

建设项目竣工环境保护验收监测报告表

项目名称： 华亭市第二人民医院
门诊及健康体检中心楼建设项目

委托单位： 华亭市第二人民医院

编制单位：甘肃泾瑞环境监测有限公司

编制时间：2024年11月

建设单位法人代表：李金会（签字）

编制单位法人代表：巨燕妮（签字）

项目负责人： 李继军

填 表 人 ： 杨小珊

建设单位：华亭市第二人民医院（盖章）

电话：15097077098

邮编：744100

地址：甘肃省平凉市华亭市西大街 301 号

编制单位：甘肃泾瑞环境监测有限公司（盖章）

电话：0933-8693665

邮编：744000

地址：甘肃省平凉市崆峒区泾水嘉苑 7 号楼 301 号营业房

表一 建设项目基本情况及验收监测依据

建设项目名称	华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目				
建设单位名称	华亭市第二人民医院				
建设项目性质	新建 ■改扩建 技改 迁建				
建设地点	甘肃省平凉市华亭市西大街 301 号				
建设项目环评时间	2022 年 3 月	开工建设时间	2022 年 3 月		
调试时间	2024 年 8 月	验收现场监测时间	2024 年 10 月		
环评报告表审批部门	平凉市生态环境局华亭分局	环评报告表编制单位	平凉泾瑞环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	华亭市第二人民医院		
投资总概算	4800.47	环保投资总概算	178.5	比例	3.72%
实际总概算	4799.0	环保投资	37.3	比例	0.78%
验收监测依据	1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（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 15 日）； 3、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ 794-2016）； 4、《华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目环境影响报告表》（2022 年 3 月）； 5、平凉市生态环境局华亭分局《华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目环境影响报告表的批复》（华环发〔2022〕83 号，2022 年 4 月 19 日）； 6、甘肃泾瑞环境监测有限公司《华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目验收监测报告》（2024 年 11 月）； 7、与项目有关的其他资料。				
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				

营运期污水处理设施产生的大气污染物，执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 要求，见表 1-1。

表 1-1 污水处理设施周边大气污染物最高允许浓度

序号	控制项目	标准值
1	氨/(mg/m ³)	1.0
2	硫化氢/(mg/m ³)	0.03
3	臭气浓度/(无量纲)	10
4	氯气/(mg/m ³)	0.1
5	甲烷(指处理站内最高体积百分数/%)	1

2、废水

本项目营运期废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，通过污水处理站处理后采用次氯酸钠消毒处理，后经污水管网排至华亭市污水处理厂集中处理。

表 1-2 废水排放标准限值（摘录）

序号	控制项目	单位	预处理标准
1	粪大肠菌群数	MPN/L	5000
2	pH	无量纲	6~9
3	化学需氧量 (COD)	浓度	mg/L
		最高允许排放负荷	g/(床位)·d
4	生化需氧量 (BOD)	浓度	mg/L
		最高允许排放负荷	g/(床位)·d
5	悬浮物	浓度	mg/L
		最高允许排放负荷	g/(床位)·d
6	石油类	mg/L	20
7	阴离子表面活性剂	mg/L	10
8	挥发酚	mg/L	1.0
9	总氰化物	mg/L	0.5
10	总余氯 ^{1) 2)}	mg/L	2~8

注：1) 采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：

排放标准：消毒接触池接触时间≥1 小时，接触池出口总余氯 3~10mg/L；

预处理标准：消毒接触池接触时间≥1 小时，接触池出口总余氯 2~8mg/L。

2) 采用其它消毒剂对总余氯不做要求。

3、噪声

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体指标见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	时段	
	昼间	夜间
2 类标准	60dB（A）	50dB（A）

4、固废

本项目废水处理站产生的污泥属于危险废物，按照危险废物处理和处置，污泥清掏前进行监测，其污染因子执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 4 中医疗机构污泥控制标准要求，见表 1-4。

表 1-4 医疗机构污泥控制标准

医疗机构类别	粪大肠菌群数 (MPN/g)	肠道致病 菌	肠道病 毒	结核杆 菌	蛔虫卵死亡率 (%)
综合医疗机构 其他医疗机构	≤100	--	--	--	>95

本项目医疗垃圾和污泥均属于危险废物，其贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。生活垃圾等一般固体废物的贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。

表二 项目概况

1、项目建设情况				
华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目位于甘肃省平凉市华亭市西大街 301 号，占地 2270.30m²，项目坐标位置为：E：106°63'46.740"，N：35° 21'29.626"。 建设综合楼 1 栋（地上五层，地下一层），总建筑面积 6209.15m²，分为体检门诊楼（北楼）和门诊楼（南楼），其中北楼 3065.87m²（地下面积 735.48m²，地上面积 2330.39m²）、南楼 3143.28m²（地下面积 675.0m²，地上面积 2468.28m²），建筑物主体分为两部分，呈东西向布置。 根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）以及其它有关建设项目环境保护管理的规定。项目环评及批复手续齐全后，项目于 2022 年 3 月开工建设，2024 年 8 月主体工程建设完成后试投入使用，2024 年 10 月，委托甘肃泾瑞环境监测有限公司对本项目产生的污染物进行检测，并编制了此验收监测报告表。 本次验收范围为华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目已建设完成的所有工程内容。				
2、建设内容及规模				
工程组成有主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等，具体情况见表 2-1。				
表 2-1 项目工程组成对比一览表				
项目	建设名称	建设内容及规模		备注
		环评设计	实际建设	
主体工程	体检门诊楼（北楼）	地下一层：发电机房、设备用房、消防控制房、消防水泵房、消防水池；	地下一层：发电机房、设备用房、消防控制房、消防水泵房、消防水池；	与环评一致
		地上一层：设置体检登记、财务收费、体检报告发放、放射检查区、健康宣教、营养餐厅、综合测评等业务用房，男、女卫生间；	地上一层：设置体检登记、财务收费、体检报告发放、放射检查区、健康宣教、营养餐厅、综合测评等业务用房，男、女卫生间；	与环评一致
		地上二层：设置内科、妇科、眼科、耳鼻喉科、口腔科、采血室、标本收集室、智力测评科等体检业务用房，男、女卫	地上二层：设置内科、妇科、眼科、耳鼻喉科、口腔科、采血室、标本收集室、智力测评科等体检业务用房，男、女卫	与环评一致

		生间；	生间；	
		地上三层：设置内镜室、运动测试室、心功能室、B超室、心电图室、动态心电图室、彩超室等体检业务用房，男、女卫生间；	地上三层：设置内镜室、运动测试室、心功能室、B超室、心电图室、动态心电图室、彩超室等体检业务用房，男、女卫生间；	与环评一致
		地上四层：设置牙科诊室、儿童保健、体检诊断、保健室、老年人咨询治疗室、鼾病治疗等体检业务用房，男、女卫生间；	地上四层：设置牙科诊室、儿童保健、体检诊断、保健室、老年人咨询治疗室、鼾病治疗等体检业务用房，男、女卫生间；	与环评一致
	门诊楼（南楼）	地下一层：设置CT室、透视摄片室、DR检查室、治疗室等业务室；	地下一层：设置CT室、透视摄片室、DR检查室、治疗室等业务室；	与环评一致
		地上一层：设置挂号室、收费室、财务室等功能性用房，发热门诊、隔离观察室等业务用房，男、女卫生间；	地上一层：设置挂号室、收费室、财务室等功能性用房，发热门诊、隔离观察室等业务用房，男、女卫生间；	与环评一致
		地上二层：设置儿科诊室、哺乳室、雾化治疗室、配药室、隔离诊室、隔离室等业务用房，儿童活动中心，男、女卫生间；	地上二层：设置儿科诊室、哺乳室、雾化治疗室、配药室、隔离诊室、隔离室等业务用房，儿童活动中心，男、女卫生间；	与环评一致
		地上三层：设置中药房、西药房、中药库、西药库、配药室等业务用房，男、女卫生间；	地上三层：设置中药房、西药房、中药库、西药库、配药室等业务用房，男、女卫生间；	与环评一致
		地上四层：设置妇女保健室、儿童保健室、中医按摩室等业务用房，男、女卫生间；	地上四层：设置妇女保健室、儿童保健室、中医按摩室等业务用房，男、女卫生间；	与环评一致
		地上五层：污水处理房、透析材料库、污物清洗房、库房、男、女卫生间；	地上五层：污水处理房、透析材料库、污物清洗房、库房、男、女卫生间；	与环评一致
	公用工程	供电	由市政供电系统供给，设置柴油发电机备用电源；	与环评一致
		供水	由市政给水系统供给；	与环评一致
		排水	采用清污分流、雨污分流制，雨水排入市政雨水管网，污水经污水处理设施处理后随污水管道排至华亭市污水处理厂；	与环评一致
		供热	市政供热管网提供的医院内供热管网供给；生活热水由电热水器供应	与环评一致

环保工程	污水、废水治理	采用清污分流、雨污分流制，雨水排入市政雨水管网；生活污水通过污水管网进入 50m ³ 化粪池处理，处理后同医疗废水进入地埋式一体化污水处理站处理，采用一级强化+消毒处理工艺（筛滤法+沉淀法+次氯酸钠消毒），后经排水管网排入华亭市污水管网，进入华亭市污水处理厂处理，处理达标后排放；	采用了雨污分流制，雨水排入市政雨水管网；建设了一座处理规模 50m ³ /d 的地埋式一体化污水处理站，处理工艺为一级强化+消毒处理工艺（筛滤法+沉淀法+次氯酸钠消毒）；生活污水通过污水管网进入 50m ³ 化粪池处理，后同医疗废水进入地埋式一体化污水处理站（50m ³ /d）处理，采用一级强化+消毒处理工艺（筛滤法+沉淀法+次氯酸钠消毒），后经排水管网排入华亭市污水管网，进入华亭市污水处理厂集中处理；	与环评一致
	废气治理	化粪池、消毒池采用地埋式，对池体加盖密闭处理、餐厅安装油烟净化装置；	化粪池、消毒池采用了地埋式，对池体进行了加盖密闭处理，院内进行了绿化。	餐厅只提供营养餐加热，无油烟产生，未安装油烟净化装置
	噪声	合理布局，各科室、病房设置双层隔声玻璃，产噪设备室内安装，设减震基础等；	合理布局，设置双层隔声玻璃，产噪设备室内安装，设减震基础等；	与环评一致
	固废	医疗废物根据不同废物类别，分别设置医疗废物收集桶，应不少于 5 类医疗废物收集桶，根据楼层及科室布设，具体设置医疗废物收集桶，设置危废暂存间 1 座，危废暂存间内设置五类医疗废物收集桶各 1 个，用于收集不同类别危险废物，定期委托有资质单位进行处置；	医疗废物根据不同废物类别，分别设置了医疗废物收集桶，根据楼层及科室布设，具体设置了医疗废物收集桶，设置了危废暂存间 1 座，危废暂存间内设置了医疗废物收集桶，每天运至华亭市第二人民医院暂存。	集中收集，每天运至华亭市第二人民医院暂存
	电磁辐射	/	本项目电磁辐射设备主要为医用高频 X 线透视机，采取 DR 室内安装，硫酸钡水泥加厚墙面，暗室及外门均为铅门，投照窗口为铅玻璃，外门设有“当心电离辐射”警告标志，标识明显	电磁辐射设备按要求进行了设置安装
2.3 项目主要生产设备				

项目建成后，主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备对比表

序号	设备名称	环评设计数量	实际配备数量	备注
1	数字化医用 X 射线	1 台	1 台	/
2	彩色多普勒超声诊断仪	1 台	1 台	/
3	全自动生化分析仪	1 台	1 台	/
4	半自动血细胞分析仪	1 台	1 台	/
5	半自动尿液分析仪	1 台	1 台	/
6	干式荧光免疫分析仪	1 台	1 台	/
7	幽门螺杆菌测试仪	1 台	1 台	/
8	心电图	1 台	1 台	/
9	制氧机	1 台	1 台	/

2.4 原辅材料及用量

本项目主要能源消耗及原辅材料用量详见表 2-3 与表 2-4。

表 2-3 本项目主要能耗一览表

序号	原料名称	用量	单位	来源
1	电	12	万 kw·h/a	国家电网
2	水	12994	m ³ /a	城区自来水管网

表 2-4 本项目主要原辅材料一览表

类别	名称		年耗量	来源	备注
主要原辅料	医疗器械	一次性输液器、一次性注射器、输液器	20000 包	外购	PVC、PET
		一次性手套	30000 包	外购	/
		棉签、胶布	15000 包	外购	/
	西药、中成药	针剂药品	1 万盒	外购	/
		口服药剂	1 万盒	外购	/
	消毒剂	酒精、碘伏、84消毒液、过氧乙酸	0.5t	外购	瓶
	水处理消毒剂	次氯酸钠消毒液	20t	外购	桶装
	污泥处理消毒剂	石灰	8t	外购	袋装
	生化试剂	血清总蛋白、总胆红素、直接胆红素、葡萄糖、甘油三酯、总胆固醇、肌酸激酶、乳酸脱氢酶、尿素、尿酸、肌酐、风湿因子、C 反应蛋白、抗链球	1000 盒	外购	

		菌溶血素 O			
2.5 给排水 (1) 供水：本项目用水来源于华亭市自来水管网，主要用水包括门诊医疗用水、医务人员生活用水及营养餐厅用水等。 (2) 排水：本项目排水分为门诊废水、医务人员生活污水、餐厅废水。 ①门诊用水 本项目门诊用水量为 4.2m³/d，1533m³/a。废水产生系数取 0.8，门诊废水产生量为 3.36m³/d，1226.4m³/a。 ②医务人员用水 医务人员用水量为 30m³/d，10950m³/a。废水产生系数取 0.8，医务人员废水产生量为 24m³/d，8760m³/a。 ③餐饮用水 餐厅餐饮用水量为 1.4m³/d，511m³/a。废水产生系数取 0.8，餐饮废水产生量为 1.12m³/d，408.8m³/a。 本项目产生的门诊废水、医务人员生活污水、餐厅废水的通过污水管网进入本院 50m³化粪池处理，处理后同医疗废水进入地埋式一体化污水处理站，采用一级强化+消毒处理工艺（筛滤法+沉淀法+次氯酸钠消毒）处理后经排水管网排入华亭市污水管网，进入华亭市污水处理厂集中处理。 2.6 工作制度 劳动定员：本项目劳动定员 150 人，每日最大就诊人数 280 人。 生产制度：本项目门诊工作时间为 8:00~18:00，急诊科为 24 小时工作制，实行两班制，年工作时间 365 天。 2.7 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程，标出产污节点） 本项目营运期医院就诊流程简述： 本项目为人民医院门诊部和体检中心项目，运营期间主要为当地居民提供医疗卫生服务和体检服务。按照医疗系统标准管理，其项目工作流程大致分为门诊检查及体检检查：					

门诊：挂号 → 门诊、急诊 → 对应科室诊断 → 医生开具处方或检查 → 缴费 → 取药、输液、注射 → 诊断结束

体检：登记领表、拍照 → 缴费 → 体检 → 交表 → 早餐 → 体检结束

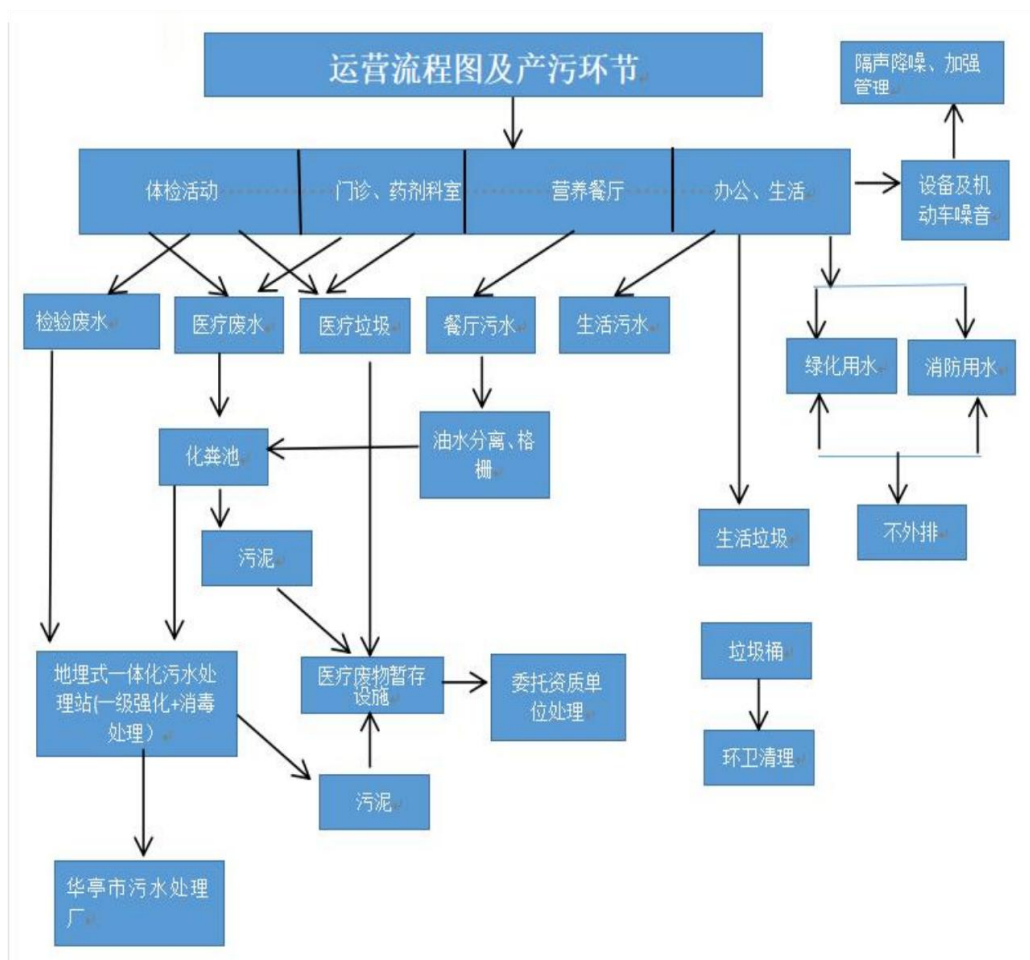


图 2-1 本项目运营期就诊流程及产污环节图

3、工程变更情况：

1、环评设计中餐厅安装油烟净化装置：

实际建设中食堂只开展营养餐的加热，不产生油烟，无须设置油烟净化器。

依据《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，以上变更不属于重大变更。

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

项目运营期产生的废气主要为污水处理设施产生的恶臭、柴油发电机废气以及车辆尾气。

主要防治措施：项目污水处理设施为地埋式，处理池加盖封闭，且污水处理量小，污水处理设施产生的废气量很小；项目地面停车位分散，周边通风条件好，就诊车辆主要为小型车，进出车辆排放的尾气中主要污染因子为 NO_x 、CO、碳氢化合物等，为无组织排放，排放量小；备用发电机只有在医院安装的双电源同时停电时才会启动，实际运营时间很少，产生废气少，均为无组织排放。综上，医院产生的废气对环境的影响小。

3.2 废水

项目运营期间废水主要为医疗废水和生活污水，

主要防治措施：生活污水通过污水管道进入化粪池进行处理后，同医疗废水进入处理能力为 $50\text{m}^3/\text{d}$ 的地埋式一体化污水处理站（处理工艺：一级强化+消毒处理工艺）处理，后通过污水管网排入华亭市污水处理厂集中处理。

3.3 噪声

运营期噪声源主要为进出车辆、各类风机、泵类。

主要防治措施：其中泵类已布置在设备房内，设备通过弹性连接、减震隔声、交通警示等措施后，厂界达标排放。

3.4 固体废物

项目的固体废物主要为生活垃圾、医疗废物、污水处理设施沉淀的污泥等。

生活垃圾统一收集在生活垃圾桶，然后交由环卫部门统一处理；

医疗废物和废水处理污泥等固废分类集中收集，在危废暂存间临时存放，每天运至华亭市第二人民医院危废暂存间暂存。

3.5 环保投资

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 4800.47 万元，其中环保总投资估算约 174 万元，占总投资 3.72%，项目实际总投资 4799.0 万元，其中环保投资 37.3 万元，占总投资 0.78%，具体环保投资对照明细见下表。

表 3-1 环保设施（措施）及投资对比一览表

项目	污染源	治理措施	环保投资（万元）	
			环评设计	实际建设
废气	汽车尾气	通风机、无组织排放	1.0	1.0
	污水处理设施臭气	化粪池、消毒设施，加盖密闭处理	2.5	1.0
	餐厅油烟气	油烟净化装置		/
	柴油机烟气	自然扩散	/	/
废水	医疗废水	地埋式一体化污水处理站处理，处理后经过污水管网进入华亭市污水处理厂处理	150	20
	生活、餐厅污水	地埋式一体化污水处理站处理，通过污水管网排入华亭市污水处理厂进行处理		
	特殊医疗废水	进入地埋式一体化污水处理站经“一级强化+消毒处理”处理后经污水管网进入华亭市污水处理厂处理		
噪声	噪声设备	设置双层隔声玻璃，产噪设备室内安装，设减震基础等	3.0	4.0
固体废物	生活垃圾	每个科室配套设置 1 个生活垃圾收集桶	1.5	2.0
	感染性医疗废物	每层布设感染性医疗废物收集桶 2 个	1.0	0.8
	损伤性医疗废物	二层护士管理站设施 1 个损伤性医疗废物收集桶	1.0	0.5
	危废暂存间	按要求建设危废暂存间 1 座，占地面积 50m ² ，危废暂存间内设置两类医疗废物收集桶各 1 个	15	2.0
电磁辐射	电磁辐射	本项目电磁辐射设备主要为医用高频 X 线透视机，采取 DR 室内安装，硫酸钡水泥加厚墙面，暗室及外门均为铅门，投照窗口为铅玻璃，外门设有“当心电离辐射”警告标志，标识明显	3.5	6.0
合计		/	178.5	37.3

3.6“三同时”落实情况

项目三同时基本落实到位，具体落实情况见下表。

表 3-2 项目环评主要环保设施竣工验收落实情况一览表

类别	治理项目	污染因子	环境保护措施及检查内容	实际落实情况
废	汽车尾气	NO _x 、CO、THC	/	已落实

气	污水处理设施臭气	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气等	化粪池、消毒设施，加盖密闭处理	已落实
	餐厅油烟气	食堂油烟	油烟净化装置	食堂只开展营养餐的加热，不产生油烟
	柴油机烟气	一氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物、二氧化硫、烟尘微粒	自然扩散	已落实
废水	医疗废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	50m ³ 化粪池+一体化污水处理站（一级强化+消毒处理）	已落实
	生活、餐厅污水			
	特殊医疗废水			
固废	生活垃圾	每个科室配套设置 1 个生活垃圾收集桶		已落实
	感染性医疗废物	每层布设感染性医疗废物收集桶 2 个		已落实
	损伤性医疗废物	二层护士管理站设施 1 个损伤性医疗废物收集桶		已落实
	危废暂存间	按要求建设危废暂存间 1 座，占地面积 50m ² ，危废暂存间内设置两类医疗废物收集桶各 1 个		已落实
噪声		设置双层隔声玻璃，产噪设备室内安装，设减震基础等		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

由平凉涇瑞环保科技有限公司于 2022 年 3 月编制完成的《华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目环境影响报告表》，环境影响评价结论如下：

（1）项目运营期产生的废气主要为污水处理设施产生的恶臭、柴油发电机废气以及车辆尾气。项目污水处理设施产生的恶臭、柴油发电机废气以及车辆尾气量较少，均为无组织排放。

（2）项目运营期间废水主要为诊及体检废水、医务人员废水、餐厅废水，生活污水采用进入化粪池进行处理，处理后进入地埋式一体化污水处理站处理，处理后通过污水管网排入华亭市污水处理厂进行处理；一般医疗废水经过进入地埋式一体化污水处理站处理，处理后通过污水管网排入华亭市污水处理厂进行处理，医疗废水进入地埋式一体化污水处理站，经过“一级强化+消毒处理”，处理后通过污水管网排入华亭市污水处理厂进行处理。

（3）项目噪声主要为人员生活噪声，医疗设备及医院公共设备产生的噪声等，采取基础减振、安装消声器、隔音等措施，可使厂界达标排放。

（4）项目的固体废物主要包括一般固废：生活垃圾、医疗废物、污水处理设施沉淀的污泥等。生活垃圾统一收集在生活垃圾桶，然后交由环卫部门统一处理；项目产生的医疗废物和废水处理污泥等固废分类集中收集，定期交有资质单位处置，化学性医疗废物按照化学性医疗废物处置要求进行集中收集，暂存于危废暂存间内，定期委托有资质单位拉运处置。

综上所述，本项目各项固体废物均可得到妥善处置，对周围的环境影响较小。

4.1.7、综合评价结论

本项目在严格落实各项环保措施的前提下，从环境保护角度分析，项目建设可行。

4.2 审批部门审批决定

华环发〔2022〕83 号文件《华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目环境影响报告表批复》的审批决定如下：

按照《甘肃省生态环境厅关于试行建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的通知》文件要求，你单位报送的《华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）的审批告知承诺制申请已收悉。根据平凉泾瑞环保科技有限公司编制的《报告表》对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实《报告表》提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位应当严格落实《报告表》提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。依照《固定污染源排污许可分类管理名录》需办理排污许可证的，及时办理排污许可证。

项目竣工后，应按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。

表五 验收监测内容

5.1 废气监测

(1) 执行标准

无组织废气排放浓度执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 标准。

(2) 检测项目

无组织废气：氨、硫化氢、氯气、臭气浓度。

(3) 检测时间及频次

无组织废气：检测时间为 2024 年 10 月 22 日、2024 年 10 月 23 日，检测 2 天，每天 3 次。

(4) 监测点位

无组织废气：厂区下风向 3 个点（Q1~Q3）。

5.2 噪声检测

(1) 执行标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准。

(2) 检测项目

等效连续 A 声级。

(3) 检测时间及频次

检测时间为 2024 年 10 月 22 日、2024 年 10 月 23 日，连续检测 2 天，每天昼间各 1 次。

(4) 监测点位

厂界四周（N1~N4）。

5.3 废水监测

(1) 执行标准

废水排放浓度执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准。

(2) 检测项目

粪大肠菌群、pH、化学需氧量（COD_{Cr}）、生化需氧量（BOD₅）、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂、挥发酚、总氰化物、总余氯，共 10 项。

(3)检测时间及频次

检测时间为 2024 年 10 月 22 日、2024 年 10 月 23 日，检测 2 天，每天采样 4 次。

(4)监测点位

污水处理站进出口（W1~W2）。

表六 质量保证及质量控制

6.1 监测分析方法及监测仪器

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 电极法	HJ 1147-2020	便携式多参数 分析仪 DZB-712F	SB-02-58	/
2	化学需 氧量	水质 化学需氧量的 测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	/	/	4mg/L
3	五日生化 需氧量	水质 五日生化需 氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009			0.5mg/L
4	悬浮物	水质 悬浮物的测 定 重量法	GB/T 11901-1989	电子天平 PTY-224/323 （双量程）	SB-01-01	4mg/L
5	总余氯	水质 游离氯和总氯 的测定 N,N-二乙基 -1,4-苯二胺分光光度 法	HJ 586-2010	可见分光光度 计 7200	SB-02-08	0.03mg/L
6	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光 光度法（萃取分光光 度法）	HJ 503-2009			0.0003mg/L
7	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 方法 2 异烟酸-吡啶 酮分光光度法	HJ 484-2009		SB-02-07	0.004mg/L
8	阴离子表 面活性剂	水质 阴离子表面活 性剂的测定 亚甲蓝 分光 光度法	GB/T 7494-1987			0.05mg/L
9	石油类	水质 石油类和动植 物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	OIL460 红外分 光测油仪	SB-02-53	0.06mg/L
10	粪大肠 菌群	水质 总大肠菌群、粪 大肠菌群和大肠埃希 氏菌的测定 酶底物 法	HJ 1001-2018	电热恒温培养 箱 DHP-9052	SB-03-50	10MPN/L
无组织废气						

序号	检测项目	分析方法	方法标准号	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
1	硫化氢	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）	可见分光光度计 7200	SB-02-08	0.001mg/m ³
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		SB-02-07	0.01mg/m ³

无组织废气

序号	检测项目	分析方法	方法标准号	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
3	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	可见分光光度计 7200	SB-02-07	0.03mg/m ³
4	臭气浓度	环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	/	/	/

噪声

序号	检测项目	分析方法	方法标准号	设备名称及型号	仪器编号	检出限
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	SB-02-64	/

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、保存及运输过程、实验室分析、数据处理等环节均按照《大气污染物无组织排放检测技术导则》（HJ/T55-2000）等相关规定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 4；检测前后均在现场对声级计进行声学校准，其示值偏差不超过 $\pm 0.5\text{dB (A)}$ ，具体结果见表 5。

(5) 滤膜称量前后进行标准滤膜称量，称量合格后方可进行样品称量；实验室内部采取空白实验、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，具体质控结果见表 6。

(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 噪声监测期间气象情况

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
2024年10月22日	否	否	东风	东风	2.0	1.8
2024年10月23日	否	否	东风	东风	1.7	1.8

表 6-3 声校准结果表 单位：dB (A)

设备名称	2024 年 10 月 22 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 AWA6022A	昼间测量时 校准结果	93.8	94.0	-0.2	示值偏差 不超过 ±0.5dB（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
	夜间测量时 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
	2024 年 10 月 23 日					
	校准时间	校准值	标准值	示值偏差	校准指标	结果评价
	昼间测量时 校准结果	93.8	94.0	-0.2	示值偏差 不超过 ±0.5dB（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
	夜间测量时 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

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）	ZK02-849	7.26	7.24±0.05	合格
		7.21		合格
		7.22		合格
		7.27		合格
		7.27		合格
		7.23		合格
		7.20		合格
		7.22		合格
化学需氧量	ZK02-861	24.2mg/L	23.8±1.2mg/L	合格
		23.7mg/L		合格
石油类	ZK02-782	9.3mg/L	10.1±0.9mg/L	合格
阴离子表面活性剂	ZK02-860	0.981mg/L	0.997±0.070mg/L	合格
		0.986mg/L		合格
氰化物	ZK02-856	0.331mg/L	0.309±0.026mg/L	合格
		0.317mg/L		合格
总余氯	ZK02-841	1.05mg/L	1.06±0.07mg/L	合格
		1.03mg/L		合格
挥发酚	ZK02-851	0.602mg/L	0.598±0.035mg/L	合格
		0.597mg/L		合格
硫化氢（水剂）	ZK02-827	9.00mg/L	8.86±0.44mg/L	合格
		8.92mg/L		合格
氨（水剂）	ZK02-831	0.893mg/L	0.933±0.073mg/L	合格
		0.893mg/L		合格

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

本次验收监测期间，华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目地埋式一体化污水处理站运行情况如下：

排放方式	间歇排放	排污去向	城市管网
污水处理工艺	接触氧化+消毒（次氯酸钠）		
检测日期	设计污水处理量 (m³/d)	实际污水处理量 (m³/d)	工况负荷（%）
2024年10月22日	32.2	4	12.4
2024年10月23日		3	9.3

本医院目前运行一切正常，满足竣工验收申请条件。监测期间项目各环境保护设施运行正常。

7.1 监测结果

（1）噪声

通过在项目厂界进行噪声布点，统计两天检测数据，具体如下：

表7-2 噪声检测结果一览表 单位：dB（A）

检测结果 检测点位		昼间			夜间		
		检测结 果	标准限 值	结果评 价	检测结 果	标准限 值	结果评 价
2024 年 10 月 22 日	厂界西北侧 N1	54	60	达标	48	50	达标
	厂界西侧 N2	52		达标	44		达标
	厂界南侧 N3	48		达标	41		达标
	厂界东北侧 N4	51		达标	43		达标
2024 年 10 月 23 日	厂界西北侧 N1	54		达标	47		达标
	厂界西侧 N2	52		达标	44		达标
	厂界南侧 N3	48		达标	42		达标
	厂界东北侧 N4	52		达标	42		达标

备注	检测结果执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。							
通过对项目厂界进行噪声布点，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）中的 2 类区标准限制要求，噪声达标排放。								
(2) 废气								
表7-3 无组织废气检测结果表 单位：mg/m³								
检测期间气象参数（2024年10月22日）								
检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次				
温度（℃）	24.5	26.3	21.4	19.4				
大气压（KPa）	86.70	86.58	86.49	86.46				
风向	东风	东风	东风	东风				
风速（m/s）	1.9	2.0	2.1	1.8				
污染物检测结果								
检测项目	检测点位	检测结果					标准限值	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大测定值		
硫化氢 (mg/m³)	厂界下风向Q1	0.001	0.003	0.003	0.002	0.004	0.03	达标
	厂界下风向Q2	0.001	0.003	0.001	0.004			
	厂界下风向Q3	0.003	0.002	0.001	0.003			
氨 (mg/m³)	厂界下风向Q1	0.12	0.14	0.12	0.11	0.17	1.0	达标
	厂界下风向Q2	0.14	0.15	0.11	0.15			
	厂界下风向Q3	0.17	0.15	0.14	0.15			
臭气浓度 (无量纲)	厂界下风向Q1	<10	<10	<10	<10	<10	10	达标

	厂界下风向Q2	<10	<10	<10	<10			
	厂界下风向Q3	<10	<10	<10	<10			
氯气 (mg/m³)	厂界下风向Q1	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
	厂界下风向Q2	ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向Q3	ND	ND	ND	ND			
检测期间气象参数（2024年10月23日）								
检测项目	第一次	第二次		第三次		第四次		
温度（℃）	7.9	12.4		18.3		29.6		
大气压（KPa）	86.30	86.28		86.21		86.11		
风向	东风	东风		东风		东风		
风速（m/s）	1.6	1.9		2.1		2.2		
污染物检测结果								
检测项目	检测点位	检测结果					标准限值	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大测定值		
硫化氢 (mg/m³)	厂界下风向Q1	0.002	0.004	0.001	0.003	0.005	0.03	达标
	厂界下风向Q2	0.002	0.001	0.003	0.005			
	厂界下风向Q3	0.001	0.003	0.003	0.001			
氨 (mg/m³)	厂界下风向Q1	0.16	0.14	0.18	0.14	0.18	1.0	达标
	厂界下风向Q2	0.15	0.11	0.14	0.15			
	厂界下风向Q3	0.13	0.10	0.16	0.14			
臭气浓度 (无量纲)	厂界下风向Q1	<10	<10	<10	<10	<10	10	达标
	厂界下风向Q2	<10	<10	<10	<10			

	厂界下风向Q3	<10	<10	<10	<10			
氯气 (mg/m ³)	厂界下风向Q1	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
	厂界下风向Q2	ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向Q3	ND	ND	ND	ND			
备注	1、当检测结果低于方法检出限时，用“ND”表示，具体方法检出限见表3； 2、检测结果执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3标准。							

无组织废气主要为氨、硫化氢、氯气、臭气浓度，通过在项目厂界下风向布点检测，统计检测数据，氨的无组织排放浓度为 0.18mg/m³，硫化氢的无组织排放浓度为 0.005mg/m³，氯气未检出，臭气浓度<10，排放浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 标准要求。

（3）废水

表7-4 污水处理站进口（W1）检测结果表 单位：mg/L

2024年10月22日						
序号	检测项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
1	pH (无量纲)	8.1	7.9	7.9	8.2	7.9~8.2
2	化学需氧量	16	18	14	19	17
3	五日生化需氧量	4.0	4.4	3.9	4.2	4.1
4	悬浮物	18	16	19	16	17
5	石油类	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14
6	阴离子表面活性剂	0.08	0.09	0.11	0.09	0.09
7	总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
8	总余氯	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
9	挥发酚	0.0012	0.0010	0.0008	0.0013	0.0011
10	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.6×10 ³	4.0×10 ³	4.4×10 ³	4.2×10 ³	4.3×10 ³
2024年10月23日						

序号	检测项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
1	pH (无量纲)	8.3	8.2	8.2	8.1	8.1~8.3
2	化学需氧量	17	16	19	14	16
3	五日生化需氧量	4.2	4.0	4.4	3.7	4.1
4	悬浮物	16	16	19	17	17
5	石油类	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
6	阴离子表面活性剂	0.10	0.09	0.13	0.11	0.11
7	总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
8	总余氯	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
9	挥发酚	0.0010	0.0012	0.0007	0.0011	0.0010
10	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.8×10^3	4.2×10^3	4.1×10^3	4.2×10^3	4.3×10^3
备注	当检测结果低于方法检出限时，用检出限加“L”表示。					

表7-5 污水处理站出口（W2）检测结果表 **单位：mg/L**

2024年10月22日

序号	检测项目	检测结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
1	pH (无量纲)	8.4	8.3	8.4	8.2	8.2~8.4	6~9	达标
2	化学需氧量	4	5	4	6	5	250	达标
3	五日生化需氧量	1.5	1.4	1.3	1.6	1.4	100	达标
4	悬浮物	6	7	7	6	6	60	达标
5	石油类	0.10	0.09	0.08	0.07	0.08	20	达标
6	阴离子表面活性剂	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	10	达标
7	总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	达标
8	总余氯	2.12	2.47	2.25	2.17	2.25	2~8	达标
9	挥发酚	0.0003	0.0005	0.0004	0.0003	0.0004	1.0	达标
10	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.7×10^2	4.4×10^2	4.8×10^2	4.0×10^2	4.5×10^2	5000	达标

2024年10月23日								
序号	检测项目	检测结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
1	pH (无量纲)	7.9	8.0	7.8	8.1	7.8~8.1	6~9	达标
2	化学需氧量	4	4	5	7	5	250	达标
3	五日生化需 氧量	1.4	1.4	1.6	1.8	1.6	100	达标
4	悬浮物	6	6	7	5	6	60	达标
5	石油类	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	20	达标
6	阴离子表面 活性剂	0.08	0.06	0.05	0.07	0.06	10	达标
7	总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	达标
8	总余氯	2.05	2.21	2.37	2.31	2.24	2~8	达标
9	挥发酚	0.0004	0.0006	0.0003	0.0004	0.0004	1.0	达标
10	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.2×10^2	4.0×10^2	4.5×10^2	4.1×10^2	4.2×10^2	5000	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； 2、此机构采用含氯消毒剂消毒工艺； 3、检测结果执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2 预处理标准限值要求。							

通过对项目排水口废水中 10 项因子的检测，统计检测数据，均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准限值要求。

7.2 设施处理效率

污水处理站收集的废水采用“采用一级强化+消毒处理工艺”工艺处理，通过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	pH (无量纲)	/	/
2	化学需氧量	16	5
3	五日生化需氧量	4.1	1.4
4	悬浮物	17	6
5	石油类	0.16	0.08

6	阴离子表面活性剂	0.11	0.06
7	总氰化物	0.004L	0.004L
8	总余氯	/	2.25
9	挥发酚	0.0010	0.0004
10	粪大肠菌群（MPN/L）	4.3×10^3	4.5×10^2
备注	1.当检测结果低于方法检出限时，用检出限加“L”计； 2.pH、未检出结果未计算处理效率； 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 $3.5\text{m}^3/\text{d}$ ，根据检测浓度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（kg/d）	出口含量（kg/d）	处理效率（%）
1	pH （无量纲）	/	/	/
2	化学需氧量	0.05600	0.01750	68.75
3	五日生化需氧量	0.01435	0.00490	65.85
4	悬浮物	0.05950	0.02100	64.71
5	石油类	0.00056	0.00028	50.00
6	阴离子表面活性剂	0.00039	0.00021	45.45
7	总氰化物	/	/	/
8	总余氯	/	/	/
9	挥发酚	0.0000035	0.0000014	60.00
10	粪大肠菌群（MPN/L）	1.505×10^7	1.575×10^6	89.53

注：表格中含量按照监测期间运行情况计算。

本项目废水进入地埋式一体化污水处理站，经过“一级强化+消毒处理”，处理后通过污水管网排入华亭市污水处理厂进行处理。统计检测数据，项目废水各污染物项排放浓度均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准。

表八 环境管理检查

8.1 建设项目环境管理制度执行情况

华亭市第二人民医院根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求进行环境影响评价工作，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 环境管理体系、制度、机构建设情况

经调查，华亭市第二人民医院设立了环保领导小组，项目配备了人员全面负责环保工作的管理任务，协调医院与环保部门的工作，并保持相对稳定。

本次验收建议成立以院长任组长，由其他管理人员为副组长的环境保护领导小组以及项目相关部门分工负责的环保管理体系，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 环境保护设施建设及运行情况

项目建设落实了环评报告及环评批复中提出的各项污染防治措施要求，环保设施运行及维护由专职人员负责，已建的环保设施处理能力和处理效果能够满足医院环保要求。

监测期间对环保设施建设和运行情况进行了检查，各环保设施运行基本稳定正常，在监测期间无非正常排放情况产生。日常各类环保设施的运行和维护由各部门负责管理，同时制定了各类环保设施操作、运行记录，各类具体责任落实到人。

8.3 排污许可制度执行情况

建设单位于2024年11月12日已在排污许可证信息管理平台公开端上办理了排污许可简化管理信息填报，12620824MB1C38060W002W，有效期至2029年11月12日。

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，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表中提出的防治措施进行治理。项目变更情况均属于一般工程变更，变更合理，项目实际总投资4799.0万元，其中环保投资37.3万元，占比为0.78%。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

项目运营期产生的废气主要为氨、硫化氢、氯气、臭气浓度，通过在项目厂界下风向布点检测，统计检测数据，氨的无组织排放浓度为 $0.18\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢的无组织排放浓度为 $0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯气未检出，臭气浓度 <10 ，排放浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3标准要求，达标排放。

9.1.2 废水

项目运营期间产生的废水主要为运营期间废水主要为诊及体检废水、医务人员废水、餐厅废水。

本项目废水进入地埋式一体化污水处理站，经过“一级强化+消毒处理”，处理后通过污水管网排入华亭市污水处理厂进行处理。统计检测数据，项目废水各污染物项排放浓度均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准，达标排放。

9.1.3 噪声

项目运营期噪声主要来自来源于人的生活噪声、医疗机械和公共设备噪声、汽车行驶噪声，均采取了隔声、基础减震等措施。

通过对项目厂界噪声进行布点检测，统计监测结果，华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准限值要求，噪声达标排放。

9.1.4 固废

项目的固体废物主要为生活垃圾、医疗废物、污水处理设施沉淀的污泥等。

生活垃圾统一收集在生活垃圾桶，然后交由环卫部门统一处理；

医疗废物和废水处理污泥等固废分类集中收集，在危废暂存间临时存放，每天运至华亭市第二人民医院危废暂存间暂存。

综上所述，本项目各项固体废物均可得到妥善处置。

9.2 建议

1、建立严格的环境管理制度和环保岗位操作规程，配备专业环保技术人员管理各项环保设施运行及制度建设，责任到人，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、完善项目污水消毒水间、污水消毒药品存放间、医疗废物存放间标识标牌的设置；

3、污水消毒药品存放间分区，药品分区存放；

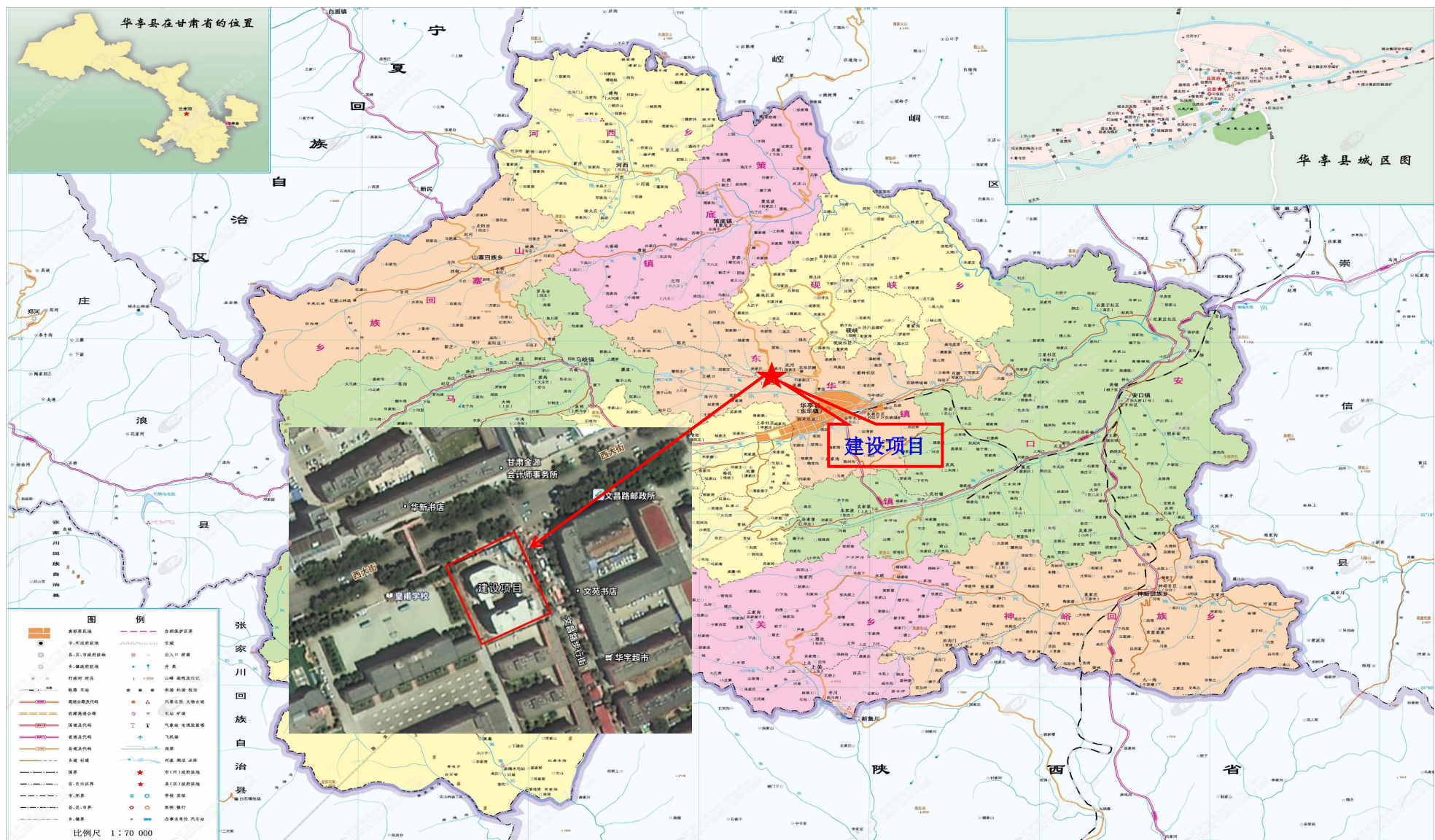
4、项目验收结束，在后期正常运行期间应定期进行污染物企业自检，确保污染物长期稳定达标排放。

附图：

- 1、项目地理位置图；
- 2、项目四邻关系图；
- 3、项目平面布置图。

附件：

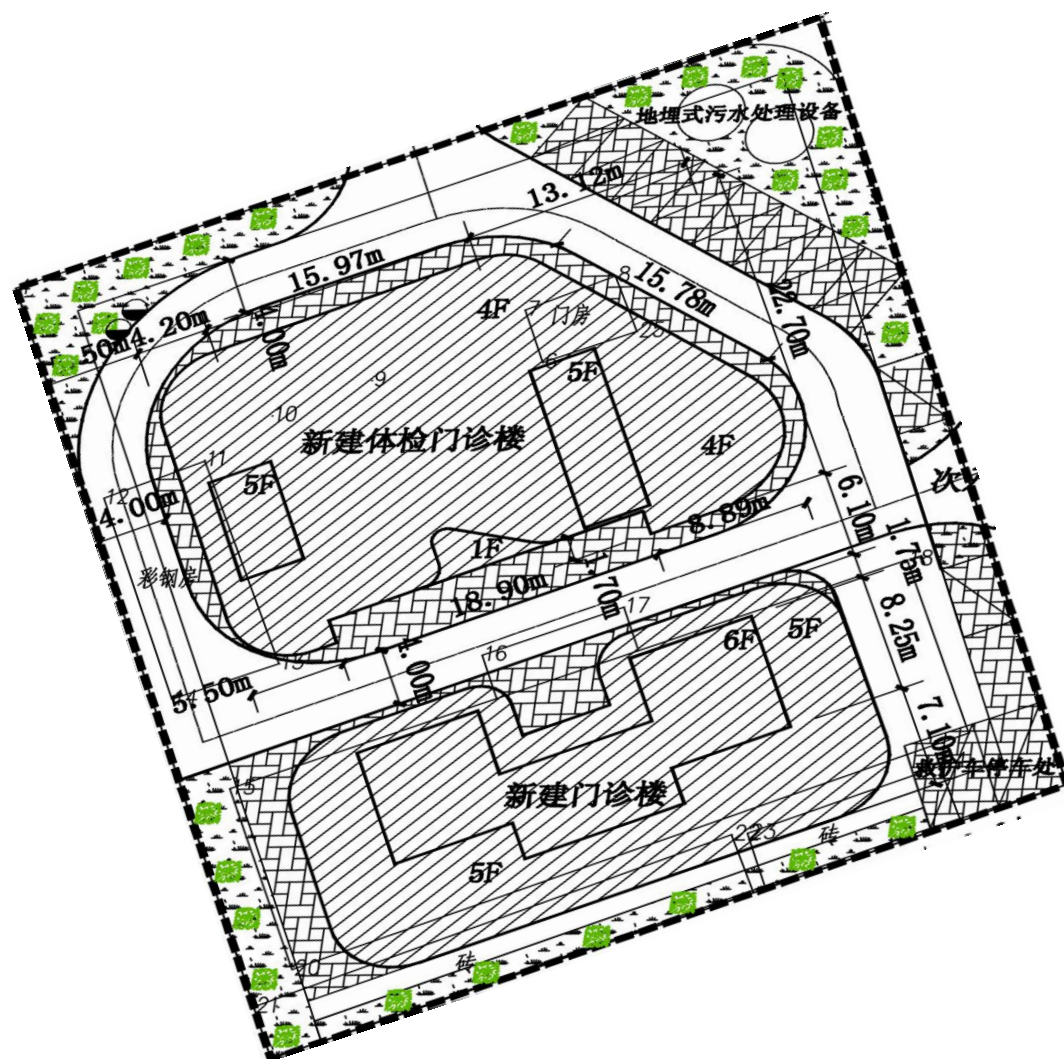
- 1、委托书；
- 2、平凉市生态环境局华亭分局《关于华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目环境影响报告表的批复》（华环发〔2022〕83号）；
- 3、竣工环保验收监测报告；
- 4、排污许可证；
- 5、“三同时”登记表。



附图 1 项目地理位置图



附图2 项目四邻关系图



附图3 项目平面布置图

附件 1：委托书

建设项目环境保护验收委托书

甘肃泾瑞环境监测有限公司：

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第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目竣工环境保护验收文件，望接此委托后，按照有关要求和标准，尽快开展工作。

华亭市第二人民医院（盖章）

2024 年 10 月 15 日

附件 2：平凉市生态环境局华亭分局《关于华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目环境影响报告表的批复》（华环发〔2022〕83 号文件）

平凉市生态环境局华亭分局文件

华环发〔2022〕83 号

平凉市生态环境局华亭分局 关于华亭市第二人民医院门诊及健康体检 中心楼建设项目环境影响报告表的批复

华亭市第二人民医院：

按照《甘肃省生态环境厅关于试行建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的通知》文件要求，你单位报送的《华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）的审批告知承诺制申请已收悉。根据平凉泾瑞环保科技有限公司编制的《报告表》对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实《报告表》提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目《报告表》中所列建设项目的性质、

—1—



扫描全能王 创建

规模、地点以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位应当严格落实《报告表》提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。依照《固定污染源排污许可分类管理名录》需办理排污许可证的，及时办理排污许可证。

项目竣工后，应按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。

平凉市生态环境局华亭分局

2022年4月19日



平凉市生态环境局华亭分局

2022年4月19日印发

—2—



扫描全能王 创建

附件 3：竣工环保验收监测报告



第 1 页 共 13 页

泾瑞环监第 JRJC2024323 号

检 测 报 告

TESTREPORT

泾瑞环监第 JRJC2024323 号

委托单位: 华亭市第二人民医院
项目名称: 华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目
竣工环保验收监测
检测机构: 甘肃泾瑞环境监测有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2024 年 11 月 04 日

甘肃泾瑞环境监测有限公司
GansuJingruiEnvironmentalMonitoringCo.Ltd

检测报告声明

- 1、本报告无本监测公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 认证章无效。
- 2、对于委托者自带样品送检，其检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况。
- 3、委托检测，系按委托单位（或个人）自行确定目的的检测，本监测公司仅对检测结果负责，不对其检测性质、工艺（或产品）性能等负责。
- 4、本报告检测数据仅对该检测时段负责。
- 5、微生物检测项目不复检。
- 6、本报告无三级审核、签发者签字无效。
- 7、本报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效。
- 8、本报告自批准之日起生效。
- 9、本报告不得部分复制、摘用或篡改，复印件未加盖本单位检验检测专用章无效。由此引起的法律纠纷，责任自负。
- 10、本报告不得用于商品广告，违者必究。
- 11、如对本报告有疑问，对检测结果有异议者，应于收到报告之日起十五日内与本监测公司联系，逾期不再受理。
- 12、带“*”检测项目为分包项目。

本机构通信资料：

单位名称：甘肃泾瑞环境监测有限公司

地 址：甘肃省平凉市崆峒区泾水嘉苑 7 号楼 301 号营业房

邮政编码：744000

电 话：0933-8693665



华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目 竣工环保验收监测报告

一、基本信息

受检单位：华亭市第二人民医院

检测信息：详细信息见表 1、表 2 及图 1

采样人员：李沛、马超

收样人员：李强

收样日期：2024 年 10 月 22 日~2024 年 10 月 23 日

分析日期：2024 年 10 月 22 日~2024 年 10 月 29 日

表1 检测基本信息一览表

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	污水处理站进口 (W1)	粪大肠菌群、pH、化学需氧量 (COD _{Cr})、生化需氧量 (BOD ₅)、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂、挥发酚、总氰化物、总余氯，共 10 项	检测 2 天，每天采样 4 次	2024 年 10 月 22 日~2024 年 10 月 23 日
	污水处理站出口 (W2)			
无组织废气	厂界下风向 (Q1~Q3)	NH ₃ 、H ₂ S、氯气、臭气浓度	检测 2 天，每天采样 4 次	
噪声	厂界四周 (N1~N4)	等效连续 A 声级	连续检测 2 天，每天昼、夜间各检测 1 次	

表 2 检测期间污水处理站运行情况一览表

排放方式	间歇排放	排污去向	城市管网
污水处理工艺	接触氧化+消毒 (次氯酸钠)		
检测日期	设计污水处理量 (m ³ /d)	实际污水处理量 (m ³ /d)	工况负荷 (%)
2024 年 10 月 22 日	32.2	4	12.4
2024 年 10 月 23 日		3	9.3



图 1 检测点位示意图

二、检测依据

(1) 《华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目竣工环保验收监测方案》；

(2) 《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）；

(3) 《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）；

(4) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；

(5) 《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）；

(6) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

(7) 国家相关技术规范、方法。

三、检测方法

具体检测方法见表 3。

表 3 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 电极法	HJ 1147-2020	便携式多参数分 析仪 DZB-712F	SB-02-58	/
2	化学需 氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	/	/	4mg/L
3	五日生化需 氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009			0.5mg/L
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	电子天平 PTY-224/323 (双量程)	SB-01-01	4mg/L
5	总余氯	水质 游离氯和总氯的测 定 N,N'-二乙基-1,4-苯二 胺分光光度法	HJ 586-2010	可见分光光度计 7200	SB-02-08	0.03mg/L
6	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光 度法 (萃取分光光度法)	HJ 503-2009			0.0003mg/L
7	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 方法 2 异烟酸-吡啶啉酮 分光光度法	HJ 484-2009		SB-02-07	0.004mg/L
8	阴离子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性剂 的测定 亚甲基蓝分光 光度法	GB/T 7494-1987			0.05mg/L
9	石油类	水质 石油类和动植物油 类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	OIL460 红外分光 测油仪	SB-02-53	0.06mg/L
10	粪大肠 菌群	水质 总大肠菌群、粪大 肠菌群和大肠埃希氏菌 的测定 酶底物法	HJ 1001-2018	电热恒温培养箱 DHP-9052	SB-03-50	10MPN/L
无组织废气						
序号	检测项目	分析方法	方法标准号	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
1	硫化氢	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)	可见分光光度计 7200	SB-02-08	0.001mg/m ³
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		SB-02-07	0.01mg/m ³



表 3(续)

检测方法一览表

无组织废气						
序号	检测项目	分析方法	方法标准号	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
3	氯气	固定污染源排气中 氯气的测定 甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	可见分光光度计 7200	SB-02-07	0.03mg/m ³
4	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	/	/	/
噪声						
序号	检测项目	分析方法	方法标准号	设备名称及型号	仪器编号	检出限
1	噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	SB-02-64	/

四、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、保存及运输过程、实验室分析、数据处理等环节均按照《大气污染物无组织排放检测技术导则》（HJ/T55-2000）等相关规定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4；检测前后均在现场对声级计进行声学校准，其示值偏差不超过±0.5dB（A），具体结果见表5。

(5) 滤膜称量前后进行标准滤膜称量，称量合格后方可进行样品称量；实验室内采取空白实验、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，具体质控结果见表6。

(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 4 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
2024年10月22日	否	否	东风	东风	2.0	1.8
2024年10月23日	否	否	东风	东风	1.7	1.8

表 5 声校准结果表 单位: dB(A)

设备名称	2024 年 10 月 22 日					
	校准时间	校准值	标准值	示值偏差	校准指标	结果评价
声校准器 AWA6022A	昼间测量时 校准结果	93.8	94.0	-0.2	示值偏差 不超过 ±0.5dB（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
	夜间测量时 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
	2024 年 10 月 23 日					
	校准时间	校准值	标准值	示值偏差	校准指标	结果评价
	昼间测量时 校准结果	93.8	94.0	-0.2	示值偏差 不超过 ±0.5dB（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		
夜间测量时 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		



表 6 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）	ZK02-849	7.26	7.24±0.05	合格
		7.21		合格
		7.22		合格
		7.27		合格
		7.27		合格
		7.23		合格
		7.20		合格
		7.22		合格
化学需氧量	ZK02-861	24.2mg/L	23.8±1.2mg/L	合格
		23.7mg/L		合格
石油类	ZK02-782	9.3mg/L	10.1±0.9mg/L	合格
阴离子表面活性剂	ZK02-860	0.981mg/L	0.997±0.070mg/L	合格
		0.986mg/L		合格
氰化物	ZK02-856	0.331mg/L	0.309±0.026mg/L	合格
		0.317mg/L		合格
总余氯	ZK02-841	1.05mg/L	1.06±0.07mg/L	合格
		1.03mg/L		合格
挥发酚	ZK02-851	0.602mg/L	0.598±0.035mg/L	合格
		0.597mg/L		合格
硫化氢（水剂）	ZK02-827	9.00mg/L	8.86±0.44mg/L	合格
		8.92mg/L		合格
氨（水剂）	ZK02-831	0.893mg/L	0.933±0.073mg/L	合格
		0.893mg/L		合格

五、检测结果

检测结果见表7～表10。



表7

污水处理站进口（W1）检测结果表

单位: mg/L

2024年10月22日

序号	检测项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
1	pH (无量纲)	8.1	7.9	7.9	8.2	7.9~8.2
2	化学需氧量	16	18	14	19	17
3	五日生化需氧量	4.0	4.4	3.9	4.2	4.1
4	悬浮物	18	16	19	16	17
5	石油类	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14
6	阴离子表面活性剂	0.08	0.09	0.11	0.09	0.09
7	总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
8	总余氯	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
9	挥发酚	0.0012	0.0010	0.0008	0.0013	0.0011
10	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.6×10^3	4.0×10^3	4.4×10^3	4.2×10^3	4.3×10^3

2024年10月23日

序号	检测项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
1	pH (无量纲)	8.3	8.2	8.2	8.1	8.1~8.3
2	化学需氧量	17	16	19	14	16
3	五日生化需氧量	4.2	4.0	4.4	3.7	4.1
4	悬浮物	16	16	19	17	17
5	石油类	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
6	阴离子表面活性剂	0.10	0.09	0.13	0.11	0.11
7	总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
8	总余氯	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
9	挥发酚	0.0010	0.0012	0.0007	0.0011	0.0010
10	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.8×10^3	4.2×10^3	4.1×10^3	4.2×10^3	4.3×10^3

备注

当检测结果低于方法检出限时, 用检出限加“L”表示。



表8

污水处理站出口（W2）检测结果表

单位: mg/L

2024年10月22日

序号	检测项目	检测结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
1	pH (无量纲)	8.4	8.3	8.4	8.2	8.2~8.4	6~9	达标
2	化学需氧量	4	5	4	6	5	250	达标
3	五日生化需氧量	1.5	1.4	1.3	1.6	1.4	100	达标
4	悬浮物	6	7	7	6	6	60	达标
5	石油类	0.10	0.09	0.08	0.07	0.08	20	达标
6	阴离子表面活性剂	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	10	达标
7	总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	达标
8	总余氯	2.12	2.47	2.25	2.17	2.25	2~8	达标
9	挥发酚	0.0003	0.0005	0.0004	0.0003	0.0004	1.0	达标
10	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.7×10^2	4.4×10^2	4.8×10^2	4.0×10^2	4.5×10^2	5000	达标

2024年10月23日

序号	检测项目	检测结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
1	pH (无量纲)	7.9	8.0	7.8	8.1	7.8~8.1	6~9	达标
2	化学需氧量	4	4	5	7	5	250	达标
3	五日生化需氧量	1.4	1.4	1.6	1.8	1.6	100	达标
4	悬浮物	6	6	7	5	6	60	达标
5	石油类	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	20	达标
6	阴离子表面活性剂	0.08	0.06	0.05	0.07	0.06	10	达标
7	总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	达标
8	总余氯	2.05	2.21	2.37	2.31	2.24	2~8	达标
9	挥发酚	0.0004	0.0006	0.0003	0.0004	0.0004	1.0	达标
10	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.2×10^2	4.0×10^2	4.5×10^2	4.1×10^2	4.2×10^2	5000	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；
- 2、此机构采用含氯消毒剂消毒工艺；
- 3、检测结果执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2 预处理标准限值要求。



表 9

无组织废气检测结果表

检测期间气象参数（2024年10月22日）								
检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次				
温度（℃）	24.5	26.3	21.4	19.4				
大气压（KPa）	86.70	86.58	86.49	86.46				
风向	东风	东风	东风	东风				
风速（m/s）	1.9	2.0	2.1	1.8				
污染物检测结果								
检测项目	检测点位	检测结果					标准限值	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大测定值		
硫化氢 (mg/m³)	厂界下风向Q1	0.001	0.003	0.003	0.002	0.004	0.03	达标
	厂界下风向Q2	0.001	0.003	0.001	0.004			
	厂界下风向Q3	0.003	0.002	0.001	0.003			
氨 (mg/m³)	厂界下风向Q1	0.12	0.14	0.12	0.11	0.17	1.0	达标
	厂界下风向Q2	0.14	0.15	0.11	0.15			
	厂界下风向Q3	0.17	0.15	0.14	0.15			
臭气浓度 (无量纲)	厂界下风向Q1	<10	<10	<10	<10	<10	10	达标
	厂界下风向Q2	<10	<10	<10	<10			
	厂界下风向Q3	<10	<10	<10	<10			
氯气 (mg/m³)	厂界下风向Q1	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
	厂界下风向Q2	ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向Q3	ND	ND	ND	ND			



表 9 (续)

无组织废气检测结果表

检测期间气象参数（2024年10月23日）								
检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次				
温度（℃）	7.9	12.4	18.3	29.6				
大气压（KPa）	86.30	86.28	86.21	86.11				
风向	东风	东风	东风	东风				
风速（m/s）	1.6	1.9	2.1	2.2				
污染物检测结果								
检测项目	检测点位	检测结果					标准限值	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大测定值		
硫化氢 (mg/m³)	厂界下风向Q1	0.002	0.004	0.001	0.003	0.005	0.03	达标
	厂界下风向Q2	0.002	0.001	0.003	0.005			
	厂界下风向Q3	0.001	0.003	0.003	0.001			
氨 (mg/m³)	厂界下风向Q1	0.16	0.14	0.18	0.14	0.18	1.0	达标
	厂界下风向Q2	0.15	0.11	0.14	0.15			
	厂界下风向Q3	0.13	0.10	0.16	0.14			
臭气浓度 (无量纲)	厂界下风向Q1	<10	<10	<10	<10	<10	10	达标
	厂界下风向Q2	<10	<10	<10	<10			
	厂界下风向Q3	<10	<10	<10	<10			
氯气 (mg/m³)	厂界下风向Q1	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
	厂界下风向Q2	ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向Q3	ND	ND	ND	ND			
备注	1、当检测结果低于方法检出限时，用“ND”表示，具体方法检出限见表3； 2、检测结果执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3标准。							



表10

噪声检测结果表

单位: dB(A)

检测结果 检测点位		昼间			夜间		
		检测结果	标准限值	结果评价	检测结果	标准限值	结果评价
2024 年 10 月 22 日	厂界西北侧 N1	54	60	达标	48	50	达标
	厂界西侧 N2	52		达标	44		达标
	厂界南侧 N3	48		达标	41		达标
	厂界东北侧 N4	51		达标	43		达标
2024 年 10 月 23 日	厂界西北侧 N1	54		达标	47		达标
	厂界西侧 N2	52		达标	44		达标
	厂界南侧 N3	48		达标	42		达标
	厂界东北侧 N4	52		达标	42		达标
备注	检测结果执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。						

***** (以下空白) *****

编写: 李丽

审核: 何庆丽

签发: 李若芳

日期: 2024.11.04

日期: 2024.11.4

日期: 2024.11.4



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：242812050884

名称：甘肃泾瑞环境监测有限公司

地址：甘肃省平凉市崆峒区泾水嘉苑7号楼301号营业房

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



242812050884

发证日期：2024年10月25日

有效期至：2030年10月24日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效

附件 4：排污许可证

固定污染源排污登记回执

登记编号：12620824MB1C38060W002W

排污单位名称：华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心

生产经营场所地址：甘肃省平凉市华亭市西大街301号

统一社会信用代码：12620824MB1C38060W

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2024年11月12日

有效期：2024年11月12日至2029年11月11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

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		华亭市第二人民医院门诊及健康体检中心楼建设项目				项目代码				建设地点		甘肃省平凉市华亭市西大街 301 号			
	行业类别（分类管理名录）		四十九、卫生 841 其他				建设性质		√ 新建（补） 改扩建 技术改造							
	设计生产能力		/				实际生产能力		/		环评单位		平凉泾瑞环保科技有限公司			
	环评文件审批机关		平凉市生态环境局华亭分局				审批文号				环评文件类型		报告表			
	开工日期		2022 年 4 月 29 日				竣工日期		2024 年 8 月 19 日		排污许可证申领事件		已申领			
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		12620824MB1C38060W002W			
	验收单位		华亭市第二人民医院				环保设施监测单位		甘肃泾瑞环境监测有限公司		验收监测时工况		/			
	投资总概算（万元）		4800.47				环保投资总概算（万元）		178.5		所占比例		3.72%			
	实际总投资（万元）		4799.0				实际环保投资（万元）		37.3		所占比例		0.78%			
	废水治理（万元）		20.0	废气治理（万元）	2.0	噪声治理（万元）	4.0	固体废物治理（万元）		5.3		绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	6.0
	新增废水处理设施处理能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		8760h			
运营单位		华亭市第二人民医院				运营单位社会统一信用代码		12620824MB1C38060W		验收时间		2024 年 10 月				
污染物排放达标与总量控制	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放量（7）	本期工程“以老带新”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）		
	废水															
	化学需氧量															
	氨氮															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物															

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