4月30日完成检修层5.53米高程以下砼浇筑；5月1日完成事故检修闸检修层6.03米以下砼浇筑，5月27日配电房屋面结顶，7月7日完成水泵机组、金属结构及机电设备安装调试；7月14日组织召开水下工程具备试运行条件验收会议；完成上下游围堰拆除，启动试通水，实现了市政府确定的阶段性节点目标。

铜盆浦泵站工程



铜盆浦泵站工程位于鄞州九曲河与奉化江交汇处，是九曲河排水系统的重要组成部分。泵站设计排涝流量每秒50立方米，采用4台竖井贯流泵，批复总投资24773万元（其中工程投资12556万元），建设总工期12个月。工程建成后鄞南、姜山等地区涝水就近排入奉化江，可有效缓解鄞州区中心城区排涝压力的流域任务，在鄞东南平原防洪排涝体系中有举足轻重的地位和作用。

该工程2014年1月15日开工建设，工程实施中攻克了深基坑安全围护难题，地基处理中高强度PHC桩在水利工程尝试性应用，大体积流态层混凝土温控技术难题；克服土建、机电设备和自动化交叉施工难题。参建各方优化施工方案、深层配置资源，保障24小时不间断多点多线展开施工，挑战施工进度，创造水利单体工程建设速度奇迹。截至目前，完成土方开挖12.3万立方米，钻孔灌注桩累计完成95根2962.5米，双轴水搅排桩3902根，PHC管桩159根，钢管桩390根，累计完成投资12086万元，占批复投资的49%。工程自4月13日完成主泵房底板浇筑；5月28日浇筑完成运行层4.1米以下砼浇筑；7月22日交通桥实现通车；7月23日浇筑完成安装间至14.2米高程；7月25日完成水泵机组、金属结构、机电设备安装调试，并组织召开水下工程具备试运行条件验收会议；7月28日完成围堰拆除，启动试通水，实现了市政府确定的阶段性节点目标。

陶家路江泗门泵站工程



陶家路江泗门泵站工程位于余姚市泗门镇以北，姚北大道陶家路上，距泗门镇2.5公里。泵站设计规模为每秒100立方米，总装机功率5兆瓦，共设4台竖井贯流泵，属大型泵站。工程由主泵房、上下游引河及二塘横江连接河道所组成，批复总投资33710万元（其中工程投资28764万元），建设总工期12个月。陶家路江泗门泵站工程建成后，可提高姚西北区域的北排能力，减轻余姚城区的防洪排涝压力。

2014年1月11日正式开工建设，在参建各方的共同努力下，依托设计院丰富的人力资源、雄厚的专业技术力量，统筹协调，通过设计、采购及施工之间的顺利搭接及合理交叉作业，快速处理现场突发的技术及施工问题。精诚团结、迎难而上、精心组织、合理施工，克服了工程建设中存在的各种困难，在保证安全和施工质量的前提下，合理控制投资，加快施工进度，缩短工程建设周期，使工程进展基本达到既定目标。

截至目前，完成土方开挖约66万立方米，完成砼浇筑4.8万立方米，累计完成投资2.1亿元，占批复投资的62%。工程自3月28日浇筑完成左半幅底板；5月3日浇筑完成基坑底板；6月12日浇筑完成主泵房5.3米高程以下土建施工；7月29日完成水泵机组、金属结构、电气设备安装调试，完成上下游引河施工；完成二塘横江挡墙及空心六角块施工，并组织召开水下工程具备试运行条件验收会议；供电专线及110千伏变电站已通过验收。7月30日完成围堰拆除，启动试通水，实现了市政府确定的阶段性节点目标。