

山阴县农牧交错桑干河灌区故驿片区高效节水灌溉工程

竣工环境保护验收意见

2023 年 10 月 28 日，永定河流域投资有限公司朔州分公司组织召开了“山阴县农牧交错桑干河灌区故驿片区高效节水灌溉工程竣工环境保护验收会”，参加会议的有调查报告编制单位山西康益晟科技有限公司及应邀参会的环保技术专家。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南对本项目进行验收，经讨论，形成该项目竣工环境保护验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：山阴县故驿村、荆家庄村、东双山村、北王庄村、山阴农牧场、山阴庄村、古城村、羊圈头村

建设性质：新建工程

主要建设内容：新建调蓄水池、新建加压泵站、配置中心支轴式喷灌机、配置平移式喷灌机、配置卷盘式喷灌机、埋设引水管道、埋设输水管道等。

本项目主要工程内容见表 1。

表 1 项目主要工程内容一览表

序号	批复中主要建设内容	方案中主要建设内容	调查情况	实际建设情况
1	新建调蓄水池 4 座， 每座 300m ³	新建调蓄水池 2 座， 每座 300m ³	建设调蓄水池 2 座， 每座 300m ³	与方案一致
2	新建调蓄水池 8 座， 每座 100m ³	新建调蓄水池 10 座， 每座 100m ³	建设调蓄水池 10 座， 每座 100m ³	与方案一致
3	新建加压泵站 13 座	新建加压泵站 13 座	建设加压泵站 13 座	与方案一致
4	配置中心支轴式喷灌机 66 台	配置中心支轴式喷灌机 49 台，总跨长 8180m	建设中心支轴式喷灌机 49 台，总跨长 5203m	与方案基本一致
5	配置平移式喷灌机 6 台	配置平移式喷灌机 4 台，总跨长 600m	建设平移式喷灌机 4 台，总跨长 600m	与方案一致
6	配置卷盘式喷灌机 27 台	配置卷盘式喷灌机 47 台	建设卷盘式喷灌机 69 台	与方案基本一致
7	埋设 De110~250PVC 引水管道 20.85km	埋设 De110~250PVC 引水管道 13.32km	埋设 De110~250PVC 引水管道 13.32km	与方案一致

8	埋设 De90~315PVC 输水管道 37.77km	埋设 De90~315PVC 输水管道 79.61km	埋设 De90~315PVC 输水管道 79.61km	与方案一致
9	布设控制阀井 74 座、气阀井 31 座、泄水阀井 20 座、供水栓 244 处；配套进水调节池 3 座，铝合金叠梁闸 18 座，过路倒虹 2 座	布设控制阀井 67 座、气阀井 59 座、泄水阀井 36 座、流量计井 37 座，供水栓 492 处	建设控制阀井 67 座、气阀井 59 座、泄水阀井 36 座、流量计井 37 座，供水栓 492 处	与方案一致
10	新建引水分水闸 5 座，沉砂池 5 座	新建引水分水闸 6 座，减压阀井 3 座	建设引水分水闸 6 座，减压阀井 3 座	与方案一致

2、建设过程及环保审批情况

2018 年 1 月 5 日朔州市发展和改革委员会印发了朔发改审办发【2018】4 号，关于山阴县农牧交错带桑干河灌区故驿片区高效节水灌溉工程实施方案的批复。

该项目为环境影响评价豁免项目，故未进行建设项目环境影响评价报告书（表）编制工作。

该项目于 2019 年 8 月正式开工建设，于 2020 年 10 月正式竣工并投入运行。

施工期间建设单位委托山西盛泰环保科技有限公司于 2019 年 11 月 16 日~11 月 21 日、2020 年 7 月 14 日对项目施工期进行环境监测，并于 2021 年 10 月完成本项目竣工环境保护验收调查报告。

3、投资情况

本项目计划投资 3973.57 万元，合同价 2890.36 万元，实际投资以项目审计报告金额作为最终投资。

4、验收范围

本次验收范围为山阴县农牧交错桑干河灌区故驿片区高效节水灌溉工程实施方案中有关环境影响部分。

二、施工期环境保护设施落实情况

经调查，工程实施方案及审批文件要求的环境保护措施均已落实，工程实施方案及审批文件要求的环境保护措施落实情况见表 2。

表2 实施方案中要求的环境保护措施落实情况一览表

影响类别	实施方案中要求的环境保护措施	环境保护措施落实情况	措施的执行效果
生态影响	合理规划使用永久占地范围内的土地，如施工营地，征地范围内不便布置的（如施工便道）尽量少占地，较少临时占地对生态环境的影响。	本项目施工采取了挖掘机开挖的方式，施工完成后开挖土方全部用于回填，基本做到了挖填平衡。施工临时用地在施工结束后，均进行了清理平整及植被恢复。	工程生态恢复措施总体落实较好，工程施工未对区域生态环境产生明显影响。
	临时便道严格控制宽度，设立明显标志，规定并指明行车路线，严禁到处乱跑乱压，尽可能减少对地表的破坏。	施工期间严格控制临时便道宽度，设置了行车路线指示牌，有专人指挥施工车辆进出施工场地。	
	临时占地范围由于施工过程中土壤和植被会受到破坏，施工结束后应进行植被的恢复。	本项目施工采取了挖掘机开挖的方式，施工完成后开挖土方全部用于回填，基本做到了挖填平衡。施工临时用地在施工结束后，均进行了清理平整及植被恢复。	
	对于建设过程中产生的建筑垃圾要与弃渣统一堆放，以避免建筑垃圾对生态环境产生影响。	建设过程中产生的建筑垃圾和弃渣统一堆放到指定地点，并采取了遮盖等临时防护措施，优先回收利用、回填，剩余一般建筑垃圾集中收集后运往当地建筑垃圾填埋场合理处置。	
水环境影响	对集中施工场区设置生活污水收集池，简单沉淀处理后用于施工场地泼洒降尘。	集中施工场区设置了简易生活污水收集设施，经沉淀后用于场地泼洒降尘。	
	对于工程沿线施工生产废水、砂石料冲洗废水，应设置生产废水收集池，经沉淀后重复使用，或就地泼洒降尘。	工程沿线施工废水统一收集于临时废水收集设施，经沉淀后回用于施工拌料。	
大气环境影响	土料等多尘物料应堆放整齐以减少受风面积，并适当加湿或盖上苫布，装卸时采取有效措施减少扬尘。	施工期间挖方土堆料场采取了遮盖等临时防护措施，并不定时洒水加湿，以降低装卸扬尘。	
	工程配备洒水车，在施工区非雨日的早、中、晚来回洒水，减少扬尘，缩短粉尘污染的影响时段，缩小污染范围；公路段进行定期养护、维护、清扫、洒水，保持道路清洁湿润、运行正常；装载多尘物料，应对物料适当加湿并苫盖，经常清洗运输车辆。	配备了洒水车，非雨日天气干燥时，及时进行洒水作业；运输车料进行了苫盖，对施工运输车辆频繁出入路段进行清扫、洒水作业。	
	施工单位必须选用符合国家有关卫生标准的施工机械和运输工具，使其排放的废气符合国家有关标准。	施工机械均有非道路移动机械环保合格标志以及环保合格号牌。	
声环境影响	尽量采用噪声较低的生产设备，并加强维修保养。	施工设备均采用了新式低噪声设备，定期维护保养。	
	避免深夜运输，村镇附近避免夜间施工。	施工为白天作业，无夜间作业情况。	
	穿过村镇时，运输车辆限速行驶，并禁止使用喇叭。	运输车辆穿过村镇无鸣喇叭情况。	
	降低混凝土振动器噪音，将高频振动器施工改为低频振动器以减少施工噪声。	混凝土振动过程使用的均为低频振动器。	
固废	生活垃圾由当地环卫部门定期运至指定地点处理。	施工场地设置临时垃圾桶，定期由环卫部门处置。	

三、施工期环境管理、环境监测计划及其落实情况

1. 环境管理情况

建设单位委托有环境监理资质的监理单位负责环境保护工作。在工程建设过程中，施工单位严格执行了各项环境保护管理制度。施工期环境监理员对施工活动进行了全过程环境监督，对施工单位进行经常性的检查、监督，查看施工单位落实环境保护措施的情况，基本落实了施工期环境保护措施。调查结果表明，本项目施工期环境保护和文明施工管理规章制度落实较好。

2. 施工期环境监测情况

按照实施方案中的环境监测计划委托山西康益晟科技有限公司进行了施工期环境监测，对环境空气、灌溉水、施工期场界噪声、生活饮用水相关项目进行了现场监测，监测结果表明环境空气、灌溉水、施工期场界噪声、生活饮用水均达标。

3. 工程实施方案中提出的环境监测计划及其落实情况

自项目开工，建设单位委托山西康益晟科技有限公司进行了施工期环境监测，符合环境管理的要求。环境管理及监测计划落实情况调查结果表明，本项目建设单位环境保护管理组织机构和规章制度健全，建设过程中施工单位严格落实了环境保护和文明施工管理规章制度和建设项目环境保护“三同时”制度，工程建成运行后符合生态环境部门管理要求，工程环境管理情况完善。

四、工程建设对环境的影响

施工期监测结果表明各项监测指标满足国家相关标准，工程环保措施满足《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评[2017]4 号）规定的相关要求，因此，本项目建设对区域生态环境影响较小，对环境产生的影响在可控范围内。

五、验收结论

山阴县农牧交错带桑干河灌区故驿片区高效节水灌溉工程项目在建设过程中，建设单位和施工单位基本落实了山阴县农牧交错带桑干河灌区故驿片区高效节水灌溉工程实施方案与批复中要求的环保措施，取得了较好的环境保护效果。工程对区域生态环境的影响不明显，施工期监测结果表明各项监测指标满足国家相关标准。验收组认为山阴县农牧交错带桑干河灌区故驿片区高效节水灌溉工程满足竣工环境保护设施验收条件，验收组原则同意本项目竣工环境保护验收合格。

六、后续环保整改要求

- 1、做好对灌溉设施的日常维护和管理，加强运行期环境保护管理工作。

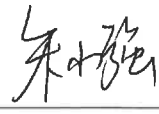
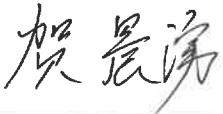
验收人员信息（附后）

永定河流域投资有限公司朔州分公司

2023年10月28日



山阴县农牧交错桑干河灌区故驿片区高效节水灌溉工程 建设项目竣工环境保护验收组成员

验收组	姓名	单位	职务/职称	签名
建设单位	李双展	永定河流域投资有限公司朔州分公司	副总经理	
	朱小强	永定河综合治理与生态修复朔州第一项目	项目负责人	
监理单位	赵振忠	山西水务工程建设监理有限公司	副总监理工程师	
施工单位	张振华	甘肃大禹节水集团水利水电工程有限责任公司	项目经理	
技术专家	韩锋	山西太钢工程技术有限公司	正高级工程师	
	蒋秋静	太原市生态环境监测与科学研究中心	正高级工程师	
	贺晨湧	太原市生态环境监测与科学研究中心	高级工程师	
验收调查单位	寇晓勇	山西康益晟科技有限公司	项目负责人	