

凉州区 2019-2020 年新型农村社区污水处理  
设施建设项目（黄羊镇上庄村污水处理站、  
金港社区管道工程）

竣工环境保护验收监测报告表

验收单位：凉州区黄羊镇人民政府

验收日期：二〇二四年十二月

建设单位：凉州区黄羊镇人民政府

法人代表：祁永军

联系人：陶新先

联系电话：17339938501

邮编：733006

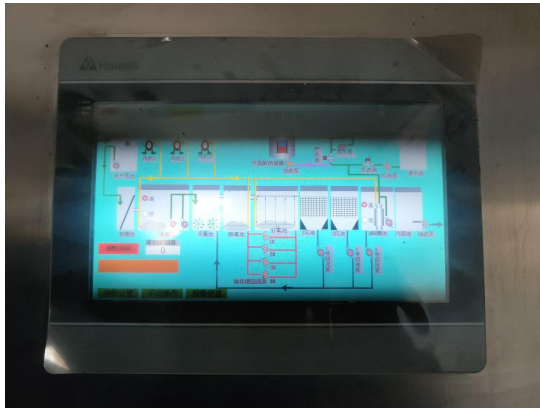
地址：黄羊镇上庄村（100m<sup>3</sup>/d）污水处理站位于凉州区黄羊镇上庄村；金港社区管道工程建设地点位于凉州区黄羊镇李宽村金港社区。



污水站



中控室



自控设备



鼓风机房



厌氧池、缺氧池



好氧池





沉淀池



膜池



清水池



制度上墙

黄羊镇上庄村 100m<sup>3</sup>/d 污水处理站



污水管网地面恢复



污水管网地面恢复



污水管网地面恢复



污水管网地面恢复

黄羊镇金港社区管道工程

## 现场照片

## 目 录

表一、项目基本情况 .....	1
表二、工程建设内容 .....	15
表三、主要污染源、污染物处理和排放 .....	35
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定： ..	43
表五、验收监测质量保证及质量控制 .....	67
表六、验收监测内容 .....	69
表七、验收监测结果 .....	72
表八、验收监测结论 .....	78

表一、项目基本情况

建设项目名称	凉州区 2019-2020 年新型农村社区污水处理设施建设项目（黄羊镇上庄村污水处理站、金港社区管道工程）		
建设单位名称	凉州区黄羊镇人民政府		
联系人	陶新先	联系电话	17339938501
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建		
建设地点	黄羊镇上庄村污水处理站位于黄羊镇上庄村连霍高速南侧、黄哈公路东侧；金港社区管道工程位于黄羊镇李宽村金港社区		
建设项目环评时间	2019 年 8 月	开工建设时间	上庄村污水处理站：2019 年 10 月 金港社区管道工程：2020 年 4 月 5 日
建设完成时间	2019 年 12 月	调试时间	上庄村污水处理站：2019 年 12 月 金港社区管道工程：2020 年 4 月 26 日
验收现场监测时间	2024 年 12 月 24 日-12 月 25 日	环评报告表编制单位	甘肃昊明工程技术有限公司
环评报告表审批部	武威市生态环境局凉州分局	审批文号	武环凉发〔2019〕63 号

门					
环保设施 设计单位	/		环保设施 施工单位	黄羊镇上庄村污水处理站：甘肃景恒建筑有限责任公司； 金港社区管道工程：甘肃鸿威建设工程有限公司	
投资总概算 (万元)	黄羊镇上庄村污水处理站：160.6；金港社区管道工程：24.836	环保投资 总概算 (万元)	黄羊镇上庄村污水处理站：8.03，金港社区管道工程：0.2	环保投资占 总投资比例	黄羊镇上庄村污水处理站：5%；金港社区管道工程：0.81%
实际总概算 (万元)	185.436	环保投资	8.23	环保投资占 总投资比例	4.44%
项目建设 过程简述 (项目立 项~试运 行)	<p>为了实现全区新型农村社区及新民居示范点建设项目污水设施全覆盖，凉州区人民政府下发了《凉州区新型农村社区污水处理设施建设工作实施方案》（凉政办发〔2019〕140号），方案中将此项工作分为两期建设。其中：2019年工作任务（第一期）是提标改造2座已建污水处理站（金羊镇松涛社区、发放镇贾家墩社区）；新建8座污水处理站（新华镇石关社区（44户）、新华镇石关社区（93户）、金山镇崖湾社区、大柳镇柳苑新村社区、金羊镇金海嘉苑社区、四坝镇中心社区、黄羊镇上庄村、吴家井镇新建村新民居示范点各1座）；新建管网16.27km，将永昌镇校西新聚苑社区，金羊镇平苑社区，五和镇五和社区（二、三期），清源镇清颐家</p>				

园社区，高坝镇蜻蜓社区，黄羊镇金港社区，高坝镇红崖村新民居示范点，双城镇双城村新民居示范点生活污水通过管网接入城市、工业园区或周边社区污水收集管网；采购4辆8T吸污车。2020年工作任务（第二期）是新建8座污水处理站（清源镇王庄社区、发放镇小路社区、发放镇双桥社区、清水镇王锐社区、清水镇菖盛佳苑社区、洪祥镇祥瑞苑社区、松树镇中堡社区、金河镇富泉社区各1座）。

2019年8月，《凉州区2019-2020年新型农村社区污水处理设施建设项目可行性研究报告》取得凉州区发展和改革委员会批复，批复文号凉发改发〔2019〕319号。

2019年8月武威市生态环境局凉州分局委托甘肃昊明工程技术有限公司编制了《凉州区2019-2020年新型农村社区污水处理设施建设项目环境影响报告表》，2019年8月22日，武威市生态环境局凉州分局以武环凉发〔2019〕63号对《报告表》给予批复，准予项目建设。

本次验收内容的是黄羊镇上庄村污水处理站和黄羊镇金港社区管网，为凉州区2019年新型农村社区污水处理设施建设项目工作任务（第一期）。

黄羊镇上庄村污水处理站于2019年10月9日开工建设，2019年12月10日完成了建设和设备安装并开始调试

	<p>运行，2021年12月16日凉州区黄羊镇人民政府组织业主单位（上庄村委会）、施工方、监理、镇纪委、财税、建设等人员对上庄村处理站工程项目完成了竣工验收后一直未正常运行，直到2024年8月底开始调试投入使用。项目投资160.6万元，污水站主要处理上庄社区、上庄小学、上庄幼儿园生活污水，受益人口约1500人，生活污水自上庄村管网末端化粪池硝化处理后经100米管网输入污水站调节池、一体化设备进行深度处理。</p> <p>2025年1月11日办理了排污许可证，登记编号：11622301015321106T001Y，有效期：2025年1月11日至2030年1月10日。</p> <p>凉州区黄羊镇金港社区管道工程由甘肃鸿威建设工程有限公司2020年4月5日开工建设，2020年4月26日竣工交由黄羊镇李宽村村民委员会负责投入运行，主要收集金港社区295户住户，36套商铺的生活污水。</p>
<p>验收监测依据</p>	<p><b>1、环境保护相关法律、法规和规章制度</b></p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；</p> <p>（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订）；</p> <p>（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；</p>

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日施行）；

(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2019年8月24日修订，2022年6月5日起施行）；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）；

(7) 《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日起施行）；

(8) 《排污许可管理条例》（国务院736号令，2021年3月1日）；

(9) 《排污许可管理办法（试行）》（2019年1月10日）；

(10) 《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号）；

(11) 《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）；

(12) 《甘肃省环境保护条例》（2020年1月1日）（2019年9月26日甘肃省第十三届人民代表大会常务委员会第十二次会议通过）；

(13) 《甘肃省大气污染防治条例》（2019年1月1日）；

(14) 《甘肃省固体废物污染环境防治条例》(2022年1月1日)；

(15) 甘肃省环境保护厅关于做好《建设项目环境保护验收暂行办法》宣传贯彻落实的通知(甘环评发〔2018〕14号)。

## **2、竣工环境保护验收技术规范**

(1) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评〔2017〕4号,2017年11月20日)；

(2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018年5月16日起施行)；

(3) 《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函〔2020〕688号)。

## **3、环境影响报告表及其审批部门审批决定**

(1) 《凉州区2019-2020年新型农村社区污水处理设施建设项目环境影响报告表》(甘肃昊明工程技术有限公司,2019年8月)；

(2) 武威市生态环境局凉州分局关于对《凉州区2019-2020年新型农村社区污水处理设施建设项目环境影响报告表》的批复(武环凉发〔2019〕63号,2019年8月22日)；

(3) 《黄羊镇上庄村100吨生活污水处理站工程项

<p>目设计方案》（智诚建科设计有限公司，2019年9月）；</p> <p>（4）《黄羊镇金港社区污水管网建设项目施工合同》。</p>
---

验收  
监测  
评价  
标准  
号、  
级  
别、  
限值

竣工环保验收工作阶段，原则上采用该项目环境影响报告表及其批复所采用的各项环境质量标准及排放标准，在项目环境影响报告表审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。本次验收结合区域环境功能区划及污染物排放情况对执行标准进行逐一核对。

### 1、环境质量标准

#### (1) 环境空气

**环评阶段：**二氧化硫、氮氧化物、总悬浮颗粒物、PM<sub>10</sub>执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，由于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中无 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>浓度标准，参考《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。

**验收阶段：**项目验收阶段环境空气质量中污染物执行的环境空气质量浓度限值同环评阶段保持一致。具体标准限值见表 1-1。

**表 1-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）**

污染物	各项污染物的浓度限值（μg/m <sup>3</sup> ）			依据
	1 小时平均	24 小时平均	年平均	
SO <sub>2</sub>	500	150	60	(GB3095-2012) 中的二级标准
NO <sub>2</sub>	200	80	40	
TSP	/	300	200	
PM <sub>10</sub>	/	150	70	
H <sub>2</sub> S	10（一次）	/	/	《环境影响评价

NH <sub>3</sub>	200（一次）	/	/	技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018） 中表 D.1
-----------------	---------	---	---	-----------------------------------

### （2）声环境

环评阶段：项目所在区域厂界声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准限值要求。

验收阶段：项目验收阶段噪声执行标准同环评阶段保持一致，具体标准限值见表 1-2。

**表 1-2 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 单位：dB（A）**

功能区类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2 类区	60	50

### （3）地表水质量

地表水（黄羊水库）执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 II 类水域标准限值要求标准值详见表 1-3。

**表 1-3 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）**

序号	项目	II 类	序号	项目	II 类
1	pH 值	6~9	2	溶解氧	6
3	高锰酸钾指数	4	4	COD	15
5	BOD <sub>5</sub>	3	6	氨氮	0.5
7	总磷	0.1	8	总氮	0.5
9	铜	1.0	10	锌	1.0
11	氟化物	1.0	12	硒	0.01
13	砷	0.05	14	汞	0.00005
15	六价铬	0.05	16	氰化物	0.05
17	挥发酚	0.002	18	石油类	0.05
19	阴离子表面活性剂	0.2	20	类大肠杆菌	2000

### （4）地下水环境

地下水现状执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中Ⅲ类标准。详见表 1-4。

**表 1-4 《地下水质量标准》（GB/T14848-93）**

序号	项目名称	Ⅲ类	序号	项目名称	Ⅲ类
1	pH（无量纲）	6.5~8.5	2	总硬度	≤450
2	溶解性总固体	≤1000	4	挥发性酚	≤0.002
3	硫酸盐	≤250	6	氨氮	≤0.2
4	亚硝酸盐氮	≤0.02	8	硝酸盐氮	≤20
5	氟化物	≤1.0	10	总氰化物	≤0.05
6	总氰化物	≤0.05	11	氯化物	≤250
7	阴离子表面活性剂	≤0.3	13	高锰酸盐指数	≤3.0
8	砷	≤0.05	15	镉	≤0.01
9	六价铬	≤0.05	17	汞	≤0.001
10	汞	≤0.001	18	铁	≤0.3
11	总铅	≤0.05	20	锌	≤1.0
12	铜	≤1.0	22	锰	≤0.1
13	硒	≤0.01	24	总大肠菌群	≤3.0

## 2、环境保护目标

本项目评价区域内无风景名胜区、自然保护区、文物古迹和珍稀动植物等重点保护对象，环评阶段环境保护目标具体分布状况见表 1-5，验收阶段环境保护目标具体分布状况见表 1-6，环境敏感目标图见附图 6 和附图 7。

**环境保护目标：**

表 1-5 环评阶段环境敏感保护目标现状一览表

序号	乡镇	名称	相对场址方位	相对厂界距离/m	环境功能区
1	黄羊镇上庄村小康示范点	王家前上庄	东南	875	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准； 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准
2		上庄村	西南	228	
3		顾家庄	西北	745	
4		车站对	东北	846	
5	黄羊镇金港社区	俞家新庄	东	303	
6		李宽寨村	西	347	
7		俞家高庄子	北	391	

表 1-6 验收阶段环境敏感保护目标现状一览表

序号	乡镇	名称	经度	纬度	相对场址方位	相对厂界距离/m	环境功能区
1	黄羊镇上庄村小康示范点	上庄村二组新农村	102.820101	37.648742	西南	131	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准
2		凉州区沁沁幼儿园	102.822886	37.648281	西南	130	
3		上庄村二组新农村	102.821405	37.649418	西南	228	
4		上庄小学	102.819517	37.646806	西南	455	
5		杨家乱庄	102.827982	37.651902	东北	432	
5	黄羊镇金港社区	李家东庄	102.854133	37.725357	北	391	
6		金港社区服务中心	102.851805	37.720057	南	208	
7		俞家新庄	102.855957	37.721344	东	303	
8		李宽寨村	102.850469	37.720797	西	347	

环评阶段和验收阶段环境保护目标不一致的原因是因为环评阶段识别不全面。

### 3、排放标准

#### (1) 废气

**环评阶段：**本项目运营期恶臭污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中大气污染物排放标准表 4 二级标准并满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”要求。

**验收阶段：**项目验收阶段废气排放执行标准同环评阶段保持一致，详见表 1-7 和表 1-8。

**表 1-7 城镇污水处理厂废气排放标准**

项目	NH <sub>3</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	H <sub>2</sub> S (mg/Nm <sup>3</sup> )	臭气浓度 (无量纲)
标准值	1.5	0.06	20

**表 1-8 《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）**

物质名称	标准值	
	最高允许浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
	一次	日平均
NH <sub>3</sub>	0.20	/
H <sub>2</sub> S	0.01	/

#### (2) 废水

**环评阶段：**污水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。

**表 1-9 城镇污水处理站废水排放标准**

项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
标准值	6~9	50	10	10	5 (8)
项目	粪大肠菌群数			TP	TN

标准值	10 <sup>3</sup>	0.5	15
-----	-----------------	-----	----

**验收阶段：**甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）于2019年9月1日起实行，因此验收阶段污水排放执行此标准中三级A标准，详见表1-10。

**表 1-10 农村生活污水处理设施水污染物排放标准**

项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP	TN	动植物油
标准值	6-9	120	50	25 (30)	/	/	15

备注：①括号外的数值为水温>12℃的控制指标，括号内的数值为水温下≤12℃的控制指标；

②动植物油仅针对农家乐、饭店等餐饮废水的处理设施执行。

### （3）噪声

**环评阶段：**项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类排放标准限值。

**验收阶段：**项目验收阶段噪声排放执行标准同环评批复保持一致，详见表1-11。

**表 1-11 工业企业厂界噪声排放标准 单位：dB(A)**

功能区类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2类	60	50

### （3）固废

**环评阶段：**项目运营期产生的一般固体废物主要来自污水处理过程中产生的栅渣、污泥，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年第36号公告中的有关规定。

**验收阶段：**由于标准更新，项目验收阶段一般工业固体废物

物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》  
(GB18599-2020)中的有关规定。

#### 4、总量

本项目不涉及总量控制污染物排放，不需要申请总量控制  
指标。

## 表二、工程建设内容

### 1、项目基本情况

#### (1) 黄羊镇上庄村污水处理站

黄羊镇上庄村污水处理站位于连霍高速公路与黄哈公路交叉处，占地面积 1.49 亩，新建一体化污水处理设施、调节池、清水池、污泥池等设施。项目总投资 160.6 万元，选用 AAO+MBR 膜处理工艺，处理规模 100m<sup>3</sup>/d，污水处理站所有工艺处理构筑物均埋于地下。

表 2-1 上庄村污水处理站主要建筑物一览表

序号	名称	规格/型号	单位	数量	结构	备注
1	格栅井	2.9m×1.5m×2.7m	座	1	钢混结构	地下式
2	一体化设备设备基础	12.5m×3.5m×0.3m	台	1	钢混结构	地下式
3	调节池	9.2m×2.9m×3m	座	1	钢混结构	地下式
4	污泥池	2.9m×1.5m×3m	座	1	钢混结构	地下式
5	清水池	24.6m×17.6m×2m	座	1	土工膜防渗漏	地下
6	设备间	6m×4m×2.6m	座	1	钢构	地上
7	围墙及绿化	29m×33m	项	1		

#### (2) 黄羊镇金港社区管道工程

黄羊镇金港社区管道工程总投资 24.836 万元，安装 HDPE 双壁波纹管 DN300 计 670m，新建检查井 11 座。

### 2、验收范围及内容

#### (1) 验收范围

本次验收根据凉州区 2019-2020 年新型农村社区污水处理设施建

设项目环评内容及其批复，对其中的黄羊镇新型农村社区污水处理设施建设项目进行验收，具体内容包括：黄羊镇上庄村污水处理站和黄羊镇金港社区管道工程建设项目。

## (2) 验收过程

根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》（国环规环评〔2017〕4号）等相关规定，黄羊镇人民政府于2024年12月开展凉州区2019-2020年新型农村社区污水处理设施建设项目（黄羊镇上庄村污水处理站、金港社区管道工程）竣工环境保护验收工作。验收期间，通过收集项目相关资料，结合项目周边区域踏勘走访，对项目工程内容建设情况、周边环境保护目标分布情况、污染防治措施落实及运行情况等方面进行了重点调查和资料复核。

黄羊镇上庄村污水处理站2019年11月30日由甘肃景恒建筑有限公司建设，2021年12月19日移交黄羊镇上庄村村民委员会运行。移交内容是新建100m<sup>3</sup>/d污水处理一体化设备一座，配套建设容积为600m<sup>3</sup>清水池、调节池、污泥池等处理单元，设备房一座及自控设备、风机。工程竣工移交单见附件。目前黄羊镇上庄村污水处理站已交由广东粤陇环保产业有限公司维护运行。

金港社区管道工程建设项目于2020年1月5日由甘肃鸿威建设工程有限公司负责开工建设，项目建设地点位于金港社区与凉州产业基地西环路污水管网连接段，建设内容是新建污水管网670米，并配套安装检查井等相关设施，该项目于2020年1月16日完成建设，后

交黄羊镇李宽村村委会运营管理。

目前，项目主体设备和环保设施运行正常，具备环保验收监测条件。

按照《凉州区 2019-2020 年新型农村社区污水处理设施建设项目环境影响报告表》和批复中的建设内容及相应采取的污染防治措施，结合本次验收内容为黄羊镇上庄村处理能力 100m<sup>3</sup>/d 污水处理站及相应配套的污染治理设施的运转情况、污染物处理达标情况及黄羊镇金港社区管道工程施工完成后的生态恢复情况，本次验收黄羊镇人民政府委托甘肃康顺盛达检测有限公司于 2024 年 12 月 24 日~25 日对上庄村污水处理站废水、厂界无组织废气、厂界噪声等进行了现场监测，黄羊镇金港社区污水管网生态恢复情况采取现场踏勘的形成完成，在此基础上编制完成《凉州区 2019-2020 年新型农村社区污水处理设施建设项目（黄羊镇上庄村污水处理站、金港社区管道工程）竣工环境保护验收监测报告》。

### 3、项目建设内容

验收项目工程组成包括黄羊镇上庄村污水处理站、金港社区管道工程建设。本项目环境影响报告表中为明确列明项目详细建设内容，本报告对环评阶段建设内容进行梳理列表。本项目验收阶段对环评实际建设内容与环评设计对比情况见表 2-2 和表 2-3。

表 2-2 本项目实际建设内容与环评对比情况一览表

环评阶段					验收阶段			与环评 符合性
乡镇 名称	项目 名称	规模 (m <sup>3</sup> /d)	污水管网 (m)	管径 (mm)	规模 (m <sup>3</sup> /d)	污水管网 (m)	管径 (mm)	
黄羊 镇	上庄 村污 水处 理站	100	100	DN300	100	100	DN300	一致
	金港 社区 管道 工程	/	670	DN300	/	670	DN300	一致

表 2-3 环评报告建设内容与实际建设内容对比情况一览表

项目 组成	项目名 称	环评阶段建设内容	验收阶段实际建设内容	变化情况
主体 工程	上庄村 污水处 理站	占地面积300平方米，建设生 活污水处理站1座，建设规模 为100m <sup>3</sup> /d，污水处理工艺为 A <sup>2</sup> /O+MBR相结合，消毒采用 次氯酸钠消毒。污水处理施采 用一体化污水处理设施，包括 格栅井、调节池、厌氧池、缺 氧池、好氧池、MBR膜池、清 水池等。	占地面积990平方米，建 设规模为100m <sup>3</sup> /d生活污 水处理站1座，污水处理 工艺为A <sup>2</sup> /O+MBR相结 合，消毒采用次氯酸钠消 毒。污水处理施采用一体 化污水处理设施，包括调 节池、厌氧池、缺氧池、 好氧池、沉淀池、MBR 膜池、沉淀池、清水池等。	处理工艺 中多建二 座沉淀池。
	上庄村 污水处 理站输 水管网	新建污水管网总长为100m(管 径DN300)，用于输送社区污 水。	新建污水管网总长为 100m(管径DN300)， 用于输送社区污水。	无变化。
	金港社 区管道 工程	新建污水管网总长为670m(管 径DN300)，用于输送金港社 区污水，管网终端接入黄羊镇	新建污水管网总长为 670m(管径DN300)， 用于输送金港社区污水，	无变化。

		区市政管网	管网终端接入黄羊镇西环路主网。	
公用工程	供水	污水站运营期由黄羊镇指派一名管理人员，污水站全年365天运营。	污水站先后由甘肃景恒建筑有限责任公司、黄羊镇人民政府、广东粤陇环保产业有限公司负责，全年365天运行。	无变化
	排水	污水处理站规模为100m <sup>3</sup> /d。站区产生的生活污水进入污水处理系统。污水处理站出水执行《城镇污水处理站污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准，经过污水处理站处理后用于社区和集镇区绿化、洒水降尘。	污水处理站规模为100m <sup>3</sup> /d。站区产生的生活污水进入污水处理系统。污水处理站出水执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB62 4014-2019)中三级A标准，经过污水处理站处理后暂存于600m <sup>3</sup> 清水池中，定期用泵抽浇灌连霍高速左右两侧的绿化带。	无变化
	供电	项目各污水处理站负荷较小，供电线路就近接入各污水处理站所在社区用电线路中，电源电压为220/380V。电网能满足项目用电需要。	上庄村污水站供电线路就近接入上庄村用电线路中，电源电压为220/380V。电网能满足项目用电需要。	无变化
	供暖	项目不设管理区，冬季需采暖的建筑物为电控值班室，采用电暖供暖	项目运营期为自动化操作，无需人员值班。	/
	废水治理	本项目污水处理站出水执行《城镇污水处理站污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准，经过污水处理站处理后用于社区和集镇区绿化、洒水降尘。	项目污水处理站出水执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB62 4014-2019)中三级A标准，经过污水处理站进行	执行标准更新

环保工程			处理后用泵抽浇灌连霍高速左右两侧的绿化带。	
	废气治理	项目建成投入运营后由于污水处理站在运行过程中一些处理单元（如调节池、生化反应池、MBR膜池、贮泥池等）会产生恶臭散发在周围环境中，主要污染物为NH <sub>3</sub> 和H <sub>2</sub> S，为无组织排放。	项目运营期各池体产生的恶臭主要污染因子为NH <sub>3</sub> 和H <sub>2</sub> S，为无组织排放。	无变化
	噪声治理	基础减震，隔声间，消声器。	噪声主要产于污水站鼓风机、潜水泵、潜水搅拌机等，其源强在73~95dB（A）之间，项目对产生的噪声采取以下措施：①在设备选型中选择可靠先进的低噪声设备；②对各类泵及鼓风机设备安装消声器、减震垫等隔声降噪措施；污水站厂区进行绿化，形成绿化带，达到吸音消声的目的；定期维护设备，使设备处于良好的运行状况。	无变化
	固废治理	本污水处理站运营期产生的固体废物主要为栅渣、污泥和MBR膜清洗废液（其中MBR膜清洗废液属于危险废物）。本污水处理站格栅处产生的栅渣拉运至垃圾填埋场卫生填埋处理。运营过程中产生的污泥应达到含水率要求后运送至凉州区三废无公害及煤藕掺烧项目统一处理。MBR膜清洗废液含酸和碱，由膜清	本污水处理站运营期产生的固体废物主要为栅渣、污水站污泥和MBR膜清洗废液（其中MBR膜清洗废液属于危险废物）。污水处理站格栅处产生的栅渣拉运至垃圾填埋场卫生填埋处理。污泥由甘肃中垣生物科技有限公司负责拉运处理。MBR膜清洗废液	原环评中污水处理站污泥要进行无害化处理，实际污水处理站污泥进行了资源化利用。

		洗单位现场带走。	含酸和碱,由膜清洗单位 现场带走。	
--	--	----------	----------------------	--

### 3、原辅材料

项目生产主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-4。

**表 2-4 主要原辅材料消耗量**

序号	属性	名称	环评数量	实际用量	备注
1	原辅材料	次氯酸钠	0.09t	0.08t/a	外购
2	能源消耗	电	0.575 万 KWh/a	7.2 万 KWh/a	黄羊镇 供电所

### 4、主要生产设备

环评阶段上庄村污水处理站主要设备见表 2-5。

**表 2-5 环评阶段项目主要设备一览表**

上庄村污水处理站主要设备表			
序号	设备名称	设备型号	备注
1	回转式机械细格栅	B=0.8m	
2	浮球液位器	FK-2	
3	调节池空气搅拌装置	DN100/DN50	
4	调节池提升泵	50WQ20-7-0.75	
5	一体化污水处理设备		
6	提篮格栅	300×300×300mm	不锈钢 304
7	缺氧池生态填料	DSTE-150	
8	缺氧池填料支架	槽钢、螺纹钢	
9	穿孔搅拌系统	DN80/50	UPVC
10	好氧池生态填料	DSTE-150	
11	好氧池填料支架	槽钢、螺纹钢	
12	曝气系统	φ215mm, 含管阀	
13	风机	HC-1001S	优纳特
14	MBR 膜组件	80 片, 单片 20m <sup>2</sup>	
15	膜组件滑架	1600X2000X2600mm	不锈钢 304

16	抽吸泵	65FPZ-25	
17	反洗泵	ISW25-125	
18	清洗泵	ISW50-125	
19	污泥泵	50WQ20-7-0.75	
20	消毒剂投加装置	JY-200	
21	污泥池空气搅拌装置	DN25/DN50	
22	除磷设备	JY-200	
泵站主要设备表			
序号	设备名称	型号/参数	
1	提篮格栅	500x500x300mm, 间隙 5mm, 不锈钢 304	
2	潜水泵	Q=2.08m <sup>3</sup> /h, H=12m, W=0.75KW	

验收阶段上庄村污水处理站主要设备见表 2-6。

**表 2-6 验收阶段项目主要设备一览表**

序号	名称	规格/型号	单位	数量	备注
1	人工粗格栅	B=1500, H=1500mm, b=6mm	台	1	不锈钢材质
2	一体化设备	11.5m×2.5m×3m	台	1	钢结构
3	集水池污水提升泵	32WQ6-15-0.75 Q=6m <sup>3</sup> /h, H=15m, N=0.75KW	台	2	1用1备, 潜污泵
4	液位控制器	QF-1	套	4	置于集水池, MBR池
5	立体弹性填料	Φ150mm×2000mm	m <sup>3</sup>	35	PP 材质, 含支架
6	曝气器	Φ215mm	套	56	含 UPVC 管道、ABS 支架和其它配件
8	剩余污泥泵	Q=6m <sup>3</sup> /h, H=15m, N=1.5KW	台	2	1用1备, 排污泵
9	MBR 膜系统	吸水泵 Q=8m <sup>3</sup> /h,	台	1	面积 300m <sup>2</sup>

		H=16m, N=0.75KW			成套设备
10		1.4×1.4×1.3	台		
11		加药 Φ600×800mm	台		
12		反洗泵 Q=5m <sup>3</sup> /h , H=16m, N=0.75KW	套		
13	回转式风机	Q=1.4m <sup>3</sup> /min, H=50kPa N=2.2KW	台	3	2用1备
14	回流泵	Q=4m <sup>3</sup> /h, H=10m, N=1.5KW	台	4	2用2备 好氧池
15	流量计	4~20mA	台	4	
16	消毒装置	0.16KW	台	1	
17	电气设备控制 系统 PLC	电气控制柜	套	1	国产品牌
		电气元件	套	1	国产品牌
		仪表	套	1	国产品牌
18	电线、电缆、 穿线管	各规格型号	批	1	国产品牌
19	管道、管件、 阀门	各规格型号	批	1	国产品牌

由表 2-5 和表 2-6 可见，环评阶段和验收阶段的设备基本一致，没有发生重大变动。

#### 4、劳动定员及工作制度

环评阶段上庄村污水处理站环评阶段由镇政府设 1 人管理运行，产生的生活污水收集进社区污水处理站处理。验收阶段项目年运行天数 365 天，污水处理为自动化操作，无需人员操守。

#### 5、公用工程

##### (1) 供电

环评阶段上庄村污水处理站污水处理站供电电源接入所在社区

用电线路中,电源电压为220/380V。现工程建设完成后供电保持不变,验收阶段与环评阶段要求一致。

#### (2) 给水

环评阶段上庄村污水处理站污水处理站给水由乡供水管网供给。验收阶段与环评阶段要求一致。

#### (3) 排水

环评阶段上庄村污水处理站污水处理站设计规模为 100m<sup>3</sup>/d。站区产生的生活污水进入污水处理系统。污水处理站出水执行《城镇污水处理站污染排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准,经过污水处理站进行处理后用于社区和集镇区绿化、洒水降尘。

验收阶段污水收集范围仍为上庄社区、上庄小学、上庄幼儿园,人口数1500人,按每人日用水量60L,排污系数按0.6计算,污水产生量约为54m<sup>3</sup>/d。污水先经上庄村末端的100m<sup>3</sup>化粪池硝化处理后再经100米管网进入污水处理站。污水处理站出水执行《甘肃省生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB62/4014/2019)三级A标准,经过污水处理站进行处理后用泵抽浇灌连霍高速左右的绿化带。

#### (4) 供热

环评阶段上庄村污水处理站不设管理区,冬季需采暖的建筑物为电控值班室,采用电暖供暖;现实际验收阶段上庄村污水处理站为自动操作,无需人员看守望,无冬季采暖需求。

### 6、工程变动情况

(1) 验收阶段上庄村污水处理站在好氧池和MBR膜池中间新建

了二级沉淀池。

(2) 环评阶段污泥达到含水率要求后运送至凉州区三废无公害及煤藕掺烧项目统一处理；验收阶段污泥运至黄羊镇沼气站资源化利用。

经对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）（环办环评函[2020]688号）》，项目以上变更不属于重大变动，故工程建设内容不涉及重大变更。

**主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：**

### **一、施工期工艺流程及产污节点**

#### **1. 施工现场准备**

(1) 布置好临时工棚作为设备、材料堆放场地。

(2) 对照工程设计图纸进行调查，或发现设计遗漏或不合理的设计意图，立即以文字报告形式向业主、监理和设计院汇报，并提出适当的处理办法或变更设计。

(3) 搭设外电及布置供电线路。

(4) 料场的场地处理及设备安装。

#### **2. 施工工序**

本项目属于新建工程，因此本项目施工内容包括场地平整、管道工程、污水处理的建筑物、构筑物及附属设施的土建等工程。

#### **3. 污水处理站施工工艺**

污水工程建设属一般的土建工程。其项目施工期工艺流程及污染节点如图 2-1 所示。

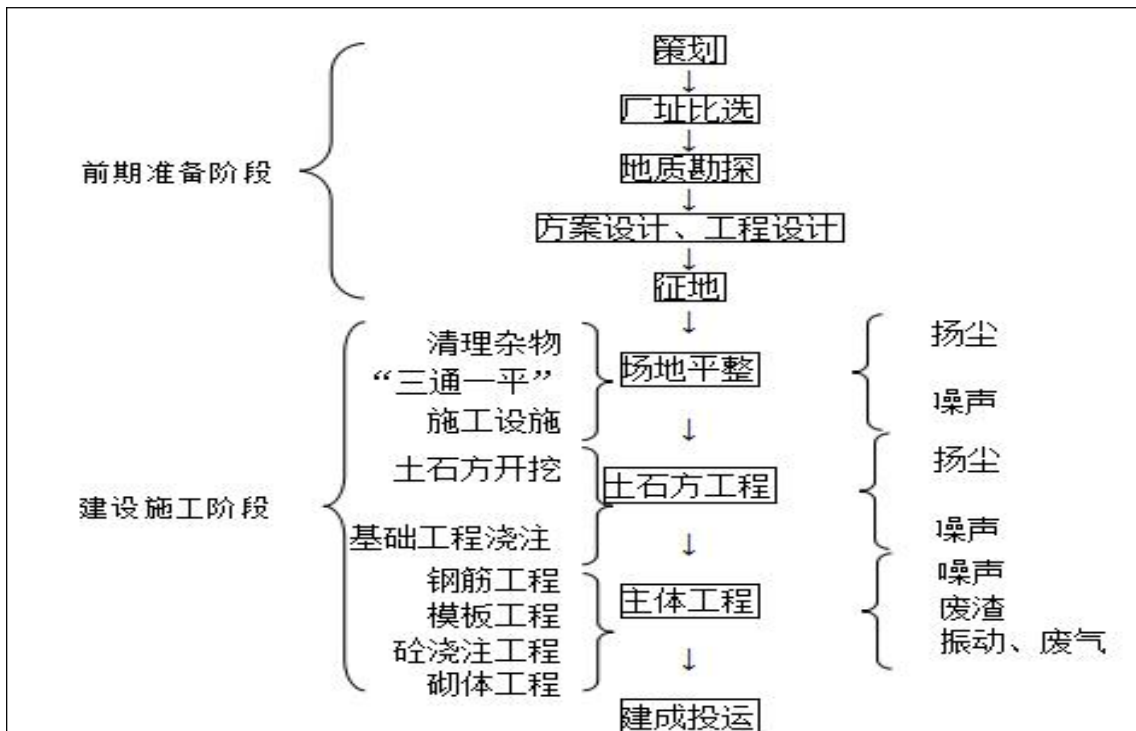


图 2-1 污水处理站主体构筑物工程施工流程及产污节点图

#### 4. 污水管线施工

污水管线工程施工一般包括测量放线、沟槽开挖、基础处理、管道安装、阀门及附属设备安装、附属构筑物施工、沟槽回填、管道试压以及管道冲洗、消毒。

(1) 沟槽开挖：计算开挖宽度→现场定出开挖边线→机械开挖→人工清底。机械开挖至槽底，预留 20cm 的土层，由人工清底找平至设计槽底高程。

(2) 基础处理及安装：外观质量检查→超声波探伤→（回填夯实）→水压试验→防腐。阀门及附件→阀门及附件检查→法兰端面清洁→上胶垫→上螺栓、对称紧固→调整伸缩节间隙→与管道连接。

(3) 沟槽回填：沟槽内清理→回填土处理。

污水管道施工采取分段施工工序进行。

污水管线工程施工流程及产污位置如下图 2-2 所示。

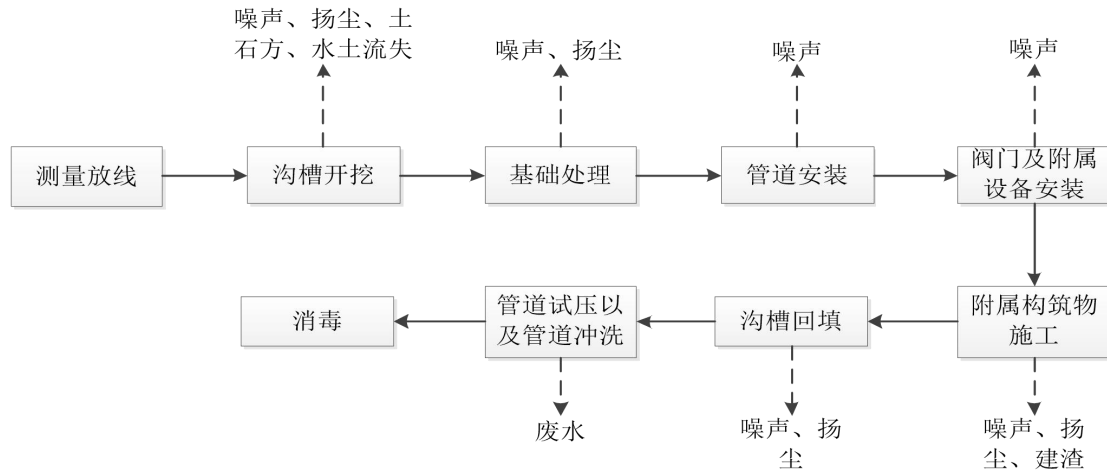


图 2-2 污水管道铺设流程及产污节点图

## 二、运营期工艺流程及产污节点

验收阶段污水处理的主工艺A<sup>2</sup>O+MBR未发生变化，只在好氧池和MBR膜池中间增加了二级沉淀池，再者污泥去向发生了变化：环评阶段污泥达到含水率要求后运送至凉州区三废无公害及煤藕掺烧项目统一处理，而验收阶段污泥甘肃中垣生物科技发展有限公司负责拉运处理。

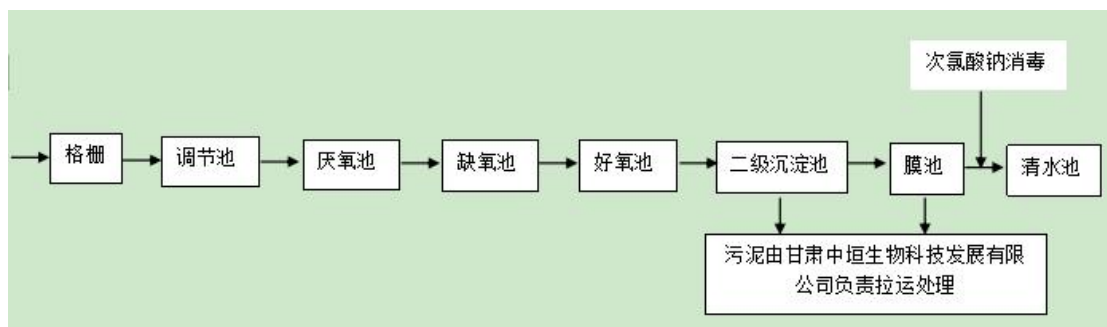


图 2-3 工艺流程

(1) 机械格栅：采用机械格栅对污水中含有的纤维、树枝、塑料、烟头、细小漂杂物等进行分离，防止这些杂物对后续处理过程产生不利影响。

(2) 调节池：经格栅处理后的污水进入调节池综合调节污水的水质及水量，以减少由于出水水质水量波动对后续生化处理的不良影响。

(3) 厌氧池：废水经提升泵提升至厌氧池，在厌氧环境中，其作用是活性污泥吸附、降解有机物，通常回流混合液中的聚磷菌在厌氧条件下释放磷酸根。

(4) 缺氧池：厌氧池出水自流至缺氧池降解污水中有机污染物，提高污水的生化可降解性，同时通过与回流污泥混合作用，反硝化去除大部分氨氮。

(5) 接触氧化池：接触氧化池是一种装填料的淹没式生物滤池，大量微生物以生物膜的形式固着生长于填料表面，部分则是絮状悬浮生长于水中。因此它是一种兼有活性污泥法与生物滤池二者特点的生物处理装置，通过鼓风机提供氧源，池内采用聚乙烯弹性填料，该填料比表面积大，氧利用率高，不易使生物膜结成球团，在好氧条件下，好氧微生物附着在弹性立体填料上，形成生物膜。在微生物膜的吸收与代谢以及滤料截留的共同作用下，污染物在接触氧化池的实际停留时间将超过废水的停留时间，提高了污染物的去除率。在接触氧化池中，微生物（生物膜、活性污泥）在充足的氧环境中，利用污水中的有机污染物进行新陈代谢，将污水中绝大部分有机污染物转化成为 $\text{CO}_2$ 、 $\text{H}_2\text{O}$ 等无害的无机物，从而去除了污水中的有机物，同时微生物细胞得到增值。

(6) MBR 膜池：污水经生物接触氧化池后进入 MBR 膜池，通

过进一步生物反应及过滤重力分离，完成泥水分离。为取得较好的去除效果，在膜池投加有机高分子 PAC，在药剂的配合使用下提高去除效果，过滤清水经次氯酸钠消毒后达标排放。

膜池混合液一部分回流至前端水解段及生物接触氧化池，剩余部分排至污泥池，污泥池上清液回至调节池在处理，剩余污泥半年或一年清理一次，拉运至黄羊镇沼气站资源化利用。

### (7) 清水池

设置目的：将出水储存于清水池，回用于道路洒水、降尘及绿化。黄羊镇上庄村小康示范点污水处理站清水池容积 600m<sup>3</sup>。

## 三、项目污染工序

本项目施工期及运营期污染工序如下。

### 1、施工期

施工期分为污水管道施工和污水处理站施工建设两部分。

#### (一) 污水管道施工

##### (1) 废气

施工期大气污染物主要以施工扬尘为主。施工扬尘主要来自建筑材料（粉料、水泥、沙子、石子、砖等）现场搬运及堆放产生的扬尘、施工垃圾的清理及堆放产生的扬尘、人来车往造成的现场道路扬尘等。除此之外，还有管线敷设的机械施工和运输车辆产生的废气，废气量较小，且具有流动性和间断性的特点，因此对周围环境影响较小。

##### (2) 废水

污水管道施工期工艺废水主要来源于施工机械冲洗和管道清管

试验产生的生产性废水以及施工人员产生的生活污水。管道施工现场生产废水经在工地修建的临时的隔油沉淀池隔油沉淀后用于施工场地洒水抑尘，不外排。管道施工现场施工人员产生的生活污水依托上庄村小康社区和金港社区及周围农户已有的卫生设施收集。

### (3) 噪声

污水管道施工期噪声主要是土建工程、设备安装和运输车辆的交通噪声。噪声源强为 80-90dB (A)，采取合理安排施工时间、施工机械分散布置、运输车辆减速、物料慢装轻放等降噪措施。

### (4) 固体废物

污水管道施工期产生的固体废物主要为管沟开挖、管路工程开挖以及施工人员生活垃圾。项目大部分土方在管材敷设完成后就地回填，剩余土方按照地貌单元及不同施工工艺进行平衡。

污水管道施工期施工人员生活垃圾收集后，运至黄羊镇指定的生活垃圾收集点统一处置。

## (二) 污水处理站施工

### (1) 废气

污水处理站施工期产生的大气污染物主要为施工扬尘和车辆尾气。下面对施工期产生的污染和采取的治理措施进行回顾性描述。

#### 1) 扬尘

施工期施工作业扬尘及道路扬尘主要来自于厂区填土方工程、土石方临时堆弃、装饰工序及砂、水泥、石灰等粉状物料运输过程的飘洒抛漏以及物料装卸、堆放等施工扬尘过程；扬尘排放方式为间歇不

定量排放，采取以下大气污染防治措施：

①运输车辆限速行驶，运输颗粒或粉状物料时使用篷布覆盖；

②施工过程中对运输道路和物料堆场定期洒水，有效降低了起尘量；

③产生的土石方及时运送至固定堆放点妥善堆置；施工结束后对施工扰动区域进行了清理和场地平整；

④每天对道路进行洒水，有效减少了道路运输产生的扬尘；每周三次对施工车辆进行冲洗，减少车辆运行产生的道路污染。

## 2) 车辆尾气

在施工现场所用的车辆以柴油为动力，运输过程中会产生车辆尾气污染大气环境。项目采取低污染排放的设备，加强机械、车辆维修的检修和维护，保证设备在正常工况条件下运转以降低废气污染的产生。

## (2) 施工废水

污水处理站施工期所产生的污水主要包括施工生产废水与施工人员生活污水。

施工生产废水主要来自基坑排水和砂石料冲洗水，主要污染物为SS，在工地修建临时的隔油沉淀池对施工废水进行隔油沉淀后用于施工场地洒水抑尘，不外排。

污水处理站施工时不设置施工营地，施工人员产生的生活污水依托就近的小康社区和周围农户已建的卫生设施收集。

## (3) 施工噪声

污水处理站施工期噪声主要是挖掘机、装载机、搅拌机等，主要施工机械的声级值范围详见表 2-5。

**表 2-5 施工机械设备噪声**

施工阶段	施工机械	声级值范围
土石方工程	挖掘机推土机、装载机等	85~95dB (A)
基础施工	打桩机等	85~100dB (A)
主体结构阶段	混凝土搅拌机、振动棒等	70~90dB (A)
设备安装阶段	砂轮锯、电钻等	70~80dB (A)

施工期产生的噪声采取以下防治措施：

(1) 项目施工期间合理安排施工时间，防治因集中施工造成施工噪声过大，将施工机械合理布局，严格管理人为施工噪声，以防扰民；

(2) 及时对施工设备进行检查，运输车辆途经环境敏感点时减速慢行，未发生大声鸣笛现象。

(3) 加强施工机械和运输车辆的保养、维护，确保施工机械等处于良好的运转状态；对于施工过程中噪声排放较大的机械设备，应视情况予以维修或更换新设备。

#### (4) 固体废物

施工期固体废物主要是挖掘土方、施工建筑垃圾和少量的生活垃圾。

##### ① 废弃土石方

废弃土石方的产生主要是建设土方开挖，产生的土石方一部分进行回填平整场地，剩余部分运至建筑垃圾填埋场处置。

##### ② 建筑垃圾

污水处理站在施工过程中会产生少量的建筑垃圾，对于可以回收利用的建筑材料，如废金属、废钢筋、废铁丝、废砖块、废木料等应尽量回收利用；不能回收利用的建筑垃圾运至建筑垃圾场处理。

### ③施工期的生活垃圾

污水处理站施工期施工人员产生的生活垃圾经集中收集后，运至黄羊镇指定的生活垃圾收集点统一处置。

## 2、运营期

### (1) 污水管道

管道工程对环境的影响主要体现在施工期，当施工期结束，管道投入使用后防止泥沙沉积堵塞影响管道过水能力，管材采用 HDPE，热熔连接，不会发生泄露，同时防止管道破裂而污染地下水和掏空地基，及时疏浚淤塞，保证管道通畅，管道工程就无污染物产生。

### (2) 污水处理站

#### ①废水

污水处理站进水水质主要污染物为  $\text{COD}_{\text{cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 $\text{SS}$ 、 $\text{TP}$ ，废水经处理后，出水水质执行《甘肃省生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62/4014/2019）三级 A 标准要求，污水处理站处理后的尾水用泵抽浇灌连霍高速左右的绿化带。

#### ②废气

污水处理站建成投入运营后由于污水处理站在运行过程中一些处理单元（如厌氧池、缺氧池、接触氧化池、沉淀池、MBR 膜池等）会产生恶臭（主要成分为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ ），项目所产生恶臭以无组织形

式进行排放。

### ③噪声

污水处理站主要来水泵、鼓风机、搅拌机等机械设备产生的噪声，采取减震、隔声等降噪措施。其设备噪声值详见表 2-6。

**表 2-6 建设项目噪声污染源状况**

序号	噪声设备	单台源强 (dB)	声源位置
1	潜水泵	75~78	池内
2	潜水搅拌机	73~78	池内
3	鼓风机	95~110	室内

### ④固体废弃物

污水处理站运营过程固体废物产生包括污水处理设备在格栅处产生的栅渣、MBR 膜清洗废液以及产生的污泥。

栅渣：运至垃圾填埋场卫生填埋处理。

产生污泥：由甘肃中垣生物科技发展有限公司负责拉运处理。

MBR 膜清洗废液：含酸和碱，属于危险废物，不贮存，委托有资质单位处理。

### 表三、主要污染源、污染物处理和排放

#### 一、施工期主要污染源及治理措施

施工期主要污染源包括噪声、大气、水环境、固体废物等，根据建设单位提供的施工总结报告可知，在施工阶段，施工人员生活污水依托沿线社区或农户已有的卫生设施收集处理；施工机械冲洗和管道清管试验产生的生产性废水经施工地修建的临时的隔油沉淀池隔油沉淀后用于施工场地洒水抑尘，无外排；在施工过程中，能做到洒水降尘，粉状材料封闭运输，在大风天气停止施工；在施工过程中，使用低噪声设备，并且减少高噪声设备使用频次。施工期施工场地设有垃圾箱，施工人员的生活垃圾经垃圾收集系统收集后运至黄羊镇指定的生活垃圾收集点统一处置；施工期产生管沟开挖、管路工程开挖的土石方部分土方在管材敷设后就地回填，剩余土方全部运至当地建筑垃圾填埋场处置。施工过程中施工人员合理安排施工时序，并且对施工范围进行防线控制，工程用地限制在批准范围内；各项环保措施符合环评要求。

目前项目已建成运行，施工期环境污染已经不存在。

#### 二、运行期主要污染源及治理措施

##### (1) 废气

项目运营期间废气主要为污水站各池体(如调节池、生化反应池、MBR膜池、沉淀池、贮泥池等)散发的无组织废气(污染因子主要为NH<sub>3</sub>，H<sub>2</sub>S)。

项目污水处理站的处理单元调节池、生化反应池、MBR膜池、

沉淀池、贮泥池等均为地下池体，采取加盖措施，并对厂区进行绿化，形成绿化带阻挡和吸收（吸附）产生的恶臭和致病微生物。

根据监测结果，项目厂界无组织废气  $\text{H}_2\text{S}$ 、 $\text{NH}_3$  浓度最大值为： $0.006\text{mg}/\text{m}^3$  和  $0.128\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中大气污染物排放标准表 4 二级标准（ $\text{NH}_3$ ： $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ； $\text{H}_2\text{S}$ ： $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ ）且满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”要求（ $\text{NH}_3$ ： $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ； $\text{H}_2\text{S}$ ： $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

### （2）废水

项目运营期上庄村污水处理站主要是处理上庄社区、上庄小学、上庄幼儿园产生的生活污水，污水处理站出水水质执行《甘肃省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）中三级 A 标准。

根据监测结果，废水两日浓度监测最大值为 pH 8.7；化学需氧量值  $64\text{mg}/\text{L}$ ；悬浮物  $10\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮  $1.51\text{mg}/\text{L}$ ；总磷  $3.42\text{mg}/\text{L}$ ；总氮  $13.36\text{mg}/\text{L}$ ；检测数值均满足《甘肃省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）中三级 A 标准（pH6-9；化学需氧量值  $120\text{mg}/\text{L}$ ；悬浮物  $50\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮 25（30） $\text{mg}/\text{L}$ ；总磷/；总氮 /）。

### （3）噪声

项目运营期噪声主要来源于潜水泵、鼓风机、潜水搅拌机等机械设备产生的噪声，项目采取减震、隔声等降噪措施。

根据本次验收监测结果可知，本项目昼间最大噪声排放分贝值为51.2dB（A），夜间最大噪声排放分贝值为40.0dB（A）。厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求（昼间60dB（A）；夜间50dB（A）。

#### （4）固废

本项目运营期固废主要为污水处理设备在格栅处产生的栅渣、MBR膜清洗废液以及产生的污泥。

项目产生的栅渣定期送往垃圾填埋场卫生填埋处理。污水处理站产生的污泥由甘肃中垣生物科技发展有限公司负责拉运处理，合同见附件。MBR膜清洗废液含酸和碱，属于危险废物，不贮存，委托有资质单位处理。

## 2、环保设施投资及“三同时”落实情况

### 1) 环保投资落实情况

本项目环评阶段黄羊镇上庄村污水处理站和黄羊镇金港社区管道工程属于凉州区2019-2020年新型农村社区污水处理设施建设项目中2019年工作任务（第一期）建设内容之一。环评阶段凉州区2019-2020年新型农村社区污水处理设施建设项目工程总投资为3863.44万元，环保总投资为134.01万元，环保投资占总投资比例3.47%；其中黄羊镇上庄村污水处理站总投资未列明，环保总投资为8.03万元；金港社区管道工程总投资为未列明，环保总投资为0万元。

黄羊镇上庄村污水处理站总投资为160.6万元，黄羊镇金港社区管道工程总投资为24.86万元，二个项目合计环保投资8.23万元，占二

个项目合计总投资的4.44%。环保投资估算详见表3-1。

**表 3-1 环保治理措施投资估算表**

时 期	环评阶段		验收阶段		
	环保设施	投资 估算 (万元)	实际建设情况	实际环 保投资 (万元)	
施 工 期	大气	覆盖篷布、隔离网、洒水软管	1.50	项目施工期在散装物料上覆盖篷布、在周边设置隔离网、对进场道路进行硬化、设置洒水软管定期对施工扬尘进行处置	2.5
	废水	1m <sup>3</sup> 简易隔油沉淀池 1 座	1.00	项目施工期在在施工区设置 1m <sup>3</sup> 简易隔油沉淀池 1 座	1.5
	噪声 振动	对高噪声设备设置减震垫、设备隔声板等	1.50	项目施工期对高噪声设备采取隔声和消声处理，设备隔声板等措施	2.0
	固体 废物	生活垃圾收集桶 1 个	0.03	项目施工期设置生活垃圾收集桶 1 个，用于收集施工人员生活垃圾	0.03
运 营 期	废气	厂区进行绿化，形成绿化带，绿化率达到 30%	2.00	项目对厂区进行绿化，设置绿化带，绿化率达到 30%	1.0
	噪声	减震垫	1.00	项目对高噪声设备采取设置消声器、减震垫等措施	1.00
	环境 风险	设次氯酸钠应急处理器材和防护用品 1 套	1.00	项目设置应急消防箱，用于储存次氯酸钠应急处理器材和防护用品 1 套	0.2
	合计		8.03		8.23

## 2) “三同时”落实情况

经实地勘察，黄羊镇金港社区管道工程管网已进行了地面和生态恢复。

黄羊镇上庄村污水处理站项目实际建设情况与环评阶段“三同时”要求内容见表3-2。

**表 3-2 黄羊镇上庄村污水处理站主要环保设施竣工验收一览表**

污染源	污染物名称	环评阶段处理设施	环评阶段验收要求	实际建设处理设施	达标情况	变化情况
废水	污水	预处理+A <sup>2</sup> /O+MBR+次氯酸钠消毒”一体化处理工艺	出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。	项目实际采用预处理+A <sup>2</sup> /O+MBR+次氯酸钠消毒”一体化处理工艺	项目环评阶段要求出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，当《甘肃省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB624014-2019）颁布时，执行地方标准。因此本次验收监测期间，废水两日浓度监测最大值为 pH 8.7；化学需氧量值 64mg/L；悬浮物 10mg/L；氨氮 1.51mg/L；总磷 3.42 mg/L；总氮 13.36mg/L；检测数值均满足《甘肃省农村生活污水处理设施水	无变化

					<p>污染物排放标准》 (DB62 4014-2019 ) 中三级 A 标准 (pH6-9; 化学需氧量 值 120mg/L; 悬浮物 50mg/L; 氨氮 25 (30) mg/L; 总磷/; 总氮/)</p>	
废气	恶臭	<p>对于恶臭 加强管理, 及时清理 格栅下物, 对调节池 池体加盖 处理, 定期 清理污泥, 污水处理 区种植绿 化带对恶 臭进行管 理</p>	<p>《城镇污水 处理厂污染 物排放标准》 (GB18918- 2002)中大气 污染物排放 标准表 4 二 级标准要求</p>	<p>及时清理格 栅下物, 除清 水池外, 其余 池体均为封 闭处理, 定期 清理污泥, 在 污水处理站 厂区内进行 绿化。</p>	<p>项目环评阶段要求厂 界无组织废气满足 《城镇污水处理厂污 染物排放标准》 (GB18918-2002) 中 大气污染物排放标准 表 4 二级标准要求, 但环评批复要求满足 《工业企业设计卫生 标准》(TJ36-79)中“居 住区大气中有害物质 的最高允许浓度”要 求, 因此本次验收阶 段两个标准同时满 足。本次验收监测期 间, 项目厂界无组织 废气 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 浓度 最大值为: 0.006mg/m<sup>3</sup> 和 0.128mg/m<sup>3</sup>, 符合《城 镇污水处理厂污染物 排放标准》 (GB18918-2002) 中 大气污染物排放标准 表 4 二级标准 (NH<sub>3</sub>: 1.5mg/m<sup>3</sup>; H<sub>2</sub>S: 0.6mg/m<sup>3</sup>) 且满足《工</p>	无变化

					业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”要求(NH <sub>3</sub> : 0.20mg/m <sup>3</sup> ; H <sub>2</sub> S: 0.01mg/m <sup>3</sup> )。	
噪声	设备噪声	隔声、减振	噪声满足 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》的 2 类标准要求。	项目采购消声器、减震垫安装在高噪声设备上	本次验收监测期间, 本项目昼间最大噪声排放分贝值为 51.2dB (A), 夜间最大噪声排放分贝值为 40.0dB (A)。厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值要求(昼间 60dB (A); 夜间 50dB (A))。	
固废	栅渣	栅渣车(手推式 1 个, 1 专用车辆(各站共用))	送至垃圾填埋场填埋	项目采购栅渣车(手推式 1 个, 1 专用车辆(各站共用))	污水处理站产生的栅渣定期运至垃圾填埋场卫生填埋处理。	
	污泥	1 辆 5m <sup>3</sup> 污泥罐车(各站共用)	拉运至武威市亿利清洁能源公司(甘肃武威工业园区三废无公害处理及煤耦掺烧项目)进行污泥无害化处理。	项目设置 1 辆 5m <sup>3</sup> 污泥罐车(各站共用)	污水处理站产生的污泥由甘肃中垣生物科技有限公司负责拉运处理。	
危险	膜清洗	由膜清洗单位现场	满足《危险废物贮存污染	由膜清洗单位现场带走	MBR 膜清洗废液含酸和碱, 属于危险废物	

废物	洗废液	带走	物控制标准》 (GB18597-2001)和《危险废物转移联单管理办法》		物，不贮存，委托有资质单位处理。	
----	-----	----	---	--	------------------	--

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

## 一、建设项目环境影响报告表结论及建议

### 1、项目概况

凉州区 2019-2020 年新型农村社区污水处理设施建设项目包括新建新型农村社区污水处理站 15 个，提标改造 2 个（金羊镇松涛社区、发放镇贾家墩社区），新建 8 个新型农村社区污水管网。本项目污水处理规模为 1740m<sup>3</sup>/d。项目总投资 3863.44 万元，由区级财政统筹解决。

### 2、建设项目的产业政策及选址合理性

#### （1）产业政策相符性

1) 根据《国家产业结构调整指导目录》（2013 年版），本项目属于鼓励类第三十八、环境保护与资源节约综合利用类，第 15 条“三废”综合利用及治理工程，所以本项目建设在国家政策上是可行的。

2) 本项目是凉州区新型农村社区生活污水处理站建设项目，因此本工程的建设符合凉州区加快推进新型农村社区建设的规划。

#### （2）选址合理性

污水处理站的厂址确定是十分重要的问题，它对区域规划的总体布局、厂区周围的环境卫生、污水污泥的利用和出路、污水管道系统的布局、污水处理站基建投资及运行管理都有很大影响。对厂区进行绿化，形成绿化带阻挡和吸收（吸附）可能产生的恶臭和致病微生物，使周围环境卫生质量得以保证，减少气味的影响，进一步减少污水处理站产生的恶臭气体对周围居民的影响。本污水处理站产生的 NH<sub>3</sub>

和 H<sub>2</sub>S 均可满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中大气污染物排放标准表 4 二级标准（NH<sub>3</sub>：1.5mg/Nm<sup>3</sup>，H<sub>2</sub>S：0.06mg/Nm<sup>3</sup>），且污水处理站出水用于社区和集镇区绿化、洒水降尘，因此污水处理站的运行不会对周围的环境造成较大的影响。所以，污水处理站选址是合理的。

### 3、污水处理工艺流程可行性分析

本项目污水处理工艺流程图如图 12-1 所示。

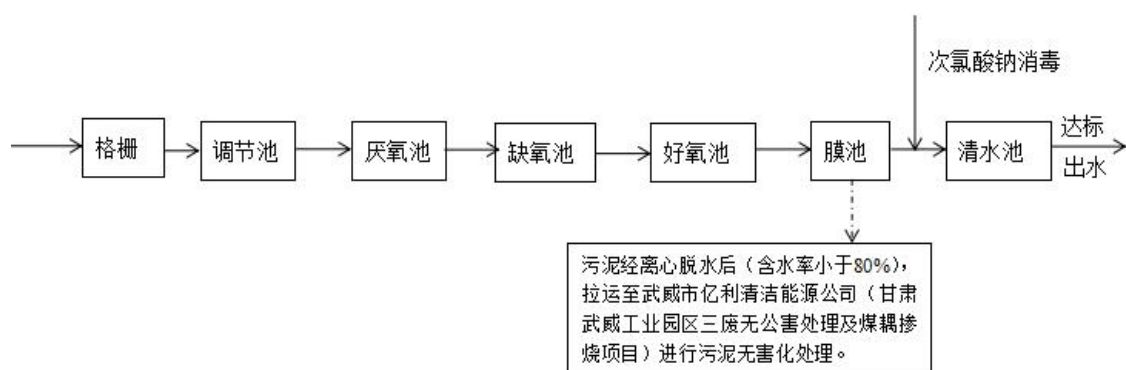


图 12-1 污水处理工艺流程图（除金山镇）

污水处理站污水经过上述流程处理后，出水达到《城镇污水处理站污染排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。故本项目污水处理工艺可行。

### 4、依托工程可行性

（1）本项目农村污水处理站产生污泥经离心脱水后（含水率小于 80%）拉运至武威市亿利清洁能源公司（甘肃武威工业园区三废无公害处理及煤耦掺烧项目）进行污泥无害化处理。

（2）本项目各污水处理站用电负荷较小，就近接入各污水处理站所在社区用电线路中，各社区用电负荷能够提供各污水处理站的用

电，故本项目用电依托可行。

(3) 本项目给水主要用于管理人员生活用水，由于消耗量较小，由各污水处理站所在社区提供，本项目给水依托可行。

## 5、环境质量现状结论

### (1) 环境空气质量现状

根据环境保护部环境工程评估中心基于互联网的环境影响评价技术服务平台-环境空气质量模型技术支持服务系统筛选判定结果为不达标区，不达标因子为  $PM_{10}$  和  $PM_{2.5}$ ，根据甘肃建荣环境工程技术有限公司对  $H_2S$  与  $NH_3$  补充监测，小时值均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》附录 D 要求。

### (2) 水环境质量现状

根据 2017 年武威市环境质量公报，本项目所涉及西营河和金塔河其水质均满足相应的水质要求可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质要求。

### (3) 声环境质量现状

根据甘肃建荣环境工程技术有限公司对声环境现状监测结果分析，所有监测点均小于《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准（昼间 $\leq 60dB$ ，夜间 $\leq 50dB$ ），说明项目所在区域声环境质量现状较好。

### (4) 生态质量现状

项目位于武威市凉州区，各个建设项目地点多为社区建设用地或农村未利用地，生物多样性简单。周围植物主要以白杨树及草本植物

为主，草本植物主要有狗尾草、车前草、狗牙根和野菊花等，未发现珍稀保护物种；同时，凉州区野生动物较少，主要为常见的鼠、麻雀等，未发现珍稀动物物种。

## 6、施工期环境影响结论

### (1) 管道施工期环境影响结论

管道施工工艺废水主要来源于施工机械冲洗和管道清管试验产生的生产性废水以及施工人员产生的生活污水。废水经在工地修建的临时的隔油沉淀池隔油沉淀后用于施工场地洒水抑尘，不外排。生活污水仅为排泄废水，依托沿线社区或农户已有的卫生设施收集。所以，施工期产生的废水不会对周围的水环境产生影响。

施工期间大气污染物主要以施工扬尘为主。施工扬尘主要来自建筑材料（粉料、水泥、沙子、石子、砖等）现场搬运及堆放产生的扬尘、施工垃圾的清理及堆放产生的扬尘、人来车往造成的现场道路扬尘等，施工扬尘的影响将随着施工结束而终止。除此之外，还有管线敷设的机械施工和运输车辆产生的废气，但废气量较小，且具有流动性和间断性的特点，因此对周围环境影响较小。

施工期噪声主要是土建工程、设备安装和运输车辆的交通噪声。由于管道施工具有施工点多、线长的特点，因而一般情况下，施工机械分布比较分散，多数情况下只有1~2台施工设备在同一作业点同时使用。其次，运输车辆在行驶过程中会产生公路交通噪音，会对周围环境造成一定影响。但是管道施工期所用施工机械较少，并且管道施工噪声对环境的不利影响是暂时的短期的行为，随着施工活动的结

束，该噪声影响也随之消除。同时，本项目在 22:00—6:00 时间段内禁止施工，以免对附近的居民造成影响。

管道施工过程中土石方主要来自于管沟开挖、管路工程开挖以及施工人员生活垃圾。本项目部分土方在管材敷设完成后就地回填，剩余土方全部运至当地建筑垃圾填埋场处置。建设过程中施工人员产生的生活垃圾经垃圾收集系统收集后运至乡镇指定的生活垃圾收集点统一处置。施工期固废对环境的影响较小。

## (2) 污水处理站施工期环境影响结论

项目施工期所产生的污水主要包括施工生产废水与施工人员生活污水。在工地修建临时的隔油沉淀池对废水进行隔油沉淀后用于施工场地洒水抑尘，不外排。本项目不设置施工营地，生活污水仅为排泄废水，依托就近社区或农户已有的卫生设施收集。所以，施工期产生的废水不会对周围的水环境产生影响。

施工扬尘环评要求建设单位需按照施工扬尘防治措施 6 个 100% 方案进行施工作业，即施工工地周边 100% 围挡、施工工地周边 100% 围挡、物料堆放 100% 覆盖、出入车辆 100% 冲洗、施工现场地面 100% 硬化、工地 100% 湿法作业、渣土车辆 100% 密闭运输，防止扬尘污染。道路运输扬尘通过路面硬化，洒水抑尘措施控制扬尘和尾气产生。采取上述措施后，施工期废气对周围环境影响较小。

施工期噪声主要是土建工程、设备安装和运输车辆的交通噪声，施工期噪声值在 70~100dB(A) 之间，通过遮挡、距离衰减，降低施工噪音，并且施工噪声对环境的不利影响是暂时的短期的行为，随

着施工活动的结束，该噪声影响也随之消除。同时，本项目在 22: 00—6: 00 时间段内禁止施工，以免对附近的居民造成影响。

施工期固体废物主要是挖掘土方、施工建筑垃圾和少量的生活垃圾，开挖的土方量部分用于场区回填，剩余部分全部运至当地建筑垃圾填埋场处置，无废弃土石方产生；建筑施工垃圾筛分后用作回填、回用、造型等，不能回收利用的由车辆外运至环卫部门指定地点进行集中处理，不得造成二次污染；施工人员产生的生活垃圾经垃圾收集系统收集后运至乡镇指定的生活垃圾收集点统一处置，施工期固废对环境的影响较小。

## 7、运营期环境影响结论

### (1) 管道

管道工程对环境的影响主要体现在施工期，当施工期结束，管道投入使用后防止泥沙沉积堵塞影响管道过水能力，管材采用 HDPE，热熔连接，不会发生泄露，同时防止管道破裂而污染地下水和掏空地基，及时疏浚淤塞，保证管道通畅，管道工程就无污染物产生。

### (2) 污水处理站

#### 1) 大气环境影响

运营期大气污染因子主要为硫化氢和氨气，通过将污水处理站设置在居民区侧风向或下风向，对厂区进行绿化，形成绿化带阻挡和吸收（吸附）可能产生的恶臭和致病微生物，使周围环境卫生质量得以保证，减少气味的影响。本污水处理站产生的  $\text{NH}_3$  和  $\text{H}_2\text{S}$  均可满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中大气污染

物排放标准表 4 二级标准 ( $\text{NH}_3$ :  $1.5\text{mg}/\text{Nm}^3$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ :  $0.06\text{mg}/\text{Nm}^3$ )。

综上所述, 本污水处理站对环境空气的影响较小。

## 2) 水环境影响

本项目污水处理站设计规模合计为  $1740\text{m}^3/\text{d}$ 。污水处理站的工作时间按 365 天计, 则本项目总处理量为: 635.1 万 t/a。污水处理站出水执行《城镇污水处理站污染排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准, 污水处理站出水用于社区和集镇区绿化、洒水降尘。同时, 构筑物做好防渗措施后, 处理过程中污水不会渗透出来。

因此, 不会对周围的水体环境造成影响。

## 3) 声环境影响

本项目的噪声污染源主要是水泵、鼓风机、搅拌机等运行时所产生的噪声。本项目产生的噪声经过采取的隔声降噪措施后, 在厂界处的噪声均在  $45\text{dB}$  以内, 故厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值, 所以对周围环境的影响在可接受范围内。

## 4) 固体废物影响

污水处理站运营过程管理人员产生的生活垃圾, 和污水处理设备在格栅处产生的栅渣一并拉运至垃圾填埋场卫生填埋处理。

运营过程中产生的污泥经过重力浓缩脱水后, 拉运至武威市亿利清洁能源公司(甘肃武威工业园区三废无公害处理及煤耦掺烧项目)进行污泥无害化处理。

MBR 膜清洗废液含酸和碱, 属于危险废物, 由膜清洗单位现场

带走。

综上所述，运营期本项目的固体废物对环境的影响是有限的。

## 8、总量控制指标

### (1) 废气总量控制建议指标：

本项目运营期产生废气污染物为硫化氢及氨气，为无组织排放，不设置总量控制指标。

### (2) 废水总量控制建议指标：

本污水处理站出水用于社区和集镇区绿化、洒水降尘，不排入当地的水环境，全部植物吸收及蒸发损耗，因此不建议废水总量控制指标。

## 9、环保投资

拟建项目位于凉州区，本工程总投资为 3863.44 万元，其中针对本环保项目需再进行的环保投资为 175.1 万元，约占总投资的 4.53%。

综上所述，本项目符合国家产业政策，符合凉州区加快推进新型农村社区建设的规划。只要建设单位认真落实本环评报告中提出的各项环保治理措施，保证达到工程建设项目的“三同时”要求，并确保设施正常运行，做到污染物达标排放的情况下，项目从环境保护角度分析是可行的。

## 二、建议和要求

(1) 在项目施工期及运营期，应按本评价提出要求进行施工，落实环保投资，保证环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

(2) 在污水处理站运行过程中，根据 MBR 膜的使用情况以及膜生产厂家更换 MBR 膜组件在时间上的要求，及时更换 MBR 膜组件，以保证污水处理站达标出水。

(3) 加强环保设施的经常性维护，确保环保设施能正常使用及运行。

(4) 加强生产设施的日常管理工作及设施的维修、保养，严格按照规章制度进行操作，确保生产的正常进行，避免因生产事故而对水环境造成影响。

(5) 严格加强生产线和周围环境的卫生，保证周围环境质量和卫生达标。

## 二、审批部门审批决定

各相关镇人民政府：

甘肃昊明工程技术有限公司编制的《凉州区 2019-2020 年新型农村社区生活污水设施建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》），经我局委托第三方评估机构按有关程序进行技术评估，形成了专家组对该项目《报告表》的技术评估意见，环评单位根据专家组评估意见，对《报告表》进行了补充、修改、完善：现对该《报告表》（报批版）批复如下：

一、同意专家组对该项目《报告表》技术评估意见。

二、《报告表》编制符合技术规范要求，工程分析及周边环境背景基本清楚，主要保护与控制目标明确，污染因子分析清晰，污染防治措施可行，评价结论可信，可作为项目建设的依据。

三、凉州区 2019-2020 年新型农村社区生活污水设施建设项目由各社区所在镇人民政府负责建设。项目总投资 3863.44 万元，分两期建设。

2019 年完成提标改造 2 座已建污水处理站，分别为金羊镇松涛社区 1 座（100m<sup>3</sup>/d），发放镇贾家社区 1 座（100m<sup>3</sup>/d）；新建 8 座污水处理站，分别为新华镇石关社区 2 座（20m<sup>3</sup>/d 和 10m<sup>3</sup>/d 各 1 座）、金山镇崖湾社区 1 座（40m<sup>3</sup>/d）、大柳镇柳苑新村社区 1 座（100m<sup>3</sup>/d）、金羊镇金海嘉苑社区 1 座（100m<sup>3</sup>/d）四坝镇中心社区 1 座（80m<sup>3</sup>/d）、黄羊镇上庄村 1 座（100m<sup>3</sup>/d）、吴家井镇新建村新民居示范点 1 座（200m<sup>3</sup>/d）；新建管网 16.27km，将永昌镇校西新聚苑社区，金羊镇平苑社区，五和镇五和社区，清源镇清颐家园社区、高坝镇蜻蜓社区、黄羊镇金港社区、高坝镇红崖村新民居示范点、双城镇双城村新民居示范点生活污水通过管网接入城市、工业园区或周边社区污水收集管网(其中永昌镇校西新聚苑社区、五和镇五和社区、清源镇清颐家园社区、高坝镇蜻蜓社区需建设加压泵站)；采购 4 辆 8T 污车。

2020 年新建 8 座污水处理站，分别为清源镇王庄社区 1 座(500m<sup>3</sup>/d)、发放镇小路社区 1 座（60m<sup>3</sup>/d）、发放镇双桥社区 1 座（30m<sup>3</sup>/d）、清水镇王锐社区 1 座（20m<sup>3</sup>/d）、清水镇菖盛佳苑社区 1 座（60m<sup>3</sup>/d）、洪祥镇祥瑞苑社区 1 座（200m<sup>3</sup>/d）、松树镇中堡社区 1 座（60m<sup>3</sup>/d）、金河镇富泉社区 1 座（60m<sup>3</sup>/d）其中，金山镇崖湾社区污水处理站采用 A/O+人工湿地工艺，其它污水站采用 A<sup>2</sup>/O +MBR 工艺，污水排放执行《城镇污水处理污染物排放标准》(GB18918-20

02)中一级 A 标准。

项目符合国家产业政策及石羊河流域重点治理规划，工程在落实《报告表》提出的治理措施，做到污染物达标排放前提下，工程建设对环境的影响较小，从环保角度同意该项目建设。

四、项目在建设过程中要严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，保证环保治理资金足额到位，落实环评报告中提出的各项污染治理措施，确保各类污染物稳定达标排放，将环境不利影响降至最低。

五、严格按《报告表》要求做好施工期污染防治工作，要加强施工现场管理，严格落实施工工地周边围挡、基础开挖湿法作业、物料堆放覆盖、出入车辆清洗、运输车辆封闭、施工场地洒水等措施，减轻施工扬尘对周围环境的影响。施工期产生的车辆冲洗水经临时修建的隔油沉淀池隔油沉淀后用于施工场地洒水抑尘，施工人员洗漱用水和其它生活废水依托邻近社区卫生设施收集处理。建设期应合理设置堆场，管道开挖等产生的土方应集中堆放、抑尘网覆盖，弃方应规范处置，不得随意倾倒。施工人员生活垃圾应定点收集，及时运送至农村垃圾转运点统一处置。合理安排作业时间，禁止夜间(22:00-6:00)施工，确保建设期噪声排放满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准限值要求。

六、污水处理站污染物排放执行《城镇污水处理污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准，各项目镇政府要制定切实可行的达标废水综合利用方案，达标废水优先用于绿化或降尘。甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》颁布后可执行该标准。

七、按《报告表》要求做好污水处理站恶臭污染防治工作确保污水处理站产生的  $\text{NH}_3$  和  $\text{H}_2\text{S}$  均可满足《工业企业设计卫生标准》(TJ 36-79)中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”要求。

八、做好噪声防治工作。优先选择低噪声设备，合理布局高噪声设备，加强厂界绿化，采取必要的隔声降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-08) 2类标准限值要求。

九、严格按照国家相关规定，做好各类固体废物的分类回收和综合利用处理处置工作。污水处理站产生的污泥应达到含水率要求后运送至凉州区三废无公害及煤藕掺烧项目统一处理，生活垃圾定期清运至农村垃圾转运点，由环卫部门清运至市政生活垃圾填埋场卫生填埋

十、要制定污水站事故排放应急预案，落实各项风险防范措施，防止发生环境污染事故。

十一、主体工程及环保设施建成后，各项目镇须自行组织辖区内污水处理设施建设项目竣工环保验收，验收合格后方可正式投入生产。

十二、凉州区环境监察大队做好该项目的日常环保“三同时”监管。

### **3、环境影响报告表要求落实情况**

据现场勘察，建设单位已经按照环境影响报告表的相关要求，基本落实了污染治理环保措施，环境影响报告表要求环保措施落实情况见表 4-1。

表 4-1 环境影响报告表要求环保措施落实情况一览表

序号	类别	环境影响报告表要求	实际采取的污染防治措施	落实情况
<b>管道工程施工期</b>				
1	废水	<p>管道施工工艺废水主要来源于施工机械冲洗和管道清管试验产生的生产性废水以及施工人员产生的生活污水。废水经在工地修建的临时的隔油沉淀池隔油沉淀后用于施工场地洒水抑尘，不外排。生活污水仅为排泄废水，依托沿线社区或农户已有的卫生设施收集。所以，施工期产生的废水不会对周围的水环境产生影响。</p>	<p>生产废水经在工地修建的临时的隔油沉淀池隔油沉淀后用于施工场地洒水抑尘，不外排。生活污水依托小康社区和金港社区或周围农户已有的卫生设施收集。根据现场调查，管道工程施工期未发现遗留环境问题。</p>	已落实
2	废气	<p>施工期间大气污染物主要以施工扬尘为主。施工扬尘主要来自建筑材料（粉料、水泥、沙子、石子、砖等）现场搬运及堆放产生的扬尘、施工垃圾的清理及堆放产生的扬尘、人来车往造成的现场道路扬尘等，施工扬尘的影响将随着施工结束而终止。除此之外，还有管线敷设的机械施工和运输车辆产生的废气，但废气量较小，且具有流动性和间断性的特点，因此对周围环境影响较小。</p>	<p>根据调查走访，管道工程施工期执行围挡、遮盖和洒水措施，施工扬尘对周边大气环境未造成不利影响。未发现遗留环境问题，未受到周围居民投诉，执行效果良好。</p>	已落实

3	噪声	<p>施工期噪声主要是土建工程、设备安装和运输车辆的交通噪声。由于管道施工具有施工点多、线长的特点，因而一般情况下，施工机械分布比较分散，多数情况下只有1~2台施工设备在同一作业点同时使用。其次，运输车辆在行驶过程中会产生公路交通噪音，会对周围环境造成一定影响。但是管道施工期所用施工机械较少，并且管道施工噪声对环境的不利影响是暂时的短期的行为，随着施工活动的结束，该噪声影响也随之消除。同时，本项目在22:00—6:00时间段内禁止施工，以免对附近的居民造成影响。</p>	<p>管道工程施工期采取合理安排施工时间、施工机械分散布置、运输车辆减速、物料慢装轻放等降噪措施。根据调查走访，施工期所产生的噪声对周围环境未产生明显影响，施工期间未收到周边居民的投诉。</p>	已落实
4	固废	<p>管道施工过程土石方主要来自于管沟开挖、管路工程开挖以及施工人员生活垃圾。本项目部分土方在管材敷设完成后就地回填，剩余土方全部运至当地建筑垃圾填埋场处置。建设过程中施工人员产生的生活垃圾经垃圾收集系统收集后运至乡镇指定的生活垃圾收集点统一处置。施工期固废对环境的影响较小。</p>	<p>施工期部分土方在管材敷设后就地回填，剩余土方全部运至当地建筑垃圾填埋场处置。建设过程中施工人员产生的生活垃圾经垃圾收集系统收集后运至黄羊镇指定的生活垃圾收集点统一处置。根据现场调查，管道工程在施工期间固废均得到了合理处置，未在现场随意抛洒或堆放垃圾，</p>	已落实

			治理措施可行。	
<b>污水处理站施工期</b>				
1	废水	<p>本项目废水主要为职工生活污水和冲洗废水，其中冲洗废水经沉淀池沉淀后循环利用不外排；生活污水经化粪池处理后进入园区污水管网，最终排至宽沟工业园区污水处理厂处理。</p>	<p>施工期设置临时沉淀池一座，施工废水进行临时隔油沉淀后用于施工场地洒水抑尘，不外排。施工期员工产生的生活污水依托就上庄村小康社区或附近农户已有的卫生设施收集。</p>	已落实
2	废气	<p>施工扬尘环评要求建设单位需按照施工扬尘防治措施6个%方案进行施工作业，即施工工地周边100%围挡、施工工地周边100%围挡、物料堆放100%覆盖、出入车辆100%冲洗、施工现场地面100%硬化、工地100%湿法作业、渣土车辆100%密闭运输，防止扬尘污染。道路运输扬尘通过路面硬化，洒水抑尘措施控制扬尘和尾气产生。采取上述措施后，施工期废气对周围环境影响较小。</p>	<p>污水处理站施工期采取了有效的降尘防尘措施，施工现场周边设置围挡，施工现场地面硬化，并及时的洒水降尘，粉状材料篷布遮盖，车辆出入清洗、密闭运输等施工过程中未收到周边单位、居民信访或投诉事件，说明本项目施工过程中采取的污染治理措施合理可行。</p>	已落实
3	噪声	<p>施工期噪声主要是土建工程、设备安装和运输车辆的交通噪声，施工期噪声值在70~100dB（A）之间，通过遮挡、距离衰减，降低施工噪音，并且施工噪声对环境的不利影响是暂时的短期的</p>	<p>污水处理站施工期噪声主要是土建工程、设备安装和运输车辆的交通噪声。施工期采取合理安排施工时间、施工机械分散布置、运输车辆减速、物</p>	已落实

		行为，随着施工活动的结束，该噪声影响也随之消除。同时，本项目在22:00—6:00时间段内禁止施工，以免对附近的居民造成影响。	料慢装轻放等降噪措施。根据调查走访，污水处理站施工期所产生的噪声对周围环境未产生明显影响，施工期间未收到周边居民的投诉。	
4	固体废物	<p>施工期固体废物主要是挖掘土方、施工建筑垃圾和少量的生活垃圾，开挖的土方量部分用于场区回填，剩余部分全部运至当地建筑垃圾填埋场处置，无废弃土石方产生；建筑施工垃圾筛分后用作回填、回用、造型等，不能回收利用的由车辆外运至环卫部门指定地点进行集中处理，不得造成二次污染；施工人员产生的生活垃圾经垃圾收集系统收集后运至乡镇指定的生活垃圾收集点统一处置，施工期固废对环境影响较小。</p>	<p>污水处理站施工期固体废物主要是挖掘土方、施工建筑垃圾和少量的生活垃圾。开挖的土方量部分用于场区回填，剩余部分(221.1m<sup>3</sup>)运至当地建筑垃圾填埋场处置，无废弃土石方产生；建筑施工垃圾筛分后用作回填、回用、造型等，不能回收利用的由车辆外运至环卫部门指定地点进行集中处理；施工人员产生的生活垃圾经垃圾收集系统收集后运至黄羊镇指定的生活垃圾收集点统一处置，根据现场调查，污水处理站在施工期固废均得到了合理处置，未在现场随意抛洒或堆放垃圾，治理措施可行。</p>	已落实
<b>运营期</b>				
1	废	运营期大气污染因子主要为硫	污水处理站建成投入运	已落

	气	<p>化氢和氨气，通过将污水处理站设置在居民区侧风向或下风向，对厂区进行绿化，形成绿化带阻挡和吸收（吸附）可能产生的恶臭和致病微生物，使周围环境卫生质量得以保证，减少气味的影响。本污水处理站产生的 <math>\text{NH}_3</math> 和 <math>\text{H}_2\text{S}</math> 均可满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中大气污染物排放标准表 4 二级标准（<math>\text{NH}_3</math>：1.5mg/Nm<sup>3</sup>，<math>\text{H}_2\text{S}</math>：0.06mg/Nm<sup>3</sup>）。</p>	<p>行过程中一些处理单元（如调节池、生化反应池、MBR 膜池、贮泥池等）会产生恶臭（主要成分为 <math>\text{NH}_3</math>、<math>\text{H}_2\text{S}</math>），以无组织形式进行排放。根据监测结果，项目厂界无组织废气 <math>\text{H}_2\text{S}</math>、<math>\text{NH}_3</math> 浓度最大值为：0.006mg/m<sup>3</sup> 和 0.128mg/m<sup>3</sup>，符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中大气污染物排放标准表 4 二级标准（<math>\text{NH}_3</math>：1.5mg/m<sup>3</sup>；<math>\text{H}_2\text{S}</math>：0.6mg/m<sup>3</sup>）且满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”要求（<math>\text{NH}_3</math>：0.20mg/m<sup>3</sup>；<math>\text{H}_2\text{S}</math>：0.01mg/m<sup>3</sup>）。</p>	实
2	废水	<p>本项目污水处理站设计规模合计为1740m<sup>3</sup>/d。污水处理站的工作时间按365天计，则本项目总处理量为：635.1万t/a。污水处理站出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，污水处理站出水用</p>	<p>黄羊镇上庄村小康社区污水处理站建设规模为100m<sup>3</sup>/d。根据监测结果可知，废水两日浓度监测最大值为pH 8.7；化学需氧量值64mg/L；悬浮物10mg/L；氨氮1.51mg/L；</p>	已落实

		于社区和集镇区绿化、洒水降尘。同时，构筑物做好防渗措施后，处理过程中污水不会渗透出来。	总磷3.42 mg/L；总氮13.36mg/L；检测数值均满足《甘肃省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）中三级A标准（pH6-9；化学需氧量值120mg/L；悬浮物50mg/L；氨氮25（30）mg/L；总磷/；总氮/）。	
3	噪声	本项目的噪声污染源主要是水泵、鼓风机、搅拌机等运行时所产生的噪声。本项目产生的噪声经过采取的隔声降噪措施后，在厂界处的噪声均在45dB以内，故厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值，所以对周围环境的影响在可接受范围内。	污水处理站采取消声、隔声减振等措施，减少噪声对周围环境的影响。根据本次验收监测结果可知，本项目昼间最大噪声排放分贝值为51.2dB（A），夜间最大噪声排放分贝值为40.0dB（A）。厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求（昼间60dB（A）；夜间50dB（A）。	已落实
4	固体废物	污水处理站运营过程管理人员产生的生活垃圾，和污水处理设备在格栅处产生的栅渣一并拉运至垃圾填埋场卫生填埋处理。运营过程中产生的污泥经过重力浓缩脱水后，拉运至武威市亿	污水处理站运营期固废主要为污水处理设备在格栅处产生的栅渣、MBR膜清洗废液以及产生的污泥。其中栅渣定期送往垃圾填埋场卫生填埋处	已落实

	利清洁能源公司（甘肃武威工业园区三废无公害处理及煤耦掺烧项目）进行污泥无害化处理。MBR膜清洗废液含酸和碱，属于危险废物，由膜清洗单位现场带走。	理；污水处理站污泥由甘肃中垣生物科技发展有限公司负责拉运处理。据现场调查，由于项目运行时间不长，暂无污泥产生。MBR膜清洗废液含酸和碱，属于危险废物，不贮存，委托有资质单位处理。	
--	--	---	--

#### 4、环评批复要求落实情况

据现场勘察，建设单位已经按照环境影响报告表批复的相关要求，较好落实了污染治理环保措施，环境影响报告表批复要求环保措施落实情况见表 4-2。

表 4-2 环评批复要求环保措施落实情况一览表

序号	环境影响报告表批复要求	实际采取的污染防治措施	落实情况
基本内容	凉州区 2019-2020 年新型农村社区生活污水设施建设项目由各社区所在镇人民政府负责建设。项目总投资 3863.44 万元，分两期建设。 2019 年完成提标改造 2 座已建污水处理站，分别为金羊镇松涛社区 1 座（100m <sup>3</sup> /d），发放镇贾家社区 1 座（100m <sup>3</sup> /d）；新建 8 座污水处理站，分别为新华镇石关社区 2 座（20m <sup>3</sup> /d	本次验收的黄羊镇上庄村污水处理站属于凉州区 2019-2020 年新型农村社区污水处理设施建设项目中 2019 年工作任务（第一期）建设内容之一，为新建污水处理站项目，建设规模为日处理能力 100m <sup>3</sup> /d，污水处理工艺为 A <sup>2</sup> /O+MBR 相结合，消毒采用次氯酸钠消毒。污水处理施采用一体化污水处理设施，包括格栅井、调节池、	已落实

<p>和 10m<sup>3</sup>/d 各 1 座)、金山镇崖湾社区 1 座 (40m<sup>3</sup>/d)、大柳镇柳苑新村社区 1 座 (100m<sup>3</sup>/d)、金羊镇金海嘉苑社区 1 座 (100m<sup>3</sup>/d) 四坝镇中心社区 1 座 (80m<sup>3</sup>/d)、黄羊镇上庄村 1 座 (100m<sup>3</sup>/d)、吴家井镇新建村新民居示范点 1 座 (200m<sup>3</sup>/d); 新建管网 16.27km, 将永昌镇校西新聚苑社区, 金羊镇平苑社区, 五和镇五和社区, 清源镇清颐家园社区、高坝镇蜻蜓社区、黄羊镇金港社区、高坝镇红崖村新民居示范点、双城镇双城村新民居示范点生活污水通过管网接入城市、工业园区或周边社区污水收集管网(其中永昌镇校西新聚苑社区、五和镇五和社区、清源镇清颐家园社区、高坝镇蜻蜓社区需建设加压泵站); 采购 4 辆 8T 污车。</p> <p>2020 年新建 8 座污水处理站, 分别为清源镇王庄社区 1 座(500m<sup>3</sup>/d)、发放镇小路社区 1 座(60m<sup>3</sup>/d)、发放镇双桥社区 1 座 (30m<sup>3</sup>/d)、清水镇王锐社区 1 座 (20m<sup>3</sup>/d)、清水镇菖盛佳苑社区 1 座 (60m<sup>3</sup>/d)、洪祥镇祥瑞苑社区 1 座 (200m<sup>3</sup>/d)、松</p>	<p>厌氧池、缺氧池、好氧池、沉淀池、MBR 膜池、清水池等。</p> <p>污水排放执行《甘肃省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB62 4014-2019) 中三级 A 标准。黄羊镇金港社区管道工程属于凉州区 2019-2020 年新型农村社区污水处理设施建设项目中 2019 年工作任务(第一期)建设内容之一, 管网长度 670 米, 管网终端接黄羊镇西环路主网, 金港社区生活污水通过管网收集后送黄羊镇污水处理厂处理。</p>	
--	---	--

	<p>树镇中堡社区 1 座 (60m<sup>3</sup>/d)、金河镇富泉社区 1 座 (60m<sup>3</sup>/d) 其中, 金山镇崖湾社区污水处理站采用 A/O+人工湿地工艺, 其它污水站采用 A<sup>2</sup>/O +MBR 工艺, 污水排放执行《城镇污水处理污染物排放标准》(GB 18918-2002) 中一级 A 标准。</p> <p>项目符合国家产业政策及石羊河流域重点治理规划, 工程在落实《报告表》提出的治理措施, 做到污染物达标排放前提下, 工程建设对环境的影响较小, 从环保角度同意该项目建设。</p>		
1	<p>严格按《报告表》要求做好施工期污染防治工作, 要加强施工现场管理, 严格落实施工工地周边围挡、基础开挖湿法作业、物料堆放覆盖、出入车辆清洗、运输车辆封闭、施工场地洒水等措施, 减轻施工扬尘对周围环境的影响。施工期产生的车辆冲洗水经临时修建的隔油沉淀池隔油沉淀后用于施工场地洒水抑尘, 施工人员洗漱用水和其它生活废水依托邻近社区卫生设施收集处理。建设期应合理设置堆场, 管道开挖等产生的土方应集中堆放、</p>	<p>污水处理站和管道在施工期产生的废水主要为基坑排水和砂石料冲洗水以及、职工生活污水; 施工期设置了临时沉淀池, 施工废水经临时隔油沉淀后用于施工场地洒水抑尘, 不外排。施工期施工人员产生的生活污水依托就近的小康社区和金港社区或附近农户已有的卫生设施收集;</p> <p>污水处理站和管道施工期采取了有效的降尘防尘措施, 施工现场周边设置围挡, 施工现场地面硬化, 并及时的洒水降尘, 粉状材料篷布遮盖, 车辆出入</p>	已落实

	<p>抑尘网覆盖，弃方应规范处置，不得随意倾倒。施工人员生活垃圾应定点收集，及时运送至农村垃圾转运点统一处置。合理安排作业时间，禁止夜间(22:00-6:00)施工，确保建设期噪声排放满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准限值要求。</p>	<p>清洗、密闭运输等；</p> <p>污水处理站和管道在施工期产生的噪声主要是土建工程、设备安装和运输车辆的交通噪声，采取了合理安排施工时间、施工机械分散布置、运输车辆减速、物料慢装轻放等降噪措施；</p> <p>污水处理站和管道施工期固体废物主要是挖掘土方、施工建筑垃圾和少量的生活垃圾。开挖的土方量部分用于场区回填，剩余部分全部运至当地建筑垃圾填埋场处置，无废弃土石方产生；建筑施工垃圾筛分后用作回填、回用、造型等，不能回收利用的由车辆外运至环卫部门指定地点进行集中处理；施工人员产生的生活垃圾经垃圾收集系统收集后运至黄羊镇指定的生活垃圾收集点统一处置。</p>	
2	<p>污水处理站污染物排放执行《城镇污水处理污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准,各项目镇政府要制定切实可行的达标废水综合利用方案，达标废水优先用于绿化或降尘。甘肃省《农村生活污水</p>	<p>黄羊镇上庄村污水处理站建设规模为100m<sup>3</sup>/d，根据监测结果可知，废水两日浓度监测最大值为pH 8.7；化学需氧量值64mg/L；悬浮物10mg/L；氨氮1.51mg/L；总磷3.42 mg/L；总氮13.36mg/L；检测数值均满足</p>	<p>已落实</p>

	处理设施水污染物排放标准》颁布后可执行该标准。	《甘肃省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）中三级A标准（pH6-9；化学需氧量值120mg/L；悬浮物50mg/L；氨氮25（30）mg/L；总磷/；总氮/）。	
3	按《报告表》要求做好污水处理站恶臭污染防治工作确保污水处理站产生的NH <sub>3</sub> 和H <sub>2</sub> S均可满足《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”要求。	黄羊镇上庄村污水处理站投入运营后由于污水处理站在运行过程中一些处理单元（如调节池、生化反应池、沉淀池、MBR膜池、贮泥池等）会产生恶臭（主要成分为NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S），项目所产生恶臭以无组织形式进行排放。根据监测结果，项目厂界无组织废气H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 浓度最大值为：0.006mg/m <sup>3</sup> 和0.128mg/m <sup>3</sup> ，符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中大气污染物排放标准表4二级标准（NH <sub>3</sub> ：1.5mg/m <sup>3</sup> ；H <sub>2</sub> S：0.6mg/m <sup>3</sup> ）且满足《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”要求（NH <sub>3</sub> ：0.20mg/m <sup>3</sup> ；H <sub>2</sub> S：0.01mg/m <sup>3</sup> ）。	已落实
4	做好噪声防治工作。优先选择低噪声设备，合理布局高噪声设备，加强厂界绿化，采取必	黄羊镇上庄村污水处理站采取消声、隔声减振等措施，减少噪声对周围环境的影响。根据	已落实

	<p>要的隔声降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-08）2类标准限值要求。</p>	<p>本次验收监测结果可知，本项目昼间最大噪声排放分贝值为51.2dB（A），夜间最大噪声排放分贝值为40.0dB（A）。厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求（昼间60dB（A）；夜间50dB（A）。</p>	
5	<p>严格按照国家相关规定，做好各类固体废物的分类回收和综合利用处理处置工作。污水处理站产生的污泥应达到含水率要求后运送至凉州区三废无公害及煤藕掺烧项目统一处理，生活垃圾定期清运至农村垃圾转运点，由环卫部门清运至市政生活垃圾填埋场卫生填埋</p>	<p>黄羊镇上庄村污水处理站运营期固废主要为格栅处产生的栅渣、MBR膜清洗废液以及产生的污泥。其中：栅渣定期送往垃圾填埋场卫生填埋处理，污水处理站污由甘肃中垣生物科技发展有限公司负责拉运处理。MBR膜清洗废液含酸和碱，属于危险废物，不贮存，委托有资质单位处理。</p>	已落实

## 表五、验收监测质量保证及质量控制

### 一、质量保证和控制措施

为了保证检测数据的完整性、可靠性和准确性。检测人员经技术培训、考核合格后持证上岗。对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，检测数据采用三级审核制。

(1) 本次检测所用仪器、量器经计量部门检定或分析人员校准合格，并在有效使用期内，检测使用仪器检定内容详见表 5-1。

(2) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法。

(3) 样品采集、运输、保存和检测的全过程，严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行，样品均在检测有效期内。

(4) 严格执行三级审核制度，确保检测数据真实可靠、及时有效，检测报告结论正确、信息完整。

表 5-1 检测使用仪器检定一览表

仪器名称	仪器编号	检测项目	有效期至	检定部门
FA2055 电子天平	YQ-059	颗粒物	2025. 10. 07	甘肃华衡检测技术有限公司
721 可见分光光度计	YQ-021	氨氮、硫化氢、氨	2025. 10. 07	甘肃华衡检测技术有限公司
HCA-100 型标准 COD 消解器	YQ-012	化学需氧量	2025. 10. 07	甘肃华衡检测技术有限公司
AWA6228+多功能声级计	YQ-054	等效连续A声级	2025. 10. 10	甘肃省计量研究院
AWA6021A 声校准器	YQ-053	等效连续A声级	2025. 10. 16	甘肃省计量研究院

表 5-2 噪声检测仪器校准结果一览表

AWA6228+多功能声级计		AWA6021A 型声级校准器	
有效期限	2024. 10. 09-2025. 10. 10	有效期限	2024. 10. 17-2025. 10. 16
检测日期	单位: dB (A)		
	标准值	检测前测定值	检测后测定值
2024.12.24	94.0	94.0	94.1
2024.12.25	94.0	93.8	94.0
执行标准	±0.5		
评价结果	合格		

表 5-3 水质检测质控结果一览表

单位: mg/L

序号	检测项目	标准物质编号	标准值	测定值	评价结果
1	氨氮	23081019	0.411±0.021	0.420	合格
2	化学需氧量	23101066	103±7	108	合格
3	pH (无量纲)	23081017	7.04±0.05	7.01	合格

本次检测严格按检测技术规范的要求在受控情况下进行,因此检测数据真实、可信。

## 表六、验收监测内容

### 1. 废水

#### (1) 监测点布设

在生活污水排放口DW001布设一个检测点位。

#### (2) 监测项目

pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮共6项。

#### (3) 监测频次

连续监测 2 天，每天监测 4 次。

#### (4) 监测方法

表 6-1 废水检测分析方法及使用仪器一览表

序号	检测项目	依据的标准名称、代号(含年号)	方法检出限(mg/L)	使用仪器及编号
1	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定-重铬酸盐法》HJ 828-2017	4	HCA-100 型标准 COD 消解器 (YQ~012)
2	氨氮	《水质 氨氮的测定—纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025	721 分光光度法 (YQ-021)
3	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	/	电子天平 FA2004 (YQ-058)
4	pH (无量纲)	《水质 pH 的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	PHS-3C 型 pH 计 (YQ-010)
5	总磷	《水质 总磷的测定—钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	0.01	T6 紫外可见分光光度计 (YQ-093)
6	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	0.05	UV2400 紫外可见分光光度计 (YQ-022)

### 2. 无组织废气

(1) 点位布设

在污水处理站厂界上风向布设1个检测点位，厂界下风向布设3个检测点位。

(2) 监测项目

NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气浓度；

(3) 监测频次

连续监测2天，每天监测3次。

(5) 监测方法

表 6-2 无组织废气检测分析方法及使用仪器一览表

序号	检测项目	分析方法及来源	方法检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	使用仪器及编号
1	臭气浓度 (无量纲)	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	/
2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01	721 可见分光光度计 (YQ-021)
3	硫化氢	空气和废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2003 年	0.001	721 可见分光光度计 (YQ-021)

3. 噪声

(1) 点位布设

在污水处理站厂界东侧、南侧、西侧、北侧各布设一个检测点位。

(2) 监测项目

监测因子为等效连续 A 声级 LAeq。

(3) 监测时间及频次

连续监测2天，每天昼间、夜间各监测1次。昼间监测时间段为：06：00～22：00，夜间监测时间段为22：00～次日06：00。

表6-3 噪声检测分析方法及使用仪器一览表

检测项目	检测方法	依据的标准名称、代号 (含年号)	测量精度	仪器设备
等效连续 A 声级 Leq	仪器法	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》GB 12348-2008	0.1dB (A)	AWA6228+多功 能声级计 (YQ-054) AWA6021A 声校 准器 (YQ-053)

## 表七、验收监测结果

### 一、验收监测期间生产工况记录：

根据项目具体产排污状况，本次竣工环境保护验收监测委托甘肃康顺盛达检测有限公司于2024年12月24日~25日对上庄村污水处理站厂界无组织废气、废水、厂界噪声进行监测，监测期间项目正常运行，监测期间主体工程工况稳定，监测期间主体工程工况满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测的要求。

表 7-1 监测期间的工况

序号	监测日期	处理规模	工况
1	2024年12月24日	52	52%
2	2024年12月25日	53	53%

### 二、验收监测结果：

#### 1、废气

##### (1) 无组织废气

表 7-2 上庄村污水处理站无组织废气监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

检测 点位	检测项目 检测频次	臭气浓度 (无量纲)		氨		硫化氢	
		12.17	12.18	12.17	12.18	12.17	12.18
厂界上 风向1#	第1次	<10	<10	0.045	0.036	ND	ND
	第2次	<10	<10	0.036	0.035	ND	ND
	第3次	<10	<10	0.033	0.048	ND	ND
	均值	<10	<10	0.038	0.040	ND	ND
厂界下 风向2#	第1次	<10	<10	0.074	0.073	0.001	0.002
	第2次	<10	<10	0.086	0.079	0.001	0.001
	第3次	<10	<10	0.075	0.082	0.002	0.002
	均值	<10	<10	0.078	0.078	0.001	0.002
厂界下 风向3#	第1次	<10	<10	0.096	0.112	0.002	0.002
	第2次	<10	<10	0.102	0.108	0.003	0.003

	第3次	<10	<10	0.099	0.101	0.003	0.004
	均值	<10	<10	0.099	0.107	0.003	0.003
厂界下 风向4#	第1次	<10	<10	0.112	0.123	0.004	0.005
	第2次	<10	<10	0.108	0.128	0.005	0.004
	第3次	<10	<10	0.123	0.126	0.004	0.006
	均值	<10	<10	0.114	0.126	0.004	0.005
《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 表 5 中二级	污染物		最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				
	臭气浓度 (无量纲)		20				
	氨		1.5				
	硫化氢		0.06				
《工业企业设计卫生标准》TJ36-79 居住区大气中有害物质的最高允许浓度	氨		0.20				
	硫化氢		0.01				
	臭气浓度 (无量纲)		/				
备注	<p>1、本项目无组织废气执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 表 5 的中二级及《工业企业设计卫生标准》TJ36-79 中居住区大气中有害物质的最高允许浓度；“ND”表示未检出。</p> <p>2、2024.12.24 风向：南风；风速：3.2m/s；大气压：83.2Kpa；气温：0℃；2024.12.25 风向：西南风；风速：2.6m/s；大气压：84.5Kpa；气温：-3℃。</p>						

由表 7-2 可知，本次验收监测期间，上庄村污水处理站厂界无组织废气 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 浓度最大值为：0.006mg/m<sup>3</sup> 和 0.128mg/m<sup>3</sup>，符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中大气污染物排放标准表 4 二级标准（NH<sub>3</sub>：1.5mg/m<sup>3</sup>；H<sub>2</sub>S：0.6mg/m<sup>3</sup>）且满足《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”要求（NH<sub>3</sub>：0.20mg/m<sup>3</sup>；H<sub>2</sub>S：0.01mg/m<sup>3</sup>）。

## 2、废水

项目运营期废水主要是处理上庄村上庄社区 200 户居民的生活污水，出水水质污染物排放执行《甘肃省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）中三级 A 标准。

表 7-3 废水监测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

序号	检测项目	检测结果 2024. 12. 17				DB62/4014/2019 表 1 中三级 A 标准	单项判定
		第一次	第二次	第三次	第 4 次		
1	pH (无量)	8.7	8.2	8.4	8.6	6-9	符合
2	化学需氧量	59	55	58	52	120	符合
3	氨氮	1.45	1.36	1.44	1.51	25 (30)	符合
4	悬浮物	9	9	9	9	50	符合
5	总磷	3.42	3.33	3.32	3.28	/	/
6	总氮	13.36	13.30	13.28	13.34	/	/
备注	该项目执行《甘肃省生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB62/4014/2019)三级 A 标准。						

续表 7-3 废水检测结果一览表

单位: mg/L

序号	检测项目	检测结果 2024. 12. 18				DB62/4014/2019 表 1 中三级 A 标准	单项判定
		第一次	第二次	第三次	第 4 次		
1	pH (无量)	8.1	8.5	8.7	8.4	6-9	符合
2	化学需氧量	62	59	63	64	120	符合
3	氨氮	1.36	1.33	1.32	1.40	25 (30)	符合
4	悬浮物	10	10	10	10	50	符合
5	总磷	3.25	3.30	3.22	3.34	/	/
6	总氮	12.28	12.32	12.26	12.22	/	/
备注	该项目执行《甘肃省生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB62/4014/2019)三级 A 标准。						

根据监测结果, 上庄村污水处理站出水两日浓度监测最大值为 pH 8.7; 化学需氧量值 64mg/L; 悬浮物 10mg/L; 氨氮 1.51mg/L; 总磷 3.42 mg/L; 总氮 13.36mg/L; 检测数值均满足《甘肃省农村生活污

水处理设施水污染物排放标准》（DB62 4014-2019）中三级 A 标准（pH6-9；化学需氧量值 120mg/L；悬浮物 50mg/L；氨氮 25（30）mg/L；总磷/；总氮/）。

### 3、噪声

**表 7-4 上庄村污水处理站厂界噪声监测结果 单位：dB（A）**

检测点名称	2024. 12. 17		2024. 12. 18	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
厂界东侧外 1m	50.1	39.5	49.9	39.3
厂界南侧外 1m	50.8	40.0	49.5	39.8
厂界西侧外 1m	49.6	38.7	50.1	38.2
厂界北侧外 1m	51.2	39.4	50.8	38.5
《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 2 类	昼间		60 dB(A)	
	夜间		50 dB(A)	

由表 7-4 监测结果显示，上庄村污水处理站昼间最大噪声值为 51.2dB（A），夜间最大噪声排放值为 40.0dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求（昼间 60dB（A）；夜间 50dB（A））。

### 三、环境管理检查结果

上庄村污水处理站内部不具备环境监测能力，本次验收监测委托第三方有资质机构对项目有组织废气、无组织废气及四周场界噪声进行监测。上庄村污水处理站后期运营过程中，废气、噪声日常监测均需委托有资质的第三方机构进行。

项目已按照环评阶段提出的治理措施逐一落实，具体落实过程中结合项目实际情况对部分治理措施进行了优化调整，但经污染防治措施治理后的各项污染物均可实现达标排放，未加重区域不良环境影响。

根据环保竣工验收暂行管理办法，对照验收管理办法不得通过验

收的八种情况见表 7-5。

表 7-5 不得通过验收八种情况对照表

禁止通过验收情况	实际情况	备注
(一) 未按环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施,或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用;	项目均已落实环评及批复提出的环境保护措施	不符合
(二) 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批决定或者重大污染物排放总量控制指标要求的;	项目污染物排放符合国家、地方标准,能满足达标排放以及污染物控制总量。	不符合
(三) 环境影响报告书(表)经批准后,该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动,建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的;	项目建设性质、规模、地点、生产工艺以及环保措施未发生重大变动	不符合
(四) 建设过程中造成重大环境污染未治理完成,或者造成重大生态破坏未修复;	项目已建成,未对周边环境造成重大生态破坏,已完善各污染治理措施。	不符合
(五) 纳入排污许可管理的建设项目,无证排污或者不按证排污的;	项目已办理排污许可证,排污许可编号: 91620602MA71P4L442026W	不符合
(六) 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目,其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的;	本项目分期建设并分期验收,实际实际生产过程中环保设施均能够满足主体工程生产需要。	不符合

<p>(七) 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；</p>	<p>项目未受到环保处罚。</p>	<p>不符合</p>
<p>(八) 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；</p>	<p>报告基础资料以及内容完善。</p>	<p>不符合</p>

本验收项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中 8 条不予通过的情况。

## 表八、验收监测结论

### 一、结论

#### 1、项目概况

(1) 项目名称：凉州区 2019-2020 年新型农村社区污水处理设施建设项目（黄羊镇上庄村污水处理站、金港社区管道工程）；

(2) 建设性质：新建；

(3) 建设单位：凉州区黄羊镇人民政府；

(4) 建设地点：甘肃省武威市凉州区黄羊镇，上庄村污水处理站位于连霍高速南侧、黄哈公路东侧，地理位置中心坐标为：北纬 102.825718、东经 37.649114；金港社区管道工程位于黄羊镇金港社区，地理位置中心坐标为：北纬 102.851746、东经 37.722145。

(5) 工程投资：黄羊镇上庄村污水处理站和金港社区管道工程同属于凉州区 2019-2020 年新型农村社区污水处理设施建设项目中 2019 年工作任务（第一期）建设内容之一。环评阶段凉州区 2019-2020 年新型农村社区污水处理设施建设项目工程总投资为 3863.44 万元，环保总投资为 134.01 万元，环保投资占总投资比例 3.47%；其中黄羊镇上庄村污水处理站和金港社区管道工程总投资未列明，环保总投资为 8.03 万元；现项目实际验收阶段黄羊镇上庄村小康社区污水处理站工程总投资为 160.6 万元，金港社区污水管网 24.83 万元，环保总投资为 8.23 万元，环保投资占总投资比例 4.44%。

#### 2、建设内容与规模：

本次验收的黄羊镇上庄村污水处理站建设规模为 100m<sup>3</sup>/d，主要处理上庄社区、上庄小学、上庄幼儿园约 1500 人的产生的生活污水。污水处理使用 A2/O+MBR 膜处理工艺，消毒采用次氯酸钠消毒。污水处理施采用一体化污水处理设施，包括调节池、厌氧池、缺氧池、

好氧池、沉淀池、MBR膜池、清水池等。

金港社区管道工程建设内容是安装 HDPE 双壁波纹管 DN300 计 670m，管道末端接黄羊镇西环路主网，新建检查井 11 座，将金港社区污水集中收集后送往黄羊镇污水处理厂处理。

### 3、工程变更情况

(1) 验收阶段上庄村污水处理站在好氧池和 MBR 膜池中间新建了一座二级沉淀池。

(2) 环评阶段上庄村污水处理站产生的达到含水率要求后运送至凉州区三废无公害及煤藕掺烧项目统一处理；验收阶段污泥由甘肃中垣生物科技有限公司负责拉运处理。

经对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）（环办环评函〔2020〕688号）》，项目以上变更不属于重大变动，故工程建设内容不涉及重大变更。

### 4、验收监测结果

#### 1) 废气

项目运营期间废气主要为上庄村污水处理站各池体散发的无组织废气（污染因子主要为  $\text{NH}_3$ ， $\text{H}_2\text{S}$ ）。

上庄村污水处理站的处理单元调节池、厌氧池、缺氧池、好氧池、沉淀池、MBR 膜池等均为地下池体，采取加盖措施，并对厂区进行绿化，形成绿化带阻挡和吸收（吸附）产生的恶臭和致病微生物。

根据监测结果，上庄村污水处理站厂界无组织废气  $\text{H}_2\text{S}$ 、 $\text{NH}_3$  浓度最大值为： $0.006\text{mg}/\text{m}^3$  和  $0.128\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中大气污染物排放标准表 4 二级标准（ $\text{NH}_3$ ： $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ； $\text{H}_2\text{S}$ ： $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ ）且满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”要求

( $\text{NH}_3$ :  $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ;  $\text{H}_2\text{S}$ :  $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ )。

## 2) 废水

上庄村污水处理站主要是处理上庄社区、上庄小学、上庄幼儿园生活污水，受益人口约 1500 人，废水污染物排放执行《甘肃省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB62 4014-2019) 中三级 A 标准。

根据监测结果，污水处理站出水两日浓度监测最大值为 pH 8.7；化学需氧量值  $64\text{mg}/\text{L}$ ；悬浮物  $10\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮  $1.51\text{mg}/\text{L}$ ；总磷  $3.42\text{mg}/\text{L}$ ；总氮  $13.36\text{mg}/\text{L}$ ；检测数值均满足《甘肃省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB62 4014-2019) 中三级 A 标准 (pH6-9；化学需氧量值  $120\text{mg}/\text{L}$ ；悬浮物  $50\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮  $25(30)\text{mg}/\text{L}$ ；总磷 /；总氮/)。

## 3) 固废

本项目运营期固废主要为污水处理设备在格栅处产生的栅渣、MBR 膜清洗废液以及产生的污泥。

产生的栅渣定期送往垃圾填埋场卫生填埋处理；污水处理站污泥由甘肃中垣生物科技发展有限公司负责拉运处理。MBR 膜清洗废液含酸和碱，属于危险废物，不贮存，送有资质单位处理。

## 4) 噪声

运营期噪声主要来源于黄羊镇上庄村污水处理站水泵、鼓风机、搅拌机等机械设备产生的噪声，项目采取减震、隔声等降噪措施。

根据本次验收监测结果可知，上庄村小康社区污水处理站昼间最大噪声排放分贝值为  $51.2\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声排放分贝值为  $40.0\text{dB}(\text{A})$ 。厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值要求 (昼间  $60\text{dB}(\text{A})$ ；夜间  $50\text{dB}$

(A)。

## 5、综合结论

综上所述，凉州区 2019-2020 年新型农村社区污水处理设施建设项目（黄羊镇上庄村污水处理站、金港社区管道工程）在运行初期采取了一系列的污染防治和生态保护措施，建设单位较好的落实了项目环境影响报告表和生态环境保护主管部门审批文件中要求的生态保护和污染控制措施，项目环保投资基本落实到位，项目建设工程不涉及重大变更，各项环保设施基本落实建成。经监测，项目废气、噪声等污染物达到国家要求的标准。

本次验收的项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中 8 条不予通过的情况，满足竣工环保验收的要求。建议通过竣工环境保护验收。

## 6、建议

(1) 要加强环境保护管理工作，建立健全环境保护管理制度及环境污染事故应急预案。设置专人负责环保各项资料的收集整理、登记、入档保存工作。保证各项环境治理工作落实到位，做到有据可依，指派专人及时维护环保设施，确保环保设施的正常运转。

(2) 要把环保“三同时”制度落实于始终，治理好“三废”污染。

(3) 严格贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》及其它各项法律法规，按照《建设项目环境影响报告表》的要求，深入细致完善工作，做到各项污染物达标排放。

## 附图、附件

### 附图

附图一：地理位置图

附图二：上庄村小康社区污水处理站平面布置图

附图三：上庄村小康社区污水处理站工艺流程图

附图四：上庄村小康社区污水处理站管网走向图

附图五：黄羊镇金港社区污水管网布置图

附图六：黄羊镇金港社区污水管网项目环境敏感目标图

附图七：黄羊镇上庄村小康社区污水处理站项目环境敏感目标图

附图八： 监测点位图

### 附件

附件一：环评批复

附件二：黄羊镇上庄村污水处理站工程验收移交单

附件三：发改委批复

附件四：竣工验收监测报告

附件五：排污许可证

附件六：污泥处理协议

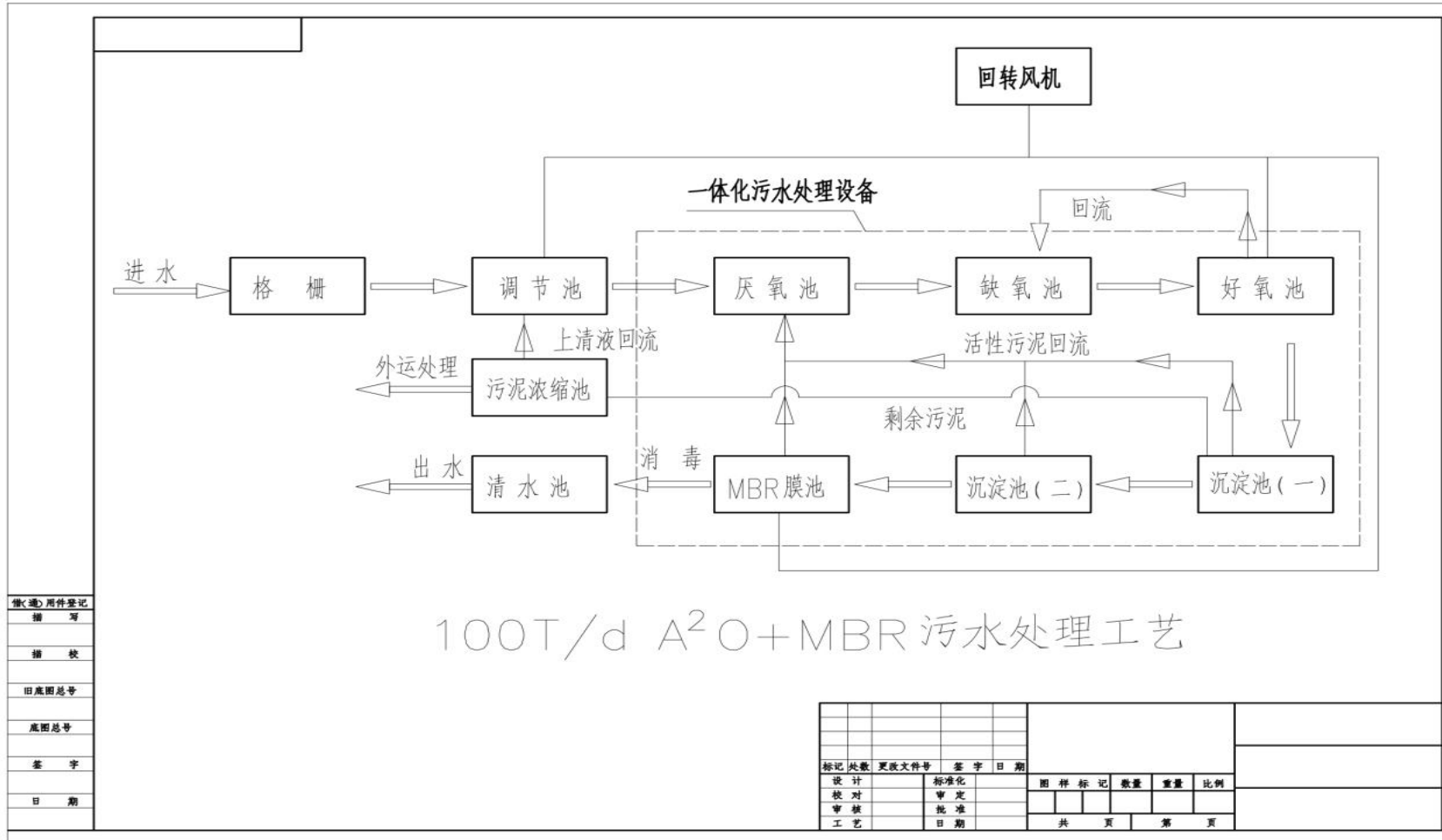
附件七：土地手续

附图一 地理位置图





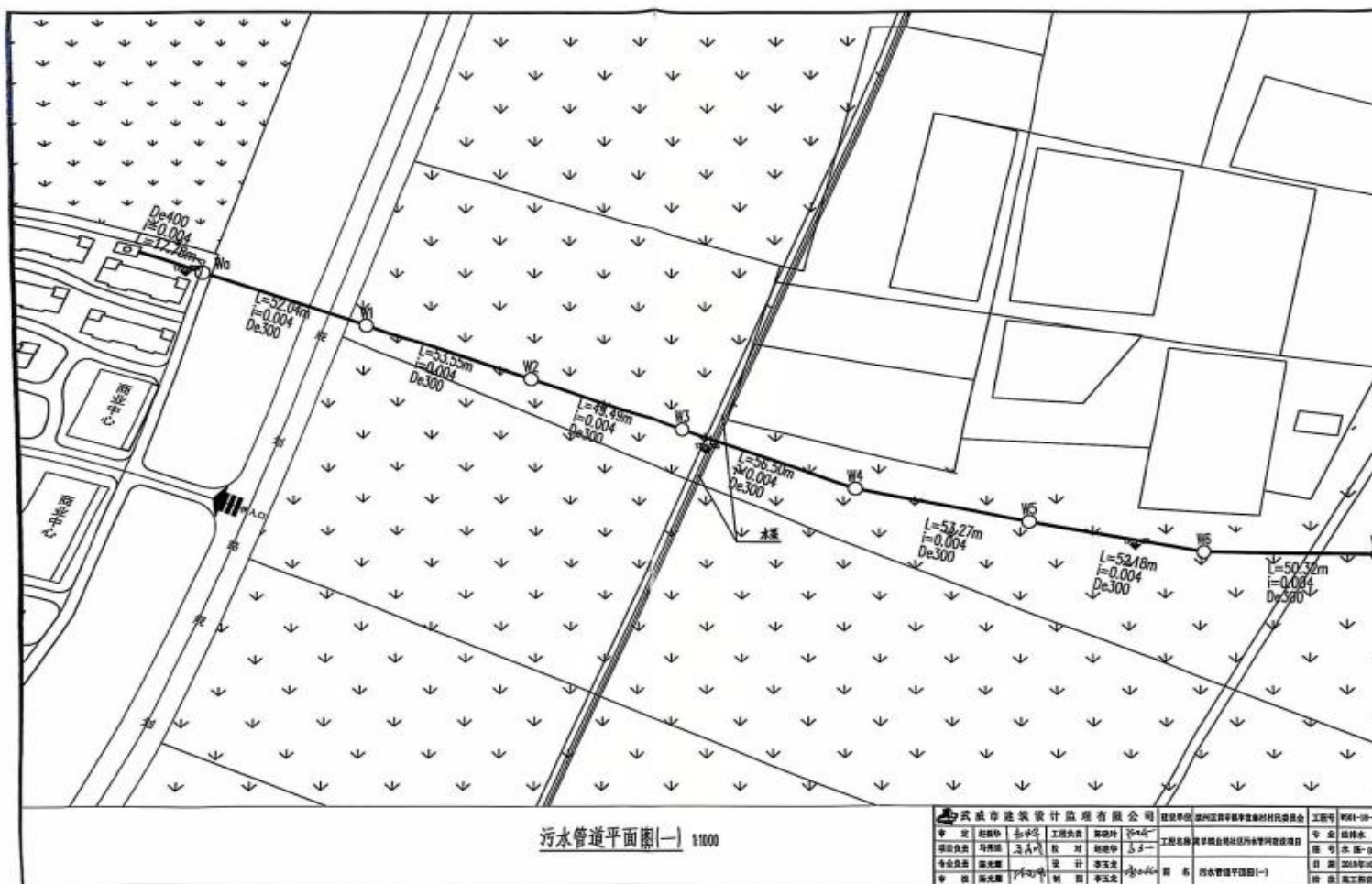
附图三 上庄村小康社区污水处理站工艺流程图



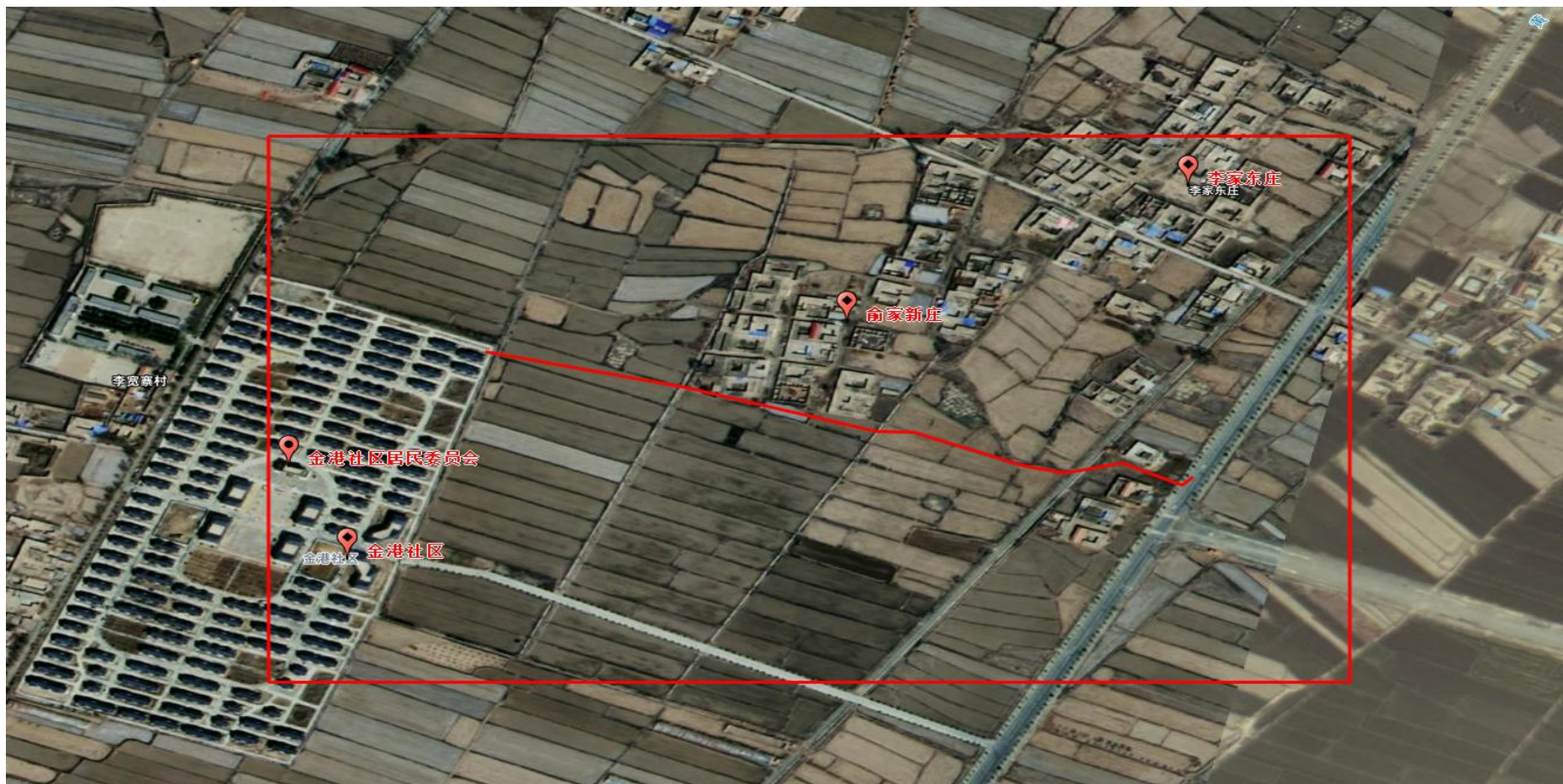
附图四 上庄村小康社区污水处理站管网走向图



附图五 黄羊镇金港社区污水管网布置图



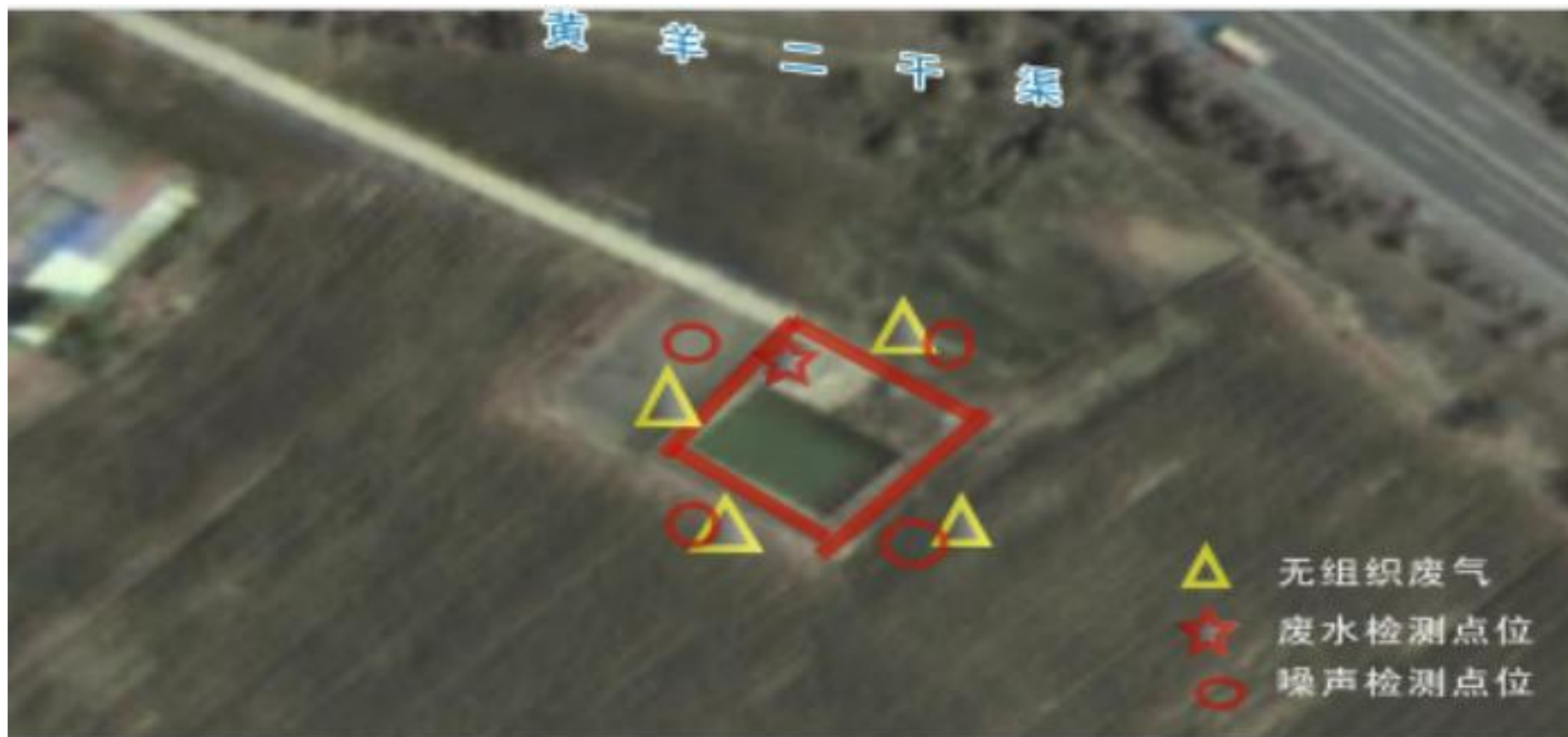
附图六 黄羊镇金港社区污水管网项目环境敏感目标图



附图七 黄羊镇上庄村小康社区污水处理站项目环境敏感目标图



附图八 监测点位图



# 武威市生态环境局凉州分局文件

武环凉发〔2019〕63号

## 武威市生态环境局凉州分局 关于凉州区 2019-2020 年新型农村社区 生活污水设施建设项目环境影响 报告表的批复

各相关镇人民政府：

甘肃昊明工程技术有限公司编制的《凉州区 2019-2020 年新型农村社区生活污水设施建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》），经我局委托第三方评估机构按有关程序进行技术评估，形成了专家组对该项目《报告表》的技术评估意见，环评单位根据专家组评估意见，对《报告表》进行了补充、修改、完善，现对该《报告表》（报批版）批复如下：

- 1 -

一、同意专家组对该项目《报告表》技术评估意见。

二、《报告表》编制符合技术规范要求，工程分析及周边环境背景基本清楚，主要保护与控制目标明确，污染因子分析清晰，污染防治措施可行，评价结论可信，可作为项目建设的依据。

三、凉州区 2019-2020 年新型农村社区生活污水设施建设项目由各社区所在镇人民政府负责建设。项目总投资 3863.44 万元，分两期建设。

2019 年完成提标改造 2 座已建污水处理站，分别为金羊镇松涛社区 1 座（ $100\text{m}^3/\text{d}$ ），发放镇贾家墩社区 1 座（ $100\text{m}^3/\text{d}$ ）；新建 8 座污水处理站，分别为新华镇石关社区 2 座（ $20\text{m}^3/\text{d}$  和  $10\text{m}^3/\text{d}$  各 1 座）、金山镇崖湾社区 1 座（ $40\text{m}^3/\text{d}$ ）、大柳镇柳苑新村社区 1 座（ $100\text{m}^3/\text{d}$ ）、金羊镇金海嘉苑社区 1 座（ $100\text{m}^3/\text{d}$ ）、四坝镇中心社区 1 座（ $80\text{m}^3/\text{d}$ ）、黄羊镇上庄村 1 座（ $100\text{m}^3/\text{d}$ ）、吴家井镇新建村新民居示范点 1 座（ $200\text{m}^3/\text{d}$ ）；新建管网 16.27km，将永昌镇校西新聚苑社区，金羊镇平苑社区，五和镇五和社区，清源镇清颐家园社区、高坝镇蜻蜓社区、黄羊镇金港社区、高坝镇红崖村新民居示范点、双城镇双城村新民居示范点生活污水通过管网接入城市、工业园区或周边社区污水收集管网（其中永昌镇校西新聚苑社区、五和镇五和社区、清源镇清颐家园社区、高坝镇蜻蜓社区需建设加压泵站）；采购 4 辆 8T 吸污车。

2020 年新建 8 座污水处理站，分别为清源镇王庄社区 1 座（ $500\text{m}^3/\text{d}$ ）、发放镇小路社区 1 座（ $60\text{m}^3/\text{d}$ ）、发放镇双桥社区 1 座（ $30\text{m}^3/\text{d}$ ）、清水镇王锐社区 1 座（ $20\text{m}^3/\text{d}$ ）、清水镇菖盛佳

苑社区 1 座 (60m<sup>3</sup>/d)、洪祥镇祥瑞苑社区 1 座 (200m<sup>3</sup>/d)、松树镇中堡社区 1 座 (60m<sup>3</sup>/d)、金河镇富泉社区 1 座 (60m<sup>3</sup>/d)。

其中,金山镇崖湾社区污水处理站采用 A/O+人工湿地工艺,其它污水站采用 A<sup>2</sup>/O +MBR 工艺,污水排放执行《城镇污水处理污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准。

项目符合国家产业政策及石羊河流域重点治理规划,工程在落实《报告表》提出的治理措施,做到污染物达标排放前提下,工程建设对环境影响较小,从环保角度同意该项目建设。

四、项目在建设过程中要严格执行建设项目环境保护“三同时”制度,保证环保治理资金足额到位,落实环评报告中提出的各项污染治理措施,确保各类污染物稳定达标排放,将环境不利影响降至最低。

五、严格按《报告表》要求做好施工期污染防治工作,要加强施工现场管理,严格落实施工工地周边围挡、基础开挖湿法作业、物料堆放覆盖、出入车辆清洗、运输车辆封闭、施工场地洒水等措施,减轻施工扬尘对周围环境的影响。施工期产生的车辆冲洗水经临时修建的隔油沉淀池隔油沉淀后用于施工场地洒水抑尘,施工人员洗漱用水和其它生活废水依托邻近社区卫生设施收集处理。建设期应合理设置堆场,管道开挖等产生的土方应集中堆放、抑尘网覆盖,弃方应规范处置,不得随意倾倒。施工人员生活垃圾应定点收集,及时运送至农村垃圾转运点统一处置。合理安排作业时间,禁止夜间(22:00—6:00)施工,确保建设期噪声排放满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-

2011)标准限值要求。

六、污水处理站污染物排放执行《城镇污水处理污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准,各项目镇政府要制定切实可行的达标废水综合利用方案,达标废水优先用于绿化或降尘。甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》颁布后可执行该标准。

七、按《报告表》要求做好污水处理站恶臭污染防治工作,确保污水处理站产生的 $\text{NH}_3$ 和 $\text{H}_2\text{S}$ 均可满足《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”要求。

八、做好噪声防治工作。优先选择低噪声设备,合理布局高噪声设备,加强厂界绿化,采取必要的隔声降噪措施,确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-08)2类标准限值要求。

九、严格按照国家相关规定,做好各类固体废物的分类回收和综合利用处理处置工作。污水处理站产生的污泥应达到含水率要求后运送至凉州区三废无公害及煤藕掺烧项目统一处理,生活垃圾定期清运至农村垃圾转运点,由环卫部门清运至市政生活垃圾填埋场卫生填埋。

十、要制定污水站事故排放应急预案,落实各项风险防范措施,防止发生环境污染事故。

十一、主体工程及环保设施建成后,各项目镇须自行组织辖区内污水处理设施建设项目竣工环保验收,验收合格后方可正式

投入生产。

十二、凉州区环境监察大队做好该项目的日常环保“三同时”  
监管。

武威市生态环境局凉州分局





---

抄送：市生态环境局，区环境监察大队，甘肃昊明工程技术有限公司  
市生态环境局凉州分局办公室 2019年8月22日印发

- 6 -

附件二 黄羊镇上庄村污水处理站工程验收移交单

1/1

## 工程竣工验收移交单

项目名称	黄羊镇上庄村 100 吨生活污水处理站工程项目		
施工单位	甘肃景恒建筑有限责任公司		
竣工时间	2019 年 11 月 30 日		
验收时间	2021 年 12 月 18 日		
移交时间	2021 年 12 月 19 日		
工程移交内容及范围	1、新建 100 吨/日污水处理一体化设备一座； 2、配套容积 600 方清水池、调节池、污泥池等处理单元。 3、设备房一座及自控设备、风机。		
建设单位：	接收单位：		
负责人（签字）：  年 月 日	 负责人（签字）： 年 月 日		
监理单位：  负责人（签字）： 年 月 日	施工单位：  负责人（签字）： 2021 年 12 月 19 日		

# 凉州区发展和改革委员会文件

凉发改发〔2019〕319号

---

## 凉州区发展和改革委员会 关于凉州区2019-2020年新型农村社区污水处理 设施建设项目可行性研究报告的批复

武威市生态环境局凉州分局：

你局上报的《凉州区2019-2020年新型农村社区污水处理设施建设项目可行性研究报告的请示》（武环凉〔2019〕41号）收悉。根据《区政府办印发〈凉州区新型农村社区污水处理设施建设实施方案〉的通知》（凉政办发〔2019〕140号）精神，委托西安亚东建筑工程咨询有限公司武威分公司对该项目进行了评审意见。经研究，批复如下：

### 一、项目建设的可行性和必要性：

新型农村社区污水处理设施建设是保障和改善民生的一项重要工作，建设完善的新型农村社区污水处理设施对实现良好的人居环境、提高人民生活品质、全力打造生态美、产业优、

百姓福的和谐凉州将起到重要的推动作用。项目建设可行并十分必要。

二、建设单位：武威市生态环境局凉州分局

三、工程名称：凉州区 2019-2020 年新型农村社区污水处理设施建设项目

四、工程建设地址及内容：金羊镇：松涛社区、金海嘉苑社区、平苑社区；发放镇：贾家墩社区、小路社区、双桥社区；新华镇：石关社区；金山镇：崖湾社区；大柳镇：柳苑新村社区；四坝镇：中心社区；黄羊镇：上庄村小康示范点、金港社区；吴家井镇：新建村新民居示范点；永昌镇：校西新聚苑社区；五和镇：五和社区；清源镇：清颐家园社区、王庄社区；高坝镇：蜻蜓社区、红崖村新民居；双城镇：双城村新民居；清水镇：王锐社区、菖盛佳苑社区；洪祥镇：祥瑞苑社区；松树镇：中堡社区；金河镇：富泉社区。

（一）2019 年度建设计划：一是提标改造 2 座污水处理站：金羊镇松涛社区污水处理站（100m<sup>3</sup>/d）；发放镇贾家墩社区污水处理站（100m<sup>3</sup>/d）。二是新建 8 座污水处理站，其中：新华镇石关社区（44 户）新建污水处理站 1 座，处理规模为 10m<sup>3</sup>/d，配套建设污水管网 400m、电力线缆 100m、清水池（50m<sup>3</sup>）1 座等；石关社区（93 户）新建污水处理站 1 座，处理规模为 20m<sup>3</sup>/d，配套建设污水管网 200m、电力线缆 300m、清水池（100m<sup>3</sup>）1 座等；金山镇崖湾社区新建污水处理站 1 座，处理规模为 40m<sup>3</sup>/d，配套建

设污水管网 150m、电力线缆 300m、清水池（200m<sup>3</sup>）1 座等；大柳镇柳苑新村社区新建污水处理站 1 座，处理规模为 100m<sup>3</sup>/d，配套建设污水管网 300m、电力线缆 50m、清水池（500m<sup>3</sup>）1 座等；金羊镇金海嘉苑社区新建污水处理站 1 座，处理规模为 100m<sup>3</sup>/d，配套建设污水管网 50m、电力线缆 100m、清水池（500m<sup>3</sup>）1 座等；四坝镇中心社区新建污水处理站 1 座，处理规模为 80m<sup>3</sup>/d，配套建设污水管网 30m、电力线缆 200m、清水池（400m<sup>3</sup>）1 座等；黄羊镇上庄村小康示范点新建污水处理站 1 座，处理规模为 100m<sup>3</sup>/d，配套建设污水管网 100m、电力线缆 300m、清水池（600m<sup>3</sup>）1 座等；吴家井镇新建村新民居示范点新建污水处理站 1 座，处理规模为 200m<sup>3</sup>/d，配套建设污水管网 4800m、电力线缆 100m、清水池（1000m<sup>3</sup>）1 座等。三是污水管网：永昌镇校西新聚苑社区建设压力污水管网 400m、泵站 1 座；金羊镇平苑社区建设污水管网 800m；五和镇五和社区建设污水管网 6300m；清源镇清颐家园社区建设压力污水管网 120m、泵站 1 座；高坝镇蜻蜓社区建设压力污水管网 2000m、泵站 1 座；红崖村新民居建设压力污水管网 2600m；黄羊镇金港社区建设污水管网 670m；双城镇双城村新民居建设污水管网 2000m。四是购置 4 辆 8T 吸污车。

（二）2020 年度建设计划：新建 8 座污水处理站，其中：清源镇王庄社区新建污水处理站 1 座，处理规模为 500m<sup>3</sup>/d，配套建设污水管网 4600m、清水池（1000m<sup>3</sup>）1 座等（根据清源镇已编制的方案，结合葡萄酒小镇同步建设）；发放镇小路社区

新建污水处理站 1 座，处理规模为  $60\text{m}^3/\text{d}$ ，配套建设污水管网 400m、电力线缆 20m、清水池（ $300\text{m}^3$ ）1 座等；发放镇双桥社区新建污水处理站 1 座，处理规模为  $30\text{m}^3/\text{d}$ ，配套建设污水管网 150m、电力线缆 40m、清水池（ $150\text{m}^3$ ）1 座等；清水镇王锐社区新建污水处理站 1 座，处理规模为  $20\text{m}^3/\text{d}$ ，配套建设污水管网 100m、电力线缆 120m、清水池（ $100\text{m}^3$ ）1 座等；清水镇菖盛佳苑社区新建污水处理站 1 座，处理规模为  $60\text{m}^3/\text{d}$ ，配套建设污水管网 100m、电力线缆 100m、清水池（ $300\text{m}^3$ ）1 座等；洪祥镇祥瑞苑社区新建污水处理站 1 座，处理规模为  $200\text{m}^3/\text{d}$ ，配套建设污水管网 600m、电力线缆 500m、清水池（ $1000\text{m}^3$ ）1 座等；松树镇中堡社区新建污水处理站 1 座，处理规模为  $60\text{m}^3/\text{d}$ ，配套建设污水管网 100m、电力线缆 300m、清水池（ $300\text{m}^3$ ）1 座等；金河镇富泉社区新建污水处理站 1 座，处理规模为  $60\text{m}^3/\text{d}$ ，配套建设污水管网 8000m、电力线缆 300m、清水池（ $300\text{m}^3$ ）1 座等。

五、项目投资：项目估算总投资为 3863.44 万元，其中：工程费 3456.61 万元，工程建设其他费 229.23 万元，预备费 177.60 万元。项目资金申请财政及中央预算内资金解决。

六、项目实施期限：2019 年 7 月-2020 年 8 月。

七、招标方案：严格按照《甘肃省招投标条例》有关要求执行。

八、相关要求：接文后，请据此开展各项工作，积极落实

项目建设各项条件，促使项目早日开工建设。



# 附件四 竣工验收监测报告

甘肃康顺盛达检测有限公司检测报告 Ksjc/ZH2024-1227WZS08 第 1 页 共 13 页



## 检测 报 告

编号：Ksjc/ZH2024-1227WZS08

项目名称：凉州区 2019-2020 年新型农村社区污水处理设施  
建设项目（黄羊镇上庄村污水处理站）  
竣工环境保护验收检测

检测类别：委托检测

委托单位：凉州区黄羊镇人民政府


甘肃康顺盛达检测有限公司





### 检验检测报告说明

康顺检测

- 1.报告无本公司  章、检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2.报告内容需填写清楚、齐全，涂改、无审批签发者签字无效。
- 3.委托方如对检验检测报告有异议，请于收到本检验检测报告之日起十日内向我公司提出书面申诉(以快递签收时间为准)，逾期不予受理。
- 4.未经本公司同意，不得复制本报告，不得用于标签、包装、广告、宣传等。各种形式篡改均属无效。经同意复制的复印件，应加盖检验检测专用章确认。
- 5.本报告仅对送检样品检测期间生产工况下的检测结果负责。
- 6.当委托方要求用电子和传真等设备传送检测结果时，检测单位为委托方保密相关信息。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品本单位有权进行处理，不再留样。
- 8.标注\*符号的检测项目为分包项目。
- 9.本机构不承担抽样工作的项目，仅对来样负责。

公司地址：甘肃省兰州市安宁区北滨河西路1254号（兰州国际家居建材博览城B1区第22幢2单元2210号）

电话：0931—2884010

邮编：730070

E-mail: 564376742@qq.com



## 一、任务由来

受凉州区黄羊镇人民政府的委托，我公司承担了凉州区2019-2020年新型农村社区污水处理设施建设项目（黄羊镇上庄村污水处理站）。依据国家有关环境检测技术规范，我公司派遣检测小组2024年12月24日至2024年12月25日派遣检测小组对该项目进行了检测，并根据国家有关环境质量标准及监测技术规范，结合检测结果编制检测报告。

## 二、检测内容

无组织废气检测信息详见表2-1；废水检测信息详见表2-2；噪声检测信息详见表2-3。

表2-1无组织废气检测信息一览表

检测时间	检测点位	检测项目	检测频次
2024.12.24- 2024.12.25	在污水处理站上风向布设1个检测点位，下风向布设3个检测点位。	氨、硫化氢、臭气浓度 共3项。	3次/天， 连续检测2天。

表2-2 废水检测信息一览表

检测时间	检测点位	检测项目	检测频次
2024.12.24- 2024.12.25	在生活污水排放口 DW001 布设一个检测点位。	pH、化学需氧量、悬浮物、总磷、总氮、氨氮共6项。	4次/天， 连续检测2天。

表2-3 噪声检测信息一览表

检测时间	检测点位	检测项目	检测频次
2024.12.24- 2024.12.25	在厂界东侧、南侧、西侧、北侧各布设一个检测点位。	等效连续 A 声级	昼间（6:00~22:00） 夜间（22:00~6:00） 各1次， 连续检测2天。



康顺检测

### 三、检测方法

无组织废气检测分析方法及使用仪器详见表 3-1；废水检测分析方法及使用仪器详见表 3-2；噪声检测分析方法及使用仪器详见表 3-3。

表 3-1 无组织废气检测分析方法及使用仪器一览表

序号	检测项目	分析及来源	方法检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	使用仪器及编号
1	臭气浓度 (无量纲)	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	/
2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01	721 可见分光光度计 (YQ-021)
3	硫化氢	空气和废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2003 年	0.001	721 可见分光光度计 (YQ-021)

表 3-2 废水检测分析方法及使用仪器一览表

序号	检测项目	依据的标准名称、代号 (含年号)	方法检出限 (mg/L)	使用仪器及编号
1	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定-重铬酸盐法》HJ 828-2017	4	HCA-100 型标准 COD 消解器 (YQ-012)
2	氨氮	《水质 氨氮的测定—纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025	721 分光光度法 (YQ-021)
3	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	/	电子天平 FA2004 (YQ-058)
4	pH (无量纲)	《水质 pH 的测定 电极法》HJ 1147-2020	/	PHS-3C 型 pH 计 (YQ-010)
5	总磷	《水质 总磷的测定—钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	0.01	T6 紫外可见分光光度计 (YQ-093)
6	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05	UV2400 紫外可见分光光度计 (YQ-022)



表3-3 噪声检测分析方法及使用仪器一览表

检测项目	检测方法	依据的标准名称、代号（含年号）	测量精度	仪器设备
等效连续 A 声级 Leq	仪器法	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	0.1dB (A)	AWA6228+多功能 声级计 (YQ-054) AWA6021A 声校准 器 (YQ-053)

#### 四、质量控制

为了保证检测数据的完整性、可靠性和准确性。检测人员经技术培训、考核合格后持证上岗。对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，检测数据采用三级审核制。

(1) 本次检测所用仪器、量器经计量部门检定或分析人员校准合格，并在有效使用期内，检测使用仪器检定内容详见表 4-1。

(2) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法。

(3) 样品采集、运输、保存和检测的全过程，严格按照国家相关技术规范 and 标准分析方法的要求进行，样品均在检测有效期内。

(4) 严格执行三级审核制度，确保检测数据真实可靠、及时有效，检测报告结论正确、信息完整、质控结果见表 4-2、表 4-3。

表 4-1 检测使用仪器检定一览表

仪器名称	仪器编号	检测项目	有效期至	检定部门
FA2055 电子天平	YQ-059	颗粒物	2025.10.07	甘肃华衡检测技术有限公司
721 可见分光光度计	YQ-021	氨氮、硫化氢、 氨	2025.10.07	甘肃华衡检测技术有限公司
HCA-100 型标准 COD 消解器	YQ-012	化学需氧量	2025.10.07	甘肃华衡检测技术有限公司



AWA6228+多功能声级计	YQ-054	等效连续 A 声级	2025.10.10	甘肃省计量研究院
AWA6021A 声校准器	YQ-053	等效连续 A 声级	2025.10.16	甘肃省计量研究院

表 4-2 噪声检测仪器校准结果一览表

AWA6228+多功能声级计		AWA6021A 型声级校准器	
有效期限	2024.10.09-2025.10.10	有效期限	2024.10.17-2025.10.16
检测日期	单位: dB (A)		
	标准值	检测前测定值	检测后测定值
2024.12.24	94.0	94.0	94.1
2024.12.25	94.0	93.8	94.0
执行标准	±0.5		
评价结果	合格		

表 4-3 水质检测质控结果一览表

单位: mg/L					
序号	检测项目	标准物质编号	标准值	测定值	评价结果
1	氨氮	23081019	0.411±0.021	0.420	合格
2	化学需氧量	23101066	103±7	108	合格
3	pH (无量纲)	23081017	7.04±0.05	7.01	合格

本次检测严格按检测技术规范的要求在受控情况下进行,因此检测数据真实、可信。

### 五、检测结果

无组织废气检测结果详见表 5-1; 废水检测结果见表 5-2; 噪声检测结果详见表 5-1。



康顺检测

表5-1 无组织废气检测结果一览表

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	检测项目 检测频次	臭气浓度 (无量纲)		氨		硫化氢	
		12.24	12.25	12.24	12.25	12.24	12.25
厂界上风 向1#	第1次	<10	<10	0.045	0.036	ND	ND
	第2次	<10	<10	0.036	0.035	ND	ND
	第3次	<10	<10	0.033	0.048	ND	ND
	均值	<10	<10	0.038	0.040	ND	ND
厂界下风 向2#	第1次	<10	<10	0.074	0.073	0.001	0.002
	第2次	<10	<10	0.086	0.079	0.001	0.001
	第3次	<10	<10	0.075	0.082	0.002	0.002
	均值	<10	<10	0.078	0.078	0.001	0.002
厂界下风 向3#	第1次	<10	<10	0.096	0.112	0.002	0.002
	第2次	<10	<10	0.102	0.108	0.003	0.003
	第3次	<10	<10	0.099	0.101	0.003	0.004
	均值	<10	<10	0.099	0.107	0.003	0.003
厂界下风 向4#	第1次	<10	<10	0.112	0.123	0.004	0.005
	第2次	<10	<10	0.108	0.128	0.005	0.004
	第3次	<10	<10	0.123	0.126	0.004	0.006
	均值	<10	<10	0.114	0.126	0.004	0.005
《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002表5中二级	污染物		最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				
	臭气浓度 (无量纲)		20				
	氨		1.5				
	硫化氢		0.06				
《工业企业设计卫生标准》TJ36-79 居住区大气中有害物质的最高允许浓度	氨		0.20				
	硫化氢		0.01				
	臭气浓度 (无量纲)		/				
备注	1、本项目无组织废气执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002表5的中二级及《工业企业设计卫生标准》TJ36-79中居住区大气中有害物质的最高允许浓度;“ND”表示未检出。 2、2024.12.24 风向: 南风; 风速: 3.2m/s; 大气压: 83.2Kpa; 气温: 0℃; 2024.12.25 风向: 西南风; 风速: 2.6m/s; 大气压: 84.5Kpa; 气温: -3℃。						



康顺检测

表 5-2 废水检测结果一览表

单位: mg/L

序号	检测项目	检测结果 2024.12.24				DB62/4014/2019 表 1 中三级 A 标准	单项判定
		第一次	第二次	第三次	第 4 次		
1	pH (无量纲)	8.7	8.2	8.4	8.6	6-9	符合
2	化学需氧量	59	55	58	52	120	符合
3	氨氮	1.45	1.36	1.44	1.51	25 (30)	符合
4	悬浮物	9	9	9	9	50	符合
5	总磷	3.42	3.33	3.32	3.28	/	/
6	总氮	13.36	13.30	13.28	13.34	/	/
备注	该项目废水执行《甘肃省生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB62/4014/2019) 三级 A 标准。						

续表 5-2 废水检测结果一览表

单位: mg/L

序号	检测项目	检测结果 2024.12.25				DB62/4014/2019 表 1 中三级 A 标准	单项判定
		第一次	第二次	第三次	第 4 次		
1	pH (无量纲)	8.1	8.5	8.7	8.4	6-9	符合
2	化学需氧量	62	59	63	64	120	符合
3	氨氮	1.36	1.33	1.32	1.40	25 (30)	符合
4	悬浮物	10	10	10	10	50	符合
5	总磷	3.25	3.30	3.22	3.34	/	/
6	总氮	12.28	12.32	12.26	12.22	/	/
备注	该项目废水执行《甘肃省生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB62/4014/2019) 三级 A 标准。						



康顺检测

表 5-3 噪声检测结果一览表

检测点名称	2024.12.24		2024.12.25	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
厂界东侧外 1m	50.1	39.5	49.9	39.3
厂界南侧外 1m	50.8	40.0	49.5	39.8
厂界西侧外 1m	49.6	38.7	50.1	38.2
厂界北侧外 1m	51.2	39.4	50.8	38.5
《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 2 类	昼间		60 dB(A)	
	夜间		50 dB(A)	
备注	检测期间无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s。			

检测单位：甘肃康顺盛达检测有限公司

编写：袁班

签发：王月华



审核：马文和

签发日期：2024.12.27

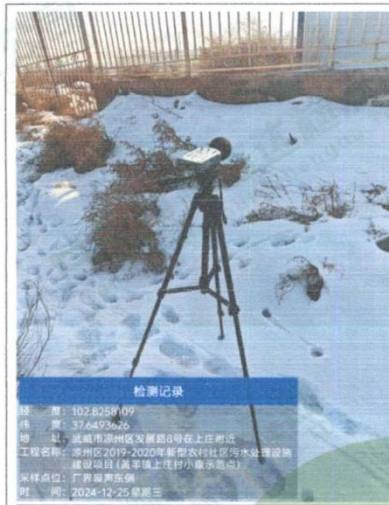


康顺检测

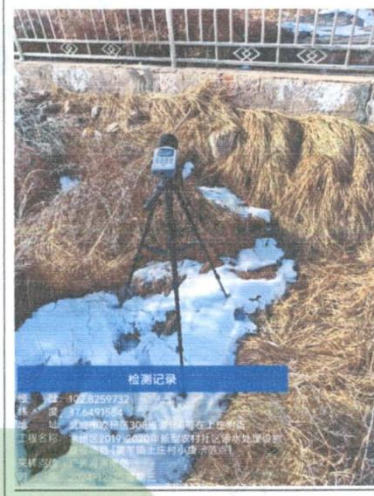
 <p>检测记录</p> <p>经 度: 102.8259367                  纬 度: 37.6498010                  地 址: 武威市凉州区黄羊镇高庄村上庄附近                  工程名称: 凉州区2019-2020年新农村生活污水治理设施建设项目(黄羊镇上庄村小渠示范段)                  采样点位: 无组织下风向1#                  时 间: 2024-12-25 星期三</p>	 <p>检测记录</p> <p>经 度: 102.8259367                  纬 度: 37.6498010                  地 址: 武威市凉州区黄羊镇高庄村上庄附近                  工程名称: 凉州区2019-2020年新农村生活污水治理设施建设项目(黄羊镇上庄村小渠示范段)                  采样点位: 无组织下风向2#                  时 间: 2024-12-25 星期三</p>
 <p>检测记录</p> <p>经 度: 102.8255321                  纬 度: 37.6490954                  地 址: 武威市凉州区黄羊镇高庄村上庄附近                  工程名称: 凉州区2019-2020年新农村生活污水治理设施建设项目(黄羊镇上庄村小渠示范段)                  采样点位: 无组织下风向1#                  时 间: 2024-12-25 星期三</p>	 <p>检测记录</p> <p>经 度: 102.8256153                  纬 度: 37.6493763                  地 址: 武威市凉州区306省道168号在上庄附近                  工程名称: 凉州区2019-2020年新农村生活污水治理设施建设项目(黄羊镇上庄村小渠示范段)                  采样点位: 无组织下风向2#                  时 间: 2024-12-25 星期三</p>
<p>无组织废气检测</p>	<p>无组织废气检测</p>



康顺检测



**检测记录**  
 经 度: 102.8258909  
 纬 度: 37.6492966  
 地 址: 武威市凉州区发展路8号在上庄附近  
 工程名称: 凉州区2019-2020年新型农村社区污水处理设施建设项目(高寨镇上庄村小微示范点)  
 采样点位: 厂界噪声东例  
 时 间: 2024-12-25 星期三



**检测记录**  
 经 度: 102.8259232  
 纬 度: 37.6491582  
 地 址: 武威市凉州区发展路8号在上庄附近  
 工程名称: 凉州区2019-2020年新型农村社区污水处理设施建设项目(高寨镇上庄村小微示范点)  
 采样点位: 厂界噪声西例  
 时 间: 2024-12-25 星期三



**检测记录**  
 经 度: 102.8254306  
 纬 度: 37.6492541  
 地 址: 武威市凉州区发展路8号在上庄附近  
 工程名称: 凉州区2019-2020年新型农村社区污水处理设施建设项目(高寨镇上庄村小微示范点)  
 采样点位: 厂界噪声西例  
 时 间: 2024-12-24 星期二



**检测记录**  
 经 度: 102.8259247  
 纬 度: 37.6491146  
 地 址: 武威市凉州区发展路8号在上庄附近  
 工程名称: 凉州区2019-2020年新型农村社区污水处理设施建设项目(高寨镇上庄村小微示范点)  
 采样点位: 厂界噪声西例  
 时 间: 2024-12-24 星期二

噪声检测

噪声检测



康顺检测



废水检测

废水检测



检测点位图



康顺检测



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 212812051361

名称: 甘肃康顺盛达检测有限公司

地址: 甘肃省兰州市安宁区北滨河西路 1254 号(兰州国际家居  
建材博览城 B1 区第 22 幢 2 单元 2210 号)

经审查, 你机构已具备国家有关法律, 行政法规规定的基  
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果, 特发此证, 资质认定包括检验检测机构计量认证,

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



212812051361

发证日期: 2021 年 12 月 17 日

有效期至: 2027 年 12 月 16 日

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会控制, 在中华人民共和国境内有效。

## 附件五排污许可证

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：11622301015321106T001Y

排污单位名称：黄羊镇上庄村污水处理站

生产经营场所地址：甘肃省武威市凉州区黄羊镇发展路

统一社会信用代码：11622301015321106T

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2025年01月11日

有效期：2025年01月11日至2030年01月10日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 附件六 污泥处理协议

# 污泥处置合同

委托单位：凉州区黄羊镇上庄村村民委员会

承接单位：甘肃中垣生物科技发展有限公司

签订日期：2024年\_\_月\_\_日

## 污泥处置合同

委托单位：凉州区黄羊镇上庄村村民委员会(以下简称甲方)

承接单位：甘肃中垣生物科技发展有限公司(以下简称乙方)

依据中华人民共和国民法典，甲、乙双方在平等互利、友好协商的基础上，就甲方委托乙方处理甲方在正常生产过程中所产生的污泥事宜，双方达成如下合同条款：

### 一、甲方委托乙方服务内容

1、甲方在正常生产过程中所产生的包括但不限于废水、污泥等可沼气化处理的一般固废或一般工业固废由乙方负责运输至指定地点进行处理：甘肃省武威市凉州区黄羊工业园区。

2、甲方每日交付乙方处理的污泥量实际数量以过磅单为准。

3、甲方当日交付乙方处理的污泥量超过 20 吨时，需提前一天通知乙方，乙方根据当日实际处理能力，确定拉运时间。

### 二、乙方服务内容

1、按时接收合同约定中固废并负责运输至指定地点。

2、乙方负责处理合同约定中的有机废弃物，并承担对应的处理职责，确保处理过程及处理结果符合相关部门及行业标准。

### 三、双方责任

1、乙方对甲方按合同约定提供的有机废弃物处理过程负全部责任；若乙方在处理过程中未按照环保要求处理而造成的违法行为和相应后果与甲方无关，由乙方负责解决并赔偿甲方相关损失；

2、甲方按照合同约定按时足额支付乙方有机废弃物处理费用；

3、除乙方书面同意外，甲方必须确保乙方在合同期内作为甲方唯一合同所约定的有机废弃物受托处理单位；

4、除乙方设备维修及区域断电等各类不可抗力事件外，未经甲方书面同意，乙方必须按照合同约定及时、全额接纳甲方提供的有机废弃物；若乙方发生设备故障及区域断电等特殊情况，乙方需在上述事件发生起 12 小时内通知甲方，并与甲方共同商议达成应急方案；

5、甲乙双方必须共同向武威市生态环境局凉州区分局申请合同备案，就有机废弃物接纳情况建立数量台账，于次月 5 号前进行核对。

#### 四、处置费用

1、处理过程中，由乙方提供运输服务，处理费为 200 元/吨，拉运费为 30 元/吨。

2、每月 5 号前，甲、乙双方应对照处理台账将上月处理的废弃物数量进行核算，每月 10 号前甲方向乙方足额支付处理费用，乙方在收到甲方付款后 1 个工作日内，向甲方开具对应金额的增值税普通发票。

3、称重方式包括甲方报送量乙方抽检、乙方设立磅秤称量以及双方共同认可的其他方式。

4、未经乙方同意，甲方不准在合同约定的有机废弃物中混合其他未向乙方说明的有机物或其他废物、废水等，如有新增处理需求，须经乙方同意许可，由双方协商确定收取附加费用。若未经乙方同意，甲方擅自参加合同约定外的有机废弃物所造成的的全部责任由甲方负责，并向乙方赔偿全部损失。

#### 五、合同履行期限

1、甲乙双方商定有机废弃物接纳处置期限自 2024 年 7 月 7 日起至 2025 年 7 月 6 日止。合约期满后，同等条件下，乙方享有本合同涉及受托事项的优先续约权。

## 六、违约责任

1、若乙方未按照合同约定及时、全额接纳由甲方提供的有机废弃物最终造成甲方产生损失，乙方应赔偿甲方此次过程中全部损失。如若发生上述事件，甲方有权向乙方提出解除合同，并不承担任何法律责任。

2、在付款过程中，除去乙方提供结算单据不及时外，若甲方未按照合同约定时间内向乙方足额支付处理费用及运输费用，甲方需按照每逾期一天向乙方赔偿当月结算费用1%的赔偿方式，支付乙方违约金。

七、本合同未尽事宜，由双方协商另行更改或签订补充合同。

八、本合同一式五份，双方各持二份，环保部门备案一份，均具同等法律效力。

九、合同经双方签字盖章之日起生效，双方协议解除或合同到期后自动失效。

甲方(盖章)



签署人:

联系电话:

开户银行:

银行账户:

签署日期: 2024年\_\_月\_\_日

乙方(盖章)



签署人:

联系电话:

开户银行: 62050166040100001296

银行账户: 中国建设银行武威西街支行

签署日期: 2024年\_\_月\_\_日

# 附件七 土地手续

## 建设用地规划许可证(附件)

审批机关:武威市自然资源局凉州分局

编号:地字第622301201900020号

申请建设单位	凉州区黄羊镇人民政府	批准机关	凉州区发展和改革委员会
申请建设用途	黄羊镇上庄社区污水处理站建设项目	批准文号	凉发改发[2019]319号
申请用地面积	990.0m <sup>2</sup> (合1.48亩)	审定面积	990.0m <sup>2</sup> (合1.48亩)
规划用地界限及简图			
备注			
注	<p>根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十七、三十八条规定,经审核,本用地项目符合规划要求,准予办理建设用地规划许可证。</p>		

经办人: *曹松学*

审核人: *严夏明*

负责人: *柏青*

二〇一九年九月十七日