

# 建设项目竣工环境保护验收监测报告表

项目名称： 华亭市砚峡乡砚峡社区生活污水处理站建设项目

委托单位： 平凉市生态环境局华亭分局

编制单位：甘肃奥辉环境技术有限公司

编制时间：2023年12月



表一 建设项目基本情况及验收监测依据

|           |  |           |                       |    |      |
|-----------|--|-----------|-----------------------|----|------|
| 建设项目名称    | 华亭市砚峡乡砚峡社区生活污水处理站建设项目  |           |                       |    |      |
| 建设单位名称    | 平凉市生态环境局华亭分局   |           |                       |    |      |
| 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      | 华亭市砚峡乡政府南侧约 150 米处   |           |                       |    |      |
| 主要产品名称    | /  |           |                       |    |      |
| 设计处理能力    | 10m <sup>3</sup> /d  |           |                       |    |      |
| 实际处理能力    | 10m <sup>3</sup> /d  |           |                       |    |      |
| 建设项目环评时间  | 2020 年 4 月   | 开工建设时间    | 2020 年 6 月            |    |      |
| 调试时间      | 2023 年 3 月   | 验收现场监测时间  | 2023 年 12 月 11 日~12 日 |    |      |
| 环评报告表审批部门 | 平凉市生态环境局   | 环评报告表编制单位 | 甘肃昊田环保科技有限公司          |    |      |
| 环保设施设计单位  | /  | 环保设施施工单位  | /                     |    |      |
| 投资总概算     | 274.62 万元  | 环保投资总概算   | 274.62 万元             | 比例 | 100% |
| 实际总概算     | 281.1 万元   | 环保投资      | 281.1 万元              | 比例 | 100% |
| 验收监测依据    | <p>1、国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国环规环评〔2017〕第 4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日起实施）；</p> <p>3、《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 15 日）；</p> <p>4、《关于印发平凉市建设项目环境影响评价文件审批复核验收程序规定的通知》（平环评发〔2022〕54 号，2022 年 8 月 2 日）；</p> <p>5、《华亭市砚峡乡砚峡社区生活污水处理站建设项目环境影响报告表》（甘肃昊田环保科技有限公司，2020 年 3 月）；</p> <p>6、平凉市生态环境局《关于华亭市砚峡乡砚峡社区生活污水处理站建设项目环境影响报告表的批复》（平环评发〔2020〕44 号，2020 年 4 月 24 日）；</p> <p>7、环保设备资料及其他与项目有关的资料；</p> <p>8、建设单位提供的与本次验收相关的资料。</p> |           |                       |    |      |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

根据环评报告及批复中相关标准：

**1、废气**

本项目运营期废气主要为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等恶臭气体，执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1 中二级标准限值。

**表 1-1 恶臭污染物厂界标准值**

| 污染物 | NH <sub>3</sub>      | H <sub>2</sub> S      | 臭气浓度（无量纲） |
|-----|----------------------|-----------------------|-----------|
| 标准值 | 1.5mg/m <sup>3</sup> | 0.06mg/m <sup>3</sup> | 20        |

**2、噪声**

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

**表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)**

| 类别    | 时段 |    |
|-------|----|----|
|       | 昼间 | 夜间 |
| 2 类标准 | 60 | 50 |

**表 1-3 声环境质量标准 单位：dB(A)**

| 类别    | 时段 |    |
|-------|----|----|
|       | 昼间 | 夜间 |
| 2 类标准 | 60 | 50 |

**3、固废**

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》（GB18599-2020）中的有关规定，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

**4、废水**

本项目废水排放执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 62/4014-2019）中的一级标准。

**表 1-4 污水处理站废水排放标准值 单位：mg/L**

| 项目  | PH       | CODcr | BOD <sub>5</sub> | SS | NH <sub>3</sub> -N | TP | TN |
|-----|----------|-------|------------------|----|--------------------|----|----|
| 标准值 | 6~9(无量纲) | 60    | 20               | 20 | 8（15）              | 2  | 20 |

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温<12℃时的控制指标。

## 表二 项目概况

### 1、项目由来

华亭市砚峡乡砚峡社区生活污水处理站建设项目于2020年3月平凉市生态环境局华亭分局委托甘肃昊田环保科技有限公司编制完成了《华亭市砚峡乡砚峡社区生活污水处理站建设项目》环境影响报告表，2020年4月24日平凉市环境保护局以（平环评发〔2020〕44号）文对该环评进行了批复。位于华亭市砚峡乡政府南侧约150米处，现厂址坐标为N35°14'58.798”，E106°40'5.038”。

项目环评及批复手续齐全后，项目于2020年6月开工建设，2023年3月主体工程建成，随后进行调试生产，调试正常后平凉市生态环境局华亭分局委托甘肃奥辉环境技术有限公司对项目环保验收提供技术服务，接受委托后，甘肃奥辉环境技术有限公司组织专业技术人员对现场进行了踏勘，并委托甘肃泾瑞环境监测有限公司对产生的污染物进行检测，在此基础上编制了此验收监测报告表。

本次验收范围为华亭市砚峡乡砚峡社区生活污水处理站建设项目建设内容。包括新建污水处理站处理能力为10m<sup>3</sup>/d及配套建设污水收集管网1.395km。

### 2、项目简介

#### 2.1 工程建设情况

项目占地面积约280m<sup>2</sup>，其中绿化占地约121.8m<sup>2</sup>，处理规模为10m<sup>3</sup>/d。建设项目主要建设内容有：新建调节池1座，安装一体化污水设备1套，设备内包含缺氧池、好氧MBBR池、安装6.25m<sup>3</sup>钢筋混凝土化粪池2座，具体情况见下表。

**表 2-1 项目工程组成对比一览表**

| 工程类别 | 项目名称      | 环评设计量   | 实际建设量   | 备注    |
|------|-----------|---|---|-------|
|      |           | 工程内容及规模   | 工程内容及规模   |       |
| 主体工程 | 一体化污水处理设备 | 设备属于一体化污水处理设备，工艺采用“MBBR+石英砂过滤处理+紫外线消毒”工艺，设备含MBBR池、厌氧池、消毒等设备 | 设备属于一体化污水处理设备，工艺采用“MBBR+石英砂过滤处理+紫外线消毒”工艺，设备含MBBR池、厌氧池、消毒等设备 | 与环评一致 |

|      |  |  |   |         |
|------|--|--|---|---------|
|      | 污水收集管网                                     | 建设排污管 1395 米,其中增强双壁 PVC 管 300m , DN200mmHDPE 双壁波纹管 760m, DN300mmHDPE 双壁波纹管 335m。 | 建设排污管 1395 米,其中增强双壁 PVC 管 300m, DN200mmHDPE 双壁波纹管 760m, DN300mmHDPE 双壁波纹管 335m。 | 与环评一致   |
| 辅助工程 | 综合用房                                       | 配套综合用房 1 座,建筑面积 30.40m <sup>2</sup>  | 配套综合用房 1 座,建筑面积 30.40m <sup>2</sup>   | 与环评一致   |
| 公用工程 | 排水工程                                       | 排水采用雨污分流,雨水自然汇集后外排,生活污水通过污水管网接入污水处理站处理,尾水排入干沟,汇入纳河                               | 排水采用雨污分流,雨水自然汇集后外排,收集的生活污水通过污水管网接入污水处理站处理,尾水排入干沟,汇入纳河                           | 与环评一致   |
|      | 供电工程                                       | 供电由砚峡乡农村供电网供给  | 供电由砚峡乡农村供电网供给   | 与环评一致   |
| 环保工程 | 大气环境污染防治工程                                 | 恶臭采取加强管理,及时清运污泥和拦渣;加强绿化,池体密闭   | 恶臭采取加强管理,及时清运污泥和拦渣;加强绿化,池体密闭  | 与环评一致   |
|      | 水环境污染防治工程                                  | 排水采用雨水分流制,雨水由道路雨水口收集后汇入雨水管网。厂区污废水收集后汇入污水处理系统一并处理。                                | 排水采用雨水分流制,雨水由道路雨水口收集后汇入雨水管网。厂区污废水收集后汇入污水处理系统一并处理。                               | 与环评一致   |
|      | 噪声环境污染防治工程                                 | 项目应选用噪声较小的生产设备,强化管理措施,减轻对环境的影响;同时对车辆加强管理,减轻交通噪声影响。                               | 项目应选用噪声较小的生产设备,强化管理措施,减轻对环境的影响;同时对车辆加强管理,减轻交通噪声影响。                              | 与环评一致   |
|      | 固体废物污染防治工程                                 | 格栅渣与废滤料送至附近垃圾填埋场处置;由于污泥排放量较少,污泥由运营管理部门采用吸粪车定期吸走运输至县城污水处理厂进行集中处理。                 | 格栅渣与废滤料送至附近垃圾填埋场处置;至验收阶段,污水处理站运行产生了少量的污泥,还未进行处置;废紫外灯管由更换单位更换后直接带走,不在厂内暂存。       | 增加废紫外灯管 |
| 环境风险 | ①设置进水出水截断装置②做好涉水构建筑物和污水管网防渗工作③做好污水管网隐患排查工作 | ①设置进水出水截断装置②做好涉水构建筑物和污水管网防渗工作③做好污水管网隐患排查工作                                       | ①设置进水出水截断装置②做好涉水构建筑物和污水管网防渗工作③做好污水管网隐患排查工作                                      | 与环评一致   |

## 2.2 项目主要生产设备

项目建成后,厂区主要生产设备见表 2-2。

**表 2-2 厂区现有主要设备信息表**

| 序号 | 设备名称                   | 型号及主要规格                                | 单位             | 数量  | 备注   |
|----|------------------------|--|----------------|-----|------|
| 1  | 一体化钢结构设备(含一体化设备房, 地埋式) | L×W×H:12m×2.0m×2.5m<br>(含人孔检查口、一体化设备房) | 座              | 1   | 碳钢防腐 |
| 2  | 手动平板格栅                 | B=0.7m、H=1.0m,b=5mm                    | 套              |     | /    |
| 3  | 风机                     | AAR-50(0.75kw)流量: 1.08                 | 台              | 2   | 一用一备 |
| 4  | 曝气装置                   | Φ215盘式曝气器                              | 套              | 1   | /    |
|    |                        | 曝气支架                                   |                |     |      |
| 5  | 填料                     | 设备填料(纤维组合填料)                           | 套              | 1   | /    |
|    |                        | 填料支架(碳钢防腐)                             |                |     |      |
| 6  | 回流泵                    | Q=5.0m <sup>3</sup> /h,H=8m,L=0.37kw   | 台              | 1   | /    |
| 7  | 提升泵                    | Q=5m <sup>3</sup> /h,H=8m,L=0.37kw     | 台              | 2   | 一用一备 |
| 8  | MBBR填料                 | 直径D25,比重0.98,PE                        | m <sup>2</sup> | 3.2 | /    |
| 9  | 斜管填料                   | 直径D50                                  | m <sup>2</sup> | 0.9 |      |
| 10 | 过滤泵                    | Q=0.6m <sup>3</sup> /h,H=28m,L=0.55kw  | 台              | 2   | /    |
| 11 | 反洗泵                    | Q=0.2m <sup>3</sup> /h,H=18m,L=0.37kw  | 台              | 2   | /    |
| 12 | 污泥泵                    | Q=5m <sup>3</sup> /h,H=8m,L=0.37Kw     | 台              | 1   | /    |
| 13 | 全自动砂滤罐                 | Q=1m <sup>3</sup> /h,V=6~9m/s          | 套              |     |      |
| 14 | 流量计                    | LZB-40                                 | 套              | 2   | /    |
| 15 | 压力表                    | Z-60                                   | 个              | 2   | /    |
| 16 | 管道阀门                   |  | 套              |     |      |
| 17 | 液位控制系统                 | 球浮液位计                                  | 套              | 3   | /    |
| 18 | 紫外线消毒设备                | 最大处理能力3m <sup>3</sup> /h,功率<br>0.3kw   | 套              | 1   |      |
| 19 | 加药桶                    | 80L                                    | 套              | 4   |      |
| 20 | 加药计量泵                  | 4.5L/h,0.25Kw(碳源、PAM、<br>PAC)          | 台              | 5   | 4用1备 |
| 21 | 搅拌机                    | 1.1Kw                                  | 台              | 4   |      |
| 22 | 卸料泵                    | 0.75kw                                 | 台              | 1   |      |
| 23 | 出水泵                    | Q=5m <sup>3</sup> /h, H=8m,L=0.37Kw    | 台              | 2   |      |

|    |      |             |   |   |    |
|----|------|-------------|---|---|----|
| 24 | 反洗水箱 | 含在钢结构一体化结构内 | 个 | 1 | 碳钢 |
|----|------|-------------|---|---|----|

### 2.3 原辅材料及用量

项目主要原辅材料及能源消耗如下：

表 2-3 原辅材料及能耗表

| 序号 | 项目   | 名称  | 数量           | 备注           |
|----|------|-----|--------------|--------------|
| 1  | 能源消耗 | 电   | 6.81 万 KWh/a | 砚峡乡供电网供给     |
|    |      | 水   | 46.9t        | 附近农村人饮工程供水管网 |
| 2  | 辅料   | PAC | 3.65t        | 外购           |
|    |      | PAM | 0.003t       |              |

### 2.4 公用工程

- (1) 给水：水源：从污水处理站周边给水管网接入。
- (2) 排水：项目雨水由屋面直排至室外，经过雨水井收集后统一排出。
- (3) 供电：由砚峡乡砚峡社区供电所供给，接入项目变配电间，供项目使用。
- (4) 供暖：采用电加热供暖方式。

### 2.5 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程，标出产污节点）

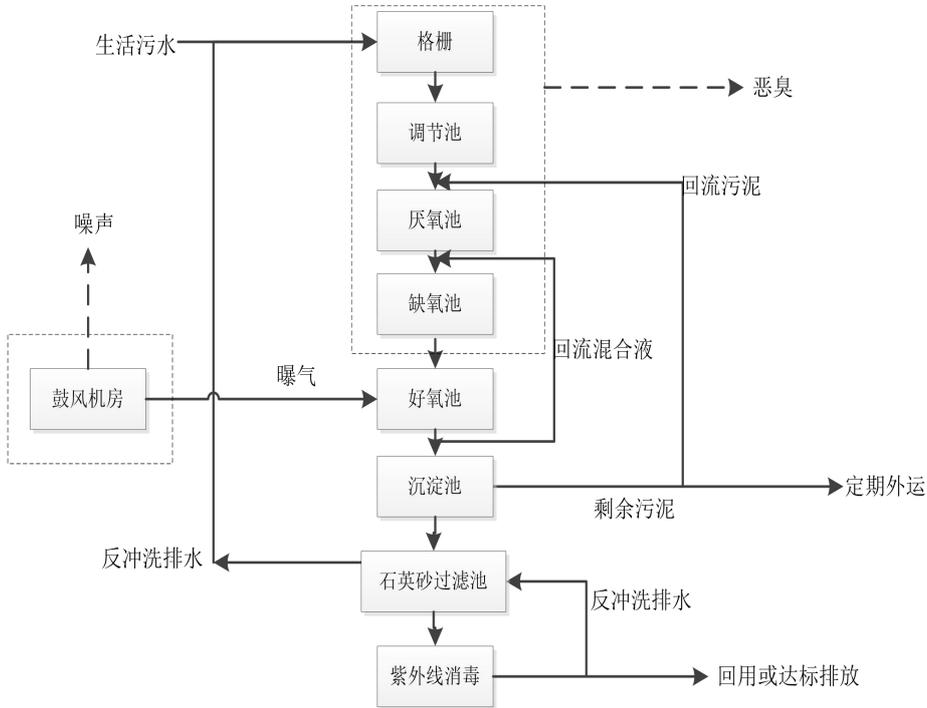


图 2-1 项目工艺流程图

#### 工艺流程简介：

工艺设计：近期设计污水处理规模 10m<sup>3</sup>/d，污水处理周期约为 24 小时

该设备属于一体化污水处理设备，设备内包含缺氧池、厌氧池、MBBR 好氧池消毒池。

格栅：采用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。

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。

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。

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。

好氧及 MBBR 池：MBBR 工艺原理是通过向反应器内投加一定数量的悬浮载体提高反应器内的生物量及生物种类，从而提高反应器的处理效率。由于填料密度接近于水，所以在曝气的时候，与水呈完全混合状态，微生物生长的环境为气、液、固三相。载体在水中的碰撞和剪切作用，使空气气泡更加细小，增加了氧气的利用率。另外，每个载体内外均具有不同的生物种类，内部生长一些厌氧菌或兼氧菌，外部为好氧菌，这样每个载体都为一个微型反应器，使硝化反应和反硝化反应同时存在，从而提高了处理效果。

消毒方案：本项目从工程安全性、可靠性、处理费用经济性、设备集成化的程度等因素，污水处理站采用紫外线消毒工艺。

紫外线消毒是近些年来发展的一种新型消毒方法，它是通过对水体进行紫外线辐射，将对水中的有害菌灭活，同时不改变水的物理化学性质，且不产生气味和其他有害的卤代甲烷等副产物。

污泥处理方案：针对本项目设计情况，结合目前污泥处理处置技术的发展和小镇的经济情况，本工程二级处理采用脱氮除磷工艺，产生污泥量极少。

**工程变更：**

无

表三 环境保护设施

主要污染源、污染物处理和排放：

### 3.1 废气

项目污水处理设备为地理式一体化设备，各构筑物采取封闭加盖处理，污水处理区种植了绿化带对恶臭污染物进行隔离，厂界恶臭气体排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中大气污染物无组织排放限值要求，为无组织排放

### 3.2 废水

现场不设办公管理场所，不需要生活用水的供给，无生活污水产生。污水处理站收集的生活污水采用“格栅+调节池+MBBR+石英砂过滤+紫外线消毒”工艺处理后，出水水质达到甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB62/4014-2019)表 1 中一级标准后外排。

### 3.3 噪声

项目噪声主要产生于各种水泵和鼓风机等，通过采用低噪声设备，安装减震基座，并通过墙体隔声后，以降低噪声源强，使厂界噪声达标排放。



污水处理站



污水处理设施



污水处理设施



排污口

### 3.4 固体废物

#### (1) 格栅拦渣

建设项目格栅拦渣产生量为 0.26t/a，收集后运至附近生活垃圾填埋场处置。

#### (2) 污水处理站污泥

至验收阶段，污水处理站运行产生了少量的污泥，还未进行处置。

#### (3) 废滤料

与栅渣一起收集后运至附近生活垃圾填埋场处置。

#### (4) 废紫外灯管

废紫外灯管产生量为0.01t/a，为危险废物，由更换单位更换后带走，不在厂内暂存。

建设项目固体废物均可得到妥善处理，对周围环境影响较小。

### 3.5 生态

本项目建设排污管 1395 米，其中增强双壁 PVC 管 300m，DN200mmHDPE 双壁波纹管 760m，DN300mmHDPE 双壁波纹管 335m。经调查，管网施工过程中不占用耕地，未穿越河道、水源地等环境敏感点。

本项目在管道敷设过程中对生态环境影响较小。根据项目实际情况，项目管道敷设路段主要为旧路，施工过程采用半幅施工。本次工程范围内建设的管网主要用于收集街道单位、学校及商铺等生产、生活活动中产生的污水。管网工程施工结束后立即对施工路段进行了填充、覆土、压实、硬化铺设沥青路面等工作，道路恢复，目前恢复状况较好。

### 3.6 环保设施投资落实情况

项目环保投资主要来自“三废”治理，包括废水、噪声和废气防治措施及固废处理等。建设项目环评阶段设计项目总投资为 274.62 万元，全部为环保投资，环保投资占项目总投资的 100%，实际总投资为 281.1 万元，全部为环保投资，环保投资占项目总投资的 100%。

**表 3-1 环保设施（措施）及投资对比一览表**

| 内容   | 治理项目  | 设计治理措施  | 环评估算<br>(万元) | 实际治理措施   | 实际投资<br>(万元) |
|------|-------|---|--------------|--|--------------|
| 污水管网 | 污水收集  | 铺设 1395m 污水管网   | 198.55       | 铺设 1395m 污水管网  | 200          |
| 废气处理 | 恶臭    | 采用地理式一体化设备，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，绿化面积不少于 120m <sup>2</sup> | 9.6          | 采用地理式一体化设备，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，绿化面积 121.8m <sup>2</sup> | 10.6         |
| 废水处理 | 生活污水  | “格栅+调节池+MBBR+石英砂过滤+紫外线消毒”一体化处理工艺  | 60.97        | “格栅+调节池+MBBR+石英砂过滤+紫外线消毒”一体化处理工艺   | 66           |
| 固体废物 | 污泥    | 污泥半年或一年清理一次，外运至县城污水处理厂处理  | 2.3          | 污泥半年或一年清理一次，外运至华亭市城区污水处理有限责任公司处理   | 2.3          |
|      | 格栅渣   | 格栅拦渣定期运往垃圾填埋场填埋   | 2.1          | 格栅拦渣定期运往垃圾填埋场填埋  | 0.2          |
|      | 废紫外灯管 | /   | /            | 废紫外灯管由更换单位更换后带走，不在厂内暂存   | 0.5          |
| 噪声治理 | 设备    | 设置基础减震、加装减震垫  | 1.1          | 设置基础减震、加装减震垫   | 1.5          |
| 合计   | /     | /   | 274.62       |  | 281.1        |

### 3.7 “三同时”执行情况

项目“三同时”基本落实到位，具体落实情况见下表。

**表 3-2 项目主要环保设施竣工验收对比一览表**

| 类别 | 治理对象<br>(主要内容) | 环保设施或措施 | 验收指标 | 验收内容及标准 | 落实情况 |
|----|----------------|---------|------|---------|------|
|    |                |         |      |         |      |

|      |          |  |      |   |                              |
|------|----------|--|------|---|------------------------------|
| 废气治理 | 恶臭       | 对于恶臭加强管理，及时清运污泥、栅下物，加强绿化，集中                | 达标排放 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)无组织污染物标准限值         | 已落实                          |
| 废水治理 | 进出水水质    | 采用“MBBR+石英砂过滤+紫外线消毒”工艺                     | /    | 《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB62/4014-2019)表1中一级标准 | 已落实                          |
| 噪声治理 | 设备       | 设置基础减震、加装减震垫                               | 达标排放 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准         | 已落实                          |
| 固废处置 | 污泥       | 产生的污泥采用吸粪车运至华亭市城区生活污水处理厂                   | 合理处置 | 不产生二次污染                                     | 已落实，废紫外灯管由更换单位更换后直接带走，不在厂内暂存 |
|      | 格栅拦渣与废滤料 | 集中收集，定期运往当地附近垃圾填埋场填埋                       |      |   |                              |
| 环境风险 |          | ①设置进水出水截断装置②做好涉水构建筑物和污水管网防渗工作③做好污水管网隐患排查工作 |      |   | 已落实                          |

## 表四 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 4.1.1、项目概况

华亭市砚峡乡砚峡社区生活污水处理站建设项目位于华亭市砚峡乡政府南侧约 150 米处，总体规划占地面积约 280m<sup>2</sup>，其中绿化占地约 121.8m<sup>2</sup>，处理规模为 10m<sup>3</sup>/d。主要建设内容有：新建调节池 1 座，安装一体化污水设备 1 套，设备内包含缺氧池、好氧 MBBR 池、安装 6.25m<sup>3</sup> 钢筋混凝土化粪池 2 座。

#### 4.1.2、项目与环保法律法规等符合性分析

##### (1) 产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目属于“鼓励类”第四十三条“环境保护与资源节约综合利用”中的第二十条“城镇垃圾、农村生活垃圾、农村生活污水、污泥及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”。因此建设项目符合产业政策的要求。

##### (2) 规划符合性分析

本项目位于华亭市砚峡乡政府南侧约 150 米处，用地性质为工业用地，项目用地符合华亭市砚峡乡土地利用总体规划，该项目实施后将有效改善砚峡社区人民生活的环境，保护当地水环境，减少对城镇周边水系的环境污染。

##### (3) 选址合理性分析

根据现场勘查，项目东侧为空地、北侧为空地，南侧为砚峡乡卫生院、西侧为空地，项目所在地质条件良好，道路基础设施齐全，交通便利，从基础设施方面而言，项目选址是合理的。

建设项目选址位于污水处理站处于砚峡乡砚峡社区侧风向，对其影响较小，从环境保护角度分析，项目选址合理。

##### (4) 与相关水污染防治行动计划的符合性分析

根据《甘肃省水污染防治工作方案(2015-2050 年)》要求：全省要对现有城镇污水处理厂设施因地制宜进行改造，2020 年年底达到相应排放标准或再生利用要求。到 2020 年，全省所有县城和重点城镇具备污水收集处理能力，地级城市、县城污水处理率分别达到 95%、85%左右。

根据《平凉市水污染防治工作方案（2015-2030）》要求：积极落实国家《农村生活污染防治技术政策》和《农村环境连片整治技术指南》相关要求，结合美丽乡村、

全域无垃圾、农村环境连片整治示范村建设等工作，开展农村小型河流河道清淤疏浚、生活垃圾收集处置、改水改厕、排污管道(渠)及污水收集池等建设工程。加快农村生活污水集中处理设施建设，采用庭院式小型湿地、沼气净化池、小型净化槽等成本低、简易可行的处理技术和设施，对集中连片村生活污水进行处理，生活垃圾按照有机垃圾堆肥、无机垃圾填埋的方式妥善处理，确保项目村生活污水处理率达到 60%以上。

根据《华亭市 2019 年水污染防治工作实施方案》要求，要加快农村生活污水处理设施建设。按照农村污水处理“统一规划、统一建设、统一运行、统一管理”的原则，根据农村不同区位条件、人口聚集程度、污水产生规模，因地制宜采取污染治理与资源利用相结合、工程措施与生态措施相结合、集中与分散相结合的农村污水处理设施建设模式和农村污水处理工艺，每个乡镇选取 1 个基础条件较好的村社，积极探索推广农村生活污水收集处理的可行模式,着力改善农村环境质量。

本项目工程的建设有助于全面贯彻落实水污染防治工作实施方案要求，切实改善全市水环境质量，保障饮用水环境安全，坚持以改善水环境质量为目标，以农村生活污水治理为抓手，全面落实碧水保卫战各项目标任务，大力解决影响地表水环境质量的突出问题，深入开展流域生态环境综合治理，确保全市水环境质量基本稳定，地表水水质逐步好转，水污染防治工作取得了阶段性成效。

本项目为华亭市砚峡乡砚峡社区生活污水处理站建设项目，收集并处理砚峡乡部分生活污水，处理后能够达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB62/4014-2019)中一级标准，同时改善砚峡社区人民生活的环境，促进城镇经济的可持续发展，保护当地水环境，减少对城镇周边水系的环境污染。因此该项目的建设符合《华亭市 2019 年水污染防治工作实施方案》《平凉市水污染防治工作方案》和《甘肃省水污染防治工作方案(2015~2050 年)》的规定。

## **4.2、环境影响分析**

### **4.2.1、大气对环境的影响分析**

本项目运营期间产生的大气污染物主要为污水处理构筑物产生的恶臭。污水处理站的大气污染物主要为恶臭。主要散发恶臭的一体化设备内各处理单元池体(生化反应池、贮泥池等)，其主要成份为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 。

本次环评采用  $\text{NH}_3$  和  $\text{H}_2\text{S}$  作为项目污水处理系统的特征恶臭污染物来评价污水处理系统恶臭的环境影响。根据生态环境部环境工程评估中心编制的环境影响评价技术

方法参考教材中数据，每去除 1g 的 BODs 产生 0.0031g 的 NH<sub>3</sub>、0.00012g 的 H<sub>2</sub>S。年处理 BOD<sub>5</sub> 量为 0.657t/a，硫化氢产生量为 0.078kg/a，氨气产生量为 2.04kg/a。

本项目污水处理站产生的废气主要为好氧 MBBR 池、污泥池、调节池产生的恶臭污染物，根据污水处理工程，项目拟采用以下恶臭防治措施：

①控制恶臭散发。对主要散发恶臭的调节池加盖处理，使其处于非完全敞开式的建筑内，并在上面进行绿化：污泥定期清理，减少恶臭的产生。运送污泥的车辆在驶离厂区前做消毒处理

②加强绿化。在厂区的一体化处理系统周围设置绿化隔离带，选择种植不同系列的树种，组成防止恶臭的多层防护隔离带，尽量降低恶臭污染的影响，厂区绿地面积不小于 30%。绿化植物的选择应考虑抗污力强，净化空气好的植物；此外，适当在其周围广种花草树木。在厂界四周种植高大阔叶乔木、灌木等，形成立体隔离带，使厂区形成花园式布局。各季的果树花和花卉香味可以降低或减轻恶臭味在空气中的浓度而达到防护的目的。

③加强管理。产生的污泥采用吸粪车运至县城区生活污水处理厂处理。建立污泥外运记录档案，并接受管理部门的监督管理；污泥运输车辆装运时，应防止污泥落地。

#### **4.2.2、废水对环境的影响分析**

项目运营期为无人看守，自动化运行，工作人员 7 天巡检一次，因此，不产生生活污水，产生少量的检修人员洗涤废水。废水直接通过管网排入污水处理站处理。

项目实施后对比目前砚峡社区未设置污水处理站的情况，可实现的水污染物区域削减量为：近期 COD：1.24t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.0292t/a。

正常排放情况下，通过汇水口与纳河水混合后，NH<sub>3</sub>-N 浓度为 0.56mg/L，COD 浓度为 9.0mg/L，满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中类标准(COD<20 mg/L，NH<sub>3</sub>-N1.0 mg/L)要求，对纳河水环境影响较小。

建设项目厂址位于华亭市砚峡乡政府南侧约 150 米处，相对于现状，项目建成后将会对砚峡社区区域内的水体起到积极的保护和恢复作用，且污水处理达标后全部排入纳河，其对于附近地区水环境、生态环境以及经济建设等方面都会产生积极影响。

#### **4.2.3、噪声对环境的影响分析**

通过预测，厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》50（GB12348-2008）中2类标准限值（昼间60dB(A)，夜间5dB(A)）。经预测距离本项目最近敏感目标噪声贡献值为18.62dB(A)，能够达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准。

#### 4.2.4、固体废物对环境的影响分析

##### (1) 格栅拦渣

建设项目格栅拦渣产生量为0.26t/a，收集后运至附近生活垃圾填埋场处置。

##### (2) 污水处理站污泥

项目污水处理站污泥主要产生于生化反应池和污泥池，产生量约1.24t/a。一部分随混合液回流至调节池，剩余部分采用吸粪车运至县城区生活污水处理厂处理。

##### (3) 废滤料

废滤料产生量为0.2t/a，与栅渣一起运至环卫部门指定点处理。

建设项目固体废物均可得到妥善处理，对周围环境影响较小。

#### 4.2.5、总量控制指标

拟建项目建议总量控制指标为：COD 0.22t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0292t/a，污水处理量3650吨。

#### 4.2.6、综合评价结论

综上所述，项目在运行以后将产生一定程度的污染，在采取本评价提出的措施以后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，并将产生较好的社会和环境效益。

项目建设符合国家产业发展政策，建设地点符合当地规划。项目按本报告表提出的环保对策措施认真实施后，排放的污染物可以得到有效削减和妥善处置，在严格执行本报告规定的对策和措施的前提下，从环境保护角度分析项目建设是可行的。

#### 4.2.7、建议

- (1) 建设单位应设专人负责项目的施工期间的环境管理工作；
- (2) 运营期强化环境管理，确保各类污染物达标排放。

### 4.3 审批部门审批决定

你单位上报的《华亭市砚峡乡砚峡社区生活污水处理站建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉,我局委托平凉市环境工程评估中心对该项目《报告表》进行了技术评估,并出具了《报告表》技术评估报告(平环评估发〔2020〕13号),按照项目管理程序,经市生态环境局局务会审查,现将《报告表》(报批稿)批复如下:

一、该项目符合国家产业政策,符合相关规划要求,我局同意批复《报告表》。《报告表》可作为工程环境保护设计、建设与环境管理的依据。

二、拟建项目位于砚峡乡政府南侧约150米处,项目东侧为空地、北侧为空地,南侧26米处为卫生院、西侧为空地。占地面积约280m<sup>2</sup>,处理规模为10m<sup>3</sup>/d。项目总投资274.62万元,全部为环保投资。污水处理采用“格栅+调节池+MBBR+石英砂过滤+紫外线消毒”工艺,项目建设主要内容包括包栅间(格栅渠)、调节池、埋地式MBBR一体化设备,综合配套用房(30.40m<sup>2</sup>)等设施,配套建设污水收集管网1395米。

三、拟建项目建设和运营期要认真落实《报告表》提出的各项环境保护措施,重点做好以下工作:

(一)拟建项目施工时应严格按照平凉市大气污染防治各项管理要求,做好施工期扬尘管控工作,认真做到“三个必须和六个百分之百”。施工期废水主要为施工废水和施工人员生活污水。施工废水要设置沉淀池沉淀处理后,循环利用不得外排。施工人员生活污水泼洒抑尘,不得外排;施工期固体废物主要是建筑垃圾和施工人员生活垃圾;建筑垃圾运至当地建筑垃圾填埋场处理,生活垃圾由环卫部门清运处理。施工期噪声主要为施工机械或设备噪声,要采取有效措施降低施工期噪声,噪声排放要满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)限值要求,禁止晚上22:00~凌晨6:00施工,防止噪声扰民。

(二)拟建项目运营期大气污染物主要为NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S等恶臭气体,埋地式一体化设备要布置在厂房内,通过种植绿化带对恶臭污染物进行隔离,要确保厂界恶臭气体排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中大气污染物无组织排放标限值。

(三) 拟建项目运营期污水经“格栅+调节池+MBBR+石英砂过滤+紫外线消毒”工艺处理后,应确保外排水质达到甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB62/4014-2019)表1中一级标准后外排。

(四) 拟建项目运营期主要噪声源为水泵等设备噪声。要选用低噪声设备,高噪声设备应布置于室内,震动设备要设减振器或减振装置,确保厂界噪声要达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12349-2008)2类标准限值要求。

(五) 拟建项目运营期固体废物主要为格栅拦渣、污泥及生活垃圾。格栅拦渣和生活垃圾定期运至附近村镇垃圾收集点集中处置。定期清理的污泥可外运至华亭市城区生活污水处理厂处置,建设单位要与华亭市城区生活污水处理厂协商签定依托处置协议,建立管理台账,禁止将污泥随意倾倒。

(六) 拟建项目运营期化学需氧量和氨氮应纳入污染物排放总量控制管理。具体指标如下:化学需氧量:0.22t/a,氨氮:0.0292t/a。

五、项目建设要按照国家环保法律法规要求,严格执行环境保护“三同时”制度,全面落实《报告表》提出的各项环保措施。华亭分局要加强项目建设及运营期环境监督管理工作。

六、项目建成后,建设单位要按照国家环保法律法规要求,要严格按照《建设项目环境保护管理条例》相关规定,及时开展竣工环保验收工作,并按规定申领排污许可证,接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

表五 验收监测内容及布点情况

5.1 污染物排放情况

根据项目排污特点，污水处理站运营期不产生废水，污染物主要为无组织废气、废水和噪声，根据环评资料中的“竣工验收一览表”内容，本次污水处理站环保验收确定废气方面监测内容为无组织氨、硫化氢、臭气浓度，噪声监测为大厂界四周，经现场踏勘，项目厂界周边50m范围内有住户，因此噪声监测时同时监测厂区外一处敏感点的噪声达标情况废水监测为污水处理站进水口和出水口，监测内容为pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、动植物油。

5.2 检测情况

监测点位：经现场踏勘，本次验收检测废水、厂界无组织废气及噪声，检测布点情况见表 5-1、图 5-1。

表 5-1 测基本信息一览表

| 项目类别  | 检测点位及编号         | 检测项目                         | 检测频次            | 采样日期                    |
|-------|-----------------|------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 废水    | 污水处理站污水进水口 (W1) | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、动植物油 | 检测2天，每天4次       | 2023年12月11日~2023年12月12日 |
|       | 厂区总排口（清水池）(W2)  |                              |                 |                         |
| 无组织废气 | 厂界下风向 (Q1~Q3)   | 氨、硫化氢、臭气浓度                   | 检测2天，每天3次       |                         |
| 噪声    | 厂界四周 (N1~N4)    | 等效连续A声级                      | 检测2天，每天昼、夜各检测1次 |                         |
|       | 厂界南侧敏感点 (N5)    |                              |                 |                         |



图5-1 检测点位示意图

表六 质量保证及质量控制

6.1 监测分析及监测仪器

表 6-1 检测方法一览表

| 废水    |               |                                  |   |                              |          |                        |
|-------|---------------|----------------------------------|---|------------------------------|----------|------------------------|
| 序号    | 检测项目          | 分析方法                             | 方法标准号   | 设备名称及型号                      | 仪器编号     | 检出限                    |
| 1     | pH            | 水质 pH 值的测定<br>电极法                | HJ<br>1147-2020                                     | 便携式多参数分<br>析仪 DZB-712F       | SB-02-49 | /                      |
| 2     | 化学需氧量         | 水质 化学需氧量的测<br>定 重铬酸盐法            | HJ<br>828-2017                                      | /                            | /        | 4mg/L                  |
| 3     | 悬浮物           | 水质 悬浮物的测定<br>重量法                 | GB/T<br>11901-1989                                  | 电子天平<br>PTY-224/323<br>(双量程) | SB-01-01 | 4mg/L                  |
| 4     | 氨氮<br>(以 N 计) | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法            | HJ<br>535-2009                                      | 可见分光光度计<br>7200              | SB-02-08 | 0.025mg/L              |
| 5     | 总磷<br>(以 P 计) | 水质 总磷的测定<br>钼酸铵分光光度法             | GB/T<br>11893-1989                                  |                              |          | 0.01mg/L               |
| 6     | 总氮<br>(以 N 计) | 水质 总氮的测定 碱性<br>过硫酸钾消解紫外分光<br>光度法 | HJ<br>636-2012                                      | 紫外可见分光光<br>度计 UV2350         | SB-02-06 | 0.05mg/L               |
| 7     | 动植物油          | 水质 石油类和动植物<br>油类的测定<br>红外分光光度法   | HJ<br>637-2018                                      | 红外分光测油仪<br>OIL460            | SB-02-53 | 0.06mg/L               |
| 无组织废气 |               |                                  |   |                              |          |                        |
| 序号    | 检测项目          | 分析方法                             | 方法标准号   | 仪器设备及型<br>号                  | 仪器编<br>号 | 检出限                    |
| 1     | 氨             | 环境空气和废气 氨的<br>测定纳氏试剂分光光度<br>法    | HJ<br>533-2009                                      | 可见分光光度<br>计 7200             | SB-02-07 | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
| 2     | 硫化氢           | 亚甲基蓝分光光度法                        | 《空气和废气监<br>测分析方法》(第<br>四版) 国家环境<br>保护总局 (2003<br>年) |                              | SB-02-08 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 3     | 臭气浓度          | 环境空气和废气<br>臭气的测定<br>三点比较式臭袋法     | HJ<br>1262-2022                                     | /                            | /        | /                      |
| 噪声    |               |                                  |   |                              |          |                        |
| 序号    | 检测项目          | 分析方法                             | 方法标准号   | 设备名称及型<br>号                  | 仪器编<br>号 | 检出限                    |
| 1     | 噪声            | 工业企业厂界环境噪<br>声排放标准               | GB<br>12348-2008                                    | 多功能声级计<br>AWA5688            | SB-02-55 | /                      |
|       |               | 声环境质量标准                          | GB<br>3096-2008                                     |                              |          | /                      |

## 6.2 监测质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，检测过程进行了一系列质控措施，具体如下：

(1) 检测人员经考核合格后，开展检测工作。

(2) 检测仪器均经省（市）计量部门或有资质的机构检定合格或校准后，在有效期内使用。

(3) 对样品的采样及运输过程、实验室分析、数据处理等环节均按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）等相关分析方法进行了严格的质量控制，样品分析均在检测有效期内。

(4) 噪声检测在无雨（雪）、无雷电，风力小于5.0m/s的气象条件下进行，检测高度为距离地面高度1.2米以上，测量时传声器加风罩，检测期间具体气象条件见表6-2；检测前后均在现场对声级计进行声学校准，其前后示值偏差不得超过±0.5dB（A），具体结果见表6-3。

(5) 实验室内部采取空白试验、校准曲线、平行双样和有证标准物质测定等质控措施，质控结果均在要求范围内，具体有证标准物质质控结果见表6-4。

(6) 检测数据严格执行标准方法中的相关规定使用有效数字，所有检测数据均实行三级审核制度。

**表 6-2 采样期间气象情况**

| 时间          | 是否雨雪天气 |    | 风向  |     | 风速（m/s） |     |
|-------------|--------|----|-----|-----|---------|-----|
|             | 昼间     | 夜间 | 昼间  | 夜间  | 昼间      | 夜间  |
| 2023年12月11日 | 否      | 否  | 西南风 | 西南风 | 1.2     | 1.4 |
| 2023年12月12日 | 否      | 否  | 西南风 | 西南风 | 1.3     | 1.2 |

**表 6-3 声校准结果表** 单位：dB(A)

| 设备名称             | 2023年12月11日   |      |      |      |                          |      |
|------------------|---------------|------|------|------|--------------------------|------|
|                  | 校准时间          | 校准值  | 标准值  | 示值偏差 | 校准指标                     | 校准结果 |
| 声校准器<br>AWA6022A | 昼间测量时<br>校准结果 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 示值偏差不<br>超过±0.5dB<br>(A) | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |

|                  |               |      |      |      |                          |      |
|------------------|---------------|------|------|------|--------------------------|------|
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  | 夜间测量时<br>校准结果 | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
| 设备名称             | 2023年12月12日   |      |      |      |                          |      |
|                  | 校准时间          | 校准值  | 标准值  | 示值偏差 | 校准指标                     | 校准结果 |
| 声校准器<br>AWA6022A | 昼间测量时<br>校准结果 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 示值偏差不<br>超过±0.5dB<br>(A) | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  | 夜间测量时<br>校准结果 | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |
|                  |               | 93.8 |      | -0.2 |                          | 合格   |

表 6-4 标准物质质控结果表

| 检测项目    | 质控样编号    | 测定值       | 置信范围            | 结果评价 |
|---------|----------|-----------|-----------------|------|
| pH（无量纲） | ZK02-730 | 9.30      | 9.33±0.08       | 合格   |
|         |          | 9.29      |                 | 合格   |
|         |          | 9.34      |                 | 合格   |
|         |          | 9.29      |                 | 合格   |
|         |          | 9.31      |                 | 合格   |
|         |          | 9.28      |                 | 合格   |
|         |          | 9.32      |                 | 合格   |
|         |          | 9.33      |                 | 合格   |
| 化学需氧量   | ZK02-732 | 41.1mg/L  | 40.0±2.0mg/L    | 合格   |
|         |          | 40.9mg/L  |                 | 合格   |
| 氨氮      | ZK02-738 | 0.609mg/L | 0.600±0.030mg/L | 合格   |
|         |          | 0.589mg/L |                 | 合格   |
| 总磷      | ZK02-743 | 0.195mg/L | 0.200±0.010mg/L | 合格   |

|         |          |           |                 |    |
|---------|----------|-----------|-----------------|----|
|         |          | 0.195mg/L |                 | 合格 |
| 总氮      | ZK02-740 | 25.0mg/L  | 25.1±1.3mg/L    | 合格 |
|         |          | 25.2mg/L  |                 | 合格 |
| 石油类     | ZK02-620 | 11.1mg/L  | 10.9±0.9mg/L    | 合格 |
| 氨（水剂）   | ZK02-718 | 2.39mg/L  | 2.37±0.12mg/L   | 合格 |
| 硫化氢（水剂） | ZK02-709 | 0.765mg/L | 0.764±0.078mg/L | 合格 |
|         |          | 0.778mg/L |                 | 合格 |

**表七 验收监测结果**

**验收监测期间生产工况记录：**

本项目竣工后，经调试，目前生产运行正常。污水处理方式为蓄批式，处理水量约10m<sup>3</sup>/d，监测期间项目各环境保护设施运行正常。

**表 7-1 砚峡社区生活污水处理站工况负荷**

| 检测日期             | 设计处理能力 (m <sup>3</sup> /d) | 实际处理能力 (m <sup>3</sup> /d) | 负荷 (%) |
|------------------|----------------------------|----------------------------|--------|
| 2023 年 12 月 11 日 | 10                         | 8.5                        | 85.0   |
| 2023 年 12 月 12 日 |                            | 9.1                        | 91.0   |

根据《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 15 日）中 7.1 工况记录要求：“验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行，并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标”，验收期间工况负荷符合要求。

**7.1 监测结果**

**(1) 噪声检测结果**

**表 7-2 噪声检测结果表 单位：dB(A)**

| 检测时间             | 检测点位         | 昼间   |      |      | 夜间   |      |      |
|------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|
|                  |              | 检测结果 | 标准限值 | 评价结果 | 检测结果 | 标准限值 | 评价结果 |
| 2023 年 12 月 11 日 | 厂界东侧 (N1)    | 40   | 60   | 达标   | 39   | 50   | 达标   |
|                  | 厂界北侧 (N2)    | 41   |      | 达标   | 39   |      | 达标   |
|                  | 厂界西侧 (N3)    | 41   |      | 达标   | 40   |      | 达标   |
|                  | 厂界南侧 (N4)    | 40   |      | 达标   | 39   |      | 达标   |
|                  | 厂界南侧敏感点 (N5) | 39   |      | 达标   | 39   |      | 达标   |
| 2023 年 12 月 12 日 | 厂界东侧 (N1)    | 40   |      | 达标   | 40   |      | 达标   |
|                  | 厂界北侧 (N2)    | 40   |      | 达标   | 39   |      | 达标   |
|                  | 厂界西侧 (N3)    | 40   |      | 达标   | 40   |      | 达标   |
|                  | 厂界南侧 (N4)    | 41   |      | 达标   | 39   |      | 达标   |
|                  | 厂界南侧敏感点 (N5) | 39   |      | 达标   | 38   |      | 达标   |

|    |  |
|----|--|
| 备注 | (N1~N4) 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值; 厂界南侧敏感点 (N5) 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。 |
|----|--|

项目运营期主要噪声源为水泵、鼓风机等设备噪声。工程选用低噪声设备, 设备安装于设备井, 采取隔声、减震等措施后, 经检测厂界噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12349-2008) 2 类标准限值要求, 敏感点噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类功能区标准限值要求。

**(2) 废水**

**表7-3 污水处理站污水进水口 (W1) 检测结果表** 单位: mg/L

| 序号 | 检测项目                         | 2023年12月11日 |       |       |       |         |
|----|------------------------------|-------------|-------|-------|-------|---------|
|    |                              | 第一次         | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 平均值     |
| 1  | pH (无量纲)                     | 7.6         | 7.4   | 7.6   | 7.4   | 7.4~7.6 |
| 2  | 化学需氧量                        | 36          | 34    | 37    | 35    | 36      |
| 3  | 悬浮物                          | 36          | 36    | 35    | 35    | 36      |
| 4  | 氨氮                           | 17.2        | 19.4  | 16.3  | 19.8  | 18.2    |
| 5  | 总磷                           | 3.28        | 3.25  | 3.20  | 3.12  | 3.21    |
| 6  | 总氮                           | 31.2        | 30.1  | 29.7  | 30.6  | 30.4    |
| 7  | 动植物油                         | 0.06L       | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L   |
| 序号 | 检测项目                         | 2023年12月12日 |       |       |       |         |
|    |                              | 第一次         | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 平均值     |
| 1  | pH (无量纲)                     | 7.4         | 7.6   | 7.4   | 7.5   | 7.4~7.6 |
| 2  | 化学需氧量                        | 36          | 38    | 35    | 36    | 36      |
| 3  | 悬浮物                          | 35          | 36    | 35    | 34    | 35      |
| 4  | 氨氮                           | 17.2        | 19.4  | 19.0  | 19.8  | 18.8    |
| 5  | 总磷                           | 4.10        | 4.05  | 4.18  | 4.25  | 4.14    |
| 6  | 总氮                           | 28.7        | 29.1  | 27.6  | 28.1  | 28.4    |
| 7  | 动植物油                         | 0.06L       | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L   |
| 备注 | 当检测结果低于方法检出限时, 用检出限加 “L” 表示。 |             |       |       |       |         |

**表7-4 厂区总排口 (清水池) (W2) 检测结果表** 单位: mg/L

| 序号 | 检测项目     | 2023年12月11日 |     |     |     |         | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|----|----------|-------------|-----|-----|-----|---------|----------|----------|
|    |          | 第一次         | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值     |          |          |
| 1  | pH (无量纲) | 7.3         | 7.2 | 7.5 | 7.0 | 7.0~7.5 | 6~9      | 达标       |

|    |   |             |       |       |       |         |          |          |
|----|---|-------------|-------|-------|-------|---------|----------|----------|
| 2  | 化学需氧量   | 9           | 10    | 12    | 13    | 11      | 60       | 达标       |
| 3  | 悬浮物   | 11          | 11    | 10    | 10    | 10      | 20       | 达标       |
| 4  | 氨氮  | 12.9        | 12.7  | 13.7  | 13.2  | 13.1    | 15       | 达标       |
| 5  | 总磷  | 1.26        | 1.19  | 1.14  | 1.22  | 1.20    | 2        | 达标       |
| 6  | 总氮  | 17.1        | 19.3  | 18.0  | 18.9  | 18.3    | 20       | 达标       |
| 7  | 动植物油  | 0.06L       | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L   | 3        | 达标       |
| 序号 | 检测项目  | 2023年12月12日 |       |       |       |         | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|    |   | 第一次         | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 平均值     |          |          |
| 1  | pH(无量纲)   | 7.2         | 7.4   | 7.1   | 7.3   | 7.1~7.4 | 6~9      | 达标       |
| 2  | 化学需氧量   | 11          | 8     | 10    | 9     | 10      | 60       | 达标       |
| 3  | 悬浮物   | 10          | 11    | 10    | 10    | 10      | 20       | 达标       |
| 4  | 氨氮  | 12.6        | 12.3  | 12.8  | 11.6  | 12.3    | 15       | 达标       |
| 5  | 总磷  | 1.49        | 1.53  | 1.56  | 1.48  | 1.52    | 2        | 达标       |
| 6  | 总氮  | 17.3        | 16.5  | 16.2  | 17.8  | 17.0    | 20       | 达标       |
| 7  | 动植物油  | 0.06L       | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L   | 3        | 达标       |
| 备注 | 1、当检测结果低于方法检出限时，用检出限加“L”表示；<br>2、2023年12月11日采样期间水温分别为4.3℃、7.1℃、7.5℃、7.0℃；2023年12月12日<br>采样期间水温分别为5.9℃、7.0℃、7.3℃、6.8℃；<br>3、执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 62/4014-2019）一级标准。 |             |       |       |       |         |          |          |

通过对项目排水口废水中 7 项因子的检测，统计检测数据，均符合《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 62/4014-2019）中的一级标准。

### (3) 无组织废气检测结果：

表 7-5 厂界无组织颗粒物检测结果表 单位:mg/m<sup>3</sup>

| 气象参数            |          |       |       |       |
|-----------------|----------|-------|-------|-------|
| 检测日期            | 检测项目     | 第一次   | 第二次   | 第三次   |
| 2023年12月<br>11日 | 温度（℃）    | 0.0   | 0.5   | 0.9   |
|                 | 大气压（KPa） | 84.93 | 84.79 | 84.68 |
|                 | 风向       | 西南风   | 西南风   | 西南风   |
|                 | 风速（m/s）  | 1.2   | 1.0   | 1.3   |
| 2023年12月<br>12日 | 温度（℃）    | -1.4  | -1.8  | -2.0  |
|                 | 大气压（KPa） | 84.55 | 84.50 | 84.47 |
|                 | 风向       | 西南风   | 西南风   | 西南风   |
|                 | 风速（m/s）  | 1.3   | 1.2   | 1.1   |

| 2023年12月11日 |  |       |       |       |       |          |          |
|-------------|--|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
| 检测项目        | 检测点位   | 检测结果  |       |       |       | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|             |  | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 最大值   |          |          |
| 厂界下风向<br>Q1 | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> )                  | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.06     | 达标       |
| 厂界下风向<br>Q2 |  | 0.001 | 0.002 | 0.003 |       |          |          |
| 厂界下风向<br>Q3 |  | 0.002 | 0.001 | 0.001 |       |          |          |
| 厂界下风向<br>Q1 | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )                    | 0.15  | 0.11  | 0.13  | 0.17  | 1.5      | 达标       |
| 厂界下风向<br>Q2 |  | 0.10  | 0.15  | 0.16  |       |          |          |
| 厂界下风向<br>Q3 |  | 0.15  | 0.14  | 0.17  |       |          |          |
| 厂界下风向<br>Q1 | 臭气浓度<br>(无量纲)                                | <10   | <10   | <10   | <10   | 20       | 达标       |
| 厂界下风向<br>Q2 |  | <10   | <10   | <10   |       |          |          |
| 厂界下风向<br>Q3 |  | <10   | <10   | <10   |       |          |          |
| 2023年12月12日 |  |       |       |       |       |          |          |
| 检测项目        | 检测点位   | 检测结果  |       |       |       | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|             |  | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 最大值   |          |          |
| 厂界下风向<br>Q1 | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> )                  | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.004 | 0.06     | 达标       |
| 厂界下风向<br>Q2 |  | 0.004 | 0.003 | 0.002 |       |          |          |
| 厂界下风向<br>Q3 |  | 0.001 | 0.002 | 0.001 |       |          |          |
| 厂界下风向<br>Q1 | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )                    | 0.13  | 0.14  | 0.11  | 0.17  | 1.5      | 达标       |
| 厂界下风向<br>Q2 |  | 0.16  | 0.12  | 0.14  |       |          |          |
| 厂界下风向<br>Q3 |  | 0.12  | 0.17  | 0.15  |       |          |          |
| 厂界下风向<br>Q1 | 臭气浓度<br>(无量纲)                                | <10   | <10   | <10   | <10   | 20       | 达标       |
| 厂界下风向<br>Q2 |  | <10   | <10   | <10   |       |          |          |
| 厂界下风向<br>Q3 |  | <10   | <10   | <10   |       |          |          |
| 备注          | 检测结果执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1 二级新扩改建标准。 |       |       |       |       |          |          |

无组织废气主要为硫化氢、氨、臭气浓度，通过在项目厂界下风向布点检测，统计检测数据，项目无组织排放的硫化氢、氨、臭气浓度的排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表1中二级标准限值。

## 7.2 设施处理效率

污水处理站收集的生活污水采用“格栅+调节池+MBBR+石英砂过滤+紫外线消毒”工艺处理，通过对污水处理厂污水进出、口水量进行检测，对污水处理厂污水进出、口水质进行检测，计算设施去除效率如下：

**表7-6 污染物排放情况统计结果**

| 序号 | 检测项目   | 进口浓度（mg/L） | 出口浓度（mg/L） |
|----|--|------------|------------|
| 1  | 化学需氧量  | 36         | 10         |
| 2  | 悬浮物  | 36         | 10         |
| 3  | 总氮（以 N 计）  | 30.4       | 17.64      |
| 4  | 氨氮（以 N 计）  | 18.18      | 12.73      |
| 5  | 总磷（以 P 计）  | 3.21       | 1.36       |
| 6  | 动植物油   | 0.06L      | 0.06L      |
| 备注 | 1.当检测结果低于方法检出限时，用检出限加“L”计；<br>2.pH 未计算处理效率；<br>3.进出口浓度值为 8 次检测结果平均值。 |            |            |

检测期间两天的平均污水处理水量为 8.8m<sup>3</sup>/d，根据检测浓度及满负荷运行(10m<sup>3</sup>/d)计算污染物含量去除效率得知：

**表7-7 污染物处理效率情况统计结果**

| 序号 | 检测项目      | 进口含量（t/d） | 出口含量（t/d） | 处理效率   |
|----|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1  | 化学需氧量     | 0.00036   | 0.0001    | 72.22% |
| 2  | 悬浮物       | 0.00036   | 0.0001    | 72.22% |
| 3  | 总氮（以 N 计） | 0.000304  | 0.0001764 | 41.97% |
| 4  | 氨氮（以 N 计） | 0.0001818 | 0.0001273 | 29.98% |
| 5  | 总磷（以 P 计） | 0.0000321 | 0.0000136 | 57.63% |

注：表格中含量按照满负荷运行情况计算。

## 7.3 总量核算

项目年运行时间为365天，每天运行24小时，年运行小时数为8760h，满负荷运行（10m<sup>3</sup>/d）计算污染物排放总量得知：

**表7-8 污染物排放总量核算结果**

| 污染物控制因子 | 日排放量（t/d） | 年排放总量（t/a） |
|---------|-----------|------------|
| 化学需氧量   | 0.0001    | 0.0365     |
| 氨氮      | 0.0001273 | 0.04646    |

根据上表可知，运营期化学需氧量排放总量小于环评批复中的污染物排放总量控制指标。

氨氮的排放总量超过环评批复中的污染物排放总量控制指标，主要原因如下：

1、环评中氨氮的污染物排放总量控制指标是根据《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 62/4014-2019）中的一级标准中水温>12℃时执行的8mg/L排放限值核算的。实际当地每年有5个月左右水温<12℃，氨氮应执行15mg/L的排放限值。因此，环评中核算的氨氮排放总量控制指标实际上偏小。

2、表7-4中验收期间监测结果污水处理站尾水水温<12℃，出口的氨氮排放浓度满足排放限值15mg/L，属达标排放。表7-7中根据验收期间监测浓度及满负荷运行计算的氨氮排放总量，与实际排放总量存在偏差，不具代表性。

## 表八 环境管理检查

### 8.1 建设项目环境管理制度执行情况

平凉市生态环境局华亭分局根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的要求进行了环境影响评价工作，切实履行了环境影响审批手续，完善了有关资料的收集，工程建设基本按照环评、批复及“三同时”要求进行，施工期无环境污染投诉事件。

### 8.2 建设单位环境管理及环境风险防范落实情况

#### 8.2.1 管理体制与机构

平凉市生态环境局华亭分局成立了环保节能减排工作领导小组，负责开展公司环保节能减排日常管理协调工作，由专人负责项目的环境管理，配合当地生态环境监测部门进行监督监测，监控环保设施的运转状况。

#### 8.2.2 管理职责

- 1) 贯彻执行国家、省级、地方各项环保政策、法规、标准，根据污水站实际，编制环境保护规划和实施细则，并组织实施，监督执行。
- 2) 建立污染源档案，掌握各污染源排放动态，以便为环境管理与污染防治提供科学依据。
- 3) 制订切实可行的环保治理设施运行考核指标，组织落实实施，定期进行检查。
- 4) 组织和管理各污染治理工作，负责环保治理设施的运行及管理工作。
- 5) 定期进行环境管理人员和环保知识、技术培训工作。
- 6) 设置标识牌，便于管理与维护。
- 7) 做好常规环境统计工作，掌握各项治理设施的运行状况。
- 8) 加强环境保护工作调度，做好突发事故时防止污染的应急措施，使生产过程的污染物排放达到最低限度。

### 8.3 排污口规范化检查

华亭市砚峡乡砚峡社区生活污水处理站设置了排污口，污水经“MBBR+石英砂过滤+紫外线消毒”工艺处理后，达到甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62/4014-2019）表1中一级标准限值要求后，经DN300mm波纹管通过站区西侧的

排污口排入干沟，流经3.4km后排入纳河。

#### 8.4 环评批复落实情况

表 8-1 环评批复落实情况

| 环评报告表主要批复条款要求  | 落实情况   |
|--|--|
| <p>拟建项目位于砚峡乡政府南侧约 150 米处，项目东侧为空地、北侧为空地，南侧 26 米处为卫生院、西侧为空地。占地面积约 280m<sup>2</sup>，处理规模为 10m<sup>3</sup>/d。项目总投资 274.62 万元，全部为环保投资。污水处理采用“格栅+调节池+MBBR+石英砂过滤+紫外线消毒”工艺，项目建设主要包括包栅间（格栅渠）、调节池、地埋式 MBBR 一体化设备，综合配套用房（30.40m<sup>2</sup>）等设施，配套建设污水收集管网 1395 米。</p>  | <p>华亭市砚峡乡砚峡社区生活污水处理站建设项目位于砚峡乡政府南侧约 150 米处，占地面积约 280m<sup>2</sup>，其中绿化占地约 121.8m<sup>2</sup>，处理规模为 10m<sup>3</sup>/d。项目总投资为 281.1 万元，全部为环保投资。污水处理采用“格栅+调节池+MBBR+石英砂过滤+紫外线消毒”工艺，项目建设主要包括包栅间（格栅渠）、调节池、地埋式 MBBR 一体化设备，综合配套用房（30.40m<sup>2</sup>）等设施，配套建设污水收集管网 1395 米。</p> |
| <p>拟建项目施工时应严格按照平凉市大气污染防治各项管理要求，做好施工期扬尘管控工作，真正做到“三个必须和六个百分之百”。施工期废水主要为施工废水和施工人员生活污水。施工废水要设置沉淀池沉淀处理后，循环利用不得外排。施工人员生活污水泼洒抑尘，不得外排；施工期固体废物主要是建筑垃圾和施工人员生活垃圾；建筑垃圾运至当地建筑垃圾填埋场处理，生活垃圾由环卫部门清运处理。施工期噪声主要为施工机械或设备噪声，要采取有效措施降低施工期噪声，噪声排放要满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值要求，禁止晚上 22:00~凌晨 6:00 施工，防止噪声扰民。</p> | <p>经调查，施工期环保措施基本落实到位，无环保投诉事件发生。</p>  |
| <p>拟建项目运营期大气污染物主要为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等恶臭气体，地埋式一体化设备要布置在厂房内，通过种植绿化带对恶臭污染物进行隔离，要确保厂界恶臭气体排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中大气污染物无组织排放标准限值。</p>  | <p>经检测，厂界恶臭气体浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中大气污染物无组织排放标准限值。</p>   |
| <p>拟建项目运营期污水经“格栅+调节池+MBBR+石英砂过滤+紫外线消毒”工艺处理后，应确保外排水质达到甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62/4014-2019）表 1 中一级标准后外排。</p>  | <p>经检测，运营期污水经“MBBR+石英砂过滤+紫外线消毒”工艺处理后，经检测，外排水质达到甘肃省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB62/4014-2019）表 1 中一级标准后外排。</p>  |

|   |   |
|---|---|
| <p>拟建项目运营期主要噪声源为水泵等设备噪声。要选用低噪声设备，高噪声设备应布置于室内，震动设备要设减振器或减振装置，确保厂界噪声要达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12349-2008)2类标准限值要求。</p>                        | <p>经检测，项目运营期主要噪声源为水泵等设备噪声。工程选用低噪声设备，高噪声设备应布置于室内，采取隔声、减震等措施后，经检测厂界噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12349-2008)2类标准限值要求。</p>                                  |
| <p>拟建项目运营期固体废物主要为格栅拦渣、污泥及生活垃圾。格栅拦渣和生活垃圾定期运至附近村镇垃圾收集点集中处置。定期清理的污泥可外运至华亭市城区生活污水处理厂处置，建设单位要与华亭市城区生活污水处理厂协商签定依托处置协议，建立管理台账，禁止将污泥随意倾倒。</p> | <p>经调查，项目运营期固体废物主要为格栅拦渣、污泥、废紫外灯管及废滤料。格栅拦渣和废滤料定期运至附近村镇垃圾收集点集中处置。至验收阶段，污水处理站运行产生了少量的污泥，还未进行处置，污水处理站工作人员7天巡检一次，无生活垃圾产生，废紫外灯管由更换单位更换后带走，不在厂区暂存。</p> |
| <p>拟建项目运营期化学需氧量和氨氮应纳入污染物排放总量控制管理。具体指标如下：化学需氧量：0.22t/a，氨氮：0.0292t/a。</p>   | <p>经调查，根据排污许可管理，项目未纳入污染物排放总量控制管理。</p>   |
| <p>项目建设要按照国家环保法律法规要求，严格执行环境保护“三同时”制度，全面落实《报告表》提出的各项环保措施。华亭分局要加强项目建设及运营期环境监督管理工作。</p>  | <p>项目“三同时”管理制度基本落实</p>  |
| <p>项目建成后，建设单位要按照国家环保法律法规要求，要严格按照《建设项目环境保护管理条例》相关规定，及时开展竣工环保验收工作，并按规定申领排污许可证，接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。</p>                                  | <p>已申领，排污许可登记编号：<br/>11620824MB1797736H002Y</p>   |

## 表九 结论及建议

### 9.1 验收监测结论

通过现场勘查和验收监测，华亭市砚峡乡砚峡社区生活污水处理站建设项目各环保设施及治理措施基本落实到位，对运营期产生的废气、废水、噪声及固废基本上能按照报告中提出的防治措施进行治理。项目实际总投资281.1万元，全部为环保投资，占比100.00%。气、水、声、固各污染物的处理方式、检测结果及达标情况具体如下：

#### 9.1.1 废气

项目运营期间产生的大气污染物主要为污水处理构筑物及污泥池产生的恶臭，污染物因子主要为硫化氢、氨及臭气浓度。

通过在厂界进行布点检测，统计检测结果，恶臭主要污染物硫化氢、氨、臭气浓度均达标排放，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表1中二级标准限值要求。

#### 9.1.2 废水

现场不设办公管理场所，不需要生活用水的供给，无生活污水产生。污水处理站收集的生活污水采用“格栅+调节池+MBBR+石英砂过滤+紫外线消毒”工艺处理，经过对排放口废水中7项因子的检测，出水水质满足《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 62/4014-2019）中的一级标准要求。

#### 9.1.3 噪声

通过对项目厂界四周噪声及敏感点进行检测，统计监测结果，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)），敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类功能区标准限值（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。

#### 9.1.4 固废

运营期固体废物主要为格栅拦渣、废滤料、污泥、废紫外灯管。

格栅拦渣及废滤料定期运至附近村镇垃圾收集点集中处置，至验收阶段，污水处理站运行产生了少量的污泥，还未进行处置，废紫外灯管由更换单位更换后带走，不在厂内暂存。

### 9.2 总结论

本报告认为，华亭市砚峡乡砚峡社区生活污水处理站建设项目配套环保设施运行正常、良好，污染物也能达到相应排放限值要求，现总体上达到了建设项目竣工环境验

收的基本要求，建议予以通过竣工环境保护验收。

### 9.3 建议

1、建立、健全严格的环境管理制度和环保岗位操作规程，定期对设备进行维护保养，保证污染治理设施长期稳定正常运行；

2、监管单位规范化管理，做好药剂、运行等台账记录工作，保证污水站正常运行；

3、项目验收结束，在后期正常运行期间应定期进行污染物企业自检，确保污染物长期稳定达标排放。

4、要求企业尽快签订污泥处置协议，并将每次污泥拉运过程中的拉运合同、协议或发票等纸质材料整理，存入环保档案；

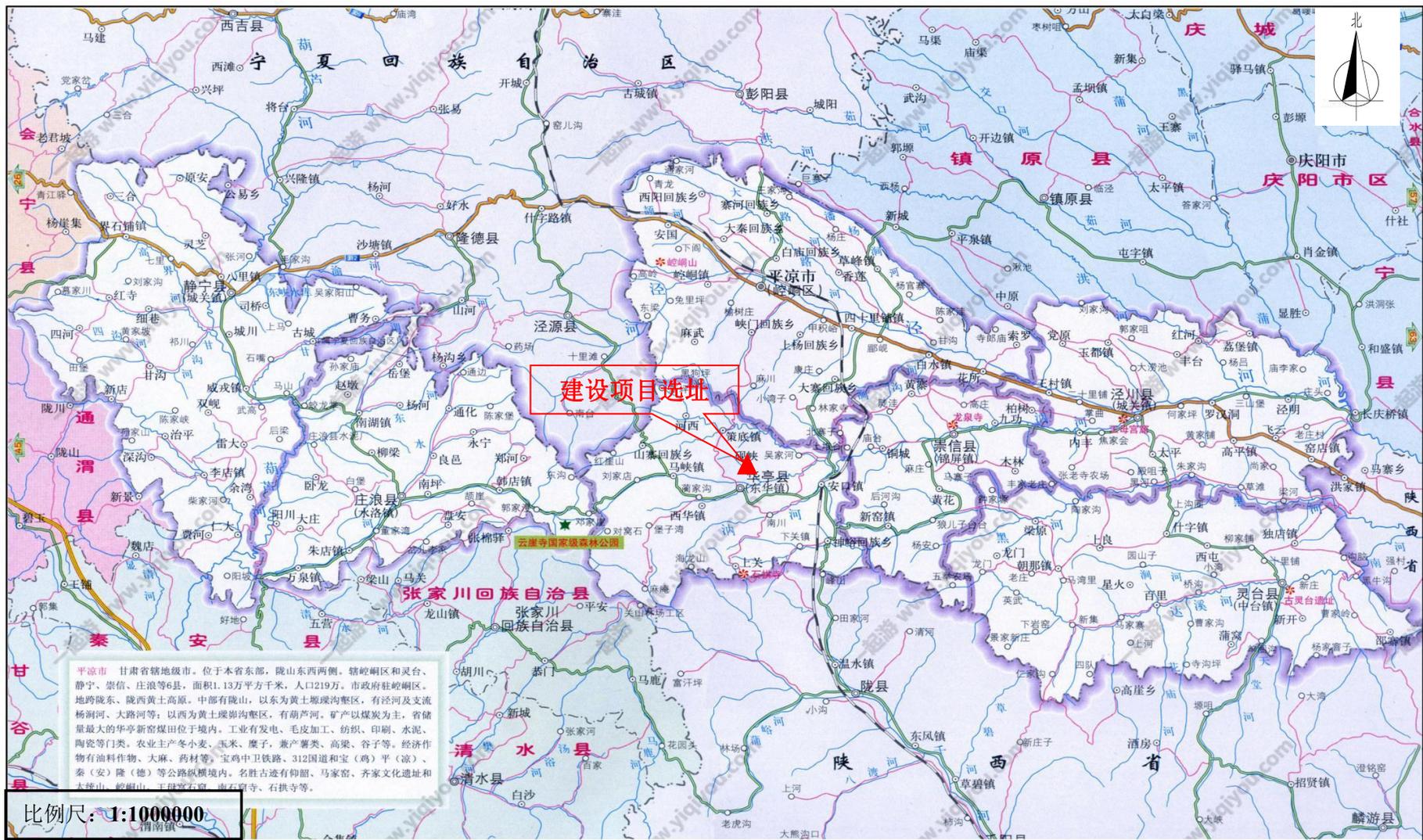
5、要求企业按照《入河入海排污口监督管理技术指南入河排污口规范化建设》（HJ1309-2023）规范设置排污口标识标牌等。

**附图：**

- 1、项目地理位置
- 2、四邻关系图；
- 3、平面布置图；
- 4、污水管网布设图；

**附件：**

- 5、委托书；
- 6、平凉市生态环境局《关于华亭市砚峡乡砚峡社区生活污水处理站建设项目环境影响报告表的批复》（平环评发〔2020〕44号，2020年4月24日）；
- 7、竣工环保验收监测报告；
- 8、排污许可登记回执；
- 9、“三同时”登记表；
- 10、专家意见；
- 11、公示页。



附图1 地理位置图



附图2 四邻关系图

## 建设项目环境保护验收委托书

甘肃奥辉环境技术有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，现委托你单位编制 华亭市砚峡乡砚峡社区生活污水处理站建设项目 竣工环境保护验收调查文件，望接此委托后，按照有关要求和标准，尽快开展工作。

建设单位：平凉市生态环境局华亭分局（盖章）

2023 年 11 月 30 日