

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 卢氏县中医院医共体兴贤里(扶贫搬迁)  
社区卫生服务中心建设项目

建设单位(盖章): 卢氏县营子卫生院

编制日期: 二〇二四年八月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1724816002000

## 编制单位和编制人员情况表

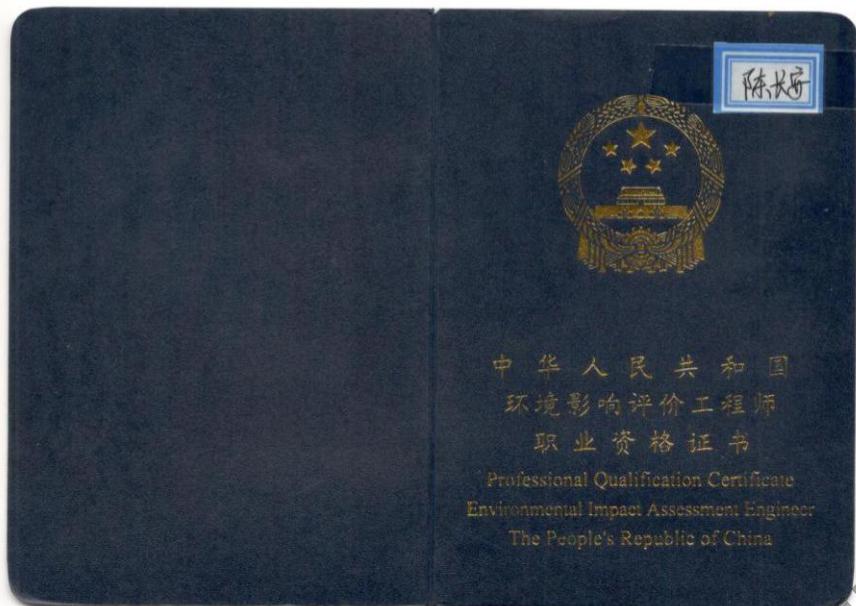
项目编号	xm2a18		
建设项目名称	卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设项目		
建设项目类别	49—108医院；专科疾病防治院（所、站）；妇幼保健院（所、站）；急救中心（站）服务；采供血机构服务；基层医疗卫生服务		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	卢氏县营子卫生院		
统一社会信用代码	124112244183457438		
法定代表人（签章）	张永升		
主要负责人（签字）	张永升		
直接负责的主管人员（签字）	张永升		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	河南双辰环保工程有限公司		
统一社会信用代码	914110102MA3X43WF94		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陈长安	2013035410350000003511410165	BH014019	7868
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈长安	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论、附表、附图、附件	BH014019	7868

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南双辰环保工程有限公司 (统一社会信用代码 91410102MA3X43WF94) 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 卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设 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 陈长安（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 201303541035000003511410165），信用编号 BH014019，主要编制人员包括 陈长安（信用编号 BH014019）（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”。

仅供  
参考





河南省社会保险个人权益记录单  
(2024)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	412322198307031514		
社会保障号码	412322198307031514	姓名	陈长安		性别
联系地址	河南省郑州市金水区***			邮政编码	
单位名称	河南双辰环保工程有限公司			参加工作时间	2011-03-01

## 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	25890.95	2290.56	0.00	97	2290.56	28181.51

## 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
	2011-03-22	参保缴费	2013-06-01	参保缴费	2011-03-22	参保缴费
01	3579		3579		3579	-
02	3579		3579		3579	-
03	3579		3579		3579	-
04	3579		3579		3579	-
05	3579		3579		3579	-
06	3579		3579		3579	-
07	3579		3579		3579	-
08	3579		3579		3579	-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

## 说明：

- 本权益单仅供参保人员核对信息。
- 扫描二维码验证表单真伪。
- 表示已经实缴， 表示欠费， 表示外地转入， -表示未制定计划。
- 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。
- 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。

数据统计截止至：2024.08.28 16:29:31

打印时间：2024-08-28





# 营业执照

(副 本) 1-1



统一社会信用代码  
91410102MA3X43WF94

扫描二维码登录  
‘国家企业信用  
信息公示系统’  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名 称 河南双辰环保工程有限公司  
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 郭广军

经营 范围 环保工程；环保设备的技术开发、技术咨询、技术转让；环保设备销售；废气污染治理咨询；污水处理咨询；环境影响评价咨询；室内空气质量检测及治理服务；销售：空气检测设备及配件，空气净化设备。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注 册 资 本 伍佰万圆整  
成立 日期 2015年10月12日  
营 业 期 限 2015年10月12日至2045年10月11日  
住 所 河南省郑州市中原区建设路与文化宫路交叉口华亚广场B座21楼西户

登记机关



2021年11月16日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送年度报告

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设项目  
环境影响报告表专家意见修改清单

序号	专家意见	修改情况
1	补充区域千吨万人饮用水水源地调查，完善饮用水水源保护规划相符性分析。更新环境质量现状数据。补充场址现状闲置房屋的隶属主体，分析拆除可行性	已补充区域千吨万人饮用水水源地调查，完善饮用水水源保护规划相符性分析。详见 P7-8；已更新区域环境质量现状详见 P23-24；已补充补充场址现状闲置房屋的隶属主体，分析拆除可行性详见 P22；
2	细化科室设置情况、完善设备一览表。明确项目是否接受传染性病人、是否有中药煎煮、是否配套建设洗衣房并完善相关分析。补充住院被品清洗方案。完善化验科产污环节分析，核实用化验废水产生情况及产污性质，根据本项目采用的医院废水处理类似工艺的实际运行数据，完善本项目医疗废水处理的可行性。补充熏蒸异味控制措施。	已细化科室设置情况、并完善设备一览表，详见 P11；已明确项目不接受传染性病人，详见 P10；已明确无中药煎煮，详见 P12；未配套建设洗衣房并完善相关分析，已补充住院被品清洗方案详见 P15；已完善化验科产污环节分析，核实用化验废水产生情况及产污性质，详见 P16；已完善本项目医疗废水处理的可行性，详见 P38；已补充熏蒸异味控制措施，详见 P33。
3	根据《关于在医疗机构推进生活垃圾分类管理的通知》（国卫办医发[2017]30号）核实项目固废产生情况、暂存措施及处置要求。核实消毒剂的成分、含量、贮存条件等，完善环境风险分析。	已核实项目固废产生情况、暂存措施及处置要求，详见 P44、46、48；已核实消毒剂的成分、含量、贮存条件等，详见 P13、50；并完善环境风险分析详见 P52-53
4	核实环保投资，完善附图附件。	已核实环保投资，并完善附图附件，详见 P55

张保军 2024  
陈天

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设项目		
项目代码	2406-411224-04-01-855770		
建设单位联系人	张永升	联系方式	13703817618
建设地点	河南省三门峡市卢氏县横涧乡兴贤里社区（顺义路与春华一街交叉口西北角）		
地理坐标	111 度 1 分 55.336 秒, 34 度 1 分 16.871 秒		
国民经济行业类别	Q8421 社区卫生服务中心（站）	建设项目行业类别	四十九、卫生 84: 108 基层医疗卫生服务 842
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	卢氏县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	卢发改[2024]69 号
总投资（万元）	2397.39	环保投资（万元）	33
环保投资占比（%）	1.4	施工工期	24 月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	5789.53
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	《卢氏县城乡总体规划（2016-2035）》将卢氏县定位为：秦巴山区东麓山水名城、中原山地康养基地、中西部地区全域旅游示范县。 一、规划期限与范围		

规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、规划期限为2016年-2035年。近期至2020年，远期至2035年。</p> <p>2、规划范围分为县域、城市规划区和中心城区三个层次。县域层面为卢氏县整个行政管理范围，总面积4004平方公里；城市规划区涉及城关、东明、横涧、文峪、范里五个乡镇，总面积约134平方公里；中心城区建设用地范围北至三淅高速，东至火炎村，南至蒙华铁路，西至三淅高速洛河桥，总面积22平方公里。</p> <p><b>二、城市性质与规模</b></p> <p>1、城市性质：秦巴山区东麓山水名城，中原山地康养基地，中西部地区全域旅游示范县。</p> <p>2、城市规模：2020年中心城区常住人口14万人，规划建设用地规模15.4平方公里，人均建设用地110平方米；2035年中心城区常住人口20万人，规划建设用地规模22平方公里，人均建设用地110平方米。</p> <p><b>三、城市总体布局</b></p> <p>1、城市发展方向：“东西延伸，适度跨河”。</p> <p>东西延伸：依托现状洛河北城区，东联产业集聚区，西延伸至高速引线，疏解老城，补充完善中心城区公共服务设施。</p> <p>适度跨河：依托现有洛河桥位和蒙华铁路站场建设，向洛河南适度扩展，为未来洛河以南区域建设进行先期控制。</p> <p>2、城市空间结构：“一带一心四组团”。</p> <p>“一带”指县城以洛河为轴带，沿河两侧发展，合理控制建设用地；“一心”指围绕洛北片区形成的城市综合服务中心；“四组团”指洛北老城组团、卢西新城组团、洛南文体新城组团及产业集聚区组团。</p> <p><b>四、公共中心体系规划</b></p> <p>规划形成了“1个区域级中心、1个县级中心、4个区级中</p>
------------------	--

规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>心”的公共服务设施中心体系。“1个区域级中心”指卢氏县老城综合服务中心，是将卢氏县打造成区域性旅游服务中心城市的重要载体；“1个县级中心”指洛南文体新城组团各项公共设施形成洛河南岸综合服务中心；“4个区级公共服务中心”是指结合中心城区居住用地的布局，合理布置4处区级公共服务中心。最终形成区域级、县级、区级公共服务中心的有效互补。</p> <p><b>五、城市绿地系统规划</b></p> <p>卢氏县总体绿地格局为“三园、十带”。“三园”指北山公园、洛河公园与南山公园三大城市级公园；“十带”：指利用洛河两侧十条支流水系形成的生态隔离滨河景观带。</p> <p>本项目位于卢氏县横涧乡兴贤里社区（顺义路与春华一街交叉口西北角），对照《卢氏县城乡总体规划（2016-2035）—用地规划图》本项目用地性质为医疗卫生用地（详见附图3）。卢氏县自然资源局出具选址情况说明“规划用地性质：医疗卫生用地面积约8.68亩（详见附件3）。项目选址符合《卢氏县城乡总体规划（2016-2035）》。”本项目为社区卫生服务中心，项目建设有利于周边市区居民医疗条件的改善和提升，符合卢氏县城乡总体规划。</p>
其他符合性分析	<p><b>1 与“三线一单”符合性分析</b></p> <p><b>(1) 生态保护红线</b></p> <p>查询河南省三线一单综合信息应用平台（河南省三线一单综合信息应用平台 <a href="http://222.143.64.178:5001/publicService/">http://222.143.64.178:5001/publicService/</a>）主要内容包括：</p> <p>全市划定生态环境管控单元 353 个，包括生态保护红线 121 个、一般生态空间 138 个、一般管控分区 157 个，实施分类管控。</p> <p>本项目位于卢氏县横涧乡兴贤里社区（顺义路与春华一街</p>

其他符合性分析	<p>交叉口西北角），属于卢氏县重点管控单元，不涉及生态保护红线区。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p><u>本次评价选取 2023 年作为评价基准年，根据卢氏县环境站 2023 年常规检测数据，2023 年卢氏县环境空气 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>、CO 常规监测值均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在区域为达标区。</u></p> <p><u>本项目周边主要水体为洛河，本次评价引用三门峡市生态环境局官网公布的 2023 年度 1 月~12 月地表水环境监测信息，洛河大桥监测断面在监测期间除 2023 年 8 月以外，2023 年 1-7 月、9-12 月的监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准，造成 8 月水体质量超标的主要因为 8 月处于雨季，降雨量大造成农田退水量大及路面地表径流引发水质超标。</u>根据现场声环境现状监测，项目周边兴贤里社区北部、兴贤里社区南部、兴贤里社区东部声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类要求。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>本项目用水主要为生活用水、医疗用水，用水量较小，用水由市政水网提供，不会对当地土地、地下水等资源造成较大影响，因此，项目建设符合资源利用上线管理要求。</p> <p>（4）环境准入负面清单</p> <p>本项目位于卢氏县横涧乡兴贤里社区（顺义路与春华一街交叉口西北角），经查阅河南省“三线一单”成果查询系统，项目所在地环境管控单元编号为ZH41122420002，为重点管控单元。本项目与卢氏县环境管控单元生态环境准入要求相符性分析见下表。</p>
---------	--

表 1-1 本项目与卢氏县环境管控单元生态环境准入清单相符性分析一览表								
其他符合性分析	环境管控单元生态环境准入清单要求					本项目符合情况		
	环境管控单元编码	环境管控单元名称	行政区划	管控单元分类	管控要求	本项目情况	相符性	
	ZH41122420002	卢氏县城镇重点单元	卢氏县	重点管控单元	空间布局约束	1、禁止新建、改建及扩建高污染、高风险建设项目。 2、鼓励该区域内现有工业企业退城入园。 3、禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、窑炉、炉灶等燃烧设施（集中供热、电力行业燃煤锅炉除外）。	1 本项目为社区卫生服务中心，不属于高污染、高风险建设项目； 2、不涉及； 3、项目不建设锅炉、窑炉、炉灶等燃烧设施	符合
					污染物排放管控	1、深入推进城镇污水收集和处理设施建设，新建城镇污水处理厂必须达到或优于一级 A 标准；具备条件的县级以上污水处理厂应建设尾水人工湿地，减少水污染物排放；禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂。 2、禁止填埋场渗滤液直排或超标排放。	1、本项目废水不涉及重金属废水，医院综合废水经预处理后进入市政管网； 2、不涉及	符合
					环境风险防控	1、高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。 2、重点监管企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。 3、按照土壤环境调查相关技术规定，对垃圾填埋场周边土壤环境状况进行调查评估。对周边土壤环境超过可接受风险的，应采取限制填埋废物进入、降低人体暴露健康风险等管控措施。	不涉及	符合
					资源开发效率要求	禁止销售、使用煤等高污染燃料，现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、县（市）人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施。	不涉及	符合

根据上表可知，本项目建设符合“三线一单”分区管控相关要求。

## 2、本项目与饮用水水源保护规划的相符性

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）、《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23号）及《河南省人民政府关于划定取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文[2019]162号）：

### （一）县级

#### （1）卢氏县城区地下水井群（共8眼井）

一级保护区范围：电力公司院内区域（1号取水井）；东北至新建路口、东南至卢氏县游客服务中心大楼、西南至莘源路60米、东北至莘源路北的区域（2号取水井）；东北至西沙河东岸寨子村留地安置房北，东南至西沙河路南、西北至西沙河与莘源路交叉口、西南至洛神公园门口南的区域（6号取水井）；林场1~2号井群外包线内及外围西南至东明路、东北40米、西北30米、东南至清华路南的区域；公园1~2号、中兴路取水井外围40米的区域。

二级保护区范围：东北至和平路西、东南至滨河路南、西北至莘源路北、西南至公园围墙的区域（公园1~2号取水井、6号取水井）；东北至中兴路东、东南至滨河路南、西南至和平路东、西北至清华路北的区域（1~2号取水井、中兴路取水井）；东南至县一高主体教学楼、西南至翰林路西、西北至解放路北、东北至玉皇山路的区域（林场1~2号取水井）。

#### （2）卢氏县水峪河磨上

一级保护区范围：水电站渠首坝上游1000米至取水口下游100米河道内及两侧各50米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，水峪河上游4260米至下游200米两侧至山脊线的区域。

准保护区范围：二级保护区外，水峪河上游1243米至下游250米两侧分水岭内的区域。

#### （3）卢氏县双庙水库

其他符合性分析	<p>一级保护区范围：水库正常水位线（799米）以下区域及正常水位线以上200米的区域。</p> <p>二级保护区范围：一级保护区外，入库河流泉水峪河上游1500米两侧分水岭内的区域。</p> <p><b>（二）乡（镇）级</b></p> <p>1) 卢氏县官道口镇荆彰地下水井（共1眼井）</p> <p>一级保护区范围：取水井外围200米的区域。</p> <p>二级保护区范围：一级保护区外，杜关河取水井上溯2000米的汇水区域。</p> <p>2) 卢氏县官道口镇江槽村原上组地下水井（共1眼井）</p> <p>一级保护区范围：取水井外围45米的区域。</p> <p>3) 卢氏县杜关镇白家沟地下水井（共1眼井）</p> <p>一级保护区范围：取水井外围280米、南至白家沟河、东至白家沟村的区域。</p> <p>二级保护区范围：一级保护区外，白家沟河北岸取水井上溯2000米至下游600米的汇水区域。</p> <p>4) 卢氏县杜关镇民湾地下水井（共1眼井）</p> <p>一级保护区范围：取水井外围190米的区域。</p> <p>二级保护区范围：一级保护区外，北沟河取水井上溯2000米至下游400米的汇水区域。</p> <p><b>（三）卢氏县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护范围</b></p> <p><b><u>（1）范里镇三门供水工程“千吨万人”集中式饮用水水源地（共2取水口）：</u></b></p> <p><b><u>1#取水口：一级保护区：范里河1#取水口上游1000米至下游100米的河道内及两侧50米的区域。二级保护区：一级保护区外，范里河上游2000m至下游200米的河道内及两侧至分水岭的区域。</u></b></p> <p><b><u>2#取水口：一级保护区：取水口外围50米范围内。二级保护区：一级保护区向东西外延500m与北侧分水岭、南侧河道边界南侧的相交区域。</u></b></p> <p><b><u>（2）横涧乡青山水厂“千吨万人”集中式饮用水水源地（共2取水口）：</u></b></p>
---------	--

其他符合性分析	<p><b>1#取水口：一级保护区：马庄河 1#取水口上游 1000 米至下游 100 米的河道内及两侧 50 米的区域。二级保护区：一级保护区外，马庄河上游 2000m 至下游 200 米的河道内及两侧至分水岭的区域。</b></p> <p><b>2#取水口：一级保护区：取水口外围 30 米范围内。二级保护区：一级保护区北侧、南侧外延 200m 与东西侧分水岭的相交区域。</b></p> <p>本项目位于卢氏县横涧乡兴贤里社区（顺义路与春华一街交叉口西北角），距离最近的水源地为项目北侧 1.85km 卢氏县城区地下水井群保护区（详见附图 6 河南省三线一单综合信息应用平台研判分析结果），选址不在饮用水水源保护区范围内。</p> <p><b>3、项目与《三门峡市 2024 年蓝天保卫战实施方案》《三门峡市 2024 年碧水保卫战实施方案》《三门峡市 2024 年净土保卫战实施方案》(三环委办[2024]8 号) 相符性分析</b></p>																				
	<p><b>表 1-2 与三环委办[2024]8 号相符性分析一览表</b></p>																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>与本项目相关条文</th><th>本项目情况</th><th>符合性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>与《三门峡市 2024 年蓝天保卫战实施方案》相符性</b></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>该实施方案的主要任务有：减污降碳协同增效行动、工业污染治理减排行动、移动源污染排放控制行动、面源污染综合防治攻坚行动、重污染天气联合应对行动、科技支撑能力建设提升行动</td><td>本项目为医院建设项目，废气主要为污水处理站运行过程中产生少量恶臭污染物，不涉及实施方案的主要任务的具体要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td><b>与《三门峡市 2024 年碧水保卫战实施方案》相符性</b></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>5. 提升城镇污水收集处理效能。加快消除城镇污水收集管网空白区，有序推进雨污分流改造。以老旧城区为重点，开展老旧破损、混错漏接等问题管网诊断修复更新，实施污水收集管网外水入渗入流、倒灌排查治理。对于进水生化需氧量浓度低于 100 毫克/升的污水处理厂，从严审批核准新增污水处理能力。合理规划建设污水处理厂，鼓励生活污水就近集中处理，减少污水输送距离。推动城镇污水处理厂提高脱氮除磷能力。推进污水处理绿色低碳标杆厂建设。补齐医疗机构污水处理能力设施短板，提高污染治理能力。到 2024 年年底，新建、改造排水管网 35.9 公里。</td><td>项目医院综合废水经预处理满足《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023) 表 1 中二级标准后，排入市政管网，最终进入卢氏县第二污水处理厂（卢氏县富源污水处理厂）</td><td>符合</td></tr> <tr> <td><b>与《三门峡市 2024 年净土保卫战实施方案》相符性</b></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>16. 加强危险废物监管和利用处置能力建设。持续创新危险废物环境监管方式，推</td><td>医院内设置垃圾桶，生活垃圾分类袋装统一收集，委托市政</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table>	与本项目相关条文	本项目情况	符合性分析	<b>与《三门峡市 2024 年蓝天保卫战实施方案》相符性</b>			该实施方案的主要任务有：减污降碳协同增效行动、工业污染治理减排行动、移动源污染排放控制行动、面源污染综合防治攻坚行动、重污染天气联合应对行动、科技支撑能力建设提升行动	本项目为医院建设项目，废气主要为污水处理站运行过程中产生少量恶臭污染物，不涉及实施方案的主要任务的具体要求。	符合	<b>与《三门峡市 2024 年碧水保卫战实施方案》相符性</b>			5. 提升城镇污水收集处理效能。加快消除城镇污水收集管网空白区，有序推进雨污分流改造。以老旧城区为重点，开展老旧破损、混错漏接等问题管网诊断修复更新，实施污水收集管网外水入渗入流、倒灌排查治理。对于进水生化需氧量浓度低于 100 毫克/升的污水处理厂，从严审批核准新增污水处理能力。合理规划建设污水处理厂，鼓励生活污水就近集中处理，减少污水输送距离。推动城镇污水处理厂提高脱氮除磷能力。推进污水处理绿色低碳标杆厂建设。补齐医疗机构污水处理能力设施短板，提高污染治理能力。到 2024 年年底，新建、改造排水管网 35.9 公里。	项目医院综合废水经预处理满足《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023) 表 1 中二级标准后，排入市政管网，最终进入卢氏县第二污水处理厂（卢氏县富源污水处理厂）	符合	<b>与《三门峡市 2024 年净土保卫战实施方案》相符性</b>			16. 加强危险废物监管和利用处置能力建设。持续创新危险废物环境监管方式，推	医院内设置垃圾桶，生活垃圾分类袋装统一收集，委托市政
与本项目相关条文	本项目情况	符合性分析																			
<b>与《三门峡市 2024 年蓝天保卫战实施方案》相符性</b>																					
该实施方案的主要任务有：减污降碳协同增效行动、工业污染治理减排行动、移动源污染排放控制行动、面源污染综合防治攻坚行动、重污染天气联合应对行动、科技支撑能力建设提升行动	本项目为医院建设项目，废气主要为污水处理站运行过程中产生少量恶臭污染物，不涉及实施方案的主要任务的具体要求。	符合																			
<b>与《三门峡市 2024 年碧水保卫战实施方案》相符性</b>																					
5. 提升城镇污水收集处理效能。加快消除城镇污水收集管网空白区，有序推进雨污分流改造。以老旧城区为重点，开展老旧破损、混错漏接等问题管网诊断修复更新，实施污水收集管网外水入渗入流、倒灌排查治理。对于进水生化需氧量浓度低于 100 毫克/升的污水处理厂，从严审批核准新增污水处理能力。合理规划建设污水处理厂，鼓励生活污水就近集中处理，减少污水输送距离。推动城镇污水处理厂提高脱氮除磷能力。推进污水处理绿色低碳标杆厂建设。补齐医疗机构污水处理能力设施短板，提高污染治理能力。到 2024 年年底，新建、改造排水管网 35.9 公里。	项目医院综合废水经预处理满足《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023) 表 1 中二级标准后，排入市政管网，最终进入卢氏县第二污水处理厂（卢氏县富源污水处理厂）	符合																			
<b>与《三门峡市 2024 年净土保卫战实施方案》相符性</b>																					
16. 加强危险废物监管和利用处置能力建设。持续创新危险废物环境监管方式，推	医院内设置垃圾桶，生活垃圾分类袋装统一收集，委托市政	符合																			

其他符合性分析	<p>荐 1-2 个危险废物利用、处置企业作为省级危废重点示范工程，引导全市危险废物利用处置行业高质量发展。开展危险废物自行利用处置专项整治行动。</p>	<p>环卫部门每日清运处置；医疗废物集中收集于医疗废物暂存间（面积为 36m<sup>2</sup>），定期委托有资质单位进行清运处理；污水处理设施产生的污泥属危险废物，需委托有资质单位定期清运处置</p>	
<p>综上，本项目符合《三门峡市2024年蓝天保卫战实施方案》《三门峡市2024年碧水保卫战实施方案》《三门峡市2024年净土保卫战实施方案》（三环委办[2024]8号）要求。</p>			
<h4>4、选址可行性分析</h4> <p>本项目位于卢氏县横涧乡兴贤里社区（顺义路与春华一街交叉口西北角），占地面积为5789.53m<sup>2</sup>（8.68亩），项目东北侧为春华一街，南侧为顺义路，距离本项目较近的敏感点为西侧紧邻兴贤里社区北部、南侧17m兴贤里社区南部、东北侧33m兴贤里社区东部、东北侧52m岗台村，本项目西北侧462m为洛河。根据对照《卢氏县城乡总体规划（2016-2035）—用地规划图》，本项目用地性质为医疗卫生用地，卢氏县自然资源局出具选址情况说明“规划用地性质：医疗卫生用地用地面积约8.68亩。项目选址符合《卢氏县城乡总体规划（2016-2035）》。”本项目为社区卫生服务中心，符合卢氏县城乡总体规划。本项目产生的废气、废水、噪声、固废等环境污染因素在采取相应的防治措施后均可实现达标排放或妥善处置，对周围环境影响较小。项目的建设与周围环境不存在相互制约关系。本项目选址不在地表水饮用水源保护区、风景名胜区、生态保护区等区域，项目所在区域水电能源充足，可满足项目建设需求。</p> <p>综上所述，项目选址符合相关规划，项目各项污染物在采取相应的环保措施后，均可达标排放；经采取相应措施后项目的建设与周围环境不存在相互制约关系。因此，从环保角度分析，本项目选址可行。</p>			

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1 项目概况</b></p> <p>卢氏县人民政府十分重视当地医疗事业发展。社区卫生服务中心作为社区服务体系的重要部分，承担街道辖区公共卫生服务以及基本医疗工作，是有效、经济、方便、综合的基层卫生服务机构，是构建区、镇（街）、村（居）三级医疗卫生防护网不可或缺的重要环节。卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区主体为卢氏县南城区11个村、兴贤里社区和生态搬迁万人小区居民。为确保卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区居民能够及时享受到完善的社区基本医疗和基本公共卫生服务，卢氏县营子卫生院拟建设卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设项目。</p> <p>本项目总用地面积5789.53m<sup>2</sup>（合计8.67亩），总建筑面积4600m<sup>2</sup>，设置床位30张。<u>本项目为非传染病医院</u>，项目建设1栋4层社区卫生服务中心综合业务楼（门诊、病房、手术室、办公用房）及配套公用工程和环保工程等。</p> <p>卢氏县发展和改革委员会已对《卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设项目可行性研究报告》卢氏县卫健委出具批复，批复文号：卢发改[2024]69号，本项目承建单位为卢氏县营子卫生院。经查阅《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，第1条、医疗服务设施建设”，符合国家当前产业政策。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021版）》，本项目属于“四十九、卫生-108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”类，该类中“新建、扩建住院床位500张及以上的”应编制环境影响报告书，“住院床位20张以下的（不含20张住院床位的）”的应填报环境影响登记表，“其他（住院床位20张以下的除外）”应编制报告表。本项目床位30张，因此本项目应编制环境影响报告表。卢氏县营子卫生院委托河南双辰环保工程有限公司承担了本项目的环境影响评价工作，接受委托后，我公司在实地踏勘、收</p>
------	--

集项目相关资料基础上编制了本项目环境影响报告表。

## 2 建设内容

本项目工程组成及主要建设内容见表2-1。

表 2-1 本项目工程组成情况一览表

类别	工程名称	工程内容及规模
主体工程	4层社区卫生服务中心综合业务楼, 建筑面积4600m <sup>2</sup>	1层, 职工餐厅、残疾人康复训练中心、消防控制室、预防接种室及观察室、输液大厅、 <u>放射科（DR）</u> 、 <u>急诊诊室</u> 、 <u>发热诊室</u> 、药房等
		2层, 各科诊室、针灸室、推拿室、熏蒸室、心电室、彩超室、检验室等
		3层, 病房、护士办公室、手术室等
		4层, 会议室、行政办公室活动室、保健室等
公用工程	排水	采用雨污分流制。雨水经雨水管网排入市政雨水管网, 医院综合废水经污水处理站预处理后通过市政污水网排入卢氏县第二污水处理厂（卢氏县富源污水处理厂）
	供水	利用市政供水
	热水给水系统	本项目为设置热水系统的新建公共建筑, 设计采用太阳能热水系统。
	饮用水系统	各层设置电开水器供应饮用开水, 电开水器必须带有保证安全使用的装置
	供电	利用市政供电
	制冷、供暖	夏季制冷和冬季采暖均采用中央空调供给, 室外机集中放在屋顶层
	通风	各科室及病房通风采用自然（开窗通风）与空调相结合方式
环保工程	废气处理	污水处理站各构筑物为地埋式, 定期喷洒生物抑制剂
	废水处理	检验废水经酸碱调节池处理后、食堂废水经过隔油池处理后与其他污水排入污水处理站处理, 污水处理站为地埋式污水处理设备, 采用“化粪池+格栅+调节池+混凝沉淀池+消毒池”工艺, 污水经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中二级标准及卢氏县第二污水处理厂（卢氏县富源污水处理厂）收水标准后, 通过市政污水管网排至卢氏县第二污水处理厂（卢氏县富源污水处理厂）深度处理后, 达标排放
		优选低噪声设备, 针对噪声较大的水泵、风机等噪声设施, 布置在房间内, 并采取减震胶垫、增加隔声罩等消声措施
	固废治理	医院内设置垃圾桶, 生活垃圾分类袋装统一收集, 委托市政环卫部门每日清运处置; 医疗废物集中收集于医疗废物暂存房（面积为36m <sup>2</sup> ）, 定期委托有资质单位进行清运处理; 污水处理设施产生的污泥属危险废物, 需委托有资质单位定期清运处

建设内容			置																					
	注: ①本项目中医主要针灸、按摩、推拿、养生操、熏蒸等, 本项目不设置煎药房、不设置中药打粉等加工项目。																							
	3 主要医疗设备情况																							
	本项目主要设备见表2-2。																							
	表 2-2 项目主要医疗设备一览表																							
	序号	所在科室	设施/设备名称	数量(台/套)																				
	1	急诊	制氧机	1																				
	2		智能医用消毒柜	1																				
	3		救护车	1																				
	4	门诊	全自动生化分析仪	1																				
	5		全自动血细胞分析仪	1																				
	6	彩超室	台式彩超	1																				
	7		便携式彩超	1																				
	8	放射部	螺旋 DR	1																				
	9	其他部门	信息化培训中心	1																				
	10		远程会诊系统	1																				
	11		信息化预防接种系统	1																				
	12		医疗信息化建设	1																				
注: 本项目应按照国家有关辐射环境管理规定和环境保护主管部门的要求, 辐射项目的建设须同时进行辐射环境影响评价, 本次评价不包含辐射项目内容。																								
4 主要原辅材料及能源消耗																								
本项目原辅材料均外购, 原辅材料及能源消耗情况见表2-3。																								
表 2-3 项目原辅材料及能源消耗情况一览表																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>规格</th><th>年消耗量</th><th>备注</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>一次性空针、输液管</td><td>一次性</td><td>7200 个</td><td>/</td></tr> <tr> <td>2</td><td>一次性中单、小单</td><td>一次性</td><td>200 个</td><td>/</td></tr> <tr> <td>3</td><td>一次性采血管</td><td>一次性</td><td>10000 个</td><td>/</td></tr> </tbody> </table>					序号	名称	规格	年消耗量	备注	1	一次性空针、输液管	一次性	7200 个	/	2	一次性中单、小单	一次性	200 个	/	3	一次性采血管	一次性	10000 个	/
序号	名称	规格	年消耗量	备注																				
1	一次性空针、输液管	一次性	7200 个	/																				
2	一次性中单、小单	一次性	200 个	/																				
3	一次性采血管	一次性	10000 个	/																				

建设内容	4	一次性手套	一次性	1500 双	/
	5	针剂药品	/	22000 支	/
	6	口服药剂	/	1500 盒	/
	7	普通方剂用药	/	2000 盒	/
	8	医用酒精 (75%)	1000mL/瓶	200 瓶	浓度: 乙醇含量 75%
	9	中药制品	/	200 盒	熏蒸室使用
	10	混凝剂	袋装	0.5t	污水处理站混凝沉淀池使用
	11	次氯酸钠	袋装	3t	污水处理站尾水消毒使用, 使用时配置次氯酸钠溶液浓度配比 <b>5%-10%</b>
	12	石灰	袋装	0.3t	检验废水酸碱调节池中和、污泥处理消毒使用
	13	天然气		0.68 万 m <sup>3</sup>	食堂用气, 市政燃气管网
	14	水		9074.265m <sup>3</sup> /a	市政供水
	15	电		32 万 kw·h/a	市政供电

备注: 本项目无中药熬制工序。

主要化学品理化性质

附表: 次氯酸钠理化性质及危险特性表

物质名称	次氯酸钠	CAS 号	<u>7681-52-9</u>
分子式	<u>NaClO</u>	外观与性状	白色固体, 有似氯气的气味
分子量	<u>74.44</u>	水溶解度	<u>29.3g/100mL (0°C)</u>
熔点(°C)	<u>-6</u>	沸点(°C)	<u>102.2</u>
溶解性	溶于水	密度	<u>相对密度 (水=1) 1.10</u>
稳定性	不稳定, 见光分解	燃烧性	不燃
主要危险性	刺激性、腐蚀性、氧化性		
健康危害	经常用水接触本品的工人, 手掌大量出汗, 指甲变薄, 毛发脱落。本品有致敏作用。本品放出的游离氯有可能引起中毒。本品不燃, 具腐蚀性, 可致人体灼伤。		
危险特性	受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。		
灭火方法	采用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。		

建设内容	泄漏紧急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。		
	储存注意事项	储存于低温、防凉的库棚内，不可在阳光下曝晒，远离热源、火种，与自燃物、易燃物隔离储运。本品容易变质，不可久储。		
	酒精（乙醇）理化性质及危险特性表			
	物质名称	乙醇、酒精	CAS 号	64-17-5
	分子式	C2H6O	外观与性状	无色液体，有酒香
	分子量	46.07	饱和蒸气压 (kPa)	5.33 (19°C)
	熔点(°C)	-114.1	沸点(°C)	78.3
	溶解性	与水混溶，可混溶与醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂	密度	相对密度 (水=1) 0.79 相对密度 (空气) =1.59
	燃烧性	易燃	燃烧分解物	一氧化碳、二氧化碳
	引燃温度(°C)	363	闪点(°C)	12
	爆炸上限 (%)	19.0	爆炸下限 (%)	3.3
	健康危害	本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。急性中毒急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段，出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、休克、心力循环衰竭及呼吸停止。慢性影响在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、粘膜刺激症状，以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。长期酗酒可引起多发性神经病、慢性胃炎、脂肪肝、肝硬化、心肌损害及器质性精神病等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。		
	急救方法	皮肤接触脱去被污染的衣着，用流动清水冲洗。眼睛接触提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。吸入迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。食入饮足量温水，催吐，就医。		
	危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
	灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
	泄漏紧急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。回收或运至废物处理场所处置。		

建设内容	储存注意事项	储存于阴凉、通风的仓间内，远离火种、热源。防止阳光直射；保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属、胺类等分开存放，切忌混储。灌装时应注意流速（不超过 3m/s），且有接地装置，防止静电积聚。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、胺类、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。					
	<b>天然气（甲烷）理化性质及危险特性表</b>						
	危险类别	第 2.1 类易燃气体		分子式 CH4			
	物理性质	无色无臭气体，微溶于水，溶于醇、乙醚。蒸汽压 53.32kPa(°C)，熔点-182.5°C，沸点-161.5°C。相对密度（水=1）0.42（-164°C），相对密度（空气=1）0.55。					
	毒理性质	毒性属微毒类。允许气体安全地扩散到大气中或当作燃料使用。有单纯性窒息作用，在高浓度时因缺氧窒息而引起中毒。空气中达到 25~30%出现头昏、呼吸加速、运动失调。 急性毒性小鼠吸入 42%浓度×60 分钟，麻醉作用；兔吸入 42%浓度×60 分钟，麻醉作用。					
	燃爆特性	燃烧性易燃 闪点(°C)≥-188.8°C	爆炸下限(°C)5	限 (%) 15			
	健康危害	侵入途径吸入。健康危害甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%~30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤。					
	危险特性	易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。燃烧(分解)产物一氧化碳、二氧化碳。					
<b>5 劳动定员及工作制度</b>							
项目劳动定员35人，主要为医院的医生、护士及行政人员，年有效工作日365天，每天三班，每班8小时，实行三班制。本项目设置餐厅。							
<b>6 公用工程</b>							
(1) 供暖、制冷							
本项目医院病房、门诊及办公用房等均采用中央空调供给。							
(2) 供电							
本项目供电为卢氏县市政供电供给。							
(3) 通风							
医院病房、门诊及办公用房等通风采用自然（开窗通风）与空调相结合方式。							
(5) 给排水							

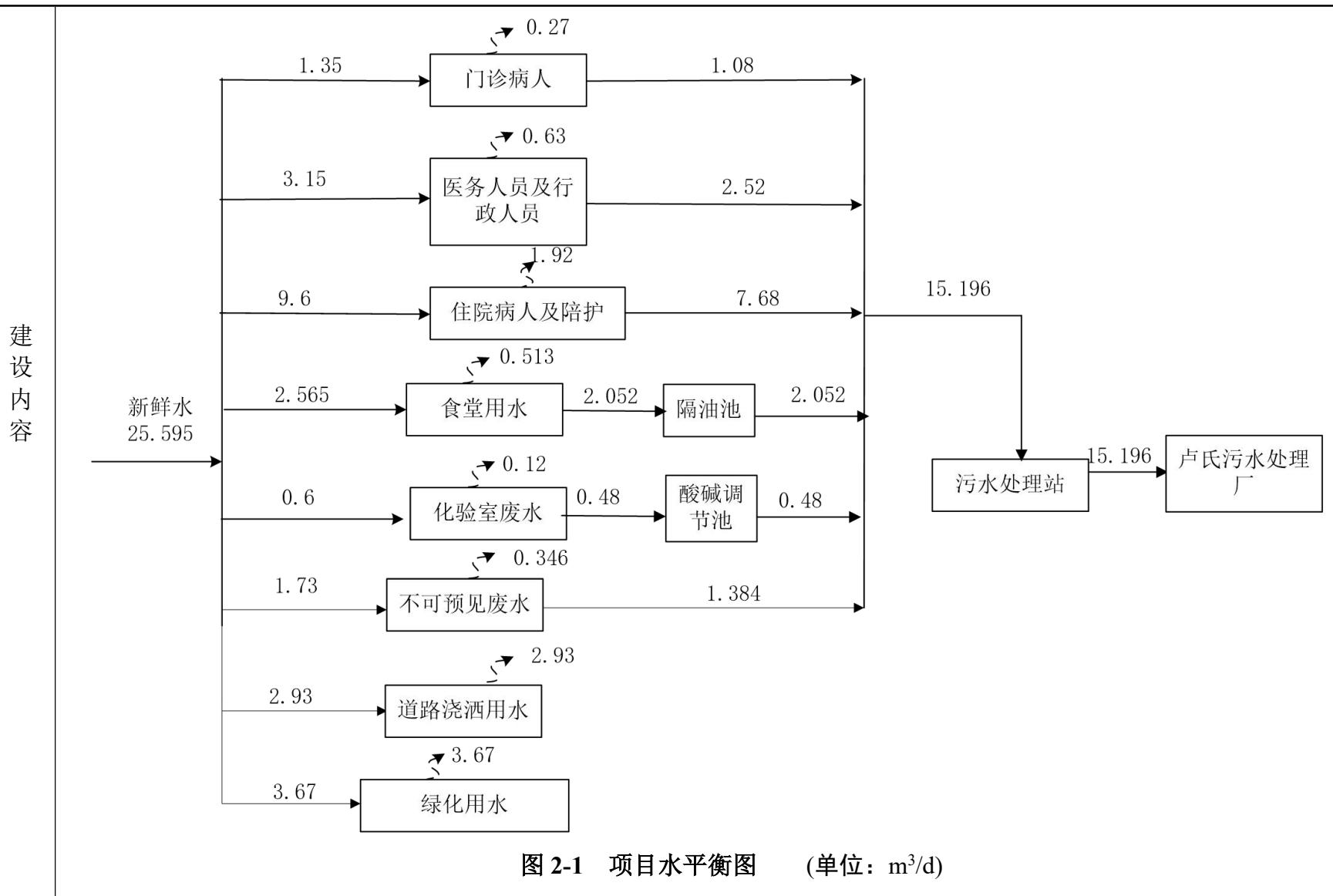
建设内容	<p>本项目用水由市政自来水管网提供。排水采用“雨污分流、清污分流”制。</p> <p><u>本项目病房楼衣物及被品等全部委托第三方清洗公司进行清洗。</u>本项目给排水因门诊及住院人数不确定，因此项目门诊、住院、医护人员办公生活等给排水以门诊人数、住院人数、职工人数等最大值进行预测。则本项目给排水情况结果如下。</p> <p>①医务人员及行政人员用水</p> <p>医院总职工人数为 35 人，实行单班制，根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）：用水定额先进值为 90L/人•d 计，则医务人员最大用水量为 <math>3.15\text{m}^3/\text{d}</math>，排污系数按 0.8 计，则外排污水量为 <math>2.52\text{m}^3/\text{d}</math>。</p> <p>②门诊废水</p> <p>根据项目可研设计，每日就诊人数为 90 人，根据《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）门诊用水按 15L/人•次计算，则门诊用水量为 <math>1.35\text{m}^3/\text{d}</math>，排污系数按 0.8 计，门诊医疗废水产生量为 <math>1.08\text{m}^3/\text{d}</math>。</p> <p>③住院部废水（医院病床用水和陪护人员用水）</p> <p>根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），中“一级医院”用水标准，医院病床用水定额先进值 <math>230\text{L}/(\text{床} \cdot \text{d})</math>，病床陪护人员用水定额先进值按 <math>90\text{L}/(\text{人} \cdot \text{d})</math>，每个病床按 1 个陪护人员计。</p> <p>本项目病房楼共设置病床 30 张，则医院病床用水 <math>6.9\text{m}^3/\text{d}</math>，病床陪护人员用水量 <math>2.7\text{m}^3/\text{d}</math>，排污系数按 0.8 计，则项目医院病床排废水量 <math>5.52\text{m}^3/\text{d}</math>，病床陪护人员排废水量 <math>2.16\text{m}^3/\text{d}</math>。</p> <p>④化验室废水</p> <p>项目设置化验室，在化验期间产生部分化验室废水。需进行化验的病人数按照项目设计 60 人次/日计，每次化验用水量按 10L/人次，则化验室用水量为 <math>0.6\text{m}^3/\text{d}</math>。排污系数按 0.8 计，则该项目门诊部化验室外排废水量 <math>0.48\text{m}^3/\text{d}</math>。</p> <p><u>项目检验室仅做简单的血液、尿、粪便的常规分析，其他专项或者复杂项目均外送专业机构进行检验化验。检验项目无需进行化学清洗，化验室产生的废水为不含重金属的医疗废水，化验室酸性废水的排放量较小，酸性废水利用化验室酸碱调节池储存至一定量后加入石灰等进行中和处理，控制pH在7-8之间后，排</u></p>
------	--

建设内容	<p>入医院污水处理站进行处理。评价建议化验室如产生含氰污水、含铬污水等污水，化验室产生的含氰污水、含铬污水化学废液（包括含氰废液）及废空瓶全部纳入危废废物收集处置，收集后，交由有资质单位处置。</p> <p>⑤食堂用水</p> <p>根据项目可研设计食堂用餐约 57 人，食堂用水量 15L/（人·次），每日 3 次就餐，则食堂用水量为 <math>2.565\text{m}^3/\text{d}</math>。排水系数取 0.8，则排水量为 <math>2.052\text{m}^3/\text{d}</math>。</p> <p>⑥绿化用水</p> <p>本项目绿化面积 <math>2350\text{m}^2</math>，根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），绿化用水定额先进值按 <math>0.57\text{ (m}^3/\text{m}^2\cdot\text{a)}</math> 计，年用水量约为 <math>1071.64\text{m}^3</math>，这部分水蒸发消耗，不外排。</p> <p>⑦道路浇洒用水</p> <p>本项目道路面积 <math>1952.07\text{m}^2</math>，根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），用水定额先进值按 <math>1.5\text{L/ (m}^2\cdot\text{d)}</math> 计，日用水量约为 <math>2.93\text{m}^3</math>，这部分水蒸发消耗，不外排。</p> <p>综上所述，根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），并参考同类项目，计算得出项目用水情况见表 2-5。</p>								
	序号	用水项目	用水标准	人数	最大日用水量 (t/d)	最大年用水量 (t/a)	日散失量(t/d)	日排水量(t/d)	年排水量 (t/a)
	1	医务人员及行政人员用水	90L/人·d	35 人	3.15	1149.75	0.63	2.52	919.8
	2	门诊用水	10L/人·次	90 人次 /d	1.35	492.75	0.27	1.08	394.2
	3	医院病床用水	230L/ (床·d)	30 床	6.90	2518.5	1.38	5.52	2014.8
		陪护人员用水	90L/ (人·d)	30 人	2.70	985.5	0.54	2.16	788.4
	4	化验室废水	按 10L/人·次	60 人次 /d	0.60	219	0.12	0.48	175.2

表 2-5 项目用水排水情况一览表

序号	用水项目	用水标准	人数	最大日用水量 (t/d)	最大年用水量 (t/a)	日散失量(t/d)	日排水量(t/d)	年排水量 (t/a)
1	医务人员及行政人员用水	90L/人·d	35 人	3.15	1149.75	0.63	2.52	919.8
2	门诊用水	10L/人·次	90 人次 /d	1.35	492.75	0.27	1.08	394.2
3	医院病床用水	230L/ (床·d)	30 床	6.90	2518.5	1.38	5.52	2014.8
4	陪护人员用水	90L/ (人·d)	30 人	2.70	985.5	0.54	2.16	788.4
5	化验室废水	按 10L/人·次	60 人次 /d	0.60	219	0.12	0.48	175.2

建设内容	5	食堂用水	15L/(人·次)	57人 (每日3次)	2.565	936.225	0.513	2.052	748.98
	6	不可预见用水 (10%)	/	/	1.73	631.45	0.346	1.384	505.16
	7	绿化用水	0.57m <sup>3</sup> / (m <sup>2</sup> ·a)	2350	3.67	1071.64	3.67		
	8	道路浇洒用水	1.5L/ (m <sup>2</sup> ·d)	1952.07	2.93	1069.45	2.93		
	9	合计	/	/	25.595	9074.265	10.399	15.196	5546.54
	综上, 给水: 本项目给水来自市政自来水管网。主要包括门诊用水、住院用水、医护人员生活用水等, 总用水量为 25.595m <sup>3</sup> /d、9074.265m <sup>3</sup> /a。								
	排水: 采用“雨污分流、清污分流”制。雨水汇至雨水干管就近排入市政雨水管网。废水主要包括门诊废水、住院废水、医护人员生活污水等, 产生量为 15.196m <sup>3</sup> /d、5546.54m <sup>3</sup> /a。废水经污水处理站处理后排入市政管网, 最终进入卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)处理。								



## 1 工艺流程简述

### 1.1 施工期

项目施工主要包括基础的开挖，楼体主体工程施工以及内外装饰、内装饰的施工三大部分，施工期约 24 个月，施工期日均约 20 人。施工期环境影响主要为施工机械噪声和施工场地扬尘，其次为施工废水、工作人员的生活污水以及施工过程产生的建筑垃圾、生活垃圾等。施工期产污环节示意图见图 2-2。

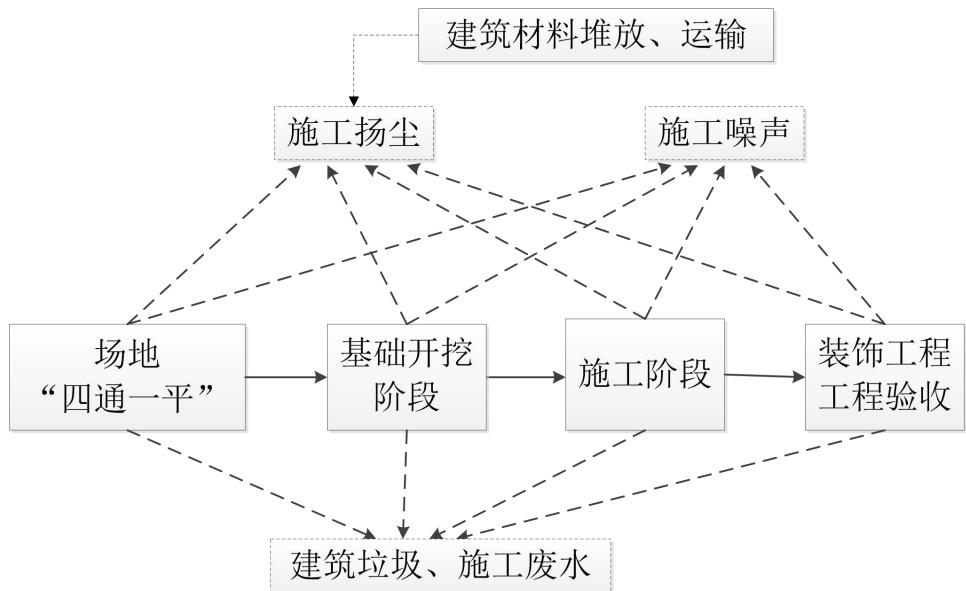


图 2-2 项目工艺流程及产污环节示意图

根据现场勘查，现场 1 间兴贤里社区配套临时用房（300m<sup>2</sup>, 1F），目前为空置房屋，须拆迁，历史遗留废弃闲置房屋不涉及危化品设备、罐区、管线等。根据项目可研设计，本工程施工期总计约为 24 个月，本项目施工期日均约 20 人。建筑施工全过程按作业性质可分为下列 4 个阶段：场地“四通一平”、基础开挖、施工阶段、装饰工程及工程验收。施工期对环境的污染影响主要有噪声、扬尘、污水、固废等。

### 1.2 营运期

项目运营期医疗工作流程及产污环节见图 2-3。

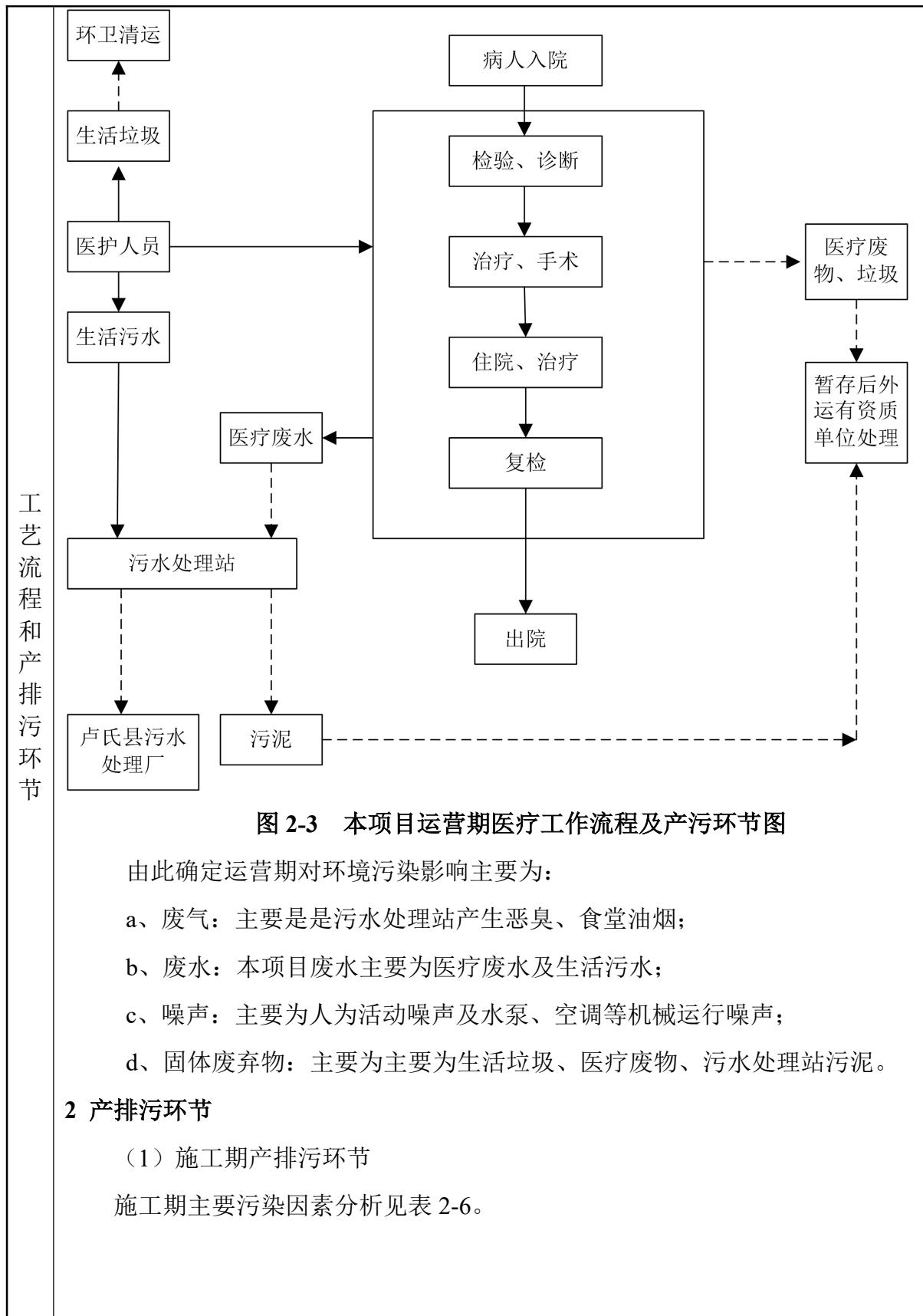


表 2-6 施工期主要污染因素分析一览表

环境要素	主要环境影响
施工废气	施工过程中拆迁产生粉尘、建筑材料的运输、装卸、填挖土方过程所产生的扬尘
	运输过程中撒落砂石、土等材料散落，产生二次污染
施工期废水	施工机械冲洗废水、施工人员产生的生活污水
施工噪声	施工过程中施工机械产生的噪声，如运输车辆、装载机、吊车、升降机等
施工固体废物	施工过程中产生的拆迁废砖、弃土、建筑垃圾和装饰垃圾、施工人员产生的生活垃圾

(2) 营运期产排污环节

根据医疗工作流程及产污环节分析，本项目运营过程中产生的污染物包括废水、废气、噪声和固废，其具体类型及产生来源情况见下表。

表 2-7 本项目运营期主要污染物类型及其产生来源一览表

类别	产污环节	污染类型	污染因子
废气	污水处理站	废气	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷
	食堂油烟	油烟	颗粒物
废水	流动就诊人员、医护人员、住院病房	化验废水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、粪大肠杆菌数、五日生化需氧量、动植物油、氨氮、总余氯
		医疗废水	
		食堂废水	
		生活污水	
噪声	泵、空调风机等	噪声	等效连续 A 声级
固废	门诊及病房	医疗废物	危险废物
	污水处理站	污泥	危险废物
	就医患者及家属、医护人员	生活垃圾	/

与项目有关的原有环境污染问题

本项目属于新建项目，位于卢氏县横涧乡兴贤里社区（顺义路与春华一街交叉口西北角）。根据现场踏勘，现场 1 间兴贤里社区配套临时用房（300m<sup>2</sup>, 1F），目前为空置房屋，历史遗留废弃闲置房屋不涉及危化品设备、罐区、管线等。工程拆除由本企业负责实施，拆除过程中污染防治措施纳入本项目施工期管理。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1 环境空气质量现状						
	<p>根据环境空气质量功能区划分原则，项目所在地应为二类功能区，应执行执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本次评价选取 2023 年作为评价基准年，根据卢氏县环境站 2023 年常规检测数据，统计结果如下表表 3-1。</p>						
表 3-1 环境空气质量常规监测数据							
监测点位	监测因子	评价指标	监测结果	标准限值	占标率%	是否达标	
卢氏县	<u>SO<sub>2</sub></u>	年平均质量浓度	<u>6μg/m<sup>3</sup></u>	<u>60μg/m<sup>3</sup></u>	<u>10</u>	达标	
	<u>NO<sub>2</sub></u>	年平均质量浓度	<u>17μg/m<sup>3</sup></u>	<u>40μg/m<sup>3</sup></u>	<u>42.5</u>	达标	
	<u>PM<sub>10</sub></u>	年平均质量浓度	<u>49μg/m<sup>3</sup></u>	<u>70μg/m<sup>3</sup></u>	<u>70</u>	达标	
	<u>PM<sub>2.5</sub></u>	年平均质量浓度	<u>29μg/m<sup>3</sup></u>	<u>35μg/m<sup>3</sup></u>	<u>82.8</u>	达标	
	<u>CO</u>	24小时平均浓度第 95 百分位数	<u>1mg/m<sup>3</sup></u>	<u>4mg/m<sup>3</sup></u>	<u>25</u>	达标	
	<u>O<sub>3</sub></u>	日最大 8 小时平均值的第 90 百分位数	<u>146μg/m<sup>3</sup></u>	<u>160μg/m<sup>3</sup></u>	<u>91.25</u>	达标	
<p>由监测结果可知，项目所在区域环境空气质量监测因子 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>、CO 常规监测值均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中区域达标判断依据确定，本项目所在区域为达标区。</p>							
2 地表水环境质量现状							
<p>本项目周边主要水体为洛河，卢氏县洛河—洛河大桥断面水环境目标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 II 类标准的要求。为了解项目区域地表水环境质量现状，本次评价引用三门峡市生态环境局官网公布的 2023 年度 1 月~12 月地表水环境监测信息，监测断面为洛河—洛河大桥，具体水质情况见下表所示</p>							

表 3-2 洛河大桥断面监测断面一览表

河流名称	断面名称	时间	水质状况	目标水质	达标情况
洛河	洛河大桥	2023年1月	I	II	达标
		2023年2月	I	II	达标
		2023年3月	I	II	达标
		2023年4月	II	II	达标
		2023年5月	II	II	达标
		2023年6月	II	II	达标
		2023年7月	II	II	达标
		2023年8月	III	II	溶解氧、总磷超标
		2023年9月	II	II	达标
		2023年10月	II	II	达标
		2023年11月	I	II	达标
		2023年12月	I	II	达标

由表3-2可知，洛河大桥监测断面在监测期间除2023年7月以外，2023年1-7月、9-12月的监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

II类标准，造成8月溶解氧、总磷超标的主要原因为8月处于雨季，降雨量大造成农田退水量大及路面地表径流引发水质超标。

### 3 声环境质量现状

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）中“1类声环境功能区:指以居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能，需要保持安静的区域”，本项目为社区卫生服务中心，声环境属于1类区，应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南污染影响类》（试行），项目厂界外周边50m范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。厂区50m范围内存在声环境保护目标，本次评价选取兴贤里社区北部、兴贤里社区南部、兴贤里社区东部敏感点进行监测。委托河南康泰科技有限公司于2024年8月23日-8月24日对项目敏感点声环境质量进行了监测。本次声环境质量现状监测布点情况及监测结果见下表：

		表 3-3 敏感点声环境质量监测结果一览表							
区域环境质量现状	检测点位置	检测结果: Leq (dB (A))							
		2024-08-23		2024-08-24					
		昼间	夜间	昼间	夜间				
		兴贤里社区东部	52	43.7	51.9	41.2			
		兴贤里社区南部	52	43.2	51.1	42.9			
		兴贤里社区北部	47.5	41.9	51.3	43.5			
		《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1类标准	55	45	55	45			
	达标情况	达标	达标	达标	达标				
环境保护目标	本项目位于卢氏县横涧乡兴贤里社区（顺义路与春华一街交叉口西北角），属于卢氏县城市建成区，评价范围内无自然保护区、森林公园、文物景观等环境敏感点。本项目主要环境保护目标见下表3-4。								
	表 3-4 本项目主要环境保护目标								
	环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区		
			北纬	东经					
	环境空气	兴贤里社区东部	34°1'18.92"	111°1'18.92"	居民区	居民	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级		
		兴贤里社区南部	34°1'9.88"	111°1'54.62"					
		兴贤里社区北部	34°1'11.87"	111°1'47.72"					
		岗台	34°1'24.67"	111°1'59.77"					
		坡底	34°1'8.18"	111°2'7.79"					

环境保护目标	地表水	东营子	34°1'4.63"	111°1'33.59"				西南	459	
		卢氏县 郑卢中学	34°1'20.33"	111°1'46.55"	学校	学生及教师		西北	152	
		类别	保护目标	方位	距离(m)	保护级别				
		地表水	洛河	西北	462	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类标准				
		声环境	兴贤里社区东部	东	33	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1类标准				
			兴贤里社区南部	南	17					
			兴贤里社区北部	西	紧邻					
	污染物排放控制标准	污染物	标准名称及级(类)别			污染因子	标准限值			
		废气	河南省地方标准《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 <sub>2</sub> S	0.03mg/m <sup>3</sup>			
						NH <sub>3</sub>	1.0mg/m <sup>3</sup>			
						臭气浓度	10(无量纲)			
						氯气	0.1mg/m <sup>3</sup>			
			甲烷(指处理站内最高体积百分数/%)			1				
		废水	河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018) 小型规模			油烟排放限值	1.5mg/m <sup>3</sup>			
						净化设施最低去除效率(%)	90%			
			河南省地方标准《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023) 床位20张以上医疗机构,间接排放的常规水污染物按表1中二级标准			pH	6-9			
						COD	250mg/L			
						BOD <sub>5</sub>	100mg/L			
	卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)收水标准	河南省地方标准《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023) 床位20张以上医疗机构,间接排放的常规水污染物按表1中二级标准			SS	60mg/L				
					氨氮	-				
					动植物油	20mg/L				
					粪大肠菌群数	5000MPN/L				
					采用含氯消毒剂消毒时,执行表1二级标准时,综合医疗机构和其他医疗机构消毒接触池接触时间应不少于1.0h,接触池出口总余氯为2mg/L~8mg/L。					
					COD	400mg/L				
					BOD <sub>5</sub>	180mg/L				
					SS	380mg/L				
					氨氮	38mg/L				

污染物排放控制标准	噪声	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	噪声	昼间: 70dB(A)
		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1类标准		夜间: 45dB(A)
		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4a类标准	噪声(北边界)	昼间: 55dB(A) 夜间: 45dB(A)
	固体废物	河南省地方标准《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023) 表4污泥控制要求	类大肠菌群数 蛔虫卵死亡率	≤100MPN/L >95%
总量控制指标		一般工业固体废物: 参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020), 满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。 危险废物: 执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)		本项目废气无二氧化硫、氮氧化物排放; 本项目生活污水与医院其他废水排放量 5546.54m <sup>3</sup> /a, 经自建污水处理站处理后污染物排放量为 COD1.387t/a, 氨氮 0.555t/a, 经处理后排入市政污水管网进入卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)处理, 出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准(COD≤50mg/L, 氨氮≤5mg/L), 最终外排污染物总量为: COD0.277t/a, 氨氮 0.028t/a。

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<h3>1、废气污染防治措施</h3> <p>本项目在施工期对环境空气产生影响的污染因素主要为拆迁粉尘、施工扬尘和施工机械燃油废气、装修有机废气等。</p> <p>本项目属于新建项目，位于卢氏县横涧乡兴贤里社区（顺义路与春华一街交叉口西北角）。根据现场踏勘，现场1间兴贤里社区配套临时用房（300m<sup>2</sup>, 1F），目前为空置房屋，闲置房屋不涉及危化品设备、罐区、管线等。废弃闲置房屋需拆除，工程拆除由本企业负责实施，拆除过程中污染防治措施纳入本项目施工期管理。</p> <p>为有效控制施工期间的扬尘影响，本评价根据项目施工期污染物排放特点及性质，根据《三门峡市2024年蓝天保卫战实施方案》及《三门峡市建设工程施工现场控制扬尘污染管理（暂行）办法》要求，并结合本项目实际情况，项目施工期具体采取以下控制措施：</p>
	<h4>1.1施工扬尘</h4> <p>(1) 施工工地开工前必须做到“八个100%”，即审批到位、报备到位、治理方案到位、配套措施到位、监控到位、人员（施工单位管理人员、责任部门监管人员）到位；建设单位要将防治扬尘污染费用列入工程造价，在加装视频监控、监管人员到位、经报备批准后方可开工。</p>
	<p>(2) 施工过程中，对易起尘的临时堆土、运输过程中的土石方等应采用密闭式防尘布（网）进行苫盖，施工面集中且有条件的地方宜采取洒水降尘等有效措施，减少易造成大气污染的施工作业。大风天气或当地政府发布空气质量预警时，建议减少或避免进行土方开挖、回填等可能产生扬尘的施工，同时覆网防尘。</p>
	<p>(3) 施工过程中，建设单位当对裸露地面进行覆盖；暂时不能开工的建设用地超过三个月的，应当进行绿化、铺装或者遮盖。</p>
	<p>(4) 严格落实扬尘治理“两个标准”要求，加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等管理，提升扬尘污染精细化管理水平。</p>
	<p>(5) 施工现场禁止将包装物、可燃垃圾等固体废弃物就地焚烧。建筑垃圾、生活</p>

施工期环境保护措施	<p>垃圾集中、分类堆放，严密遮盖，及时清运。</p> <p>（6）建设单位必须委托具有资格的运输单位进行土方、垃圾、混凝土等物料运输，土方等物料运输车辆必须实施源头治理，新购车辆要采用具有全封闭高密封性能的新型智能环保车辆，现有车辆要采取严格的密封密闭措施，切实达到无外露、无遗撒、无高尖、无扬尘的要求，并按规定的时间、地点、线路运输和装卸；物料运输车辆出入施工工地和处置场地，必须进行冲洗保洁，防止车辆带泥出场，保持周边道路清洁干净；物料运输车辆必须安装实时在线定位系统，严格实行“挖、堆、运”全过程监控，严禁“跑冒滴漏”和违规驾驶，确保实时处于监管部门监控之中。</p> <p>（7）四级以上大风天气或市政府发布空气质量预警时，严禁进行土方开挖、回填等可能产生扬尘的施工，同时覆网防尘。</p> <p>（8）施工采用预拌混凝土，现场禁止搅拌混凝土、沙浆。</p> <p>（9）施工现场应保证土方开挖湿法作业，遇能产生扬尘的干燥土时必须边喷淋边进行开挖、回填或转运作业。</p> <p>（10）施工单位应加强对施工人员的环境保护宣讲教育，提高员工环保意识，从而使员工自觉地维护和遵守各项污染减缓措施，有利于各项措施的贯彻实施。</p> <p>经采取以上措施，项目施工期扬尘对周围环境空气的影响较小，施工期扬尘防治措施是可行的。</p> <h3>1.2 施工机械燃油废气</h3> <p>运输车辆和燃油机械等排放的废气主要污染因子有 NO<sub>2</sub>、CO、SO<sub>2</sub>等。项目施工区域较为开阔，空气扩散条件较好。主要采取以下措施减小车辆尾气对周围环境的影响。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）对燃柴油的大型运输车辆、推土机，安装尾气净化器，尾气做到达标排放。</li> <li>（2）运输车辆禁止超载。</li> <li>（3）不得使用劣质燃料。</li> <li>（4）对车辆的尾气排放进行监督管理，严格执行汽车排污监管办法、汽车排放监测制度。</li> <li>（5）施工工地使用的非道路移动机械必须满足国三及以上排放标准，不得使用高</li> </ul>
-----------	--

排放非道路移动机械。

经采取措施后，施工废气的影响范围一般在场地周围 50m 范围内，施工车辆尾气防治措施是可行的。

### 1.3 装修有机废气

装修有机废气主要来自装修过程中所使用的油漆溶剂、人造板材、胶粘剂等挥发的甲醛、甲苯、二甲苯等废气。装修作业点较为分散，装修期短，且装修有机废气的挥发时间长，经采用水性漆等环保材料，保持室内空气流畅等措施后，装修废气对周围环境影响较小。

综上所述，本评价认为上述施工期大气污染防治措施有效可行，采取上述防治措施后，可以有效地减小施工废气的污染影响。

## 2、废水污染防治措施分析

施工期污水主要是施工人员生活污水及施工废水。

施工场地废水主要为混凝土养护废水、施工机械冲洗废水及出入场地运输车辆的冲洗废水。废水污染物以 SS 为主，设置沉淀池、混凝土养护废水、施工机械冲洗废水及运输车辆的冲洗废水经沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排，定期补充损耗水量。

项目施工期生活污水主要为施工人员的洗漱废水，其污染因子主要为悬浮物等，经沉淀池沉淀处理后用于厂区地面洒水抑尘。粪污排入厂区旱厕定期清掏肥田，废水基本不会对周围水环境造成影响，因此，项目施工期水污染防治措施可行。

## 3、噪声污染防治措施分析

为减少因施工对项目周围环境保护目标的影响，环评要求采取以下污染防治措施，将施工噪声对环境的影响降到最低程度：

### （1）合理选用施工机械设备

选用低噪声施工机械设备，工程施工所用的施工机械设备应事先对其进行常规工作状态下的噪声测量，超过国家标准的机械应禁止其入场施工；加强各类施工设备的维护和保养，保持其良好的运转，以便从根本上降低噪声源强；施工设备应带有消声和隔音附属设备，同时振动较大的固定机械设备应加装减振机座；尽量避免多台高噪声设备在同一施工场地同一时间使用。

施工期环境保护措施	<p><b>(2) 合理布局施工现场</b></p> <p>合理科学布局施工现场是减少施工噪声的主要途径，将施工现场的固定噪声源相对集中布置，以减少噪声影响的范围和程度，对可完全固定的辅助性机械设备如空压机、电机等可安置在施工场地临时房间内以减轻噪声影响。</p> <p><b>(3) 合理安排施工作业时间</b></p> <p>加强施工管理，合理安排施工作业时段，夜间（22: 00~06: 00）禁止施工，中午（12: 00~14: 30）禁止施工作业。同时，高噪声设备施工时应实施封闭或半封闭隔声降噪，并将施工时间集中安排在昼间，尽可能在较短的时间内进行突击作业，以便缩短污染时间，缩小影响范围。</p> <p><b>(4) 设置临时声屏障</b></p> <p>本项目场地周围设置施工围挡，可以起到临时声屏障的作用。施工期噪声具有一定的暂时性、间歇性和不稳定性，该噪声将随着工程的竣工而随之消失。</p> <p>针对西侧紧邻兴贤里北区居民评价建议施工期采取设置隔声声屏障，避免在厂区北侧布置高噪声设备，禁止夜间施工等降噪措施，可最大程度减少对该处居民的噪声影响。</p> <p>经采取以上噪声防治措施，项目施工期噪声对周围环境影响较小，施工期噪声防治措施是可行的。</p>
	<p><b>4、固废污染防治措施分析</b></p> <p>施工期产生的固体废物主要为拆除废砖、施工弃土弃渣、不能回收利用的施工材料废弃包装及施工人员的生活垃圾。</p> <p>拆迁工程在施工过程，对于施工拆除垃圾能够分类堆存，分类处理。如钢筋等能够回收利用的，集中收集后送往当地废品收购站。拆迁工程拆迁的砖用于院区铺路使用。</p> <p>本项目施工期土石方挖填平衡，表层剥离土用于厂区绿化用土；不能回收利用的施工材料废弃包装统一收集后，作为废品外售废品收购站处理，不能随意抛弃、转移和扩散。施工人员的生活垃圾经垃圾桶集中收集后交由环卫部门处置。</p> <p>经采取以上措施，施工期产生的固废全部得到合理处置，不外排，不会对周围环</p>

	境造成二次污染，因此施工期固废污染防治措施是可行的。																		
运营期环境影响和保护措施	<p><b>1 废气</b></p> <p><b>1.1 废气产排情况及环保措施</b></p> <p><b>(1) 污水处理站恶臭</b></p> <p>本项目污水处理站运行过程中，伴随着微生物、原生动物、菌群等生物的新陈代谢而产生恶臭污染物，主要来自调节池、混凝沉淀池等构筑物，排放的臭气为含 <math>\text{NH}_3</math>、<math>\text{H}_2\text{S}</math> 等混合性气体，其中主要的污染因子为 <math>\text{NH}_3</math>、<math>\text{H}_2\text{S}</math>、氯气、甲烷和臭气浓度。本项目污水处理站污水池体采用地埋式设置，设备均为砖混结构，仅预留检修、检查口。</p> <p>根据美国 EPA 对城市产业集聚区污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每去除 1g 的 <math>\text{BOD}_5</math>，可产生 0.0031g 的 <math>\text{NH}_3</math> 和 0.00012g 的 <math>\text{H}_2\text{S}</math>。根据废水污染工序分析，本项目进水水质 <math>\text{BOD}_5</math> 浓度取 150mg/L 计，处理后，<math>\text{BOD}_5</math> 去除效率为 40%，出水水质 <math>\text{BOD}_5</math> 浓度为 90mg/L，项目废水排放量为 <math>15.196\text{m}^3/\text{d}</math>、<math>5546.54\text{m}^3/\text{a}</math>，据此可计算出污水处理站 <math>\text{NH}_3</math> 和 <math>\text{H}_2\text{S}</math> 的产生量。</p> <p>污水处理站 <math>\text{NH}_3</math>、<math>\text{H}_2\text{S}</math> 产生及排放情况见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 污水处理站 <math>\text{NH}_3</math>、<math>\text{H}_2\text{S}</math> 产生及排放情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th><math>\text{BOD}_5</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>产生浓度 (mg/L)</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>产生量 (kg/d)</td> <td>0.0023</td> </tr> <tr> <td>污水处理站处理效率 (%)</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>排放浓度 (mg/L)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>排放量 (kg/d)</td> <td>0.0014</td> </tr> <tr> <td>去除量 (kg/d)</td> <td>0.001004</td> </tr> <tr> <td><math>\text{H}_2\text{S}</math> 产生量 (g/d)</td> <td>0.0001</td> </tr> <tr> <td><math>\text{NH}_3</math> 产生量 (g/d)</td> <td>0.0028</td> </tr> </tbody> </table> <p>由上表计算可知，污水处理站 <math>\text{H}_2\text{S}</math> 产生量为 0.0001g/d，即 0.0365g/a；<math>\text{NH}_3</math> 产生量为 0.0028g/d，即 1.022g/a。</p> <p>经参考《郑州知了康复医院项目竣工环境保护验收监测报告》（污水处理站处理规模为 <math>50\text{m}^3/\text{d}</math>，采用工艺为“格栅+调节池+混凝沉淀+次氯酸钠消毒”，检测时间 2023 年 3 月 18 日、3 月 19 日），污水处理站无组织排放氨排放浓度为 <math>0.024\sim0.052\text{mg}/\text{m}^3</math>、</p>	项目	$\text{BOD}_5$	产生浓度 (mg/L)	150	产生量 (kg/d)	0.0023	污水处理站处理效率 (%)	40	排放浓度 (mg/L)	90	排放量 (kg/d)	0.0014	去除量 (kg/d)	0.001004	$\text{H}_2\text{S}$ 产生量 (g/d)	0.0001	$\text{NH}_3$ 产生量 (g/d)	0.0028
项目	$\text{BOD}_5$																		
产生浓度 (mg/L)	150																		
产生量 (kg/d)	0.0023																		
污水处理站处理效率 (%)	40																		
排放浓度 (mg/L)	90																		
排放量 (kg/d)	0.0014																		
去除量 (kg/d)	0.001004																		
$\text{H}_2\text{S}$ 产生量 (g/d)	0.0001																		
$\text{NH}_3$ 产生量 (g/d)	0.0028																		

运营期环境影响和保护措施	<p>硫化氢排放浓度为 <math>0.008\sim0.026\text{mg}/\text{m}^3</math>，能够达到《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要求。本项目污水处理站无组织排放氨浓度 <math>0.052\text{mg}/\text{m}^3</math>、硫化氢浓度 <math>0.026\text{mg}/\text{m}^3</math>、臭气浓度 <math>&lt;10</math> (无量纲)、氯气浓度 <math>0.07\text{mg}/\text{m}^3</math>、甲烷 (指处理站内最高体积百分数/%) <math>0.000222\%</math>。</p> <p>污水处理站臭气产生及排放情况详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-2 恶臭产生及排放情况</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">污染因素</th><th style="width: 20%;">污染物名称</th><th style="width: 20%;">产生量</th><th style="width: 20%;">处置措施</th><th style="width: 20%;">排放量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">污水处理站恶臭</td><td>H<sub>2</sub>S</td><td>0.0365g/a</td><td rowspan="2">无组织排放</td><td>0.0365g/a</td></tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub></td><td>1.022g/a</td><td>1.022g/a</td></tr> </tbody> </table> <p><b>(2) 食堂油烟</b></p> <p>为满足员工和病人生活之需，项目设有一食堂，本项目建成后餐厅就餐 57 人，食堂一般的食用油耗油系数为 <math>20\text{g}/(\text{人}\cdot\text{d})</math>，则本项目耗油量约 <math>20\times57\times365/1000000=0.416\text{t}/\text{a}</math>。一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，平均为 2.83%，本项目按 3% 取值，则油烟产生量为 <math>0.012\text{t}/\text{a}</math>。本项目食堂共设置 2 个基准灶头，评价建议该食堂安装 1 台风量为 <math>3000\text{m}^3</math> 的油烟净化器对食堂油烟进进行处理，经处理后 (净化去除率按 85% 计)，排气量以 <math>3000\text{m}^3</math> 计，年工作日 365 天，日工作时间约 6h，则年油烟产生量为 <math>109.5\text{ 万 m}^3</math>，产生浓度为 <math>10.96\text{mg}/\text{m}^3</math>。该食堂操作间油烟排放量为 <math>0.003\text{kg}/\text{d}</math> (<math>0.0012\text{t}/\text{a}</math>)，排放浓度为 <math>1.1\text{mg}/\text{m}^3</math>。经收集处理后的油烟废气由专用排烟通道引至楼顶排放，其排放浓度满足《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018) 小型规模排放浓度 <math>1.5\text{mg}/\text{m}^3</math> 的标准限值。</p> <p><b>(3) 熏蒸室中药异味</b></p> <p>熏蒸室使用已处理中药制品，中药制品所用药材多为植物草药，废气成分主要为水蒸气和中药味，产生量较小，通过车间内新风系统排至室外大气环境，通过大气环境稀释后对环境空气不会产生影响，因此，本次环评不再进行定量分析。</p> <p><b>(4) 停车场汽车尾气</b></p> <p>本项目设置地面停车位 22 个，由于地面停车场较空旷，汽车尾气便于稀释扩散，因此，汽车尾气影响较小。</p>	污染因素	污染物名称	产生量	处置措施	排放量	污水处理站恶臭	H <sub>2</sub> S	0.0365g/a	无组织排放	0.0365g/a	NH <sub>3</sub>	1.022g/a	1.022g/a
污染因素	污染物名称	产生量	处置措施	排放量										
污水处理站恶臭	H <sub>2</sub> S	0.0365g/a	无组织排放	0.0365g/a										
	NH <sub>3</sub>	1.022g/a		1.022g/a										

		(5) 本项目废气产排情况汇总										
		本项目废气产排情况汇总见下表。										
		污染源	污染因子	污染物产生情况		治理措施	污染物排放情况					
				产生量	产生浓度mg/m <sup>3</sup>		排放量	排放浓度mg/m <sup>3</sup>				
运营期环境影响和保护措施	无组织废气	污水处理站	H <sub>2</sub> S	0.0365g/a	0.026	污水处理装置为地埋式,各构筑物池顶均加盖封闭,盖板上预留进、出气口。	0.0365g/a	0.026				
			NH <sub>3</sub>	1.022g/a	0.052		1.022g/a	0.052				
			臭气浓度	/	<10 (无量纲)		/	<10 (无量纲)				
			氯气	/	0.07		/	0.07				
			甲烷	/	0.000222%		/	0.000222%				
	食堂油烟	油烟	0.012t/a	10.96	安装油烟净化设施,引至楼顶排放	0.0012t/a	1.1					
1.2 废气排放标准												
废气排放标准见表4-4。												
表 4-4 废气排放标准												
序号	排放口方式	排放口名称	污染物种类			国家或地方污染物排放标准						
			H <sub>2</sub> S			名称						
			NH <sub>3</sub>			排放限制						
			臭气浓度			0.03mg/m <sup>3</sup>						
			氯气			1.0mg/m <sup>3</sup>						
	无组织排放	污水处理站	甲烷(指处理站内最高体积百分数/%)			(DB41/2555-2023) 表3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度						
根据表4-3有关分析,结合本项目废气污染物排放标准,本项目废气无组织排放满足《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。												
1.3 废气自行监测计划												
根据本项目运营期产污特点及《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ												

1105-2020），结合项目工程周围环境实际情况，制定自行监测计划，见表4-5。

表 4-5 废气污染源监测计划

类别	排放形式	监测因子	监测点位	监测频率	备注
废气	无组织废气	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷	污水处理站周界	1 次/季度	手工监测

#### 1.4 大气环境影响分析

由于本工程污水处理站混凝沉淀池、消毒池等均为地下设施，污水在设施内的停留时间有限，因此恶臭气体产生量很小。为减少恶臭气体排放对周围环境产生的影响，污水处理装置为地埋式，各构筑物池顶均加盖封闭，盖板上预留进、出气口。

本项目污水处理站恶臭产生量也较小，污水处理站无组织排放氨浓度  $0.052\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢浓度  $0.026\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度  $<10$ （无量纲）、氯气浓度  $0.07\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲烷（指处理站内最高体积百分数/%） $0.000222\%$ ，无组织排放废气可以满足《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（氨： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢： $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度： $10$ （无量纲）、氯气： $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲烷（指处理站内最高体积百分数/%）： $1\%$ ），对周围大气环境影响较小。

### 2 废水产排情况及环保措施

#### （1）废水产排情况

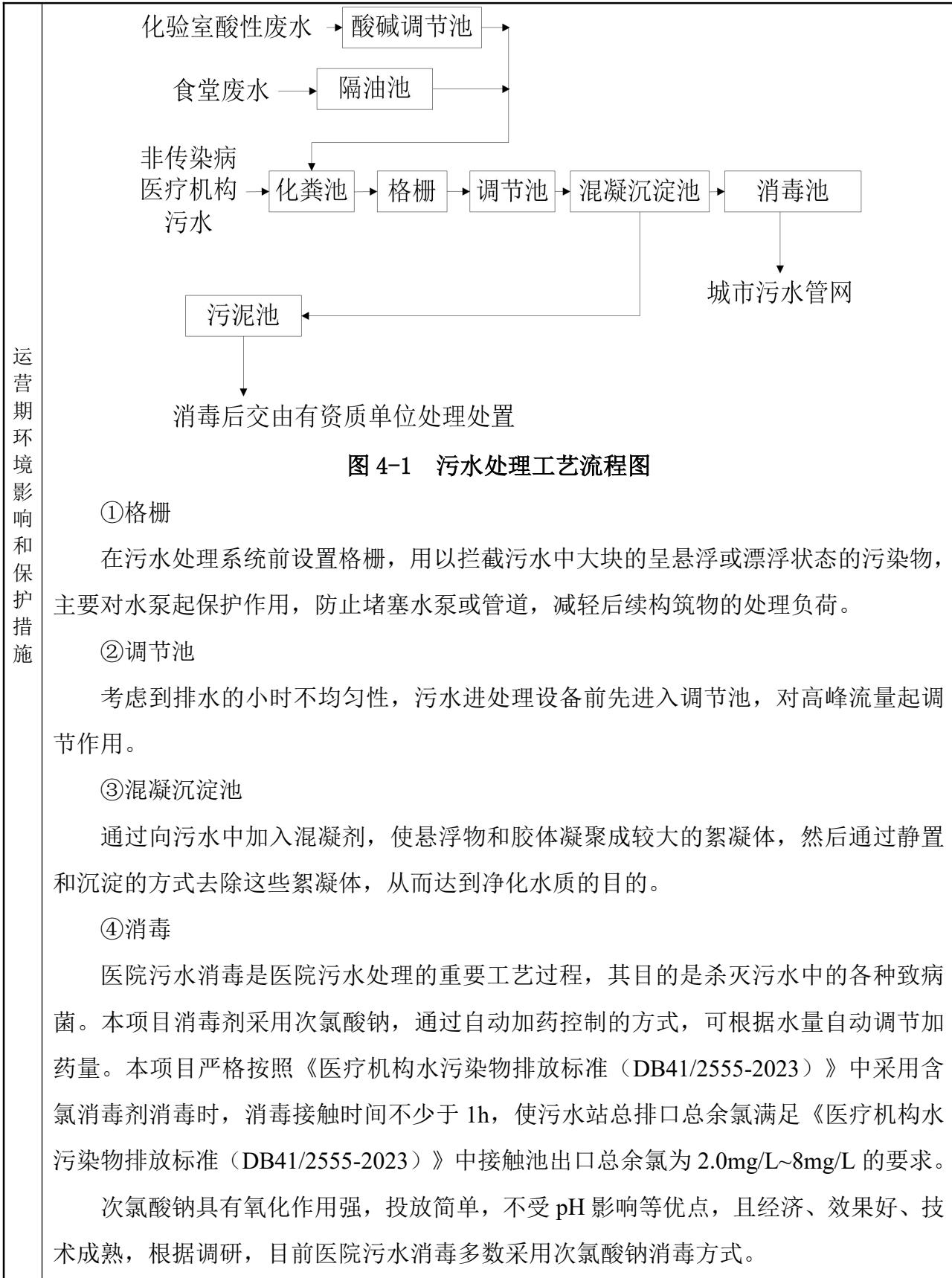
本项目建成使用后产生的污水主要是办公人员生活污水、门诊废水、住院部废水、化验室废水、食堂废水等。

根据《医疗机构污水处理工程技术标准》（GB51459-2024）及项目设备及科室配置情况，项目医院污水来源具体见下表。

表 4-6 项目废水来源及污染因子

医院污水种类	来源	本项目情况	主要污染因子
传染病医院污水	传染性疾病专科医院及综合医院 传染病房排放的诊疗、生活及粪便污水	不涉及此类污水。 本院不设传染病科室及传染病病床	/
非传染病医院污水	各类非传染性疾病专科医院及综合医院非传染病房排放的诊疗、生活及粪便污水	含此类污水	粪大肠菌群数、化学需氧量、氨氮、pH值、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油、总余氯
特 酸性污水	医院检验或制作化学清洗剂时使	不含此类污水。项目检验室	/

运营期环境影响和保护措施	殊性质医院污水	用过氯酸、三氯乙酸等酸性物质产生的污水	仅做简单的血液、尿、粪便的常规分析，其他专项或者复杂项目均外送专业机构	
		含氰污水 血液、血清、细菌和化学检查分析时使用氰化钾、氰化钠等含氰化合物而产生的污水	进行检验化验。检验项目无需进行化学清洗，不涉及使	/
		含铬污水 病理、血液检查及化验等工作中使用重铬酸钾、三氧化铬等化学品形成污水	用过氯酸、三氯乙酸等化学清洗剂，不使用氰化物、重铬酸钾、三氧化铬等化学品	/
		含汞废水 口腔门诊治疗、含汞监测仪器破损、分析检查和诊断中使用氯化高汞、硝酸高汞等剧毒物而产生少量污水	不含此类污水。项目口腔科，使用玻璃离子体水门汀作为补牙材料，不使用含汞或使用汞作为溶剂的补牙材料	/
		洗印污水 医院放射科照片胶片洗印加工产生洗印污水和废酸	不含此类污水。本院胶片电脑成像，打印机打印	/
		放射性污水 同位素治疗和诊断产生放射性污水	不含此类污水。本项目放射科室无废水产生	/
	由上表并结合企业实际情况，项目废水主要为门诊、病房等医疗废水、医护人员办公生活污水，不涉及特殊废水排放。本项目废水产生量为 15.196m <sup>3</sup> /d、5546.54m <sup>3</sup> /a，污水处理能力为 50m <sup>3</sup> /d。食堂废水经隔油池废水处理和化验室废水经过化验室酸碱调节池进行处理过后，和其他废水一起排入项目综合废水经污水处理站（设计处理能力 50m <sup>3</sup> /d）处理后。本项目综合废水经污水处理站采用《医疗机构污水处理工程技术标准》（GB51459-2024）中推荐的“化粪池+格栅+调节池+混凝沉淀池+消毒池”处理项目产生的污水，污水处理工艺流程图见图 4-1。污水经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 中二级标准和卢氏县第二污水处理厂（卢氏县富源污水处理厂）收水标准后，通过市政污水管网排至卢氏县第二污水处理厂（卢氏县富源污水处理厂）深度处理后，达标排放。			



运营期环境影响和保护措施	<p><b>(2) 污水处理可行性及处理效果</b></p> <p>本项目医院综合废水产生量为 <math>15.196\text{m}^3/\text{d}</math>、<math>5546.54\text{m}^3/\text{a}</math>，参考《医疗机构污水处理工程技术标准》（GB51459-2024）中提供的医疗机构污水污染物浓度：COD：180-500mg/L、<math>\text{BOD}_5</math>：120-250mg/L、SS：150-300mg/L、氨氮：20-60mg/L、粪大肠菌群数 <math>1\times 10^6</math>-<math>1\times 10^8</math>。本项目处理前综合废水污染物浓度选取：COD：300mg/L、<math>\text{BOD}_5</math>：150mg/L、SS：200mg/L、氨氮：25mg/L、粪大肠菌群数 <math>2.4\times 10^6</math>。确定本项目处理前的综合废水水质见表 4-7。</p> <p><b>表 4-7 本项目综合废水水质一览表 单位：mg/L (pH 除外)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>水质指标</th><th>pH</th><th>COD</th><th><math>\text{BOD}_5</math></th><th>SS</th><th>粪大肠杆菌数</th><th>动植物油</th><th>氨氮</th><th>总余氯</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>进水水质</td><td>6.5-8.5</td><td>300</td><td>150</td><td>200</td><td>240000 个/L</td><td>15</td><td>25</td><td>5</td></tr> </tbody> </table> <p>本项目为医疗机构，项目废水均进入综合废水经污水处理站处理。本项目废水产生量为 <math>15.196\text{m}^3/\text{d}</math>、<math>5546.54\text{m}^3/\text{a}</math>，污水处理能力为 <math>50\text{m}^3/\text{d}</math>。本项目综合废水经污水处理站采用《医疗机构污水处理工程技术标准》（GB51459-2024）中推荐的“化粪池+格栅+调节池+混凝沉淀池+消毒池”处理项目产生的污水。</p> <p><b>本项目综合污水处理措施工艺与郑州市金水区凤凰台街道办事处社区卫生服务中心现有工程污水处理工艺（“格栅+调节池+混凝沉淀+消毒池”）相同，类比《郑州市金水区凤凰台街道办事处社区卫生服务中心建设项目环境影响报告表》中有关现有工程实际运行效果，保守考虑，确定本次污水处理站废水主要污染物处理效率为：COD：25%、<math>\text{BOD}_5</math>：40%、SS：91%、粪大肠菌群 99.9%。本项目污水处理站采用“格栅+调节池+混凝沉淀池+消毒池”工艺（一级强化处理+消毒）处理。污水处理站所选用的“一级强化处理+消毒”工艺为国内成熟的废水处理工艺，是《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）推荐的工艺，属于《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105-2020）“表 A.2 医疗机构排污单位污水治理可行技术参数表一可行技术”要求，因此污水处理工艺可行。项目主要污染物产生、排放情况见表 4-8。</b></p> <p><b>表 4-8 项目主要污染物产排情况一览表 (单位：mg/L, 注明除外)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>废水类别</th><th>COD</th><th><math>\text{BOD}_5</math></th><th>SS</th><th><math>\text{NH}_3\text{-N}</math></th><th>粪大肠菌群(个/L)</th><th>总余氯</th><th>动植物油</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废水站进水</td><td>300</td><td>150</td><td>200</td><td>25</td><td>24000</td><td>5</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物产生量 (t/a)</td><td>1.664</td><td>0.832</td><td>1.109</td><td>0.139</td><td>/</td><td>0.028</td><td>0.083</td></tr> </tbody> </table>	水质指标	pH	COD	$\text{BOD}_5$	SS	粪大肠杆菌数	动植物油	氨氮	总余氯	进水水质	6.5-8.5	300	150	200	240000 个/L	15	25	5	废水类别	COD	$\text{BOD}_5$	SS	$\text{NH}_3\text{-N}$	粪大肠菌群(个/L)	总余氯	动植物油	废水站进水	300	150	200	25	24000	5	15	污染物产生量 (t/a)	1.664	0.832	1.109	0.139	/	0.028	0.083
水质指标	pH	COD	$\text{BOD}_5$	SS	粪大肠杆菌数	动植物油	氨氮	总余氯																																			
进水水质	6.5-8.5	300	150	200	240000 个/L	15	25	5																																			
废水类别	COD	$\text{BOD}_5$	SS	$\text{NH}_3\text{-N}$	粪大肠菌群(个/L)	总余氯	动植物油																																				
废水站进水	300	150	200	25	24000	5	15																																				
污染物产生量 (t/a)	1.664	0.832	1.109	0.139	/	0.028	0.083																																				

运营期环境影响和保护措施	废水站出水浓度	225	90	18	25	240	5	10.5
	总排口排放量 (t/a)	1.248	0.499	0.100	0.139	/	0.028	0.058
	《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023) 表1 中二级标准	250	100	60	/	5000(个/L)	/	20
	卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)进水水质要求	400	180	380	38	/	/	/
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	医院总排口总量控制指标	1.387	0.555	0.333	/	/	/	/
	通过卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)排水口总量控制指标	0.277	0.028	/	/	/	/	/

### (3) 本项目废水产排情况汇总

本项目废水产排情况汇总见下表。

表 4-9 本项目运营期废水产排情况一览表

排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放量	排放方式	排放去向	排放规律
		纬度	经度				
DW001	总排放口	34°1'16.795"	111°1'57.088"	5546.54m <sup>3</sup> /a	间断排放	卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)	排放期间流量不稳定,但有周期性规律

### (4) 监测要求:

表4-10 废水污染源监测内容一览表

排放口编号	排放口名称	污染物名称	监测频次
DW001	医疗污水排放口	pH 值、总余氯	每日不少于 2 次
		悬浮物、化学需氧量	1 次/周
		粪大肠菌群数/ (MPN/L)	1 次/月
		五日生化需氧量、氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) 、动植物油	1 次/季

运营期环境影响和保护措施	<p>注：1、本项目采用含氯消毒剂，每 12 小时 1 次，每日不少于 2 次。采用间歇式消毒处理的，总余氯每次排放前监测；  2、在重大疫情防控期间，按照《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）执行。  3、水污染物采样频次为每 4 小时采样 1 次，一日至少采样 3 次，测定结果以日均值计。</p> <p><b>（5）废水排入卢氏县第二污水处理厂（卢氏县富源污水处理厂）的可行性分析</b></p> <p>由分析可知，医院废水经医院污水处理站处理后可满足《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）表 1 中二级标准及及卢氏县第二污水处理厂（卢氏县富源污水处理厂）进水水质标准。</p> <p>卢氏县第二污水处理厂（卢氏县富源污水处理厂）位于卢氏县城东南部，熊耳路与王村路交叉口东南角。一期建设日处理规模为 0.5 万吨，占地面积 34.7 亩，总投资 3812 万元。工程于 2013 年 5 月开工建设，于 2014 年 6 月 17 日主体工程验收，2018 年 5 月熊耳路污水主管网全线贯通并实现与第二污水处理厂连接，2018 年 6 月 5 日开始进水调试，通过调试运行出水水质达到一级 A 排放标准。自动监控设施于当年 8 月 28 日与环保部门联网运行，8 月 31 日，污水处理厂自行组织开展了竣工环境保护验收和在线监测设备验收，并于 9 月 8 日在网站予以公示。采用“改良式 A<sup>2</sup>O”工艺，总设计规模为 2.0 万 t/d，现状建设规模为 0.5 万 t/d，设计进水水质：COD：400mg/L、BOD5：180mg/L、SS380mg/L、氨氮 38mg/L，出水标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，2022 年 8 月完成提标任务，执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》DB41/2087-2021 一级标准，尾水排入洛河。</p> <p>本项目位于卢氏县横涧乡兴贤里社区（顺义路与春华一街交叉口西北角），本项目距离卢氏县第二污水处理厂 8.6km，属于卢氏县第二污水处理厂（卢氏县富源污水处理厂）收水范围内，根据现场勘察，城镇污水管网已铺设到项目所在区域。本项目废水排放量为 15.196m<sup>3</sup>/d、5546.54m<sup>3</sup>/a，项目污水排水水质满足《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）表 1 中二级标准，满足卢氏县第二污水处理厂（卢氏县富源污水处理厂）收水水质要求。故项目污水排放对污水处理厂影响不大。</p> <p>综上所述，该项目产生的废水经处理达标后排入市政污水处理厂后进入卢氏县第二污水处理厂（卢氏县富源污水处理厂）进行深度处理。因此，该项目的建设不会对该区域的水环境产生大的影响。</p> <p><b>3 噪声</b></p>
--------------	---

运营期环境影响和保护措施	根据建设项目工程布局及其建设内容，项目区主要声源发生在自来水加压泵房、污水站泵、中央空调风机等。																																																																																														
	<b>(1) 主要噪声源强</b>																																																																																														
	根据同类型项目调查，源强及采取防治措施后的噪声值详见表 4-11。																																																																																														
	<b>表 4-11 本项目噪声源强调查清单（室内声源） 单位：声 dB(A)、距离 m</b>																																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">建筑物名称</th> <th rowspan="2">声源名称</th> <th rowspan="2">数量</th> <th rowspan="2">声源源强(声功率级)</th> <th rowspan="2">声源控制措施</th> <th colspan="3">空间相对位置</th> <th rowspan="2">距离室内边界最近距离</th> <th rowspan="2">室内边界声级</th> <th rowspan="2">运行时段</th> <th rowspan="2">建筑物插入损失</th> <th colspan="2">建筑外噪声</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> <th>Z</th> <th>声压级</th> <th>建筑物距离</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">1</td> <td rowspan="4">地埋式污水站</td> <td rowspan="4">污水站泵</td> <td rowspan="4">2</td> <td rowspan="4">70</td> <td rowspan="4">基础减震、隔音</td> <td rowspan="4">24</td> <td rowspan="4">3</td> <td rowspan="4">-1</td> <td>东</td> <td>36</td> <td>70</td> <td rowspan="4">24h</td> <td rowspan="4">20</td> <td>18.87</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>西</td> <td>24</td> <td>70</td> <td>22.39</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>南</td> <td>3</td> <td>70</td> <td>40.45</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>北</td> <td>97</td> <td>70</td> <td>10.26</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">2</td> <td rowspan="4">水泵房</td> <td rowspan="5">自来水泵</td> <td rowspan="5">1</td> <td rowspan="5">70</td> <td rowspan="5">基础减震、隔音</td> <td rowspan="5">35</td> <td rowspan="5">31</td> <td rowspan="5">-1</td> <td>东</td> <td>25</td> <td>70</td> <td rowspan="5">24h</td> <td rowspan="5">20</td> <td>22.04</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>西</td> <td>35</td> <td>70</td> <td>19.12</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>南</td> <td>31</td> <td>70</td> <td>20.17</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>北</td> <td>35</td> <td>70</td> <td>19.12</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	建筑物名称	声源名称	数量	声源源强(声功率级)	声源控制措施	空间相对位置			距离室内边界最近距离	室内边界声级	运行时段	建筑物插入损失	建筑外噪声		X	Y	Z	声压级	建筑物距离	1	地埋式污水站	污水站泵	2	70	基础减震、隔音	24	3	-1	东	36	70	24h	20	18.87	1	西	24	70	22.39	1	南	3	70	40.45	1	北	97	70	10.26	1	2	水泵房	自来水泵	1	70	基础减震、隔音	35	31	-1	东	25	70	24h	20	22.04	1	西	35	70	19.12	1	南	31	70	20.17	1	北	35	70	19.12	1	注：本次评价以项目区西南角为坐标原点											
序号	建筑物名称							声源名称	数量	声源源强(声功率级)					声源控制措施	空间相对位置			距离室内边界最近距离	室内边界声级	运行时段										建筑物插入损失	建筑外噪声																																																															
		X	Y	Z	声压级	建筑物距离																																																																																									
1	地埋式污水站	污水站泵	2	70	基础减震、隔音	24	3	-1	东	36	70	24h	20	18.87	1																																																																																
									西	24	70			22.39	1																																																																																
									南	3	70			40.45	1																																																																																
									北	97	70			10.26	1																																																																																
2	水泵房	自来水泵	1	70	基础减震、隔音	35	31	-1	东	25	70	24h	20	22.04	1																																																																																
									西	35	70			19.12	1																																																																																
									南	31	70			20.17	1																																																																																
									北	35	70			19.12	1																																																																																
	<b>表 4-12 本项目噪声源强调查清单（室外声源） 单位：声 dB(A)、距离 m</b>																																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">声源名称</th> <th rowspan="2">设备数量</th> <th colspan="3">空间相对位置/m</th> <th rowspan="2">声源源强</th> <th colspan="2">声源控制措施</th> <th rowspan="2">运行时段</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> <th>Z</th> <th>声压级</th> <th>建筑物距离</th> </tr> </thead> </table>	序号	声源名称	设备数量	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施		运行时段	X	Y	Z	声压级	建筑物距离																																																																															
序号	声源名称				设备数量	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施		运行时段																																																																																			
		X	Y	Z		声压级	建筑物距离																																																																																								
1	中央空调风机	1	22	67	12	80	低噪声设备、软连接、减振垫风机四周建设隔音板等降噪措施后噪声可降低 25dB		24h																																																																																						

## (2) 噪声预测方法

评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 推荐的预测模式进行预测，应用过程中根据具体情况做必要简化：

无指向性点声源几何发散衰减基本公式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r / r_0)$$

$L_A(r_0)$ —距离声源  $r_0$  米处噪声预测值，dB (A)；

$r_0$ —参照点到声源的距离，m；

$r$ —预测点到声源的距离，m。

运营期环境影响和保护措施	建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（ $L_{eqg}$ ）计算公式：																																													
	式中： $L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$																																													
	$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值，dB(A)；																																													
	$L_{Ai}$ —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；																																													
	T—预测计算的时间段，s；																																													
	$t_i$ —i 声源在 T 时段内的运行时间，s。																																													
多源叠加公式：																																														
$L = 10 \lg \sum_n 10^{0.1 L_i}$																																														
式中：L—预测点噪声叠加值，dB (A)；																																														
$L_i$ —第 i 个声源的声压级，dB (A)；																																														
n—声源数量。																																														
<b>(3) 评价标准</b>																																														
项目四边界环境执行《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)）；环境敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准（昼间 55dB(A)、夜间 45dB(A)）。																																														
<b>(4) 预测结果及影响分析</b>																																														
厂界贡献预测结果详见下表。																																														
<b>表 4-13 营运期高噪设备对四周厂界声环境预测值 单位：dB(A)</b>																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">预测点</th> <th colspan="2">贡献值/dB(A)</th> <th>背景值/dB(A)</th> <th>预测值/dB(A)</th> <th>标准值/dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">北厂界</td> <td colspan="2">27.81</td> <td>/</td> <td>/</td> <td rowspan="4">昼/夜：55/45</td> </tr> <tr> <td colspan="2">西厂界</td> <td colspan="2">30.34</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td colspan="2">南厂界</td> <td colspan="2">43.48</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td colspan="2">东厂界</td> <td colspan="2">30.33</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">昼间</td> <td rowspan="2">兴贤里社区南部</td> <td>昼</td> <td rowspan="2">33.45</td> <td>52</td> <td>52.06</td> <td>昼/夜：55/45</td> </tr> <tr> <td>夜</td> <td>43.2</td> <td>43.64</td> </tr> </tbody> </table>					预测点		贡献值/dB(A)		背景值/dB(A)	预测值/dB(A)	标准值/dB(A)	北厂界		27.81		/	/	昼/夜：55/45	西厂界		30.34		/	/	南厂界		43.48		/	/	东厂界		30.33		/	/	昼间	兴贤里社区南部	昼	33.45	52	52.06	昼/夜：55/45	夜	43.2	43.64
预测点		贡献值/dB(A)		背景值/dB(A)	预测值/dB(A)	标准值/dB(A)																																								
北厂界		27.81		/	/	昼/夜：55/45																																								
西厂界		30.34		/	/																																									
南厂界		43.48		/	/																																									
东厂界		30.33		/	/																																									
昼间	兴贤里社区南部	昼	33.45	52	52.06	昼/夜：55/45																																								
		夜		43.2	43.64																																									

运营期环境影响和保护措施	兴贤里社区东部	昼	25	52	52.01			
		夜		43.7	43.46			
	兴贤里社区北部	昼	28.51	51.3	51.32			
		夜		43.5	43.64			
	为了最大程度地减少噪声影响，评价建议采取以下措施来尽量降低噪声：							
	<p>①尽可能选用效率高、噪音低的设备；</p> <p>②在项目水泵为地埋式；</p> <p>③在中央空调风机设备噪声通过低噪声设备、软连接、减振垫，屋顶层风机四周建设隔声板（南北方向宽 4.5m×高 1.8m 隔声板、东西方向宽 12m×高 1.8m 隔声板）等降噪措施；</p> <p>④加强设备维护，有不正常噪声时立即检修。</p>							
	<p>由预测结果可知，四边界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准，北边界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a类标准（昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)）。</p>							
	<p>兴贤里社区北部、兴贤里社区南部、兴贤里社区东部声环境质量进行了预测，经预测可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类区标准，项目噪声对周围环境影响很小，不会造成扰民现象。</p>							
								
	<p>室外机集中区四周设置隔声板图例</p>							
<h3>（5）噪声自行监测计划</h3> <p>根据本项目运营期产污特点，制定自行监测计划见表如下：</p>								

表 4-14 噪声监测计划

类别	点位布设	监测项目	监测方法及依据	监测频率
噪声	东、南、西、北四周边界	Leq(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	1 次/季

#### 4 固废

医院是人群及患者活动、治疗、检查和生活的集中场所，在正常运营过程中产生的固体废物包括一般生活垃圾、医疗废物、污水处理站污泥等。

##### (1) 生活垃圾

院区各楼层设置垃圾收集桶，由专门人员收集清运，做到日产日清。生活垃圾中可以回收的如：纸张、塑料等回收利用，无回收价值的集中收集，暂存在院区生活垃圾中转站，由当地环卫部门负责统一清运送城市生活垃圾填埋场处理，不随意排放。根据医院多年实际中转情况可得生活垃圾产生情况如下。

表 4-15 生活垃圾产生情况

项目	核算指标	人数	日产生量/t	年产生量/t
病人及陪护人员	1.0kg/d 人	60 人	0.06	21.9
医护人员	1.0kg/d 人	35 人	0.035	12.775
门诊	0.2kg/d 人	32850 人/a	0.018	6.27
合计	/	/	0.112	40.945

##### (2) 一般固废

根据《关于在医疗机构推进生活垃圾分类管理的通知》（国卫办医发[2017]30号）

(四) 明确使用后输液瓶(袋)的分类管理要求：1.对于未被患者血液、体液和排泄物等污染的输液瓶(袋)，应当在其与输液管连接处去除输液管后单独集中回收、存放。去除后的输液管、针头等应当严格按照医疗废物处理，严禁混入未被污染的输液瓶(袋)及其他生活垃圾中；2.残留少量经稀释的普通药液的输液瓶(袋)，可以按照未被污染的输液瓶(袋)处理。医疗机构应当科学、规范、节约用药，提高药物使用效率，减少浪费，降低药品消耗和环境承载压力；3.存在下列情形的输液瓶(袋)，即使未被患者血液、体液和排泄物等污染，也不得纳入可回收生活垃圾管理。（1）在传染病区使用，或者用于传染病患者、疑似传染病患者以及采取隔离措施的其他患者的输液瓶(袋)，应当按照感染性医疗废物处理。（2）输液涉及使用细胞毒性药物（如肿

运营期环境影响和保护措施	<p>瘤化疗药物等)的输液瓶(袋),应当按照药物性医疗废物处理。(3)输液涉及使用麻醉类药品、精神类药品、易制毒药品和放射性药品的输液瓶(袋),应当严格按照相关规定处理。</p> <p>未被病人血液、体液、排泄物污染的医用玻璃、输液袋不属于医疗废物,单独集中回收、存放。未感染的医用输液瓶(袋)年产生量为1.5t。收集后交由资质单位合理处置,回收的医用玻璃、输液袋应作毁形处理,不得再用于医疗与食品包装产品相关行业。</p> <p>本项目非传染病医院,评价建议如涉及使用细胞毒性药物(如肿瘤化疗药物等)的输液瓶(袋)、使用麻醉类药品、精神类药品、易制毒药品和放射性药品的输液瓶(袋)全部纳入危废废物收集处置,收集后,交由有资质单位处置。</p>																
	(3) 危险废物	<p>①医疗废物</p>															
	医疗废物主要来自医疗诊断、治疗过程中产生的各类固体废弃物,含有大量的病原微生物、寄生虫,还含有其它有害物质。根据《国家危险废物名录(2021年版)》,医疗废物属于危险废物,废物类别HW01,主要包括感染性废物(841-001-01)、损伤性废物(841-002-01)、病理性废物(841-003-01)、化学性废物(841-004-01)、药物性废物(841-005-01)。根据《医疗废物分类名录》(2021年版),具体分类情况见表4-16。																
	<p>表4-16 医疗废物分类情况一览表</p>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>分类</th><th>特征</th><th>组分</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">医疗废物</td><td>感染性废物</td><td>携带病原微生物具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物</td><td>1.被患者血液、体液、排泄物等污染的除锐器以外的废物; 2.使用后废弃的一次性使用医疗器械,如注射器、输液器、透析器等; 3.病原微生物实验室废弃的病原体培养基、标本,菌种和毒种保存液及其容器;其他实验室及科室废弃的血液、血清、分泌物等标本和容器; 4.隔离传染病患者或者疑似传染病患者产生的废弃物</td></tr> <tr> <td>损伤性废物</td><td>能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器</td><td>1.废弃的金属类锐器,如针头、缝合针、针灸针、探针、穿刺针、解剖刀、手术刀、手术锯、备皮刀、钢钉和导丝等; 2.废弃的玻璃类锐器,如盖玻片、载玻片、玻璃安瓿等; 3.废弃的其他材质类锐器</td></tr> <tr> <td>病理性废物</td><td>诊疗过程中产生的废弃的人体废弃物和医学实验动物尸体等</td><td>1.手术及其他医学服务过程中产生的废弃的人体组织、器官; 2.病理切片后废弃的人体组织、病理蜡块; 3.废弃的医学实验动物的组织和尸体; 4.16周胎龄以下或重量不足500克的胚胎组织等;</td></tr> </tbody> </table>				项目	分类	特征	组分	医疗废物	感染性废物	携带病原微生物具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物	1.被患者血液、体液、排泄物等污染的除锐器以外的废物; 2.使用后废弃的一次性使用医疗器械,如注射器、输液器、透析器等; 3.病原微生物实验室废弃的病原体培养基、标本,菌种和毒种保存液及其容器;其他实验室及科室废弃的血液、血清、分泌物等标本和容器; 4.隔离传染病患者或者疑似传染病患者产生的废弃物	损伤性废物	能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器	1.废弃的金属类锐器,如针头、缝合针、针灸针、探针、穿刺针、解剖刀、手术刀、手术锯、备皮刀、钢钉和导丝等; 2.废弃的玻璃类锐器,如盖玻片、载玻片、玻璃安瓿等; 3.废弃的其他材质类锐器	病理性废物	诊疗过程中产生的废弃的人体废弃物和医学实验动物尸体等	1.手术及其他医学服务过程中产生的废弃的人体组织、器官; 2.病理切片后废弃的人体组织、病理蜡块; 3.废弃的医学实验动物的组织和尸体; 4.16周胎龄以下或重量不足500克的胚胎组织等;
项目	分类	特征	组分														
医疗废物	感染性废物	携带病原微生物具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物	1.被患者血液、体液、排泄物等污染的除锐器以外的废物; 2.使用后废弃的一次性使用医疗器械,如注射器、输液器、透析器等; 3.病原微生物实验室废弃的病原体培养基、标本,菌种和毒种保存液及其容器;其他实验室及科室废弃的血液、血清、分泌物等标本和容器; 4.隔离传染病患者或者疑似传染病患者产生的废弃物														
	损伤性废物	能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器	1.废弃的金属类锐器,如针头、缝合针、针灸针、探针、穿刺针、解剖刀、手术刀、手术锯、备皮刀、钢钉和导丝等; 2.废弃的玻璃类锐器,如盖玻片、载玻片、玻璃安瓿等; 3.废弃的其他材质类锐器														
	病理性废物	诊疗过程中产生的废弃的人体废弃物和医学实验动物尸体等	1.手术及其他医学服务过程中产生的废弃的人体组织、器官; 2.病理切片后废弃的人体组织、病理蜡块; 3.废弃的医学实验动物的组织和尸体; 4.16周胎龄以下或重量不足500克的胚胎组织等;														

运营期环境影响和保护措施			5.确诊、疑似传染病或携带传染病病原体的产妇的胎盘
	化学性废物	具有毒性、腐蚀性、易燃性、反应性的废弃的化学物品	列入《国家危险废物名录》中的废弃危险化学品，如甲醛、二甲苯等；非特定行业来源的危险废物，如含汞血压计、含汞体温计，废弃的牙科汞合金材料及其残余物等
	药物性废物	过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药物	1.废弃的一般性药物； 2.废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物； 3.废弃的疫苗及血液制品

医院感染性废物、病理性废物、化学性废物和药物性废物年平均产生量为 1.2t，损伤性废物年平均产生量为 0.6t，项目医疗废物集中收集后在医疗废物暂存间暂存，建筑面积约 36m<sup>2</sup>，暂存后定期交由有资质单位处置。

## ②污水处理站污泥

医院污水处理系统的化粪池和污水处理站的产生的污泥含有病菌等物质，根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）4.3.1、栅渣、化粪池和污水处理站污泥属危险废物，应按危险废物进行处理和处置。经查阅《国家危险废物名录（2021年版）》其属于HW01其他废物，废物代码为841-001-01。

同时评价要求对污泥进行投加石灰消毒（石灰投量按每升污泥15g），污泥中各污染物满足《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）表4污泥控制要求（综合医疗机构）：粪大肠菌群数<100MPN/g；蛔虫卵死亡率>95%要求。院内污水处理站一般每月委托有资质单位进行一次清掏，每次污泥产生量约为10kg左右，年产生量约为0.12t。污泥独立密闭封装后外运，委托有资质单位处置。

## （4）固体属性判定及汇总

一般固废汇总见表4-17，危险废物汇总见表4-18。

表4-17 一般固废汇总表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	产生量 (t/a)	污染防治措施
1	生活垃圾	员工生活	固	生活垃圾	40.945	由环卫部门清运
2	未被污染的废输液瓶	病患治疗	固	医用玻璃、输液袋	1.5	废输液瓶存放间暂存，收集后交由资质单位合理处置

表 4-18 危险废物基本情况汇总表

序号	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	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	感染	HW01	841-001-01	1.8	患者治	固体/	感染性	病原微生物	1d	In	医疗废

运营期环境影响和保护措施	性废物			疗及实验室废物	液体	废物				物暂存间暂存后定期交由有资质单位处置
	2 损伤性废物	HW01	841-002-01			损伤性废物	病原微生物	1d	In	
	3 病理性废物	HW01	841-003-01			病理性废物	病原微生物	1d	In	
	4 化学性废物	HW01	841-004-01			化学性废物	废危险化学品	1d	T/C/I/R	
	5 药物性废物	HW01	841-005-01			药物性废物	废弃药品	1d	T	
	6 污泥	HW01	841-001-01	0.12	污水处理系统	固、液混合物	污泥	病原微生物、寄生虫(卵)等	1a	In

表 4-19 危废储存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	储存能力	储存周期
1	医疗废物暂存间	感染性废物	HW01	841-001-01	污水站旁	36m <sup>2</sup>	1t	1d
2		损伤性废物	HW01	841-002-01				1d
3		病理性废物	HW01	841-003-01				1d
4		化学性废物	HW01	841-004-01				1d
5		药物性废物	HW01	841-005-01				1d
6	/	污泥	HW01	841-001-01	不在院区暂存，每月清理一次，即产即运			

表 4-20 固体废物产排及治理措施一览表

序号	污染物	产生途径	固废性质	产生量/t/a	处理措施
1	生活垃圾	职工、病患	生活垃圾	40.945	生活垃圾分类收集后全部由环卫部门负责清运至卢氏县垃圾处理场进行无害化处理。
2	未被污染的废输液瓶	病患	一般固废	1.5	废输液瓶存放间暂存，收集后交由资质单位合理处置
3	医疗废物	门诊科室及住院部	危险废物	1.8	危险废物暂存间暂存后，委托有资质单位进行集中处理。
4	污泥	污水处理站	危险废物	0.12	污泥经消毒处理后，暂存后定期交由有资质单位处置

运营期环境影响和保护措施	<p><b>(4) 环境管理要求</b></p> <p>①一般废物环境管理要求：</p> <p>本项目一般固废主要包括生活垃圾、未被污染的废输液瓶等。本项目在各楼层设置垃圾收集桶，由专门人员收集清运，做到日产日清。生活垃圾中可以回收的如：纸张、塑料等回收利用，无回收价值的集中收集，由当地环卫部门负责统一清运送城市生活垃圾填埋场处理，不随意排放。<u>本项目未被污染的废输液瓶单独集中回收、存放。收集后交由资质单位合理处置，回收的医用玻璃、输液袋应作毁形处理，不得再用于医疗与食品包装产品相关行业。</u></p> <p>②危险废物环境管理要求：</p> <p>建设单位运营过程应该对本项目产生的危险废物从收集、贮存、运输、利用、处置各环节进行全过程的监管，各环节应严格执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（H2025-2012）的相关要求。</p> <p>危险废物暂存过程中应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定，危险废物的贮存容器须满足下列要求：</p> <p>应当使用符合标准的容器盛装危险废物；</p> <p>装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；</p> <p>装载危险废物的容器必须完好无损；</p> <p>盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；</p> <p>盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录 A 所示的标签。</p> <p>危险废物贮存设施的运行与管理应按照下列要求执行：</p> <p>不得将不相容的废物混合或合并存放；</p> <p>须做好危险废物情况的记录，记录上须注明尾箱服务的名称、源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日起及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；</p> <p>必须定期对所贮存的危险废物包转容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。</p> <p>对照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，危废暂存间为重点防渗区，</p>
--------------	---

运营期环境影响和保护措施	<p>防渗要求依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于<math>10^{-7}\text{cm/s}</math>），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于<math>10^{-10}\text{cm/s}</math>）。</p> <p>综上，医院应依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，严格执行危险废物转移联单管理制度，根据环评要求对防渗措施、围堰、包装容器等进行整改。医院在严格落实环评要求的整改内容后，危废暂存及处置措施可行。</p> <h2>5、地下水、土壤</h2> <h3>（1）地下水</h3> <p>本项目位于卢氏县横涧乡兴贤里社区（顺义路与春华一街交叉口西北角），不在各级饮用水水源地及其保护区范围内。区域内不涉及热水、矿泉水、温泉等特殊地下水水源保护区。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，项目地下水环境影响可不开展专项评价，仅需分析地下水污染源、污染物类型和污染途径，并按照分区防控要求提出相应的防控措施，根据分析结果提出跟踪评价要求。</p> <p>本项目为社区卫生服务中心，根据项目特点，污染地下水的污染源为：医疗污水泄漏、危险废物暂存间医疗废物泄漏。</p> <p>污染地下水的污染物为：pH、COD、氨氮、粪大肠杆菌等以及医疗废物。</p> <p>污染地下水的途径为：污水及医疗废物泄漏或渗漏可能污染浅层地下水，项目污水处理措施、危险废物暂存间等采取重点防渗措施，以减少由于泄漏而可能造成的地下水污染。</p> <p>本项目医院类别为社区卫生服务中心，属于《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中规定的IV类建设项目，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）规定，IV类建设项目可不开展地下水环境影响评价。不进行地下水跟踪监测。</p> <p>参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等标准，将院区内划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。地下水分区防控要求提出相应的防控措施如下：</p>
--------------	---

表 4-21 全厂防渗措施一览表

区域	名称	措施
重点防渗区	医疗废物暂存间、污水处理措施、污水管道	应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}\text{cm/s}$ ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}\text{cm/s}$ ）
一般防渗区	门诊、病房、化验室等	地面硬化

## (2) 土壤

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，项目土壤环境影响不开展专项评价，仅需要分析土壤污染源、污染物类型和污染途径，并按照分区防控要求提出相应的防控措施，并根据分析结果提出跟踪监测要求。

土壤污染源为：医疗污水泄漏

污染物类型为：pH、COD、氨氮、粪大肠杆菌等，不涉及重金属。

土壤影响途径：污水泄漏或渗漏可能污染浅层地下水。此外本项目外排污水污染物为医疗污水、且排放量很小，且对污水处理措施采取重点防渗措施，项目在营运期要确保环保措施的正常运行，控制各项污染物的排放，可最大程度减少对土壤环境的污染。

## 6、环境风险影响分析

### (1) 危险物质及分布情况

根据项目特点，本项目危险物质为医疗废物、医用酒精（75%）等。医疗废物位于医疗废物暂存间，医用酒精主要为各个楼层病房、化验室、门诊、手术室等。

本项目营运过程中涉及到的风险物质主要为医用酒精（75%）、次氯酸钠、天然气（甲烷），依照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中表 B.1 “突发环境事件风险物质及临界量清单”，计算所涉及的每种危险物质在项目范围内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：(1)1≤Q<10；(2)10≤Q<100；(3)Q≥100。

表 4-22 建设项目 Q 值确定表

危险物质名称	最大储量 $q$ (t)	临界量 $Q$ (t)	$q/Q$
医用酒精（75%）	0.1	500	0.0002
次氯酸钠	0.3	5	0.06

运营期环境影响和保护措施	天然气（甲烷）	0.95（管道在线量）	10	0.095			
	合计			0.1552			
由上表可知，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录C中说法，项目Q值判定为Q0，本项目环境风险潜势为I，则项目环境风险评价可开展简单分析。							
<h3>（2）环境影响途径</h3> <p>1、污水处理站废水事故排放，废水进入附近地表水或地下水造成水体污染，经市政管道进入卢氏县第二污水处理厂（卢氏县富源污水处理厂），可能对污水处理厂形成负面影响（有毒、病菌的污染物积蓄在污泥中）。</p> <p>2、医疗废物在收集及运输过程中散落，经雨水冲刷渗入土壤造成土壤污染和危害医院内人员及周边居民健康。</p> <p>3、天然气泄漏会导致局部空气浓度过高，遇高温或明火会发生爆炸事故，后勤人员应注意日常安全检查并提高安全意识，避免引发事故爆炸的危险。</p>							
<h3>（3）环境风险防范措施</h3> <p>为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成的污染，建设单位应树立并强化环境风险意识，增加对环境风险的防范措施，并使这些措施在实际工作中得到落实。为进一步减少事故的发生，减缓该项目运营过程中对环境的潜在威胁，建设单位应采取综合防范措施，并从技术、管理等方面对以下几方面予以重视：</p> <p>A 树立环境风险意识建设单位应树立环境风险意识，强化环境风险责任，贯彻“预防为主”的方针。</p> <p>B 污水处理站风险防范措施</p> <p>环评要求建设单位配备次氯酸钠消毒粉，在设备出现故障后，由专人投放消毒粉，以避免污水处理站发生事故时未经处理废水进入外环境。另外，医院应加强污水处理设备和管道的定期检查、维护、管理，防止污水处理设备和管道泄露。</p> <p>C 加强资料的日常记录与管理</p> <p>加强对废水处理系统的各项操作参数等资料的日常记录及管理废水的监测，及时发现问题并采取减缓危害的措施。</p>							

#### D 建立健全安全环境管理制度

应建立健全健康、安全的环境管理制度，并严格予以执行。严格执行我国有关的劳动安全、环境保护、工业卫生的规范和标准，最大限度地清除事故隐患，一旦发生事故应采取有效措施，降低因事故引起的损失和对环境的污染。项目在医疗废物运输、储存、处理等过程中均有可能发生各种事故，事故发生后均会对环境造成不同程度的污染，因此应该针对医疗废物从收集、存储、运输开展全面、全员、全过程的系统安全管理，把环境安全工作的重点放在消除系统的潜在危险上，并从整体和全局上促进该项目各个环节的环境安全运作，并建立监察、管理、检测、信息系统和科学决策体系，实行环境安全目标管理。

设立环境风险事故报警系统体系，并建立环境风险事故应急预案，设立公司应急指挥小组和事故处理抢险队，与当地政府有关的应急救援预案衔接并建立正常的定期联络制度。

#### E 规范并强化在运输、储存、处理过程中的环境风险预防措施

为预防安全事故的发生，建设单位必须制定比较完善的环境安全管理规章制度，应从制度上对环境风险予以防范，尽管该项目的许多事故虽不一定导致环境安全事故的发生，却会产生一定的环境污染事故后果。对于这类事故的预防仍然需要制定相应的防范措施，从运输、储存、处理等各个环节予以全面考虑，并力图做到规范且可操作性强。如：医疗废物在收集、预处理、运输过程中因意外出现泄漏，应立即报告医院保卫部门，封闭现场，进行清理。清理干净后，需要对现场进行严格消毒，对含有毒性强的医疗固废泄漏，还应该立即疏散周围人群，设置警示标志及距离，并在处理过程中穿防护服。

加强和完善危险废物的收集、暂存、交接等环节的管理，对危险废物的处理应设专人责任制，负责人在接管前应全面学习有关危险废物处理的有关法规和操作方法。做好危险废物有关资料的记录。

#### F 加强巡回检查，减少医疗固废泄漏对环境的污染

医疗废物在装卸、运输的“跑、冒、滴、漏”现象是风险来源之一，其后果在大多数情况下并不导致人员受伤或是设备受损，但外泄的危险废物对环境造成污染。因此要

运营期环境影响和保护措施	<p>加强巡回检查。每日的巡回检查应做详细记录，发现问题应及时上报，并做到及时防范。</p> <p><b>G 废水治理措施非正常工况</b></p> <p>本项目废水非正常工况排污主要是污水处理设施运行发生故障，出水水质超标。污水站安排专职环保管理人员，定期对综合废水经污水处理站进行巡视，当出现超标时，及时关闭污水站排口阀门。根据《医疗机构污水处理工程技术标准》（GB51459-2024）要求设置应急事故池：“非传染病医院污水处理工程应急事故池容积不应小于日排放量的30%”。全院废水产生量 15.196m<sup>3</sup>/d，设置 1 个容积均为 5m<sup>3</sup> 的事故池，事故池拟建于污地下污水站紧邻，采用地埋式砖混结构。同时满足防渗要求，并配备相应的泵和管路，确保事故废水不外排。</p> <p><b>（4）风险小结</b></p> <p>根据上述分析，企业在加强管理的情况下，项目环境风险可以得到有效控制，项目环境风险简单分析内容一览表见下表。</p>	
	<p style="text-align: center;"><b>表 4-23 项目环境风险简单分析内容一览表</b></p>	
	建设项目名称	卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设项目
	建设地点	卢氏县横涧乡兴贤里社区（顺义路与春华一街交叉口西北角）
	地理坐标	111 度 1 分 55.336 秒, 34 度 1 分 16.871 秒
	主要危险物质及分布	医用酒精：分布在化验室、门诊以病房、手术室等 医疗废物：院区内医疗废物暂存间内 天然气：院区内燃气管线 <b>次氯酸钠：污水处理站加药间</b>
	环境影响途径及危害后果	①大气：天然气泄漏会导致局部空气浓度过高，遇高温或明火会发生爆炸事故，后勤人员应注意日常安全检查并提高安全意识，避免引发事故爆炸的危险。 ②地表水：火灾爆炸事故产生的伴生/次生废水随地势或雨水管道经排放口排出，影响附近地表水环境质量；污水处理站废水不达标排放，影响周边水体和卢氏县第二污水处理厂（卢氏县富源污水处理厂）处理效果。 ③地下水：在极端条件下项目区内设备及输送管线发生泄漏事故后，污水处理站废水及事故次生泄漏废水等可通过下渗及地下径流对项目区及其下游地区浅层地下水造成污染。 ④土壤：医疗废物在收集或运输过程发生散落、漏失在降雨的淋溶冲刷作用下进入土壤，导致土壤重金属累积和污染；污泥所含病原微生物和寄生虫卵若不 经处理，易造成二次污染。
风险防范措施要求		（1）制定事故风险应急预案；（2）防火措施；（3）消防措施；（4）设置 1 个容积均为 5m <sup>3</sup> 的事故池（5）加强教育，规范风险防范措施使用操作流程，具体见前述事故风险防范措施。
<p><b>7、总量控制</b></p>		

运营期环境影响和保护措施	<p>本项目医院综合废水经医院污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)表1中二级标准及卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)进水水质标准要求后进入卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)处理,卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)设计出水水质为(COD≤50mg/L,氨氮≤5mg/L)。</p> <p>本项目生活污水与医院其他废水排放量5546.54m<sup>3</sup>/a,经自建污水处理站处理后污染物排放量为COD1.387t/a,氨氮0.555t/a,经处理后排入市政污水管网进入卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)处理,出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准(COD≤50mg/L,氨氮≤5mg/L),最终外排污染物总量为:COD0.277t/a,氨氮0.028t/a。</p>										
	<b>8、环保投资估算</b>										
	<p>本项目总投资2397.39万元,其中环保投资33万元,占总投资额的1.4%。本项目环保投资见下表。</p>										
	<b>表 4-24 环保设施验收一览表</b>										
	<b>序号</b>	<b>治理项目</b>	<b>排放源</b>	<b>污染物名称</b>	<b>环保设备</b>	<b>投资/万元</b>					
	1	废气治理	污水处理站恶臭	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、氯气、甲烷、臭气浓度	污水处理站各构筑物为地埋式,定期喷洒生物抑制剂,污水处理站周边加强绿化	0.5					
	2		食堂油烟	油烟	经油烟净化器净化处理后,由专用烟道从屋顶排气口排放	0.5					
	3	废水治理	医院综合废水	pH值、化学需氧量、悬浮物、粪大肠杆菌数、五日生化需氧量、动植物油、氨氮、总余氯	食堂废水经隔油池废水处理和化验室废水经过化验室酸碱调节池进行处理过后,和其他废水全部排入项目综合废水经污水处理站,污水处理站为地埋式污水处理设备,污水处理能力为50m <sup>3</sup> /d,采用“化粪池+格栅+调节池+混凝沉淀池+消毒池”工艺,污水经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中二级标准和卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)收水标准后,通过市政污水管网排至卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)深度处理后,达标排放	18					
	4	噪声治理	空调机组、水	噪声	水泵为地埋式,在中央空调风机设备噪声通过低噪声设备、软连接、	7					

运营期环境影响和保护措施		泵、风机等		减振垫, 屋顶层风机四周(南北方向宽4.5m×高1.8m隔声板、东西方向宽12m×高1.8m隔声板)建设隔音板等降噪措施		
	5	固体废物	生活垃圾		生活垃圾分类收集后全部由环卫部门负责清运至卢氏县垃圾处理场进行无害化处理。	
	6		一般固体废物	未被污染的废输液瓶	废输液瓶存放间暂存(10m <sup>2</sup> )，委托资质单位合理处置	
	7		危险废物	医疗废物	危险废物暂存间暂存后, 委托有资质单位进行集中处理。	
				污泥	污泥经消毒处理后, 交由有资质单位处理	
	8	土壤、地下水	污水处理站、污水管道、医疗废物暂存间、危废暂存间、事故池		地面硬化与防渗, 专人定期检查	
	9	环境风险		配应急物资, 编制应急预案, 设置1个容积均为5m <sup>3</sup> 的事故池		
	10	固废物联网		按照《河南省固体废物污染防治物联网监管系统建设规范》(豫环办(2019)146号)要求, 接入河南省固体废物污染防治物联网监管系统		
	合计					
					33	

## 9 环保“三同时”验收

表 4-25 项目环保“三同时”验收一览表

序号	治理项目	排放源	污染物名称	验收内容	验收要求
1	废气治理	污水处理站无组织排放	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、氯气、甲烷、臭气浓度	污水处理站各构筑物为地理式, 定期喷洒生物抑制剂	《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)表3
2		食堂油烟	油烟	经油烟净化器净化处理后, 由专用烟道从屋顶排气口排放	《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)小型规模
3	废水治理	医院综合废水	pH值、化学需氧量、悬浮物、粪大肠杆菌数、五日生化需氧量、动植物油、氨氮、总余氯	食堂废水经隔油池废水处理和化验室废水经过化验室酸碱调节池进行处理过后, 和其他废水全部排入项目综合废水经污水处理站, 污水处理站为地理式污水处理设备, 污水处理能力为50m <sup>3</sup> /d, 采用“化粪池+格栅+调节池+混凝沉	经污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)表1中二级标准及卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)设计进水水质

运营期环境影响和保护措施					沉淀池+消毒池”工艺,污水经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中二级标准和卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)收水标准后,通过市政污水管网排至卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)深度处理后,达标排放	标准
	4	噪声治理	噪声	噪声	水泵为地埋式,在中央空调风机设备噪声通过低噪声设备、软连接、减振垫,屋顶层风机四周(南北方向宽4.5m×高1.8m隔声板、东西方向宽12m×高1.8m隔声板)建设隔音板等降噪措施	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准;环境保护目标满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准
	5	固体废物	固体废物	生活垃圾	生活垃圾分类收集后全部由环卫部门负责清运至卢氏县垃圾处理场进行无害化处理。	/
	6		一般固体废物	未被污染的废输液瓶	危险废物暂存间暂存后,委托有资质单位进行集中处理。	/
	7		危险废物	医疗废物	危险废物暂存间暂存后,委托有资质单位进行集中处理	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
	8	土壤、地下水	污水处理站、污水管道、医疗废物暂存间、危废暂存间、事故池	污泥	污泥经消毒处理后,交由有资质单位处理	《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)表4污泥控制要求及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
	9	其他	环境风险		配应急物资,编制应急预案,设置1个容积均为5m <sup>3</sup> 的事故池	满足现行环保要求
			固废物联网		按照《河南省固体废物污染防治物联网监管系统建设规范》(豫环办〔2019〕146号)要求,接入河南省固体废物污染防治物联网监管系统	满足现行环保要求

## 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	污水处理站无组织排放	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、氯气、甲烷、臭气浓度	污水处理站各构筑物为地埋式,定期喷洒生物抑制剂	《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)表3
	食堂油烟	油烟	经油烟净化器净化处理后,由专用烟道从屋顶排气口排放	《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)小型规模
地表水环境	化验废水 医院综合废水 生活污水	pH值、化学需氧量、悬浮物、粪大肠杆菌数、五日生化需氧量、动植物油、氨氮、总余氯	食堂废水经隔油池废水处理和化验室废水经过化验室酸碱调节池进行处理过后,和其他废水全部排入项目综合废水经污水处理站,污水处理站为地埋式污水处理设备,污水处理能力为50m <sup>3</sup> /d,采用“化粪池+格栅+调节池+混凝沉淀池+消毒池”工艺,污水经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中二级标准及卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)设计进水水质标准  经污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)表1中二级标准和卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)收水标准后,通过市政污水管网排至卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)深度处理后,达标排放	经污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)表1中二级标准及卢氏县第二污水处理厂(卢氏县富源污水处理厂)设计进水水质标准
声环境	设备噪声	等效声级	水泵为地埋式,在中央空调风机设备噪声通过低噪声设备、软连接、减振垫,屋顶层风机四周(南北方向宽4.5m×高1.8m隔声板、东西方向宽12m×高1.8m隔声板)建设隔音板等降	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准;环境项目满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准

噪措施							
电磁辐射	/	/	/	/			
固体废物	生活垃圾	生活垃圾分类收集后全部由环卫部门负责清运至卢氏县垃圾处理场进行无害化处理。					
	未被污染的废输液瓶	危险废物暂存间暂存后，委托有资质单位进行集中处理。					
	医疗废物	危险废物暂存间暂存后，委托有资质单位进行集中处理。					
	污泥	污泥经消毒处理后，交由有资质单位处理					
土壤及地下水污染防治措施	医疗废物暂存间、危废暂存间、事故池、污水处理站、污水管道进行重点防渗；门诊、病房、化验室等进行一般防渗区；办公区等简单防渗						
生态保护措施	门诊楼地面硬化，空闲地带绿化，绿化面积：2350m <sup>2</sup> 。						
环境风险防范措施	配应急物资，编制应急预案，设置1个容积均为5m <sup>3</sup> 的事故池						
其他环境管理要求	按照《河南省固体废物污染防治物联网监管系统建设规范》（豫环办〔2019〕146号）要求，接入河南省固体废物污染防治物联网监管系统						

## 六、结论

卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设项目符合国家产业政策，在采取相应的治理措施后，本项目在运行过程中产生的各种污染因素可达到相关环境标准和环保法规的要求，对周围水环境、大气环境、声环境的影响较小。在本项目实施过程中，必须严格落实本评价提出的各项污染防治措施和相关管理规定，确保环保设施正常运转。在此前提下，从环境保护角度考虑，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 全厂排放量(固体 废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废水	COD				0.277t/a		0.277t/a	+0.277t/a
	氨氮				0.028t/a		0.028t/a	+0.028t/a
一般固废	未被污染的废 输液瓶				1.5t/a		1.5t/a	+1.5t/a
危险废物	医疗废物				1.8t/a		1.8t/a	+1.8t/a
	污泥				0.12t/a		0.12t/a	+0.12t/a

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

本报告表附以下附图、附件：

**附图**

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周围环境概况图

附图 3 本项目与《卢氏县城乡总体规划（2016-2035）-用地规划图》关系图

附图 4 总平面布局图

附图 5 综合业务楼平面布局图

附图 6 项目在河南省三线一单综合信息应用平台图截图

附图 7 现场照片

**附件**

附件 1 委托书

附件 2 卢氏县发展和改革委员会关于项目的批复

附件 3 卢氏县自然资源局关于项目选址情况说明

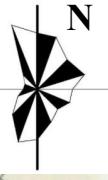
附件 4 河南省三线一单项目智能研判分析报告

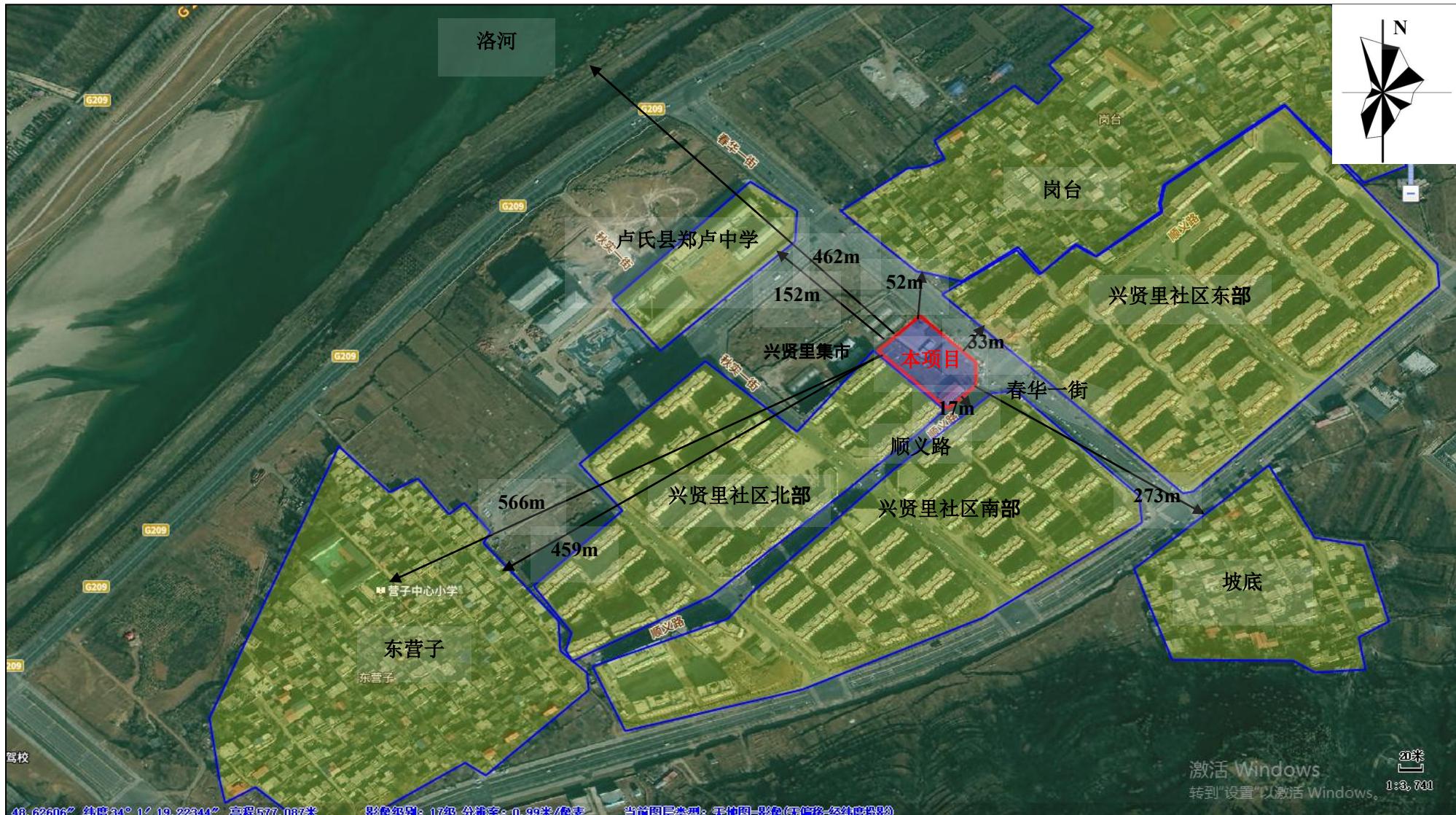
附件 5 事业单位法人证书

附件 6 检测报告

附件 7 建设单位责任声明

# 卢氏县

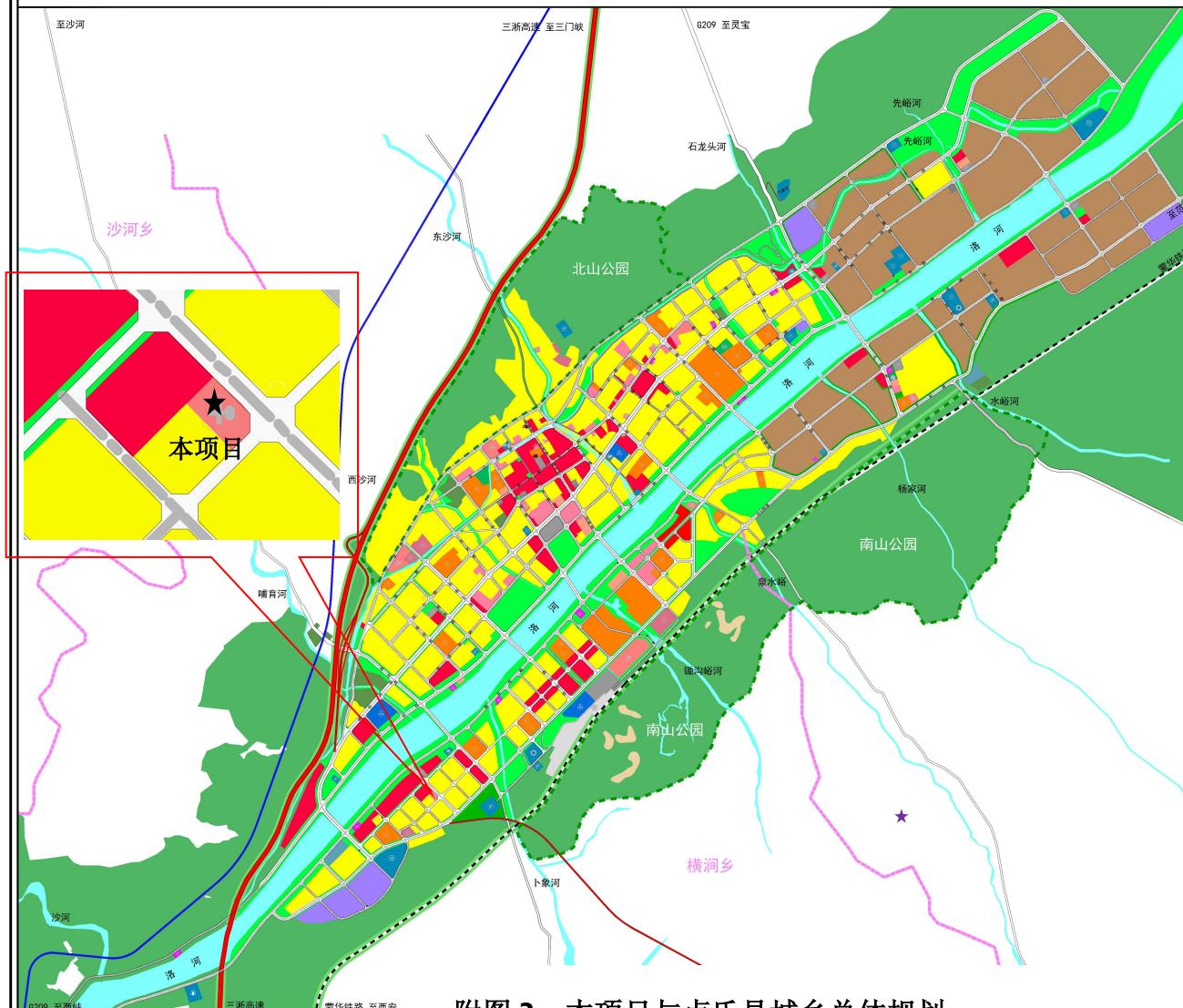




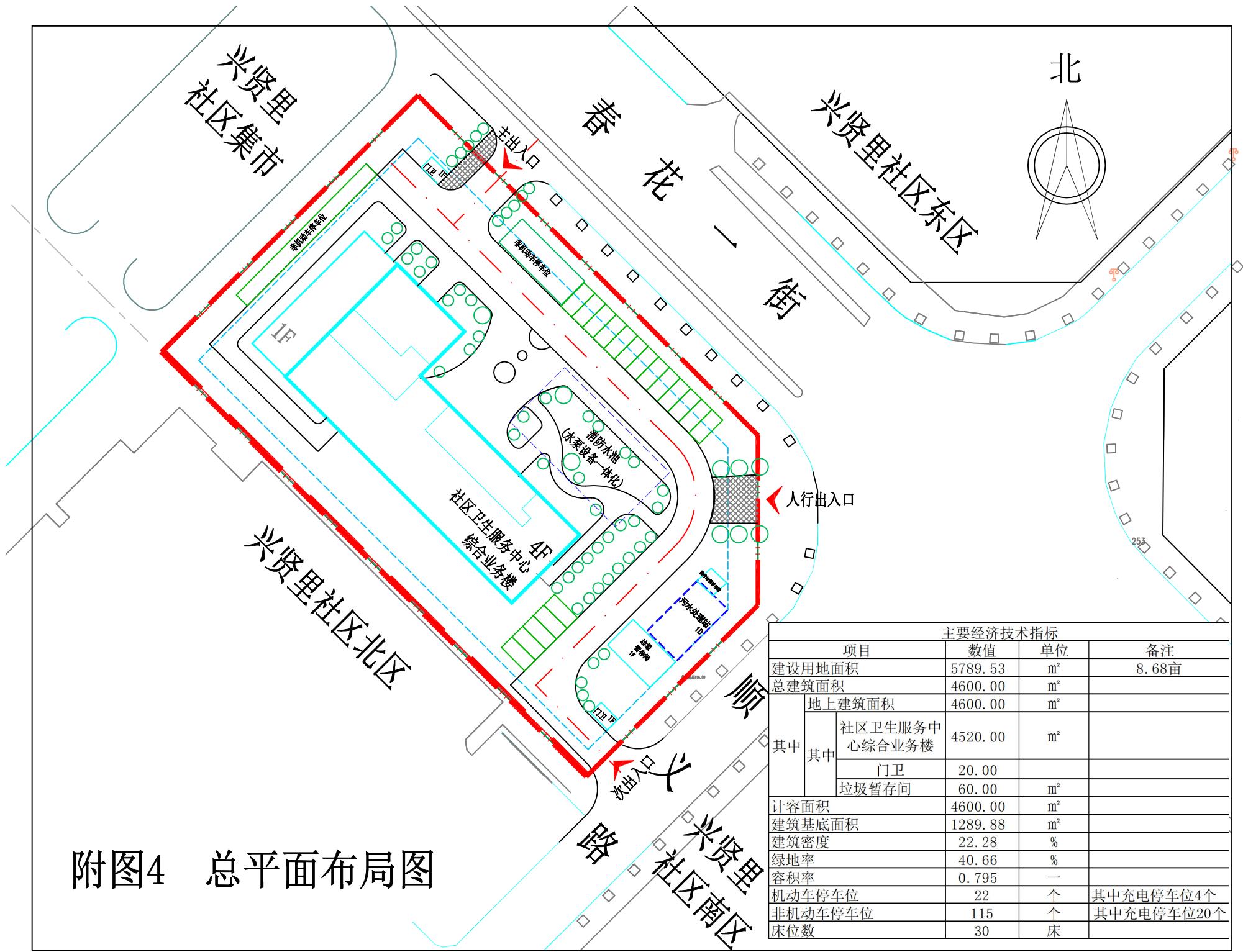
附图2 项目周围环境概况图

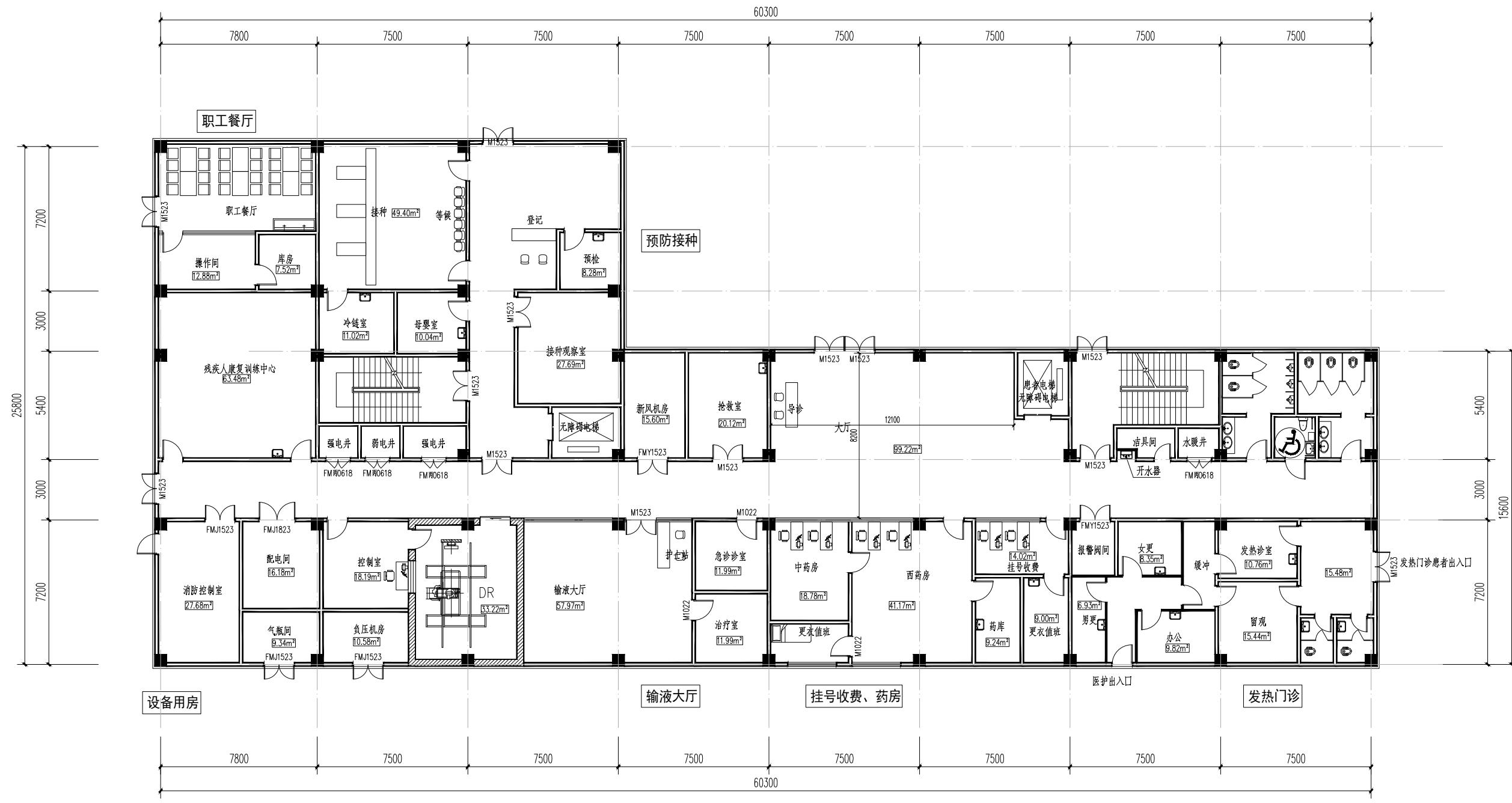
## 卢氏县城乡总体规划 (2016—2035)

用地规划图



附图3 本项目与卢氏县城乡总体规划

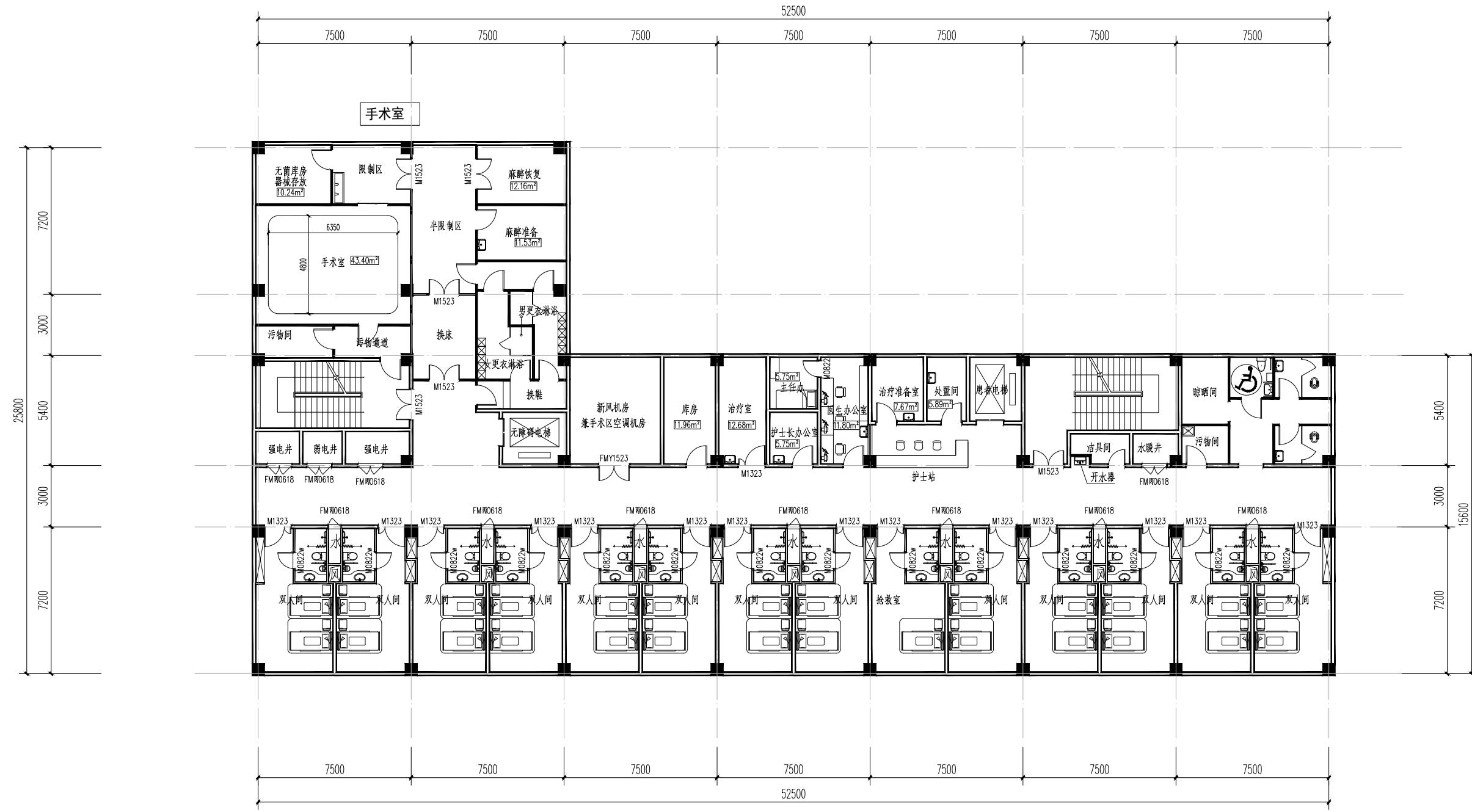




附图5-1 综合业务楼一层平面布局图



附图5-2 综合业务楼二层平面布局图



### 三层平面图

附图5-3 综合业务楼三层平面布局图



四层平面图

附图5-4 综合业务楼四层平面布局图



附图 6 本项目在河南省三线一单综合信息应用平台截图



工程师踏勘现场照片



项目北侧紧邻兴贤里集市



项目西侧紧邻兴贤里社区北部



项目南侧 17m 兴贤里社区南部



项目东侧 33m 兴贤里社区东部



项目北侧 152m 卢氏县郑卢中学

附图 7 现场照片

附件1

## 委 托 书

河南双辰环保工程有限公司：

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》和《建设项目环境保护管理条例》，我单位委托贵单位对卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设项目环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设项目所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望你单位接受委托后，尽快组织有关技术人员开展编制工作。

特此委托！



# 卢氏县发展和改革委员会文件

卢发改〔2024〕69号

签发人：李青波

## 关于卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁） 社区卫生服务中心建设项目 可行性研究报告的批复

卢氏县卫健委：

你单位关于呈报《卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设项目可行性研究报告的请示》卢卫〔2024〕75号文件已收悉。为落实新时代党的卫生与健康工作方针，把乡村医疗卫生工作摆在乡村振兴的重要位置，优先支持脱贫地区、异地扶贫搬迁安置地区的县域医共体建设，经专家审查，原则同意实施卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设项目，现批复如下：

### 一、建设地点

卢氏县横涧乡兴贤里社区（顺义路与春华一街交叉口西北角）

## 二、建设规模及内容

项目占地约 8.68 亩（5789.53 平方米），总建筑面积 4600 平方米，建设内容为社区卫生服务中心综合业务楼以及消防水泵房、大门及消防控制室、污水处理站等辅助用房。

## 三、投资估算与资金筹措

本项目总投资约 2397.39 万元，拟通过申请财政专项资金 1917.91 万元，剩余资金自筹解决。

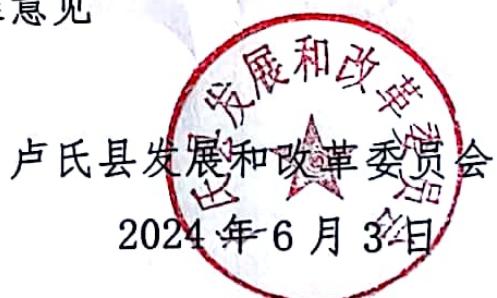
## 四、建设工期

24 个月。

招标方案：按照《中华人民共和国招投标法》，在勘探、设计、施工、监理、设备采购及重要资料等环节委托有相应资格的招标代理机构进行招标。

请据此抓紧编制工程初步设计，并按照基本建设程序要求落实建设资金及各项建设条件，优化建设方案，力争早日开工建设。

附件：项目招标方案核准意见



附件

## 项目招标方案核准意见

项目名称：卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务项目建设项目

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用 招标方 式	备注
	全部 招标	部分 招标	自行 招标	委托 招标	公开 招标	邀请招标 询价等公开 采购方式		
勘察	核准			核准	核准			
设计	核准			核准	核准			
施工	核准			核准	核准			
监理	核准			核准	核准			
设备	核准			核准	核准			
其他								

审批部门核准意见说明：

按照招标方案组织招标。



# 卢氏县自然资源局

卢自然资函〔2024〕40号

## 卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁） 社区卫生服务中心建设项目 选址情况说明

卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设项目，选址位于卢氏县中心城区顺义路与春华一街交叉口西北角，规划用地性质：医疗卫生用地，用地面积约8.68亩。项目选址符合《卢氏县城乡总体规划（2016-2035）》。

项目批准后，严格按照法律、法规办理相关用地、规划手续后方可开工建设。



附件4

# 河南省“三线一单”建设项目准入 研判分析报告

2024年08月26日

一、空间冲突.....
二、项目涉及的各类管控分区有关情况.....
三、环境管控单元分析.....
四、水环境管控分区分析.....
五、大气环境管控分区分析.....

## 一、空间冲突

经研判，初步判定该项目无空间冲突，最终结果以自然资源部门提供的为准。

## 二、项目涉及的各类管控分区有关情况

根据管控单元压占分析，项目建设区域涉及 3 个生态环境管控单元，其中优先保护单元 0 个，重点管控单元 2 个，一般管控单元 1 个、水源地 0 个。

## 三、环境管控单元分析

经比对，项目涉及 1 个河南省环境管控单元，其中优先保护单元 0 个，重点管控单元 1 个，一般管控单元 0 个，详见下表。

表 1 项目涉及河南省环境管控单元一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控分类	市	区县	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
ZH41122420002	卢氏县城镇重点单元	重点	三门峡市	卢氏县	1、禁止新建、改建及扩建高污染、高风险建设项目。 2、鼓励该区域内现有工业企业退城入园。 3、禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、窑炉、炉灶	1、深入推进城镇污水收集和处理设施建设，新建城镇污水处理厂必须达到或优于一级 A 标准；具备条件的县级以上污水处理厂应建设尾水人工湿地，减少水污染物	1、高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。 2、重点监管企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。 3、	禁止销售、使用煤等高污染燃料，现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、县（市）人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施。

					等燃烧设施（集中供热、电力行业燃煤锅炉除外）。	排放；禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂。 2、禁止填埋场渗滤液直排或超标排放。	按照土壤环境调查相关技术规定，对垃圾填埋场周边土壤环境状况进行调查评估。对周边土壤环境超过可接受风险的，应采取限制填埋废物进入、降低人体暴露健康风险等管控措施。	
--	--	--	--	--	-------------------------	---	--	--

#### 四、水环境管控分区分析

经比对，项目涉及 1 个河南省水环境管控分区，其中水环境优先保护区 0 个，工业污染重点管控区 0 个，城镇生活污染重点管控区 0 个，农业污染重点管控区 0 个，水环境一般管控区 1 个，详见下表。

表 2 项目涉及河南省水环境管控一览表

环境管控单元编码	水环境管控分区名称	管控分类	市	区县	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
YS4112243210348	洛河三门峡市洛河大桥控制单元	一般	三门峡市	卢氏县	禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目；改建建设项	1、加强建成区配套管网建设，强化城镇生活污水治理，加强污水处理厂（扩	/	/

					目，不得增加排污量	建、提标改造）。现有污水处理厂外排水质应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。新建城镇污水处理设施执行一级A排放标准。2、农村生活污水能进入管网及处理设施的，处理应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB41/1820-2019)排放限值要求；不能进入污水处理设施的，应采取定期抽运等收集处置方式，予以综合利用。3、新建、改建、扩建	
--	--	--	--	--	-----------	--	--

						规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。散养密集区实行畜禽粪污分户收集、集中处理。		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

## 五、大气环境管控分区分析

经比对，项目涉及 1 个河南省大气环境管控分区，其中大气环境优先保护区 0 个，高排放重点管控区 0 个，布局敏感重点管控区 0 个，弱扩散重点管控区 0 个，受体敏感重点管控区 1 个，大气环境一般管控区 0 个，详见下表。

表 3 项目涉及河南省大气环境管控一览表

环境管控单元编码	大气环境管控分区名称	管控分类	市	区县	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
YS4112242340001		重点	三门峡市	卢氏县	1、在各省辖市城市建成区内，禁止新建每小时二十蒸吨以下的燃烧煤炭、重油、渣油、及直接燃用生物质的锅炉，其他地区禁止	1、大力推进钢铁、焦化等重点行业产业结构调整和转型升级，加快钢铁、水泥、焦化行业及锅炉超低排放改造。深化有色金属冶炼、铸	1、实施重污染企业退城搬迁，加快城市建成区、人群密集区、重点流域的重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造、关停	1、在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在各省辖市、县（市）人民政府

				<p>新建每小时十蒸吨以下的燃烧煤炭、重油、渣油以及直接燃用生物质的锅炉。2、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。</p> <p>3、到2025年，</p>	<p>造、碳素、耐材、烧结类砖瓦等行业工业炉窑综合整治及垃圾焚烧发电、生物质发电烟气深度治理。2、推动氢燃料电池汽车示范应用，推广新能源汽车和非道路移动机械。推进公共领域车辆新能源化。实施清洁柴油车（机）行动，基本淘汰国三及以下排放标准汽车，基本消除未登记或冒黑烟工程机械。3、加强道路扬尘综合整治，大力推进道路机械化清扫保洁作业，到2025年，各设区市</p>	<p>退出，推动实施一批水泥、玻璃、焦化、化工等重污染企业退城工程。2、提升城乡极端气候事件监测预警、防灾减灾综合评估和风险管控能力，保障城乡建设和发展基础设施安全。适时开展气候变化影响风险评估，实施适应气候变化行动。</p>	<p>规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。2、基本实现城区集中供暖全覆盖。</p>
--	--	--	--	--	---	---	---

					<p>城市建成区内重污染企业分类完成就地改造、退城入园、转型转产或关闭退出任务。</p>	<p>建成区道路机械化清扫率达到95%以上，县城达到90%以上。各市平均降尘量到2025年不得高于7吨/月·平方公里。</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

附件5

中华人民共和国  
事业单位法人证书  
(副本)

124112244183457438

统一社会信用代码



有效期

自2023年05月23日至2028年05月22日

名称

卢氏县营子卫生院

宗旨和

为人民身体健康提供医疗与预防  
保健服务。医疗 护理 预防  
保健 人员培训 卫生监督与管  
理

业务范围

河南省卢氏县横涧乡营子村

住所

王鹏

法定代表人

财政差额预算

经费来源

¥141万元

开办资金

卢氏县卫生健康委员会

举办单位

登记管理机关





221612050221  
有效期2028年4月24日

KTGS/JL.236-2021

附件6

# 检测报告

三泰环（检）HW20240817



项目名称: 卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区

卫生服务中心建设项目声环境质量现状监测

委托单位: 河南双辰环保工程有限公司

检测类别: 噪声

联系人: 李伟鸽

联系电话: 15138963468

报告日期: 2024年08月

河南康泰科技有限公司

(加盖检验检测专用章)



## 检测报告说明

- 1、报告无本公司检测专用章无效、无 CMA 章、无骑缝章无效；
- 2、报告无编写人、校核人、审核人、签发人签字无效；
- 3、报告涂改无效，骑缝章不完整无效；
- 4、由委托单位自行采集的样品，我单位仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；
- 5、检测委托方对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出，逾期不予受理；
- 6、本报告仅对本次检测结果负责；
- 7、本报告不得用于广告宣传；
- 8、未经同意，不得复制本报告，不得用于其它用途。

机构通讯资料：

检测单位：河南康泰科技有限公司

地 址：三门峡市大岭南路福地大厦北楼 22 楼

邮 编：472000

电 话：0398-2168689

邮 箱：kangtaianping@126.com

## 1.任务来源

受河南双辰环保工程有限公司的委托，河南康泰科技有限公司对其所委托的环境噪声检测项目按照相关国家标准规范进行现场检测分析，根据检测结果编制本检测报告。

## 2.检测内容

具体检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次	备注
噪声	兴贤里社区东部	等效连续 A 声级	昼、夜各 1 次， 检测 2 天	/
	兴贤里社区南部			
	兴贤里社区北部			

## 3.检测分析方法

检测过程中采用的检测仪器及分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准（方法）	检测仪器	检出限/最低检出浓度
噪声	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228+	/

## 4.质量保证和质量控制

本次检测样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

4.1 检测：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。

4.2 检测分析方法：采用国家颁布的标准分析方法。

4.3 检测仪器：所有检测仪器均依法送检，并在检定合格有效期内，参照有关计量检定规程定期进行期间核查和维护。

4.4 检测人员：经过专业理论知识、基本操作和计量知识考核合格，持证上岗。

4.5 检测记录与分析结果：所有记录及分析结果均严格实行三级审核。

## 5. 检测概况

2024年08月24日-25日进行采样，2024年08月25日完成全部检测项目。

## 6. 检测人员名单

王冬辉 齐欣

## 7. 检测结果

7.1 环境噪声检测结果见表 7-1。

编制人： 康松 校核人： 齐欣 审核人： 齐欣 签发人： 2024.8.27

签发日期： 2024.8.27

河南康泰科技有限公司  
(加盖检验检测专用章)



表 7-1 环境噪声检测结果

单位: dB (A) 共 1 页 第 1 页

检测时间	检测点位	昼间	夜间
2024.08.24	兴贤里社区东部	52.0	43.7
	兴贤里社区南部	52.0	43.2
	兴贤里社区北部	47.5	41.9
2024.08.25	兴贤里社区东部	51.9	41.2
	兴贤里社区南部	51.1	42.9
	兴贤里社区北部	51.3	43.5

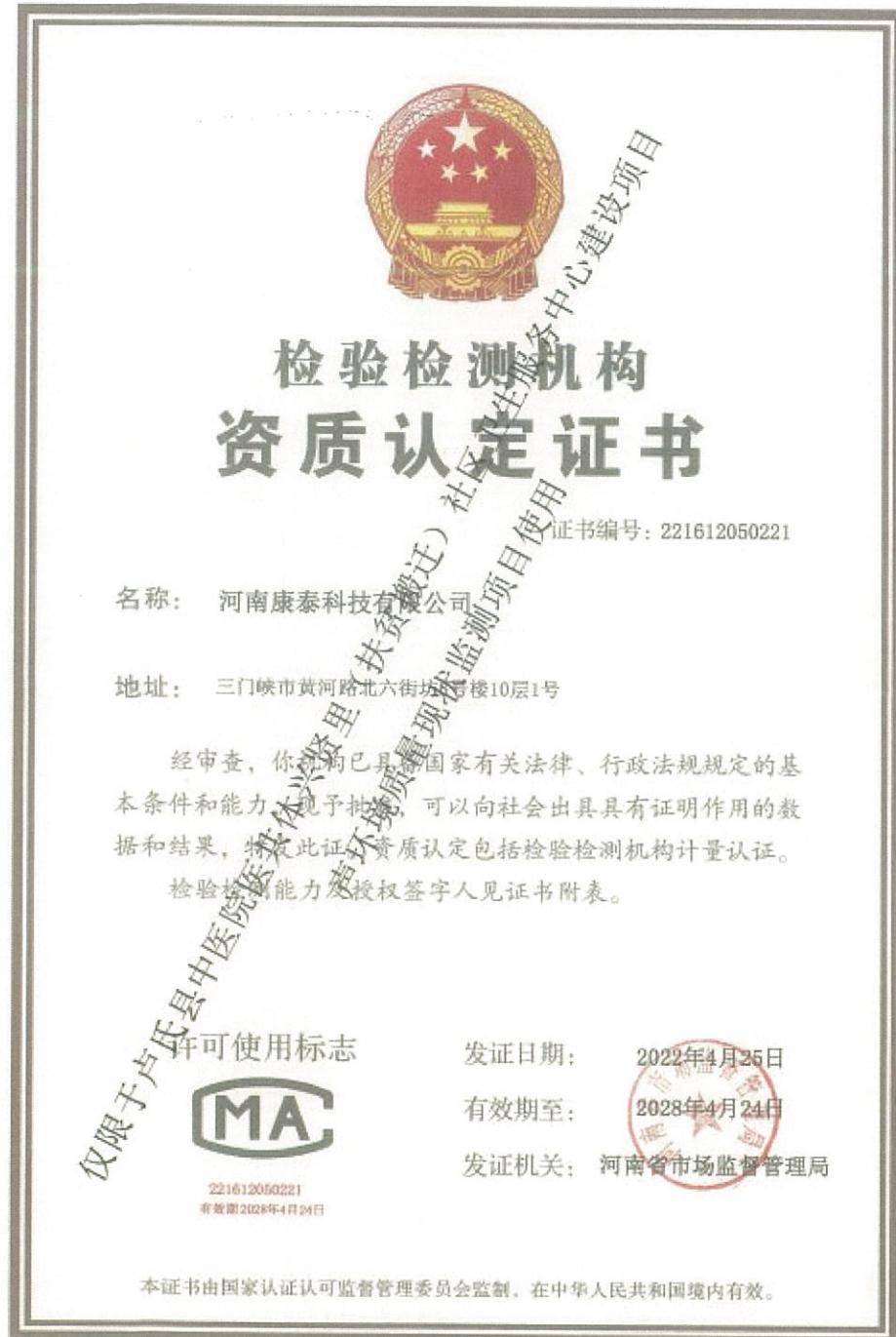
## 8.现场采样照片

<p>经度: 111.031335 纬度: 34.021119 时间: 2024-08-24 10:30:55 备注: 卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设项目声环境现状监测HW20240817 兴贤里社区北部</p>	<p>经度: 111.031474 纬度: 34.021153 时间: 2024-08-24 23:14:01 备注: 卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设项目声环境现状监测HW20240817 兴贤里社区北部</p>
兴贤里社区北部昼间噪声	兴贤里社区北部夜间噪声
<p>经度: 111.032472 纬度: 34.020458 时间: 2024-08-25 09:12:40 备注: 卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设项目声环境现状监测HW20240817 兴贤里社区南部</p>	<p>经度: 111.032495 纬度: 34.020508 时间: 2024-08-25 00:14:19 备注: 卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设项目声环境现状监测HW20240817 兴贤里社区南部</p>
兴贤里社区南部昼间噪声	兴贤里社区南部夜间噪声

## 9.检测点位图



## 10. 资质证书及附表



第 18 页 共 18 页

批准河南康泰科技有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址: 三门峡市商务中心区大岭路与南环路交叉口福地大厦北楼 22 楼

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				HJ 604-2017		
		148	泄漏浓度	泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则 HJ 733-2014(只用火焰离子化检测器)		
(六)	噪声	149	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008		
				环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012		
		150	道路交通噪声	环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012		
		151	社会生活环境噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008		
		152	建筑施工场界环境噪声	建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011		
		153	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		
(七)	室内空气	154	总挥发性有机物(TVOC)	室内空气质量标准(附录 C 室内空气中总挥发性有机物(TVOC)的检验方法 热解吸/毛细管气相色谱法) GB/T 18883-2002		
		155	臭氧	公共场所卫生检验方法 第 2 部分: 化学污染物(12.2 臭氧 靛蓝二磺酸钠分光光度法) GB/T 18204.2-2014		
		156	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009		
		157	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995		
		158	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单		
		159	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-88		
以下空白						

<报告结束>

## 附件7

### 责任声明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与办法》(部令第4号)、《建设项目环境保护条例》，特对报送《郑州科胜环保科技有限公司资源循环利用技改建设项目建设项目环境影响报告书》环境影响评价文件作出如下承诺：

- 1、我单位已详细阅读该环境影响评价文件及相关材料，知悉其中的内容，并承诺对提交的环境影响评价文件及相关材料(包括建设项目内容、工艺、建设规模、污染防治和环境风险防范措施等)真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中疏忽、提供虚假信息或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我单位将承担由此引起的一切后果及责任。
- 2、我单位提交用于公示的环境影响评价文件不含《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》中列明的国家机密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容。如存在上述相关信息，引起不良后果，我单位将承担由此引发的一切后果及责任。
- 3、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实建设项目的建设内容及各项污染防治和风险事故防范措施，如因擅自调整建设内容或措施不当引起的环境影响及环境事故责任由我单位承担。
- 4、我单位承诺廉洁自律，严格依照法定条件和程序办理项目申请报批手续，绝不以任何不正当手段干扰或影响项目环保审批部门及相关管理人员，以保证项目审批的公正性。

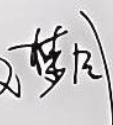
建设单位：卢氏县营子卫生院  
2024年8月26日



# 卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生 服务中心建设项目环境影响报告表函审意见

《报告表》编制满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，所提污染防治措施原则可行，但还需在以下方面补充完善：

- 1、补充区域千吨万人饮用水水源地调查，完善饮用水水源保护规划相符性分析。
- 2、细化科室设置情况、完善设备一览表。明确项目是否接受传染性病人、是否有中药煎煮、是否配套建设洗衣房并完善相关分析。补充住院被品清洗方案。完善化验科产污环节分析，核实化验废水产生情况及产污性质。补充熏蒸异味控制措施。
- 3、补充场址现状闲置房屋的隶属主体，分析拆除可行性。更新环境质量现状数据。
- 4、根据《关于在医疗机构推进生活垃圾分类管理的通知》（国卫办医发[2017]30号）核实项目固废产生情况、暂存措施及处置要求。

专家签名：

2024年9月1日

# 卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设项目环境影响报告表函审意见

《报告表》编制满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，所提污染防治措施原则可行，但还需在以下方面补充完善：

1. 区域环境质量现状建议更新至2023年。
2. 根据本项目采用的医院废水处理类似工艺的实际运行数据，完善本项目医疗废水处理的可行性，细化检验室产生的废水处理方案。
3. 进一步明确各类固体废物的分类收集、暂存方案，提出各类固体废物规范化处理或处置要求。
4. 建议制定和完善环境风险事故应急预案，建立环境风险事故报警系统体系。

专家签名：张晓平

2024年8月29日

## 卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生 服务中心建设项目环境影响报告表函审意见

《报告表》编制满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，所提污染防治措施原则可行，但还需在以下方面补充完善：

- 1、核实熏蒸室治疗流程，细化相关固废暂存措施，完善本项目三笔账。
- 2、核实消毒剂的成分、含量、贮存条件等，完善环境风险分析。
- 3、细化环境管理要求，核实环保投资，完善附图附件。

专家签字：

陈天天

2024年8月29日

卢氏县中医院医共体兴贤里（扶贫搬迁）社区卫生服务中心建设项目

环境影响报告表专家签名表

姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	专家签名
王梦园	河南省生态环境技术中心	高级工程师	18638008672	王梦园
张晓果	河南省生态环境技术中心	高级工程师	18639006552	张晓果
陈天天	河南省化工研究所有限责任公司	高级工程师	13598882296	陈天天