

[聚焦滨州市节水标杆系列报道之二]



小开河引黄闸



小开河输沙渠



韩墩总干渠东郊段

建设“节水型”灌区 实现节约高效引水



在2021年滨州市水利局等12部门联合开展的“滨州市节水标杆单位”培育和遴选工作中,根据灌溉供水保障率、有效灌溉面积占比、灌溉水有效利用系数、用水计量率、灌区管理、节水宣传6项评价指标,评选出了小开河引黄灌区、韩墩引黄灌区、白龙湾引黄灌区三个灌区为节水标杆单位。

在水资源紧缺的今天,节水的重要性不言而喻。近年来,滨州市各引黄灌区围绕建设“节水型”灌区,抢抓政策机遇,深挖项目潜力,全面实施灌区续建配套与节水改造项目,节水管理成效显著。

小开河引黄灌区: 农业节水工程助力灌区节水

小开河灌区,作为滨州六个大型灌区之一,涉及滨城、惠民、阳信、沾化、无棣5个县区的50万人口,灌溉面积66万亩。本着供需协调、综合平衡、宏观控制、厉行节约的原则,多年以来,小开河灌区通过15期续建配套与节水改造工程建设,干渠全部衬砌,衬砌率100%。

滨州市引黄灌溉服务中心小开河灌区运管办副主任庞启航告诉记者,通过去年的农业节水工程,实现了干渠、支渠口门的用水量计量全覆盖,灌区试点推行了水肥一体化高效灌溉示范项目,逐步替代传统的大水漫灌方式,提高了田间水利用效率。

在滨州,总用水量中农业用水超过六成,达10亿方。滨州市农业生产水源主要是黄河水,为了提升水资源利用效率,近年来,市水利局推进引黄灌区骨干灌排体系及田间节水工程体系建设,配套测水量水设施,创新运营管护模式,加快实施覆盖403万亩农田的引黄灌区农业节水工程。

“庄稼自动浇灌,方便又省水。”滨城区杨柳雪镇把棍张村村民张富泽说,“过去大家抢着浇地,地里是一条条塑料软管,大水漫灌,费工又费水。”如今,农民刷一下卡,水从泵站自动涌出,算下来,每亩地用水大约节省30方。

韩墩引黄灌区: 科技赋能 加快智慧灌区建设

科技赋能,科学调控。韩墩引黄灌区把建设节水型、生态型、服务型灌区作为奋斗目标,因地制宜,采用先进适用的节水技术和措施,建立健全节水管理制度和用水台账统计体系,渠系水利用系数为0.63。灌区相继实施了节水技术改造和全国大型灌区续建配套与节水改造,2020年度灌区灌溉供水保障率达到100%。

“大畦改小畦、长畦改短畦、宽畦改窄畦”,韩墩引黄灌区推广应用农田节水技术,推动灌区乡镇改造受水农田,改变了大水漫灌的灌溉方式。

同时,加快升级灌区信息化建设,立足现代化智慧灌区建设,积极推行供水总量控制和用



白龙湾干渠

水定额管理,完善计量、监测设施,实现智能化管理、精准化测流。2019年灌区县界测流设施全部实现桁架式自动化测流,通过电脑实时远程一键操作,灌区干渠取水口计量全覆盖,部分区域实现了计量到户,提高了农户的节水意识,年可节水近3000万方。

白龙湾引黄灌区: 有限水资源发挥最大效益

白龙湾灌区位于惠民县东部、黄河下游左岸,覆盖惠民县清河、麻店、李庄、辛店、桑落墅、胡集六镇的35万亩农田。

近年来,灌区积极实施全国大型灌区续建配套与节水改造,衬砌干渠32.33公里、支渠24.67公里,配套改造建筑物118座。项目的实施,有效改善了灌区的生态环境,促进了灌区节水。

该灌区在保证安全高效运行的基础上,提高水利用率。在供

水调控方面,大力改善引水条件,合理分配、调控供水。灌区科学调度,在灌溉开始前储备水源,集中力量向下游乡镇供水,缓解用水危机。在行水通畅方面,及时解决引黄淤积,对渠道定期进行清淤,拆除或改建渠道内的老旧阻水设施,确保渠道畅通。持续进行渠道巡查,对灌区内发生的引水问题早发现、早研判、早预警、早处理。

同时,及时清理渠道内农作物和生活垃圾,保证渠道畅通和水质安全。在提高水利用率方面,实施渠底衬砌防渗,减少渗水流失;定期对损毁闸门及附属建筑物进行安全检查,避免跑冒滴漏现象发生。在测水量水方面,完善测水量水程序和职责,建立惠民县灌区监测平台,在各分水闸安装测水量水设备,实时掌握灌区各类信息数据,实现水量计量到乡镇的目标任务。一系列举措,使有限的水资源发挥出最大的效益,极大地改善了当地人民的生产生活条件。

大众日报淄博融媒体中心记者 张贵英 通讯员 田静 王龙



韩墩渠首全貌