

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目

委托单位：临夏县自然资源局

编制单位：甘肃水木环保科技有限公司

编制日期：2023 年 7 月

建设单位法人代表：_____（签字）

编制单位法人代表：_____（签字）

填表负责人： 冯尔晶

填 表 人： 冯尔晶

建设单位： 临夏县自然资源局（盖章）

电话： 13659302828

传真： /

邮编： 731100

地址： 临夏县政府 3 号统办楼 412 室

编制单位： 甘肃水木环保科技有限公司（盖章）

电话：

传真： /

邮编： 730030

地址： 甘肃省兰州市兰州新区经七路纬四路交汇处 A-649

目录

表 1	项目总体情况.....	- 3 -
表 2	调查范围、因子、目标、重点.....	- 5 -
表 3	验收执行标准.....	- 7 -
表 4	工程概况.....	- 9 -
表 5	环境影响评价回顾.....	- 20 -
表 6	环境保护措施执行情况.....	- 25 -
表 7	环境影响调查.....	- 28 -
表 8	环境管理状况及监测计划.....	- 30 -
表 9	调查结论与建议.....	- 32 -

表 1 项目总体情况

建设项目名称	临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目				
建设单位名称	临夏县自然资源局				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建设 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 其他				
建设地点	临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目地点位于临夏县桥寺乡冯唐村，介于东经 103°08'59"—103°10'48"，北纬 35°41'51"—35°43'09"之间，东至荒沟，西至阳洼社耕地，北以上冯社为界，南到阳洼社。				
环境影响报告表名称	临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目环境影响报告表				
环境影响报告表编制单位	兰州洁华环境评价咨询有限公司				
环评审批部门	临夏州生态环境局 临夏县分局	审批文号及时间	临县环发[2018]188 号； 2018.10.8		
环境保护设施设计单位	-	环境保护设施施工单位	-		
验收调查单位	甘肃水木环保科技有限公司	调查日期	2023.6		
设计生产规模	灌溉与排水工程、田间道路工程	建设项目开工日期	2019.5		
实际生产规模	灌溉与排水工程、田间道路工程	调试日期	2020.5		
验收调查期间生产规模	灌溉与排水工程、田间道路工程	验收工况负荷	100%		
投资总概算（万元）	300	环境保护投资总概算（万元）	8.8	比例	2.9%
实际总概算（万元）	300	环境保护投资总概算（万元）	8.8	比例	2.9%
项目建设和过程简述（项目立项～	<p>2018 年 8 月原临夏县国土资源局委托兰州洁华环境评价咨询有限公司编制完成了《临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目环境影响报告表》，于 2018 年 10 月 8 日取得原临夏县环保局关于“临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目环境影响报告表的批复”（临县环发[2018]188 号）。</p> <p>本项目建设内容主要为：灌溉输水工程和田间道路工程：（1）项目</p>				

试运行)

区灌溉输水工程主要包括衬砌 U60 渠道 16 条，总长 4477m；衬砌 U40 渠道 91 条，总长 14668m；衬砌 U30 渠道 21 条，总长 2045m。项目区修筑渠系建筑物包括 I 型分水口（带钢闸门）37 座；II 型分水口（带钢闸门）89 座；III 型分水口（带钢闸门）2 座；向田间进水的农口 1387 座；高差为 1m 的跌水 30 座；高差为 2m 的跌水 28 座；高差为 3m 的跌水 13 座；高差为 5m 的跌水 10 座；高差为 8m 的跌水 4 座；进地盖板 127 座。

(2) 项目区共改建田间道 3m 共 3 条，总长 1447m；项目区共改建田间道 4m 共 2 条，总长 1123m；项目区共改建生产路共 1 条，总长 334m；修建过田间道涵管（管径为 0.5m，长 4m）10 座；修建过田间道涵管（管径为 0.5m，长 6m）13 座；修建过生产路涵管（管径为 0.4m，长 3m）85 座。

项目于 2019 年 5 月开工建设，于 2020 年 5 月建设完成，并投入运营。项目实际总投资 300 万元，实际环保投资为 8.8 万元，环保投资占总投资的 2.9%。

根据调查，本项目实际建设内容不涉及建设项目的性质、规模、工艺、地点以及主要环保措施变动，因此，本项目不存在重大变动。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T 394—2007），临夏县自然资源局 2023 年 6 月委托甘肃水木环保科技有限公司对该项目实施竣工环境保护验收。我公司根据国家生态环境部有关污染源监测技术规定、环保设施竣工验收监测技术要求以及环境影响评价报告表，结合该项目污染源排放的实际情况编制了《临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目竣工环境保护验收调查表》。

表2 调查范围、因子、目标、重点

<p>调查范围</p>	<p>本项目环境影响主要为施工期，本次竣工环境保护验收调查范围原则上与工程环境影响评价范围相同。</p> <p>1、工程调查范围 对主体工程（衬砌渠道工程、渠系建筑物和田间道路工程）、临时工程（施工营地）等进行调查。</p> <p>2、大气环境调查范围 以项目施工区为中心，外扩 200m 的范围内。</p> <p>3、声环境调查范围 以项目施工区为中心，外扩 200m 的范围内。</p> <p>4、生态环境调查范围 以项目施工区为中心，外扩 200m 的范围内。</p> <p>5、水环境及固体废物处置调查主要考虑其处理处置及去向。</p>																													
<p>调查因子</p>	<p>1、生态环境：占地、土地利用性质、植被、动物等</p> <p>2、声环境：等效连续 A 声级，dB(A)</p> <p>3、大气环境：TSP</p> <p>4、水环境：调查施工期生活污水和施工废水产生来源、处理措施及排放去向</p> <p>5、固体废物：施工期生活垃圾、建筑垃圾、废弃土石方</p>																													
<p>环境敏感目标</p>	<p>根据现场调查，本项目的主要保护目标各敏感点与环评阶段一致，未发生变化。具体见表 2-1，敏感点位图见附图 2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 主要环境敏感点一览表。</p> <table border="1" data-bbox="308 1597 1385 2002"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>环境保护目标名称</th> <th>与本项目的位置关系</th> <th>基本（环境）特征</th> <th>影响时段</th> <th>影响因素</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生态环境</td> <td>工程陆域生态</td> <td>工程陆域生态影响范围</td> <td>/</td> <td rowspan="5">施工期</td> <td>植被、动物、土壤</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">声环境、大气环境</td> <td>上冯家</td> <td rowspan="5">项目区域内</td> <td>120 人</td> <td rowspan="5">施工噪声及施工扬尘、燃油废气</td> </tr> <tr> <td>下冯家</td> <td>150 人</td> </tr> <tr> <td>鲁家庄</td> <td>150 人</td> </tr> <tr> <td>冯唐村</td> <td>220 人</td> </tr> <tr> <td>河阳洼</td> <td>140 人</td> </tr> </tbody> </table>					类别	环境保护目标名称	与本项目的位置关系	基本（环境）特征	影响时段	影响因素	生态环境	工程陆域生态	工程陆域生态影响范围	/	施工期	植被、动物、土壤	声环境、大气环境	上冯家	项目区域内	120 人	施工噪声及施工扬尘、燃油废气	下冯家	150 人	鲁家庄	150 人	冯唐村	220 人	河阳洼	140 人
类别	环境保护目标名称	与本项目的位置关系	基本（环境）特征	影响时段	影响因素																									
生态环境	工程陆域生态	工程陆域生态影响范围	/	施工期	植被、动物、土壤																									
声环境、大气环境	上冯家	项目区域内	120 人		施工噪声及施工扬尘、燃油废气																									
	下冯家		150 人																											
	鲁家庄		150 人																											
	冯唐村		220 人																											
	河阳洼		140 人																											

调查 重点	<p>针对本项目特点，本次验收调查工作的重点包括以下几个方面：</p> <ol style="list-style-type: none">1、工程实际建设及变更情况调查；2、环境保护措施及投资落实情况调查；3、主要污染措施的达标状况及生态恢复措施的达标性；4、环评报告、环评批复及设计中提出的各项环境保护措施及生态恢复措施的落实情况及其有效性调查分析，并根据调查结果提出环境保护补救措施。
----------	--

表3 验收执行标准

本次验收调查原则上执行环境影响评价阶段所采用的各项环境质量标准，具体标准如下：

(1) 环境空气

SO₂、NO₂、NO_x、PM₁₀、PM_{2.5}、TSP、CO、O₃ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，标准值详见表 3-1。

表 3-1 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) (摘录)

污染物	单位	年平均	日平均	小时平均
TSP	μg/m ³	200	300	/
SO ₂	μg/m ³	60	150	500
NO ₂	μg/m ³	40	80	200
PM ₁₀	μg/m ³	70	150	/
PM _{2.5}	μg/m ³	35	75	/
NO _x	μg/m ³	50	100	250
CO	mg/m ³	/	4	10
O ₃	mg/m ³	/	160 (8h 平均)	200

环境
质量
标准

(2) 声环境

本项目声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。

表 3-2 《声环境质量标准》(GB3096-2008) (摘录) 单位: dB(A)

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2	60	50

(3) 地表水环境

本项目所在区域地表水为大夏河，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 III 类水质标准，标准值详见表 3-3。

表 3-3 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) (摘录)

单位: mg/L PH 无量纲

序号	项目	III 类	序号	项目	III 类
1	pH 值	6~9	13	砷	≤0.05
2	溶解氧	≥5	14	汞	≤0.0001
3	高锰酸盐指数	≤6	15	镉	≤0.005

	4	化学需氧量	≤20	16	铬（六价）	≤0.05										
	5	生化需氧量	≤4	17	铅	≤0.05										
	6	氨氮	≤1.0	18	氰化物	≤0.2										
	7	总磷	≤0.2	19	挥发酚	≤0.005										
	8	总氮	≤1.0	20	石油类	≤0.05										
	9	铜	≤1.0	21	阴离子表面活性剂	≤0.2										
	10	锌	≤1.0	22	硫化物	≤0.2										
	11	氟化物	≤1.0	23	类大肠菌群（个/L）	≤10000										
	12	硒	≤0.01	24	水温	/										
污染物排放标准	<p>本次验收调查原则上执行该工程环境影响评价阶段所采用的各项污染物排放标准，具体标准如下：</p> <p>（1）废气</p> <p>施工期产生的扬尘以及施工机械产生的废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放标准。</p> <p>表 3-3 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（摘录）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物</th> <th>无组织排放监控浓度限值（mg/m³）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>颗粒物</td> <td>周界外浓度最高点 1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>（2）噪声</p> <p>施工期噪声控制执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。</p> <p>表 3-4 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>昼间 dB(A)</th> <th>夜间 dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>（3）固体废物</p> <p>一般固体废物处理处置参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中的相关规定。</p>						序号	污染物	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）	1	颗粒物	周界外浓度最高点 1.0	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	70	55
序号	污染物	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）														
1	颗粒物	周界外浓度最高点 1.0														
昼间 dB(A)	夜间 dB(A)															
70	55															
总量控制指标	<p>项目运行期无废气、废水排放，故项目无总量控制标准。</p>															

表4 工程概况

项目名称	临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目
项目地理位置（附地理位置图）	临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目地点位于临夏县桥寺乡冯唐村，介于东经103°08'59"—103°10'48"，北纬35°41'51"—35°43'09"之间，东至荒沟，西至阳洼社耕地，北以上冯社为界，南到阳洼社。具体地理位置见图 4-1。
<p>主要工程内容：</p> <p>4.1 建设内容</p> <p>本项目主要建设内容包括：灌溉输水工程和田间道路工程，公用工程及环保工程等组成。项目组成见表 4-1。</p>	

表 4-1 项目建设内容验收情况一览表

工程项目	环评阶段		验收阶段		变化情况
项目名称	临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目		临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目		与环评一致
建设地点	临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目地点位于临夏县桥寺乡冯唐村,介于东经 103° 08' 59" —103° 10' 48", 北纬 35° 41' 51" —35° 43' 09" 之间,东至荒沟,西至阳洼社耕地,北以上冯社为界,南到阳洼社。		临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目地点位于临夏县桥寺乡冯唐村,介于东经 103° 08' 59" —103° 10' 48", 北纬 35° 41' 51" —35° 43' 09" 之间,东至荒沟,西至阳洼社耕地,北以上冯社为界,南到阳洼社。		与环评一致
总投资	300 万元		300 万元		与环评一致
主体工程	衬砌渠道工程、渠系建筑物和田间道路工程		衬砌渠道工程、渠系建筑物和田间道路工程		与环评一致
辅助工程	施工营地	设置 2 个施工营地,占地面积为 400m ² ,其中临时房屋 100m ² ,库房 100m ² 。	设置 2 个施工营地,占地面积为 400m ² ,其中临时房屋 100m ² ,库房 100m ² 。		与环评一致
公用工程	给水	由于工程区域邻近城市建成区,施工及生活用水可就近拉运自来水。	施工及生活用水可就近拉运自来水。		与环评一致
	排水	施工用水经现场沉淀后回用;生活污水泼洒降尘,不外排。	施工用水经现场沉淀后回用;生活污水泼洒降尘,不外排。		与环评一致
	供电	项目区涉及行政村配电设施齐全,有动力用电和生活用电两种输电线路。动力电线电压 380V,照明电线电压为 220V,项目施工用电就近外接动力输电线路,能够满足项目区建设的用电需求。	项目施工用电就近外接行政村配电,能够满足项目区建设的用电需求。		与环评一致
环保工程	废水	施工废水:经沉淀池沉淀后循环使用,不外排。	施工废水:经沉淀池沉淀后循环使用,不外排。		与环评一致
		施工人员生活污水:生活污水泼洒抑尘。	施工人员生活污水:生活污水泼洒抑尘。		与环评一致

	废气	施工及道路扬尘：采取定期洒水、密封运输或加盖篷布、限制车速、及时维护、加强管理等措施。 燃油废气：自然扩散	施工及道路扬尘：采取定期洒水、密封运输或加盖篷布、限制车速、及时维护、加强管理等措施。 燃油废气：自然扩散	与环评一致
	固废	建筑垃圾：集中收集后运往城建部门指定地点处置	建筑垃圾：集中收集后运往城建部门指定地点处置	与环评一致
		生活垃圾：设垃圾收集箱，定期交由当地环卫部门处置	生活垃圾：设垃圾收集箱，定期交由当地环卫部门处置	与环评一致
噪声	夜间禁止施工，施工机械采取减振、消声措施，施工边界设置挡板隔声	夜间禁止施工，施工机械采取减振、消声措施，施工边界设置挡板隔声	与环评一致	

4.3 工程设计情况

4.5.1 渠道衬砌

灌溉方式采用干渠续灌、斗渠轮灌方式，C20 预制混凝土 U60 型斗渠，下部分为弧形，上口宽 60cm,高 60cm, 渠道节长 50cm, 预制混凝土厚 6cm; 安装时首先渠底进行 30cm 渠道安装开挖，然后在此基础上进行原土夯实并铺设防渗土工膜后进行渠道安装，两节渠道连接时用 C20 细粒混凝土连接，每隔 5m 设置伸缩缝，填充采用沥青砂浆柔性材料；渠肩采用回填土固定，回填土干密度不小于 1.55t/m³。

C20 预制混凝土 U40 型农渠，下部分为弧形，上口宽 40cm,高 45cm, 渠道节长 50cm,预制混凝土厚 6cm; 安装时首先渠底进行 20cm 渠道安装开挖，然后在此基础上进行原土夯实并铺设防渗土工膜后进行渠道安装，两节渠道连接时用 C20 细粒混凝土连接，每隔 5m 设置伸缩缝，填充采用沥青砂浆柔性材料；渠肩采用回填土固定，回填土干密度不小于 1.55t/m³。

C20 预制混凝土 U30 型农渠，下部分为弧形，上口宽 30cm, 高 35cm, 渠道节长 50cm,预制混凝土厚 6cm; 安装时首先渠底进行 20cm 渠道安装开挖，然后在此基础上进行原土夯实并铺设防渗土工膜后进行渠道安装，两节渠道连接时用 C20 细粒混凝土连接，每隔 5m 设置伸缩缝，填充采用沥青砂浆柔性材料；渠肩采用回填土固定，回填土干密度不小于 1.55t/m³。

4.5.2 渠系建筑物

本项目分水口为 I 型分水口、II 型分水口、III 型分水口及进地农口。

I 型分水口设计在 U60 渠与 U40 渠的分水处；结构型式为开敞式整体结构闸室，闸室边墙及底板均为 C20 混凝土浇筑，墙厚 20cm, 预留 5cm 闸槽。基础处理为原土夯实 0.3m, 压实度不低于 90%。闸室现浇墙体高度 80cm, 在每个分水口各设置 1 个钢闸门控制渠道灌溉，闸门均为手提式防盗钢闸板。项目共布设 I 型分水口 40 座。

II 型分水口设计在 U40 渠与 U30 渠的分水处；结构型式为开敞式整体结构闸室，闸室边墙及底板均为 C20 混凝土浇筑，墙厚 15cm, 预留 5cm 闸槽。基础处理为原土夯实 0.3m, 压实度不低于 90%。在每个分水口各设置 1 个钢闸门以控制渠道灌溉，闸门均为手提式防盗钢闸板。项目共布设 II 型分水口 89 座。

III 型分水口设计在 U60 渠与 U40 渠的分水处；结构型式为开敞式整体结构闸室，闸室边墙及底板均为 C20 混凝土浇筑，墙厚 20cm, 预留 5cm 闸槽。基础处理为原土

夯实 0.3m，压实度不低于 90%。在每个分水口各设置 3 个钢闸门以控制渠道灌溉，闸门均为手提式防盗钢闸板。项目共布设Ⅲ型分水口 2 座。

4.5.3 田间道路工程

为方便农业生产，提高农业生产效率，项目区内应完善道路系统。规划道路工程包括改建田间道、改建生产路。

田间道（3m）路面宽 3m，路基宽 3.8m；路基原土整平夯实，压实厚度为 30cm，压实度不低于 90%，路面铺筑 0.10m 厚砂砾石，砂砾石直径介于 1-3cm 之间。路面向道路两侧起横坡，道路横坡率 1.5%，纵坡不大于 9%，边坡比 1:1。项目区共改建田间道 3m 共 3 条，长 1447m。

田间道（4m）路面宽 4m，路基宽 4.8m；路基原土整平夯实，压实厚度为 30cm，压实度不低于 90%，路面铺筑 0.10m 厚砂砾石，砂砾石直径介于 1-3cm 之间。路面向道路两侧起横坡，道路横坡率 1.5%，纵坡不大于 9%，边坡比 1:1。项目区共改建田间道 4m 共 2 条，长 1123m。

过田间道涵管选用 DN500mm 预应力混凝土管，分为每座长 4m、6m 两种类型，根据地形管顶覆土厚 0.4m，管身两侧回填土，管身上面填土厚度不小于 0.3m，压实度不低于 90%。地基均需原土夯实 0.5m，压实度不低于 90%。过生产路涵管选用 DN400mm 预应力混凝土管，管长为 3m。根据地形管顶覆土厚 0.3m，管身两侧回填土，管身上面填土厚度不小于 0.3m，压实度不低于 90%。地基均需原土夯实 0.5m，压实度不低于 90%，共计布 DN500 涵管长 4m 的 10 座，长 6m 的 13 座，DN400 涵管长 3m 的 85 座。

4.4 实际工程量和工程变化情况

根据现场调查，本工程严格按照初步设计进行施工，工程实际建设内容与环评建设内容一直，不存在变化情况，无重大变动。

生产工艺流程

施工期工艺流程简述

1、渠道修缮改造施工方式

(1) 渠道清表和清淤

渠道淤积严重，且堆积有生活垃圾和淤泥污染严重，首先对渠道的生活垃圾进

行清理，然后对淤泥进行清理。

(2) 渠道土方开挖

渠道清基和断面开挖修整均采用人工进行，但对开挖量较大的局部渠段可先采用小型挖掘机开挖成型，再采用人工进行修整。场内运输一般采用斗车运输，对工程量较为集中的渠段采用小型自卸车辆运输。渠道断面开挖修整应将树根、淤积、腐败土和杂物等清理干净。误差和平整度应符合《渠道防渗工程技术规范》(SL18-2004)中有关要求。

(3) 渠道土方渠筑

对渠坡上需进行土方回填的部位，除清除回填范围内的树根、淤泥、腐败土和杂物外，还必须将边坡开挖成台阶状，再分层回填夯实，采用机械夯实时分层厚度(松土厚度)不大于 25cm，采用人工夯实时分层厚度(松土厚度)不大于 20cm。土方场内运输一般采用手推车，对工程量相对较为集中的则可以采用自卸小型车运输。

(4) 渠道防渗改造

夯实的素土上铺 30cm 厚的砂石垫层。砂石垫层之上铺设 0.3mm 土工膜，采用一布一膜型式(400g/m²)，土工膜上布设 2cm 砂石垫层。再砌 C15 砼预制块。

(5) 渠道及附属建筑物砼浇筑

本工程渠道防渗混凝土的强度等级为 C15，混凝土抗渗等级为 W4，附属建筑物混凝土的强度等级根据各自类型的作用分别采用 C15、混凝土均为二级配，采用普通硅酸盐水泥、碎石、机制砂拌制砼，粗骨料粒径不大于 4cm。原材料的质量应符合《渠道防渗工程技术规范》(SL18-2004)和《水工混凝土施工规范》(SDJ207-82)的相关要求。混凝土和抹面的水泥砂浆分别采用混凝土搅拌机和砂浆搅拌机进行搅拌，斗车运输混凝土入仓，混凝土浇筑时用平板振捣器或插入式振捣器振捣。平板振捣器功率不能太小，应在 1.2KW 以上，以确保振捣密实。

(6) 浆砌石砌浆

石料要求坚硬、无裂纹、干净，尽量选用上下大致平整、无尖角薄边，块重不小于 25kg，石料安放应花砌、大面朝外，错缝交接。石料砌筑应干摆试放分层砌筑、座浆饱满、每层铺浆的厚度为 3~5cm，块石缝宽超过 5cm 时应填满小片石。砌筑砂浆强度等级为 M5。按经试验确定好的配合比采用砂浆搅拌均匀，随拌随用，拌好的

砌筑浆采用斗车运输。

(7) 水泥砂浆抹面

抹面水泥砂浆按经试验确定好的配合比采用砂浆搅拌均匀，随拌随用，拌好的砌筑浆采用斗车运输。抹面水泥砂浆的强度等级为 1:2，厚度为 3cm，可分 2~3 次抹压至密实、平整、光滑。

工程施工过程产生的主要污染物为噪声、污水（施工污水和生活污水）、建筑垃圾和施工扬尘，施工工艺流程图见图 4-1。

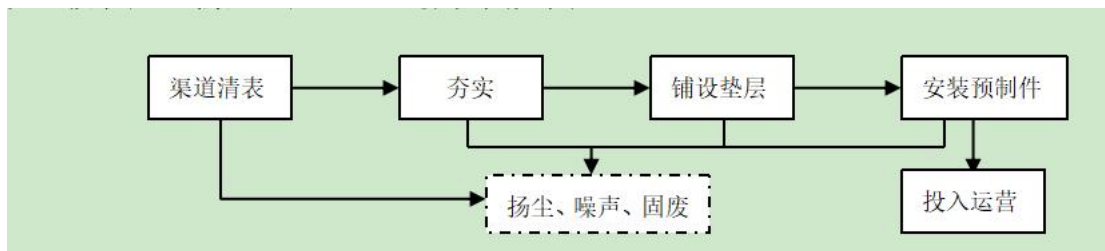


图4-1 渠道施工工艺流程图

2、田间道施工流程简述

- (1) 线路清理：对原有田间道路沿线表面进行清理；
- (2) 路基工程：按路线放样-碾压-斜坡地基处理，分层铺筑、均匀压实；
- (3) 路面工程：路基原土夯实，路面铺设砂砾石；

3、渠系建筑物施工工艺流程

建筑物施工采用人工配合小型机械进行。基本工序为测量放线、基坑开挖、基础处理验收、架模、绑孔钢筋、浇筑砼、养护、质量检验与评定。建筑物地基应按要求夯打密实，干密度应达到 21kN/m^3 以上，基础开挖完成后，须经验收合格，方可开盘浇筑砼或砌筑块石。施工中应特别注意各种预埋件的埋设，防止漏埋和错埋，架模、配料、搅拌、振捣、卸模、养护，每个环节都要严把质量关，施工过程中要认真执行《水工混凝土施工规范》SKJ207-82 及《水闸施工规范》SL27-91 的有关规定，按照《水利水电基本建设工程单元工程质量等级评定标准（水工建筑工程）》的要求，进行质量检验评定，施工工艺流程图见图 4-2。

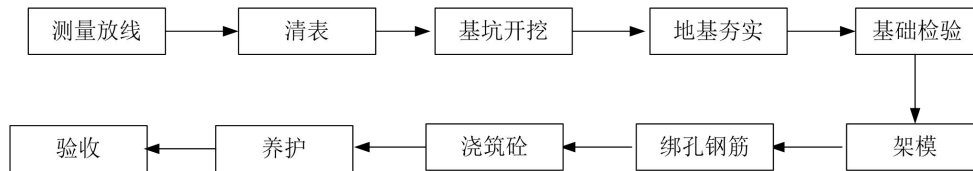


图 4-2 渠系建筑物施工工艺流程图

工程环境保护投资明细

本项目环评阶段总投资 300 万元，其中环保投资 8.8 万元，占总投资的 7.4%；项目实际建设过程中总投资 300 万元，其中环保投资 8.8 万元，占总投资的 7.4%。环保投资未发生变化。

环保投资的的具体落实情况见下表 4-3。

表 4-3 项目环保投资一览表 单位：万元

阶段	项目	环评阶段	验收阶段	投资（万元）	
		内容	内容	环评阶段	验收阶段
施工期	施工废气	覆盖篷布	与环评阶段一致	2	2
	施工噪声	告示牌	与环评阶段一致	0.5	0.5
	施工废水	施工区设旱厕并及时清掏	与环评阶段一致	1	1
	施工固废	设置垃圾定点收集及垃圾清运	与环评阶段一致	0.3	0.3
	生态环境治理	施工期临时占地生态恢复	已按环评报告中措施进行恢复	5	5
		合计		8.8	8.8

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

1、施工期生态保护措施

根据工程建设特点，结合区域自然环境特征，采取以下生态保护措施：

①加强施工人员环保意识的宣教工作

施工期将破坏一定原有植被，导致一些地表裸露，改变土壤结构，使地区的生态结构和功能发生变化，进而影响生态系统的稳定性。因此，应加强施工人员的环

保意识的宣教工作，禁止施工人员破坏设计用地以外的植被。

②工程施工要严格按设计执行，施工前在施工现场地面标定用地范围，限定施工现场作业线路，减少地表植被破坏范围和破坏程度。

③施工期应对工人加强生态环境保护教育，使他们尽量减少对植被的破坏，严禁打猎及捕鸟，保护好该区的动植物。

④各种施工作业尽量避开野生动物的栖息地，不得干扰和破坏野生动物的活动场所，保护野生动物资源。

⑤为了净化、绿化环境和防治工程区风蚀沙化与水土流失，在设计和施工中尽量少破坏现有植物，在设计临时性道路、施工生产生活区等临时性场所时，应尽量布设在自然植被差、避风和水土流失危险较小的地段。特别要注意减少对工程区内分布较少、生态防护功能较高的灌木林地的破坏；

⑥加强对全体施工人员保护环境的宣传教育，提高保护野生动植物和生态环境的意识，注意保护动植物资源、不砍伐破坏植物和滥捕动物。

(2) 水土保持措施

合理安排施工时序，避开雨季施工，同时加强水土流失治理，认真落实水土保持方案提出的各项工程措施和植物措施。防止因项目施工产生新的水土流失，破坏生态环境。工程施工应按计划分期分区分段进行，不要一次进行大面积的开挖，造成地表裸露时间过长，增加土壤侵蚀强度和水土流失量；每个施工段工程竣工后应及时进行植被恢复。

2、施工期大气污染防治措施

本项目施工期的废气主要为施工扬尘、机械与运输车辆燃油废气。

(1) 施工及交通扬尘

①优先采用先进的低尘施工工艺；施工作业应尽量避免大风天气，并且定期对施工区和交通沿线洒水降尘，在大风、干燥日则加大洒水量及洒水次数。

②施工过程中易产生扬尘的建筑材料，采取密闭存储、设置围挡或堆砌围墙、采用防尘布苫盖、设置截排水渠等措施。

③施工结束后及时的对裸露地表进行绿化。

④物料、渣土、垃圾运输过程可能有遗洒，影响环境卫生并增加空气中颗粒物含量，应封闭运输，对洒落的砂土和建筑材料，应进行地面清理。加强运输车

辆的管理，合理安排施工车辆行驶路线，尽量避开居民集中区，路经居民点区域应尽量减缓行驶车速。

(2) 机械与运输车辆燃油废气

本工程施工过程用到的施工机械，主要有挖掘机、装载机、推土机、运输车辆等重型机械，它们以柴油为燃料，会产生一定量废气，包括 CO、HC、NO_x 等，其排放量较小，且项目场地空旷容易扩散。

3、施工期水污染防治措施

(1) 生活污水

本项目设施工营地，施工期产生生活污水。施工营地设置防渗旱厕，定期清理用于周边农田施肥，生活污水用于营地泼洒抑尘。

(2) 施工废水

项目施工期产生的施工废水经沉淀后再利用，不外排。

为减少本项目对水环境的影响，可采取以下治理措施：

①施工单位对施工场地用水严格管理，尽量提高水的重复利用，以降低施工废水的排放量，从而减轻其对地表水环境的影响。

②施工机械、车辆维修、清洗应尽可能利用现有设施解决，必须在施工区进行时，应加强管理，防止油的跑、冒、漏。

③加强施工人员环保意识，严禁向水体中随意排放生活垃圾。

4、施工期噪声污染防治措施

施工期的噪声主要来源于施工现场的各类机械设备产噪，施工噪声防治措施：

①施工机械优先选择低噪设备和施工工艺，振动较大的固定机械设备应采取消声措施，控制噪声源强。

②加强设备的维护和保养，保持机械润滑，降低运行噪声。

③合理安排施工时间，禁止夜间的施工活动，如因连续作业要求需进行夜间施工，应向生态环境主管部门报请批准，并告示可能受影响居民。

④在敏感目标区域运输车辆降低车速、禁止鸣笛。施工场地靠近居民区段设置移动式围屏，围屏高度一般为 2.5~3m，降低噪声影响。

5、施工期固体废物污染防治措施

集中收集的生活垃圾定期送到当地的垃圾卫生填埋场进行填埋处置，不得随意

倾倒。

6、运营期污染防治措施

项目运营期本身无废水外排、无产噪设备，项目运营期种植过程中施用低毒农药并测土施肥，污染物排放主要为固体废物。项目运行期产生的固体废物主要有保温地膜、用作盛装化肥的化肥袋，以及废弃秸秆等种植废弃物，保温地膜、用作盛装化肥的化肥袋由农户自行收集并随身带出农田送往村庄垃圾统一收集点，后由环卫部门运往垃圾处理厂处置，废弃秸秆进行综合利用。

表5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

1、结论

1.1 项目概况

临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目建设地点位于临夏县桥寺乡冯唐村，项目主要建设内容如下：

（1）项目区灌溉输水工程主要包括衬砌 U60 渠道 16 条，总长 4477m；衬砌 U40 渠道 91 条，总长 14668m；衬砌 U30 渠道 21 条，总长 2045m。项目区修筑渠系建筑物包括 I 型分水口（带钢闸门）37 座；II 型分水口（带钢闸门）89 座；III 型分水口（带钢闸门）2 座；向田间进水的农口 1387 座；高差为 1m 的跌水 30 座；高差为 2m 的跌水 28 座；高差为 3m 的跌水 13 座；高差为 5m 的跌水 10 座；高差为 8m 的跌水 4 座；进地盖板 127 座。

（2）项目区共改建田间道 3m 共 3 条，总长 1447m；项目区共改建田间道 4m 共 2 条，总长 1123m；项目区共改建生产路共 1 条，总长 334m；修建过田间道涵管（管径为 0.5m，长 4m）10 座；修建过田间道涵管（管径为 0.5m，长 6m）13 座；修建过生产路涵管（管径为 0.4m，长 3m）85 座。

1.2 主要环保措施及环境影响结论

(1) 施工期噪声

施工期噪声的影响较大，施工机械产生的噪声以及交通噪声将对施工人员和施工现场附近的敏感目标造成噪声污染。应合理安排施工机械作业时间，特别是居民等敏感点区，昼间应避开午休时间，施工设备应尽量采用低噪声机械；夜间禁止在各敏感点。综合考虑，在采取相应的防护措施后，噪声将不会对管道沿线人群的工作和生活环境产生较大的影响。

(2) 施工期废气

施工期产生的废气主要是扬尘和车辆尾气。项目施工过程中应对对运输车辆搭盖车棚；对工地道路、施工作业面定期适时洒水，对车辆定期检修，在建筑材料混拌中应对水泥等易起扬尘的物料采取轻倒轻拌，在主导风向上风向设置遮掩物等措施，施工时尽量避开大风天，这样就可以大大减少废气的排放量。施工时

各机械分散在施工沿线尾气排放较分散，通过定期检修可减少车辆尾气排放量。本项目采用分段施工方式，只有在各敏感点附近施工时才会受到一定的影响，受影响时间短，且随着项目施工期结束影响也随之消失。因此项目废气对周围环境影响较小。

(3)施工期废水

项目施工过程中产生的废水主要为生活废水和生产废水。项目施工期产生的生产废水洒于临时堆放的土堆上，减少扬尘量；旱厕定期清掏堆肥，生活洗涤废水泼洒路面抑尘，且污水产生量少，项目分段施工，产生的污水不集中，不会形成水流。因此项目施工期废水对水环境影响较小。

(4)施工期固体废物

施工期产生的固体废物主要为生活垃圾和建筑垃圾。项目产生的生活垃圾可弃于路边垃圾箱内，定期集中收集清运；渠道清淤过程中产生的淤泥，运至临夏县生活垃圾填埋场；废弃土石方运往临夏县住建局指定地点处置。

(5)施工期生态

项目施工过程中会造成临时施工占地和水土流失。施工结束后临时占地可恢复原貌，工程在土方开挖过程中避开大风及暴雨季节，土方临时堆放过程中尽量削坡整平，在土堆外围设置彩钢板防护，临时土堆应及时回填和清运，用作土路低洼处铺垫，可使水土流失减小到最低程度。因此项目施工过程中对生态环境影响较小。

(6)运营期噪声

项目运营期主要噪声源为交通噪声。影响交通噪声的因素很多，主要包括道路交通参数（如车流量、车速、车型比例等）、道路地形地貌条件、路面设计等。项目建成后田间道路，车流量较小，因此项目建成后噪声对声环境敏感点影响较小。

综上所述，临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目符合国家产业政策，本项目对各污染物采取的治理措施得当可行，各类污染物可实现达标排放，工程项目对周围环境影响可控制在较小的范围内。因此，从环保角度来说，本工程项目的实施是可行的。

2、建议

项目施工过程中应加强固体废物的收集的管理，强化施工人员环保意识，将施工期对周围环境的影响降至最低，施工结束后应对开挖道路进行恢复。

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

环境保护部门审批意见：

临夏县国土资源局：

你单位报送的由兰州洁华环境评价咨询有限公司负责编制的《临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据专家组技术评审意见并经局务会议研究，现对该《报告表》批复如下：

一、本项目位于临夏县桥寺乡冯唐村，其地理坐标为东经103°08'59"—103°10'48"，北纬35°41'51"—35°43'09"之间，东至荒沟，西至阳洼社耕地，北以上冯社为界，南到阳洼社。项目总投资300万元，环保投资8.8万元。项目建设内容由灌溉与排水工程、田间道路工程组成。项目区灌溉输水工程主要包括衬砌U60渠道16条，总长4477m；衬砌U40渠道91条，总长14668m；衬砌U30渠道21条，总长2045m。项目区修筑渠系建筑物包括I型分水口（带钢闸门）37座；II型分水口（带钢闸门）89座；III型分水口（带钢闸门）2座；向田间进水的农口1387座；高差为1m的跌水30座；高差为2m的跌水28座；高差为3m的跌水13座；高差为5m的跌水10座；高差为8m的跌水4座；进地盖板127座。项目区共改建田间道3m共3条，总长1447m；项目区共改建田间道4m共2条，总长1123m；项目区共改建生产路共1条，总长334m；修建过田间道涵管（管径为0.5m，长4印）10座；修建过田间道涵管（管径为0.5m，长6m）13座；修建过生产路涵管（管径为0.4m，长3m）85座。

二、原则同意《报告表》提出的评价标准。《报告表》可作为项目环保设计及实施环境管理的依据。你单位在全面落实各项生态保护、污染防治和环境风险防范措施后，从环境保护角度，我局原则同意该项目按照《报告表》所列建设项目的地点、规模、性质和采取的环境保护措施建设。

三、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作：

（一）加强施工期大气污染防治措施，严格执行《临夏州大气污染防治工作实施方案》及《临夏州扬尘污染防治管理办法》规定，加强施工区域及施工道路的洒水，保证路面湿度和清洁度，减少起尘量，对车辆定期清洗，确保车辆不

带泥上路；土方运送车辆覆盖篷布，避免沿途洒落，引起扬尘飘扬；在 U 型渠道预制混拌中应对水泥等易起扬尘的物料采取轻倒轻拌，在主导风向上风向设置遮掩物等措施，施工时尽量避开大风天气进行施工作业；加强施工机械的管理和维修，选用优质燃料，减小车辆尾气排放对该区域环境空气的影响。

（二）做好水污染防治工作，施工过程中产生的混凝土养护水、设备车辆冲洗水禁止乱排、漫流，经沉淀池沉淀处理后用于施工作业面降尘；施工营地设置防渗旱厕，施工人员生活污水洒水抑尘或进入防渗旱厕，旱厕污废定期清掏至周围农田堆肥还田，不得外排。

（三）加强噪声污染防治措施，施工期合理安排施工时序，禁止夜间施工；选用低噪声设备，对噪声排放较大的机械设备和靠近项目区附近敏感点周围设置临时性声屏障，确保施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值要求。

（四）严格落实固体废物处理措施，对施工渠道及农路开挖过程中产生的废弃土石方、废弃混凝土、渠道淤泥等固体废弃物综合用于项目区低洼坑地的基础回填；施工营地设置垃圾收集桶，施工人员生活垃圾集中收集后，定期运往生活垃圾填埋场进行填埋处置，不得随意倾倒。

（五）严格落实生态环境保护和水土保持措施。严格控制施工范围，合理安排施工时序，加强水土流失治理，认真落实水土保持方案提出的各项工程措施和植物措施。防止因项目施工产生新的水土流失，破坏生态环境。工程施工应按计划分期分区分段进行，严防大面积开挖造成地表裸露时间过长，增加土壤侵蚀强度和水土流失量。加强对全体施工人员保护环境的宣传教育，提高保护野生动植物和生态环境的意识，注意保护动植物资源、不砍伐破坏植物和滥捕动物。施工结束后，对临时生产和生活区采取填埋坑道，拆除临时建筑物，并做好生态恢复工作。

（六）项目运营期提高斗渠的过水能力，根除危及工程安全的病害渠段，增加渠道配套设施，提高灌区现代化管理水平。及时清除渠道淤泥及残留农用垃圾，消除内源污染隐患，使项目发挥最大效益。

四、项目实施过程中，你单位严格落实《报告表》提出的各项环保措施，严格执行环境保护“三同时”制度，足额落实环保投资。

五、本批复只对《报告表》确定的内容有效，如建设内容及防治生态破坏措施发生改变，环境影响评价文件必须重新报批。

六、项目建设及建成后的环境管理工作由临夏县环境监察大队负责监督管理。

临夏县环境保护局

2018年10月8日

表6 环境保护措施执行情况

阶段	项目	环境影响报告表及审批文件中要求环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施原因
施工期	生态影响	<p>加强施工管理，认真搞好施工组织设计，科学规划施工场地，合理安排施工进度，将施工措施计划做深做细，尽量减少临时工程占地，缩短临时占地使用时间，及时恢复土地原有功能；施工便道尽量利用已有公路，合理布线，严禁乱开便道，严格控制用地范围，可以减少植被破坏面积和临时占地面积；严格按施工设计进行施工，有效控制施工范围，场地及设施进行合理布局，减少及避免施工过程中由于土料和其他建材周转而产生的不利影响；采用合理规范的施工方法。场地及设施进行合理布局，减少及避免施工过程中由于土料和其他建材周转而产生的水土流失；主要施工设置的占用地面，如施工道路及主要材料堆放场地等，均进行硬化处理。其余部分露天场地进行砂化处理；施工场地设排水沟，尽量减轻雨水对泥土的冲刷，减缓水土流失对水环境的影响；严格控制施工占地，减少对地表植被的破坏。工程结束后立即拆除临时建筑，对施工范围内被破坏的植被给予恢复，以免破坏本区的生态环境；建设单位应在施工过程中加强施工管理，严格执行施工操作规程，对临时堆料场，补充临时拦挡措施，并采用防尘网临时苫盖。临时堆放土方回填后，对临时堆放场占地压实部分进行疏松、坑凹平整，使占压土地达到可恢复利用状态。合理安排施工周期，在发生大暴雨时应停止施工，并采</p>	<p>根据调查，施工单位施工期间，已优化施工布局，合理安排施工计划和进度，施工营地租赁附近村民闲置院落，未占用耕地，施工便道利用已有公路，按施工设计进行施工，施工过程中易产生扬尘的建筑材料，采用防尘布苫盖覆盖。物料、渣土、垃圾运输过程封闭运输，施工道路及主要材料堆放场地均已进行硬化处理；设专人对设备进行定期保养和维护，未发生机械设备跑、冒、滴、漏现象；施工场地已设排水沟，减缓水土流失对水环境的影响；目前已拆除临时建筑并恢复原貌；未在生大暴雨时施工。</p>	<p>已落实，施工期均按照环评及批复要求落实了生态环境防治措施，满足环评及批复要求</p>

		取短期覆盖措施，减少水土流失。		
污染影响	废气	优先采用先进的低尘施工工艺；施工作业应尽量避免大风天气，并且定期对施工区和交通沿线洒水降尘，在大风、干燥日则加大洒水量及洒水次数。施工过程中易产生扬尘的建筑材料，采取密闭存储、设置围挡或堆砌围墙、采用防尘布苫盖、设置截排水渠等措施。物料、渣土、垃圾运输过程可能有遗洒，影响环境卫生并增加空气中颗粒物含量，应封闭运输，对洒落的砂土和建筑材料，应进行地面清理。加强运输车辆的管理，合理安排施工车辆行驶路线，尽量避开居民集中区，路经居民点区域应尽量减缓行驶车速。施工结束后及时对裸露地面进行绿化。	根据调查，施工单位施工期间采用先进的低尘施工工艺，未在大风天气开展施工作业，且定期对施工区和交通沿线洒水降尘，干燥日加大洒水量及洒水次数。施工过程中易产生扬尘的建筑材料，采用防尘布苫盖覆盖。物料、渣土、垃圾运输过程封闭运输，并避开居民集中区，施工结束后对施工营地恢复原貌。	已落实，施工期均按照环评及批复要求落实了大气污染防治措施，满足环评及批复要求
	废水	施工场地设排水沟，施工废水收集沉淀后回用不外排；施工营地设置旱厕，定期清理用于周边农田施肥，生活污水用于营地泼洒降尘。施工人员生活废水及施工机械废油严禁向河道排放，防治水质污染。加强水质监控管理，密切关注施工期水环境质量，如发现水质恶化，应立即停止施工并及时调整施工方案。	根据调查，施工场地设立排水沟，施工废水经沉淀池收集沉淀后回用不外排；施工营地设置旱厕，定期清理用于周边农田施肥，生活污水用于营地泼洒降尘。施工人员生活废水及施工机械废油未向河道排放。	已落实，施工期均按照环评及批复要求落实了废水污染防治措施，满足环评及批复要求
	噪声	优化施工布局，合理安排施工时间，环境敏感点设立临时隔声屏障，采取减震措施。选用低噪声低振动施工机械设备，设专人对设备进行定期保养和维护，严格按操作规范使用各类机械。合理安排施工计划和进度，严禁夜间施工，施工车辆出入现场应低速、禁鸣，确保施工场界昼间噪声值控制在《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值内要求。	根据调查，施工单位施工期间已优化施工布局，合理安排施工计划和进度，夜间未施工，邻近居民居住处设立临时隔声屏障。施工机械设备选用低噪声低振动，并设专人对设备进行定期保养和维护，施工车辆出入现场低速、禁鸣。	已落实，施工期均按照环评及批复要求落实了噪声污染防治措施，满足环评及批复要求，施工期满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
	固废	施工期产生的建筑垃圾务必做到“即产即清”，严禁乱堆	根据调查，施工期产生的建筑垃圾集中收集后	已落实，施工期均按照

		乱倒；建筑垃圾集中收集后运往城建部门指定地点处置；产生的生活垃圾集中收集后及时清运至临夏县生活垃圾填埋场进行卫生填埋，严禁就地焚烧。	运往城建部门指定地点处置，未乱堆乱倒；产生的生活垃圾集中收集后运至临夏县生活垃圾填埋场进行卫生填埋，未就地焚烧。	环评及批复要求落实了固体废物污染防治措施，满足环评及批复要求
--	--	--	--	--------------------------------

表7 环境影响调查

施 工 期 生 态 影 响	<p>1 对陆域生态的影响分析</p> <p>(1) 永久占地的影响</p> <p>本项目在施工临时占地和造成一定的水土流失。施工结束后临时占地可恢复原貌，工程在土方开挖及临时堆放过程中采取水土流失防护措施，尽量削坡整平，在土堆外围设置彩钢板防护，临时土堆应及时回填和清运，用作土路低洼处铺垫，可使水土流失减小到最低程度。</p> <p>(2) 临时占地的影响</p> <p>根据工程施工安排，本工程施临时占地主要为施工营地。施工场地的设置破坏了地表植被，导致土壤侵蚀模数相应增大。临时用地在施工结束后，将拆除临时建筑物，建筑垃圾统一清运，清理平整后，恢复原貌，因此这类占地对环境的影响是暂时的。建设单位和施工单位应重视临时施工用地在工程结束前的清理和植被恢复工作，减少临时占地对生态的影响。另外在堆场四周开挖简易排水沟，防止堆场外侧降雨形成的径流冲刷堆体坡角，也有利于及时排走堆场上降雨形成水流，防止雨水在堆体四周淤积。</p> <p>(3) 植被损失及对动物生存环境的影响</p> <p>本项目施工过程中工区占地范围内地表作物均被破坏，区内植被因挖掘土石堆放、人员的践踏、施工机具的碾压而造成破坏。估计在施工区域内 95%以上的植被因施工而被清除。</p> <p>本项目区域范围内野生动物主要以麻雀、家燕、喜鹊、乌鸦等居民点常见鸟类为主，此外还有鼠类和农田啮齿类哺乳动物，经调查没有发现珍稀濒危野生动物及其栖息繁殖。由于本工程施工工期较短，这些动物在施工时会很快转移到施工影响不到的地方，施工结束后可返回原栖息地，不会导致种群消失和影响物种多样性，因此工程施工对周围野生动物的影响很小。</p> <p>综上所述，该项目基本落实了《报告表》及批复文件提出的生态保护措施，其生态环境的影响得以减轻。</p>
---------------------------------	---

	污 染 影 响	<p>根据调查，本项目施工期未接到相关环保问题的投诉情况。</p> <p>废气污染影响：根据调查，施工单位施工期间采用先进的低尘施工工艺，未在大风天气开展施工作业，且定期对施工区和交通沿线洒水降尘，干燥日加大洒水量及洒水次数。施工过程中易产生扬尘的建筑材料，采用防尘布苫盖覆盖。物料、渣土、垃圾运输过程封闭运输，并避开居民集中区，施工结束后对施工营地恢复原貌。施工扬尘对周围环境的影响是短暂的，随着施工期的结束，这些影响也将随之消失。</p> <p>废水污染影响：根据调查，施工场地设立排水沟，施工废水经沉淀池收集沉淀后回用不外排；施工营地设置旱厕，定期清理用于周边农田施肥，生活污水用于营地泼洒降尘。施工人员生活废水及施工机械废油未向河道排放。废水对周围环境的影响是可以接受的。</p> <p>噪声污染影响：根据调查，施工单位施工期间已优化施工布局，合理安排施工计划和进度，夜间未施工，邻近居民居住处设立临时隔声屏障。施工机械设备选用低噪声低振动，并设专人对设备进行定期保养和维护，施工车辆出入现场低速、禁鸣，施工噪声影响是短暂的，随着施工期的结束而随之消失。</p> <p>固废影响：根据调查，施工期产生的建筑垃圾集中收集后运往城建部门指定地点处置，未乱堆乱倒；产生的生活垃圾集中收集后运至临夏县生活垃圾填埋场进行卫生填埋，未就地焚烧。项目施工过程中产生的固体废物均得到妥善处置，对周围环境产生的影响较小。</p>
运 行 期	污 染 影 响	<p>本项目的实施建设有利于完善基础防洪设施，运行期无废水、废气、固体废弃物排放，项目实施保障周边居民生命财产安全，提高项目周边居民生产生活环境质量，减少局部水土流失，具有明显的环境正效益。</p>



输水渠道



输水渠道



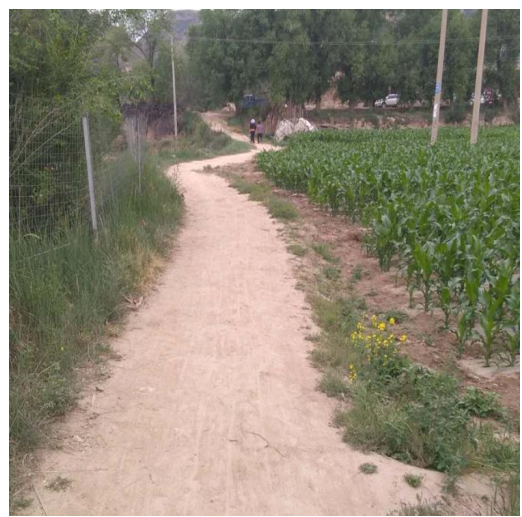
输水渠道



跌水



田间道路



田间道路

表8 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置（施工期）

1、施工期环境管理机构设置

1) 环境管理机构设置

临夏县自然资源局落实了环保主体责任，成立了环保机构，健全了环保管理制度，编制了环境管理制度，临夏县自然资源局设置环保专员，配置1名专职人员，负责项目环境保护措施的实施与日常环保工作，环境监测委托有资质的单位对本项目施工期无组织废气、噪声进行定期监测，并按照环评报告表要求的环境管理计划进行了落实管理，且环保档案资料齐全。

2) 环境管理整改要求

本次验收阶段结合《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第31号）及《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发[2013]81号）提出下列管理计划：督促及检查土地复垦、绿化及水土保持等生态措施的落实和运行情况；

采用公告、广播及网站的形式对建设项目基础信息（规模、产品，法人代表等）、排污信息（排放方式、排放浓度、超标情况及排放总量）、环保设备运行情况等进行信息公开。

排污许可证申领情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目未纳入排污许可管理。

环境管理状况分析与建议

1、环境管理状况分析

建设单位建立了环保管理规章制度，设了环保工作专门管理人员，符合环境管理基本要求。由于施工期已经结束，施工期带来的影响也随之消失。

2、建议

通过本次调查及分析，特提出如下建议：

加强环保管理机构的建立，完善环境管理制度，建立“环境意识”教育制度，对职工进行环保知识培训，不断提高全体职工的环境保护意识。

表9 调查结论与建议

本次通过对临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目所在地的自然环境状况调查，对有关技术文件、报告的分析，对工程环保执行情况、运营期环境保护措施的重点调查与分析，以及对建设单位采取的环境影响减缓措施调查、生态环境调查、环境管理调查后，现从环境保护角度对临夏县漫路乡小岑村和龙虎湾村高标准农田建设项目提出如下的调查结论和建议。

1、工程概况

临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目位于临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目地点位于临夏县桥寺乡冯唐村。

本项目建设内容主要为：（1）项目区灌溉输水工程主要包括衬砌 U60 渠道 16 条，总长 4477m；衬砌 U40 渠道 91 条，总长 14668m；衬砌 U30 渠道 21 条，总长 2045m。项目区修筑渠系建筑物包括 I 型分水口（带钢闸门）37 座；II 型分水口（带钢闸门）89 座；III 型分水口（带钢闸门）2 座；向田间进水的农口 1387 座；高差为 1m 的跌水 30 座；高差为 2m 的跌水 28 座；高差为 3m 的跌水 13 座；高差为 5m 的跌水 10 座；高差为 8m 的跌水 4 座；进地盖板 127 座。

（2）项目区共改建田间道 3m 共 3 条，总长 1447m；项目区共改建田间道 4m 共 2 条，总长 1123m；项目区共改建生产路共 1 条，总长 334m；修建过田间道涵管（管径为 0.5m，长 4m）10 座；修建过田间道涵管（管径为 0.5m，长 6m）13 座；修建过生产路涵管（管径为 0.4m，长 3m）85 座。

本项目建设性质、规模、建设地点、生产工艺等均与环评阶段一致，参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号），本项目发生变动不属于重大变动。

2、环境影响及环保措施落实情况调查

（1）生态环境影响调查

根据调查，该项目基本落实了《报告表》及批复文件提出的生态保护措施，项目施工过程中，工区占地范围内地表作物均被破坏，区内植被因挖掘土石堆放、人员的践踏、施工机具的碾压而造成破坏。估计在施工区域内 95% 以上的植被因施工而被清除。

本项目区域范围内野生动物主要以麻雀、家燕、喜鹊、乌鸦等居民点常见鸟

类为主，此外还有鼠类和农田啮齿类哺乳动物，经调查没有发现珍稀濒危野生动物及其栖息繁殖。由于本工程施工期较短，这些动物在施工时会很快转移到施工影响不到的地方，施工结束后可返回原栖息地，不会导致种群消失和影响物种多样性，因此工程施工对周围野生动物的影响很小，通过以上措施，可减轻项目对生态的环境影响。

(2) 大气环境影响调查

根据调查，施工单位施工期间采用先进的低尘施工工艺，未在大风天气开展施工作业，且定期对施工区和交通沿线洒水降尘，干燥日加大洒水量及洒水次数。施工过程中易产生扬尘的建筑材料，采用防尘布苫盖覆盖。物料、渣土、垃圾运输过程封闭运输，并避开居民集中区，施工结束后对施工营地恢复原貌。施工扬尘对周围环境的影响是短暂的，随着施工期的结束，这些影响也将随之消失。

(3) 声环境影响调查

根据调查，施工单位施工期间已优化施工布局，合理安排施工计划和进度，夜间未施工，邻近居民居住处设立临时隔声屏障。施工机械设备选用低噪声低振动，并设专人对设备进行定期保养和维护，施工车辆出入现场低速、禁鸣，施工噪声影响是短暂的，随着施工期的结束而随之消失。

(4) 水环境影响调查

根据调查，施工场地设立排水沟，施工废水经沉淀池收集沉淀后回用不外排；施工营地设置旱厕，定期清理用于周边农田施肥，生活污水用于营地泼洒降尘。施工人员生活废水及施工机械废油未向河道排放。废水对周围环境的影响是可以接受的。

(5) 固体废物排放环境影响调查

根据调查，施工期产生的建筑垃圾集中收集后运往城建部门指定地点处置，未乱堆乱倒；产生的生活垃圾集中收集后运至临夏县生活垃圾填埋场进行卫生填埋，未就地焚烧。项目施工过程中产生的固体废物均得到妥善处置，对周围环境产生的影响较小。

综上所述，本项目在运行期采取了行之有效的污染防治和生态保护措施，各项环境保护措施得到落实，施工期间污染物排放得到了有效控制，对项目区环境未造成明显不利影响。建设单位积极落实了环评批复中提出的相关措施，建议对

临夏县漫路乡小岑村和龙虎湾村高标准农田建设项目通过竣工环境保护验收。

注 释

一、调查表附以下附件、附图；

附件 1 环境影响报告表审批意见

二、如果本调查表不能说明建设项目对环境造成的影响及措施实施情况，应根据建设项目的特点和当地环境特征，结合环境影响评价阶段情况进行专项评价，专项评价可按照本规范中相应影响因素调查的要求进行。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：临夏县自然资源局

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目				项目代码				建设地点		临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目地点位于临夏县桥寺乡冯唐村				
	行业类别（分类管理名录）		N7910 土地整治服务				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		介于东经 103° 08' 59" —103° 10' 48"，北纬 35° 41' 51" —35° 43' 09" 之间。				
	设计生产能力		灌溉输水工程、田间道路工程				实际生产能力		灌溉输水工程、田间道路工程		环评单位		兰州洁华环境评价咨询有限公司				
	环评文件审批机关		原临夏县生态环境局				审批文号		临市环表审[2018]188号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2019.5				竣工日期		2019.5		排污许可证申领时间		/				
	环保设施设计单位						环保设施施工单位				本工程排污许可证编号		/				
	验收单位		甘肃水木环保科技有限公司				环保设施监测单位		/		验收监测时工况		100%				
	投资总概算（万元）		300				环保投资总概算（万元）		8.8		所占比例（%）		2.0				
	实际总投资		300				实际环保投资（万元）		8.8		所占比例（%）		2.9				
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）		2	噪声治理（万元）		0.5	固体废物治理（万元）		0.3	绿化及生态（万元）		5	其他（万元）	
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时							
运营单位		临夏县自然资源局				运营单位社会统一信用代码		11622921MB1898895N		验收时间		2023.7					
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水																
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
与项目有关的其他特征污染物																	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水

污染物排放浓度——毫克/升

临夏回族自治州国土资源局文件

临州国土发[2018]299号

临夏州国土资源局 关于立项建设临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田 建设项目的批复

临夏县国土资源局：

你局组织上报的临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目可研、初步设计和预算，经州局组织专家评审论证通过，经局务会研究，现批复如下：

一、同意建设临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目立

项。
二、同意临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目设计和预

算。
三、项目建设规模 177.7 公顷，总投资 300 万元。项目资金从甘肃省财政厅下达临夏县 2016 年贫困县中央高标准农田补助

资金 900 万元（甘财经二[2016]74 号）中解决 300 万元。

四、你局作为项目承担单位，要加强组织协调，制定项目实施方案，于 2018 年 8 月 30 日前，会同桥寺乡人民政府完成项目区土地清查，权属登记和公告等前期工作，确保项目顺利实施。

五、严格执行项目法人制、公告制、招投标制、监理制、合同制等管理制度，严格按批准的设计施工，严把项目工程质量，严禁工程层层分包，不得随意变更建设内容，合理安排工期，务于 2019 年 10 月底完成建设任务。

六、加强项目资金的使用管理，严格执行财务管理规定，健全财务账目，确保资金使用安全。

七、项目实施要充分尊重农民意愿，不得毁坏青苗，影响农民土地承包经营权，要保障农民知情权、参与权、表达权和监督权，维护农民合法权益。

八、按照农村土地整治监测监管系统要求，按阶段及时报备入库。

- 附件：1、项目立项表；
2、专家评审意见。



临夏回族自治州国土资源局

2018年7月5日印发

临夏县环境保护局文件

临县环发[2018]188号

关于临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目 环境影响报告表的批复

临夏县国土资源局：

你单位报送的由兰州洁华环境评价咨询有限公司负责编制的《临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据专家组技术评审意见并经局务会议研究，现对该《报告表》批复如下：

一、本项目位于临夏县桥寺乡冯唐村，其地理坐标为东经 $103^{\circ}08'59''$ — $103^{\circ}10'48''$ ，北纬 $35^{\circ}41'51''$ — $35^{\circ}43'09''$ 之间，东至荒沟，西至阳洼社耕地，北以上冯社为界，南到阳洼社。项目总投资300万元，环保投资8.8万元。项目建设内容由灌溉与排水工程、田间道路工程组成。项目区灌溉输水工程主要包括衬砌U60渠道16条，总长4477m；衬砌U40渠道91条，总长14668m；

衬砌 U30 渠道 21 条，总长 2045m。项目区修筑渠系建筑物包括 I 型分水口（带钢闸门）37 座；II 型分水口（带钢闸门）89 座；III 型分水口（带钢闸门）2 座；向田间进水的农口 1387 座；高差为 1m 的跌水 30 座；高差为 2m 的跌水 28 座；高差为 3m 的跌水 13 座；高差为 5m 的跌水 10 座；高差为 8m 的跌水 4 座；进地盖板 127 座。项目区共改建田间道 3m 共 3 条，总长 1447m；项目区共改建田间道 4m 共 2 条，总长 1123m；项目区共改建生产路共 1 条，总长 334m；修建过田间道涵管（管径为 0.5m，长 4m）10 座；修建过田间道涵管（管径为 0.5m，长 6m）13 座；修建过生产路涵管（管径为 0.4m，长 3m）85 座。

二、原则同意《报告表》提出的评价标准。《报告表》可作为项目环保设计及实施环境管理的依据。你单位在全面落实各项生态保护、污染防治和环境风险防范措施后，从环境保护角度，我局原则同意该项目按照《报告表》所列建设项目的地点、规模、性质和采取的环境保护措施建设。

三、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作：

（一）加强施工期大气污染防治措施，严格执行《临夏州大气污染防治工作实施方案》及《临夏州扬尘污染防治管理办法》规定，加强施工区域及施工道路的洒水，保证路面湿度和清洁度，减少起尘量，对车辆定期清洗，确保车辆不带泥上路；土方运送车辆覆盖篷布，避免沿途洒落，引起扬尘飘扬；在 U 型渠道预制混拌中应对水泥等易起扬尘的物料采取轻倒轻拌，在主导风向上风向设置遮掩

物等措施，施工时尽量避开大风天气进行施工作业；加强施工机械的管理和维修，选用优质燃料，减小车辆尾气排放对该区域环境空气的影响。

（二）做好水污染防治工作，施工过程中产生的混凝土养护水、设备车辆冲洗水禁止乱排、漫流，经 10m³ 沉淀池沉淀处理后用于施工作业面降尘；施工营地设置防渗旱厕，施工人员生活污水洒水抑尘或进入防渗旱厕，旱厕污废定期清掏至周围农田堆肥还田，不得外排。

（三）加强噪声污染防治措施，施工期合理安排施工时序，禁止夜间施工；选用低噪声设备，对噪声排放较大的机械设备和靠近项目区附近敏感点周围设置临时性声屏障，确保施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值要求。

（四）严格落实固体废物处理措施，对施工渠道及农路开挖过程中产生的废弃土石方、废弃混凝土、渠道淤泥等固体废弃物综合用于项目区低洼坑地的基础回填；施工营地设置垃圾收集桶，施工人员生活垃圾集中收集后，定期运往生活垃圾填埋场进行填埋处置，不得随意倾倒。

（五）严格落实生态环境保护和水土保持措施。严格控制施工范围，合理安排施工时序，加强水土流失治理，认真落实水土保持方案提出的各项工程措施和植物措施。防止因项目施工产生新的水土流失，破坏生态环境。工程施工应按计划分期分区分段进行，严防大面积开挖造成地表裸露时间过长，增加土壤侵蚀强度和水土流

失量。加强对全体施工人员保护环境的宣传教育，提高保护野生动植物和生态环境的意识，注意保护动植物资源、不砍伐破坏植物和滥捕动物。施工结束后，对临时生产和生活区采取填埋坑道，拆除临时建筑物，并做好生态恢复工作。

（六）项目运营期提高斗渠的过水能力，根除危及工程安全的病害渠段，增加渠道配套设施，提高灌区现代化管理水平。及时清除渠道淤泥及残留农用垃圾，消除内源污染隐患，使项目发挥最大效益。

四、项目实施过程中，你单位严格落实《报告表》提出的各项环保措施，严格执行环境保护“三同时”制度，足额落实环保投资。

五、本批复只对《报告表》确定的内容有效，如建设内容及防治生态破坏措施发生改变，环境影响评价文件必须重新报批。

六、项目建设及建成后的环境管理工作由临夏县环境监察大队负责监督管理。

特此批复

临夏县环境保护局

2018年10月8日

临夏县环境保护局办公室

2018年10月8日印发

共印5份

临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目

竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2023年7月22日，临夏县自然资源局组织召开了《临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目》竣工环境保护验收会。参加会议的有：建设单位—临夏县自然资源局，验收报告编制单位—甘肃水木环保科技有限公司以及特邀专家（3人）组，会议成立项目竣工环境保护验收工作组（以下简称“验收组名单附后”）。

验收组现场检查了项目建设情况和环保措施的落实情况，听取了建设单位对项目环境保护“三同时”执行情况的汇报和项目验收监测报告主要内容的介绍，查阅了相关资料，根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、《临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目环境影响报告表》和环评批复等要求对本项目进行竣工环保验收，经过认真讨论，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

①项目名称：临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目

②建设性质：新建；

③建设单位：临夏县自然资源局；

④建设地点：临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目地点位于临夏县桥寺乡冯唐村，介于东经 103°08'59"—103°10'48"，北纬 35°41'51"—35°43'09"之间，东至荒沟，西至阳洼社耕地，北以上冯社为界，南到阳洼社。

主要建设内容：灌溉输水工程和田间道路工程：（1）项目区灌溉输水工程主要包括衬砌 U60 渠道 16 条，总长 4477m；衬砌 U40 渠道 91

条，总长 14668m；衬砌 U30 渠道 21 条，总长 2045m。项目区修筑渠系建筑物包括 I 型分水口（带钢闸门）37 座；II 型分水口（带钢闸门）89 座；III 型分水口（带钢闸门）2 座；向田间进水的农口 1387 座；高差为 1m 的跌水 30 座；高差为 2m 的跌水 28 座；高差为 3m 的跌水 13 座；高差为 5m 的跌水 10 座；高差为 8m 的跌水 4 座；进地盖板 127 座。

（2）项目区共改建田间道 3m 共 3 条，总长 1447m；项目区共改建田间道 4m 共 2 条，总长 1123m；项目区共改建生产路共 1 条，总长 334m；修建过田间道涵管（管径为 0.5m，长 4m）10 座；修建过田间道涵管（管径为 0.5m，长 6m）13 座；修建过生产路涵管（管径为 0.4m，长 3m）85 座。。

项目主要建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程（包括供水、供电等）、环保工程（包括污水处理、噪声治理、固废处理等）等部分组成。

（二）建设过程及环保审批情况

2018 年 8 月原临夏县国土资源局委托兰州洁华环境评价咨询有限公司编制完成了《临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目环境影响报告表》，于 2018 年 10 月 8 日取得原临夏县环保局关于“临夏县马集镇柴墩岭村高标准农田建设项目环境影响报告表的批复”（临县环发[2018]188 号）。

（三）投资情况

本项目环评阶段总投资 300 万元，环保投资 8.8 万元，根据现场实际调查，项目实际总投资实际为 300 万元，环保投资 8.8 万元。

（四）验收范围

本次竣工环境保护验收调查范围与环境影响评价范围一致。

二、工程变动情况

根据《环境影响评价法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南-生态影响类》、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办〔2015〕52号)及《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》，依据调查结果和分析确定，本次验收涉及的工程建设内容发生的变动，不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况调查

本项目的环评报告中提出了较为全面、详细的环境保护措施；环评批复中提出的各项环保要求在项目实际建设和运营阶段已经得到了落实。

生态影响：工程建设完成后，地面上的临时设施进行了拆除，施工建筑垃圾已清理干净，施工单位对施工营地、临时住房等临时占地内裸露、受扰动的土地进行了平整。且施工结束后，利用施工道路作为检修道路，进一步减少对土地的扰动，因此施工期对生态环境影响较小。

废气污染影响：施工单位施工期间采用先进的低尘施工工艺，未在大风天气开展施工作业，且定期对施工区和交通沿线洒水降尘，干燥日加大洒水量及洒水次数。施工过程中易产生扬尘的建筑材料，采用防尘布苫盖覆盖。物料、渣土、垃圾运输过程封闭运输，并避开居民集中区，施工结束后对施工营地恢复原貌。

废水污染影响：根据调查，施工废水经沉淀池收集沉淀后回用不外排；施工营地设置旱厕，定期清理用于周边农田施肥，生活污水用于营地泼洒降尘。施工人员生活废水及施工机械废油未向河道排放。

噪声污染影响：根据调查，施工单位施工期间已优化施工布局，合理安排施工计划和进度，夜间未施工，邻近居民居住处设立临时隔声屏障。施工机械设备选用低噪声低振动，并设专人对设备进行定期保养和维护，施工车辆出入现场低速、禁鸣，施工噪声影响是短暂的。

固废影响：根据调查，施工期产生的建筑垃圾集中收集后运往城建部门指定地点处置，未乱堆乱倒；产生的生活垃圾集中收集后运至临夏县生活垃圾填埋场进行卫生填埋，未就地焚烧。项目施工过程中产生的固体废物均得到妥善处置。

四、工程建设对环境的影响

经现场调查和有关资料分析，建设单位严格按照环评及审批文件有关要求，施工期“三废”等污染源及生态治理措施基本落实到位，施工期间无重大环境问题产生，未发生环保纠纷，相关部门未收到环保投诉。运营期污染防治措施落实较好，能够达到预期治理效果。工程的建设及运营对周边的生态环境影响较小。


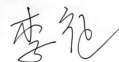
五、验收结论

综上所述，临夏县桥寺乡冯唐村高标准农田建设项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，建设过程中执行了各项环境保护规章制度和环评报告表及批复要求，施工期和运营期所采取的各项环境保护措施和污染防治措施有效，可以通过本次竣工环境保护验收。

六、验收人员信息

验收组长：

验收组其他成员：



临夏县自然资源局

2023年7月22日