

# 宁夏农村水利工作动态

## 第5期

宁夏回族自治区水利厅农村水利处

2019年4月8日

---

### 内容摘要：

- ※ 引黄灌区开闸放水拉开今年引黄灌溉序幕
- ※ 引黄灌区提前安排生态补水
- ※ 盐环定扬水工程及时向陕甘革命老区调水救急
- ※ 红寺堡扬水四、五千渠砌护改造工程如期通水
- ※ 固海“6+1”增流改造工程即将实施
- ※ 引黄灌区将规模化投入使用测控一体化闸门
- ※ 我区开展引黄灌区灌溉面积核实工作

### 一、引黄灌区开闸放水拉开今年引黄灌溉序幕

经自治区政府同意，水利厅下达了2019年全区用水总量指标74.61亿 $m^3$ ，其中：黄河水67.69亿 $m^3$ ，地下水6.47亿 $m^3$ ，非常规水0.45亿 $m^3$ 。为做好今年灌溉和生态补水工作，水利厅

精心组织、周密部署，及时召开了座谈会，下发了《关于做好2019年春灌工作的通知》《关于加强骨干灌溉工程风险防控工作的通知》，积极协调各市、县（市、区）水务局、各渠道管理处科学编制水量调度预案和湖泊湿地补水方案，组织各级水管单位做好灌溉准备工作。目前扬水灌区渠道、机电设备检修完毕，工作人员全部到岗，全面进入行水调度值班工作状态。3月30日，七星渠开闸放水，拉开我区今年引黄灌溉工作序幕。4月1日，固扩一泵站、红寺堡一泵站、泉眼山一泵站、大战场一泵站、沙坡头区各渠开始上水，为灌区生活、生产、生态蓄水 and 补水。4月1日河西总干渠开始引水，唐徕渠唐正闸开闸放水。其它各大干渠也陆续放水。

## 二、引黄灌区提前安排生态补水

经积极争取，今年国家首次单列我区生态用水指标 2.24 亿  $m^3$ 。为保障重要湖泊湿地补水，我区及时生态用水全额分配到地方，其中 10 处国家和自治区级水利风景区、湿地公园、自然保护区等湖泊湿地生态补水指标 1.34 亿  $m^3$ 。生态补水指标不占所在县（市、区）用水指标。在水量调度上，实行农业灌溉和生态补水错峰调度，优先安排湖泊湿地生态补水。考虑到冬春季降雨稀少，近日气候干旱，生态缺水急需的情况，安排唐徕渠 4 月 1 日开闸放水用于生态补水，较计划提前 5 天。4 月 3 日，唐徕渠宁城闸开闸向典农河补水，截至 7 日 20 时，已累计向典农河补水 281 万  $m^3$ ，计划至月底补水 1300 万  $m^3$ ，可有效

改善典农河水系水环境质量。宝湖、沙湖、星海湖等其它湖泊湿地生态补水将按计划进行。

### 三、盐环定扬水工程及时向陕甘革命老区调水救急

3月15日，盐环定扬水管理处接到陕西省榆林市引黄工程建设管理局来函，请求提前供水解决定边县城人饮供水困难；3月22日，甘肃省环县扬黄工程局函告县城12万城乡居民人饮用水告急。为解决两县居民用水困难问题，水利厅研究制定解决方案，突破常规，组织盐环定扬水管理处与盐池县水务局对接协商，提前开展渠道和设备检修工作，从新建的杜窑沟水库和隰宁堡水库临时调水，全力解决两县水荒问题。通过盐环定扬水工程黎明干渠、十干渠，分别向定边县供水31万 $m^3$ （3月18日-25日）、环县供水45万 $m^3$ （3月28日-4月5日），有效缓解了两县用水问题。

### 四、红寺堡扬水四、五千渠砌护改造工程如期通水

4月2日，砌护改造后的红寺堡扬水四、五千渠如期通水。红寺堡扬水四、五千渠改造工程2019年3月1日开工建设，工程总投资7000万元，改造渠道总长32.98公里，共分为2个施工标段，完成土方开挖92328 $m^3$ 、土方回填47423 $m^3$ 、预制砼板砌筑14671.3 $m^3$ 、渠道砼浇筑19345.8 $m^3$ 。面对工期紧、任务重、施工难度大等困难，宁夏水利工程建设管理局、红寺堡扬水管理处紧密配合，精心组织参建各方倒排工期，挂图作战，昼夜奋战，抢工期、赶进度、保质量、保安全；优化施工组织设计，

强化技术保障和施工管理，于3月28日，全面完成渠道底板浇筑和护坡砌护等水下工程，恢复现场交通，具备通水条件。改造后，提高了渠道供水的安全性和可靠性，四千渠流量由 $4.19\text{m}^3/\text{s}$ 增大到 $7.74\text{m}^3/\text{s}$ ，五千渠流量由 $3.06\text{m}^3/\text{s}$ 增大到 $6.41\text{m}^3/\text{s}$ ，将最大限度地满足用水需求，有力地支持同心东部地区脱贫攻坚。

### 五、固海“6+1”增流改造工程即将实施

固海“6+1”增流改造工程，是中部干旱带贫困片区西线供水水源改造工程的重要部分，是水利厅贯彻落实自治区脱贫攻坚战略部署，破解宁夏中部干旱带缺水难题，助力宁南山区群众脱贫全面进入小康社会而立项建设的水利脱贫攻坚水源工程。工程通过调整固海扬水系统渠首泉眼山泵站机组运行方式，由目前运行5台、备用2台的“5+2”运行方式调整为运行6台、备用1台的“6+1”运行方式，使泉眼山泵站上水流量由 $20\text{m}^3/\text{s}$ 增加到 $23.8\text{m}^3/\text{s}$ ，增加流量 $3.8\text{m}^3/\text{s}$ ；配套对固海1-5泵站及干渠进行增流改造，最终将增加的流量送至固海五千渠。

工程改造前期，为了实现对现有系统不做大的调整、保持系统运行稳定和节约成本，水利厅组织固海扬水管理处联合水利部灌排中心、中国农大、三联泵业开展了增流叶轮、渡槽降糙试验等。采用双吸离心泵叶轮交替加载技术对固海三至五泵站开展了3个型号共6台机组进行运行试验，获取了全灌期运行资料，叶轮流量增幅达到7%-14%；引进“SCL防渗膜技术”

对磨刀石湾 3#渡槽进行防渗降糙处理，试验渡槽在设计流量时水位下降 30.7cm。试验取得了明显效果，为确定固海增流改造工程在有效利用现有工程和机电设施、最大限度地减少投资提供了最优方案。目前工程建设方案已确定，正在完善设计。主要建设内容包括 24km 干渠加高、2 座渡槽和 4 座渠涵改造、三至五泵站 24 台水泵机组叶轮改造、黑水沟泵站前池改造等内容。项目实施后，年增加供水量 4600 万 m<sup>3</sup>，结合灌区已建调蓄水库，可最大限度发挥扬水工程效益，为中部干旱带西线供水喊叫水片区、海原西安灌区、生态移民等项目区新增的 37 万亩灌区供水，对缓解固海系统用水紧张局面，服务中部干旱带贫困片区脱贫攻坚具有重要意义。

4 月 3 日，水利厅召开专题会议，明确了工程法人单位为固海扬水管理处，实行建设与管理一体化模式，标志着“6+1”工程由前期阶段进入了实施阶段，今年年底将完成工程建设任务。

## 六、引黄灌区将规模化投入使用测控一体化闸门

配套安装测控一体化闸门，加强农业灌溉用水计量设施建设，是落实最严格水资源管理制度、推进水资源总量管理和定额管理、推进取水许可制度落实、促进农业水价综合改革和建立水权制度的基础和保障，对推进我区引黄现代化生态灌区建设和数字治水、提升灌区管理水平具有重要意义。2016 年以来，我区借助灌区续建配套节水改造支渠项目、中型灌区节水配套改造项目、农业水价综合改革等项目，累计安排资金 2.8 亿元，

在引黄灌区干渠、支渠配套安装自动化量测水设备 2100 多台套，其中干渠自动化量测水设备 764 套，基本覆盖秦渠、汉渠、东干渠、第一农场渠、第二农场渠、固海扬水、盐环定扬水以及唐徕渠贺兰段、汉延渠贺兰段、惠农渠兴庆区至贺兰等段落。自 2019 年春灌起将投入试运行。同时开展了闸门标准、规范研究等工作。测控一体化闸门建设规模大、起点高，理念先进，将有效提升我区灌溉管理水平和水治理能力，有力推动现代化生态灌区建设。

### **七、我区开展引黄灌区灌溉面积核实工作**

根据引黄灌区实际，为深入推进全区农业水价综合改革，规范灌区水资源和水费收缴管理，水利厅会同自治区自然资源等部门，自 2019 年 4 月 1 日开始对引黄灌区灌溉面积进行核实。本次核实，坚持实事求是、客观公正，以实灌面积为准，与宁夏引黄灌区遥感调查面积、全区土地确权面积和最新实际地理遥感信息（2017 年底）等数据进行对比核实，核实成果将为灌区管理提供有力支撑。