

打造民生水利 助力“三农”发展

——高邮水利现代化之农水篇

□ 李江安 郭兴荣

党的十八大提出了要实现工业化、信息化、城镇化、农业现代化“四化同步”发展的目标,而要实现农业现代化,就必须先有农田水利的现代化。多年来,我市通过实施灌、排、挡、降等一系列水利民生工程,初步实现了“功能健全、科技领先”的农村水利现代化目标,大大提高了水资源利用效率和劳动生产效率。

基本建设掀高潮 三类地区全覆盖

根据地形地貌及水利特征,我市分为湖西低丘平岗区、沿运自灌区和里下河低洼圩区三类,高邮湖(淮入江水道)、京杭大运河、三阳河分别是上述三类地区农田的主要灌溉水源。2000年以后,我市抢抓国家加大投入的机遇,全面实施灌区改造、小型农田水利建设以及河道疏浚等工程,建设完善旱涝保收农田水系,在全市范围内掀起了一个又一个农田水利建设新高潮。

灌区改造是新时期我市农村水利建设的第一个高潮。高邮灌区通过连续10年持续不断建设,累计投入2.02亿元,分9期11个批次对灌区配套工程进行进一步完善和续建,将节水增效与改善生态环境相结合、与小城镇建设相结合、与改善农村生产交通相结合、与灌区管理改革相结合,建成了一大批灌得上、行得畅的“高速水路”,取得了巨大的经济效益、社会效益与生态效益,其成功经验被人民日报、中国水利报、农民日报、江苏经济报等主流媒体争相报道,并被《中国水利》列为共和国成立六十周年水利名片。此后,我市继续按照建设“安全工程、效益工程、生态工程、景观工程”的思路,启动水利设施建设和改造工程,通过拓浚塘坝、新拆建

益防洪”的要求,大力实施农村防洪工程,进一步优化圩口划分,提高圩区的挡涝防洪能力。全市各类防洪排涝工程累计投入2.5亿元,共加固圩堤1000km,完成土方1200万m³,许多险工患段圩堤得到了加固;新建、改建与改造圩口闸350座、排涝泵站160座,增加排涝能力280m³/s每秒。农村地区的防洪排涝条件得到了进一步完善,安全保障能力得到了提升。近年来,市水利部门通过积极争取国家投入,先后实施了小型农田水利重点县、新增农水工程、中央财政追加农田水利工程以及新增千亿斤粮食工程、会同国土、农开、农业等涉农部门,通过整合资源,集中建设,联片整治,取得了农田整治的规模效益,累计建成农业节水控制面积30万亩。

“经过多年建设发展,目前,我市已基本形成较为完善的水利工程体系,为农业生产与经济社会发展作出了巨大贡献。”市水利局副局长顾宏告诉记者。今年,市政府又出台了《关于2015年度水利建设与管理的意见》,对今年全市防洪工程、灌溉工程、水生态文明建设工程等作出全面部署,预计今年将累计完成各类土方700万m³,其中农村河道轮浚及中小河流治理470万m³,圩堤除险加固80万m³,渠道加固、小型农田水利工程等150万m³,同时新建、改建圩口涵闸55座。在市委、市政府的主导下,目前,我市又掀起了新一轮农田水利建设热潮。

的闸门现场控制器发送控制指令,控制闸门启闭,实现了群闸的无人操作、智能运行;在生态河道治理方面,围绕“尽可能保持河道的自然属性,尽可能采取自然防护措施,尽可能采用生态工程措施”目标,积极推广应用多种新工艺、新技术、新材料,在一些需要进行硬质防护的河段,大量采用植生型防渗砌块技术,以实现生态效益最大化,目前,这项技术研究在各地广泛应用,取得了良好的效果。

“多年来,我市农村水利一直坚持科技创新,在效益防洪系列技术研究、农田治理模式研究、现代化节水生态型灌区研究等方面均取得了诸多成果,大大提升了农村水利建设管理的水平和技术含量。”市水利技术推广服务中心主任胡锦涛告诉记者。据统计,该中心先后成功研制出多轴深搅等厚薄墙防渗机及其技术、堤防防渗掘槽机技术、装配式建筑物钢模具成套技术、挤压行走式U型渠道成型机技术等,在灌区改造、节水灌溉、高标准农田水利建设方面,拥有丰富的示范与推广经验,连续获得2004—2008年全省水利科技工作先进集体称号,共获得发明专利或实用新型专利6项、全国农业节水科技奖2项、省水利科技优秀成果奖5项、市县科技进步奖3项,在全省县级市中均位居前列。

打通“最后一公里” 服务民生赢口碑

水利与民生息息相关。中央水利工作会议多次强调,要大力发展民生水利,使水利改革发展的过程成为不断为民造福的过程。近年来,我市花大力气建设完善农田水利设施的出发点和落脚点也正是基于水利惠民。为了将水利惠民的宗旨落到实处,市水利部门始终将优质服务贯穿在农田水利建设的全过程,着力解决为农服务“最后一公里”的问题。

从农村水利项目的立项开始,全市每一个水利工程的实施事前均经过大量调研工作,在充分听取各方意见和建议的基础上,再组织相关项目申报,力求项目效益最大化。针对省市资金投入少、县乡可用财力困难、“一事一议”难以开展等实际状况,我市充分挖掘和利用水利自身资源,初步形成了林权租赁、水面发包、土源置换等筹资模式,与此同时,通过建立健全一流的基层水利服务体系,以水利惠民的实际成效赢得群众口碑。

界首镇七里支渠穿越南北河灌溉工程,由于涵洞断面偏小,经常阻塞,虽然距渠首仅4km,但下游4500亩农田灌溉十分困难,加之泵站提水费用高,地方干群反响强烈,集体签名,联名上访,要求工程改造。通过对地下涵洞进行改建,现在下游95%的农田实现了自灌上田,仅夏季栽插,就能为村民节省柴油、电费上万元,村民自发联名书写感谢信,并向水务局赠送锦旗。

高邮灌区内的和平支渠灌溉龙镇大树村有近4000亩耕地,但由于该渠道严重老化,杂草丛生,塌方淤积,跑冒滴漏严重,全线有1/3的农田无法自灌上田。为了给农作物灌水,这里曾经家家户户都备有小机泵,从渠道中提水灌溉,不仅增加成本,而且极不方便。市水利部门了解情况后,及时对和平支渠进行改造,新建阻水桥梁,重砌渠道及配套建筑物。工程实施后,大大提高了行水速度,使下段水位提高了50cm以



形式多样的节制闸

上,从根本上解决了农田灌溉难的问题。如今,和平支渠的水一路流到了责任田田头,农民们一度紧锁的眉头终于舒展开来。

车八干渠太丰支渠全长4.7公里,灌溉面积8500亩,涉及车逻太丰、山广两个村。该渠道由于年久失修,渠堤低矮漫溢,渠道渗漏阻水,有水送不下,当地有超过3000亩的农田无法自灌上田,群众对此反响较大。为解决这个问题,市水利局积极向上积极争取,把太丰支渠上段衬砌列入高邮灌区节水改造新增项目,对该渠中上段3.9公里水道进行衬砌,新建阻水桥梁4座,改造斗渠首41座。改造后的太丰支渠,提高了运行水位,增加了供水能力,赢得了沿线干群的一致好评与赞誉。

近年来,罗氏沼虾养殖成为我市农业生产的一项重要产业,但在养殖过程中的用水矛盾较为突出:罗氏沼虾养殖用水高峰一般在每年的三四月份,而农作物用水高峰期是在每年的五至九月份。对此,市水利部门及时与上级主管部门沟通,争取用水计划,为养殖户提供方便。同时,在充分调研的基础上,多次向相关部门和单位提出意见和建议,以及时引导控制养殖规模,合理安排养殖布局,为我市罗氏沼虾产业健康发展尽一份义务。

市水利局办公室主任杨卫峰告诉记者,近年来,市水利部门每年都要收到各地农民送来的锦旗,对水利部门的优质服务表示感激。但水利人都知道,这是党的惠民政策和市委市政府的民生工程带来的巨大变化。作为水利人,唯有把服务做到位、做到基层、做到老百姓的心坎里,才能真正打通水利惠民“最后一公里”,不辜负市委、市政府和老百姓的期望。



整治后的澄潼河



田间配套建筑物

灌排泵站与涵洞、衬砌田间渠道及配套建筑物、新建高效节水灌溉设施等措施,使沿运自灌区和里下河圩区以及湖西丘陵平岗地区的农田水利设施运行情况得到明显改善,不断提升多级提灌效率和农田水利现代化水平。

农村河道疏浚工程的全面实施是我市农村水利建设的第二次高潮。近年来,市委、市政府全面推广以“农村河渠管护、农村道路管养、绿化植树养护、村级公共设施维护”为主要内容的“五位一体”管护模式,水利部门以碧水工程建设为抓手,采取“全面清、重点疏、强推挽、长效管”的工作举措,不断加大农村河道疏浚整治力度。作为扬州市唯一的国家中小河流治理重点县,我市共规划实施9个项目区,规划疏浚整治69条县乡河道,总长度376km,覆盖所有的乡镇、园区,截至目前,疏浚县乡村各级河道4295条,总长度5867km,投入3.64亿元,使农村河道实现了从单一性保洁向农村环境综合管护转型,并被纳入各地新农村建设的考核内容。

开展小型农田水利基础设施建设是我市农村水利建设的又一次高潮。按照“科学防洪、效

质量效率放首位 科技兴水创佳绩

为加快推进科技兴水工作,1991年,我市成立了高邮市水利技术推广服务中心,专门从事水利科技研究与科技成果的示范推广。该中心是全省为数不多的县级水利科技推广机构,但水利技术研究及推广应用成果在全省乃至全国水利系统都很有名气;在生态节水工程方面,积极探索生态节水工程建设新模式,有效促进了节水与生态的协调发展。在高邮灌区建设改造过程中,该中心自主研发新型的排沟衬砌断面形式让人眼界大开,其排沟衬砌明沟排降为明暗结合,下部暗埋一层竖立和一层横铺的透水空心砖,上部为三层空心砖衬砌明沟,既保证了排降效果,又降低了工程投资,获得了多项专利。2012年,该中心还与河海大学紧密合作,开展了南方灌区生态节水工程建设与管理模式的研究与推广,将灌区节水与生态建设同步推进的理念贯穿于整个灌区的规划、设计、施工与管理全过程,突破了传统灌区建设模式,获得了业内专家的充分肯定;在高标准农田水利建设方面,进行挤压行走式U形防渗渠道成型机研究与开发,并形成了系列产品,在省内外广泛推广应用,其中市内累计推广实施面积超过20万亩,既提高了工作效率,又大大节约了人工成本;在灌区信息化管理方面,借助大型灌区节水改造的项目机遇,与河海大学共同成立灌区信息化建设课题组,进行“高邮灌区群闸专家决策控制系统”研究,创建专家系统知识库和调度规则知识库,成功开发了基于模型的推理机软件,该系统通过遥控,向位于远处