

临猗县北景乡中心卫生院医养结合建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：临猗县北景乡中心卫生院

编制单位：临猗县北景乡中心卫生院

二零二五年三月

建设单位法人代表：王彦波（签字）

编制单位法人代表：王彦波（签字）

项目负责人：

填表人：

建设单位：临猗县北景乡中心卫生院（盖章）

电话：

邮编：044104

地址：临猗县北景乡中心卫生院院内

表一

建设项目名称	临猗县北景乡中心卫生院医养结合建设项目				
建设单位名称	临猗县北景乡中心卫生院				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	临猗县北景乡中心卫生院院内				
主要产品名称	28 张养老床位及 20 张医疗床位				
设计生产能力	28 张养老床位及 20 张医疗床位				
实际生产能力	28 张养老床位及 20 张医疗床位				
建设项目环评时间	2023 年 3 月	开工建设时间	2024 年 3 月 1 日		
调试时间	2025 年 2 月 22 日-2025 年 5 月 30 日	验收现场监测时间	2025 年 2 月 22 日-2 月 23 日		
环评报告表审批部门	临猗县行政审批服务管理局	环评报告表编制单位	山西嘉润蓝天科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1500	环保投资总概算	50	比例	3.33%
实际总概算	1500	环保投资	50	比例	3.33%
验收监测依据	一、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 (1) 《建设项目环境保护管理条例》（1998 年 11 月 29 日中华人民共和国国务院令第 253 号发布，根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）。 (2) 《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》(国家环境保护总局，环发[2000]38 号，2000 年 2 月)。				

	<p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 (国环规环评[2017]4 号)。</p> <p>二、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》</p> <p>三、建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定</p> <p>（1）山西嘉润蓝天科技有限公司，《临猗县北景乡中心卫生院医养结合建设项目环境影响报告表》，2023 年 3 月；</p> <p>（2）临猗县行政审批服务管理局，《临猗县北景乡中心卫生院医养结合建设项目环境影响评价的批复》（临审批发【2023】72 号），2023 年 7 月 17 日。</p> <p>（3）2025 年 2 月 21 日，领取了国家排污登记表，登记编号为 121410244084007962001Z。</p>																						
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、污染源排放标准</p> <p>（1）运行期废气</p> <p>污水处理站恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 标准，见表 1-1：</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 《 恶臭污染物排放标准》</p> <table><tr><th rowspan="2">污染源</th><th rowspan="2">污染因子</th><th colspan="2">有组织废气</th></tr><tr><th>排气筒高度（m）</th><th>标准限值（kg/h）</th></tr><tr><td rowspan="3">污水处理站恶臭</td><td>氨</td><td rowspan="3">15</td><td>4.9</td></tr><tr><td>硫化氢</td><td>0.33</td></tr><tr><td>臭气浓度（无量纲）</td><td>2000</td></tr></table> <p>项目食堂油烟参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中表 2 小型餐厅的标准限值，具体标准限值见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 饮食业油烟排放标准（试行）</p> <table><tr><th>规模</th><th>基准灶头数</th><th>最高允许排放浓度</th><th>净化设施最低去除效率</th></tr><tr><td>小型</td><td>≥1，<3</td><td>2mg/m³</td><td>60%</td></tr></table> <p>（2）运行期废水</p>	污染源	污染因子	有组织废气		排气筒高度（m）	标准限值（kg/h）	污水处理站恶臭	氨	15	4.9	硫化氢	0.33	臭气浓度（无量纲）	2000	规模	基准灶头数	最高允许排放浓度	净化设施最低去除效率	小型	≥1，<3	2mg/m³	60%
污染源	污染因子			有组织废气																			
		排气筒高度（m）	标准限值（kg/h）																				
污水处理站恶臭	氨	15	4.9																				
	硫化氢		0.33																				
	臭气浓度（无量纲）		2000																				
规模	基准灶头数	最高允许排放浓度	净化设施最低去除效率																				
小型	≥1，<3	2mg/m³	60%																				

项目废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》
(GB18466-2005)中表2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染排放限值的预处理标准及满足《污水排入城镇下水道水质标准》
(GB/T31962-2015) A 级标准要求。具体见表 1-3。

表 1-3 项目医院污水排放标准

序号	控制项目	预处理标准
1	粪大肠菌群数 (MPN/L)	5000
2	肠道致病菌	--
3	肠道病毒	--
4	pH	6-9
5	化学需氧量 (COD) 浓度 (mg/L)	250
	最高允许排放负荷 (g/床位·d)	250
6	生化需氧量 (BOD) 浓度 (mg/L)	100
	最高允许排放负荷 (g/床位·d)	100
7	悬浮物 (SS) 浓度 (mg/L)	60
	最高允许排放负荷 (g/床位·d)	60
8	氨氮 (mg/L) -	--
9	动植物油 (mg/L)	20
10	石油类/ (mg/L)	20
11	阴离子表面活性剂	10
12	色度/ (稀释倍数)	--
13	挥发酚/ (mg/L)	1.0
14	总氰化物/ (mg/L)	0.5
15	总汞/ (mg/L)	0.05
16	总镉/ (mg/L)	0.1
17	总铬/ (mg/L)	1.5
18	六价铬/ (mg/L)	0.5
19	总砷/ (mg/L)	0.5
20	总铅/ (mg/L)	1.0
21	总银/ (mg/L)	0.5
22	总 α / (Bq/L)	1
23	总 β / (Bq/L)	1
24	总余氯/ (mg/L)	-
25	TP/ (mg/L)	-
26	TN/ (mg/L)	-

备注：采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求：

预处理标准：消毒接触池接触时间 $\geq 1\text{h}$ ，接触池出口总余氯 2~8mg/L

其中氨氮采用《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值的 A 级标准。

表3-9 《污水排入城镇下水道水质标准》 单位mg/l

序号	控制项目名称	A 等级
1	氨氮	45

（3）运营期噪声

项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准。

（3）固体废物

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

表二

工程建设内容：			
一、地理位置及平面布置			
本项目位于临猗县北景乡中心卫生院院内。地理坐标为：东经 110°43'57.23"，北纬 35°12'49.56"。项目地理位置图见附图 1。			
本项目为扩建项目，依托现有医疗设施及公辅设施，在临猗县北景乡中心卫生院内扩建医养结合建设项目，拆除现有废弃宿舍楼和灶房（建筑垃圾运至北景垃圾填埋沟），建设 1 座地上 3 层的医养结合综合楼及 1 座地上 1 层住院楼。厂区平面布局基本合理，总平面布置图见附图 2。			
二、工程建设内容			
本项目占地为临猗县北景乡中心卫生院，本项目设置 28 张养老床位及 20 张医疗床位，项目建成后总医疗床位 60 张，养老床位 28 张。项目不对医疗器械进行消毒，均由临猗县医疗集团消毒供应中心集中消毒；不设洗衣房，均委托运城尚禾洗涤服务有限公司清洗。本次扩建项目不设传染科、负压病房和特殊实验室等。			
工程建设内容详见下表：			
表 2-1 主要工程一览表			
名称		环评建设内容	实际建设内容
主体工程	拆除现有废弃宿舍楼和灶房，建设医养结合综合楼，混凝土结构，地上 3 层	1 层：建筑面积 714.4m ² ，设有康复区、娱乐区、运动治疗大厅、服务用房及 10 间病房共 10 张床位	与环评一致
		2 层：建筑面积 714.4m ² ，设服务用房及 18 间病房共 18 张床位	
		3 层：建筑面积 291.2m ² ，设有机房及晾衣间等	
	住院楼	1 层：建筑面积 320m ² ，设有医护办公室及 10 间病房共 20 张床位	与环评一致
辅助工程	食堂	依托卫生院现有食堂	依托现有，与环评一致
	发电机	位于附属用房内，内置 1 台 300KW 的发电机	与环评一致
公用工程	供暖制冷	夏季制冷及冬季采暖均采用空气能	与环评一致
	供电	项目供电由北景乡变电站提供	依托现有，与环评一致
	供水	项目供水由北景乡供水管网提供	
	排水	化验室酸性废水经中和处理、食堂废水经隔油池分离后与生活污水及其他医疗废水进入污水处理站处理；污水处理站采用“二级处理+消毒”工艺，经“格栅—调节池—好氧池—沉淀池—消毒池”处理，设计处理能力为 48m ³ /d；废水处理达标后排入北景村农	与环评一致

		村生活污水处理站	
环 保 工 程	污水处理站废气	项目污水处理站各池体经加盖密闭处理,盖板里设置管道收集恶臭气体,恶臭气体引入一套活性炭吸附处理装置进行处理,通过15m高排气筒排放	污水处理设施埋于地下,各池体经加盖密闭处理,盖板里设置管道收集恶臭气体,恶臭气体引入一套活性炭吸附处理装置进行处理,通过15m高排气筒排放
	食堂油烟废气	在食堂炉灶上方设排气罩,并配套静电式油烟净化器,油烟经净化器处理后,通过顶部专用烟道集中排放	与环评一致
	煎药废气	在4台煎药机上方设集气罩,煎药废气经活性炭吸附后高于楼顶0.5m排放	与环评一致
	生活废水、医疗废水	化验室酸性废水经中和处理、食堂废水经隔油池分离后与其他医疗废水、生活污水一起进入污水处理站处理;污水处理站采用“二级处理+消毒”工艺,经“格栅—调节池—好氧池—沉淀池—消毒池”处理,设计处理能力为48m ³ /d;废水处理达标后排入北景村农村生活污水处理站	与环评一致
	固 废	生活垃圾、厨余垃圾、煎药药渣、煎药废气处置产生的废活性炭	经垃圾桶收集后暂存于垃圾收集点,由环卫部门负责处理
		医疗废物	经收集后暂存在医疗废物暂存间,占地面积20m ² ,交由山西大地清泽医疗废物处置有限公司处理
		污水处理站废气处置产生的废活性炭	建设1座5m ² 的危废暂存间,废活性炭收集于危险废物暂存间内,并委托有资质部门定期转运处理
		污泥	经消毒后交由山西大地清泽医疗废物处置有限公司清运处理
	噪声	高噪声设备	采用低噪设备、基础减振、隔声
			与环评一致

三、设备清单、原辅材料消耗

1、主要生产设备详见表 2-2:

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	产品名称	型号	数量
1	言语训练卡片	XY-86	2
2	体外冲击波治疗仪	XY-K-MEDICAL	1
3	神经肌肉低频电刺激仪	XY-K-SISS-A	1
4	低频脉冲痉挛肌治疗仪	XY-K-JLJ-3A	1
5	电脑中频治疗仪	XYZP-ID(立式)	1

6	立体动态干扰电治疗仪	XY-K-GR-C1	1
7	极超短波治疗机	HYJ-II	2
8	经颅磁脑病生理治疗仪	HXY-B2	2
9	空气波压力治疗仪	XY-K-LC-4（新款 8 腔）	2
10	肌电生物反馈刺激仪	XY-K-SWFK-IV	1
11	温热电针治疗仪	XY-WD-I	3
12	深层肌肉刺激仪	XY-DMS-102B	2
13	红外光灸疗机	XY-HGJ-II	2
14	PT 训练床	XY-71	2
15	平行杠(配矫正板)	XYG-1/BRSG-1	1
16	训练用阶梯(双向)	XYF-T1	1
17	多功能训练器(八件组合)	XY-14-8B	1
18	智能关节康复器	XY-CPM-IIB	2
19	辅助步行训练器（带刹带座）	XYF-Z1	2
20	站立架（双人）	XYZL-3	2
21	踝关节矫正板	XYHJ-4	1
22	矫正镜（带格）	XY-21	1
23	上肢推举训练器	XY-44	1
24	腕关节旋转器	XYJ-7	1
25	上肢悬挂架	XY-51	1
26	木插板	XY-29	1
27	楔型垫（软）	XY-76	1
28	滚桶	XY-52	1
29	认知图形插板	XY-38	2
30	仿真水果、蔬菜	XYRT-64	2
31	手功能组合训练箱	XY-48	1
32	可调式沙磨板及附件	XY-33	2
33	OT 桌(可调式)	XY-46	2
34	OT 综合训练工作台	XY-54	1
35	手指功能训练器	XYN-5	1
36	智能关节运动功能评估训练组合	XY-MTT-1-1	1

2、生产主要原辅材料消耗见表 2-3:

表 2-3 原辅材料消耗一览表

序号	名称	用量	单位	备注
1	一次性输液器、输液袋	1022	个/年	
2	医用胶布、纱布	0.02	吨/年	
3	药品消耗	0.1	吨/年	

	中药消耗	0.5	吨/年	
4	次氯酸钠	0.5	吨/年	
5	棉签	20	包/年	2000 支/包
		30	包/年	50 支/包
6	75%酒精	10	瓶/年	500ml
7	95%酒精	5	瓶/年	500ml
8	碘伏	50	瓶/年	400ml
		4	瓶/年	500ml
9	洗手液	300	瓶/年	500ml
10	84 消毒液	10	瓶/年	1000ml
11	生化分析清洗液	10	瓶/年	1000ml
12	血液分析仪清洁液	10	瓶/年	1000ml
13	检验试纸	100	盒/年	100 片/盒
14	检查手套	1500	双/年	
15	水	7649.2	吨/年	
16	电	23	万 KWh/年	

四、水平衡

1、给水

本项目用水由北景乡供水管网提供，可满足项目用水需求。

（1）生活用水

本项目医务人员 20 人，均在医院内吃饭、不设洗浴。验收期间生活用水量为 1.2m³/d。

（2）住院部用水

本项目新增床位 48 张，验收期间住院部用水量 2.0m³/d。

（3）食堂用水

本项目就餐人员主要为职工及住院病人一日三餐，验收期间用水量为 9m³/d，排水量约为 7.2m³/d。

（4）煎药用水

根据建设单位提供资料，煎药用水量为每剂 2L，平均每天新增 10 剂，用水量为 0.02m³/d。

（5）煎药机冲洗用水

根据建设单位提供资料，煎药机冲洗用水量每次约 15kg，清洗 10 次，约为 0.15m³/d。

(6) 化验室检验用水

根据建设单位提供资料，化验室检验用水量约 0.05m³/d。

2、排水

本项目排水采用雨、污分流。化验室酸性废水经中和处理、食堂废水经隔油池分离后与生活污水及其他医疗废水进入污水处理站处理；污水处理站采用“二级处理+消毒”工艺，经“格栅—调节池—好氧池—沉淀池—消毒池”处理，设计处理能力为 48m³/d；废水处理达标后排入北景村农村生活污水处理站。

表2-4 主要给排水一览表

用水项目	用水量	消耗量	排水量	备注
生活用水	1.2m³/d	0.24m³/d	0.96m³/d	排入厂区污水处理站
食堂用水	9m³/d	1.8m³/d	7.2m³/d	经隔油池处理后排入厂区污水处理站
住院部用水	2m³/d	0.4m³/d	1.6m³/d	排入厂区污水处理站
煎药用水	0.02m³/d	0.02m³/d	0m³/d	/
煎药机冲洗用水	0.15m³/d	0.03m³/d	0.12m³/d	排入厂区污水处理站
化验室检验用水	0.05m³/d	0.01m³/d	0.04m³/d	
新鲜水合计	12.42m³/d	2.5m³/d	9.92m³/d	/

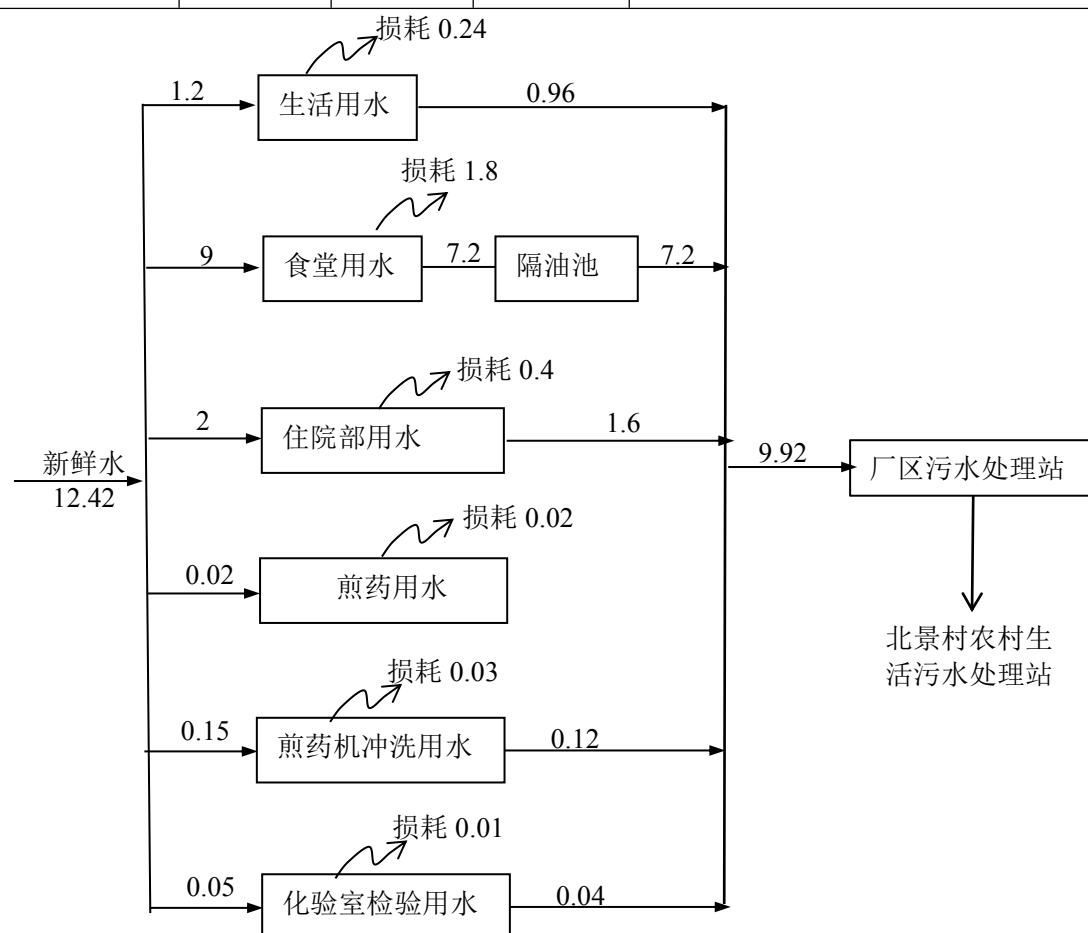


图 1 项目水平衡图 (m³/d)

五、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）

本项目为医院建设项目，营运期项目主要污染围绕病人化验、检查、住院等过程中产生的医院污水、固废、噪声等，营运期工艺流程及产污环节如下图。

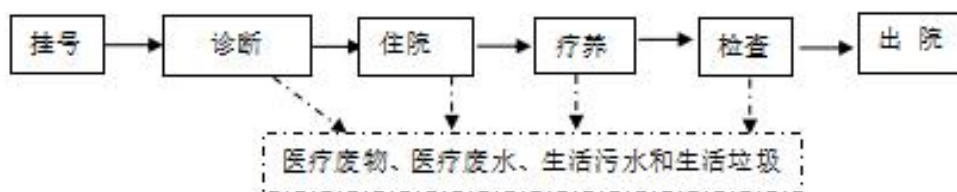


图 2 项目工作流程及产污环节图

工艺流程：

项目属于社会服务机构，其工作内容主要为病人住院疗养等，病人首先进行挂号，然后进行初步诊断，进行住院治疗，最后痊愈后出院。患者在治疗过程中会产生一些医疗废物、生活垃圾和医疗废水等，医疗废物主要包括医疗用品、废药品包装、包扎残余物等。

项目变动情况：

对照环办环评函[2020]688 号文件“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》”中的要求，根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

本项目建设过程与环评基本一致，无重大变动情况，可直接纳入竣工环境保护验收管理。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

一、废水

项目废水主要为生活污水、食堂废水、化验室酸性废水及其他医疗废水。

环评要求：化验室酸性废水经中和处理、食堂废水经隔油池分离后与生活污水及其他医疗废水进入污水处理站处理；污水处理站采用“二级处理+消毒”工艺，经“格栅—调节池—好氧池—沉淀池—消毒池”处理，设计处理能力为 48m³/d；废水处理达标后排入北景村农村生活污水处理站。

实际建设情况：化验室酸性废水经中和处理、食堂废水经隔油池分离后与生活污水及其他医疗废水进入污水处理站处理；污水处理站采用“二级处理+消毒”工艺，经“格栅—调节池—好氧池—沉淀池—消毒池”处理，设计处理能力为 48m³/d；废水处理达标后排入北景村农村生活污水处理站，与环评一致。



地下污水处理站

二、废气

本项目废气污染源主要为污水处理站恶臭气体、食堂油烟废气。

（1）污水处理站恶臭气体

评价要求：污水处理构筑物加盖板密封，项目污水处理站排气口安装集气管，通过密闭管道将废气收集后，经活性炭处理达标后通过废气排放口排放。

实际建设情况：污水处理设施埋于地下，各池体经加盖密闭处理，盖板里设置管道收集恶臭气体，恶臭气体引入一套活性炭吸附处理装置进行处理，通过 15m 高排气筒排放，与环评一致。



污水处理站活性炭吸附装置

(2) 食堂油烟废气

评价要求：食堂安装一套油烟净化装置。

实际建设情况：在食堂炉灶上方设排气罩，并配套静电式油烟净化器，油烟经净化器处理后，通过顶部专用烟道集中排放，与环评一致。

(3) 煎药废气

评价要求：在 4 台煎药机上方设集气罩，煎药废气经活性炭吸附后高于楼顶 0.5m 排放。

实际建设情况：在 4 台煎药机上方设集气罩，煎药废气经活性炭吸附后高于楼顶 0.5m 排放，与环评一致。



煎药机上方集气罩+活性炭吸附

表3-1 环评对废气提出的治理措施及完成情况

类型	污染工序	污染物	环评规定的防治措施	实际建设情况	落实情况
大气污染物	污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气	污水处理构筑物加盖板密封，项目污水处理站排气口安装集气管，通过密闭管道将废气收集后，经活性炭处理达标后通过废气排放口排放	污水处理设施埋于地下，各池体经加盖密闭处理，盖板里设置管道收集恶臭气体，恶臭气体引入一套活性炭吸附处理装置进行处理，通过 15m 高排气筒排放	已落实
	食堂油	油烟	食堂安装一套油烟净化装置	在食堂炉灶上方设排气罩，并	已落实

	烟		置	配套静电式油烟净化器，油烟经净化器处理后，通过顶部专用烟道集中排放	
	煎药废气	煎药废气	在 4 台煎药机上方设集气罩，煎药废气经活性炭吸附后高于楼顶 0.5m 排放	在 4 台煎药机上方设集气罩，煎药废气经活性炭吸附后高于楼顶 0.5m 排放	已落实

三、噪声

本项目主要噪声源主要为污水处理站水泵、汽车噪声、门诊人员嘈杂声等设备运行时产生的噪声，噪声值为 70~90dB(A)。

评价要求：污水站水泵基础减振、安装于地下，建筑隔声；进入项目区的车辆禁鸣喇叭，并设立明显的禁鸣牌。

实际建设情况：与环评一致。

四、固体废物

本项目运营期固废主要为生活垃圾、厨余垃圾、医疗垃圾、煎药药渣、污泥、污水处理站废气处置产生的废活性炭以及煎药废气处置产生的废活性炭。

(1) 一般工业固废

①住院病人产生的生活垃圾

全医院床位88张，根据验收期间台账记录，住院病人生活垃圾产生量为2.5kg/d。

②职工产生的生活垃圾

全员医院职工 60 人，根据验收期间台账记录，职工产生的生活垃圾量为 80kg/d。

(2) 厨余垃圾

食堂会产生厨余垃圾，验收期间，产生量为 0.001t/d，收集后由环卫部门指定单位清运。

(3) 煎药药渣

中药在熬制过程中会产生中药渣，验收期间，全院产生量约 10kg/d。设置专用垃圾箱，收集后由环卫部门集中处置。

(4) 煎药废气处置装置产生的废活性炭

煎药废气使用活性炭处置装置，活性炭每 3 个月更换一次，废活性炭更换后交由环卫部门集中处置，目前尚未产生废活性炭。

(5) 医疗废物

医疗废物主要来自住院病房、医院门诊、检验科等部门，根据验收期间台账记录，医疗废物产生的量为 0.001t/d，暂存于医院内 20m² 医疗废物贮存间，定期委托

运城市清泽医疗废物处置有限公司处置。

(6) 污水处理站污泥

本项目污水处理站污泥通过投加次氯酸钠进行化学消毒后，暂存于医院内 20m² 医疗废物贮存间暂存，定期委托运城市清泽医疗废物处置有限公司处置。

(7) 废活性炭

污水处理站恶臭废气采用活性炭吸附装置进行处理。活性炭每 3 个月更换一次，产生的废活性炭由危废容器盛装以后，存放在医院内 20m² 医疗废物贮存间暂存，定期委托运城市清泽医疗废物处置有限公司处置，目前尚未产生废活性炭。

卫生院现有 1 座 20m² 的医疗废物暂存间，位于卫生院东北侧，本项目依托现有医疗废物暂存间，地面已做防渗处理；危险废物贮存设施已按 GB15562.2 的规定设置警示标志；专人负责危险废物的管理，做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期。项目产生的医疗废物暂存于医疗废物贮存间，定期委托运城市清泽医疗废物处置有限公司处置。



医疗废物暂存间

环评对固废提出保护措施及落实情况见表。

表 3-2 环评对固体废物提出污染防治措施及完成情况

固废名称	性质	环评要求的处置方式	实际建设情况
职工、住院病人及就诊人员生活垃圾	一般固废	收集后定期运至当地环卫部门指定地点合理处置	与环评一致
污水处理站污泥	危险废物	暂存于 1 座 20m ² 医疗废物贮存间，定期委托有危废资质单位进行处理	项目建设一座 32m ² 的医疗废物贮存间，收集的危废暂存于医疗废物贮存间，定期委托运城市清泽医疗废物处置有限公司进行处
废药品			

医疗废物				置	
五、环保设施投资及“三同时”落实情况					
1、环保设施投资					
环保投资主要包括治理污染、保护环境所需的设备、装置等工程施工费用，本项目工程设计实际总投资 1500 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资 3.33%。详见下表：					
表 3-3 环保投资估算一览表					
类型	污染环节	污染物	治理措施	环保设施	实际投资（万元）
废气	污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气	污水处理设施埋于地下，各池体经加盖密闭处理，盖板里设置管道收集恶臭气体，恶臭气体引入一套活性炭吸附处理装置进行处理，通过 15m 高排气筒排放	活性炭吸附装置	20
	食堂油烟	油烟	在食堂炉灶上方设排气罩，并配套静电式油烟净化器，油烟经净化器处理后，通过顶部专用烟道集中排放	油烟净化器	8
	煎药废气		在 4 台煎药机上方设集气罩，煎药废气经活性炭吸附后高于楼顶 0.5m 排放	集气罩	2
废水	生活废水		厂区污水处理站处理，处理达标后排入北景村农村生活污水处理站	隔油池、污水处理站	15
	食堂废水		经隔油池处理后排入厂区污水处理站处理，处理达标后排入北景村农村生活污水处理站		
	医疗废水		厂区污水处理站处理，处理达标后排入北景村农村生活污水处理站		
固废	住院病人及就诊人员生活垃圾、厨余垃圾		收集后定期运至当地环卫部门指定地点合理处置	垃圾箱	0.5
	煎药药渣		收集后定期运至当地环卫部门指定地点合理处置		
	煎药废气处置装置产生的废活性炭				
	污水处理站污泥		分类收集后，暂存于厂区 20m² 的医疗废物贮存间，定期委托运城市清泽医疗废物处置有限公司进行处置	医疗废物贮存间	2.5
	污水处理站恶臭气体处理装置产生的废活性炭				
	医疗废物				
噪声	设备运行	噪声	污水站水泵基础减振、安装于地下，建筑隔声；进入项目区的车辆禁鸣喇叭，并设立明显的禁鸣牌	减震垫	2
合计					50

2、项目“三同时”落实情况

“临猗县北景乡中心卫生院医养结合建设项目环境影响报告表”建设严格执行了环境影响评价及“三同时”制度。

临猗县北景乡中心卫生院于 2023 年 3 月，委托山西嘉润蓝天科技有限公司编制了《临猗县北景乡中心卫生院医养结合建设项目环境影响报告表》；2023 年 7 月 17 日，临猗县行政审批服务管理局以临审批发【2023】72 号文件对项目进行了批复；2025 年 2 月 21 日，领取了国家排污登记表，登记编号为 121410244084007962001Z。

项目于 2024 年 3 月 1 日开工建设，2024 年 12 月 30 日项目建设完成，配套的环保设施同时建成。

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、建设项目环评报告的主要结论与建议

根据《运城崇济医院建设项目环境影响报告表》，项目环评阶段的主要结论如下：

1、污染物达标排放

（1）废气：

①污水处理站恶臭气体：污水处理构筑物加盖板密封，项目污水处理站排气口安装集气管，通过密闭管道将废气收集后，经活性炭处理达标后通过废气排放口排放。

②食堂油烟：食堂安装一套油烟净化装置。

③煎药废气：在 4 台煎药机上方设集气罩，煎药废气经活性炭吸附后高于楼顶 0.5m 排放

（2）固废：职工及住院病人生活垃圾、厨余垃圾收集后定期运至当地环卫部门指定地点合理处置；煎药废渣、煎药废气处置装置产生的废活性炭收集后定期运至当地环卫部门指定地点合理处置；污水处理站污泥、医疗废物、污水处理站恶臭气体处理装置产生的废活性炭暂存于医疗废物贮存间，定期委托有危废资质单位进行处理。

（3）噪声：污水站水泵基础减振、安装于地下，建筑隔声；进入项目区的车辆禁鸣喇叭，并设立明显的禁鸣牌。

（4）废水：

①生活废水进入厂区污水处理站处理，处理达标后排入北景村农村生活污水处理站；②食堂废水经隔油池处理后排入厂区污水处理站处理，处理达标后排入北景村农村生活污水处理站；③医疗废水进入厂区污水处理站处理，处理达标后排入北景村农村生活污水处理站。

2、总量控制

本项目无污染物总量控制指标。

3、区域环境影响分析

本项目排放的主要污染物为氨、硫化氢、臭气浓度，在采取评价提出的污染物

防治对策后，对周围环境影响较小，能够维持区域环境质量现状。

二、审批部门审批决定

2023 年 7 月 17 日，临猗县行政审批服务管理局以临审批发字【2023】72 号文件对项目进行了批复。批复内容如下：

你公司报送的《临猗县北景乡中心卫生院医养结合建设项目环境影响报告表（报批本）》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉。经研究批复如下：

一、依据《报告表》内容，项目位于临猗县北景乡中心卫生院内，不新增用地面积。建设规模为新增 28 张养老床位及 20 张医疗床位，工作制度为：年工作 365 天。主要建设内容包括：拆除现有废弃宿舍楼和灶房，新建 1 座医养结合综合楼、1 座住院楼、1 座附属用房及其他配套设施、环保设施。项目估算总投资 1500 万元，其中环保投资 50 万元。根据我局印发的《关于临猗县北景乡中心卫生院医养结合建设项目可行性研究报告的批复》，项目编码：2208-140821-89-01-169843，符合产业政策。

根据山西鸿源科创环保工程设计有限公司出具的评估报告结论（鸿源科创(2023)04 号），勘验评审认定结论和项目拟建情况，你公司拟建内容在满足自然资源(国土、规划)、生态环境保护等方面法律法规和政策规定的前提下，我局原则同意项目《报告表》反映的内容。

本次评价不包含辐射评价内容，若涉及辐射评价应按照相关规定要求另行履行环保手续。

二、在项目设计、建设和运行管理中，应认真全面履行生态环境保护主体责任，重点做好以下工作：

（一）施工期

加强建设期的各项环境保护管理工作，严格落实施工工地“六个百分之百”要求，控制施工扬尘、噪声、废水及固体废物对周围环境的影响。

（二）运营期

1、严格落实各项大气污染防治措施。煎药废气经集气罩收集+活性炭吸附后达标排放；污水处理站恶臭气体经活性炭吸附处理后达标排放，污染物排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中二级标准规定要求。食堂油烟采用油烟净化器处理后经专用排烟管道达标排放，污染物排放满足《饮食业油烟排放标准(试行)》

(GB18483-2001)规定要求。

2、严格落实各项水污染防治措施。化验室酸性废水经中和处理后与其他医疗废水、生活污水、食堂废水（隔油池处理）一起进入污水处理站处理；污水处理站采用“二级处理+消毒工艺”，经“格栅-调节池-好氧池-沉淀池-消毒池”处理达标后汇入北景村农村生活污水处理站，厂界废水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准限值。

3、严格落实固体废物污染防治措施。按照“减量化、资源化、无害化”原则，进行分类收集、处理和处置，严防二次污染。煎药药渣、煎药废气处置产生的废活性炭收集后由环卫部门集中处置。

切实加强危险废物相关的设计、建设、运行等全过程环境管理。污水处理站废气处置产生的废活性炭、医疗废物、污水处理站污泥等所有危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等相关环境管理要求在院内暂存，并严格按照危险废物转移规定进行转运，委托有资质单位处置。生产中若发现《报告表》未识别的危险废物或者出现不符合环境管理要求的情形，须按照危险废物的环境管理要求处理处置。

4、严格落实噪声污染防治措施。优先采取选用低噪设备基础减振、厂房隔声等措施，降低厂界噪声污染，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准。

5、按照《环境保护法》等环境信息公开的相关规定，定期发布环境信息，并主动接受社会监督。

6、今后若国家和地方出台新的污染物排放标准或污染防治规定和要求，届时你单位应从严执行和落实。

三、向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计符合环境保护设计规范要求，严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施和投资。同时按照山西省生态环境厅《关于协助相关行业企业监管部门做好环保设施安全监管工作的通知》(晋环发(2022)35号)要求，做好环保设施的相关安全工作。项目竣工后，你单位应按照规定标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

项目在发生实际排污行为之前，按《排污许可管理条例》等相关规定和要求履行排污许可手续，不得无证排污或不按证排污。

项目批复后若性质、规模、地点、生产工艺及环境保护措施等建设内容发生重大变动的，或自批复之日起超过五年才决定开工建设，须按《环境影响评价法》规定重新报批、审核项目环境影响评价文件。

四、你单位应在收到本批复后 5 个工作日内，将批准后的环境影响报告表及批复文件送至运城市生态环境局临猗分局及相关行业主管部门监管部门，并按规定接受各级生态环境部门日常监督检查。

环评批复要求及完成情况见下表。

表 4-1 环评报告的批复要求及完成情况

批复内容	实际建设	完成情况
严格落实各项大气污染防治措施。煎药废气经集气罩收集+活性炭吸附后达标排放；污水处理站恶臭气体经活性炭吸附处理后达标排放，污染物排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中二级标准规定要求。食堂油烟采用油烟净化器处理后经专用排烟管道达标排放，污染物排放满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)规定要求	煎药废气经“集气罩收集+活性炭吸附”装置处理后，经排气筒排放；污水处理站恶臭气体经“活性炭吸附装置”处理后达标排放；食堂油烟采用油烟净化器处理后经专用排烟管道达标排放	完成
严格落实各项水污染防治措施。化验室酸性废水经中和处理后与其他医疗废水、生活污水、食堂废水（隔油池处理）一起进入污水处理站处理；污水处理站采用“二级处理+消毒工艺”，经“格栅-调节池-好氧池-沉淀池-消毒池”处理达标后汇入北景村农村生活污水处理站，厂界废水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准限值	化验室酸性废水经中和处理后与其他医疗废水、生活污水、食堂废水（隔油池处理）一起进入厂区污水处理站处理，处理达标后汇入北景村农村生活污水处理站；污水处理站采用“二级处理+消毒工艺”，经“格栅-调节池-好氧池-沉淀池-消毒池”	完成
严格落实固体废物污染防治措施。煎药药渣、煎药废气处置产生的废活性炭收集后由环卫部门集中处置。污水处理站废气处置产生的废活性炭、医疗废物、污水处理站污泥等所有危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等相关环境	生活垃圾、厨余垃圾、煎药药渣、煎药废气处置产生的废活性炭收集后由环卫部门集中处置；污水处理站废气处置产生的废活性炭、医疗废物、污水处理站污泥收集后分类储存于厂区 20m ² 医疗废物贮存间，定期委托运城市清泽医疗废物处置有限公司处置	完成

管理要求在院内暂存，并严格按照危险废物转移规定进行转运，委托有资质单位处置		
严格落实噪声污染防治措施。优先采取选用低噪设备基础减振、厂房隔声等措施，降低厂界噪声污染,确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准	污水站水泵基础减振、安装于地下，建筑隔声进入项目区的车辆禁鸣喇叭，并设立明显的禁鸣牌	完成

表五

验收监测质量保证及质量控制：

为确保本次监测数据准确、可靠，代表性强，根据国家环保总局环发[06]114 号文“关于印发《环境监测质量管理规定》、《环境监测人员持证上岗考核制度》的通知”和《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）的有关要求，山东国实检测技术有限公司对监测全程序进行质量控制。

质量控制与质量保证严格执行国家生态环境部颁布的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程质量保证。

1、所有检测及分析仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

2、采样前进行流量校准，噪声检测前后用标准声源校准噪声测量仪器。

3、检测人员经考核合格，持证上岗。

4、所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制，检测数据严格实行三级审核。所有质控结果均合格。

无组织废气

1、有组织废气严格按照《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的有关规定要求进行采样点位的布设。

2、无组织废气严格按照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）的有关规定要求进行采样点位的布设。

3、采样前对采样系统的气密性进行认真检查，确认无漏气现象后方可进行采样。

4、采样前对每台采样器进行流量计校准工作，流量误差应不大于 5%，采样时流量应稳定。

5、采样过程中避免氧化、光照。

噪声

1、厂界噪声的测量按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的国家标准方法进行，测点选在工业企业厂界外 1 米，高度 1.2 米以上。

2、每次测量前、后必须在测量现场进行声学校准，其前、后示值偏差不得大于 0.5dB，否则测量结果无效。

3、测量应在无雨雪、无雷电天气、风速为 5 米/秒以下进行。

样品交接和其他相关要求

- 1、监测分析仪器必须经计量部门检定合格，且在有效期内。
- 2、采样点的设置及采样频率按监测方案进行，同时做好采样记录并记录采样时的情况，若有偏离监测方案或有关采样技术规定时要加以说明。
- 3、现场采样和实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改。
- 4、采集到的样品经交接双方检查无误后，签字验收，并在规定时间内分析完毕。
- 5、质量监督员应确保采样、分析及数据处理过程质量保证措施的落实和执行。
- 6、监测数据及报告经“三校”、“三审”后报出。

一、监测分析方法及仪器设备一览表

按环境要素说明各项监测因子监测分析方法名称、方法标准号或方法来源、分析方法的最低检出限。

表 5-1 监测分析方法及仪器一览表

类别	检测项目	检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	检定/校准有效期	方法检出限	分析人
有组织废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YLYQ-1-009-	2025年5月15日	0.001mg/m ³	林成丽
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 TU-1810PCGS-SY-031	2025年3月27日	0.01mg/m ³	冯雁金
	恶臭	HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	/	/	/	孙 宁
	油烟	HJ 1077-2019 固定污染源 油烟和油雾的测定 红外分光光度法	红外分光测油 JLBG-121U	2025年3月27日	0.1mg/m ³	冯雁金
无组织废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YLYQ-1-009-	2025年5月15日	0.001mg/m ³	林成丽
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 TU-1810PCGS-SY-031	2025年3月27日	0.01mg/m ³	冯雁金
	恶臭	HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	/	/	/	孙 宁

	氯气	HJ/T30-1999 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	紫外可见分光光度计 TU-1810PCGS-SY-031	2025年3月27日	0.03mg/m ³	林成丽
	甲烷	HJ 38-2017《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》	气相色谱仪 GC-9800 GS-SY-028	2025年3月27日	0.07mg/m ³	王星蕊
厂界噪声	噪声	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放限值》	多功能声级计 AWA6228 GS-XH-007	2025年03月27日	--	刘翔 赵玺文
废水	pH（无量纲）	HJ1147-2020《水质 pH值的测定 电极法》	酸度计/pH计 PHS-3C GS-SY-005	2025年03月26日	--	周雪
	化学需氧量	HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法（测试污水一般采用）	酸式滴定管 25.00mL GS-HC-034	2025年03月27日	4mg/L	
	悬浮物	GB/T 11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》	电子天平 BSM-220.4 GS-SY-060	2025年03月26日	--	冯雁金
	五日生化需氧量	HJ 505-2009《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》	酸式滴定管 50.00mL GS-HC-033	2025年03月27日	0.5mg/L	
	动植物油	HJ 637-2018《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	红外测油仪 MH-6 型 GS-SY-025	2025年03月26日	0.06mg/L	周雪
	石油类	HJ 637-2018《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	红外测油仪 MH-6 型 GS-SY-025	2025年03月26日	0.06mg/L	
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》	紫外可见分光光度计 TU-1810PC GS-SY-031	2025年03月26日	0.05mg/L	
	粪大肠菌群	HJ/T 347.2-2018《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》	生化培养箱 SHX150B GS-SY-082 高压灭菌锅 YX-280B GS-SY-023 万分之一天平 BSM-120.4 GS-SY-029	2025年03月27日	20MPN/L	
	氰化物	HJ 484-2009 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）	紫外可见分光光度计 TU-1810PC GS-SY-031	2025年03月26日	0.004mg/L	

	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法			0.01mg/L	
--	-----	-------------------------------------	--	--	----------	--

表 5-2 声级计校准情况表 单位：db（A）

校准时间		声级计	标准声源	测量前	测量后	校准情况	校准人
2025年2月22日	昼间	AWA6228 型多功能声级计	AWA6221B 型声校准器	93.7	93.7	合格	刘 翔 赵玺文
	夜间			93.8	93.8	合格	
2025年2月23日	昼间	AWA6228 型多功能声级计	AWA6221B 型声校准器	93.8	93.7	合格	
	夜间			93.7	93.8	合格	

表六

验收监测内容:

一、环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测,来说明环境保护设施调试效果,具体监测内容如下:

1、废水

本项目化验室酸性废水经中和处理后与其他医疗废水、生活污水、食堂废水(隔油池处理)一起进入厂区污水处理站处理,处理达标后汇入北景村农村生活污水处理站;污水处理站采用“二级处理+消毒工艺”,经“格栅-调节池-好氧池-沉淀池-消毒池”。

表 6-1 废水监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次	监测要求
废水	医院污水处理站处理设施进口、总排口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、挥发酚、总氰化物	连续监测 2 天,每天 3 次	记录水温、流量等参数
备注	因污水处理站处理设施进口不具备监测条件,无法监测,故本次未对其进行监测。			

2、废气

表 6-2 废气监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次	监测要求
有组织	污水处理站排气筒	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	连续监测 2 天,每天 4 次	同步记录风速、风向、气温、气压等
无组织	污水处理站厂界下风向设置 3 个监测点	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度、氯气、甲烷	连续监测 2 天,每天 4 次	同步记录风速、风向、气温、气压等
备注	因污水处理站位于地下室内,故本次无组织布设于医院厂界。			

3、厂界噪声监测

表 6-3 厂界噪声监测内容

监测点位	监测项目	监测频次	监测要求
厂界四周	噪声	监测 2 天,每天昼、夜各监测 1 次	厂界四周各布设 1 个监测点

注:厂界无组织监测点位示意图间图 6-2、6-3。

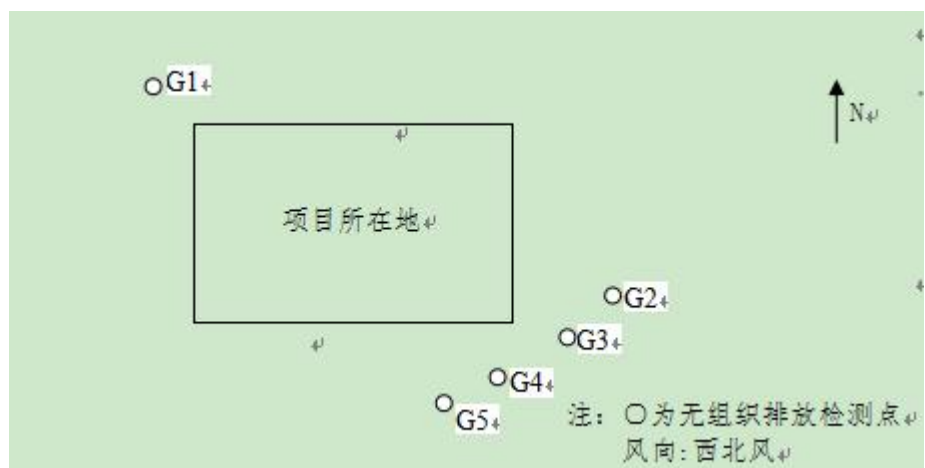


图 6-2 厂界无组织废气监测点位布置图

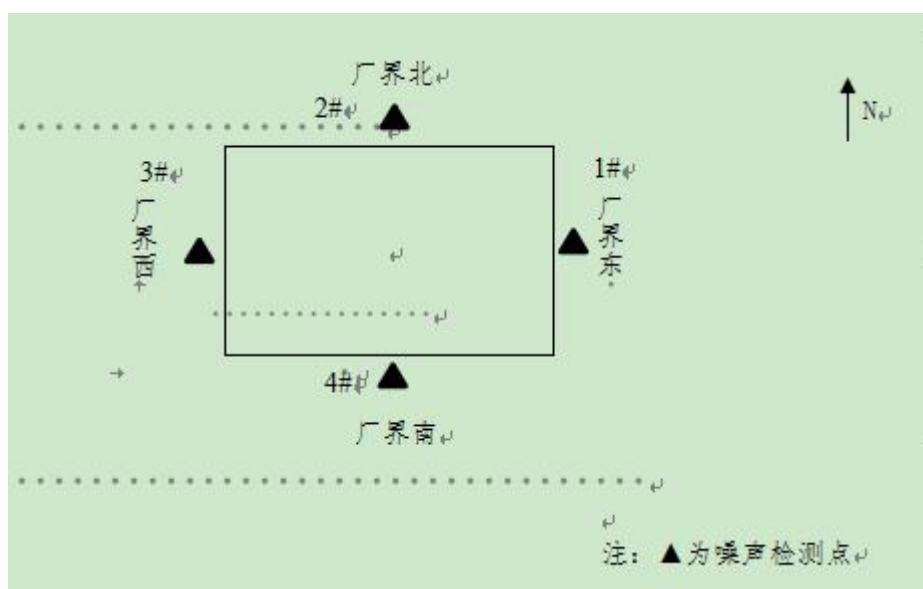


图 6-3 厂界噪声监测点位布置图

二、环境质量管理

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中对项目周边环境敏感保护目标无要求，不需进行环境质量管理。

表七

验收监测期间生产工况记录：

本次监测期间，临猗县北景乡中心卫生院医养结合建设项目环境影响报告表项目环保设施运行正常，监测期间生产设备负荷为设计能力的 75%以上。

表 7-1 监测期间运行工况

生产设施名称	测试日期	设计污水处理量 (m³/d)	实际污水处理量 (m³/d)	负荷 (%)
污水处理站	2025 年 2 月 22 日	48	48	100
	2025 年 2 月 23 日		48	100

验收监测结果：

一、环保设施调试运行效果

1、污染物排放监测结果

（1）有组织废气监测：

表 7-2 污水处理站废气监测结果一览表

检测点位	检测项目		单位	检测结果（2025.2.22）			
				1 次	2 次	3 次	平均值
污水处理站废气排放进口	标干流量		Nm³/h	1648	1641	1675	1655
	氨	实测浓度	mg/m³	3.12	3.24	3.19	3.18
		排放速率	kg/h	0.0051	0.0053	0.0053	0.0053
	硫化氢	实测浓度	mg/m³	2.63	2.58	2.64	2.62
		排放速率	kg/h	0.0043	0.0042	0.0044	0.0043
	臭气浓度	实测浓度	（无量纲）	1326	1326	1325	1326
污水处理站废气排放出口	标干流量		Nm³/h	1895	1925	1942	1921
	氨	实测浓度	mg/m³	1.68	1.58	1.70	1.65
		排放速率	kg/h	0.0032	0.0030	0.0033	0.0032
	监测结果			达标	达标	达标	达标
	硫化氢	实测浓度	mg/m³	0.103	0.107	0.098	0.103
		排放速率	kg/h	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	监测结果			达标	达标	达标	达标
	臭气浓度	实测浓度	（无量纲）	352	353	352	352
	监测结果			达标	达标	达标	达标

备注	氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）						
表 7-3 续 污水处理站废气监测结果一览表							
检测点位	检测项目		单位	检测结果（2025.2.23）			
				1 次	2 次	3 次	平均值
污水处理站废气排放进口	标干流量		Nm³/h	1674	1682	1652	1669
	氨	实测浓度	mg/m³	3.18	3.24	3.15	3.19
		排放速率	kg/h	0.0053	0.0054	0.0052	0.0053
	硫化氢	实测浓度	mg/m³	2.60	2.74	2.58	2.64
		排放速率	kg/h	0.0044	0.0046	0.0043	0.0044
	臭气浓度	实测浓度	（ 无 量纲）	1324	1324	1325	1324
污水处理站废气排放出口	标干流量		Nm³/h	1935	1942	1968	1948
	氨	实测浓度	mg/m³	1.64	1.55	1.62	1.60
		排放速率	kg/h	0.0032	0.0030	0.0032	0.0031
	监测结果			达标	达标	达标	达标
	硫化氢	实测浓度	mg/m³	0.092	0.101	0.099	0.097
		排放速率	kg/h	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	监测结果			达标	达标	达标	达标
	臭气浓度	实测浓度	（ 无 量纲）	353	354	353	353
	监测结果			达标	达标	达标	达标
备注	氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）						

表 7-4 油烟监测结果一览表									
检测点位	检测项目		单位	检测结果（2025.2.22）					
				1 次	2 次	3 次	4 次	5 次	平均值
食堂油烟专用烟道出口	标干流量		Nm³/h	1954	1947	1962	1915	1938	1943
	油烟	实测浓度	mg/m³	1.5	1.3	1.6	1.4	1.8	1.5
		排放速率	kg/h	0.0029	0.0025	0.0031	0.0027	0.0035	0.0029
监测结果				达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注	油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）								

表 7-4 续 油烟监测结果一览表								
检测点位	检测项目		单位	检测结果（2025.2.23）				

				1 次	2 次	3 次	4 次	5 次	平均值
食堂油烟 专用烟道 出口	标干流量		Nm³/h	1955	1964	1924	1957	1984	1957
	油烟	实测浓度	mg/m³	1.6	1.8	1.7	1.5	1.6	1.6
		排放速率	kg/h	0.0031	0.0035	0.0033	0.0029	0.0032	0.0032
监测结果				达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注	油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）								

(2) 无组织废气监测：

表 7-5 无组织废气监测结果一览表

检测项目	采样点位 采样日期	G1 上风向	G2 下风向	G3 下风向	G4 下风向	G5 下风向
硫化氢 (mg/m³)	2025.2.22	0.016	0.026	0.025	0.024	0.029
		0.015	0.021	0.022	0.028	0.027
		0.014	0.028	0.026	0.023	0.026
	2025.2.23	0.013	0.029	0.025	0.027	0.026
		0.018	0.023	0.022	0.020	0.023
		0.017	0.026	0.028	0.024	0.027
臭气浓度 (无量纲)	2025.2.22	<10	<10	<10	<10	<10
		<10	<10	<10	<10	<10
		<10	<10	<10	<10	<10
	2025.2.23	<10	<10	<10	<10	<10
		<10	<10	<10	<10	<10
		<10	<10	<10	<10	<10
氨 (mg/m³)	2025.2.22	0.05	0.14	0.13	0.16	0.18
		0.03	0.15	0.17	0.15	0.16
		0.06	0.18	0.17	0.19	0.17
	2025.2.23	0.05	0.15	0.16	0.13	0.15
		0.04	0.18	0.17	0.19	0.16
		0.06	0.14	0.13	0.15	0.18
氯气	2025.2.22	ND	ND	ND	ND	ND

(mg/m³)		ND	ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND	ND
	2025.2.23	ND	ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND	ND
甲烷 (%)	2025.2.22	2.18*10 ⁻⁴	2.26*10 ⁻⁴	2.70*10 ⁻⁴	2.64*10 ⁻⁴	2.69*10 ⁻⁴
		2.24*10 ⁻⁴	2.58*10 ⁻⁴	2.59*10 ⁻⁴	2.73*10 ⁻⁴	2.94*10 ⁻⁴
		2.17*10 ⁻⁴	2.68*10 ⁻⁴	2.68*10 ⁻⁴	2.89*10 ⁻⁴	2.60*10 ⁻⁴
	2025.2.23	2.27*10 ⁻⁴	2.59*10 ⁻⁴	2.90*10 ⁻⁴	2.88*10 ⁻⁴	2.60*10 ⁻⁴
		2.23*10 ⁻⁴	2.69*10 ⁻⁴	2.90*10 ⁻⁴	2.88*10 ⁻⁴	2.67*10 ⁻⁴
		2.18*10 ⁻⁴	2.66*10 ⁻⁴	2.49*10 ⁻⁴	2.82*10 ⁻⁴	2.64*10 ⁻⁴
监测结果		达标	达标	达标	达标	达标
备注	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷执行《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)					

表 7-6 无组织监测气象参数一览表

检测时间		气温 (℃)	气压(kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2025.2.22	14:50-15:35	-3.2	90.3	1.3	西北	晴
	15:40-16:25	-4.3	90.3	1.6	西北	晴
	16:30-17:15	-6.4	90.3	1.8	西北	晴
2025.2.23	13:20-14:05	-4.2	90.3	1.9	西北	晴
	14:10-14:55	-5.1	90.3	2.1	西北	晴
	15:00-15:45	-7.1	90.3	2.2	西北	晴

(3) 噪声监测:

表 7-7 噪声监测结果一览表

噪声检测 结果 (Leq)	采样点位 采样日期			1#厂界东	2#厂界北	3#厂界西	4#厂界南
	2025.2 .22	昼间	Leq	50.6	51.0	50.0	51.1
			L10	54.9	54.7	54.2	54.2

			L50	50.1	50.6	49.8	51.0	
			L90	42.6	43.5	41.6	42.9	
			SD	2.1	1.9	1.8	2.0	
		监测结果		达标	达标	达标	达标	
		夜间	Leq	40.3	40.9	40.5	40.7	
			L10	44.2	44.1	44.7	44.1	
			L50	40.0	40.4	40.1	40.3	
			L90	34.6	35.2	36.8	35.4	
			SD	2.0	2.2	2.1	1.9	
		监测结果		达标	达标	达标	达标	
		风速（m/s）（昼间/夜间）			1.8/2.2	1.7/2.2	1.7/2.3	1.7/2.4
		天气状况（昼间/夜间）			多云/多云	多云/多云	多云/多云	多云/多云

表 7-7 噪声监测结果一览表

噪声检测 结果 (Leq)	采样点位 采样日期			1#厂界东	2#厂界北	3#厂界西	4#厂界南
	2025.2 .23	昼间	Leq	50.6	50.8	50.4	50.5
			L10	54.5	54.8	54.1	55.0
			L50	50.4	50.5	50.2	50.1
			L90	43.5	42.8	43.1	42.9
			SD	1.5	1.6	1.8	1.9
		监测结果		达标	达标	达标	达标
		夜间	Leq	40.6	40.8	40.5	40.9
			L10	44.6	44.1	44.8	44.0
			L50	40.1	40.2	40.0	40.1

			L90	38.9	38.7	38.0	39.1
			SD	1.8	2.0	1.7	1.9
		监测结果		达标	达标	达标	达标
风速（m/s）（昼间/夜间）			1.8/2.2	1.7/2.2	1.7/2.3	1.7/2.4	
天气状况（昼间/夜间）			多云/多云	多云/多云	多云/多云	多云/多云	
备注		厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准（昼间 55dB（A），夜间 45dB（A））					

（4）废水监测：

表 7-8 废水监测结果一览表

检测项目	废水总进口					
	2025.2.22			2025.2.23		
pH（无量纲）	7.8	7.7	7.8	7.8	7.9	7.7
化学需氧量	80	74	79	86	82	74
悬浮物	80	75	76	78	81	83
五日生化需氧量	24.6	25.1	24.0	24.9	25.3	25.7
动植物油	1.12	1.10	1.25	1.24	1.20	1.21
石油类	0.39	0.42	0.43	0.46	0.41	0.42
阴离子表面活性剂	0.155	0.164	0.170	0.168	0.164	0.159
粪大肠菌群	46	48	42	48	42	45
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检测项目	废水总出口					
	2025.2.22			2025.2.23		

pH（无量纲）	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
化学需氧量	36	38	30	35	34	36
悬浮物	10	9	10	9	10	10
五日生化需氧量	3.6	3.5	3.8	3.3	3.5	3.2
动植物油	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油类	ND	ND	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	0.056	0.058	0.054	0.053	0.057	0.053
粪大肠菌群	3.8*10 ²	3.6*10 ²	3.4*10 ²	3.6*10 ²	3.4*10 ²	3.5*10 ²
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
监测结果	达标					
备注	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）					

二、工程建设对环境的影响

本项目不需要进行环境质量监测，项目建设运行对区域环境影响较小，不会明显改变区域环境质量要求。

三、总量核算

根据《建设项目主要污染物排放总量核定暂行办法》（晋环规【2023】1号）中第三条规定纳入固定污染源排污许可分类管理名录行业范围的企业新增主要污染物排放总量的建设项目，在环境影响评价文件审批前，建设单位需按本办法规定取得主要污染物排放总量指标。

本项目属于医疗卫生行业，不属于固定污染源排污许可分类管理名录行业范围内，因此，本项目不申请总量。

表八

验收监测结论:

一、环保设施调试运行效果

1、污染物排放监测结果

(1) 废气:

本项目污水处理站经处理后,氨有组织排放速率为 0.003-0.0033kg/h,硫化氢有组织排放速率为 0.0002kg/h,臭气浓度速率为 352-354 (无量纲),符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 污染物排放限值:氨 4.9kg/h、硫化氢 0.33kg/h、臭气浓度 2000 (无量纲);

氨的厂界浓度为 0.03-0.19mg/m³,硫化氢的厂界浓度为 0.013-0.029mg/m³,臭气浓度为<10 (无量纲),氯气的厂界浓度未检出,甲烷的厂界浓度为 2.17*10⁻⁴%—2.94*10⁻⁴%,符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466—2005)表 3 污水处理站周边大气污染物排放浓度限值:氨 1.0mg/m³、硫化氢 0.03mg/m³、臭气浓度 10 (无量纲)、氯气 0.1mg/m³、甲烷 1%。

(2) 废水:

项目产生废水主要为医疗废水、生活污水和食堂废水。根据废水水质监测结果显示,废水水质均满足《《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染排放限值的预处理标准及满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) A 级标准要求。

(3) 噪声:

本次验收噪声监测共布设 4 个监测点位,监测 2 天,每天昼夜间各监测 1 次。

监测期间厂界东、南、西、北昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中的 1 类声环境功能区排放限值要求。

二、工程建设对环境的影响

本项目不需要进行环境质量监测,项目建设运行对区域环境影响较小,不会明显改变区域环境质量要求。

建设项目竣工环境保护“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		临猗县北景乡中心卫生院医养结合建设项目					项目代码		2208-140821-89-01-169843		建设地点		临猗县北景乡中心卫生院院内		
	行业类别（分类管理名录）		Q8423 乡镇卫生院					建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心 经度/纬度		东经 110°43'57.23" 北纬 35°12'49.56"		
	设计生产能力		28 张养老床位及 20 张医疗床位					实际生产能力		28 张养老床位及 20 张医疗 床位		环评单位		山西绿润环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		临猗县行政审批服务管理局					审批文号		临审批发【2023】72 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2024 年 3 月 1 日					竣工日期		2024 年 12 月 30 日		排污许可证申领时 间		2025 年 2 月 21 日		
	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		121410244084007962001Z		
	验收单位		临猗县北景乡中心卫生院					环保设施监测单位		山东国实检测技术有限公 司		验收监测时工况		75%以上		
	投资总概算（万元）		1500					环保投资总概算（万元）		50		所占比例（%）		3.33		
	实际总投资		1500					实际环保投资（万元）		50		所占比例（%）		3.33		
	废水治理（万元）		15	废气治理（万元）		30	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		0	其他（万元）
新增废水处理设施能力		无					新增废气处理设施能力		无		年平均工作时		8760			
运营单位			临猗县北景乡中心卫生院				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			121410244084007962		验收时间		2025 年 3 月 3 日		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排 放量(1)	本期工程实际排放 浓度(2)	本期工程允许 排放浓度(3)	本期工程产生 量(4)	本期工程自 身削减量(5)	本期工程实际排 放量(6)	本期工程核定 排放总量(7)	本期工程“以新带老”削 减量(8)	全厂实际排放 总量(9)	全厂核定排放总 量(10)	区域平衡替代 削减量(11)	排放增 减量(12)		
	废水															
	化学需氧量															
	氨氮															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
与项目有关 的其他特征 污染物																

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