建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：华亭市车厂沟水厂巩固提升工程

建设单位：华亭市水利工程建设站

编制单位：平凉市中大环保科技有限责任公司

2021 年 8 月

编 制 单 位 ：平凉市中大环保科技有限责任公司

法 人 代 表 ：王旭成

技 术 负 责 人：徐琪

平凉市中大环保科技有限责任公司（盖章）

电话：0933-8352996

传真：/

地址：平凉市崆峒区金江新城西门

邮编：744000

表 1 项目总体情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="6">华亭市车厂沟水厂巩固提升工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="6">华亭市水利工程建设站</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">杜国林</td><td colspan="2">联系人</td><td colspan="2">杜国林</td></tr>
<tr><td>通信地址</td><td colspan="6">华亭市仪洲大道 24 号</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>18219933041</td><td>传真</td><td colspan="2">/</td><td>邮编</td><td>744100</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="6">华亭市马峡镇寺沟村原废弃砖瓦厂</td></tr>
<tr><td>项目性质</td><td colspan="3">☑新建 □改扩建 □技改</td><td>行业类别</td><td colspan="2">D4610 自来水生产和供应</td></tr>
<tr><td>环境影响报告表名称</td><td colspan="6">华亭市车厂沟水厂巩固提升工程</td></tr>
<tr><td>环境影响评价单位</td><td colspan="6">甘肃昊田环保科技有限公司</td></tr>
<tr><td>初步设计单位</td><td colspan="6">平凉市新水工程设计咨询有限公司</td></tr>
<tr><td>环境影响评价审批部门</td><td>平凉市生态环境局华亭分局</td><td>文号</td><td colspan="2">华环发【2020】122 号</td><td>时间</td><td>2020.6</td></tr>
<tr><td>可行性研究审批部门</td><td>华亭市发展和改革局</td><td>文号</td><td colspan="2">华发改项目【2019】26 号</td><td>时间</td><td>2019.6.13</td></tr>
<tr><td>环境保护设施设计单位</td><td colspan="6">/</td></tr>
<tr><td>环境保护设施施工单位</td><td colspan="6">/</td></tr>
<tr><td>环境保护设施监测单位</td><td colspan="6">/</td></tr>
<tr><td>投资总概算（万元）</td><td>1079.1</td><td colspan="2">其中：环境保护投资（万元）</td><td>69.6</td><td rowspan="2">环境保护投资占总投资比例</td><td>2.8%</td></tr>
<tr><td>实际总投资(万元)</td><td>1648.2</td><td colspan="2">其中：环境保护投资（万元）</td><td>58.7</td><td>3.6%</td></tr>
<tr><td>设计生产能力</td><td colspan="4">生产供应自来水 1065000t/a</td><td>建设项目开工日期</td><td>2020 年 7 月</td></tr>
<tr><td>实际生产能力</td><td colspan="4">生产供应自来水 1065000t/a</td><td>投入试运行日期</td><td>2021 年 4 月</td></tr>
<tr><td>调查经费</td><td colspan="6">/</td></tr>
</table>

项目建设过程简述	华亭市车厂沟水厂巩固提升工程严格按照建设项目的建设基本程序先后申报了项目可行性研究等文件，并完成了环境影响评价报告表的编制与审批。具体如下： （1）2019 年 6 月由平凉市新水工程设计咨询有限公司编制了《华亭市车厂沟水厂巩固提升工程可行性研究报告》，2019 年 6 月 13 日，华亭市发展和改革局以华发改项目〔2019〕26 号进行了批复。 （2）华亭市水利工程建设站委托甘肃昊田环保科技有限公司进行该项目环境影响评价，甘肃昊田环保科技有限公司编制完成了《华亭市车厂沟水厂巩固提升工程环境影响报告表》，于 2020 年 6 月报平凉市生态环境局华亭分局审批。2020 年 6 月，平凉市生态环境局华亭分局以“华环发【2020】122 号”对该项目环境影响报告表进行了批复。 （3）2020 年 7 月，本项目开工建设，于 2021 年 6 月完成全部工程建设内容，并投入运行。

表 2 调查范围、因子、目标、重点

<table>
<tr><td>调查范围</td><td>项目占地情况及生态环境的影响因素。</td></tr>
<tr><td>调查因子</td><td>资源影响：土地利用格局、土地资源占用量；
生态影响：水土流失、地形、地貌、植被、土壤侵蚀等情况，工程土地占用的实际情况。
环境危害：废水、固废污染情况</td></tr>
<tr><td>环境敏感目标</td><td>本项目周边无自然保护区、风景名胜区、重点文物保护单位等，环境敏感保护目标见表 2-1。

表 2-1　环境敏感保护目标

<table>
<tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">环境敏感目标名称</th><th rowspan="2">方位</th><th rowspan="2">距离</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">环境功能</th></tr>
<tr><th>X</th><th>Y</th></tr>
<tr><td rowspan="10">空气环境</td><td>水泉社</td><td>W</td><td>1683m</td><td>106.4785</td><td>35.2144</td><td rowspan="10">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类区</td></tr>
<tr><td>安家庄</td><td>W</td><td>1961m</td><td>106.4763</td><td>35.2104</td></tr>
<tr><td>大岭村</td><td>NW</td><td>731m</td><td>106.4894</td><td>35.2180</td></tr>
<tr><td>下庄</td><td>NW</td><td>481m</td><td>106.4931</td><td>35.2190</td></tr>
<tr><td>大岭小学</td><td>NW</td><td>562m</td><td>106.1919</td><td>35.2177</td></tr>
<tr><td>郭老湾</td><td>SW</td><td>1837m</td><td>106.4908</td><td>35.1999</td></tr>
<tr><td>寺沟村</td><td>SE</td><td>467m</td><td>106.5062</td><td>35.2122</td></tr>
<tr><td>下寺沟</td><td>SE</td><td>1187m</td><td>106.5127</td><td>35.2114</td></tr>
<tr><td>甘树桩</td><td>NE</td><td>1621m</td><td>106.5172</td><td>35.2221</td></tr>
<tr><td>深沟村</td><td>NE</td><td>2177m</td><td>106.5035</td><td>35.2340</td></tr>
<tr><td>声环境</td><td colspan="5">区域声环境</td><td>《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准</td></tr>
<tr><td>地表</td><td>车厂沟水库</td><td>W</td><td>615m</td><td colspan="2">/</td><td>《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td>水环境</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>类</td></tr>
<tr><td colspan="2">生态环境</td><td colspan="3">植被水土流失</td><td>减少植被破坏，保护生态环境</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>调查重点</td><td>1、核查实际工程内容及方案设计，调查工程施工期和试运营期实际存在的环境问题以及公众反映强烈的环境问题；
2、建设和运营对项目 200m 范围内生态环境的影响；
3、结合环评文件，调查相应治理措施落实情况；
4、管道沿线的生态恢复情况；
5、调查环保规章制度执行情况和环境影响评价制度执行情况。调查环境保护设计文件、环境影响评价文件及环境影响审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果。</td></tr>
</table>

表 3 验收执行标准

环境质量标准

本次竣工环境保护验收调查，采用该项目环境影响评价时的标准进行验收；同时根据外环境变化情况和采用已颁布实施的新标准进行校核。

1、大气环境

项目所在地为农村地区，根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012），项目区为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。主要污染物及浓度限值见表 3-1：

表 3-1　环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO_2	年平均	60ug/m^3	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	24 小时平均	150ug/m^3	
	1 小时平均	50ug/m^3	
NO_2	年平均	40ug/m^3	
	24 小时平均	80ug/m^3	
	1 小时平均	200ug/m^3	
PM_{10}	年平均	70ug/m^3	
	24 小时平均	150ug/m^3	
$PM_{2.5}$	年平均	35ug/m^3	
	24 小时平均	75ug/m^3	
CO	24 小时平均	4mg/m^3	
	1 小时平均	10mg/m^3	
O_3	日最大 8 小时平均	160ug/m^3	
	1 小时平均	200ug/m^3	

2、地表水环境

项目所在区域地表水为Ⅲ类水体，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，标准值见表3-2：

表 3-2 地表水环境质量标准

项目	Ⅲ类标准值	项目	Ⅲ类标准值
粪大肠菌群	≤10000	砷	≤0.05
总氮	≤1.0	高猛酸盐植树	≤6
溶解氧	≥5	化学需氧量	≤20
汞	≤0.0001	六价铬	≤0.05
镉	≤0.005	铅	≤0.05
生化需氧量	≤4	氰化物	≤0.02
氨氮	≤1.0	挥发酚	≤0.05
总磷	≤0.2	石油类	≤0.05
铜	≤1.0	阴离子表面活性剂	≤0.02

锌	≤1.0	硫化物	≤0.02
氟化物	≤1.0	水温	/
硒	≤0.01	PH	6-9

3、声环境

声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准，具体标准限值见表 3-4：

表 3-4　声环境质量标准

功能区类别	限值标准	
	昼间	夜间
1 类	55	45

4、生态环境

生态环境以不减少区域内濒危珍稀动物和不破坏当地生态系统完整性为标准。

污染物排放标准

1、废气

运营期油烟排放标准参考《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的小规模标准。

表15　油烟废气排放标准

规模		最高允许排放浓度 (mg/m³)	去除效率 %
类型	基准灶头数		
小型	≥1，＜3	2.0	60

2、废水

厂区内设置5m³化粪池收集产生污水，化粪池定期由吸粪车抽运至甘肃水投华亭环保科技有限责任公司处理排放。运营期水厂化验废水酸碱液中和后由槽罐车拉运至甘肃水投华亭环保科技有限责任公司处理，不直接外排；废液分为废有机溶剂和化学残液分类收集后，作为危险固废委托有资质处理的单位进行处理。

项目反冲洗水设置排口排入河道，废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表2中的一级标准。

表 24　废水排放标准　　单位：mg/L，pH 无量纲

序号	污染物	标准限值
1	pH 值（无量纲）	6-9

	2	五日生化需氧量	30
	3	化学需氧量	100
	4	总磷	0.5
	5	悬浮物	70
	6	氨氮	15
	7	色度（倍）	50

3、厂界噪声执行标准

《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008

类别	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）
1 类	55	45

4、项目产生的一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。危险废物贮存执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》。

总量控制指标	本项目属于不设总量控制指标。

表 4 工程概况

项目名称	华亭市车厂沟水厂巩固提升工程
项目地理位置（附地理位置）	华亭市马峡镇寺沟村原废弃砖瓦厂。地理坐标：北纬 35°12'55.0"、东经 106°30'10.7"，地理位置见附图 1。

1、主要工程内容及规模：

项目总投资1648.2万元，占地面积为10亩，建设内容包括：修建1000m³沉砂池1座，铺设引水管道530m，处理净水量160m³/h水厂1座，配套办公室、管理用房、化验室等工程项目。

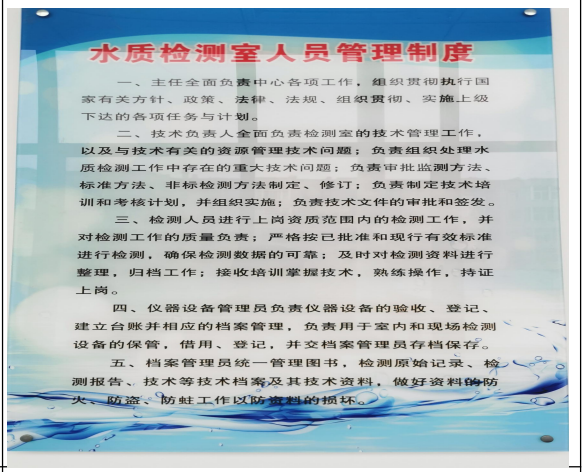
表2-1 项目工程组成一览表

工程分类	项目名称		环评设计规模	验收时实际建设内容
主体工程	引水工程	沉砂池	容积 1000m³，内径 18.7m、池内高 4m，C25 钢筋砼现浇	已建成，与环评一致
		引水管道	1.6MPaΦ250PE 管，240m 至新建沉砂池	已建成，与环评一致
		检查井	配套建设 3 座检查井（1、2、3#）长×宽为 2.2×2.2m	已建成，与环评一致
	水厂工程	水处理车	长 64.7m、宽 12.1m、 高 9m，建筑面积 1565.74m²，选用 WFP4423-1Q-160 型整体式钢	已建成，与环评一致
		集水池	容积 1000m³，内径 18.7m、池内高 4m，C25 钢筋砼现浇	已建成，与环评一致
		检查井	配套建设 3 座检查井（4、5、6#），井径 2.2m，井深 3m	已建成，与环评一致
		水质化验室	位于厂区北侧，3 间，占地面积 40.68m²，钢框架结构	已建成，实际占用 1 间，占地面积 21.9m²，钢框架结构
		加药间	位于水处理间东侧，1 间，占地面积 21.9m²，钢框架结构	已建成，与环评一致
		消毒间	位于水处理间东侧，2 间，占地面积 42.m²，钢框架结构	已建成，与环评一致
		控制间	位于水处理间西侧，1 间，占地面积 27.3m²，钢框架结构	已建成，与环评一致
	大岭村供水工程	高位蓄水	容积 100m³，池内径 6.4m、池内高 3.5m、C25 钢筋砼现浇	已建成，与环评一致
		上水管道	1700m，1.6MPaΦ90PE	已建成，与环评一致
		供水管道	400m，1.6MPaΦ90PE	已建成，与环评一致
		检查井	配套建设 3 座检查井（7、8、9#），井径 1.2m，井深 1.5m	已建成，与环评一致
贮运工程	库房		位于厂区西侧，4 间，占地面积 82.62m²，一层钢框架结构	已建成，与环评一致

辅助工程	宿舍		位于厂区北侧，4 间，占地面积 80.7m^2，一层钢框架结构	已建成，与环评一致
	办公室		位于厂区北侧，2 间，占地面积 41.1m^2，一层钢框架结构	已建成，办公室与、会议室、监控室共用
	厨房、餐厅		位于厂区西侧，2 间，占地面积 42.72m^2，一层钢框架结构	已建成，与环评一致
	会议室		位于厂区北侧，1 间，占地面积 36.96m^2，一层钢框架结构	未建设，与办公室共用
	监控室		位于厂区北侧，1 间，占地面积 21.3m^2，一层钢框架结构	未建设，与办公室共用
	配电间		位于水处理间西侧，1 间，占地面积 42.8m^2，钢框架结构	已建成，与环评一致
	卫生间		位于厂区西侧，1 间，占地面积 21.36m^2，一层钢框架结构	已建成，与环评一致
	化粪池		位于厂区卫生间西侧，5m^3 玻璃钢储罐	实际建设实际建设化粪池 2 处，总容积 25m^3（20m^3，5m^3 各一个）
临时工程	施工营地		在水厂西侧修建临时工棚、仓库 300m^2，供施工和管理人员工作生活之用	已拆除，且现状已进行了恢复
环保工程	施工期	废水治理	工程施工废水设置废水导流渠，废水收集池，定期清运至马峡镇污水处理站处理，严禁排入水源地保护区内	未发生施工废水胡乱排放的现象
		固废治理	生活垃圾收集后，运至附近生活垃圾收集点；废弃土石方、泥浆由建设单位运至附近渣土消纳场；建筑垃圾及时清运至附近建筑垃圾填埋	废弃土石方及建筑垃圾清运至生活垃圾填埋场
		废气治理	注意洒水、设置围挡、临时堆土及时遮盖处理；加强施工机械维护保养	施工期进行了围挡，且安排了专人定时洒水
		噪声治理	加强施工现场管理，禁止夜间施工；加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑；运输路线尽量避开居民点和环境敏感点	合理安排施工时间段，高噪声设备错峰使用
		水源地	加强施工管理，严禁将施工物料、建筑垃圾、生产垃圾等排入水体；施工废水、生活污水设置废水导流渠，废水收集池，定期清运至马峡镇污水处理站处理，严禁排入水源地保护区内	未发生废水胡乱排放现象
	运营期	废水治理	生活污水：食堂废水经油水分离器处理后同生活污水进入化粪池（5m^3），吸粪车拉运至马峡镇污水处理站处理	未安装油水分离装置，食堂废水和生活污水直接进入化粪池，与甘肃水投华亭环保科技有限责任公司签订了转运协议
			化验室废水：经酸碱中和后由槽罐车拉运至马峡镇污水处	酸碱中和后定期拉运
			反冲洗水	新增污水排口一处，排口坐标东经

		固废治理	化验室固废：分类收集，分类处理，无害样品废料作为一般固废收集后同一般性固废一同处理，少量有害样品交由有资质单位处理；水质检验检测过程中会产生化学废液、报废化学试剂和报废试剂瓶、被试剂污染的材料等危险废	分类收集，高浓度废液（危废）暂存后交由有资质单位处置，目前暂未发生危废的清运处置，未产生台账。
			生活垃圾，定期清理后运至附近生活垃圾收集点	设置垃圾桶，定期由环卫清运处置
		噪声治理	采取基础减振、池体隔声、距离衰减等措施治理	所有设备均安装在室内，隔声效果良好
		废气治理	厨房：油烟净化装置（处理效率 60%）	购置了油烟净化装置，并设置了烟道
		景观绿化	加强厂区绿化，种植本土植物，绿化面积 1481m^2	按要求进行厂区绿化，种植了树木及草地
		环境风险	加氯间配备液氯报警器和余氯检测仪；	未配置

危废暂存柜及收集桶



化验室制度上墙

检查井及周边绿化恢复

厂区绿化

办公用房及厂区绿化

厂内浮沉沉淀池

管网沿线生态恢复情况

反冲洗水系统

化粪池

4、原辅材料消耗及水平衡

（1）原辅材料：项目原辅材料消耗表见表 2-2。

表2-2　原辅材料一览表

原辅材料	原辅材料和能源名称	规格	年消耗量

1	原水	/	1065000t
2	高锰酸钾溶液	500g/瓶	若干
3	草酸钠标准溶液	250-500g/瓶	若干
4	营养琼脂	250-500g/瓶	若干
5	品红亚硫酸钠琼脂	250-500g/瓶	若干
6	消毒剂（A 剂）	1000g/袋	2t/a
7	消毒剂（B 剂）	1000g/袋	2t/a

实验室及设备

消毒剂（A 剂） | **消毒剂（B 剂）**

（2）水平衡

①生活污水

本项目生活用水量约为 0.15m^3/d（54.75m^3/a）。产物系数按照 80%计算，则项目生活污水产生量为 0.12m^3/d（43.8m^3/a），该部分废水进入化粪池定期拉运至甘肃水投华亭环保科技有限责任公司处理。

②餐饮用水

餐饮用水量约为 0.06m^3/d（21.9m^3/a），产物系数按照 80%计算，则项目餐饮废水产生量为 0.096m^3/d（17.52m^3/a）。该部分废水经油水分离器与处理后进入化粪池，

最终拉运至甘肃水投华亭环保科技有限责任公司处理。

③水质化验用水

检测用水 1m³/d，排放废水以 0.8 的排污系数计，排放量约为 0.8m³/d。每周化验一次，年工作 52 天，排放量约为 41.6m³/a。化验室废水，浓度较低，经酸碱中和后由槽罐车拉运至甘肃水投华亭环保科技有限责任公司处理。

④绿化用水

项目绿化面积 1481m³，按每年 50d，用水 1.5L/m²·d 计算，则绿化面积用水量为 2.22m³/d（111m³/a）。该部分用水完全吸收或蒸发，不产生废水。

⑤反冲洗水：项目生产过程中产生反冲洗水，根据运营期实际情况，项目反冲洗水 7 天排放一次，排放量约 2m³。反冲洗水井排放口排入车厂沟河。

平衡图见图 2.3。

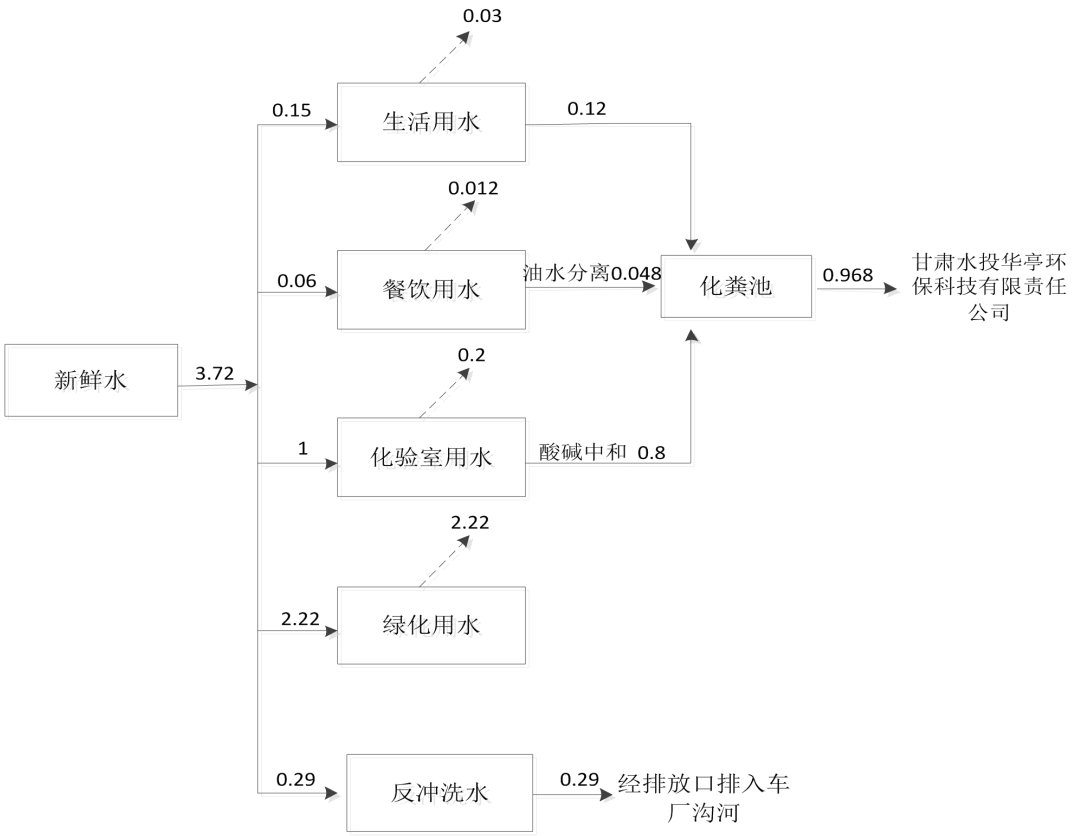


图 2.3　项目水平衡图（单位：m³/d）

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

经现场调查并对照设计及环评批复，项目新增反冲洗水排放口一处，反冲洗水经此排口排入车厂沟河，排口坐标东经 106.499341，北纬 35.216653。验收期间委托甘肃中兴环保科技有限公司进行了检测，各出水指标均能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 中的一级标准。

为减少项目化粪池清运次数，项目化粪池数量及容积发生变化，原设计建设化粪池 5m^3 一处，实际建设化粪池 2 处，总容积 25m^3（20m^3，5m^3 各一个）。

由于试验内容较简单，项目化验室实际建设 1 间，办公室、会议室、监控室共用 2 间。

生产工艺流程（附工艺流程图）

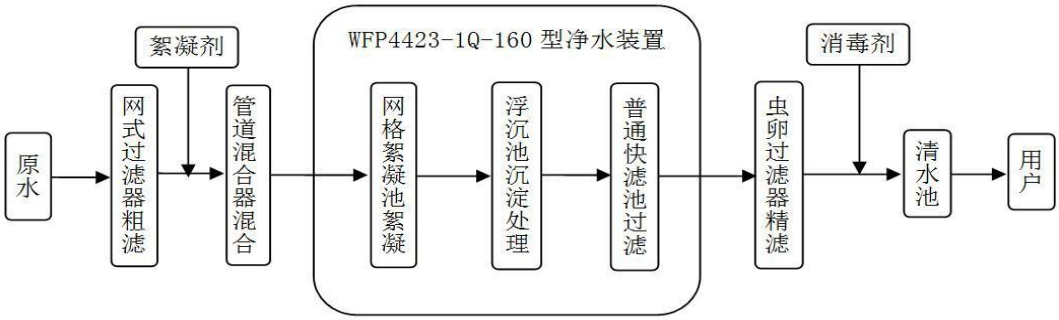


图 1 项目工艺流程图

工艺流程简述：

本项目水处理采取网式过滤器粗过滤、管道混合器混合、网格絮凝池絮凝、浮沉池气浮处理、普通快滤池过滤、活性炭吸附过滤、去虫卵精密过滤、二氧化氯消毒八个处理工序。

（1）粗过滤：设在整个水处理系统的最前端，主要用途是去除水中较大的颗粒物和水生动物。滤网清洗采取在线自动清洗方式。

（2）絮凝混合: 选择聚合氯化铝作为絮凝剂。加药装置布置在加药间。

（3）净水装置:WFP4423-1Q-160 型整体式钢结构净水装置，其特点是集反应、沉淀、气浮、过滤工艺于一体，结构紧凑，占地面积小，投资低，建设周期短，完全符合本工程的特点和需要。WFP4423-1Q-160 型净水装置产水能力160m³/h。长期允许进水浊度≤1000NTU，长期出水浊度≤1NTU。

（4）虫卵过滤：过滤水中红线虫及虫卵，对最小粒径20 微米的红线虫虫卵进行过滤处理。

（5）消毒：对项目净化装置净化后的水进行消毒。本项目消毒采用AB剂，消毒后的水进入清水池，最终进入用户家里。

工程占地及平面布置（附图）

本项目施工期在工程区修建临时工棚和仓库 300m^2，供施工和管理人员工作生活之用。本项目施工场地建设临时占地为 3 亩，管网敷设中需临时占用部分耕地（非基本农田），管道敷设完毕回填后即恢复原有地貌；永久占地主要为项目水厂建设及其他附属工程，占地 10 亩。工程征占地面积及占地类型见表 4。

表 4　工程征占地情况一览表

项目		占地类型及面积（亩）			合计（亩）
		耕地	荒地	建设用地	
永久占地	水厂	0	0	7.6	10
	沉砂池等附属设施	2.4	0	0	
临时占地	输水管线及其他临时工程	3.0	0	0	0.5
合计		5.4	0	7.6	13.0

项目临时及永久设施占地共计补偿工程占地补偿 27.9 万元。

平面布置图见附图 3。

工程环境保护投资

环保投资明细见表 4-2。

表 4-2　环保投资明细表

阶段	项目	环评建设内容	投资估算（万元）	实际建设内容	实际投资（万元）
	大气污染防治	设隔离网、洒水降尘、厂界围挡、土工布苫盖	5.0	施工期间，项目开挖段设施围挡，土方利用抑尘网苫盖，施工场地内定时洒水抑尘	4.0
	水污染防治	设置收集池，定期清运处置	1.5	项目施工段设置临时旱厕，定期清掏用于堆肥。生活污水洒水抑尘	0.8
	噪声防治措施	合理安排施工工序和施工时间、施工机械采取隔声设施、减震机座等降低噪声，文明施工	2.4	项目仅白天施工，管网施工阶段高噪声设备错峰使用，采用分段施工，控制噪声持续时间。加强了设备维修保养，减少噪声排放	1.2
	固废防	生活垃圾经垃圾桶	3.0	生活垃圾统一收集委托环卫处	1.0

	治措施		收集后定期清运至华亭市生活垃圾填埋场，工程弃土及建筑垃圾部分用于厂区周边道路路基回填，部分清运至华亭市政府部门制定地点		置，项目施工未产生弃方，全部用于厂区地面平整及入厂道路的铺垫回填。	
	生态保护措施		临时占地恢复	7.4	项目施工结束后，对临时占地及管网沿线进行了生态恢复，主要播撒了区域内常见的草籽，对硬化场地进行了拆除平整	6.5
运营期	防噪降噪		防振、隔声、消声等	5	项目所有设备均放置于厂房内，均采用了隔声减振措施	4
	废气处理		食堂安装油烟净化装置风机排风量2000m^3/h，处理效率不低于60%	0.5	项目食堂暂未投用，购置了油烟净化装置，并预留了烟道	0.5
	废水处理	生活污水	项目生活污水经现有化粪池预处理后吸粪车拉运甘肃水投华亭环保科技有限责任公司处理	2	项目设置5m^3，20m^{3}化粪池各一个，共计25m^{3}化粪池收集厂区产生的生活污水，暂未发生清运，故无台账记录，项目与甘肃水投华亭环保科技有限公司签署了污水转运协议	2.5
		食堂废水	安装油水分离器，处理后进入化粪池，最终由吸粪车拉运甘肃水投华亭环保科技有限责任公司处理	1.5	项目设置5m^3，20m^{3}化粪池各一个，共计25m^{3}化粪池收集厂区产生的生活污水，暂未发生清运，故无台账记录，项目与甘肃水投华亭环保科技有限公司签署了污水转运协议	0.6
		实验室废水	化验室废水，经酸碱中和后由槽罐车拉运至甘肃水投华亭环保科技有限责任公司处理；废液分为废有机溶剂和化学残液分类收集后，作为危险固废委托有资质处理的单位进行处理；	8	项目化验室危险固废分类收集，暂未进行清运，暂未签订转运处置协议。	4.5
	固废治理	生活垃圾	设置垃圾桶，集中收集后拉运周边村镇垃圾收集点	0.3	生活区及办公室放置垃圾桶	0.1
		实	沉沙池产生的泥沙，定	5	化验室危险固废分类收集，暂未	3

		验室固废	期清理后运至附近生活垃圾收集点；化验室固废分类收集，分类处理，无害样品废料作为收集后同一般性固废一同处理，少量有害样品 交由有资质单位处理；水质检验检测过程中会产生化学 废液、报废化学试剂和报废试剂瓶、被试剂污染的材料等危险废物交由相关资质单位定期回收处理		进行清运，暂未签订转运处置协议。	
	绿化		在厂区空地及厂界四周设置绿化带，起降噪、减臭、美化作用	8	厂区进行了绿化	10
	监测仪器		配套在线监测仪器	20	按照要配套了在线监测仪器	20
合计				69.6		58.7

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

经调查，本项目施工期及运营期对外环境产生的影响，影响及处理措施如下：

1、施工期

（1）生态影响

本项目施工期对生态环境的影响主要是水土流失影响、对植被及野生动物的影响、涉水工程对水生生态环境的影响。经调查施工沿线及临时堆场被破坏的植被已恢复。施工期对生态环境影响很小。

（2）固废

本项目的固体废物主要是施工期的建筑垃圾、弃土石方、生活垃圾。

①建筑垃圾

施工产生的建筑垃圾主要为废混凝土块，属于一般性固体废物，部分可回收利用的用于硬化道路基层施工，其余清运至华亭市生活垃圾填埋场。

②弃土石方

项目施工未产生弃方，全部用于厂区地面平整及入厂道路的铺垫回填。

③生活垃圾

施工人员现场产生的生活垃圾收集后依托周边依托居民点生活垃圾收集设施，经收集后统一交由环卫部门清运和处置。

2、营运期

（1）废水

废水主要水厂的水质化验废水、废液及水厂内员工生活污水。化验室废水在收集桶中经酸碱中和后，由槽罐车拉运至甘肃水投华亭环保科技有限责任公司处理。化验废液分为废有机溶剂和化学残液，分类收集至危废收集桶后，作为危险固废委托有资质处理的单位进行处理；食堂废水经油水分离器处理后同生活污水进入化粪池，最后由拉运至甘肃水投华亭环保科技有限责任公司。验收阶段项目已与甘肃水投华亭环保科技有限公司签署了转运协议（见附件）。

（2）废气：

本项目运营期废气主要为食堂餐饮油烟废气。验收期间项目已购置了油烟净化装置，由于项目暂未完全运行，暂未安装。运营过程中产生的油烟废气经油烟净化设施收集处理后通过油烟专用烟道引至屋顶高空排放，对外环境影响不大。

（3）噪声：

项目营运期噪声主要为各生产设备运行过程产生的噪声；选用了高性能低噪音设备，以及采取减震等措施，根据验收期间检测结果，项目厂界噪声能够达标排放。

（4）固废：

运营期固体废物主要是沉沙池产生的泥沙、化验室固废、危险废物及生活垃圾。泥沙定期清理后运至附近生活垃圾收集点；实验室固废，分类收集，分类处理，无害样品废料作为收集后同一般性固废一同处理，少量有害样品交由有资质单位处理；水质检验检测过程中会产生化学废液、报废化学试剂和报废试剂瓶、被试剂污染的材料等危险废物，经危废收集桶收集后交由相关危废资质单位定期回收处理；生活垃圾收集定期外运周边村镇生活垃圾收集点。验收阶段暂未与有资质单位签订处置协议。

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（水、生态、固体废物等）

施工期环境影响评价结论

（1）环境空气影响评价结论

本项目施工期产生的大气污染物主要为施工扬尘和机械车辆排放的尾气，以施工扬尘为主。项目施工将会对周围环境有一定的影响。建设单位应按照相关要求，制定施工扬尘防治措施并加以落实，以缓解施工扬尘对周边环境空气的影响。

（2）地表水环境影响评价结论

本项目施工期废水主要包括施工生产废水和施工人员生活污水。项目施工场地建设简易沉淀池和化粪池，施工期生产废水经沉淀池沉淀处理后回用；施工人员生活污水经厕所、化粪池收集后用于周边农田施肥，对附近地表水环境影响较小。

（3）声环境影响评价结论

建设期施工机械和运输噪声会对周围环境产生短期和暂时的不利影响。项目应该加强管理，合理安排作业时间，禁止夜间高噪设备施工并采取相关减噪隔声等措施，可使建设期噪声对环境的影响有所降低。夜间确需连续施工，必须提前 15 天向华亭市生态环境局提出申请，获准后方可在指定日期和时段进行，并在附近显要位置张贴施工时段告示，以获取周边居民的谅解。

（4）固体废物影响评价结论

施工期固体废物主要为施工弃土、建筑垃圾和生活垃圾，其中以建筑垃圾为主，主要包括建筑废料、建筑边角料等。施工期的固体废物具有产生量大、时间集中的特点，对环境的污染是暂时性的。环评要求对施工期固废进行分类收集，能回收利用的回收利用，不能回收利用的交由市政环卫部门统一处理。在采取上述措施后，项目施工期固体废物对周围环境的影响较小。

运营期期环境影响评价结论

（1）环境空气影响评价结论

本项目运营期废气主要为食堂餐饮油烟废气。

项目拟在辅助用房设置职工食堂，环评要求在设置餐饮油烟专用通道，并按照《饮食业油烟排放标准（试行）》要求配备油烟净化设施， 其运营过程中产生的油

烟废气经油烟净化设施收集处理后通过油烟专用烟道引至屋顶高空排放，对外环境影响不大。

（2）水环境影响评价结论

运营期废水主要水厂的水质化验废水、废液及水厂内员工生活污水。化验室废水在收集桶中经酸碱中和后，由槽罐车拉运至甘肃水投华亭环保科技有限责任公司处理。化验废液分为废有机溶剂和化学残液，分类收集至危废收集桶后，作为危险固废委托有资质处理的单位进行处理；食堂废水经油水分离器处理后同生活污水进入化粪池，最后由吸粪车拉运至马峡镇污水处理站。

（3）声环境影响评价结论

运营期噪声主要为水泵、水处理设施运转噪声。运营期水泵运转噪声70-80dB(A)，水泵通过基础减振，噪声可控制在 70dB(A)，再经池体隔声，距离衰减、绿化吸声降噪，不会对周围声环境产生影响。

（4）固体废弃物影响评价结论

项运营期固体废物主要是沉沙池产生的泥沙、化验室固废、危险废物及生活垃圾。泥沙定期清理后运至附近生活垃圾收集点；实验室固废，分类收集，分类处理，无害样品废料作为收集后同一般性固废一同处理，少量有害样品交由有资质单位处理；水质检验检测过程中会产生化学废液、报废化学试剂和报废试剂瓶、被试剂污染的材料等危险废物，经危废收集桶收集后交由相关危废资质单位定期回收处理；生活垃圾收集定期外运周边村镇生活垃圾收集点。

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

平凉市生态环境局华亭分局

关于《华亭市车厂沟水厂巩固提升工程环境影响报告表》的批复

四、建设单位应规范施工单位的作业行为，积极落实各项污染防治措施，以确保备类污染物达标排放。

1、废气：主要为扬尘、机械尾气，禁止使用袋装水泥和现场搅拌混凝土、砂浆，建筑工地严格落实市政府“三个必须”（即建筑工地周围和材料堆放场必须设置全封闭围挡墙，建筑工地必须在配备以雾炮抑尘系统为主的扬尘控制设施，建筑垃圾堆放、清运过程必须采取相应抑尘和密闭措施）要求，切实做到“六个百分之百”（即工地沙土100%覆盖，工地路面100%硬化，出工地车辆100%冲洗车轮，拆除房屋的工地100%洒水压尘，暂时不开发的空地100%、施工场地100%围挡）。

2.废水：主要为施工人员生活废水和生产废水。项目设临时施工营地，施工人员洗漱废水用于泼洒抑尘，不外排，修建临时旱厕，定期清掏用于周边农田施肥。生产废水经临时沉淀池沉淀后，回用于工程，不外排。

3.噪声：主要为施工噪声，施工过程中加强施工管理，确保文明施工，使项目施工场界噪声符合《建筑施工场界噪声排放标准》（GB12523-2011)限值要求，合理施工（每日 22:00-次日6:00禁止施工）。施工单位在工程施工前应公告附近居民，合理安排施工时间，运输车辆进出施工场地及途经环境敏感点时要做到减速慢行，严禁鸣笛，不得干扰周围居民的正常生活和学习。

4.固体废物：主要为弃土石方、生活垃圾。管道施工、检查井、沉砂池和蓄水池开挖土方临时集中堆存，进行苫盖。在施工过程中充分利用，不设弃渣场，不得随意倾倒。施工人员生活垃圾集中收集后。运至就近的生活垃圾填埋场统一处置。

5.生态环境影响：主要为施工期水土流失影响，施工过程应严格控制地工作业范围，避免过多破坏地表植被；项目施工过程中控方。填方尽量避开雨季，实现土方调配平衡，不设取土场；在雨季前将填铺的松土压实，并作好防护措施；加强施工管理和监督，减少大填挖作业，减少占地面积，施工临时占地及施工便道均控制在用地红线范围内，工程结束后，进行覆土绿化。蓄水池、检查井、沉砂池为永久性占地主要为耕地，采取占补平衡的耕地保护措施。管线工程占地为临时用地，工程结束后，对占地进行清理平整，进行绿化。

五、项目建成后，你单位要严格按照《环境影响报告表》中提出的要求，积极落实各项污染防治措施，以确保各类污染物达标排放。

1.废气：主要为加药车间废气和食堂油烟废气。加药间采取密闭加氯系统，并安装漏氯报警仪和余氯检测装置，在正常情况下无生产工艺废气（氯气）排放。食堂采取清洁能源，并安装油烟净化器处理设施，餐饮油烟经油烟净化设施处理后通过餐厅屋顶专用烟道排放，排放浓度需小于《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001)中2.0mg/m^{3}的限值要求。

2.废水：主要为化验室废水和生活污水。化验室废水浓度较低，经酸碱中和后由槽罐车拉运至马峡镇污水处理站处理；生活污水经化粪池预处理后定期拉运至马峡镇污水处理站处理。

3.噪声：主要为机械噪声。你单位应合理布局，所有机械均置于厂房内，并对设备安装减震装置，加强设备维护，风机进气口安装消声器。使噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准要求。

4.固废：主要为沉砂池产生的泥沙、化验室固废、水质化验产生的废液及生活垃圾。沉砂池产生的泥沙定期清掏后运至环卫部门指定的地点处置。实验室产生的水质检验检测样品废料和水质化验产生的废液为危险废物，你单位应分类收集，暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。生活垃圾集中收集后，交环卫部门统一处置。

六、环境风险：拟建项目涉及的危险物质为亚氯酸钠和盐酸，可能的影响途径为泄漏导致土壤污染及水质污染。你单位应按消防法规定落实各项防火措施和制度，确保二氧化氯发生器不发生火险、泄露。你单位应加强管理、提高防范意识，规范操作、加强检查和维修，以保证系统处于良好的工作状态；厂内应建立健全各项安全制度，建立严格的运行记录和交接班制度，同时严格落实《报告表》提出的相关规定措施，按要求编制按要求编制《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》、《应急资源调查报告》。

七、建设项目需严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，确保各项环保设施建设到位，运行正常。

八。建设项目应严格按照《报告表》及环评批复内容建设，有变更，须另行报批。建设单位应按照国家法律法规及省市有规定、建设项目竣工环境保护验收技术

规范、建设项目环境影响报告表和环评批复等要求，自主开展相关验收工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

平凉市生态环境局华亭分局

2020年8月18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的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
设计阶段	生态影响	/	/	/
	污染影响	/	/	/
	社会影响	/	/	/
施工期	生态影响	主要为施工期水土流失影响，施工过程应严格控制地工作业范围，避免过多破坏地表植被；项目施工过程中控方。填方尽量避开雨季，实现土方调配平衡，不设取土场；在雨季前将填铺的松土压实，并作好防护措施；加强施工管理和监督，减少大填挖作业，减少占地面积，施工临时占地及施工便道均控制在用地红线范围内，工程结束后，进行覆土绿化。蓄水池、检查井、沉砂池为永久性占地主要为耕地，采取占补平衡的耕地保护措施。管线工程占地为临时用地，工程结束后，对占地进行清理平整，进行绿化。	已按照批复落实。项目施工期间严格按照规定的施工范围进行施工，未占用其他土地。工程结束后及时对临时占地进行了平整，并补种了当地常见草籽，根据验收期间现场踏勘，项目临时占地恢复情况较好。永久构筑物已按照相关标准及国家要求进行了赔偿。	根据验收期间现场踏勘，项目临时占地恢复情况较好。永久构筑物已按照相关标准及国家要求进行了赔偿，未发生占地补偿纠纷事件
	污染影响	废气：主要为扬尘、机械尾气，禁止使用袋装水泥和现场搅拌混凝土、砂浆，建筑工地严格落实市政府“三个必须”（即建筑工地周围和材料堆放场必须设置全封闭围挡墙，	已按照批复落实	项目施工期间严格按照要求对施工区域进行了围挡，采取了定时洒水及抑尘网苫盖等措施，施工期间未发生由于扬尘产生的投诉

		建筑工地必须在配备以雾炮抑尘系统为主的扬尘控制设施，建筑垃圾堆放、清运过程必须采取相应抑尘和密闭措施）要求，切实做到“六个百分之百”（即工地沙土 100%覆盖，工地路面 100%硬化，出工地车辆 100%冲洗车轮，拆除房屋的工地 100%洒水压尘，暂时不开发的空地 100%、施工场地 100%围挡）。		事件
		废水：主要为施工人员生活废水和生产废水。项目设临时施工营地，施工人员洗漱废水用于泼洒抑尘，不外排，修建临时旱厕，定期清掏用于周边农田施肥。生产废水经临时沉淀池沉淀后，回用于工程，不外排。	已按照批复落实	项目临时施工营地位于水厂占地范围内，搭建了临时旱厕，施工结束后对该部分占地进行了拆除及土地平整。施工期间未发生废水胡乱散排事件
		噪声：主要为施工噪声，施工过程中加强施工管理，确保文明施工，使项目施工场界噪声符合《建筑施工场界噪声排放标准》（GB12523-2011)限值要求，合理施工（每日 22:00-次日 6:00 禁止施工）。施工单位在工程施工前应公告附近居民，合理安排施工时间，运输车辆进出施工场地及途经环境敏感点时要做到减速慢行，严禁鸣笛，不得干扰周围居民的正常生活和学习。	已按照批复落实	项目施工期间夜间未进行施工，管线施工采取了分段施工的方案，运输物料过程严格限制车速及鸣笛，施工期间未发生投诉事件
		固体废物：主要为弃土石方、生活垃圾。管道施工、检查井、沉砂池和蓄水池开挖土方临时集中堆存，进行苫盖。在施工过程中	已按照批复落实	项目施工期间未设置取土及弃土场，产生的弃土均用于水厂场地平整及道路回填。产生的生

		充分利用，不设弃渣场，不得随意倾倒。施工人员生活垃圾集中收集后。运至就近的生活垃圾填埋场统一处置。		活垃圾收集后由环卫清运处置
	社会影响	/	/	/
运营期	生态影响	/	/	/
	污染影响	废气：主要为加药车间废气和食堂油烟废气。加药间采取密闭加氯系统，并安装漏氯报警仪和余氯检测装置，在正常情况下无生产工艺废气（氯气）排放。食堂采取清洁能源，并安装油烟净化器处理设施，餐饮油烟经油烟净化设施处理后通过餐厅屋顶专用烟道排放，排放浓度需小于《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中 2.0mg/m^3 的限值要求。	项目未安装漏氯报警仪和余氯检测装置；未安装油烟净化装置	项目由于消毒工艺的更改，现使用AB剂消毒，故未安装泄漏报警仪。验收阶段，项目食堂尚未投入使用，油烟净化装置已购买到位，待后期食堂投入使用后，进行安装
		废水：主要为化验室废水和生活污水。化验室废水浓度较低，经酸碱中和后由槽罐车拉运至马峡镇污水处理站处理；生活污水经化粪池预处理后定期拉运至马峡镇污水处理站处理。	项目未与马峡镇污水处理站签订处置协议	项目与甘肃水投华亭环保科技有限公司签订了污水处置协议，可保障废水得到有效处置
		噪声：主要为机械噪声。你单位应合理布局，所有机械均置于厂房内，并对设备安装减震装置，加强设备维护，风机进气口安装消声器。使噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1	已按批复落实	项目验收期间厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准要求。

		类标准要求。		
		固废：主要为沉砂池产生的泥沙、化验室固废、水质化验产生的废液及生活垃圾。沉砂池产生的泥沙定期清掏后运至环卫部门指定的地点处置。实验室产生的水质检验检测样品废料和水质化验产生的废液为危险废物，你单位应分类收集，暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。生活垃圾集中收集后，交环卫部门统一处置。	项目暂未签订危废处置协议	项目设置了危废暂存柜，保障产生危废的安全性。产生的生活垃圾由垃圾桶收集后定期由环卫清运处置
		环境风险：拟建项目涉及的危险物质为亚氯酸钠和盐酸，可能的影响途径为泄漏导致土壤污染及水质污染。你单位应按消防法规定落实各项防火措施和制度，确保二氧化氯发生器不发生火险、泄露。你单位应加强管理、提高防范意识，规范操作、加强检查和维修，以保证系统处于良好的工作状态；厂内应建立健全各项安全制度，建立严格的运行记录和交接班制度，同时严格落实《报告表》提出的相关规定措施，按要求编制按要求编制《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》、《应急资源调查报告》。	项目消毒工艺更改后不再使用盐酸等化学物质。未编制《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》、《应急资源调查报告》。	项目试运行期间，暂未编制《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》、《应急资源调查报告》。
	社会影响	/	/	/

表 7 环境影响调查

施工期	生态影响	根据现场调查，施工期间对周边的扰动以及破坏的植被已恢复。
	污染影响	项目施工期间未发生由于大气污染、噪声污染以及废水胡乱排放引起的环保投诉事件，施工期间施工人员严格按照相关规范要求进行了文明施工。
	社会影响	项目管网施工阶段，严格控制了项目施工时间段，施工场地均设置围栏并进行定期洒水抑尘，并对居民进行了告知，取得了居民的理解，产生的社会影响较小。
运营期	生态影响	加强对种植植物的后期管护工作，对项目区植被恢复不良区域应及时进行补植补种。
	污染影响	根据验收期间的监测结果，项目厂界外昼间噪声最大值 44.3dB(A) ，夜间噪声最大值 38.6dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准要求（昼间 55dB(A) 、夜间 45dB(A)），故本项目噪声厂界达标排放。 项目新增反冲洗水排放口一处，根据验收期间检测结果，出水口中各监测因子值能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 中的一级标准，项目采取的环保措施有效可行。
	社会影响	本项目为供水项目，项目实施后能够有效解决居民饮水问题，具有良好的社会正效益。

表 8 环境质量及污染源监测

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析
生态	验收期间对施工沿线进行了踏勘	/	生态恢复情况	根据现场踏勘，项目施工沿线生态已基本恢复
水	2021 年 4 月 13 日进行了检测，检测 1 天，每天 3 次	反冲洗水出水口	pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷、悬浮物、氨氮、色度	各监测因子均能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 中的一级标准
气	/	/	/	/
声	2021 年 3 月 20 日-21 日进行了检测，检测 2 天，昼夜各一次	厂界外 1m 处，共计四个监测点	等效 A 声级	根据验收期间的监测结果，项目厂界外昼间噪声最大值 44.3dB(A)，夜间噪声最大值 38.6dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准要求
电磁、振动	/	/	/	/
其他	/			

表 9 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置（分施工期和运营期）

建设单位在施工活动中执行了各项环境保护管理制度，由建设单位负责安全、环保的总工组织各相关部门认真落实各项环保标准及规章制度，基本保证了环保措施的落实。

项目运营期定期检查管线以及沿线各个阀门并阀门是否存在破损；定期巡查管网沿线，检查是否有单位或个人在管线周边施工，防止因人为因素造成水管破损；定更换井内老旧阀门，减少因设备老化导致的泄漏风险。

项目运营期间完成了实验室管理及危废管理制度上墙工作，由厂长担任环境管理监督，负责对厂区危废转移台账、废水清运台账、环卫清运台账进行管理。化验室由化验室主管人员负责，危废暂存柜及药剂车间采用双人双锁，由厂长及实验室主管各自保管。

环境监测能力建设情况

项目无自我环境监测能力。

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

营运期环境跟踪监测一览表

序号	类别	监测点名称	监测项目	监测频次	控制指标
1	噪声	厂界四周各一个点	等效声级 LeqdB（A）	每半年一次	GB12348-2008 1 类标准
2	废气	排气筒	油烟废气	每半年一次	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的小规模标准

项目目前处于试运行阶段，暂未进行自主监测。

环境管理状况分析与建议

各项目负责人确保环保措施实施、维护。本项目在工程项目建设中认真执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。建议后期由建设单位加强对各管道沿线的巡视，加强对生态环境的保护，加强危险危废转运及废水清运的台账及相关管理。

表 10 调查结论与建议

调查结论与建议

通过对华亭市车厂沟水厂巩固提升工程的环境质量现状调查，对有关技术文件、报告的分析，对工程环保情况、环境保护措施的重点调查，从环境保护角度对工程提出如下调查结论和建议：

1、工程概况

项目总投资 1790.1 万元，占地面积为 10 亩，建设内容包括：修建 1000m³沉砂池 1 座，铺设引水管道 530m，处理净水量 160m³/h 水厂 1 座，配套办公室、管理用房、化验室等工程项目

2、环保工作执行情况

该项目在建设过程中执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，各项环保措施符合设计要求，基本落实了建设项目环境影响评价报告表及其批复的要求。环保审查、审批手续完备。

3、生态影响结论

根据现场调查，施工期对影响区植被造成一定影响，建设方对生态破坏区采取了生态恢复措施，没有引发明显的水土流失和生态破坏，措施基本有效。

4、污染因素调查结论

根据验收期间的监测结果，项目厂界外昼间噪声最大值 44.3dB(A) ，夜间噪声最大值 38.6dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准要求（昼间 55dB(A) 、夜间 45dB(A)），故本项目噪声厂界达标排放。

项目新增反冲洗水排放口一处，根据验收期间检测结果，出水口中各监测因子值能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 中的一级标准，项目采取的环保措施有效可行。

5、环境管理情况

项目环保措施实施、维护基本正常。在工程项目建设中认真执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。

6、验收调查结论

通过调查分析，华亭市车厂沟水厂巩固提升工程在建设及运行过程中，严格执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度；各项污染物治理措施基本按照环评

要求进行了落实，能够达标排放，不会对周围环境产生明显影响；各项相关的生态保护和恢复措施按照环评要求和环评批复进行了落实；建立健全了各项安全防护措施及管理制度。符合建设项目竣工环境保护验收条件。

7、建议与要求

（1）加强对种植植物的后期管护工作，对项目区植被恢复不良区域应及时进行补植补种。

（2）雨季加强管网沿线的巡查，对工程运行中存在的隐患及时排查。

注　释

调查表附以下附图附件

附图 1 ：项目地理位置图；

附图 2 ：项目平面布置图；

附件 1 ：环境影响报告表批复；

附件 2 ：验收意见；

附件 3 ：“三同时”登记表；