

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 方城县袁店回族乡卫生院迁建项目
建设单位(盖章): 方城县袁店回族乡卫生院
编制日期: 二〇二五年十一月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1764232604000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	r2sr5m		
建设项目名称	方城县袁店回族乡卫生院扩建项目		
建设项目类别	49—108医院；专科疾病防治院（所、站）；妇幼保健院（所、站）；急救中心（站）服务；采供血机构服务；基层医疗卫生服务		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	方城县袁店回族乡卫生院		
统一社会信用代码	12411322728683246R		
法定代表人（签章）	吕吉海		
主要负责人（签字）	吕吉海		
直接负责的主管人员（签字）	吕吉海		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南正南环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91411302MA9F8Y5E1N		
三、编制人员情况			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
侯海涛	20230503541000000050	BH040507	侯海涛
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李玉香	全本	BH040508	李玉香



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，
表明持证人通过国家统一组织的考试，
取得环境影响评价工程师职业资格。



姓 名 侯海涛
性 别 男
出生年月 1987年09月
准考证号 1129198709033415
管 球 号: 5015003541000000050



编 制 单 位 承 诺 书

本单位 河南正衡环保科技有限公司 统一社会信用代码 91411302MA9F8YLB1N 郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章)：

2025 年 11 月 27 日



编 制 人 员 承 诺 书

本人侯海涛（身份证件号码 411300198415）郑重承诺：本人在河南正珩环保科技有限公司单位（统一社会信用代码 91411302MA9F8YLE1N）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 4 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 侯海涛

2025 年 11 月 27 日



编 制 人 员 承 诺 书

本人李玉香（身份证件号码 410701198101164）郑重承诺：本人在河南正珩环保科技有限公司单位（统一社会信用代码 91411302MA9F8YLE1N）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 李玉香

2025 年

11

月

27

日



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南正珩环保科技有限公司 （统一社会信用代码 91411302MA9F8YLE1N）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 方城县袁店回族乡卫生院
扩建项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 侯海涛（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 20230503541000000050，信用编号 BH040507），主要编制人员包括 李玉香（信用编号 BH040508）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。





河南省社会保险个人权益记录单

(2025)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	41132219880513415	3415
社会保障号码	41132219880513415	姓名	侯海涛	性别 男
联系地址	河南省濮阳市清河乡		邮政编码	473200
单位名称	河南正环环保科技有限公司		参加工作时间	2013-03-01

账户情况

险种	截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额账利息	累计储存额
基本养老保险	34572.03	3335.28	0.00	133	3335.28	37907.31

参保缴费情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2014-12-01	参保缴费	2015-01-01	参保缴费	2017-09-01	参保缴费
01	3756	●	3756	●	3756	-
02	3756	●	3756	●	3756	-
03	3756	●	3756	●	3756	-
04	3756	●	3756	●	3756	-
05	3756	●	3756	●	3756	-
06	3756	●	3756	●	3756	-
07	3756	●	3756	●	3756	-
08	3756	●	3756	●	3756	-
09	3756	●	3756	●	3756	-
10	3756	●	3756	●	3756	-
11	3831	●	3831	●	3831	-
12		-		-		-

说明：

- 1、本权益单仅供参保人员核对信息。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。
- 5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，-表示正常参保。

数据统计截至至： 2025.11.13 08:01:29

打印时间：2025-11-13





河南省社会保险个人权益记录单

河南省
省直环(2025)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410783164		
社会保障号码	410783164	姓名	李玉香	性别	女
联系地址				邮政编码	473000
单位名称	河南正环环保科技有限公司			参加工作时间	2013-01-01

账户情况

险种	截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额账利息	累计储存额
基本养老保险	39844.33	3335.28	0.00	155	3335.28	43179.61

参保缴费情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2013-01-08	参保缴费	2013-01-28	参保缴费	2017-09-01	参保缴费
01	3756	●	3756	●	3756	-
02	3756	●	3756	●	3756	-
03	3756	●	3756	●	3756	-
04	3756	●	3756	●	3756	-
05	3756	●	3756	●	3756	-
06	3756	●	3756	●	3756	-
07	3756	●	3756	●	3756	-
08	3756	●	3756	●	3756	-
09	3756	●	3756	●	3756	-
10	3756	●	3756	●	3756	-
11	3831	●	3831	●	3831	-
12		-		-		-

说明：

- 1、本权益单仅供参保人员核对信息。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。
- 5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，-表示正常参保。

数据统计截至至：2025.11.13 08:01:00

打印时间：2025-11-13



目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设工程项目分析	9
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	21
四、主要环境影响和保护措施	26
五、环境保护措施监督检查清单	50
六、结论	51
附表	52

附图:

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目在河南省三线一单综合信息应用平台中研判分析结果图
- 附图 3 项目周边环境及敏感目标示意图
- 附图 4 项目平面布置示意图
- 附图 5 声环境监测点位示意图
- 附图 6 本项目区域现状照片

附件:

- 附件 1 委托书
- 附件 2 事业单位法人证书
- 附件 3 医疗机构执业许可证
- 附件 4 国有土地使用证
- 附件 5 现有工程环境影响登记表的批复
- 附件 6 现有工程排污登记回执
- 附件 7 现有工程废水检测报告
- 附件 8 医疗废物处置合同
- 附件 9 声环境质量现状检测报告
- 附件 10 资料确认书

一、建设项目基本情况

建设项目名称	方城县袁店回族乡卫生院扩建项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	李兆元	联系方式	13707630130
建设地点	河南省南阳市方城县袁店回族乡袁店街 333 号		
地理坐标	112 度 50 分 38.624 秒, 33 度 16 分 9.709 秒		
国民经济行业类别	Q8423 乡镇卫生院	建设项目行业类别	四十九、卫生 108 项 “...基层医疗卫生服务 842”
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	首次申报项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	方城县卫生健康委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	54.34	环保投资（万元）	9
环保投资占比（%）	16.56	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	2834
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析：

1、项目与产业政策相符性分析

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，本项目属于Q8423 乡镇卫生院。对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于鼓励类“三十七、卫生健康”中“1、医疗卫生服务设施建设”类别，为鼓励类项目，经方城县卫生健康委员会同意，于2023年8月颁发医疗机构经营许可证，该文件显示新的医疗机构经营许可证已将床位增至32张，因此，本项目建设符合国家当前产业政策的要求。

2、项目与《方城县国土空间总体规划》（2021-2035年）相符性分析

2.1 规划内容

（1）规划期限

本次规划期限为2021-2035年，近期至2025年，远期至2035年，远景展望至2050年。

（2）规划范围和层级

规划范围为行政辖区内的全部国土空间，分为县域规划和中心城区规划两个层级。

县域规划为整个县域行政区，共涉及土地总面积2543.21平方公里，包括释之办事处、凤瑞办事处2个街道办，独树镇、博望镇、拐河镇、小史店镇、赵河镇、广阳镇、杨楼镇、券桥镇、清河镇、四里店镇、古庄店镇、杨集镇、柳河镇、二郎庙镇14个镇，袁店回族乡、方城大寺国有林场和河南中南机械厂。（拟将释之办事处和凤瑞办事处全部、券桥、清河、二郎庙、古庄店、杨集部分区域，行政区划调整为释之办事处、凤瑞办事处、广安办事处和褚阳办事处）。

中心城区规划为233省道改线，234国道改线，兰南高速以及天津路围合区域，包含释之办事处、凤瑞办事处以及清河镇、杨集镇、券桥镇、古庄店镇、二郎庙镇部分区域，中心城区规划范围面积65.31平方公里。

（3）总体定位

郑宛经济隆起带高质量发展样板区、现代绿色高效农业发展示范区、南阳市域重要经济增长极。

（4）城市性质

郑宛门户城市，南阳市副中心城市，以装备制造和新材料为主导产业的宜居宜业宜游宜养的公园城市。

国土空间总体格局

全域构建“一主一副、两轴三区”的国土空间总体格局。

一主：坚持核心引领，一体联动，筑牢中心城区县域中心地位，加强资源要素向城区集聚，打造产业集聚、功能复合的县域发展中心。

一副：支持广阳镇建设县域副中心，做强做大超硬材料产业集群，实现广阳小城市和超硬材料产业园区融合发展，形成对接南阳市辖区，辐射县域西部区域中心。

两轴：以兰南高速、国道 234 和省道 103 为依托，构建县域东西向发展轴，以方枣高速、方汝高速和省道 233 为依托，构建县域南北向发展轴，推动公共服务资源向轴线聚拢。

三区：围绕北部伏牛山和南部桐柏山建设两个生态涵养区，推动区域生态环境治理，中部围绕绿色高效农业形成现代农业示范区。

2.2 相符性分析

本次扩建项目位于方城县袁店回族乡卫生院院内，根据项目已有国有土地使用证（见附件 4），项目建设符合《方城县国土空间总体规划（2021-2035 年）》相关要求。

3、项目与南阳市“三线一单”相符性分析

3.1 生态保护红线

本次扩建项目位于方城县袁店回族乡卫生院院内，对照《南阳市“三线一单”生态环境准入清单（2023 年更新）》，同时经在线查阅“河南省三线一单综合信息应用平台”，项目选址不在自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标范围内，不在区域生态红线范围内，因此项目建设符合区域生态保护红线要求。

3.2 环境质量底线

本项目所在区域地表水、地下水、声环境质量现状均可满足相应的环境功能区划要求；环境空气为不达标区，主要超标污染物为 PM₁₀、PM_{2.5}，按照南阳市、方城县 2025 年蓝天保卫战实施方案，通过结构优化升级专项攻坚、工业企业提标治理专项攻坚、移动源污染排放控制专项攻坚、面源污染防治专项攻坚、重污染天气应对专项攻

坚、监管能力提升专项攻坚，可有效控制与消减区域大气污染物排放，使区域环境空气质量得到逐步改善。

本项目营运期废气通过加强院区绿化，定期喷洒除臭剂等措施处理后，对大气环境影响较小；医疗废水等经院区污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）二级标准和方城县袁店回族乡污水处理厂进水指标后，经过迎宾大道污水管网排入到方城县袁店回族乡污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准达标后就近排入赵河，对水环境影响较小；经采取降噪措施后厂界噪声实现达标排放，声环境影响可以接受；项目不排放重金属、持久性污染物等，对土壤环境影响很小。因此，项目建设不会造成区域环境质量下降，满足环境质量底线管控要求。

3.3 资源利用上线

本项目用地符合用地规划要求；用电由袁店回族乡供电电网提供；医疗用水和生活用水由袁店回族乡供水管网供给，项目区域水、电等资源能源丰富，能够满足项目需求。因此，项目建设不会突破区域资源利用上线。

3.4 生态环境准入清单

本项目位于方城县袁店回族乡袁店街 333 号，根据“河南省三线一单综合信息应用平台”中建设项目准入研判分析，本项目涉及环境管控单元为：方城县一般管控单元，环境管控单元编码为：ZH41132230001，管控单元分类为：一般管控单元。项目与管控要求相符性分析详见下表。

表 1 环境管控单元生态环境准入清单

管控要求		本项目情况	相符性
空间布局约束	1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。 2、严格管控涉重污染型企业进入农产品主产区。 3、新建涉高 VOCs 排放的石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业企业要入先进制造业开发区，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。 4、新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于一级 A 排放标准。	1、本项目不占用基本农田。 2、本项目不涉及。 3、本项目不涉及。 4、本项目不涉及。	相符
污染物排放管控	禁止使用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料。	本项目所使用的救护车车辆均符合国家标准。	相符

环境风险管控	以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管、建立上下游水污染防治联动协作机制，严格防范跨界水环境污染风险。	本项目不涉及	相符
资源开发效率要求	区内企业不断提高资源能源利用效率，新改扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。	本项目不涉及	相符

根据河南省“三线一单”综合信息应用平台研判分析结果：本项目选址无空间冲突（见附图2）。

综上，本项目建设符合“三线一单”相关要求。

4、项目建设与南水北调中线工程相符合性分析

4.1 规划内容

根据2018年6月发布的《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划》。

（1）保护区涉及行政区范围

南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区涉及南阳市、平顶山市、许昌市、郑州市、焦作市、新乡市、鹤壁市、安阳市8个省辖市和邓州市。

（2）总干渠两侧饮用水水源保护区划范围

南水北调中线一期工程总干渠在河南省境内的工程类型分为建筑物段和总干渠明渠段。

①建筑物段（渡槽、倒虹吸、暗涵、隧洞）

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延50米，不设二级保护区。

②总干渠明渠段

根据地下水水位与总干渠渠底高程的关系，分为以下几种类型：

A、地下水水位低于总干渠渠底的渠段

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延50米；

二级保护区范围自一级保护区边线外延150米。

B、地下水水位高于总干渠渠底的渠段

a、微~弱透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延50米；

二级保护区范围自一级保护区边线外延 500 米。

b、弱~中等透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 100 米；

二级保护区范围自一级保护区边线外延 1000 米。

c、强透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 200 米；

二级保护区范围自一级保护区边线外延 2000 米、1500 米。

（3）监督与管理

①切实加强监督管理

南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区所在地各级政府要按照有关法律法规加强饮用水水源环境监督管理工作。

A、在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口；禁止使用剧毒和高残留农药，不得滥用化肥；禁止利用渗坑、渗井、裂隙等排放污水和其他有害废弃物；禁止利用储水层孔隙、裂隙及废弃矿坑储存石油、放射性物质、有毒化学品、农药等。

B、在一级保护区内，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目。

C、在二级保护区内，禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。

D、在本区划公布前，保护区内已经建成的与法律法规不符的建设项目，各级政府要尽快组织排查并依法处置。各级政府要组织有关部门定期开展饮用水水源保护区专项执法活动，严肃查处环境违法行为，及时取缔饮用水水源保护区内违法建设项目和活动。

②建设饮用水水源保护区标志工程

南水北调中线一期工程总干渠沿线省辖市（直管市）政府要根据《饮用水水源保护区标志技术要求》（HJ/T433-2008），在南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区边界设立界标，标识保护区范围；设立饮用水水源保护区交通警示牌，警示车辆谨慎驾驶；根据实际需要，设立饮用水水源保护区宣传牌。

③防范环境风险

南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区所在地各级政府

要制定饮用水水源风险防范专项应急预案，建立南水北调中线一期总干渠（河南段）环境风险评估、污染预警、应急处置等保障体制、体系，切实提高环境风险防范能力。

④饮用水水源保护区的变更

在本区划公布后，当南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区范围不能与水质保护要求相适应时，沿线省辖市（直管市）政府可提请省政府调整饮用水水源保护区范围。

4.2 相符性分析

本项目与总干渠最近直线距离约为 12.1km，不在南水北调总干渠两侧水源保护区范围内，项目建设不会对南水北调干渠水源水质产生不良影响。

5、项目与集中式饮用水水源地保护区划的相符性

5.1 与方城县县级集中式饮用水水源地保护区划的相符性

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2013〕107号），方城县县级集中式饮用水水源保护区主要是：

方城县贺大庄地下水井群（共 14 眼井）。

一级保护区范围：井群小院及外围东 75 米、南 60 米、北 80 米、西至三里河的区域。

相符性分析：本项目与方城县县级集中式饮用水水源地保护区最近距离约为 13km，不在保护区范围内，不会对饮用水源保护区造成影响。

5.2 与方城县乡镇集中式饮用水水源地保护区划的相符性

方县政府已取消袁店乡集中式饮用水水源保护区，项目区域无乡镇集中式饮用水水源地保护区。

6、项目与河南方城赵河省级湿地公园相符性分析

6.1 河南方城赵河省级湿地公园总体规划相关内容

河南方城赵河省级湿地公园规划区位于方城县西南部，北起赵河与柳河交汇处，南至方城县与社旗县县界，沿赵河呈带状分布。湿地公园内湿地类别主要为河流湿地，涉及永久性河流、洪泛平原湿地两个湿地型。永久性河流湿地主要是指湿地公园范围内的赵河主河道，洪泛平原湿地主要是指分布在赵河主河道两侧季节性淹没的内

陆滩涂。公园土地总面积为 571.99hm^2 ，其中湿地总面积为 540.37hm^2 。以维护赵河湿地充足的水源和优良的水质，合理淡水资源的分配减少周边居民生产、生活和旅游带来的污染为保护目标。

方城赵河湿地公园分为生态保育区、恢复重建区、科普宣教区、合理利用区和管理服务区，分别为：①生态保育区贯穿赵河主河道南北，面积为 98.28hm^2 ；②恢复重建区位于赵河镇以北主河道两侧滩涂及大史庄、王圈庄主河道西侧滩涂，面积 196.11hm^2 ；③科普宣教区位于南水北调渠南北两岸主河道两侧滩涂区域面积 34.45hm^2 ；④合理利用区位于闻崖线(X013)以南地区赵河主河道的西岸滩涂，面积 40.93hm^2 ；⑤管理服务区管理服务区位于闻崖线(X013)以北河滩地，交通便利，面积 2.22hm^2 。

12.2 相符性分析

本项目位于赵河湿地公园东侧约 0.443km ，不在河南方城赵河省级湿地公园总体规划范围内，项目废水经院区污水处理站处理后通过迎宾大道污水管网排入方城县袁店回族乡污水处理厂进一步处理达标后排放，因此，项目建设不会对河南方城赵河省级湿地公园产生影响。

二、建设项目建设工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>方城县袁店回族乡卫生院位于方城县袁店回族乡袁店街 333 号，占地 2834m²，是一所以预防保健、内科、外科、妇女保健、医学检验、医学影像、中医及公共卫生服务为主的乡镇卫生院。卫生院现有职工 35 人，病床 10 张，内设预防保健科、内科、外科、妇女保健科、儿科、门诊部、住院部、中西药房、收费室、心电图、B 超等科室，目前接诊能力为 100 人次/日。</p> <p>2015 年 4 月，袁店乡卫生院编制完成了《袁店乡卫生院门诊楼危房拆建建设项目环境影响登记表》，并于同年 4 月 3 日取得方城县环境保护局的批复（见附件 5），批复文件为：方环审[2015]D11 号；环境影响登记表无需进行竣工环保验收工作，企业自投产之日起按照相关要求进行了自行监测，并于 2020 年 9 月进行了排污登记（见附件 6），2025 年 9 月企业延续了排污登记，登记编号：12411322728683246R001Y。</p> <p>近年来，由于居民对身体健康的意识提升，医疗需求增加，现有院区床位不能满足广大人民群众的就医需求，因此，方城县袁店回族乡卫生院拟对现有卫生院进行扩建，本次扩建项目不新增建筑物，依托院区现有构筑物及科室设置等，对现有病房楼进行重新布局，合理利用闲置房间，在现有 10 张床位的基础上新增 22 张床位，同时完善院区相关设备，扩建后全院总床位可达 32 张，接诊能力可达 150 人次/日，院区不设手术室、牙科和传染病区。2023 年 8 月取得了方城县卫生健康委员会批准的医疗机构执业许可证，批复床位数为 32 张（见附件 3）。</p> <p>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》及《建设项目环境保护管理条例》等法律法规文件，该项目应进行环境影响评价。本项目拟新增床位 22 张，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版，生态环境部令 16 号），本项目属于“四十九、卫生 84，医院 841；专科疾病防治院（所、站）8432；妇幼保健院（所、站）8433；急救中心（站）服务 8434；采供血机构服务 8435；基层医疗卫生服务 842”中的“其他（住院床位 20 张以下的除外）”类，该项目环境影响报告类型为报告表。</p>
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

对照《南阳市生态环境局关于推进建设项目告知承诺制审批的通知》中附件 1 南阳市建设项目环评告知承诺制审批正面清单，本项目属于“四十九、卫生”中，“医院 841；专科疾病防治院（所、站）8432；妇幼保健院（所、站）8433；急救中心（站）服务 8434；采供血机构服务 8435；基层医疗卫生服务 842”中的“基层医疗卫生服务 842”，文件类别为“报告表”且不涉及国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区、饮用水水源保护区等环境敏感区，因此本项目属于告知承诺制。

另根据《南阳市生态环境关于调整南阳市建设项目环境影响评价文件审批权限的通知》(2025 年 6 月 30 日)，本项目为非辐射类报告表且未跨县区，因此本项目审批部门为南阳市生态环境局方城分局。

受方城县袁店回族乡卫生院委托（委托详见附件 1），河南正珩环保科技有限公司承担了该项目的环境影响评价工作。接受委托后，评价单位在现场踏勘，资料收集、充分类比分析等工作的基础上，遵循环境影响评价有关规定和环境影响评价技术导则要求，本着客观、公正、科学、规范的原则，编制完成了本项目环境影响报告。

2、项目概况

- (1) 项目名称：方城县袁店回族乡卫生院扩建项目；
- (2) 建设单位：方城县袁店回族乡卫生院；
- (3) 建设性质：扩建；
- (4) 建设地点：方城县袁店回族乡卫生院院内；
- (5) 项目总投资：54.34 万元；
- (6) 新增床位数：22 张。

本次扩建项目不新增建筑物，依托院区现有构筑物及科室设置等，对现有病房楼进行重新布局，合理利用闲置房间，在现有 10 张床位的基础上新增 22 张床位，同时完善院区相关设备，本次扩建完成后全院床位可达 32 张，接诊能力可达 150 人次/日，院区不设手术室、牙科和传染病区。本次扩建项目基本情况见表 2、主要工程内容见表 3。

表2 本次扩建项目基本情况一览表

项目	现有工程	本次扩建项目	扩建完成后全院
占地面积	2834m ²	无新增占地	2834m ²
总建筑面积	2700m ²	不新增建筑物	2700m ²
设置床位	10 张	22 张	32 张
主要建筑物	门诊楼、病房楼、附属用房等	利用现有不新增	门诊楼、病房楼、附属用房等
科室	预防保健科、内科、外科、住院科、中西医药房、医技科室等	依托现有科室设置	预防保健科、内科、外科、住院科、中西医药房、医技科室等
职工人数	35	5	40
日接诊能力	门诊 100 人次/d	新增门诊 50 人次/d	门诊 150 人次/d
工作制度	365 天，3 班制，夜间值班	365 天，3 班制，夜间值班	365 天，3 班制，夜间值班

本次扩建项目主要工程内容详见下表。

表3 本次扩建项目主要工程内容一览表

工程	单元	建设内容
主体工程	门诊楼	依托现有门诊楼，1 栋 3 层，砖混结构，建筑面积约 1300m ² 。1 层：门诊、中西药房、居民医保收费、扶贫门诊、放射科；2 层：化验室、B 超室、办公室、预防接种室、预防接种登记室、母婴室、疫苗冷链室；3 层：院长办公室、卫生监督协管办公室、公卫办公室、会议室、招商引资办公室、财务室。
	病房楼	依托现有病房楼，1 栋 2 层，砖混结构，建筑面积约 850m ² 。1 层护理办公室，病房；2 层：病房。本次利用现有病房楼闲置区，合理布置，新增床位 22 张
辅助工程	附属用房	依托现有附属用房，1 层，砖混结构，建筑面积约 550m ² 。主要为急救站、药库、资料室等
公用工程	供水	依托现有供水管网，由袁店回族乡自来水厂提供
	排水	依托院区现有排水系统，采取雨、污分流制。 雨水由院内现有雨水管道收集后沿地势排入赵河； 污水依托院内现有污水处理站（处理规模 25m ³ /d，主要工艺：调节池+水解酸化+接触氧化+二沉池+消毒）处理后经迎宾大道污水管网排入方城县袁店回族乡污水处理厂。
	供电	由袁店回族乡供电电网提供，依托现有院区现有供电系统
环保工程	废气	污水处理站废气：加强院区绿化，定期喷洒除臭剂等； 煎药室废气：煎药设备密闭，加强通风等。
	废水	依托现有污水处理站（1 座，处理规模 25m ³ /d，处理工艺：调节池-水解酸化-接触氧化-二沉池-消毒）
	噪声	采取基础减振、隔声等降噪措施；进出车辆采取禁止鸣笛、加强绿化等
	固体废物	生活垃圾、中药药渣经垃圾桶分类收集后由环卫部门运至垃圾中转站处理；医疗废物采用符合 HJ421 要求的包装袋、容器分类收集，污水处理设施污泥经“漂白粉消毒+脱水”采用符合 HJ421 要求的包装袋、容器收集，医疗废物、污泥分类收集后暂存于院区现有医疗废物暂存间（10m ² ），定期交由有资质单

		位处置。
	环境风险	设置 1 座 6m ³ 事故池；加强危险废物的暂存、转运管理；加强危险化学品的管理，配备消防器材，编制突发事件应急预案等

3、主要医疗设备

本项目依托现有诊疗设备并新增部分医疗设备，院区主要医疗设备详见下表。

表 4 主要医疗设备一览表

序号	设备名称	现有工程 (台/套)	本次扩建新增 (台/套)	扩建完成后全院 (台/套)
1	干式荧光免疫分析仪	1	0	1
2	全自动血液细胞分析仪	1	0	1
3	全自动化学发光免疫分析仪	1	0	1
4	全自动凝血分析仪	1	0	1
5	电解质分析仪	1	0	1
6	幽门螺旋杆菌检测仪	1	0	1
7	全自动生化分析仪	1	0	1
8	X 光机	1	0	1
9	特定蛋白分析仪	1	0	1
10	五分类血常规机	1	0	1
11	离心机	1	0	1
12	恒温箱	1	0	1
13	双目高倍显微镜	1	0	1
14	尿液分析仪	1	0	1
15	呼吸麻醉机	1	0	1
16	心电图仪	1	1	2
17	心电监护仪	1	2	3
18	DR 机	1	0	1
19	呼吸机	1	2	3
20	多普勒超声诊断仪	1	1	2
21	多普勒脑电图机	1	0	1
22	救护车	1	0	1
23	煎药机	1	0	1
24	低中频电子脉冲仪	3	4	7
25	电子针疗仪	3	2	5
26	热电式治疗仪	4	4	8
27	智能颈灸仪	2	3	5
28	特定电磁波治疗器	2	0	2
29	多功能热熏仪	3	1	4
30	健康一体机	3	0	3

备注：①本项目涉及的放射性治疗设备主要为 DR 机、X 光机等，对于放射性辐射的环境影响评价，本次环境影响报告表不进行分析，建设方应按照国家相关规定委托有资质的评价单位进行辐射专项评价，另行报有审批权的环保主管部门进行。
 ②本项目医用胶片为激光打印机直接打印，不进行洗印，无胶片洗印设施。

4、主要医疗设备

院区主要原辅料及能源消耗情况详见下表。

表 5 主要原辅料及能源消耗情况一览表

类别	名称	现有工程	本次扩建新增	扩建完成后全院
原材料	药品	0.2t/a	0.5t/a	0.7t/a
	中药材	0.1t/a	0.2t/a	0.3t/a
辅助材料	一次性手套	1.5 万双/a	2 万双/a	3.5 万双/a
	一次性输液器	0.5 万副/a	1 万副/a	1.5 万副/a
	一次性注射器	0.5 万副/a	1 万副/a	1.5 万副/a
	医用棉签	20 包/a	40 包/a	60 包/a
	纱布块	50 包/a	100 包/a	150 包/a
	医用口罩	400 包/a	800 包/a	1200 包/a
	84 消毒液 (500mL/瓶)	200 瓶/a	400 瓶/a	600 瓶/a
	碘伏消毒液 (100mL/瓶)	50 瓶/a	100 瓶/a	150 瓶/a
	医用酒精 (500mL/瓶)	150 瓶/a	280 瓶/a	430 瓶/a
	活性氧消毒剂	0.12t/a	0.08t/a	0.2t/a
能源	水	4478.55m ³ /a	3212m ³ /a	7690.55m ³ /a
	电	15 万 kw h/a	10 万 kw h/a	25 万 kw h/a

5、公用及辅助工程

(1) 供热制冷

院区采用空调供暖、制冷，不设置锅炉。

(2) 供电

由袁店回族乡供电电网提供，在医院形成双电源供电，能够满足院区用电需求。

(3) 给排水

①给水

由袁店回族乡自来水厂供给，可满足院区用水需求。

②排水

本次扩建项目废水依托现有污水处理站，处理规模 25m³/d，处理工艺：调节池-水解酸化-接触氧化-二沉池-消毒。项目综合废水经院区污水处理站处

理达《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)表1二级标准及方城县袁店回族乡污水处理厂进水水质指标后，经迎宾大道污水管网排入方城县袁店回族乡污水处理厂进一步处理。

(4) 制氧工程

院区供氧由外购的瓶装氧气供给，不设置制氧机组。

6、劳动定员及工作制度

劳动定员：医院现有职工35人，本次扩建新增5人，院内不设置食堂；

工作制度：医院采用3班，每班8h工作制，夜间有专人值班，年工作时间为365d。

7、平面布局图

本次扩建项目不新增建筑物，依托院区现有构筑物及科室设置等，对现有病房楼进行重新布局，合理利用闲置房间，在现有10张床位的基础上新增22张床位。

根据院区平面布置，门诊楼位于院区北部，病房楼位于院区中部，附属公共用房位于院区南部；污水处理站设在门诊楼外东部，远离病房区，且建于地下，对周围影响较小；医疗废物暂存间依托现有设施，设在院区西南角，单独设置与周围建筑分离，便于医疗废物管理运输。

综上，院区布局便于人群就诊，不影响人流、车流通行，污水处理站出水可就近排入污水管道，本项目平面布局合理，院区平面布置图详见附图4。

8、水平衡

本项目建成后新增床位数为22张，新增医务人员5人，新增门诊接待量50人次/d，医院全年营业365天，院内不设食堂。

本次评价在参考《工业与城镇生活用水定额》(DB41/T 385-2020)、《综合医院建筑设计规范》(GB51039-2014)、《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)中相关规定的基础上，结合现有院区用水实际，项目营运过程中用排水情况下表。

表6 本次扩建项目用排水情况一览表

废水种类		用水定额	规模	用水量 (m ³ /d)	排放系数	排放量 (m ³ /d)
1	门诊	15L/(人次 d)	50 人次/d	0.75	0.8	0.6

2	病床	300L/(床 d)	22 床	6.6		5.28
3	医务人员	200L/(人 d)	5 人	1		0.8
4	化验室废水	按住院用水标准总量的 5% 计		0.33		0.264
5	煎药	/	/	0.1	0	0
6	煎药设备清洗	/	/	0.02	0.8	0.016
	总计	/	/	8.8	/	6.96

本次扩建项目营运期水平衡详见下图：

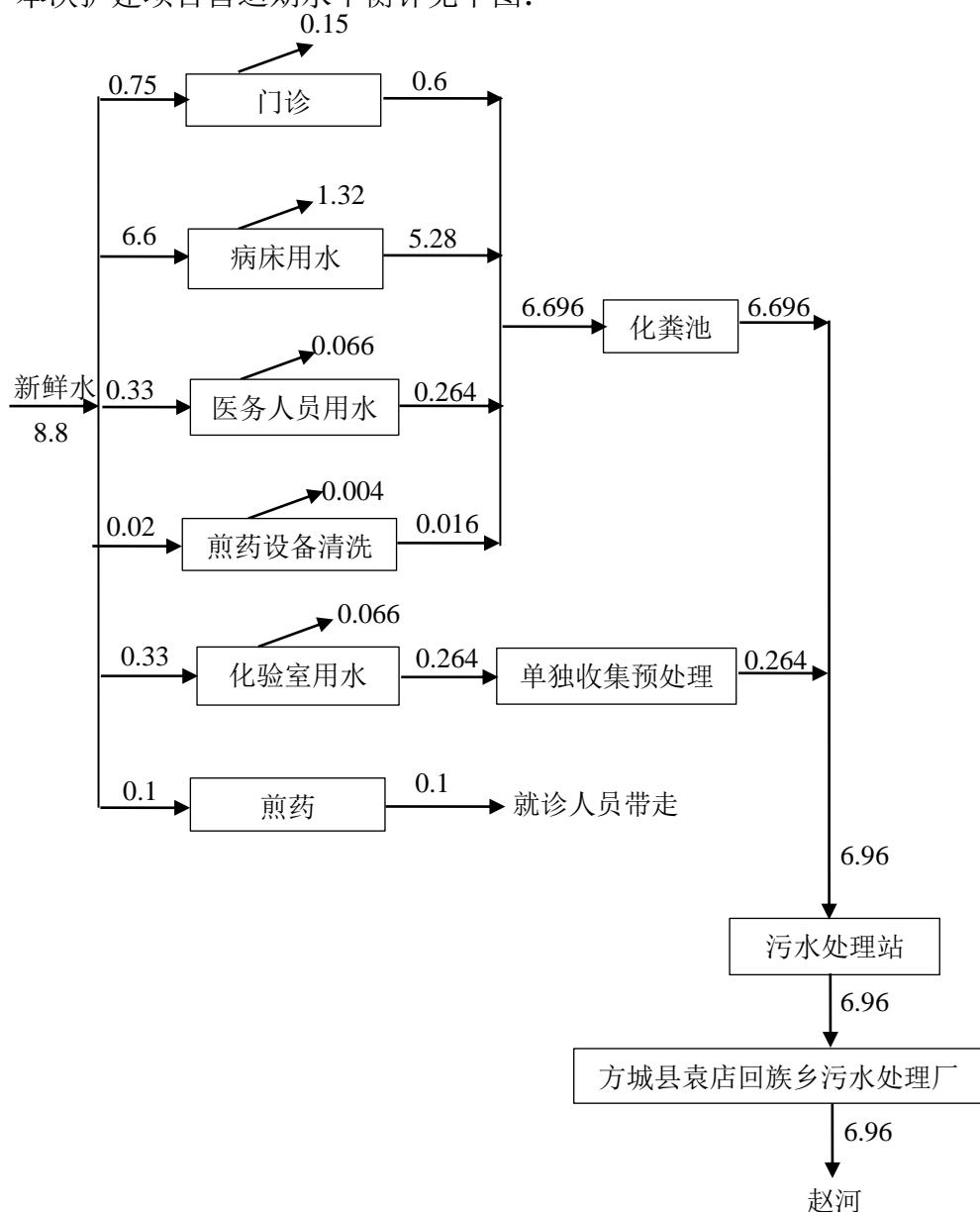


图 1 本次扩建项目营运期水平衡图 单位: m³/d

表 7 扩完成后全院用排水情况一览表

废水种类		用水定额	规模	用水量 (m ³ /d)	排放系数	排放量 (m ³ /d)
1	门诊	15L/(人次 d)	150 人次/d	2.25	0.8	1.8

2	病床	300L/(床 d)	32 床	9.6		7.68
3	医务人员	200L/(人 d)	40 人	8		6.4
4	化验室废水	按住院用水标准总量的 5% 计		0.48		0.384
5	地面保洁	0.2L/m ² 次	2500m ²	0.5		0.4
6	煎药	/	/	0.2	0	0
7	煎药设备清洗	/	/	0.04	0.8	0.032
总计		/	/	21.07	/	16.696

扩建项目完成后全院水平衡详见下图：

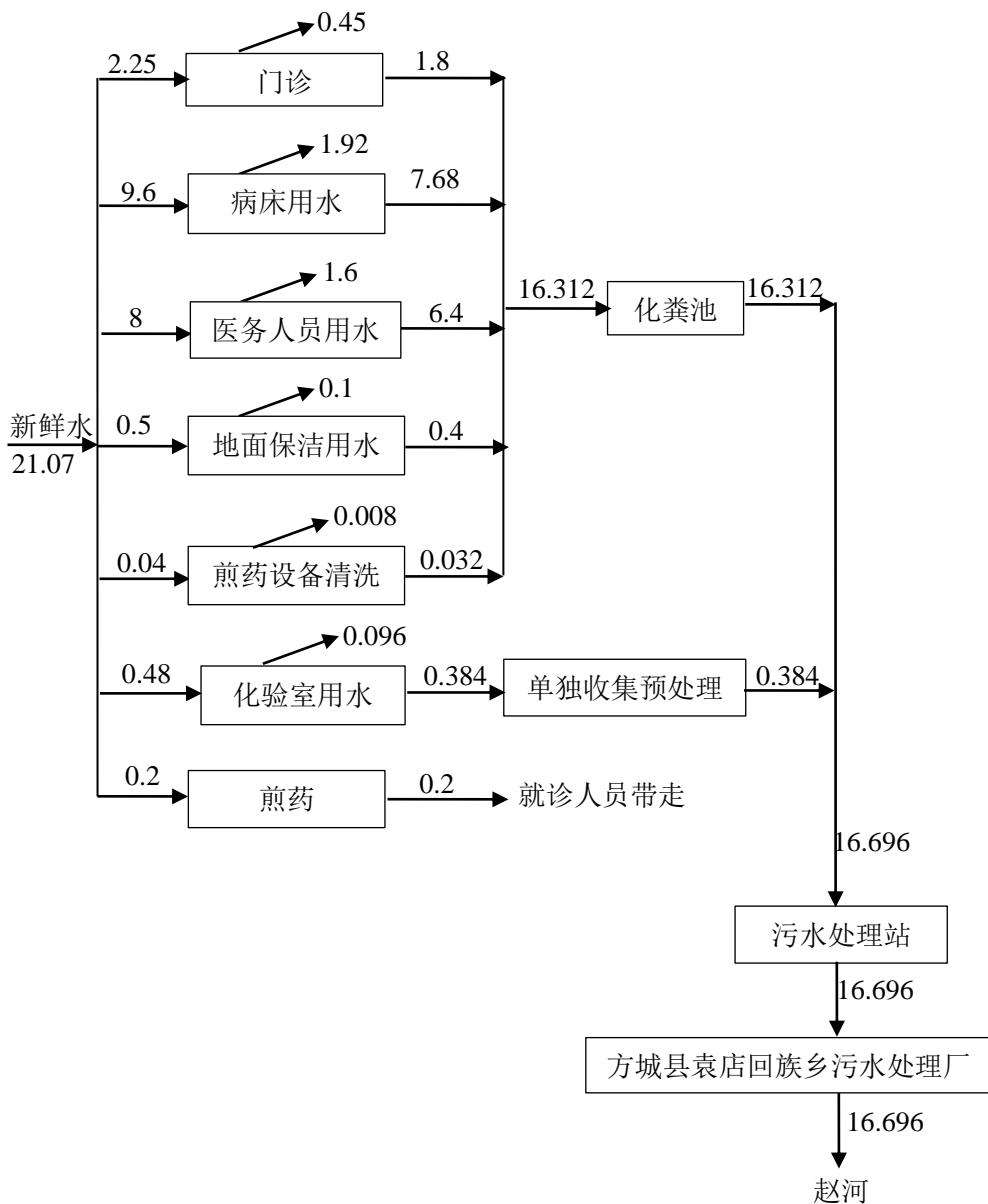


图 2 本次扩建完成后全院营运期水平衡图 单位: m^3/d

工艺流程和产排污环节	<p>营运期工艺流程及产排污环节分析</p> <p>本项目运营期主要以门诊和住院治疗为主、理疗为辅，在医治过程中仅进行相关的输液、医学化验和住院治疗，不进行医学手术，产生的主要污染物有废水、固废、噪声、废气，其运营期工艺流程及产污节点简图如下所示：</p> <p>图 3 项目营运期工艺流程及产污示意图</p> <h2>二、污染因素分析</h2> <ol style="list-style-type: none"> 1、医疗废水排放对地表水环境的影响。 2、煎药室废气、污水处理站产生的恶臭对大气环境的影响。 3、进出车辆噪声和空调风机等产生的机械噪声，对周围声环境的影响。 4、产生的医疗废物、污泥、生活垃圾、中药药渣等对周围环境的影响。
与项目有关的原有环境污染问题	<p>一、现有工程履行环境影响评价、排污许可手续等情况</p> <p>2015 年 4 月，袁店乡卫生院编制完成了《袁店乡卫生院门诊楼危房拆建建设项目建设项目环境影响登记表》，并于同年 4 月 3 日取得方城县环境保护局的批复（见附件 5），批复文件为：方环审[2015]D11 号；环境影响登记表无需进行竣工环保验收工作，企业自投产之日起按照相关要求进行了自行监测，并于 2020 年 9 月进行了排污登记（见附件 6），2025 年 9 月企业延续了排污登记，登记编号：12411322728683246R001Y。</p> <p>二、现有工程环保设施情况</p> <p>经现场勘察，方城县袁店回族乡卫生院现有污染治理措施如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 废气 <p>煎药室主要用于中药煎制，会挥发出中药特殊药味，该药味较为复杂，属</p>

于多种混合物，属于异味气体，可通过自然挥发至大气中，对人体和环境不会产生有害污染影响。

污水处理站生物降解会产生恶臭气体，污染因子主要为氨气、硫化氢和臭气浓度。由于污水站各类构筑物采用地埋式，且现有医院污水处理量较低，恶臭气体产生量较少，对周围大气环境影响小。

（2）废水

卫生院医护人员办公、病护人员就诊、治疗和住院期间产生职工生活污水和医疗废水、化验室废水，主要污染物为 pH、COD、BOD₅、NH₃-N、SS 和粪大肠菌群，其中化验室废水单独收集预处理（含酸碱类废水中和沉淀）后进入院区污水处理站处理，医疗废水及生活污水经化粪池预处理后进入院区污水处理站处理后经市政污水管网排入方城县袁店回族乡污水处理厂进一步处理后排入赵河，现有化粪池有效容积为 20m³，现有医疗污水处理设施处理规模 25m³/d，处理工艺：调节池+水解酸化+接触氧化+二沉池+消毒。

（3）噪声

医院污水站水泵及空调机组等设备运行会产生噪声，已采取建筑物密闭，房间隔声等措施实现隔声降噪，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（4）固体废物

营运期卫生院固体废物主要为生活垃圾、中药药渣治疗和住院期间医疗废物、污水处理站污泥。生活垃圾、中药药渣经垃圾箱收集后由环卫部门定期清运；医疗废物、污水处理站污泥属于危险废物，采用复合 HJ421 要求的包装袋、容器分类收集后暂存于医疗废物暂存间内，随后交由危废资质单位处置，已与方城县宏晟环保科技有限公司签订医疗废物处置服务合同书。

表 8 现有工程环保设施一览表

污染因素	产污环节	污染因子	现有环保措施	是否符合当前环保要求
废气	污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	各污水处理构筑物建于地下，加强院区绿化，定期喷洒除臭剂等	符合
	煎药	异味气体	煎药设备密闭，加强通风	符合

	废水	综合废水	pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅ 、粪大肠菌群等	现有污水处理站（1座，处理规模25m ³ /d，处理工艺：调节池-水解酸化-接触氧化-二沉池-消毒）	符合
	噪声	空调风机、水泵等噪声	等效连续A声级	采取基础减震，建筑物隔声，合理布局，加强管理等降噪措施；进出车辆采取禁止鸣笛、绿化带隔声等	符合
固体废物	职工办公	生活垃圾	医疗废物	垃圾桶收集后由环卫部门定期清运	符合
	煎药室	中药药渣			
	门诊和病房	医疗废物		医疗废物采用符合HJ421要求的包装袋、容器分类收集，污水处理设施污泥经“漂白粉消毒+脱水”采用符合HJ421要求的包装袋、容器收集，医疗废物、污泥分类收集后暂存于院区现有医疗废物暂存间（10m ² ），定期交由有资质单位处置，已与方城县宏晟环保科技有限公司签订医疗废物处置服务合同书	符合
	污水处理站	污泥			

三、环保检测情况

企业定期委托检测单位对院区废水进行检测，根据业主提供的例行检测报告（见附件7），经污水处理站处理后，院区总排口废水水质详见下表。

表9 院区总排口废水检测数据统计结果汇总表

检测项目	检测值	《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）表1二级标准	方城县袁店回族乡污水处理厂进水水质指标	达标情况
pH	6.9~7.4	6-9	6-9	达标
色度（倍）	20	/	/	达标
化学需氧量 mg/L	39~44	250	380	达标
五日生化需氧量 mg/L	13.7~15.1	100	180	达标
悬浮物 mg/L	8.7~12.2	60	120	达标
氨氮 mg/L	5.17~6.25	/	35	达标
动植物油 mg/L	1.43~1.71	20	/	达标
六价铬 mg/L	0.01~0.017	0.1	/	达标
挥发酚 mg/L	0.137~0.19	1.0	/	达标

总余氯 mg/L	0.22~0.25	8	/	达标
总氰化物 mg/L	未检出 ~0.004	0.5	/	达标
总大肠菌群 MPN/L	270~490	5000	/	达标

由上表可知，现有工程废水出水水质均能满足《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)表1二级标准及方城县袁店回族乡污水处理厂进水水质指标要求。

四、现有工程污染物排放及总量控制情况

现有工程环评属于登记类，未进行总量控制指标申报，本次环评对其现有院区进行调查，在此基础上进行现有工程污染物排放量及总量控制指标估算，现有工程污染物排放量及总量控制指标详见下表。

表 10 现有工程污染物排放量及总量控制指标一览表

项目	污染物		现有工程排放量
废水	综合废水	废水量	3553.64m ³ /a
		COD	0.1777t/a
		NH ₃ -N	0.0178 t/a
废气	污水处理站废气	NH ₃	0.6×10 ⁻³ t/a
		H ₂ S	2.32×10 ⁻⁵ t/a
固体废物	生活垃圾		13.6875t/a
	中药渣		0.2t/a
	医疗废物		3.65t/a
	污泥		8.604t/a
废水总量控制指标	COD		0.1777t/a
	NH₃-N		0.0178 t/a

五、与本项目有关的主要环境问题

现有工程各项环保措施均已落实到位，根据现场踏勘，不存在现有环境遗留问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10
NO ₂	年平均质量浓度	20	40	50
PM ₁₀	年平均质量浓度	72	70	102.9
PM _{2.5}	年平均质量浓度	44	35	125.7
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1000	4000	25
O ₃	8 小时平均第 90 百分位数	152	160	95

由上表分析可知，方城县 2024 年 SO₂、NO₂ 年平均浓度以及 CO、O₃ 相应百分位数浓度均可以满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准限值，PM₁₀、PM_{2.5} 年平均浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准浓度限值，因此判定项目所在区域环境空气质量为不达标区。按照南阳市、方城县 2025 年蓝天保卫战实施方案，通过结构优化升级专项攻坚、工业企业提标治理专项攻坚、移动源污染排放控制专项攻坚、面源污染防控专项攻坚、重污染天气应对专项攻坚、监管能力提升专项攻坚，可有效控制与消减区域大气污染物排放，使区域环境空气质量得到逐步改善。

2、地表水环境

本项目区域主要河流为赵河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体标准。

(1) 根据《2024年河南省南阳市生态环境质量报告书》（南阳市生态环境局，2025年6月），唐河方城县国控断面（赵河断面）水质满足II类标准要求。

(2) 引用的补充监测数据

区域环境质量现状	<h4>1、大气环境</h4> <p>本项目位于方城县袁店回族乡，区域大气环境功能为二类区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准要求。根据《2024年河南省南阳市生态环境质量报告书》（南阳市生态环境局，2025年6月），项目区域环境空气质量具体监测结果统计见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 11 2024 年方城县大气环境质量一览表</p> <table border="1"><thead><tr><th>污染物</th><th>年评价指标</th><th>现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th><th>标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th><th>达标情况</th></tr></thead><tbody><tr><td>SO₂</td><td>年平均质量浓度</td><td>6</td><td>60</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>年平均质量浓度</td><td>20</td><td>40</td></tr><tr><td>PM₁₀</td><td>年平均质量浓度</td><td>72</td><td>70</td></tr><tr><td>PM_{2.5}</td><td>年平均质量浓度</td><td>44</td><td>35</td></tr><tr><td>CO</td><td>24 小时平均第 95 百分位数</td><td>1000</td><td>4000</td></tr><tr><td>O₃</td><td>8 小时平均第 90 百分位数</td><td>152</td><td>160</td></tr></tbody></table> <p>由上表分析可知，方城县 2024 年 SO₂、NO₂ 年平均浓度以及 CO、O₃ 相应百分位数浓度均可以满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准限值，PM₁₀、PM_{2.5} 年平均浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准浓度限值，因此判定项目所在区域环境空气质量为不达标区。按照南阳市、方城县 2025 年蓝天保卫战实施方案，通过结构优化升级专项攻坚、工业企业提标治理专项攻坚、移动源污染排放控制专项攻坚、面源污染防控专项攻坚、重污染天气应对专项攻坚、监管能力提升专项攻坚，可有效控制与消减区域大气污染物排放，使区域环境空气质量得到逐步改善。</p> <h4>2、地表水环境</h4> <p>本项目区域主要河流为赵河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体标准。</p> <p>(1) 根据《2024年河南省南阳市生态环境质量报告书》（南阳市生态环境局，2025年6月），唐河方城县国控断面（赵河断面）水质满足II类标准要求。</p> <p>(2) 引用的补充监测数据</p>	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	NO ₂	年平均质量浓度	20	40	PM ₁₀	年平均质量浓度	72	70	PM _{2.5}	年平均质量浓度	44	35	CO	24 小时平均第 95 百分位数	1000	4000	O ₃	8 小时平均第 90 百分位数	152	160
污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况																										
SO ₂	年平均质量浓度	6	60																											
NO ₂	年平均质量浓度	20	40																											
PM ₁₀	年平均质量浓度	72	70																											
PM _{2.5}	年平均质量浓度	44	35																											
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1000	4000																											
O ₃	8 小时平均第 90 百分位数	152	160																											

引用《方城县乡镇（街道）河流出入境水考核断面水质监测结果（2023年）》中赵河监测数据，说明区域水环境质量。

表 12 赵河小刘庄断面现状监测结果一览表

地表水体	项目	COD	氨氮	总磷	水质类别
赵河小刘庄断面 (赵河镇)	1月	15	0.244	0.2	III
	2月	16	0.243	0.2	III
	3月	17	0.203	0.2	III
	4月	18	0.112	0.05	III
	5月	18	0.246	0.01	III
	6月	18	0.205	0.05	III
	7月	15	0.271	0.01	II
	8月	12	0.134	0.01	I
	9月	14	0.279	0.01	II
	10月	18	0.058	0.02	III
	11月	17	0.27	0.01	III
	12月	16	0.173	0.02	III

由上表可知，赵河小刘庄断面（赵河镇）监测断面各项监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

3、声环境

本项目选址区域为 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)）。项目 50m 范围内声环境敏感点为东侧、北侧、西侧的袁庄村，2025 年 11 月 12 日河南景顺检测科技有限公司对袁庄村现状噪声进行了检测，监测结果详见下表。

表 13 声环境现状监测一览表

敏感点名称	方位	昼间现状值 (dB (A))	夜间现状值 (dB (A))
袁庄村 1#	E	53.3	40.8
袁庄村 2#	N	53.7	41.7
袁庄村 3#	W	50.4	42.5
标准值		60	50

由上表可知，袁庄村声环境均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准要求。

4、地下水、土壤环境

（1）地下水环境

	项目区及周边 500 米范围内不涉及集中式饮用水水源、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区；本项目为乡镇卫生院扩建项目，不产生重金属和二噁英类对土壤影响的因子，院区现有污水处理站及医疗废物暂存间均已采用防渗处理且其他构筑物及地面均已进行硬化，正常工况下，不存在地下水、土壤环境污染途径。因此，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。																																				
环境保护目标	<p>项目周边环境保护目标详见下表。项目周边敏感点示意图详见附图 3。</p> <p style="text-align: center;">表 14 主要环境保护目标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>保护目标</th> <th>方位</th> <th>距离 (m)</th> <th>规划级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">环境空气</td> <td>袁店村居民 1#</td> <td>E</td> <td>15</td> <td rowspan="3">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准</td> </tr> <tr> <td>袁店村居民 2#</td> <td>N</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>袁店村居民 3#</td> <td>W</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">声环境</td> <td>袁店村居民 1#</td> <td>E</td> <td>15</td> <td rowspan="3">《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区标准</td> </tr> <tr> <td>袁店村居民 2#</td> <td>N</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>袁店村居民 3#</td> <td>W</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>赵河</td> <td>W</td> <td>443m</td> <td>《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准</td> </tr> </tbody> </table>					类别	保护目标	方位	距离 (m)	规划级别	环境空气	袁店村居民 1#	E	15	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	袁店村居民 2#	N	24	袁店村居民 3#	W	25	声环境	袁店村居民 1#	E	15	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区标准	袁店村居民 2#	N	24	袁店村居民 3#	W	25	地表水	赵河	W	443m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
	类别	保护目标	方位	距离 (m)	规划级别																																
	环境空气	袁店村居民 1#	E	15	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准																																
		袁店村居民 2#	N	24																																	
		袁店村居民 3#	W	25																																	
	声环境	袁店村居民 1#	E	15	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区标准																																
袁店村居民 2#		N	24																																		
袁店村居民 3#		W	25																																		
地表水	赵河	W	443m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准																																	

表 15 污染物排放标准

环境要素	标准名称	标准限值	
污染 物排 放控 制标 准	废气 《医疗机构水污染物排 放标准》 (DB41/2555-2023)	表 3 污水处理站周边 大气污染物最高允许 浓度	$H_2S \leq 0.03 \text{ mg/m}^3$ $NH_3 \leq 1.0 \text{ mg/m}^3$ 臭气浓度≤10 氯气≤0.1mg/m ³ 甲烷≤1%
	废水 《医疗机构水污染物排 放标准》 (DB41/2555-2023)	表 1 二级标准	粪大肠菌群≤5000MPN/L pH: 6~9 $COD \leq 250 \text{ mg/L}$ $BOD_5 \leq 100 \text{ mg/L}$ $SS \leq 60 \text{ mg/L}$ 氨氮: /
	废水 方城县袁店回族乡污 水处理厂	进水水质标准	pH: 6~9 $COD \leq 380 \text{ mg/L}$ $BOD_5 \leq 180 \text{ mg/L}$ $SS \leq 120 \text{ mg/L}$ 氨氮≤35mg/L
	《城镇污水处理厂污 染物排放标准》 (GB18918-2002)	表 1 基本控制项目最 高允许排放浓度(日 均值)一级 A 标准	pH: 6~9 $COD \leq 50 \text{ mg/L}$ $BOD_5 \leq 10 \text{ mg/L}$ $SS \leq 10 \text{ mg/L}$ 氨氮≤5mg/L $TN \leq 15 \text{ mg/L}$ $TP \leq 0.5 \text{ mg/L}$ 粪大肠菌群≤1000 个/L
	噪声 《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2 类区	昼间 60dB (A) 夜间 50dB (A)
	固废 1、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。 2、危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。		
总量 控制 指标	1、废水总量控制指标 根据计算现有工程废水量为 $3553.64 \text{ m}^3/\text{a}$ ，本次扩建工程废水量为 $2540.4 \text{ m}^3/\text{a}$ ，废水经院内污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023) 表 1 二级标准和方城县袁店回族乡污水处理厂进水水质要求后 ($COD \leq 250 \text{ mg/L}$ 、氨氮≤35 mg/L) 通过院区总排口排入方城县袁店回族乡污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后 ($COD \leq 50 \text{ mg/L}$ 、氨氮≤5mg/L) 外排至赵河。 (1) 按照方城县袁店回族乡卫生院总排口核算废水总量控制指标：		

	项目	现有工程	本项目	全院	以新带老量	排放增减量
院区总排口	COD	0.8884	0.6351	1.5235	0	+0.6351
	$\text{NH}_3\text{-N}$	0.1244	0.0889	0.2133	0	+0.0889
袁店乡污水处理厂排口	COD	0.1777	0.127	0.3047	0	+0.127
	$\text{NH}_3\text{-N}$	0.0178	0.0127	0.0305	0	+0.0127
2、废气总量控制指标						
本项目不涉及废气总量控制指标。						

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本次扩建不新增构筑物，无土方施工，对周围环境影响较小，故本次环评不再对施工期进行评价。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、大气环境影响分析</p> <p>本项目营运期废气主要为污水处理站废气和中药熬制异味。</p> <p>(1) 污水处理站废气</p> <p>本项目院区内现有 1 座处理规模为 $25\text{m}^3/\text{d}$ 的污水处理站，污水处理站运行过程中会产生恶臭气体，污染因子主要为 NH_3、H_2S 和臭气浓度。</p> <p>根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1gBOD_5 可产生 0.0031gNH_3 和 $0.00012\text{gH}_2\text{S}$。本项目新增污水量为 $6.96\text{m}^3/\text{d}$，BOD_5 产生浓度为 150mg/L，BOD_5 预测排放浓度按 13.7mg/L，则 BOD_5 处理量为 0.346t/a，则 NH_3 产生量为 $1.07 \times 10^{-3}\text{t/a}$，$\text{H}_2\text{S}$ 产生量为 $4.15 \times 10^{-5}\text{t/a}$。现有污水处理站各污水处理设施均为地埋式，且污水处理量较低，医院通过加强院区绿化，定期喷洒除臭剂等措施，污水站废气处理效率可达 60% 以上，故污水处理站废气中 NH_3 排放量约为 $0.43 \times 10^{-3}\text{t/a}$，$\text{H}_2\text{S}$ 排放量量为 $1.66 \times 10^{-5}\text{t/a}$，排放量极小，呈无组织形式排放。</p> <p>污水处理站运行时会产生少量异味，以臭气浓度计，臭气浓度主要是用无臭的清洁空气对臭气样品连续稀释至嗅辨员阈值时的稀释倍数，是对恶气味大小的综合性表征，无量纲。本项目废气产生量较小，通过对院区加强绿化等措施，臭气浓度可忽略不计，经现场踏勘，几乎闻不到任何异味，故本项目污水站恶臭气体对周围大气环境影响极小。</p>

(2) 中药熬制异味

项目煎药室在煎制中药药汤时会产生一定量的废气，主要为水蒸气及药材挥发出的异味，煎药异味虽无毒无害，但会刺激感官引起人们的不愉快，损坏周围人群生活环境。由于煎药设备在煎药过程中为封闭状态，该部分废气仅在灌装时产生，产生量较小，且无相关标准、技术规范对污染物进行定量分析，尤其是对人体健康危害极小，因此本次评价不再定量分析，煎药室废气通过煎药设备密闭，加强通风等措施，对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

2.1 废水源强核算

项目院区不设置传染病科室，不涉及传染病菌废水；化验室不使用重金属试剂，均采用一次性试剂，使用完后直接作为危废处理；院区不设置牙科，不涉及重金属废水；院内胶片均采用成品胶片，不使用显影液，不涉及显影废水；放射科使用 X 光和 DR 机，一次成像，不设置衰变池，无放疗废水。

本项目营运期产生废水的主要部门和设施有：诊疗室、病房、化验室以及医务人员等产生的医疗废水。

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）表 1 中医院污水水质指标参考数据详见下表。

表 17 医院污水水质指标参考数据 单位：mg/L

指标	COD	BOD ₅	SS	氨氮	粪大肠菌群（个/L）
污染物浓度范围	150~300	80~150	40~120	10~50	$1.0 \times 10^6 \sim 3.0 \times 10^8$
平均值	250	100	80	30	1.6×10^8

参考上表并结合同类卫生院以及院区现有废水排放情况，最终确定本项目废水水质详见下表。

表 18 本项目废水污染物产生浓度及排放去向一览表

分类	主要污染物	产生浓度	去向
综合废水 (6.96m ³ /d)	COD	300	化验室废水经预处理（酸碱中和）后与经化粪池处理后的其他废水一道后进入院区的污水处理站处理，而后汇入附近污水管网，最终经袁店乡污水处理站处理达标后排入赵河
	BOD ₅	150	
	SS	120	
	NH ₃ -N	30	
	粪大肠菌群	2×10^8 MPN/L	

2.2 废水依托现有污水处理站可行性分析

(1) 污水处理站规模可行性

本项目院区现有污水处理站 1 座，处理规模为 $25\text{m}^3/\text{d}$ ，处理工艺为：调节池-水解酸化-接触氧化-二沉池-消毒，目前污水处理站运行较稳定，根据水平衡分析，本项目废水量为 $6.96\text{m}^3/\text{d}$ ($2540.4\text{m}^3/\text{a}$)，扩建完成后卫生院废水总量为 $16.696\text{m}^3/\text{d}$ ($6094.04\text{m}^3/\text{a}$)，现有污水处理站规模能够满足本次扩建项目污水处理需求。

(2) 污水处理工艺可行性

①预处理工艺

根据水平衡分析知，本次扩建项目完成后门诊废水、病房废水、医务人员生活污水、地面保洁废水、煎药设备清洗废水总产生量为 $16.312\text{m}^3/\text{d}$ ，该部分废水经化粪池预处理，水力停留时间按 24h 考虑，根据企业提供资料，目前院内门诊楼、病房楼等均配套设置化粪池，总容积约 20m^3 ，可满足门诊废水、病房废水、医务人员生活污水、地面保洁废水、煎药设备清洗废水废水预处理需求；本次扩建项目完成后化验室废水总产生量为 $0.384\text{m}^3/\text{d}$ ，主要为酸性废水，评价要求企业应在检验科设专用的废水收集桶（容积 0.5m^3 ），并贴上专用标签，废水收集后使用氢氧化钠或石灰进行中和预处理。

②污水处理站工艺

本项目污水处理站处理工艺流程见下图。

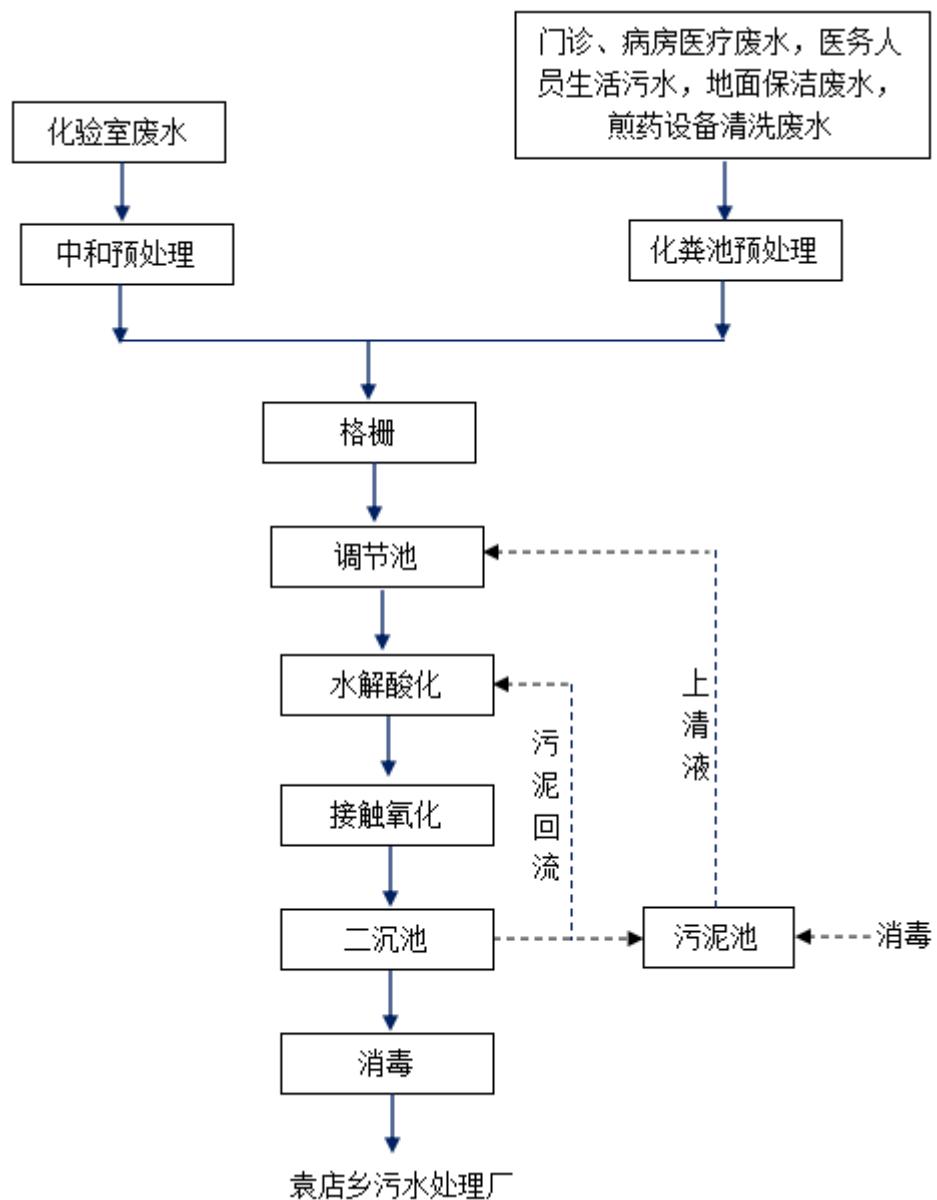


图 4 本项目污水处理站工艺流程图

污水处理工艺流程说明：门诊、病房医疗废水，医务人员生活污水，地面保洁废水，煎药设备清洗废水由排水系统管网汇集后，进入化粪池，污水中的粪便等悬浮杂质被其截留下来进行厌氧分解，使污水达到初步处理；化验室废水进行酸碱中和预处理。经初步预处理后的污水经过机械格栅，滤出棉团、废渣、纸屑等大颗粒物质后，进入调节池，调节池的主要作用是对污水的水质和水量进行调节均化，使后续的工艺免受其冲击负荷。调节池出水经污水泵打入接触氧化池，

大部分的污染物在接触氧化池内得到去除，而后废水流至沉淀池，沉淀池产生的污泥由污泥泵打入污泥池，污泥池内污泥定期消毒、脱水，泥饼外运，上清液回流到调节池进行处理。沉淀池出水采用活性氧消毒剂进行消毒后的废水达到《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)表1二级标准后进入迎宾大道污水管网排入方城县袁店回族乡污水处理厂处理达标后排入赵河。污泥经漂白粉消毒、脱水后作为危险废物暂存于医疗废物暂存间交有资质单位处置。

(3) 污水处理设施出水水质分析

企业定期委托检测单位对院区废水进行检测，根据业主提供的例行检测报告(见附件7)，经污水处理站处理后，院区总排口废水水质详见下表。

表 19 院区总排口废水检测数据统计结果汇总表

检测项目	检测值	《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)表1二级标准	方城县袁店回族乡污水处理厂进水水质指标	达标情况
pH	6.9~7.4	6-9	6-9	达标
色度(倍)	20	/	/	达标
化学需氧量 mg/L	39~44	250	380	达标
五日生化需氧量 mg/L	13.7~15.1	100	180	达标
悬浮物 mg/L	8.7~12.2	60	120	达标
氨氮 mg/L	5.17~6.25	/	35	达标
动植物油 mg/L	1.43~1.71	20	/	达标
六价铬 mg/L	0.01~0.017	0.1	/	达标
挥发酚 mg/L	0.137~0.19	1.0	/	达标
总余氯 mg/L	0.22~0.25	8	/	达标
总氰化物 mg/L	未检出 ~0.004	0.5	/	达标
总大肠菌群 MPN/L	270~490	5000	/	达标

由上表可知，废水经院区污水处理站处理后废水水质均能满足《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)表1二级标准及方城县袁店回族乡污水处理厂进水水质要求；同时，根据目前该卫生院内采用废水处理工程的实际来看，

水解酸化+接触氧化处理工艺技术成熟，运行稳定，处理效果明显，出水水质远远满足评价标准，因此废水处理方案可行。

2.3 废水排入方城县袁店回族乡污水处理厂可行性分析

方城县袁店回族乡污水处理厂位于方城县袁店回族乡袁庄村，主要处理袁店回族乡范围内的生活污水，于 2018 年建成投运，现状处理能力为 $300\text{m}^3/\text{d}$ ，污水处理主要工艺路线：生活污水→格栅→集水井→调节池→厌氧→缺氧→好氧→二沉池→石英砂过滤器→消毒→出水，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。

(1) 收水范围可行性分析

本项目位于方城县袁店回族乡卫生院院内，位于方城县袁店回族乡污水处理厂收水范围内，项目区北侧迎宾大道污水管网与污水处理厂衔接完好，项目废水可通过迎宾大道污水管网排入方城县袁店回族乡污水处理厂进一步处理。

(2) 水量、水质可行性分析

方城县袁店回族乡污水处理厂现状处理规模为 $300\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目扩建完成后全院外排废水量为 $16.696\text{m}^3/\text{d}$ ，废水量相对于污水处理厂处理规模占比较小，另根据现有污水处理站例行检测数据，项目废水处理后出水水质可达到《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023) 表 1 二级标准及方城县袁店回族乡污水处理厂进水水质要求。

因此，从水量、水质等方面分析，本项目废水排入方城县袁店回族乡污水处理厂是可行的。

表 20 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施				排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理施工工艺	是否为可行技术			
综合污水	pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅ 、粪大肠菌群等	方城县袁店回族乡污水处理厂	间歇排放	TW001	污水处理站	调节池-水解酸化-接触氧化-二沉池-消毒	是	DW001	是	一般排放口

表 21 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(t/a)	排放去向	排放规律	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度				名称	污染物种类	污染物排放标准浓度限值(mg/L)
DW001	112.850	33.267	2540.4	进入城市污水处理厂	间歇排放	方城县袁店回族乡污水处理厂	pH	6~9
							COD	50
							氨氮	5
							SS	10
							BOD ₅	10

表 22 废水污染物排放执行标准表

排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
		名称	浓度限值(mg/L)
DW001	pH	《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023) 表1 二级标准及方城县袁店回族乡污水处理厂进水水质标准	6~9
	COD		250
	氨氮		100
	BOD ₅		60
	SS		35

表 23 废水污染物排放信息表

排放口编号	污染物种类	允许排放浓度 (mg/L)	新增日允许排放量 (kg/d)	全院日允许排放量 (kg/d)	新增年允许排放量 (t/a)	全院年允许排放量 (t/a)
DW001	COD	250	2.434	4.174	0.8884	1.5235
	氨氮	35	0.341	0.584	0.1244	0.2133
	BOD ₅	100	0.974	1.670	0.3554	0.6094
	SS	60	0.584	1.002	0.2132	0.3656
DW001 合计		COD			0.8884	1.5235
		氨氮			0.1244	0.2133
		BOD ₅			0.3554	0.6094
		SS			0.2132	0.3656

<h3>3、声环境影响分析</h3> <h4>3.1 噪声源强</h4> <p>本项目营运期噪声主要为空调风机、污水处理站配套水泵运行时的机械噪声以及车辆进出产生的交通噪声，噪声源强在 75~85dB(A)之间。针对不同的噪声特性，分别采用设置减振基础、建筑隔声等防治措施，可有效降低噪声源强，项目主要高噪声设备及源强见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 24 主要代表性设备噪声源强调查清单（室内声源）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">建筑物名称</th><th rowspan="2">声源名称</th><th colspan="3">空间相对位置/m</th><th rowspan="2">声压级/距声源距离 dB(A) /m)</th><th rowspan="2">声源控制措施</th><th rowspan="2">运行时段</th><th rowspan="2">建筑物插入损失 dB(A)</th><th rowspan="2">建筑物外声压级 dB(A)</th></tr> <tr> <th>X</th><th>Y</th><th>Z</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>污水站管理用房</td><td>泵</td><td>37</td><td>48</td><td>1</td><td>75/1</td><td>距离衰减、建筑隔声、基础减震</td><td>昼和夜 间</td><td>20</td><td>55</td></tr> </tbody> </table> <p>注：以卫生院西南角为原点</p> <p style="text-align: center;">表 25 主要代表性设备噪声源强调查清单（室外声源）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">声源名称</th><th colspan="3">空间相对位置/m</th><th rowspan="2">声压级/距声源距离 (dB(A) /m)</th><th rowspan="2">声源控制措施</th><th colspan="3" rowspan="2">运行时段</th></tr> <tr> <th>X</th><th>Y</th><th>Z</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>空调风机 1</td><td>14</td><td>26</td><td>1</td><td>80/1</td><td rowspan="7">选用低噪音设备、基础减振、距离衰减等</td><td colspan="3" rowspan="7">昼间和夜间</td></tr> <tr> <td>2</td><td>空调风机 2</td><td>19</td><td>26</td><td>1</td><td>80/1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>空调风机 3</td><td>24</td><td>26</td><td>1</td><td>80/1</td></tr> <tr> <td>4</td><td>空调风机 4</td><td>29</td><td>26</td><td>1</td><td>80/1</td></tr> <tr> <td>5</td><td>空调风机 5</td><td>34</td><td>26</td><td>1</td><td>80/1</td></tr> <tr> <td>6</td><td>空调风机 6</td><td>39</td><td>26</td><td>1</td><td>80/1</td></tr> <tr> <td>7</td><td>空调风机 7</td><td>44</td><td>26</td><td>1</td><td>80/1</td></tr> </tbody> </table> <h4>3.2 噪声治理措施</h4> <p>为降低本次项目噪声排放对周围声环境敏感点的影响，环评建议项目采取以下噪声污染控制措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 设备选用低噪声设备，并设置减震垫。 (2) 出入院区的车辆严格管理，采取车辆进入时减速、禁止鸣笛等措施，使区域内的交通噪声降到最低值。 (3) 加强管理，及时对设备进行维护维修，保证设备处于良好运行状态， 	建筑物名称	声源名称	空间相对位置/m			声压级/距声源距离 dB(A) /m)	声源控制措施	运行时段	建筑物插入损失 dB(A)	建筑物外声压级 dB(A)	X	Y	Z	污水站管理用房	泵	37	48	1	75/1	距离衰减、建筑隔声、基础减震	昼和夜 间	20	55	序号	声源名称	空间相对位置/m			声压级/距声源距离 (dB(A) /m)	声源控制措施	运行时段			X	Y	Z	1	空调风机 1	14	26	1	80/1	选用低噪音设备、基础减振、距离衰减等	昼间和夜间			2	空调风机 2	19	26	1	80/1	3	空调风机 3	24	26	1	80/1	4	空调风机 4	29	26	1	80/1	5	空调风机 5	34	26	1	80/1	6	空调风机 6	39	26	1	80/1	7	空调风机 7	44	26	1	80/1
建筑物名称			声源名称	空间相对位置/m							声压级/距声源距离 dB(A) /m)	声源控制措施	运行时段	建筑物插入损失 dB(A)	建筑物外声压级 dB(A)																																																																			
	X	Y		Z																																																																														
污水站管理用房	泵	37	48	1	75/1	距离衰减、建筑隔声、基础减震	昼和夜 间	20	55																																																																									
序号	声源名称	空间相对位置/m			声压级/距声源距离 (dB(A) /m)	声源控制措施	运行时段																																																																											
		X	Y	Z																																																																														
1	空调风机 1	14	26	1	80/1	选用低噪音设备、基础减振、距离衰减等	昼间和夜间																																																																											
2	空调风机 2	19	26	1	80/1																																																																													
3	空调风机 3	24	26	1	80/1																																																																													
4	空调风机 4	29	26	1	80/1																																																																													
5	空调风机 5	34	26	1	80/1																																																																													
6	空调风机 6	39	26	1	80/1																																																																													
7	空调风机 7	44	26	1	80/1																																																																													

减少设备异常运转噪声产生。

3.3 评价标准

本次评价各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类(昼间60dB(A)、夜间50dB(A))的要求; 敏感点噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类区标准(昼间60dB(A)、夜间50dB(A))要求。

3.4 预测范围及预测点

根据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2021)及《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》相关要求,本项目评价范围为厂界外50m范围。经调查,厂界外周边50米范围内敏感点为东侧、北侧、西侧敏感点袁庄村;本评价选取厂界四周及周围敏感点作为本次声环境影响评价的关心点。

3.5 预测方法

本次评价选用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)推荐的噪声预测模式预测各厂界噪声值。预测模式如下:

(1) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按下式近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中: L_{p1} ——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或A声级,dB;

L_{p2} ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或A声级,dB;

TL ——隔墙(或窗户)倍频带或A声级的隔声量,dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10\lg(S)$$

式中: L_w ——中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级,dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S ——透声面积, m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(2) 户外声传播衰减基本公式

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中: $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB(A);

L_w ——由点声源产生的声功率级 (A 计权或倍频带), dB;

D_C ——指向性校正, 它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度, dB;

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减, dB;

A_{gr} ——地面效应引起的衰减, dB;

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

(3) 企业噪声计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_j , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T——用于计算等效声级的时间, s;

N——室外声源个数;

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

M——等效室外声源个数;

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间, s。

本项目厂界噪声影响预测结果见下表。

表 26 项目厂界噪声影响预测结果表 单位: dB (A)

方位	噪声源 dB (A)	相对距离 (m)	昼间/夜间贡献值 dB (A)	昼间/夜间标准值 dB (A)
东厂界	68.6	10	49	60/50
南厂界		20	43	
西厂界		10	49	
北厂界		15	45	

根据预测结果，项目高噪设备在采取基础减震，建筑物隔声，加强管理等降噪措施后，厂界噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。

表 27 声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

声环境保护目 标	时段	噪声现状值 dB (A)	贡献值 dB (A)	噪声预测值 dB (A)	标准值 dB (A)	达标 情况
袁店村 1#	昼间	53.3	40.6	54	60	达标
	夜间	40.8	40.6	44	50	达标
袁店村 2#	昼间	53.7	36.8	54	60	达标
	夜间	41.7	36.8	43	50	达标
袁店村 3#	昼间	50.4	37.7	51	60	达标
	夜间	42.5	37.7	44	50	达标

根据预测结果，项目周边评价范围内声环境保护目标噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类区标准，因此，项目产生的噪声对周围环境的影响在可接受范围内。

4、固体废物环境影响分析

4.1 固体废物产排情况

本项目产生的固体废物主要为一般固体废物和危险废物。一般固体废物主要为：生活垃圾和中药药渣；危险废物主要为医疗废物，格栅栅渣和化粪池、污水处理设施污泥。

(1) 一般固体废物

① 生活垃圾

本项目新增病床数 22 张，住院病人生活垃圾以 1.0kg/床·d 计，则住院病人生活垃圾产生量为 8.03t/a；门诊生活垃圾以 0.1kg/人次·d 计，以每天新增门诊人数 50 人次计，则门诊生活垃圾产生量为 1.825t/a；职工生活垃圾以 0.5kg/人·d 计，新增医务人员 5 人，则职工生活垃圾产生量为 0.913t/a，因此，本项目生活

垃圾总产生量为 10.768t/a，属于一般固体废物，废物类别 SW64（900-099-S64），生活垃圾经垃圾桶分类收集后交由环卫部门定期清运。

②中药药渣

医院在为患者熬制中药时，会产生少量中药渣，产生量约 0.1t/a。中药渣为天然药材、植物的煎制残留物，不含有毒有害物质，根据《医疗废物分类目录（2021 年版）》中附表 1 中医疗废物分类目录说明可知，废弃的中草药与中草药煎制后的残渣不属于医疗废物，因此，本项目中药渣可作为一般固体废物处理，废物类别 SW59（900-099-S59），中药渣收集后交由环卫部门定期清运。

表 28 本项目营运期一般固体废物产生及处置措施一览表

产生环节	名称	类别	废物代码	物理性状	产生量(t/a)	处置方式和去向
职工生活	生活垃圾	SW64	900-099-S64	固态	10.768	经垃圾桶分类收集后由环卫部门定期清运
中药煎制	中药药渣	SW59	900-099-S59	固态	0.1	

（2）危险废物

①医疗废物

本项目新增床位 22 张、门诊量 50 人次/d，根据同类卫生院医疗废物产生经验估算，病房医疗废物产生系数以 0.5kg/床•d 计，门诊医疗废物产生系数按 0.05kg/人次计，经计算病房医疗废物产生量为 4.015t/a，门诊医疗废物产生量为 0.9125t/a，本项目医疗废物总产生量为 4.928t/a。经对比《国家危险废物名录》（2025 年版），医疗废物废物类别为 HW01，废物代码为 841-001-01、841-002-01、841-003-01、841-004-01、841-005-01，项目院区内现有医疗废物暂存间 1 座，面积约 10m²，已采取“六防”措施，医疗废物采用符合 HJ421 要求的包装袋、容器分类收集后暂存于医疗废物暂存间内，定期交由有资质单位进行处置。

②污水处理设施污泥

本项目污水处理设施产生的污泥主要包括格栅栅渣、化粪池和污水处理站污泥，根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）相关要求，格栅、化粪池及污水处理站污泥属于危险废物，应按危险废物进行处理和处置。

根据《医院污水处理技术指南》（环发[2003]197 号）文中给出的医院污水处

理构筑物产生的污泥平均值，本项目污泥产生系数按 75g/(人 d)，参考同类项目，消毒脱水后含水率按 75%计。本项目新增床位 22 张、门诊量 50 人次/d，经计算，污水处理设施新增污泥产生量约 15.43kg/d，5.63t/a，经对比《国家危险废物名录》(2025 年版)，污泥废物类别为 HW49，废物代码为 772-006-49。经消毒脱水后的污泥采用符合 HJ421 要求的包装袋、容器收集后暂存于院区现有医疗废物暂存间内，定期交由有资质单位进行处置。

表 29 项目营运期危险废物的产生及处置情况一览表

危 险 废 物 名 称	危险废 物类别	危险废 物代码	产生量 (t/a)	产生 工序 及装 置	形态	主要 成分	产 废 周 期	危 险 特 性	污染防治 措施
医 疗 废 物	HW01	841-001-01、 841-002-01、 841-003-01、 841-004-01、 841-005-01	4.928	治疗 过程	固、 液	棉球、 废弃药 品、医 用锐器 等	连续	In	暂存于 医疗废物暂 存间定期 交有资质 单位处置
污 泥	HW49	772-006-49	5.631	污水 处理	固	污泥	连续	In	

4.2 环境管理要求

(1) 现有工程固体废物管理情况

一般固体废物：现有工程生活垃圾、中药药渣在院区内经垃圾桶分类收集后交由环卫部门定期清运，满足现行环保要求。

危险废物：现有工程危险废物采用符合 HJ421 要求的包装袋、容器分类收集后暂存于院区西南侧医疗废物暂存间内，定期交由有资质单位进行处置。现有医疗废物暂存间面积约 10m²，医疗废物暂存间设置规范，标识明确，满足《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2023) 中相关要求。

(2) 本次扩建固体废物管理要求

一般固体废物：本次扩建项目新增垃圾桶若干个，生活垃圾及中药药渣经收集后定期收集后交由环卫部门定期清运。

危险废物：本项目产生的医疗废物、污泥采用符合 HJ421 要求的包装袋、容器分类收集后暂存于现有医疗废物暂存间内，定期交由有资质单位处置。

	<p>依托现有医疗废物暂存间可行性分析：经现场勘查，院区现有危险废物暂存间一座，面积 $10m^2$，存储能力约为 2t，现有危险废物暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定要求，地面已采取防渗措施，门口已设置有明显的警示标识，安排专人负责管理。</p> <p>根据企业提供资料，项目医疗废物每日清运，污水处理设施污泥每七日清运一次，现有工程危险废物最大暂存量约为 0.178t，本次新增危险废物最大暂存量约为 0.122t，本项目建成后全院危险废物最大暂存量约为 0.3t，现有医疗废物暂存间本项目危险废物暂存需求。</p> <p>评价要求企业对危险废物进行临时贮存，转移和最终处置严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定，危险废物暂存期间应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物贮存设施的要求，严禁将危险废物混入非危险废物中。</p> <p>综上所述，本项目营运期各类固体废物均可得到妥善处置，预计对周围的环境不会产生明显的影响。</p> <h2>5、地下水和土壤环境影响分析</h2> <p>本项目营运期可能对区域地下水和土壤产生影响的污染途径主要有：污水处理站污水、医疗废物暂存间渗滤液等下渗对地下水、土壤造成的污染。</p> <p>针对项目可能发生的地下水和土壤污染，项目院区现已采取如下污染防治措施：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 源头控制措施 <p>设置定期检查制度，定期对污水处理站、加药箱、医疗废物暂存间等重点管控区域进行渗漏检查。</p> <ul style="list-style-type: none"> (2) 分区防治措施 <p>重点防渗区：医疗废物暂存间、污水处理站。医疗废物暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，地面和 0.5m 高的墙裙进行防渗处理，并采用 2mm 厚的环氧树脂胶进行刷涂；污水处理站防渗层采用抗渗混凝土，等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$，$K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$。</p> <p>一般防渗区：化验室采用水泥硬化防渗，院区污水管线具有良好的防渗漏性</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

能，以防止废水渗出或地下水渗入。

简单防渗区：院区地面、道路进行地面硬化处理，防止对地下水造成污染。

综上，项目对可能产生地下水和土壤影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强环境管理的前提下，可有效控制废水污染物下渗现象，避免污染地下水和土壤，因此项目对区域地下水和土壤环境影响不大。

6、环境风险影响分析

6.1 环境风险识别

(1) 物质危险性识别

本院主要环境风险源包括：乙醇（医用酒精）、次氯酸钠（84 消毒液）、医疗废水、医疗废物等，根据企业提供的资料，其使用量及储存量均较小，皆远远小于《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 所列的化学物质和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中规定物质的临界量，故医院无重大危险源。

(2) 生产系统危险性识别

本项目主要风险包括泄漏风险、火灾爆炸、污水处理设施事故排放等，但风险系数低，做好环保和安全管理，项目的环境风险较小。

1) 泄露风险分析

本项目存在的潜在泄露风险主要有：废水泄露、危险废物泄露，本项目污水处理的构筑物、污水输送管线均严格按照防腐防渗需求进行铺设，废水泄漏可能性小；危险废物主要为医疗废物，医疗垃圾收集措施不当或未按要求收集，运输过程中抛掷、投下、践踏或在地上拖动载有医疗废物的容器，转运车不符合要求或转运过程中发生车祸等都可能引起医疗废物泄漏，产生二次污染风险。医疗废物散落、漏失可污染其他物质，散发传染性、致病性病毒和细菌，对周围环境和人群的健康造成不良影响。

①医疗废物收集、贮存泄漏事故风险分析

本项目产生的医疗废物，都经毁形、消毒后集中放置在医疗废物暂存间的专用收集桶中，医疗废物中损伤性废物、病理性废物、药物性废物含水率少，感染性废物和化学性废物部分为液体，液态废物密封瓶装，按要求操作后一般不会产

生泄漏液。医疗废物暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行基础防渗，并严格防风、防晒、防雨措施，在此前提下，医疗废物暂存间若发生泄漏事故，对周边土壤、地下水环境产生影响的可能较小。

②医疗废物转运泄漏事故风险分析

本项目产生的医疗垃圾均需定期由具有相应资质的单位定时收运并进行无害化处理处置。如果在运输途中发生交通事故等意外，使医疗垃圾撒落在城市或道路上，当得不到及时处理时，或遇到下雨，会造成事故局部地区环境的污染。

项目医疗废物在收集、贮存、转运和处置等环节中，由于人为管理失当或其他某些不确定因素，造成项目医疗废物泄漏。医疗废物若在暂存场地发生泄漏将可能污染贮存场地土壤或地下水；若在转运途中发生泄漏，将对外环境造成影响或危险。

2) 火灾

原料中的酒精属于易燃物质，酒精（主要成分乙醇）在使用和存储过程中操作不规范容易引发火灾事故。本项目院区内严禁烟火，并设立独立的仓库储存，确保不发生泄漏、火灾事故。同时，院区内均备有灭火器材，一旦发生火灾事故，可第一时间进行扑灭，防止火灾进一步扩大。

3) 污水处理设施事故排放

污水发生事故排放一般是在紧急停电时或污水处理设备发生故障而停止运转，药剂供应不到位、药剂失效或者未按规程进行正确的操作，污水不能达标排放。医疗废水含有病原体等，不经有效处理可能会引起疫病扩散并污染环境。

6.2 环境风险潜势及评价等级判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，进行环境风险评价工作等级的判定。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按照（C.1）计算物质总量与其临界量比值 Q：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中: q_1, q_2, \dots, q_n --每种危险物质的最大存在总量, t ;

Q_1, Q_2, \dots, Q_n --每种危险物质的临界量, t 。

当 $Q < 1$ 时, 该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时, 将 Q 值划分为: (1) $1 \leq Q < 10$; (2) $10 \leq Q < 100$; (3) $Q \geq 100$ 。

根据院区危险物质最大储存量并对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B“B.1 突发环境事件风险物质及临界量表”, 本项目危险物质数量与临界量比值 Q 值具体判定结果详见下表。

表 30 本项目危险物质数量、临界量及其比值 (Q)

危险物质名称	危险性类别	CAS 号	是否为环境风险物质	最大储存量(t)	临界量(t)	Q 值
次氯酸钠	低毒性; 有强氧化性	7681-52-9	是	0.15	5	0.03
乙醇	健康危害急性毒性物质	64-17-5	是	0.1	50	0.002
合计						0.032

根据上表可知, 本项目的 $Q=0.032 < 1$, 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 环境风险潜势为 I, 根据环境风险评价工作等级划分表, 项目只需开展简单分析。

6.3 环境风险防范措施

(1) 医疗废水事故排放风险防范措施

若污水处理系统发生故障不正常运行时, 应将废水暂存至应急事故池内, 且禁止外排。污水处理设施恢复正常运行后, 必须将未达标废水逐步重新进入污水处理设施全部处理达标后方可排放。事故废水收集措施需按相关设计规范设置应急事故水池, 本环评要求设计事故排水收集设施的容量为 $6m^3$, 且通过自建管线, 能将所收集废水送至院区内污水处理设施处理, 同时, 项目配套建设完善的排水系统、切换系统及污水提升装置, 以应对因管道破裂、泵设备损坏或失效、人为操作失误等事故, 确保事故污水全部收集至污水处理系统。本项目能够确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水, 日常保持足够的事故排水缓冲容量。为减轻污染负荷, 应避免出现废水事故性排放, 采取以下防范及应急措施:

	<p>①加强污水处理设施设备、管线、阀门等设备元器件的维护保养，对系统的薄弱环节如消毒设备等易出故障的地方，加强检查、维护保养，及时更新。对处理设备故障要及时抢修，防止因处理设备故障抢修不及时而造成污水超标排放。</p> <p>②污水处理设施设备要合理配电，防止因停电造成污水超标排放。</p> <p>③项目应配套建设完善的排水系统和切换系统，以应对因管道破裂、泵设备损束后妥善处理。</p> <p>④一旦出现非正常情况，操作人员应立即启动废水回流系统，关闭废水排放口的阀门。查找原因，及时抢修，待系统正常运行后方可开启排放口阀门。</p> <p>⑤加强对操作人员的岗位培训，建立健全的环保管理机制和各项环保规章制度，落实岗位环保责任制，加强环境风险防范工作，防止事故排放导致环境问题。</p> <p>项目采取以上应急措施后，可有效避免医疗废水事故性排放，确保废水处理达标排放。</p> <p>（2）危险化学品储存、使用、泄露风险</p> <p>①严格按照危险化学品方式存储和使用，储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源，保持容器密封；</p> <p>②储存区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。禁止震动、撞击和摩擦，预防容器发生物理损害、摩擦或打击，定期检查容器漏洞；</p> <p>（3）医疗废物在收集、贮存、运送过程中存在的风险防范措施</p> <p>应对项目产生的医疗废物进行科学的分类收集，科学的分类是消除污染、无害化处置的保证，要采用专用容器，明确各类废弃物标识，分类包装，分类堆放，并本着及时、方便、安全、快捷的原则，进行收集；感染性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物是不能混合收集；放入包装物或者容器内的感染性废物、损伤性废物不得取出：当盛装的医疗废物达到包装物或者容器的 3/4 时，应当使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密；医疗废物的贮存和运送，该项目设置的医疗废物暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天，应当及时、有效地处理，因为在医疗废物储存过程中，会有恶臭产生；医疗废物转交出去后，应当对暂时贮存地</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

点、设施及时进行清洁和消毒处理；对于医疗固体废物，禁止将其在非收集、非暂时贮存地点倾倒、堆放；禁止将医疗废物混入其它废物和生活垃圾；禁止在内部运送过程中丢弃医疗废物。

本项目医疗废物妥善收集、封存后，感染性医疗废物、损伤性医疗废物、药物性废物及化学性废物经专门的医疗废物收集设施收集后分类暂存于医废暂存间，委托有资质的单位统一清运处置。医疗废物暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行基础防渗，并严格防风、防晒、防雨措施。通过采取以上措施后，医疗废物在收集、贮存、运送过程中存在的风险较小，对周围环境影响不大。

项目通过采取以上措施后，可将环境风险降至最低。

6.4 环境风险评价结论

本项目为卫生院建设项目，不属于有毒有害化学品生产企业，也不使用和储存危险化学品，且 $Q<1$ ，环境风险潜势为 I。通过加强运行期环境风险管理、落实相应的防控措施和应急措施，该项目环境风险水平可接受。另外，项目建成后应及时编制突发事故应急预案，保证企业在出现突发事故时，能够有计划进行抢险、救险，使事故产生的影响范围得以减小，财产损失率及人员伤亡率降到最低，对周边环境及环境保护目标影响程度降到最低。

表 4 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	方城县袁店回族乡卫生院扩建项目			
建设地点	河南省	南阳市	方城县	袁店回族乡袁店街 333 号
地理坐标	经度	112 度 50 分 38.624 秒	纬度	33 度 16 分 9.709 秒
主要危险物质及分布	主要危险物质为乙醇（医用酒精）、次氯酸钠（84 消毒液）、医疗废水、医疗废物等，分别存储药品仓库、污水处理站和医疗废物暂存间内。			
环境影响途径及危害后果	①泄露风险：废水泄露、危险废物泄露，产生二次污染风险，对周围环境和人群的健康造成不良影响。 ②火灾爆炸事故：酒精易燃，在储存、使用过程中，一遇明火甚至火花或操作不当可能会造成火灾事故。 ③污水处理站运行故障，导致废水事故排放：			
风险防范措施	设置 1 座 $6m^3$ 事故池；加强危险废物的暂存、转运管理；加强危险化学品的管理，配备消防器材，编制突发事件应急预案等			

7、放射性辐射环境影响分析

对于放射性辐射的环境影响评价，本次环境影响报告表不详细分析，建设方应按照国家相关规定委托有资质的评价单位进行辐射专项评价，另行报有审批权

的环保主管部门进行。对于医院运行过程中可能涉及的放射性设备、固废、废水等的处理，应严格按照《中华人民共和国放射性污染防治法》及其他相关规定执行。

8、排污口规范化设置

本项目排污口设置必须符合《排污口规范化整治技术要求》（环监[1996]470号）中相关排污口规范化要求。

(1) 排污口规范化整治应遵循便于采集样品、计量监测、日常现场监督检查的原则。

(2) 采样口位置无法满足“规范”要求的，其监测位置由当地环境监测部门确认。

(3) 污染物排放口必须实行规范化整治，按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）及修改单的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。

(4) 排放口必须使用由国家环境保护局统一定点制作和监制的环境保护图形标志牌。

(5) 环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口（源）及采样点较近且醒目处，并能长久保留，设置高度一般为：环境保护图形标志牌上缘距离地面2m。

(6) 环境保护图形标志牌的辅助标志上，需要填写的栏目，应由环境保护部门统一组织填写，要求字迹工整，字的颜色，与标志牌颜色要总体协调。

9、环境管理及监测计划

9.1 环境管理

环境管理是协调发展经济与保护环境之间关系的重要手段，也是实现经济战略发展的重要环节之一，对环境保护工作起主导作用。企业环境管理是“全过程污染控制”的重要措施，它不仅是我国有关法规的规定，也是清洁生产的要求。本次工程环境管理主要内容如下：

(1) 企业应根据《建设项目环境保护设计规定》，建立健全企业内部环境保护管理机构，完善环境保护管理制度，落实污染防治主体责任；

	<p>(2) 落实本项目营运期污染防治措施，确保污染防治资金到位；</p> <p>(3) 贯彻执行国家和地方各项环保方针、政策和法规，制定全院环境保护制度，组织开展职工环保教育，提高职工的环保意识；完成政府部门下达的有关环保任务，配合当地生态环境部门的环境管理工作；</p> <p>(4) 不断完善企业环境保护管理制度，做好有关环保工作的资料收集、整理、记录、建档、宣传等工作；进行全厂的环保及环境监测数据的统计、分析，并建立相应的环保资料档案。</p> <p>(5) 制定并加强污染治理设施操作规范和操作规程学习，建立污染源监测制度，按规定定期对污染源进行监测，保证处理效果达到设计要求，污染物稳定达标排放。</p> <p>(6) 负责检查各污染治理设施运行情况，发现问题及时处理；并负责调查出现环境问题的缘由，协助有关部门解决问题，处理环境问题带来的纠纷等。</p> <p>(7) 按照《排污许可申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)的规定，自觉执行排污许可制度。按照《排污许可管理条例》(中华人民共和国国务院令第736号，自2021年3月1日起施行)和《企业环境信息依法披露管理办法》(生态环境部令第24号，自2022年2月8日起施行)执行的规定，定期公开企业环境信息。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)的规定，完成本项目竣工环保自主验收工作。</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9.2 环境监测计划

环境监测是环境管理的基础，并为企业制定污染防治对策和规划提供依据。根据本次工程污染物排放的实际情况和就近方便的原则，建议本项目环境监测工作委托有资质的环境监测机构完成。主要任务如下：

- (1) 定期监测建设项目排放的污染物是否符合国家所规定的排放标准；
- (2) 分析污染物排放变化规律，为制定污染控制措施提供依据；
- (3) 负责污染事故的监测及报告；
- (4) 环境监测对象主要为污染源监测。

经比对《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年)，本项目无需申领排污许可证，因此参照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)制

	定卫生院营运期环境监测计划，详见下表。						
表 31 项目营运期环境监测计划一览表							
类别	监测位置	监测项目	监测频率	建议执行标准			
废气	污水处理站周界	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度、甲烷、氯气	1 次/年	《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023) 表 3 标准			
废水	DW001	流量、pH 值、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群数	1 次/年	《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023) 表 1 二级标准及方城县袁店回族乡污水处理厂进水水质标准			
噪声	四周厂界外 1m 处	等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准			
10、“三同时”竣工环保验收及投资							
本项目总投资为 54.34 万元，环保总投资 9 万元，环保投资占总投资的比例约为 16.56%，项目“三同时”竣工环保验收及投资情况详见下表。							
表 32 项目“三同时”竣工环保验收及投资一览表							
类型	主要污染源	环保措施	验收标准	环保投资(万元)			
废气	污水处理站	加强院区绿化，定期喷洒除臭剂等	《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023) 表 3	1			
	煎药室	煎药设备密闭，加强通风等					
废水	化验室废水	设专用的废水收集桶（容积 0.5m ³ ），酸碱中和预处理后进入院区现有污水处理站处理	《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023) 表 1 二级标准及方城县袁店回族乡污水处理厂进水水质要求	0			
	医疗废水和生活污水	依托现有化粪池（总容积 20m ³ ）预处理后进入院区现有污水处理站（处理规模 25m ³ ，处理工艺：调节池+水解酸化+接触氧化+消毒）处理后排入方城县袁店回族乡污水处理厂进一步处理					
噪声	空调风机、进出车辆等	采取基础减振、隔声等降噪措施；进出车辆采取禁止鸣笛、加强绿化等	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准限值	1			
固废	职工、病人生活垃圾；煎药	垃圾桶分类收集由环卫部门定期清运	落实到位	1			

	中药药渣			
	诊疗医疗废物	医疗废物采用符合 HJ421 要求的包装袋、容器分类收集，污水处理设施污泥经“漂白粉消毒+脱水”采用符合 HJ421 要求的包装袋、容器收集，医疗废物、污泥分类收集后暂存于院区现有医疗废物暂存间（10m ² ），定期交由有资质单位处置。	医疗废物暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)	3
	污水处理站 污泥			
	环境风险	设置 1 座 6m ³ 事故池；加强危险废物的暂存、转运管理；加强危险化学品的管理，配备消防器材，编制突发事件应急预案等	落实到位	1
	环境监测计划	院区自行监测	落实到位	2
		合计	9	

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编 号、名称) / 污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	污水处理站	NH ₃ 、 H ₂ S、臭气 浓度	加强院区绿化，定期喷洒除 臭剂等	《医疗机构水污染物排放标准》 (DB41/2555-2023) 表 3 标准
	煎药室	异味气体	煎药设备密闭，加强通风等	
地表水环境	实验室废水	pH	设专用的废水收集桶(容积 0.5m ³)，酸碱中和预处理后进 入院区现有污水处理站处理	《医疗机构水污染物排放标准》 (DB41/2555-2023) 表 1 二级标准及 方城县袁店回族乡污水处理厂进水水 质标准
	医疗废水和 生活污水	pH、 COD、氨 氮、SS、 BOD ₅ 等	依托现有化粪池(总容积 20m ³)预处理后进入院区现 有污水处理站(处理规模 25m ³ ，处理工艺：调节池+水 解酸化+接触氧化+消毒)处 理后排入方城县袁店回族乡 污水处理厂进一步处理	
声环境	空调风机、 进出车辆等 噪声	等效连续 A 声级	采取基础减振、隔声等降噪 措施；进出车辆采取禁止鸣 笛、加强绿化等	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪 声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类区标准
固体废物	1、生活垃圾、中药药渣经垃圾筒收集后由环卫部门定期清运。 2、医疗废物采用符合 HJ421 要求的包装袋、容器分类收 集，污水处理设施污泥经“漂白粉消毒+脱水”采用符合 HJ421 要求的包装袋、容器收集，医疗废物、污泥分类收集 后暂存于院区现有医疗废物暂存间(10m ²)，定期交由有资 质单位处置。			危险废物院区暂存执行《危险废物贮 存污染控制标准》(GB18597-2023) 标准要求。
环境风险	设置 1 座 6m ³ 事故池；加强危险废物的暂存、转运管理；加强危险化学品的管理，配备消防器材， 编制突发事件应急预案等			
其他	1、设置废水、固废、噪声等污染源环境保护标志牌。 2、落实营运期环境监测制度、台账管理制度等。			

六、结论

方城县袁店回族乡卫生院扩建项目建设符合国家产业政策要求，项目符合规划、选址合理。在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实环评提出的环保措施和对策的基础上能够实现污染物达标排放和合理处置，实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展，从环境影响角度分析考虑，该项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废 物产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废 物产生量)③	本项目排放量 (固体废物产生 量)④	以新带老削减量 (新建项目不 填)⑤	本项目建成后全 院排放量(固体 废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气 (t/a)	NH ₃	0.6×10 ⁻³			0.43×10 ⁻³		1.03×10 ⁻³	+0.43×10 ⁻³
	H ₂ S	2.32×10 ⁻⁵			1.66×10 ⁻⁵		3.98×10 ⁻⁵	+1.66×10 ⁻⁵
废水 (t/a)	COD	0.1777			0.127		0.3047	+0.127
	氨氮	0.0178			0.0127		0.0305	+0.0127
固体废物 (t/a)	生活垃圾	13.6875			10.768		24.4555	+10.768
	中药药渣	0.2			0.1		0.3	+0.1
	医疗废物	3.65			4.928		8.578	+4.928
	污泥	8.604			5.631		14.235	+5.631

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

袁店回族乡



附图1 项目地理位置图

河南省三线一单综合信息应用平台

方城县一般管控单元

- 基本信息
- 环境管控单元编码 ZH41132230001
- 环境管控单元名称 方城县一般管控单元
- 所属区县: 河南省南阳市方城县
- 管控单元分类 一般管控单元
- 面积/长度: 1764.650平方千米

单元管控要求

空间布局约束

1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理,未经国务院批准,禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。2、严格管控涉重污染型企业进入农产品主产区。3、新建涉高 VOCs 排放的石化、化工、包装印刷、工业涂装

污染物排放管控

禁止使用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料。

环境风险防控

以跨界河流水体为重点,加强涉水污染防治和监管,建立上下游污染防治联动协作机制,严防防范跨界水环境污染风险。

资源开发效率要求

该项目位置关系:

- 距离该项目最近的 生态保护红线 是 河南省南阳市方城县生态保护红线-生态功能重要, 距离约 2.723KM
- 该项目周边10KM无 水源地
- 该项目周边10KM无 森林公园
- 该项目周边10KM无 风景名胜区
- 距离该项目最近的 湿地公园 是 河南方城赵河省级湿地公园, 距离约 0.443KM
- 该项目周边10KM无 自然保护区

选址分析

点选
线选
面选
矢量
TXT
清除

编号	经度	纬度	操作
1	112.843781	33.269680	+ ⚡
2	112.843701	33.268993	+ ⚡
3	112.844285	33.268929	+ ⚡
4	112.844398	33.269685	+ ⚡

行业类型: 卫生和社会工作

分析

共1项分析标准,其中 1项符合标准

市级管控要求: 南阳市

空间冲突

该项目无空间冲突

位置关系

分区 1个,自然资源管控分区 0个,岸线管控分区 0个,水源地 0个,湿地公园 0个,风景名胜区 0个,森林公园 0个,自然保护区 0个。

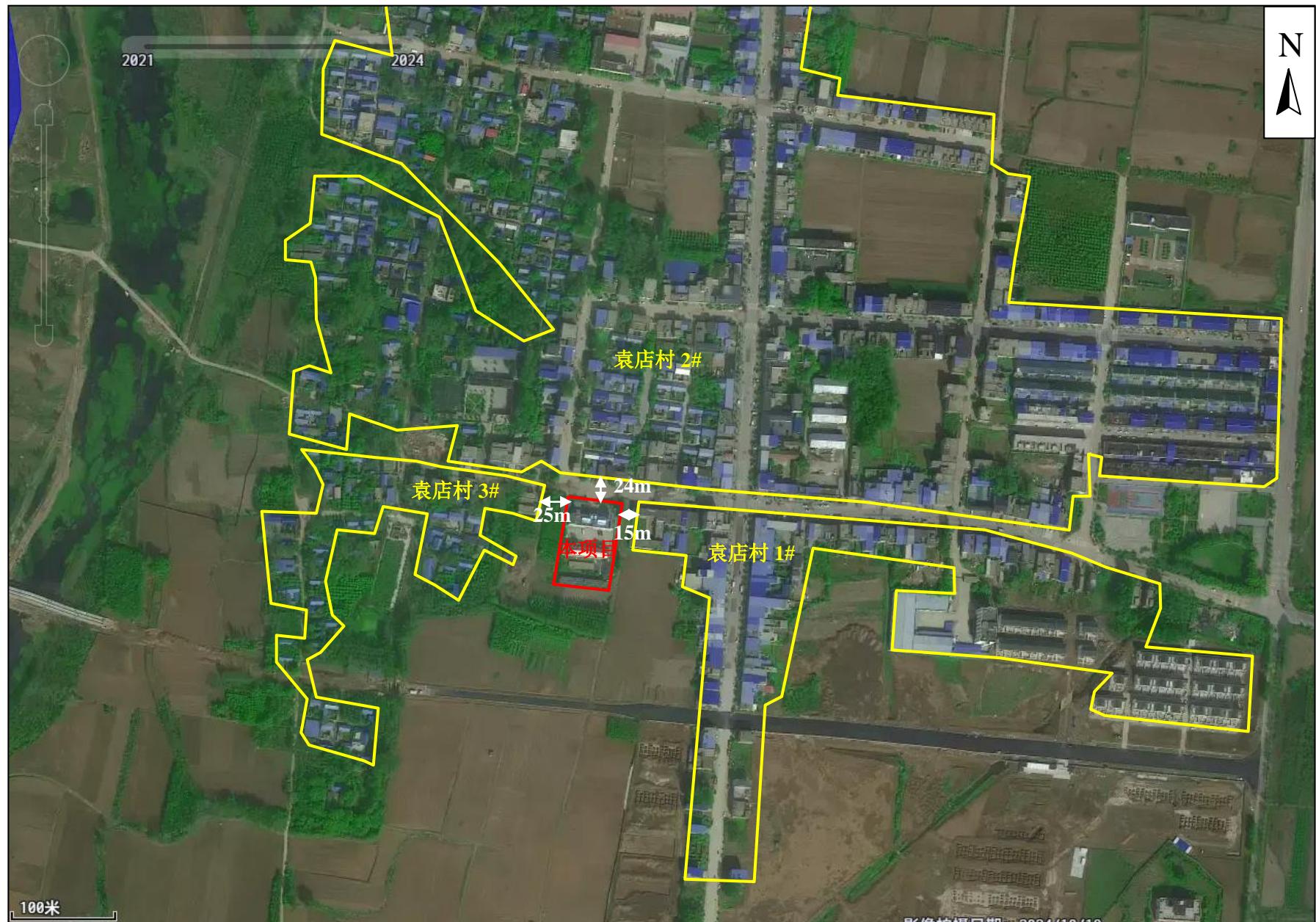
环境管控单元(1个)

方城县一般管控单元

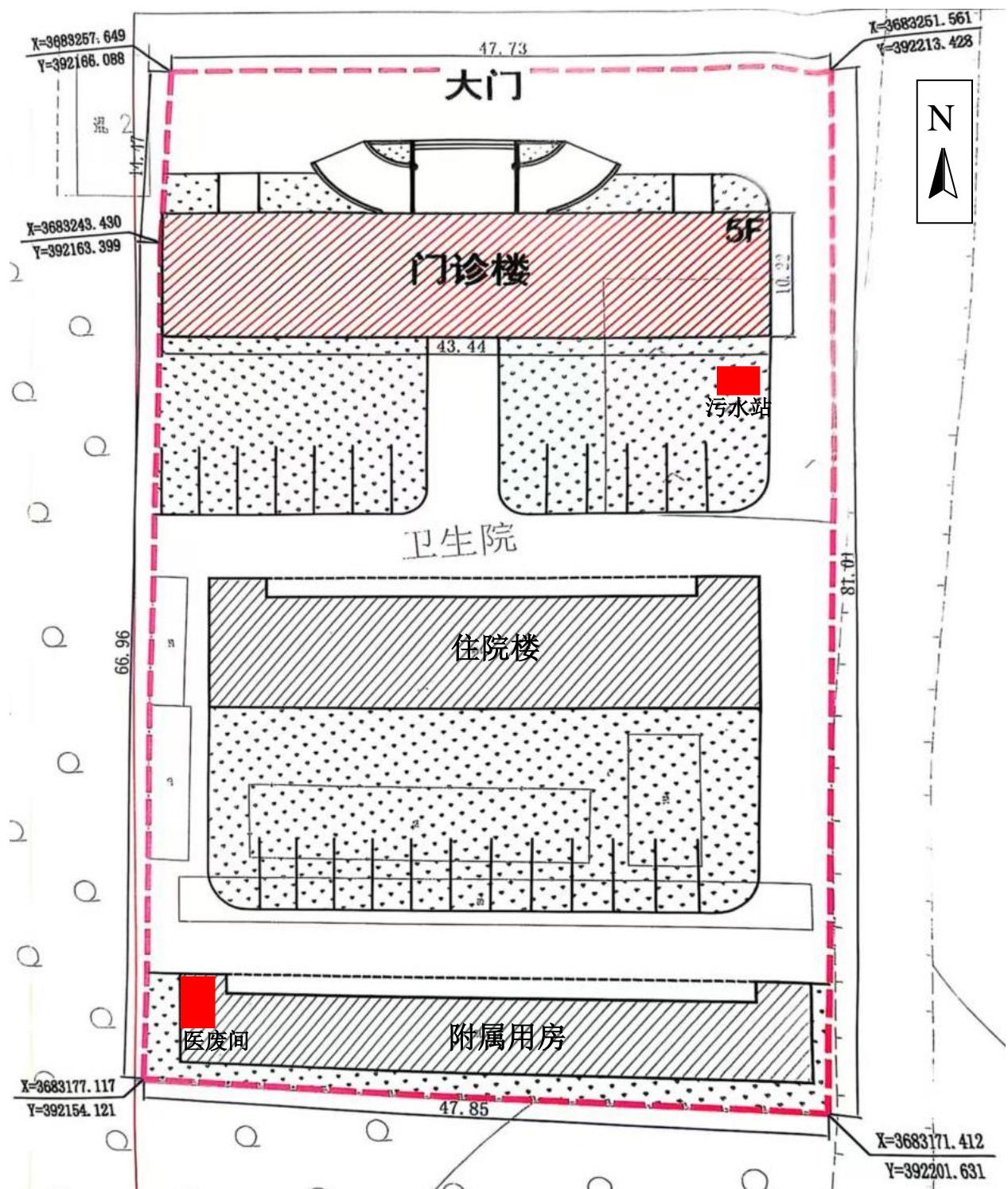
编码: ZH41132230001

行政区划: 河南省南阳市方城县

附图 2 项目在河南省三线一单综合信息应用平台中研判分析结果图



附图3 项目周边环境及敏感目标示意图



附图4 项目平面布置示意图



附图 5 声环境监测点位示意图

噪声监测点位:



项目区东侧



项目区北侧



项目区西侧



项目住院部



工程师踏勘现场



项目区辅助用房

附图 6 本项目区域现状照片

附件1 委托书

委托书

河南正珩环保科技有限公司：

根据《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》等有关法律、法规规定，方城县店回族乡卫生院
扩建项目需要编写环境影响报告。现委托贵单位进行环境影响评价工作。

特此委托！



附件2 事业单位法人证书

中华人民共和国
事业单位法人证书
(副本)

统一社会信用代码

12411322728683246R



有效期 自2024年07月25日至2027年07月24日

请于每年3月31日前向登记管理机关报送上年度的年度报告

名 称 方城县袁店回族乡卫生院

宗旨和 为人民身体健康提供医疗与预防保健服务。 医疗
常见病多发病护理 恢复期病人康复治疗与护理预
防保健 卫生技术人员培训 初级卫生保健规划实
施 合作医疗组织与管理 卫生监督与卫生信息管
理 养老服务 老年病防治 康复护理 生活照料 健
康培训

业务范围 住 所 河南省方城县袁店回族乡袁店街333号

法定代表人 吕吉海

经费来源 财政补助收入、事业收入

开办资金 ￥54.34万元

举办单位 方城县卫生健康委员会

登记管理机关



国家事业单位登记管理局监制



中华人民共和国

医 疗 机 构 执 业 许 可 证

机构名称方城县袁店回族乡卫生院

法定代表人 吕吉海

地址 方城县袁店回族乡袁店街333号

六要素 | 吕吉海

诊疗科目 预防保健科 / 全科医疗科 / 内科
外科 / 急诊医学科 / 医学检验科
医学影像科 / 中医科*****

王安贝贝人
登记号 74868324-641132211C2201

2023 08 01 2028 07 31

有效期限 自 年 月 日至 年 月 日

该医疗机构经核准登记，准予执业

中华人民共和国国家卫生健康委员会制

发证机关

发证日期

方城县卫生健康委员会

2023年08月01日

全国唯一标识码 410000093

医疗机构名称 方城县袁店回族乡卫生院

地址 方城县袁店回族乡袁店街333号

邮政编码 47325

所有制形式 全民

医疗机构类别 卫生院

经营性质 非营利性(非企业办)

服务对象 社会

床 床位数 32 张 牙椅 0 (张)

注册资金

法定代表人 吕吉海

主要负责人 吕吉海

有效期限 自2023年 08月 01日

至2028年 07月 31日

登记号 74868324-641132211C2201

该医疗机构经核准登记

发证机关



发证日期

诊疗科目

预防保健科 /全科医疗科 /内科 /外科 /急诊医学科 /医学检验科 /医学影像科 /中医科*****

/01 /02 /03 /04 /20 /30 /32 /50****

**

附件4 国有土地使用证

编 号	90001			
用地单位	袁店卫生院			
用地时间	从1990年1月1日起			
四 邻	东至	礼沟	南至	耕地
	西至	耕地	北至	街道
用地面积	4.25亩(2834 平方米)			
使用性质	国有			
批 准	省 级			
文 号	地市编[1989]67号			
发证机关:				
发证时间:	1990年1月3日			

须 知

- 一、珍惜和合理利用每寸土地是我国的基本国策。单位建房，必须按照国家规定，本着节约用地的原则，在批准范围内进行建设。不准随意扩大用地面积。
- 二、单位征用的土地属于国家所有，不准私自买卖、出租或转让，违者依法追究法律责任。
- 三、如改变土地使用性质和使用方法，必须到填发机关重新办理手续。
- 四、此证一律用钢笔填写，字迹清楚，不准私自涂改或转借他用。

附件 5 现有工程环境影响登记表的批复

关于对袁店乡卫生院门诊楼危房拆建建设项目
环境影响登记表的批复

方环审[2015]D11号

经审查，袁店乡卫生院门诊楼危房拆建建设项目，位于袁店乡卫生院院内，占地面积 $430m^2$ ，建筑面积 $2160m^2$ ，总投资300万元，在原址上建设五层砖混结构新门诊楼一栋，项目建成后将设有妇科、儿科、骨科、内外科、预防接种等相关科室，不含病房、化验室、放射性检查设备等。项目符合总体规划，从环保角度同意该项目建设。

项目建设单位要严格落实各项噪声、扬尘污染防治措施。施工期要做到文明施工，合理安排施工时间，夜间（22:00—次日6:00）停止施工及运料，妥善处置建筑垃圾和施工废水，防止各类污染纠纷尤其是噪声扰民现象的产生。施工过程中要加强车辆和物料管理，有效降低扬尘产生量；严禁乱堆乱倒污染环境。

项目建设应做到环保“三同时”。生活污水经污水处理站处理达一级标准后排入乡镇下水道；生活垃圾经环卫部门收集后卫生填埋，对环境影响不大。

项目的性质、规模、地点、建设内容或者防治污染措施发生重大变化的，建设单位应及时重新报批该项目的环境影响评价文件。工程完工经环保部门验收合格后方可投入使用。



附件 6 现有工程排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：12411322728683246R001Y

排污单位名称：方城县袁店回族乡卫生院



生产经营场所地址：方城县袁店回族乡袁店街333号

统一社会信用代码：12411322728683246R

登记类型：□首次 延续 变更

登记日期：2025年09月05日

有效期：2025年09月15日至2030年09月14日

注意事项：

- 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。
- 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。
- 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。
- 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- 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。
- 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

检 测 报 告

YL-202411-014

委托单位: 方城县袁店回族乡卫生院

检测内容: 废水

检测类别: 委托检测

河南省益蓝环境检测有限公司

二零二四年十一月十九日

1 基本信息

受检单位	方城县袁店回族乡卫生院		
联系地址	方城县袁店街		
采样日期	2024.11.13	分析完成日期	2024.11.18

2 检测内容

本次检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

检测内容	检测点位	检测参数	检测频次
废水	废水排放口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、色度、挥发酚、总氰化物、六价铬、总余氯、粪大肠菌群	3 次/天，检测 1 天

3 检测方法及仪器

检测方法及使用仪器见表 2。

表 2 检测方法和使用仪器一览表

检测内容	检测参数	检测方法	仪器及编号	检出限
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 YQSB-2021-085	/
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	/	2 倍
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	标准 COD 消解器 YQSB-2018-031	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 YQSB-2018-024	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电子天平 YQSB-2018-007	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 YQSB-2018-011	0.025mg/L
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009		0.004mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009		0.01mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87		0.004mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 YQSB-2018-022	0.06mg/L



检测内容	检测参数	检测方法	仪器及编号	检出限
废水	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	恒温培养箱 YQSB-2019-066	20MPN/L
	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	便携式余氯/总氯测定仪 YQSB-2023-091	0.04mg/L

4 检测质量保证

本次检测项目的质量保证按照中华人民共和国生态环境部颁布的《环境检测质量管理规定》和《污水监测技术规范》（HJ/T 91.1-2019）相关质控要求执行。具体如下：

- (1) 合理布置检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性；
- (2) 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书；
- (3) 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内；
- (4) 样品采集和保存严格执行有关规定，实施全过程质量控制和质量保证；
- (5) 检测数据严格实行三级审核制度。

5 检测结果

废水检测结果见表 3。

表 3 废水检测结果

采样日期	检测点位	样品状态	检测参数	检测结果			
				1	2	3	均值
2024年 11月13日	废水 排放口	微黄、 有微粒 悬浮物	pH	6.9 (19.4°C)	7.2 (19.2°C)	7.4 (19.5°C)	/
			色度(倍)	20	20	20	20
			化学需氧量 (mg/L)	42	39	44	42
			五日生化需 氧量(mg/L)	14.7	13.7	15.1	14.5



采样日期	检测点位	样品状态	检测参数	检测结果			
				1	2	3	均值
2024年 11月13日	废水 排放口	微黄、 有微粒 悬浮物	悬浮物(mg/L)	8.7	12.2	11.5	10.8
			氨氮(mg/L)	6.25	5.17	5.74	5.72
			动植物油 (mg/L)	1.43	1.52	1.71	1.55
			六价铬(mg/L)	0.017	0.011	0.010	0.013
			挥发酚(mg/L)	0.137	0.190	0.162	0.163
			总余氯(mg/L)	0.22	0.25	0.23	0.23
			总氰化物 (mg/L)	0.004	0.004	0.004L	/
			粪大肠菌群 (MPN/L)	2.7×10^2	2.2×10^2	4.9×10^2	3.1×10^2

备注：L 表示测定结果低于分析方法检出限。

6 现场采样照片



编制: 刘洋

签发: 沈艳

审核: 李晓伟

签发日期: 2024年11月19日



报告结束

方城县医疗废物处置服务

合同编号：HSHB-W-2025-07

合 同 书

甲方：方城县袁店回族乡卫生院

乙方：方城县宏晟环保科技有限公司



签订时间：2025年1月1日

医疗废物处置服务合同书

合同编号: HSHB-W-2025-07

甲方(以下简称甲方): 方城县袁店回族乡卫生院

乙方(以下简称乙方): 方城县宏展环保科技有限公司

为了有效预防和控制医疗废物对人体健康和环境产生的危害,保障人民身体健康和生命安全,根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国传染病防治法》、~~中华人民共和国国务院令第380号《医疗废物管理条例》~~,国家强制推行医疗废物集中无害化处置。为明确责任,协作配合,确保全过程运行安全处置,经双方协商一致,签订本合同,以资共同遵循。


第一条: 项目概括

本合同提及的医疗废物范围:根据国家危险废物名录 HW01 (841-001-01)、841-002-01、841-003-01,不包括前述废物名录之外医疗机构所产生的生活垃圾、建筑垃圾、放射性物质及其他废物。国卫医函【2021】238号关于印发医疗废物分类目录(2021年版)药物性废物和化学性废物可分别按照《国家危险废物名录》中 HW03 类和 HW49 类进行处置。

第二条: 技术要求

对医疗废物的安全处置严格按照中华人民共和国国务院令第380号《医疗废物管理条例》、中华人民共和国卫生部第36号《医疗卫生机构废物管理办法》、环发【2003】206号《医疗废物集中处置技术规范》执行。

第三条: 双方权利义务

1、甲方的权利义务:

(1) 根据《医疗废物管理条例》的要求,甲方应将医疗废物按标准严格分类,收集在周转箱内,暂存在医院暂存点,并按约定时间派专人与乙方交接。

(2) 甲方在医疗废物交接完成后,填写《医疗废物运送登记卡》并由其负责交接工作的负责人签字。

(3) 甲方应妥善保管周转箱,因保管不善而破损或丢失的周转箱按成本价每只80元赔付乙方(每只周转箱应交押金80元)。

(4) 甲方根据每天的实际住院床位数量向乙方提供,并于次月8日之前核对上月总住院床位数纳入乙方管理系统,月住院床位数不低于医保结算数。

(5) 甲方每月15日前向乙方按时结算上月的医疗废物处置费。

2、乙方的权利义务:

(1) 乙方向医疗卫生机构(甲方)提供标准规格的专用周转箱。

(2) 乙方应当至少每2天到医疗卫生机构(甲方)收运医疗废物,并负责对甲方产生的医疗废物进行处置。

(3) 如遇特殊情况(交通、道路,气候等原因的影响)无法按时收运,乙方及时通知甲方,并采取措施,具体措施由双方协商处理。

(4) 乙方负责将甲方所产生的化学性和药物性废物,参照国卫医函【2021】238号关于印发医疗废物分类目录(2021年版)药物性废物和化学性废物可分别按照《国家危险废物名录》中 HW03 类和 HW49 类进行处置的原则,特委托(河南东星环保科技有限公司)进行收集、转运、处置。

(5) 乙方必须按医疗废物集中处置规范处理医疗废物。

第四条: 收费标准

按照(宛价费函【2021】420号)的收费标准,各县区医疗废物处置费2.15元/床·日。

县城区医疗机构门诊按 0.1 元/人。如遇国家政策调整，则按物价部门核准的新标准执行。

第五条：付款约定

- 1、支付方式：电汇或银行转账；
- 2、结算时间：双方协商一致，甲方于合同签署之日起每月 15 日前结算上月医疗废物处置费并全额支付给乙方，节假日顺延，收款信息（方城县宏晟环保科技有限公司 账号 1714025019200216007 开户行：中国工商银行方城县支行）；
- 3、收费标准及结算方式：乙方根据甲方报入乙方系统内的床位数据，核对应付上月处置费总金额，并在每月 10 日之前开具相应金额的电子发票给甲方（每月开票金额以开票日甲方上月处置费金额为准）。甲方如拖欠缴纳医疗废物处置费，乙方向甲方收取每日千分之三的滞纳金，直至交足所欠费用。如乙方在 25 日之前未收到甲方应付的处置费，则乙方有权终止执行收集处置甲方医疗废物的权利或终止本合同。
- 4、每年汇总核算一次，医院填报数量数据，低于医保结算数据发生争议时，甲乙双方可聘请第三方审计单位进行审计，以审计结果数据为准结算费用。

第六条：合同有效期

- 1、本合同有效期 壹 年，自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日截止。
- 2、本合同期满，双方根据实际情况另行协商签订新合同。~~特别约定：合同履行期间收费依据发生变化，按新的收费依据执行。~~

第七条：违约责任

- 1、甲方应严格按照规定分类收集医疗废物，不得将生活垃圾、建筑垃圾或其他非医疗废物装入医疗废物周转箱（医疗废物专用袋）内，如若甲方隐瞒乙方收运人员将非医疗废物混入造成乙方运输及处置时出现困难、事故或因此引起乙方人员感染事故及其它不良后果，甲方应负全部责任。
- 2、甲乙双方必须严格履行本合同，不得违约，否则，须承担违约责任，并赔偿对方因此所造成的经济损失。

第八条：争议的解决办法

在合同履行过程中发生争议，双方应当协商解决，协商未果，可诉之合同履行地所在法院解决。

第九条：其他约定

- 1、本合同涉及医疗废物处置技术标准、环保要求标准、处置收费标准的变更等，可签订补充合同或重新签订合同。
- 2、本合同一式叁份（加盖骑缝章），双方签字后生效，甲乙双方各执壹份，另壹份报卫生、环保行政主管部门备案。

甲方：方城县店店回族乡卫生院
授权代表：
联系电话：
开户银行：
账号：
合同履行地：方城县卫生院

乙方：方城县宏晟环保科技有限公司
授权代表：
联系电话：13113554433
开户银行：中国工商银行方城县支行
账号：1714025019200216007
签订日期：2025年1月15日

附件9 声环境质量现状检测报告



河南景顺检测科技有限公司

检 测 报 告

景顺 WTJC【2025】第 11-134 号

项 目 名 称: 方城县袁店回族乡卫生院环境质量现状检测

委 托 单 位: 方城县袁店回族乡卫生院

检 测 类 别: 噪声

报 告 日 期: 2025年11月21日

检 测 单 位: 河南景顺检测科技有限公司



注 意 事 项

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章及 **MA** 章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理申诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

河南景顺检测科技有限公司

地 址：河南省南阳市新野县 335 省道

消防队西 200 米 39 号

电 话：17613808689

1 检测任务来源

受方城县袁店回族乡卫生院委托,河南景顺检测科技有限公司于 2025 年 11 月 12 日对该单位所在地的噪声进行了现场检测。

2 检测内容

表 1 检测内容基本情况

检测类别	检测频次	检测点位	检测因子
噪声	检测 1 天,每天昼间、夜间各检测 1 次	厂界外东侧敏感点(袁庄村 1#)、厂界外北侧敏感点(袁庄村 2#)、厂界外西侧敏感点(袁庄村 3#)共设 3 个检测点位	环境噪声

3 检测分析方法及使用仪器、分析方法检出限值(见表 2)

表 2 检测分析方法、使用仪器、编号、检出限值

检测因子	检测分析方法及编号	使用仪器名称、型号及编号	分析方法检出限
环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228+ JSYQ64	/

4 检测质量保证

4.1 检测所使用仪器均经计量校准单位检定或校准合格并在有效期内。

4.2 按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施,质量监督员全程监控。噪声仪测量前后用标准声源校准合格。

4.3 检测人员均持证上岗。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测结果: 详见表 3。

表 3 噪声检测结果

编号	检测点位	检测时间	测量值: [dB (A)]	
			昼间	夜间
1	厂界外东侧敏感点 (袁庄村 1#)	2025.11.12	53.3	40.8
2	厂界外北侧敏感点 (袁庄村 2#)	2025.11.12	53.7	41.7
3	厂界外西侧敏感点 (袁庄村 3#)	2025.11.12	50.4	42.5

仅对本次检测结果的真实性负责。

编 制: 王彩红

签 发: 山存存

审 核:

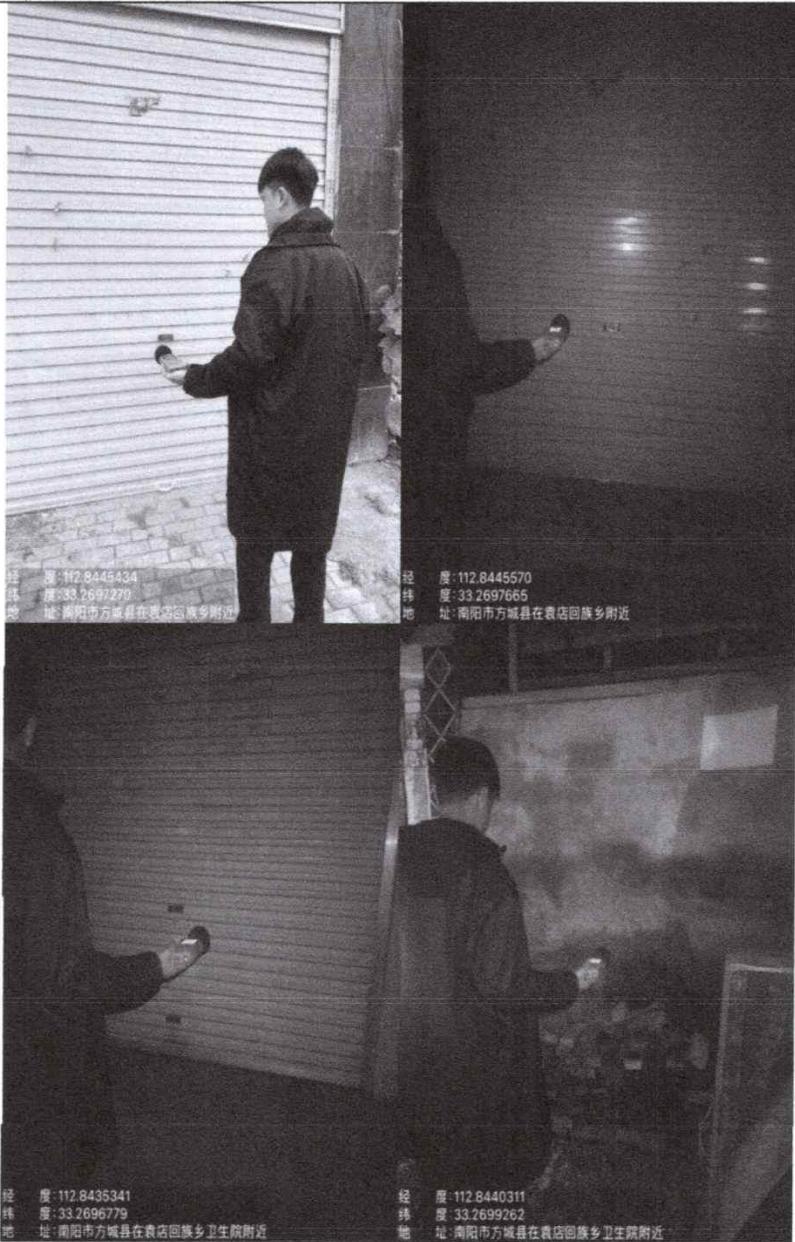
丁鹤鸣

日



河南景顺检测科技有限公司







报告结束

有限公司

附件 10 资料确认书

确认书

《方城县店回族乡卫生院扩建项目环境影响报告表》

已经我公司确认，报告中所述内容与我公司项目情况一致，我公司对所提供的资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况由此导致一切后果，我公司负全部法律责任。

