

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 宜阳县第三人民医院能力提升项目

建设单位(盖章): 宜阳县第三人民医院

编制日期: 二〇二二年三月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1646036597000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	1axd84		
建设项目名称	宜阳县第三人民医院能力提升项目		
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）	宜阳县第三人民医院		
统一社会信用代码	124103274165935168		
法定代表人（签章）	刘晓云		
主要负责人（签字）	张德运		
直接负责的主管人员（签字）	张德运		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南国阳环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410100MA44XUHY6K		
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
庞珊珊	201905035410000018	BH020304	庞珊珊
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
庞珊珊	报告全本	BH020304	庞珊珊

全程电子化



营业执照

(副本) 1-1



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。

统一社会信用代码

91410100MA44XUHY6K

名称 河南国阳环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 刘雅兰

经营范围 环境影响评价服务；竣工保护验收服务；应急预案编制；环保技术咨询；环保工程设计；环保设备安装、调试；环保技术开发、技术推广；环境监理；清洁生产的技术咨询；环保产品的销售（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）（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 壹佰万圆整

成立日期 2018年03月08日

营业期限 长期

住所 河南省郑州市高新区长椿路国家大学科技园2号楼A座504

登记机关

2020 年 07 月 06 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公示年度报告

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

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制



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，
具有环境影响评价工程师的职业水平和
能力。



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



姓 名： 庞珊珊

证件号码： 410381198804077343

性 别： 女

出生年月： 1988年04月

批准日期： 2019年05月19日

管 理 号： 201905035410000018



仅限宣阳县第二人民医院能力提升项目使用



河南省社会保险个人参保证明
(2022 年)

单位：元

证件类型	居民身份证		证件号码	410381198804077343			
社会保障号码	410381198804077343		姓 名	庞珊珊		性别	女
单位名称		险种类型		起始年月		截止年月	
河南国阳环保科技有限公司		工伤保险		201904		-	
河南国阳环保科技有限公司		企业职工基本养老保险		201904		-	
河南国阳环保科技有限公司		失业保险		201904		-	
缴费明细情况							
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	
	2019-04-01	参保缴费	2019-04-01	参保缴费	2019-04-01	参保缴费	
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	
01	3179	●	3179	●	3179	-	
02		-		-		-	
03		-		-		-	
04		-		-		-	
05		-		-		-	
06		-		-		-	
07		-		-		-	
08		-		-		-	
09		-		-		-	
10		-		-		-	
11		-		-		-	
12		-		-		-	

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

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、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、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。

郑州市社会保险中心

业务查询专用章

4101021695142

打印时间：2022-01-26

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 河南国阳环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410100MA44XUHY6K）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 宜阳县第三人民医院能力提升 项目环境影响报告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表的编制主持人为 庞珊珊（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 201905035410000018，信用编号 BH020304），主要编制人员包括 庞珊珊（信用编号 BH020304）（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”。

承诺单位(公章)：河南国阳环保科技有限公司

2022年2月28日



洛阳市建设项目环境影响报告表承诺制 审批申请及承诺书

一、建设单位信息：			
建设单位名称	宜阳县第三人民医院		
建设单位统一社会信用代码	124103274165935168		
项目名称	宜阳县第三人民医院能力提升项目		
项目环评文件名称	宜阳县第三人民医院能力提升项目环境影响报告表		
项目建设地点	河南省洛阳市宜阳县城人民北路和文明中路交叉口西北角		
是否未批先建	是 ☐	否 ☒	是否按要求处理到位
	是 ☐	否 ☐	
项目主要建设内容	门诊楼/病房楼等主体工程；餐厅、立体车库、设备用房等辅助工程；给排水等公用工程；废气治理设施、污水处理站、医疗废物暂存间等配套环保设施		
建设单位联系人姓名	张德运	联系电话	13937932609
二、授权经办人信息：			
经办人姓名	张德运	联系电话	13937932609
身份证号码	410327197107024032		
三、环评单位信息：			
环评单位名称	河南国阳环保科技有限公司		
环评单位统一社会信用代码	91410100MA44XUHY6K		
编制主持人职业资格证书编号	201905035410000018		
环评单位联系人	庞珊珊	联系电话	15896559380

审批机关告知事项	一、环评承诺制审批的适用范围 属于《洛阳市企业投资项目承诺制改革环评文件承诺制审批实施细则（试行）》提出的承诺范围 二、准予行政许可的条件 1.项目建设应符合国家、省及所在区域产业政策要求； 2.建设项目应符合区域开发建设规划和环境功能区划的要求； 3.建设项目环评文件的编制应符合《环境影响评价技术导则》以及相关标准、技术规范等要求，不存在《建设项目环境保护管理条例》第十一条规定情形以及《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第二十六条第二款、第二十七条所列问题； 4.建设项目向环境排放的污染物应达到国家、行业和当地的污染物排放标准，污染物排放满足区域环境质量要求和总量管控要求，污染物排放总量替代符合区域替代要求，环评文件中明确污染物排放总量指标及区域削减措施，建设单位承诺在项目投运前取得总量指标； 5.改、扩建项目环评文件已对项目原有的环境问题梳理分析，并采取“以新带老”等措施治理原有的污染； 6.项目环境风险防范措施和污染事故处理应急预案切实可行，满足环境管理要求； 7.建设项目符合法律、法规、规章、标准规定的各项环境保护要求。
建设单位承诺	一、本单位已详细阅读过审批机关告知事项，本项目所提交的各项材料合法、真实、准确、有效，对填报的内容负责。同意生态环境部门将本次申请纳入社会信用考核范畴，若存在失信行为，依法接受信用惩戒。 二、本单位已详细阅读过项目环评文件及相关材料，对其进行了审查，认为该建设项目属于《河南省建设项目环境影响评价文件承诺制审批实施细则（试行）》适用范围中第<u>2</u>项，环评文件符合审批机关告知的审批条件，建设项目排放的污染物排放符合标准，环评文件中明确了污染物排放总量指标及区域削减措施，排放总量为：化学需氧量<u>3.7212</u>吨，氨氮<u>0.6202</u>吨，二氧化硫<u>0</u>吨，氮氧化物<u>0</u>吨，挥发性有机污染物<u>0</u>吨，重金属铅<u>0</u>吨，铬<u>0</u>吨，砷<u>0</u>吨，镉<u>0</u>吨，汞<u>0</u>吨。 三、本单位将自觉落实环境保护主体责任，履行环境保护义务，严格按照本承诺及项目环评文件所列性质、规模、地点、采用的生产工艺及拟采取的环境保护措施进行项目建设和生产经营；若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，将依法重新办理相关环评手续。 四、本单位将严格遵守各项法律法规，坚持守法生产经营，若存在环境违法行为隐瞒不报的，自觉接受查处，一切后果由本单位自行承担。 五、本单位将严格执行各项环境保护标准，把环境保护工作贯穿于项目建设和经营过程，落实配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度，

建设单位承诺	确保污染物达标排放。在项目投产前，落实污染物排放总量指标来源，并申报排污许可证，按照规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方正式投入使用。 如违反上述承诺，我单位承担相应责任。因虚假承诺骗取环评批复，被撤销环评批复所造成的经济和法律后果，愿意自行承担。 建设单位（盖章） 申请日期：2022年3月1日
环评编制单位承诺	（一）本单位（人）严格按照各项法律、法规、规章以及标准、技术导则的规定，接受申请人的委托，依法开展环评文件的编制工作，并按照规范的要求编制。 （二）本单位（人）已经知晓生态环境主管部门告知的全部内容，本项目符合实施告知承诺的条件；本单位（人）当前未被生态环境部环境影响评价信用平台列入限期整改名单和黑名单，在本记分周期内无失信扣分记录。 （三）本单位（人）基于独立、专业、客观、公正的工作态度，对项目建设可能造成的环境影响进行评价，并按照国家、省、市、县有关生态环境保护的要求，提出切实可行的环境保护对策和措施建议，对建设项目环评文件所得出的环评结论负责；项目环评文件不存在《建设项目环境保护管理条例》第十一条规定不予批准的情形，不存在《建设项目环境影响评价报告书（表）编制监督管理办法》二十六条第二款、第二十七条所列问题。 （四）本单位（人）接受生态环境主管部门对建设项目环评文件质量的监督检查，如存在失信行为，依法接受信用惩戒。 如违反上述承诺，我单位承担相应责任。 环评编制单位（盖章）  编制主持人（签字） 

一、建设项目基本情况

建设项目名称	宜阳县第三人民医院能力提升项目		
项目代码	2202-410327-04-05-981745		
建设单位联系人	张德运	联系方式	13937932609
建设地点	河南 省 洛阳 市 宜阳 县 人民北路和文明中路交叉口西北角		
地理坐标	(34 度 31 分 12.881 秒, 112 度 10 分 26.753 秒)		
国民经济行业类别	Q8411 综合医院	建设项目行业类别	四十九 卫生 84 108 医院 841
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	宜阳县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	4950.01	环保投资（万元）	46.6
环保投资占比（%）	0.94	施工工期	7 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	10788.6
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

一、与《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》（豫环函〔2021〕171号）相符性分析

项目与河南省产业发展总体准入要求相符性分析如下：

表1 本项目与河南省产业发展总体准入要求相符性分析

产业发展	准入要求	本项目情况	相符性
一、全省生态环境总体准入要求 1、河南省产业发展总体准入要求			
通用	1.不断促进全省产业高质量发展。培育壮大人工智能及新能源等新兴产业；持续巩固提升装备、食品、新型材料、汽车、电子信息等五大制造业主导产业优势地位；做好产业链、创新链、供应链、价值链、制度链“五链”耦合，把新基建、新技术、新材料、新装备、新产品、新业态作为高质量发展的主攻方向。 2.禁止新改扩建《产业结构调整指导目录（2019 年本）》明确的淘汰类项目；禁止引入《市场准入负面清单（2020 年版）》禁止准入类事项。 3.重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，严控新增炼油产能；禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；全面取缔露天和敞开式喷涂作业；重点区域原则上禁止新建露天矿山建设项目。 4.严把“两高”项目生态环境准入关，严格限制“两高”项目盲目发展。新改扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，符合产业政策、国土空间规划、“三线一单”、能耗“双控”、煤炭消费减量替代、碳排放强度、污染物区域削减替代等约束性要求，按照《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2020 年本）》，严格执行能耗、环保、质量、安全、技术等法规标准。	本项目为医院建设项目，为《产业结构调整指导目录（2019 年本）》鼓励类项目，不属于上述禁止类项目和“两高”项目。	符合
二、重点区域大气生态环境管控要求			
区域	管控要求	本项目情况	相符性
汾渭平原地区（洛阳、三门峡）	1. 关停退出治理设施工艺落后、热效率低下、规模小、无组织排放突出的工业炉窑；清理整顿燃煤锅炉。 2. 禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新改扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的应当限期整改，采用清洁能源替代。 3. 推进结构调整，实现清洁低碳发展，适当调整能源结构，切实推进清洁取暖。 4. 电解铝企业全面推进烟气脱硫设施建设，实施热残极冷却过程无组织排放治理，建设封闭高效的烟气收集系统；推进燃气锅炉低氮改造，执行河南省《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）；基本取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内	本项目为医院建设项目，采用空调取暖，配套餐厅采用天然气为能源，均为清洁能源。	符合

	的燃煤加热、烘干炉（窑）；淘汰炉膛直径3米以下燃料类煤气发生炉；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上应建设统一的清洁煤制气中心；禁止掺烧高硫石油焦。 5. 控制煤炭消费总量。对标钢铁、水泥行业超低排放要求；落实 VOCs 无组织排放特别控制要求，实现 VOCs 集中高效处置；加快淘汰国三及以下重型柴油货车。 6. 加大天然气、液化石油气、煤制天然气、太阳能等清洁能源的供应和推广力度，逐步提高城市清洁能源使用比重；加强油品质量监督检查，严厉打击非法生产、销售不合格油品行为。		
--	--	--	--

二、项目与洛阳市“三线一单”相关政策相符性分析

1、《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控意见》（洛政[2021]7号）

对照《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控意见》（洛政[2021]7号），全市划分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类生态环境管控单元，并实施分类管控，根据洛阳市生态环境管控单元分布图（见附图4），本项目位于洛阳市宜阳县城，属于重点管控单元。重点管控单元指涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，主要包括城镇规划区、各类工业园区（集聚区）和人口密集、开发强度大、污染物排放强度高的区域等。重点管控单元以产业高质量发展和环境保护协调为主，优化空间布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率，深入推进中心城区、城镇开发区在各领域污染物减排，推动产业结构转型升级，守住环境质量底线。

2、生态保护红线

根据《河南省生态保护红线划定方案》，并对照洛阳环境管控单元分布图，项目不在宜阳县生态保护红线区（河南宜阳花果山省级地质公园、河南花果山国家森林公园、河南洛阳熊耳山省级自然保护区、洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区、水源涵养区等）范围内。根据洛阳市生态环境管控单元分布示意图，本项目

属于重点管控单元，因此，本项目不涉及依法划定的生态保护红线。					
3、环境质量底线 本项目附近地表水环境质量能够满足相应的标准要求，项目所在区域大气环境中 PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 相应浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，但是随着洛阳市一系列污染防治攻坚治理措施的实施，环境空气将会有明显好转；本项目运营过程中产生的废气污染物主要为食堂油烟和污水站恶臭，经处理后污染物排放量均较小，对周围环境空气影响较小；项目废水经配套污水处理站处理达标后排入市政管网，后进入宜阳县宜南污水处理厂进行深度处理，对地表水环境影响较小；项目产生的固体废物均能得到合理处置，企业按照相关要求采取防渗措施后，对周围地下水和土壤环境影响不大。因此，本项目建设符合环境质量底线要求。					
4、资源能源利用上线 本项目所属行业未设置资源、能源控制指标。本项目运营过程中用水取自宜阳县自来水公司；项目用电由当地市政电网提供，天然气接自市政天然气管网；项目用地属于医疗卫生用地。因此，项目符合资源利用上线要求。					
5、《洛阳市生态环境局关于发布洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）的函》（洛市环[2021]58号）符合性分析 根据《洛阳市生态环境局关于发布洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）的函》（洛市环[2021]58号），本项目位于洛阳市宜阳县城，所属环境管控单元编码为ZH41032720003，对本项目有关的要求列表如下，并对相应要求进行分					
析。					
表2 项目与洛市环[2021]58号符合性分析					
准入清单要求				本项目特点	符合性
ZH41032720003	重点管	空间布局约束	1、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	本项目为医院建设项目，属于医疗卫生服务业，所产废气污染物主要为食	符合

	控单元		及其周边，不得新建和扩建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，环保提升改造项目除外。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。 2、禁止新建及扩建高排放、高污染及其他重点排放重金属、持久性有机污染物等重点行业工业项目。 3、在城镇居民区等人口集中区域禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。	堂油烟和污水站恶臭，食堂油烟拟经油烟净化器进行处理，污水站密闭地埋式，周边定期喷洒生物除臭剂，采取上述措施后，对周边环境影响较小。	
		污染物排放管控	1、优化调整货物运输结构，逐步淘汰国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作。 2、对现存的老工业企业实施大气污染物提标改造治理工程，减少无组织排放对环境的影响。	项目建成后，将严格按照要求设置货物运输车辆。	符合

二、产业政策相符性分析

本项目为医院建设项目，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目属于“鼓励类”第三十七条“卫生健康”第 5 款“医疗卫生服务设施建设”。2022 年 2 月 15 日，宜阳县发展和改革委员会对本项目可研报告予以批复，批复文号为宜发改[2022] 17 号，项目代码为 2202-410327-04-05-981745（详见附件 2）。因此本项目符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》的要求。

三、项目与宜阳县污染防治攻坚战实施方案相符性分析

表3 项目与宜阳县污染防治攻坚战实施方案相符性分析

项目	方案要求内容	本项目情况	相符性
《宜阳县 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案》（宜环攻坚〔2021〕4 号）			
(一)持续调整优化产业结构，推动产业绿色转型升级			
2.严格环境准入。	(2) 严格执行生态环境准入清单。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单要求，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、改建、扩建项目达到 B 级以上要求。	本项目为医院建设项目，位于宜阳县城，符合宜阳县区域“三线一单”要求，且项目不属于国家、省绩效分级重点行业	符合
《宜阳县 2021 年水污染防治攻坚战实施方案》（宜环攻坚〔2021〕5 号）			

(五)做好水生态环境管理基础工作			
20.严格环境准入。	深化“放、管、服”改革，强化项目事中、事后监管，提升服务水平。推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用，做好规划环评，严控新建高耗水、高排放工业项目，把好项目环境准入关。	本项目为医院建设项目，位于宜阳县城，符合宜阳县区域“三线一单”要求，不属于高耗水、高排放工业项目	符合
《宜阳县 2021 年土壤污染防治攻坚战实施方案》（宜环攻坚〔2021〕6 号）			
(三) 防范工矿企业用地新增土壤污染			
1.严格建设项目环境准入。	推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用，严控不符合土壤环境管控要求的项目落地；把好建设项目环境准入关，对可能造成土壤污染的建设项目依法开展环境影响评价，并强化土壤环评相关内容，提出有效的防范措施。	本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求，各污水处理设施均采取了相应的防渗措施	相符
四、项目与集中式饮用水源保护区划相符性分析 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），宜阳县县级饮用水源地共 3 个，均为地下水饮用水源地。距本项目最近的为宜阳县一水厂地下水饮用水源保护区。该水源保护区范围如下： 一级保护区：取水井外围 50 米的区域。 二级保护区：一级保护区外，取水井外围 550 米外公切线至锦屏山山脚下南环路区域。 准保护区：不设立。 本项目位于宜阳县城人民北路和文明中路交叉口西北角，根据调查，项目东南距离宜阳县一水厂二级保护区边界 130m，距其 2#水井一级保护区边界 615m，不在其保护范围内，因此项目建设符合集中水源地保护要求。项目与宜阳县县级饮用水水源保护区位置关系见附图 5。			

二、建设项目工程分析

建设内容	一、项目由来 宜阳县第三人民医院位于宜阳县城中心地带，承担着宜阳县城区和周边地区居民的公共卫生服务和基本医疗工作，近三年来，医院门诊人次、住院人次总体呈上升趋势，床位使用率达到 100%，在高峰期，更是人满为患，严重影响了患者的病情康复。作为全县较大规模的医疗结构，必须适应全市卫生事业的发展需要，完善、建设一座标准化的综合性医院是当务之急。因此，宜阳县第三人民医院拟在原宜阳县中医院现有建筑的基础上进行能力提升，新建一座综合性医院，项目建成后设计总床位数 290 张。原宜阳县中医院已于 2019 年停业废弃，并另选新址建设，目前中医院内保留建筑为门诊楼和病房楼，其余建筑均已拆除。 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》的规定和要求，本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“四十九 卫生 84 第 108 条 医院 841”中的“其他（住院床位 20 张以下的除外）”，需要编制环境影响报告表。为此，建设单位委托河南国阳环保科技有限公司承担该项目的环评评价工作（委托书见附件 1）。我公司在接受委托后，组织人员对项目场地进行了现场踏勘，在了解区域环境现状，对建设项目进行充分分析的基础上，根据国家和河南省环保法规、标准和环境影响评价技术导则相关要求，编制完成了《宜阳县第三人民医院能力提升项目环境影响报告表》。 本项目环评不包含医院内辐射类设备，辐射设备需另做环评。 二、建设地点及周围环境概况 本项目位于洛阳市宜阳县城人民北路和文明中路交叉口西北角，项目东
------	---

侧临人民北路，西侧临新兴街，南侧为宜阳县妇幼保健院，北侧为宜阳县汽车站，距离本项目最近的敏感点为北侧紧邻的原中医院家属楼。项目地理位置详见附图 1，周围环境概况见附图 3。

三、项目工程内容

本项目总占地面积 16.18 亩（10788.6m²），为利用原宜阳县中医院进行建设，目前宜阳县中医院保留的建筑物为门诊楼和病房楼，其余建筑物均已拆除。本项目主要建设内容为利用原有门诊楼和病房楼进行修缮并扩建，同时新建餐厅、立体车库、设备用房等辅助工程，具体建设内容见下表。项目平面布置见附图 2。

表4 项目主要工程建设内容

类别	建设内容	主要建设内容	备注
主体工程	门诊楼及附属楼	1 栋，总建筑面积 6109.6m ² （其中门诊楼改建面积 4960.72m ² 、附属楼改建面积 578.03m ² 、新建面积 570.85m ² ）。 共设置地上五层，一层为中西药房、收款室、医保室、妇产科、内科、外科、儿科；二层为皮肤科、口腔科、眼科、康复科、辅助检查科；三层为康复理疗中心；四层为女性健康管理中心、公管中心；五层为行政办公区、会议室等。	均为利用宜阳县中医院原有建筑，在原有建筑基础上进行修缮并新建部分建筑。
	康养中心及病房楼	1 栋，总建筑面积 7426.7m ² （其中改建面积 6450.25m ² 、新建面积 976.45m ² ）。 楼栋呈 U 型，北面为五层，南面为六层，一层为急诊科、消毒室、被褥库、制氧中心、住院部检验科、儿科病区、中西药房、收款室、医保室；二层为骨科、外科病区、手术室；三层为妇产科病区、产房；四层为内科病区、病养中心；五层为康复病区、康养中心；六层为多功能康复大厅。	
辅助工程	餐厅	1 栋，共设置一层，建筑面积 180m ² ，共设置 4 个灶头	新建
	立体车库	1 栋，设置为地上四层，建筑面积 500m ²	新建
	设备用房	1 栋，共设置一层，建筑面积 126.93m ² ，主要为配电室、消防室等	新建
	非机动车棚	1 个，建筑面积 67.28m ²	新建
公用工程	供水	医院给水由宜阳县自来水公司提供，由县市政给水管网接入院内进行供水。	新建

		排水	餐厅废水经隔油池处理后与其他废水一并进入化粪池预处理,后进入污水站进行处理达标后排出宜阳县宜南污水处理厂深度处理			
		供电	供电由宜阳县市政电网提供, 院内设置 1 座变配电站			
		供暖	医院供暖全部采用中央空调			
		供气	医院餐厅用气引自宜阳县人民北路天然气管路			
	环保工程	废气	餐厅油烟废气	灶头上方集气罩+复合式油烟净化器处理+高于楼顶排气筒		新建
			污水处理站恶臭气体	密闭地埋式污水站, 定期喷洒生物除臭剂		新建
		废水	综合废水	餐厅隔油池, 1 个, 2m ³		新建
				化粪池, 1 个, 100m ³		
				污水处理站（格栅+调节池+A/A/O+沉淀+消毒处理）, 1 座, 处理能力 5m ³ /h		
		噪声	选用低噪设备、水泵基础减振、建筑隔声等			新建
		固体废物	生活垃圾	若干垃圾收集桶		新建
			中药残渣	若干垃圾收集桶		新建
	危险废物		1 个 20m ² 的医疗废物暂存间		新建	

四、建设规模

本项目为利用原宜阳县中医院进行建设,为综合性医院,院内不设置传染病、结核病等科室,建设完成后全院共设置病床290张。

五、主要设备

项目主要设备包括各类医疗设备及附属配套设备等,具体见下表。

表5 项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	中心供氧系统	1	套	医疗设备
2	病床	290	张	
3	急诊急救设备	1	套	
4	医技科检查、检验设备	1	套	
5	康复科及其他医疗设备	1	套	
6	院感消毒、检测设备及系统	1	套	
7	供应室消毒设备	1	套	

8	箱式变压器	2	套	附属配套设备
9	中央空调	1	套	

六、主要原辅材料能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗见下表。

表6 主要原辅材料及能源消耗一览表

类别	名称	单位	年消耗量	来源
原辅材料	医用口罩	个	30000	外购
	医用手套	双	20000	
	一次性注射器、输液器、针头等	个	50000	
	酒精	瓶	2000	
	碘伏	瓶	2000	
	消毒剂	瓶	500	
污水处理站消毒用料	次氯酸钠	t/a	1	外购
能源	水	t/a	38799.5	市政供水管网
	电	KW·h/a	80 万	市政供电管网

七、公用工程

1、给、排水

本项目用水由宜阳县自来水公司供给，用水主要包括病房用水、门诊患者用水、中药煎药用水、医护人员及后勤职工用水、洗衣房用水、餐厅用水等。参照《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014）和《河南省工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），并结合本项目特点确定项目用水量为38799.5t/a（106.3t/d）。项目产生的废水主要包括病房生活污水、门诊楼废水、医护人员及后勤职工生活污水、洗衣房废水、餐厅废水等，中药煎药用水随药带走，不产生废水，排水系数按80%计算，则排水量为31010.4t/a（84.96t/d）。具体情况见下表。

表7 项目用排水情况一览表						
项目	用水定额	数量	日用水量 (m³/d)	年用水量 (m³/a)	日排水量 (m³/d)	年排水量 (m³/a)
病房用水	200L/ (床·d)	290 床	58	21170	46.4	16936
门诊患者用水	10L/人·次	200 人 次/天	2	730	1.6	584
医护人员	150L/ (人·班)	120 人	18	6570	14.4	5256
后勤职工	40L/ (人·d)	30 人	1.2	438	0.96	350.4
中药煎药	1L/副	100 副/ 天	0.1	36.5	0	0
洗衣房	70 L/kg	300kg/d	21	7665	16.8	6132
餐厅	20L/人·次	300 人 次/天	6	2190	4.8	1752
合计			106.3	38799.5	84.96	31010.4

项目水量平衡图见下图。

新鲜水
106.3

58 → 病房用水 → 11.6

2 → 门诊患者用水 → 0.4

18 → 医护人员用水 → 3.6

1.2 → 后勤人员用水 → 0.24

21 → 洗衣房用水 → 4.2

6 → 餐厅用水 → 1.2

0.1 → 中药煎药用水 → 0.1 → 随药带走

46.4 → 化粪池 → 84.96 → 污水处理站

4.8 → 隔油池 → 4.8 → 化粪池

污水处理站
84.96
宜阳县宜南污水处理站

图1 项目水量平衡图 单位: t/d

	2、供电 项目供电由宜阳县市政电网提供，院内设置 1 座变配电站。 3、供暖 项目供暖全部采用中央空调。 4、供气 医院餐厅用气引自宜阳县人民北路天然气管路。 八、劳动定员及工作制度 本项目建成后职工总人数 150 人，其中医护人员人数 120 人，行政及后勤人员 30 人。全年工作 365 天，实行三班制，每班 8 小时工作制度。
--	--

一、工艺流程

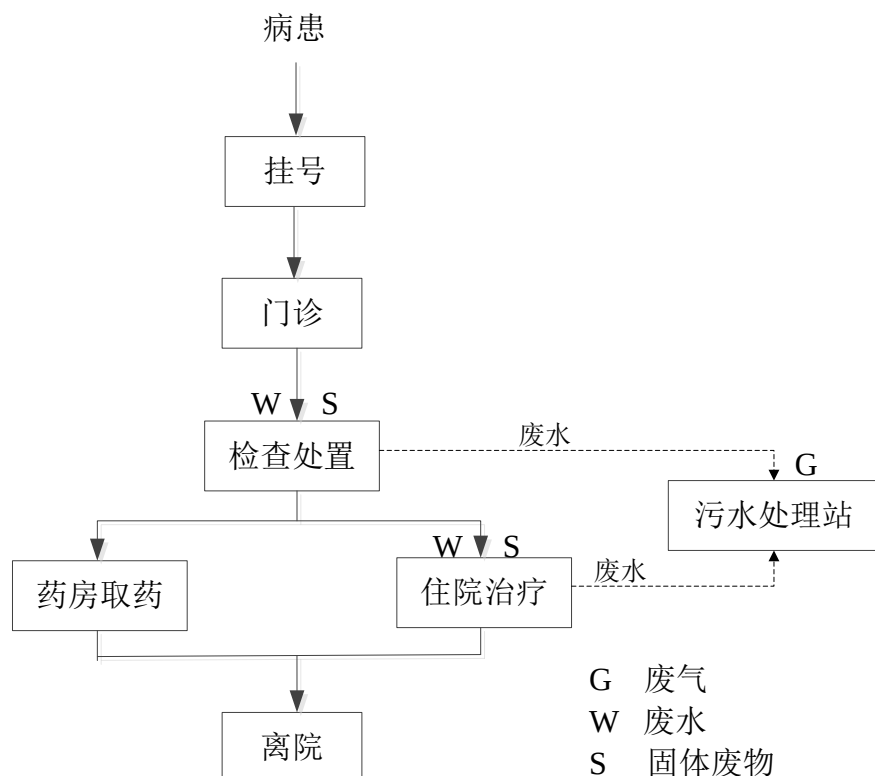


图 2 项目运营期病患就诊流程及产污环节图

本项目为综合医院建设项目，属于医疗卫生服务类项目。运营流程为病患入院挂号进行门诊治疗，确定诊疗方案后需要检查的通过医疗设备进行检查处置，轻症患者根据大夫开具处方到药房取药后离院，病症严重患者进行住院治疗，待痊愈后离院。

二、产污环节

本项目废气污染源主要为餐厅油烟废气、院内污水处理站产生的恶臭气体，废水污染源主要为病房生活污水、门诊患者产生的废水、医护人员及后勤职工生活污水、洗衣房废水、餐厅废水等，噪声污染源主要为中央空调机组、配电设备、水泵运行噪声，固体废物主要包括生活垃圾、中药残渣、医

疗废物、污水处理站栅渣及污泥。 具体产污环节见下表。 表8 本项目产污环节一览表 <table border="1"> <tr> <th colspan="2">项目</th><th>产污环节</th><th>主要污染物</th><th>排放方式</th><th>治理措施</th></tr> <tr> <td rowspan="2">废气</td><td></td><td>污水处理站</td><td>NH₃、H₂S、臭气浓度</td><td>无组织</td><td>设置为密闭地理式污水站,污水站周围定期喷洒生物除臭剂</td></tr> <tr> <td></td><td>餐厅</td><td>油烟</td><td>有组织</td><td>灶头上方设置集气罩,油烟废气经管道引至 1 套油烟净化器处理后,通过高于餐厅楼顶的排气筒排放</td></tr> <tr> <td colspan="2">废水</td><td>病房废水、门诊患者产生的废水、医护人员及职工生活污水、洗衣房废水、餐厅废水</td><td>COD、BOD₅、SS、氨氮、粪大肠菌群</td><td>连续</td><td>餐厅废水经隔油池处理后与其他废水一并进入化粪池预处理,后进入污水站进行处理达标后排入宜阳县宜南污水处理厂深度处理</td></tr> <tr> <td colspan="2">噪声</td><td>中央空调机组、配电设备、水泵</td><td>噪声</td><td>连续</td><td>选用低噪设备、水泵基础减振、建筑隔声</td></tr> <tr> <td rowspan="4">固体废物</td><td>生活垃圾</td><td>办公室、病房、餐厅、门诊楼</td><td>生活垃圾</td><td>连续</td><td>收集后交由环卫部门统一处置</td></tr> <tr> <td>中药残渣</td><td>煎药过程</td><td>中药残渣</td><td>连续</td><td>收集后交由环卫部门统一处置</td></tr> <tr> <td rowspan="2">危险废物</td><td>运营过程</td><td>医疗废物</td><td>连续</td><td>医疗废物暂存间暂存后交由资质单位处置</td></tr> <tr> <td>污水处理过程</td><td>栅渣及污泥</td><td>连续</td><td>清掏后直接由资质单位拉走处置</td></tr> </table>						项目		产污环节	主要污染物	排放方式	治理措施	废气		污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	无组织	设置为密闭地理式污水站,污水站周围定期喷洒生物除臭剂		餐厅	油烟	有组织	灶头上方设置集气罩,油烟废气经管道引至 1 套油烟净化器处理后,通过高于餐厅楼顶的排气筒排放	废水		病房废水、门诊患者产生的废水、医护人员及职工生活污水、洗衣房废水、餐厅废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群	连续	餐厅废水经隔油池处理后与其他废水一并进入化粪池预处理,后进入污水站进行处理达标后排入宜阳县宜南污水处理厂深度处理	噪声		中央空调机组、配电设备、水泵	噪声	连续	选用低噪设备、水泵基础减振、建筑隔声	固体废物	生活垃圾	办公室、病房、餐厅、门诊楼	生活垃圾	连续	收集后交由环卫部门统一处置	中药残渣	煎药过程	中药残渣	连续	收集后交由环卫部门统一处置	危险废物	运营过程	医疗废物	连续	医疗废物暂存间暂存后交由资质单位处置	污水处理过程	栅渣及污泥	连续	清掏后直接由资质单位拉走处置
项目		产污环节	主要污染物	排放方式	治理措施																																																	
废气		污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	无组织	设置为密闭地理式污水站,污水站周围定期喷洒生物除臭剂																																																	
		餐厅	油烟	有组织	灶头上方设置集气罩,油烟废气经管道引至 1 套油烟净化器处理后,通过高于餐厅楼顶的排气筒排放																																																	
废水		病房废水、门诊患者产生的废水、医护人员及职工生活污水、洗衣房废水、餐厅废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群	连续	餐厅废水经隔油池处理后与其他废水一并进入化粪池预处理,后进入污水站进行处理达标后排入宜阳县宜南污水处理厂深度处理																																																	
噪声		中央空调机组、配电设备、水泵	噪声	连续	选用低噪设备、水泵基础减振、建筑隔声																																																	
固体废物	生活垃圾	办公室、病房、餐厅、门诊楼	生活垃圾	连续	收集后交由环卫部门统一处置																																																	
	中药残渣	煎药过程	中药残渣	连续	收集后交由环卫部门统一处置																																																	
	危险废物	运营过程	医疗废物	连续	医疗废物暂存间暂存后交由资质单位处置																																																	
		污水处理过程	栅渣及污泥	连续	清掏后直接由资质单位拉走处置																																																	
与项目有关的原有环境污染问题	本项目属于新建项目,为利用原宜阳县中医院进行建设,目前宜阳县中医院已停业废弃,保留的建筑物为门诊楼和病房楼,其余建筑物均已拆除。根据调查,原宜阳县中医院建设有 1 个容积为 16m³ 的一级沉淀池处理院内废水,目前已废弃,建设单位已将污泥清理并交由资质单位处置,同时将沉淀池进行填埋,本项目拟在院内西北侧新建 1 座污水处理站。 因此,原宜阳县中医院内不存在废气、废水、噪声及固体废物等污染源,不存在与项目相关的原有环境污染问题。																																																					

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	一、环境空气质量现状					
	1、环境空气质量达标区判定					
	项目所在区域属空气环境质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。根据洛阳市生态环境局发布的《2020年洛阳市生态环境状况公报》，区域环境空气质量现状评价如下。					
	表9 区域空气质量现状评价表 单位：CO mg/m³，其他 μg/m³					
	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率(%)	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	34	40	85	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	91	70	130	不达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	51	35	145.7	不达标
	CO	百分位数日平均质量浓度	1.3	4	32.5	达标
	O ₃	百分位数 8h 平均质量浓度	166	160	103.8	不达标
由上表结果可以看出：本项目所在区域洛阳市 2020 年环境空气中 SO ₂ 、NO ₂ 、CO 相应浓度值满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准，PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 相应浓度不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。所以项目所在区域为环境质量不达标区。						
2、其他污染物环境质量现状						
与本项目有关的其他污染物为 NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度，本次评价借用《宜阳县住房和城乡建设局宜阳县宜南污水处理厂升级改造工程环境影响报告表》中委托河南申越检测技术有限公司对宜南污水处理厂厂址处（位于本项目东北侧 2.6km）的监测数据，监测因子为 NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度，监测时间为 2021 年 10 月 8 日~10 月 10 日，监测结果见下表。						

表10 其他污染物监测结果一览表

监测 点位	监测 因子	1 小时平均浓度监测结果			评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度 占标率(%)	超标率 (%)	
宜南污水 处理厂	NH_3	30~90	0.45	0	200
	H_2S	2-5	0.5	0	10
	臭气浓度	<10	/	0	20(无量纲)

由上表中的监测结果可知,监测点位的 NH_3 、 H_2S 1h 平均浓度均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值要求,臭气浓度 1h 平均浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)标准要求。

二、地表水环境质量现状

为了解项目所在区域地表水环境质量现状,本次评价借用洛阳市环境监测站设在洛河高崖寨断面 2020 年度的监测数据,监测因子为 COD、氨氮、总磷,监测结果见下表。

表11 地表水水质监测结果一览表

监测 断面	月份	监测值 (mg/L)		
		化学需氧量	氨氮	总磷
高崖寨 断面	1 月	17	0.300	0.053
	2 月	17	0.160	0.066
	3 月	12	0.130	0.030
	4 月	12	0.05	0.037
	5 月	13	0.270	0.070
	6 月	11	0.090	0.068
	7 月	/	/	/
	8 月	/	/	/
	9 月	7	0.04	0.036
	10 月	7	0.07	0.042
	11 月	/	/	/

	12 月	/	/	/
	最大超标倍数	0	0	0
	超标率（%）	0	0	0
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准		20	1.0	0.2
《关于印发洛阳市 2020 年水污染防治攻坚战实施方案的通知》（洛环攻坚[2020]3 号）洛河高崖寨断面水环境质量目标值		20	0.5	0.1

由上表可知，2020 年 1-12 月洛河高崖寨断面 COD、NH₃-N、总磷 监测值均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，同时满足《关于印发洛阳市 2020 年水污染防治攻坚战实施方案的通知》（洛环攻坚[2020]3 号）文中洛河高崖寨断面水环境质量目标值要求。

三、声环境质量现状

为了解本项目建设区域的声环境质量现状，本次评价委托河南永蓝检测技术有限公司对本项目四周边界和周围敏感点的声环境质量现状进行了监测，监测时间为 2022 年 2 月 24 日，监测因子为等效连续 A 声级，监测结果见下表。

表12 声环境现状监测结果一览表 单位：dB（A）

检测日期	检测点位	检测结果 单位：dB(A)	
		昼间	夜间
2022.02.24	东边界	53	42
	南边界	52	40
	西边界	54	43
	北边界	53	41
	原中医院家属楼	51	39
	宜阳县妇幼保健院	50	41
	妇幼保健院家属院	49	40
	防疫站家属院	51	41

	生产公司家属楼	52	41
	农资局家属院	50	40
	医药局家属楼	50	39
	宜阳县第二人民医院	52	42
	宜阳县知识产权局	52	41
	宜阳县公路管理局	51	42
根据监测结果可知，本项目四周边界和各敏感点昼间、夜间噪声值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。			

本项目位于洛阳市宜阳县城人民北路和文明中路交叉口西北角，主要环境保护目标见下表。

表13 环境保护目标一览表

环境要素	名称	距本项目方位	距本项目边界距离	保护级别
环境 保护 目标	环境空气 (500m 范围内)	原中医院家属楼	N	紧邻
		妇幼保健院家属院	S	紧邻
		防疫站家属院	S	紧邻
		妇幼保健院	S	紧邻
		生产公司家属楼	N	紧邻
		第二人民医院	SW	15m
		医药局家属院	W	10m
		农资局家属院	NW	15m
		宜阳县知识产权局	W	15m
		宜阳县公路管理局	E	20m
		红旗实验学校	N	170m
		城关镇政府家属院	N	380m
		锦绣花园	NW	290m
		滨河小区	NW	400m
		红新小区	NE	208m
		四处小区	NE	405m
		兴宜家园	E	50m
		李沟井村	E	239m
		城关镇卫生院	SE	498m
		东街村	SE	240m
		光影小区	SE	200m
		圆宏国际	SW	303m
		锦绣山河小区	SE	470m
		红旗社区	SW	495m
		宜阳县中医医院	SW	496m
		世纪广场	SE	430m
		华芳名鼎	SE	450m
		实验一高东院	SE	360m
		锦绣家园小区	W	365m
	声环境 (50m 范围内)	原中医院家属楼	N	紧邻
		妇幼保健院家属院	S	紧邻
		防疫站家属院	S	紧邻
		妇幼保健院	S	紧邻
		生产公司家属楼	N	紧邻
		宜阳县知识产权局	W	15m
		第二人民医院	SW	15m
		医药局家属院	W	10m
		农资局家属院	NW	15m
		宜阳县公路管理局	E	20m

《环境空气质量标准》
(GB3095-2012)二级标准

《声环境质量标准》
(GB3096-2008) 2 类标准

总量 控制 指标	1、废气总量指标 本项目不涉及废气总量控制指标。 2、废水总量指标 本项目产生的废水经污水站处理后 COD 排放量为 3.7212t/a，氨氮排放量为 0.6202t/a，处理后的废水经市政管网排入宜阳县宜南污水处理厂处理，经污水厂处理后的 COD 排放量为 1.2404t/a，氨氮排放量为 0.1551t/a，纳入宜阳县宜南污水处理厂总量控制指标进行管理，根据河南省生态环境厅关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标管理工作内部规程》的通知（2020 年 5 月 27 日），本项目不再申请有关重点污染物排放预支增量。
-------------------------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目为利用原宜阳县中医院的建筑进行修缮并扩建餐厅、车库等部分建设内容，施工周期约为 7 个月。施工期主要环境影响为施工活动产生的扬尘、施工过程产生的废水、施工期机械及运输车辆噪声以及施工产生的固体废物等。 1、施工扬尘 根据《洛阳市大气污染防治条例》、《洛阳市污染防治攻坚战领导小组 关于印发洛阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（洛环攻坚[2021]5 号）等文件相关要求，施工单位在施工作业过程中应严格执行通知相关规定，文明施工。施工扬尘的主要防治措施应做到如下： （1）建设工程施工工地周围应当设置连续密闭的围挡，严禁敞开式作业。围挡底端应设置防溢座，围挡之间、围挡与防溢座之间应当闭合。严格落实“七个 100%”要求，即施工现场 100%围挡、现场路面 100%硬化、散流体和裸地 100%覆盖、车辆驶离 100%冲洗、散流体运输车辆 100%密封、洒水降尘制度 100%落实、建筑面积 5000 平方米以上工地视频监控和扬尘监控设施 100%安装。 （2）采用商品混凝土和成品灰，禁止在施工现场搅拌混凝土和灰土。 （3）对工程材料、沙石、土方等易产生扬尘的物料应密闭处理。在工地内堆放的应覆盖防尘网或者防尘布，定期喷洒粉尘抑制剂、洒水等。 （4）工程高处的物料、渣土、建筑垃圾等应当用容器垂直清运，禁止凌空抛掷；施工扫尾阶段清扫出的建筑垃圾、渣土，应当装袋扎口清运或用密闭容器清运。
-----------	---

	(5) 遇到四级或四级以上大风天气，施工单位应停止土方等易产生扬尘作业的建设工程。 2、施工废水 施工期废水主要为施工人员生活污水，依托医院内现有设施进行处理。 3、施工噪声 施工期噪声主要来源于机械设备、调试工程及运输车辆噪声。施工时间应尽量避免居民中午和夜间休息时间；选择低噪声施工设备，加强机械设备的维修、管理，使其处于低噪声、高效率的良好工作状态；运输车辆应合理安排路线、调度运输时间，经过沿线敏感点时降低车速、禁止鸣笛，以减轻对沿线声环境的影响。 4、施工固体废物 施工期固体废物主要为外购设备包装材料，施工人员生活垃圾。废包装材料量较少，集中收集后外卖给废品回收站；施工人员不在院内食宿，生活垃圾产生量较少，由当地环卫部门及时清运至生活垃圾填埋场处理。本项目施工过程中产生的固体废物均得到合理处置，对周围环境影响较小。 本项目施工期结束后上述影响也随之消失，只要加强施工期的管理，做好施工期扬尘、生活污水、噪声、固体废物的处置，施工期对周围环境影响较小。
--	---

运营期环境影响和保护措施	一、大气环境影响分析 1、废气污染源 本项目运营期废气污染源主要为餐厅油烟废气和污水站产生的恶臭气体。项目运行过程中不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，因此，不需设置大气专项评价。 (1) 餐厅油烟废气 本项目设置 1 座餐厅，共设置 4 个基准灶头，每天就餐人次约 300 人，人均食用油为 10g/d，挥发量占 2~4%（本次取均值 3%），则项目油烟产生量为 32.85kg/a(0.09kg/d)，按每天工作 4 小时计算，油烟产生浓度约为 7.5mg/m³；餐厅配套 1 台油烟净化器净化油烟（净化效率 90%），排风量为 3000m³/h，处理后的油烟经油烟管道引至屋顶排放，油烟排放浓度为 0.75mg/m³，排放量为 3.285kg/a。 (2) 污水站恶臭气体 本项目设置 1 座污水处理站，污水站在运行过程中会产生一定量恶臭气体，臭气主要成分种类繁多，主要有含氮化合物（比如氨、二元胺、甲基吡啶等）、含硫化合物（比如硫化氢、甲硫醇、甲硫醚等），其中以 NH₃、H₂S 为代表，本次评价选择 NH₃、H₂S 和臭气浓度作为评价指标。 结合本项目水质情况和处理工艺，对国内同类废水处理情况进行调查，采用美国 EPA 推荐的 water9 计算软件进行修正，依据工程设计的实际情况按暴露面积类比计算本项目恶臭气体产生量（格栅和调节池中氨：1.7×10⁻²mg/s.m²，硫化氢：1.1×10⁻³mg/s.m²；生物池中氨：1.35×10⁻⁴mg/s.m²，硫化氢：2×10⁻⁵mg/s.m²；污泥储泥池氨：1.7×10⁻²mg/s.m²，硫化氢：1.1×10⁻³mg/s.m²）。本项目拟采取设置为密闭地埋式污水站，同时在污水站周边
--------------	---

定期喷洒生物除臭剂等措施，去除效率可达到 60%。则污水站恶臭气体产排计算结果见下表。

表14 本项目污水站恶臭气体产排情况一览表

污染源	污染物	产生量 (t/a)	产生 速率 (kg/h)	产生 浓度 (mg/m ³)	治理措施	去除 效率 (%)	排放量 (t/a)	排放 速率 (kg/h)	排放 浓度 (mg/m ³)	执行 标准 (mg/ m ³)
格栅及 调节池	NH ₃	0.0098	0.0011	/	密闭地 埋式污 水站， 周围定 期喷洒 生物除 臭剂	60	0.0039	0.0004	/	1.0
	H ₂ S	0.0006	0.00006	/		60	0.00024	0.00003	/	0.03
A ² /O 生化池	NH ₃	0.0001	0.00001	/		60	0.0004	0.00004	/	1.0
	H ₂ S	0.00002	0.000002	/		60	0.000008	0.0000009	/	0.03
污泥储 池	NH ₃	0.0015	0.0002	/		60	0.0006	0.00007	/	1.0
	H ₂ S	0.0001	0.00001	/		60	0.00004	0.000004	/	0.03
合计	NH ₃	0.0114	/	/	/	/	0.0049	/	/	/
	H ₂ S	0.00072	/	/	/	/	0.0003	/	/	/

臭气强度与臭味物质浓度的关系见下表。

表15 恶臭污染物浓度 (ppm) 与恶臭强度的关系

臭气强度	1	2	2.5	3	3.5	4	5
氨	0.1	0.5	1.0	2.0	5.0	10.0	40.0
硫化氢	0.0005	0.006	0.02	0.06	0.2	0.7	8.0

对照上表，本项目污水处理站恶臭气体 NH₃ 和 H₂S 的排放量均较小，对应的臭气强度远低于 1，因此，项目污水站运营对周围环境空气影响较小。

2、废气处理措施

(1) 油烟废气处理措施

本项目采用复合式油烟净化设施，油烟由风机吸入静电式油烟净化器，其中部分较大的油雾滴、油污颗粒在均流板上由于机械碰撞、阻留而被捕集。当气流进入高压静电场时，在高压电场的作用下，油烟气体电离，油雾荷电，

大部分得以降解炭化；少部分微小油粒在吸附电场的电场力及气流作用下向电场的正负极板运动被收集在极板上并在自身重力的作用下流到集油盘，经排油通道排出，余下的微米级油雾被电场降解成二氧化碳和水，最终排出洁净空气；同时在高压发生器的作用下，电场内空气产生臭氧，除去了烟气中大部分的气味。经处理后的油烟排放浓度能够满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）中型餐饮单位排放限值（油烟排放浓度 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ ，去除效率 $\geq 90\%$ ）要求。

（2）污水站恶臭气体处理措施

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）中废气治理可行技术参考表，污水处理站无组织排放可行技术为产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂，本项目污水处理站恶臭气体为无组织排放，采取的措施为各池体设置为密闭地埋式、周边定期喷洒生物除臭剂，因此，属于可行技术。

3、废气监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）的要求，项目在生产运行阶段应对运营过程中产生的废气进行有计划监测，监测方法参照执行国家有关技术标准和规范。本项目废气监测计划见下表。

表16 项目废气监测计划一览表

环境要素	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	污水处理站周界	NH_3 、 H_2S 、臭气浓度	每季度一次	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3

二、水环境影响分析

1、废水产排情况

本项目用水主要包括病房用水、中药煎药用水、医护人员及后勤职工用

水、洗衣房用水、餐厅用水等，根据工程分析核算可知，项目总用水量为 38799.5t/a（106.3t/d）。项目产生的废水主要包括病房生活污水、医护人员及后勤职工生活污水、洗衣房废水、餐厅废水等，中药煎药用水随药带走，不产生废水，根据工程分析核算可知，项目排水量为 31010.4t/a（84.96t/d）。

本项目院内不设置传染病科，因此，废水中不含传染病菌；院内口腔科不采用含汞材料，因此，不产生含汞废水；影像科采用电子激光打印成像，因此，无洗片废水产生；院内病理、血检科不涉及重铬酸钾、铬酸钾、氰化物等化学品，因此，检验科不涉及含铬、含氰废水。综合分析，本项目废水为一般综合医疗废水，废水中主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、粪大肠菌群等。

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）并类比同类项目，确定本项目废水水质如下。

表17 项目废水水质一览表

指标	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	粪大肠菌群数 (个/L)
污染物浓度范围 参考数据	150~300	80~150	40~120	10~50	$1.0 \times 10^6 \sim 3.0 \times 10^8$
本项目污染物浓度	300	150	120	50	24000MPN/L

2、废水处理措施

本项目餐厅废水先经隔油池（1个，2m³）进行预处理后，和其他废水一并先进入化粪池（1个，100m³）预处理后再进入院内污水站进行处理。

本项目拟在院内西北侧设置 1 座污水处理站，设计处理工艺为“格栅+调节池+A/A/O 生物接触氧化+沉淀+消毒处理”，处理能力为 5m³/h，根据设计资料，污水处理站对 COD 去除率为 60%、BOD₅ 去除率为 70%、氨氮去除率为 60%、SS 去除率为 70%、粪大肠菌群去除率为 95%，处理后的废水经

市政管网进入宜阳县宜南污水处理厂进行深度处理。

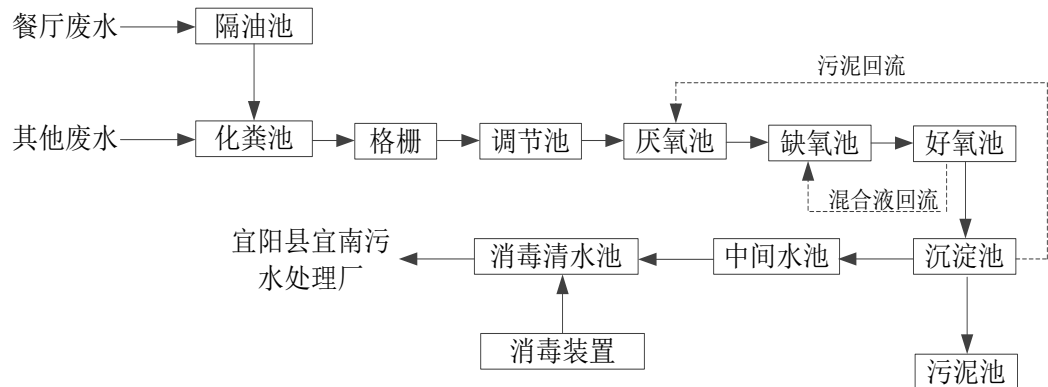


图 3 污水处理工艺流程图

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）中废水污染防治可行技术参考表，排入城镇污水处理厂的医疗废水，可行技术包括一级处理/一级强化处理+消毒工艺，一级处理筛滤法、沉淀法、气浮法等，一级强化处理化学混凝处理、机械过滤或不完成生物处理等，加氯消毒、臭氧消毒、次氯酸钠消毒、二氧化氯消毒、紫外线消毒等。本项目废水采用二级生化处理+次氯酸钠消毒工艺，因此，属于可行技术。

本项目废水产排情况见下表。

表18 项目废水产排情况一览表

类别	废水量 (m³/a)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	氨氮 (mg/L)	SS (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)
综合废水	31010.4	300	150	50	120	10
污水处理站去除率%	/	60	70	60	70	95
总排口水质	/	120	45	20	36	1200
污水处理厂进水水质标准	/	350	180	40	200	/
《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2“预处理排放标准”	/	250	100	——	60	5000
达标性分析	/	达标	达标	达标	达标	达标

	根据上述分析，本项目产生的废水经处理后废水排放浓度分别为 COD120mg/L、BOD₅ 45 mg/L、氨氮 20 mg/L、SS 36 mg/L、粪大肠菌群 1200MPN/L，排放浓度均能满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2“预处理排放标准”，同时能够满足宜阳县宜南污水处理站设计进水水质要求。 3、废水依托宜阳县宜南污水处理厂处理可行性分析 宜阳县宜南污水处理厂位于宜阳县城东部兴宜大道与花坛北路交叉口北侧 400m 处，污水厂占地面积 35.6 亩，设计污水处理规模为 2.0 万 m³/d，服务范围为宜阳县南城区，东至创业路、西至环城西路、南至锦屏山、北至滨河南路。该污水厂于 2004 年进行了环境影响评价，于 2007 年 6 月建成投入运行，并于 2008 年通过洛阳市生态环境局竣工环境保护验收；2016 年该污水厂进行了升级改造，于 2017 年进行了自主竣工环境保护验收；2021 年 12 月该污水厂拟进行再次升级改造，并已经进行了环境影响评价，目前正在实施升级改造。 宜阳县宜南污水厂设计进水水质为 COD350mg/L、BOD₅ 180mg/L、氨氮 40mg/L、SS 200mg/L，升级改造后处理工艺为“奥贝尔氧化沟工艺+高效沉淀池+反硝化滤池+消毒”，出水水质为 COD40mg/L、BOD₅ 6mg/L、氨氮 5mg/L、SS 10mg/L，出水水质达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）后排入洛河。 本项目位于宜阳县南城区人民北路和文明中路交叉口西北角，位于宜阳县宜南污水处理厂收水范围内，本项目废水经处理后能够满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2“预处理排放标准”，同时能够满足宜阳县宜南污水处理站设计进水水质要求；根据调查，宜阳县宜南污水处理
--	---

	厂目前运行负荷约为 45%，因此，根据设计处理能力，污水厂余量完全能够接纳本项目产生的废水。 综上，本项目废水可依托宜阳县宜南污水处理厂处理。
--	---

表19 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	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	污染治理设施工艺			
1	综合废水	COD BOD ₅ 氨氮 SS 粪大肠菌群	宜阳县宜南污水处理厂	间断排放,流量不稳定	TW001	污水处理站	格栅+调节池 +A/A/O+沉淀+消毒处理	DW001	是	企业总排口

表20 废水污染物排放信息表（新建项目）

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/（mg/L）	日排放量/（t/d）	年排放量/（t/a）
1	DW001	COD	120	0.0102	3.7212
		BOD ₅	45	0.0038	1.3955
		氨氮	20	0.0017	0.6202
		SS	36	0.0031	1.1164
		粪大肠菌群	1200	/	/

表21 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	容纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放浓度限值（mg/L）
1	DW001	112.173258	34.520483	3.1010	宜阳县宜南污水处理厂	间断排放,流量不稳定	昼夜	宜阳县宜南污水处理厂	COD	40
									BOD ₅	6
									NH ₃ -N	5
									SS	10

4、废水监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）的要求，，本次评价提出废水监测要求见下表。

表22 废水监测计划一览表

编号	监测点位	污染物	监测因子	监测频次
DW001	污水处理站	综合废水	流量	自动监测
			pH	12h
			COD、SS、	1次/周
			BOD ₅	1次/季度
			粪大肠菌群	1次/月

综上所述，项目产生的废水均能够得到合理处置，措施可行，对周围地表水环境影响较小。

三、声环境影响分析

1、主要噪声源强及治理措施

本项目噪声源主要为中央空调机组、配电设备、水泵等运行噪声，噪声值在75~85dB(A)左右。项目设备选用低噪声设备，水泵采取基础减振措施，设备均置于室内，采取措施后可降低噪声约 25dB(A)。具体噪声源强见下表。

表23 噪声源强及治理设施一览表

序号	设备名称	数量	源强 (dB(A))	位置	类型	治理措施	排放源强 (dB(A))
1	中央空调 机组	1 套	75	室内	间歇	低噪设备、 水泵基础减 振、设备置 于室内	50
2	配电设备	2 套	80	室内	连续		55
3	水泵	1 套	85	室内	连续		60

2、声环境影响预测

本次评价选用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ/T2.4-2009）推荐的噪声预测模式预测各厂界噪声值。预测模式如下：

①噪声源至某一预测点声级衰减计算方法：

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

式中： $L_{eq}(r)$ 、 $L_{eq}(r_0)$ —分别为点声源在预测点产生的声级和参考位置 r_0 处的声级，dB(A)；

r 、 r_0 —分别为预测点和参考位置距声源的距离，m。

②基准预测点噪声级叠加公式

$$L_{P_{总}}=10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{L_{Pi}/10}\right)$$

式中： $L_{P_{总}}$ —叠加后总声级，dB(A)；

L_{Pi} — i 声源点至基准预测点的声级，dB(A)；

n —噪声源数目。

③面声源几何发散衰减公式

厂房外墙可视为面源。设距离为 r ，厂房外墙的宽度为 a ，长度为 b ($b>a$)。

当 $r<a/\pi$ 时，噪声传播途中的声压级值与距离无关，几乎不衰减 ($A_{div}\approx 0$)；

当 $a/\pi<r<b/\pi$ 时，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性 ($A_{div}\approx 10\lg(r/r_0)$)；

当 $r>b/\pi$ 时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性 ($A_{div}\approx 20\lg(r/r_0)$)；

其中： $L(r)$ 、 $L(r_0)$ —分别是 r 和 r_0 的声级，dB(A)；

r —点声源到受声点的距离，m。

本项目噪声预测结果见下表。

表24 本项目噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

预测点	东厂界		西厂界		南厂界		北厂界	
时段	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
贡献值	46.0	46.0	46.0	46.0	47.9	47.9	35.9	35.9
标准值	60	50	60	50	60	50	60	50
预测点	原中医院家属楼		防疫站家属院		宜阳县妇幼保健院		妇幼保健院家属院	
时段	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
贡献值	29.1	29.1	46.0	46.0	36.5	36.5	40.0	40.0

现状值	51	39	51	41	50	41	49	40
预测值	51	39.4	52.2	47.2	50.2	42.3	49.5	43.0
标准值	60	50	60	50	60	50	60	50
预测点	生产公司家属楼		医药局家属楼		农资局家属院		宜阳县第二人民医院	
时段	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
贡献值	33.2	33.2	32.0	32.0	40.0	40.0	32.8	32.8
现状值	52	41	50	39	50	40	52	42
预测值	52.1	41.7	50.1	39.8	50.4	43.0	52.0	42.5
标准值	60	50	60	50	60	50	60	50
预测点	宜阳县知识产权局				宜阳县公路管理局			
时段	昼间		夜间		昼间		夜间	
贡献值	36.5		36.5		34.0		34.0	
现状值	52		41		51		42	
预测值	52.1		42.3		51.1		42.6	
标准值	60		50		60		50	

由上表预测结果可知，项目运营期东、西、南、北四周边界昼间、夜间噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求，各敏感点昼间、夜间噪声预测值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。由此可知，项目运营期对周围声环境影响较小。

3、噪声监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求，本次评价项目噪声监测计划见下表。

表25 项目噪声监测计划一览表

环境要素	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	四周边界噪声	昼间等效 A 声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类

四、固体废物影响分析

本项目运营过程中产生的固体废物包括生活垃圾、中药残渣、医疗废物、污水处

理站栅渣及污泥。

1、生活垃圾

项目产生的生活垃圾主要来自办公室、病房楼、门诊、餐厅，本项目院内职工共 150 人，病床 290 张，生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计，门诊年接待量 7.3 万人次，生活垃圾产生量按 0.1kg/d·人计，则生活垃圾产生量为 87.6t/a。生活垃圾由垃圾桶收集后定期由环卫部门统一清运处置。

2、中药残渣

本项目设置有中药煎药房，煎药后剩余的中药残渣属于一般固废，产生量约为 2t/a，经垃圾桶收集后定期由环卫部门统一清运处置。

3、危险废物

①医疗废物

医疗废物主要是在医疗、预防、保健及其他相关活动中产生的具有直接或间接感染性、毒性及其他危害性的废物，包括感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性废物和药物性废物。本项目共设置 290 张病床，根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》（第四分册：医院污染物产生、排放系数），医疗废物产生量按 0.42kg/床·日计，则本项目医疗废物产生量为 0.1218t/d（44.457t/a），对应的危废类别分别为 HW01（841-001-01、841-002-01、841-003-01、841-004-01、841-005-01）。

②污水处理站栅渣及污泥

本项目设置 1 座污水处理站，采用生化处理工艺，沉淀池中产生的污泥由污泥泵回流至厌氧池，剩余少量污泥抽取至污泥池内消毒处理后由人工定期清掏处理，清掏周期约为 6 个月。根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），医疗机构污水处理站栅渣及污泥属于危险废物，应按危险废物进行处理和处置，并达到标准表 4 要求，本项目拟采用石灰对污泥进行消毒处理，使污泥中的粪大肠菌群、蛔虫卵等达到标准后再清掏。根据本项目废水水质对栅渣及污泥量进行核算，经核算，污泥产生量约为 0.5t/a。污泥危废类别为 HW01（841-001-01）。

综上，本项目固体废物产排情况见下表。

表26 固体废物产排情况一览表

产生环节	名称	属性	物理性状	产生量 t/a	贮存方式	利用处置方式和去向	排放量
运营过程	生活垃圾	一般固废	固态	87.6	垃圾桶	环卫部门处理	0
煎药过程	中药残渣	一般固废	固态	2	垃圾桶	环卫部门处理	0
运营过程	医疗废物	危险废物	固态	44.457	医疗废物暂存间	资质单位处置	0
污水处理过程	栅渣及污泥	危险废物	固态	0.5	不暂存，直接由资质单位拉走处置	资质单位处置	0

本项目危险废物汇总见下表。

表27 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (吨/年)	产生工序及装置	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	医疗废物	HW01	841-001-01	44.457	运营过程	固态	病原微生物	病原微生物	每天	In	在医疗废物暂存间暂存，定期交由危废处理资质单位处置
			841-002-01				药品、危化品	药品、危化品		In	
			841-003-01				人体废弃物	人体废弃物		In	
			841-004-01				危化品	危化品		T/C/I/R	
			841-005-01				抗生素、致癌性药物	抗生素、致癌性药物		T	
2	污水站栅渣及污泥	HW01	841-001-01	0.5	污水处理过程	固态	病原微生物	病原微生物	3-6个月	In	

项目污水处理站产生的栅渣及污泥由资质单位直接拉走处理，不在院内存放，医院内设置 1 座医疗废物暂存间，占地面积约 20m²，医疗废物暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》等相关要求进行建设，医疗废物按类别分置于防渗、防锐器穿透的专用包装物或密闭容器内，并张贴警示标示和说明。

根据《医疗废物管理条例》规定，医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天，本项目医疗废物暂存间能够满足本项目至少 2 天的医疗废物暂存需求，医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表28 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

贮存场所 （设施）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	贮存方 式	贮存 能力	贮存 周期
医疗废物暂 存间	医疗废物	HW01	841-001-01 841-002-01 841-003-01 841-004-01 841-005-01	院内西 南侧	20m ²	专用容 器	5t	1 天

本项目周边可处理医疗废物的资质单位为洛阳市环岭医疗废物处置有限公司，该公司成立于 2003 年 8 月，位于孟津县朝阳镇向阳南村，许可证编号为洛环固许可危废字 4103220006 号，核准经营危险废物类别为 HW01 医疗废物（剧毒、易燃易爆、重金属、含量高的医废、细胞毒性药品除外），核准经营危险废物代码为 831-（001-005）-01 和 900-001-01。核准经营规模为 13650 吨/年（其中高温灭菌 5250 吨/年、高温焚烧 8400 吨/年）。本项目医疗废物和污水处理污泥均在洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司处理危险废物处理范围内，且该公司已取得《河南省危险废物经营许可证》，可满足本项目危险废物处置要求。环评要求建设单位应严格按照“危险废物转移联单制度”进行危险废物转运，并妥善保管，存档备查。

综上所述，本项目运营过程产生的固体废物均得到了合理处置，不外排，不会对周围环境产生不利影响。

五、地下水、土壤影响分析

本项目为医院建设项目，对地下水和土壤的影响源主要为污水处理站和医疗废物暂存间，影响途径以垂直入渗为主。本项目污水站和医疗废物暂存间建设过程中将严格按照分区防渗要求进行建设，具体情况如下：

表29 本项目分区防渗情况

序号	名称	防渗区域及部位	防渗分区等级
----	----	---------	--------

1	医疗废物暂存间	地面	重点
2	污水处理设施	池底、池壁	重点

重点防渗区：污水处理站底部为夯实素土，中部为 100mm 厚 C15 混凝土垫层，上层为 200mmC30 混凝土，混凝土的抗渗标号为 P6，防渗性能与 6.0m 厚粘土层（渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）等效，同时各废水输送管道应做到防泄露、跑冒等；医疗废物暂存间混凝土敷设厚度为 200mm，上部采用防渗涂料喷涂地面，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

采取上述措施后，本项目运营对地下水和土壤环境影响较小。

六、环境风险

本项目运营期环境风险主要为医用危险化学品储存、使用过程中存在的环境风险以及医疗废物在收集、贮存、转运过程中存在的风险。

根据《化学品分类和危险性通则》，医院涉及的危险化学品种类很多，该类化学品在贮存、使用、运输过程可能会发生危险事故。本项目涉及危险化学品主要为医用酒精、8.4 消毒液、次氯酸钠、麻醉剂等，储存量相对较小，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）“附录 B，表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量”本项目所用化学品均低于临界量，运行过程加强管理不会产生较大的风险事故。

项目运营过程中医疗废物产生量较大且存在极大危害性，环评要求在收集储存医疗垃圾时应分类收集，采用专用容器存放，明确各类废弃物标识，分类包装，及时交由资质单位处理，存放时间不得超过 2 天。存放医疗废物的危废间地面要经防渗漏处理，并设围堰进行分区，有专人负责看管。

综上，项目运行过程通过加强管理和严格执行风险防范措施等，可有效避免事故发生，减轻事故的危害，风险程度可以接受。

七、环境保护措施投资

本项目总投资 4950.01 万元，环保投资约 46.6 万元，占总投资 0.94%。环境保护

措施及投资见下表。

表30 环境保护措施投资一览表

项目		环保措施或设施	数量	规格	投资 (万元)	备注
废气	餐厅油烟废气	灶头上方集气罩+复合式油烟净化器处理+高于楼顶排气筒	1 套	配套风量 3000m ³ /h	1.0	新建
	污水处理站恶臭气体	密闭地埋式污水站，定期喷洒生物除臭剂	/	/	5.0	新建
废水	综合废水	餐厅隔油池	1 个	2m ³	1.0	新建
		化粪池	1 个	100m ³	2.0	
		污水处理站（格栅+调节池+A/A/O+沉淀+消毒处理）	1 座	5m ³ /h	30	
噪声	设备噪声	选用低噪设备、水泵基础减振、建筑隔声等			5.0	新建
固废	生活垃圾	生活垃圾收集桶	若干	/	0.5	新建
	中药残渣	垃圾收集桶	若干	/	0.1	新建
	危险废物	医疗废物暂存间	1 个	20m ²	2.0	新建
总计					46.6	

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	餐厅	油烟	灶头上方集气罩+复合式油烟净化器处理+高于楼顶排气筒	河南省《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604—2018)
	污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	密闭地理式污水站,定期喷洒生物除臭剂	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3
地表水环境	总排口 DW001	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、粪大肠菌群	隔油池(1个,2m ³),化粪池(1个,100m ³),污水处理站1座(格栅+调节池+A/A/O+沉淀+消毒处理)	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2
声环境	中央空调机组、配电设备、水泵	噪声	选用低噪设备、水泵基础减振、建筑隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	运营过程	生活垃圾	垃圾桶收集后,交由环卫部门处置	/
	煎药过程	中药残渣		
	运营过程	医疗废物	医疗废物暂存间,20m ²	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单
	污水处理过程	栅渣及污泥	直接由资质单位拉走处置	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表4标准
土壤及地下水污染防治措施	污水处理站和医疗废物暂存区采取重点防渗措施,污水处理设施底部为夯实素土,中部为100mm厚C15混凝土垫层,上层为300mmC30混凝土,池壁为300mmC30混凝土;医疗废物暂存间混凝土敷设厚度为200mm,上部采用防渗涂料喷涂地面,渗透系数小于1.0×10 ⁻¹⁰ cm/s。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	医疗废物分类收集,采用专用容器存放,明确各类废弃物标识,分类包装,及时交由资质单位处理,医疗废物暂存间地面要经防渗漏处理,并设围堰进行分区,有专人负责看管。			
其他环境管理要求	/			

六、结论

宜阳县第三人民医院能力提升项目符合国家产业政策、“三线一单”相关要求和污染防治相关政策要求，且项目选址合理。通过采取相应的污染治理措施后，能够实现污染物达标排放，实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展。从环境保护角度来看，该建设项目可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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
废气	NH ₃				0.0049		0.0049	0.0049
	H ₂ S				0.0003		0.0003	0.0003
废水	COD				3.7212		3.7212	3.7212
	BOD ₅				1.3955		1.3955	1.3955
	氨氮				0.6202		0.6202	0.6202
	SS				1.1164		1.1164	1.1164
一般工业 固体废物	中药残渣				2		2	2
危险废物	医疗废物				44.457		44.457	44.457
	污水站栅渣 及污泥				0.5		0.5	0.5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



医院门口现状



现有门诊楼



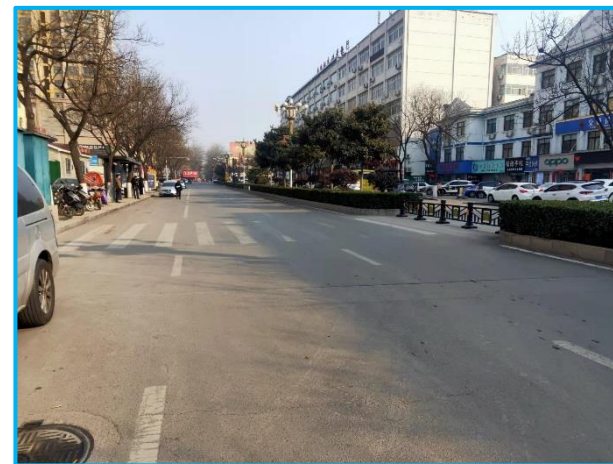
现有病房楼



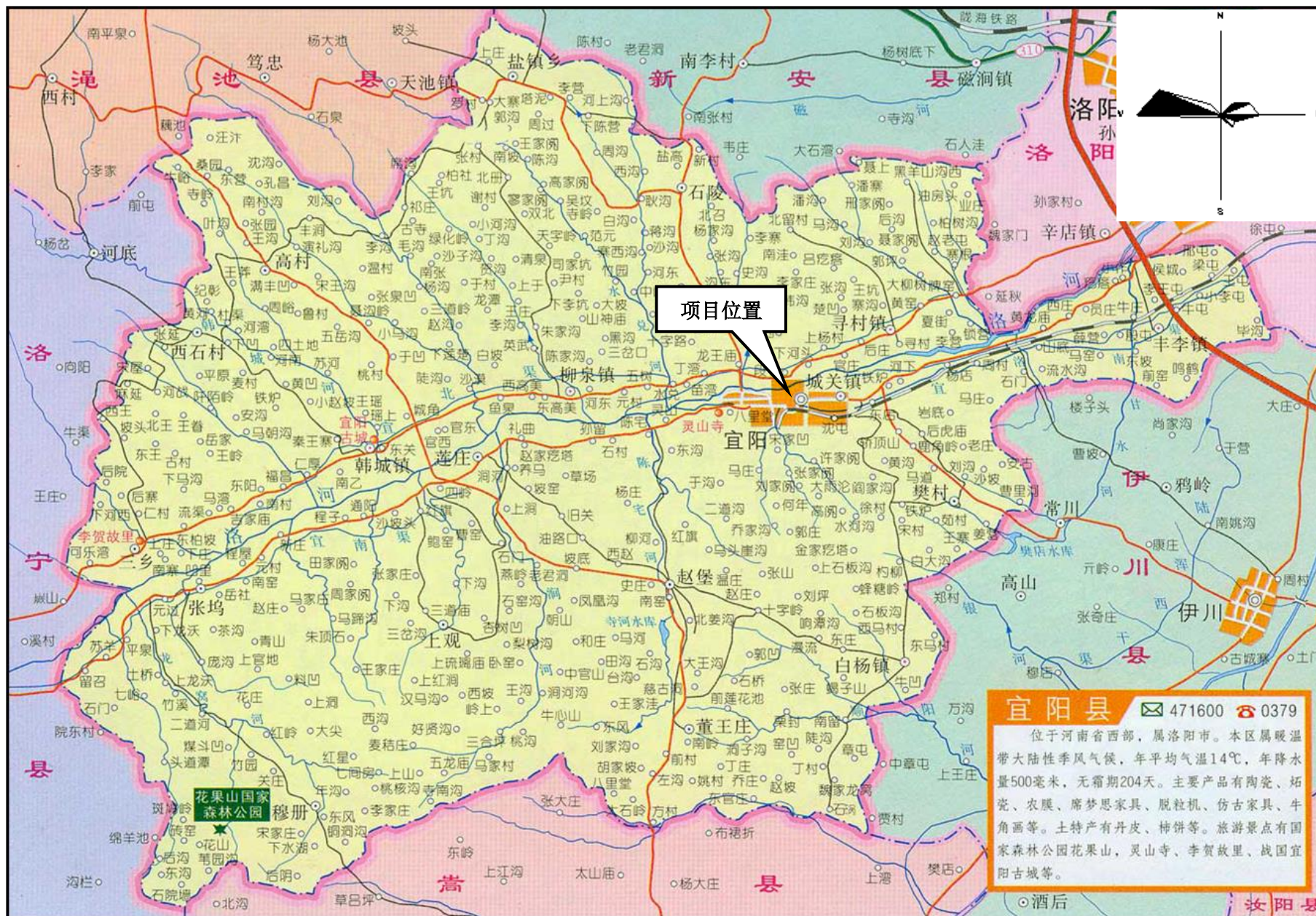
北侧原中医院家属楼



南侧妇幼保健院

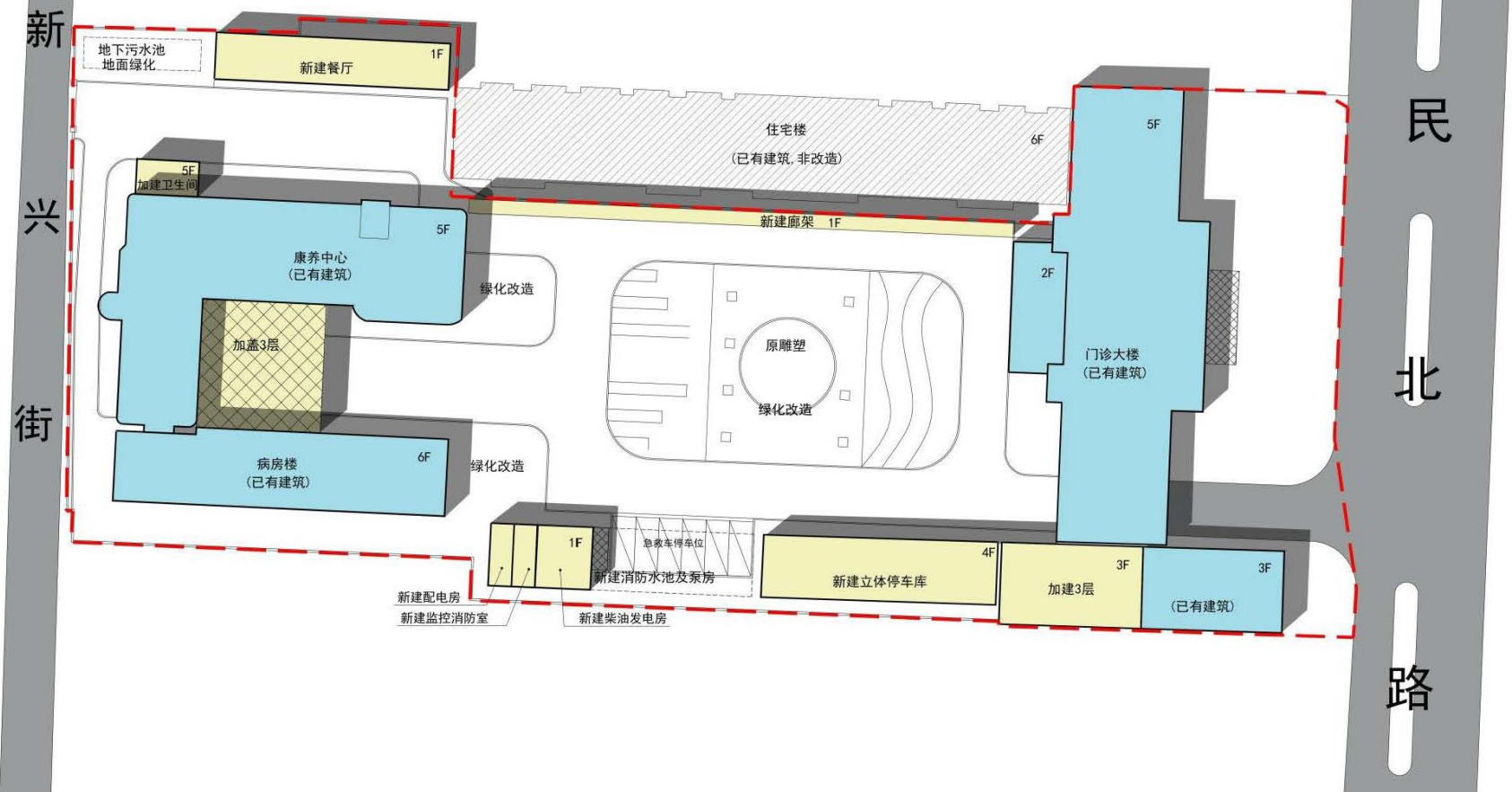


东侧人民北路



附图1 项目地理位置示意图

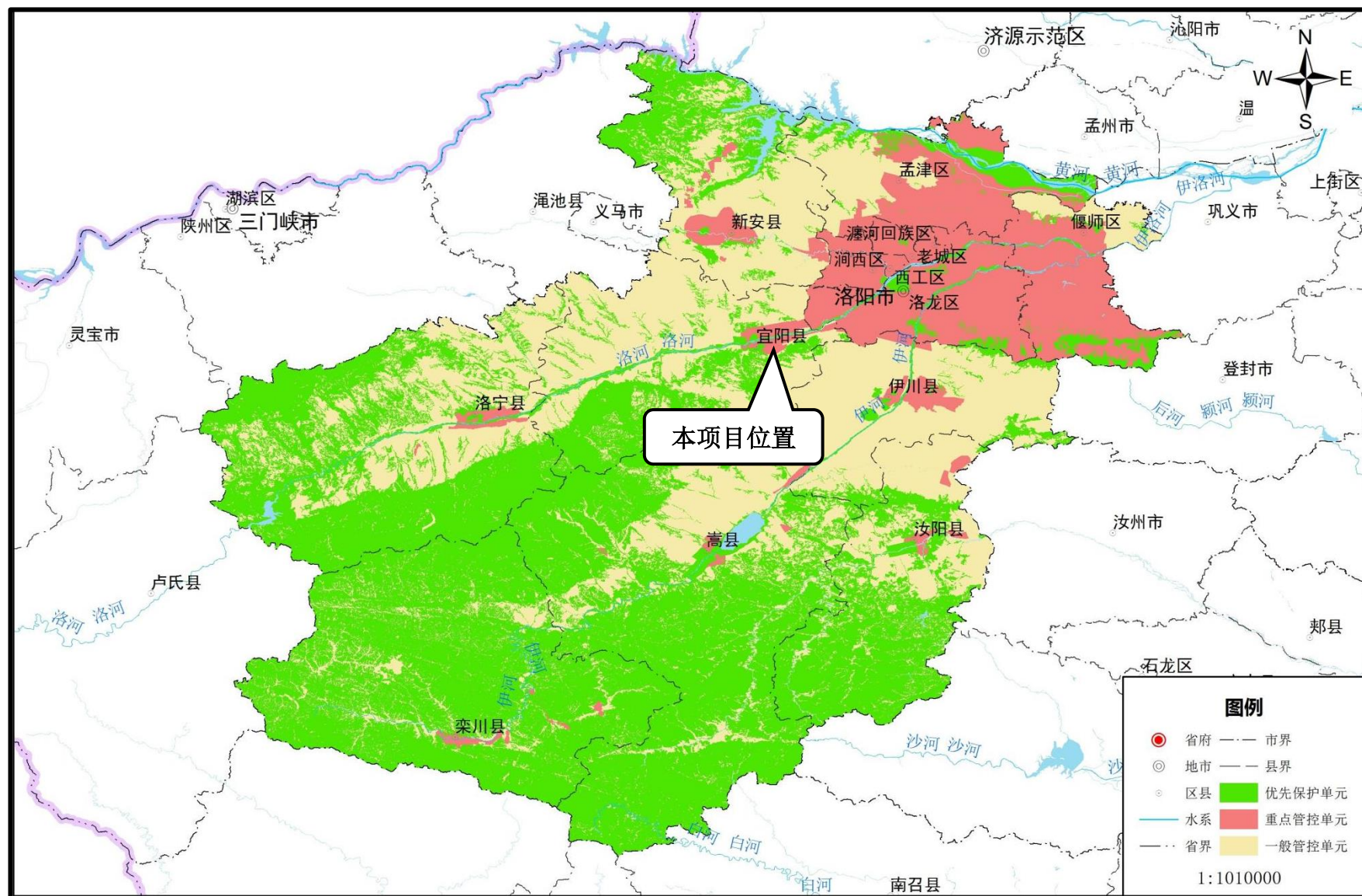
总平面图



附图 2 项目平面布置图



附图 3 环境保护目标分布图



附图 4 项目与洛阳市生态环境管控单元分布图相对位置关系



附图 5 项目与宜阳县集中式饮用水源地相对位置图



附图 6 项目环境噪声监测布点图



附图 7 项目环境空气监测点位图

环评委托书

河南国阳环保科技有限公司：

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》，我公司委托贵公司对我单位“宜阳县第三人民医院能力提升项目”环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的“宜阳县第三人民医院能力提升项目”所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望你单位接收委托后，尽快组织有关技术人员开展编制工作。

特此委托！

委托单位：宜阳县第三人民医院（公章）

2022年2月



宜阳县发展和改革委员会文件

宜发改〔2022〕17号

宜阳县发展和改革委员会 关于宜阳县第三人民医院能力提升项目 可行性研究报告的批复

县卫健委：

你单位《关于呈报宜阳县第三人民医院能力提升项目可行性研究报告的请示》（宜卫〔2022〕20号）及相关附件收悉，经研究，现批复如下：

一、为提高基层医院医疗服务水平，优化全县医疗卫生资源配置。原则同意县卫健委委托宜阳县工程咨询中心编制的《宜阳县第三人民医院能力提升项目可行性研究报告》。

项目代码为：2202-410327-04-05-981745

二、建设地点

位于宜阳县人民北路与文明中路交叉口西北角

三、建设规模和主要建设内容

该项目总占地面积 16.18 亩，总建筑面积 14410.51 平方米，其中，改建面积 11989 平方米，扩建面积 1547.3 平方米，新建面积 874.21 平方米。计划改扩建门诊楼及附属楼、康养中心及病房楼；新建职工餐厅、设备用房、立体停车场等。主要建设内容为：改扩建部分：门诊楼地上五层，改建面积 4960.72 平方米，扩建面积 570.85 平方米。附属楼地上三层，改建面积 578.03 平方米。康养中心及病房楼，呈 U 形状，北面五层，南面六层，框架结构，改建面积 6450.25 平方米，扩建面积 976.45 平方米；新建部分：职工餐厅，地上一层，框架结构，建筑面积 180 平方米。设备用房，地上一层，框架结构，建筑面积 126.93 平方米。立体停车库，地上四层，建筑面积 500 平方米。非机动车棚，建筑面积 67.28 平方米。及地下消防水池、室外配套设施和设备购置等。

四、投资规模及资金来源

项目估算总投资为 4950.01 万元，其中，工程费用 4259.11 万元，其它费用 305.54 万元，基本预备费用 250.36 万元，建设期利息 135.00 万元。

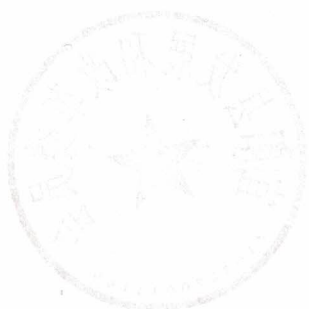
项目资金来源为：申请地方政府专项债券资金、中央预算内资金及自筹资金。

五、同意项目建设单位按照《中华人民共和国招标投标法》

的要求，委托依法设立、具有相关经验能力的招标代理机构代理招标事宜。招标公告在指定媒体发布。

请据此开展下一步工作，委托有相应资质的设计单位做好项目设计工作，并报我委审批。

附件：项目招标方案核准意见



宜阳县自然资源局

宜阳县自然资源局 关于宜阳县第三人民医院能力提升项目 选址规划的初审意见

宜阳县第三人民医院：

你单位《关于宜阳县第三人民医院能力提升项目选址规划的申请》已收悉，根据《建设项目选址规划管理办法》及现行的城乡规划有关法规，经我局研究，现就该项目选址规划做出以下初步审查意见：

一、依据宜阳县人民政府《常务会议纪要》〔2021〕7号文件，宜阳县第三人民医院能力提升项目选址位于人民北路西侧（宜阳县中医院原址），项目拟用地面积：10788.6平方米。

二、此意见只作为项目前期可研、环评等使用，不作为最终规划审批结果。

三、待项目批复后，你单位须严格按照有关报批规定进行报建。

四、本意见自核发之日起有效期六个月，过期作废。



宜阳县

国用 (97) 字第

112300320
号

中华人民共和国 国有土地使用证



000184218

全民所有制单位、集体所有制单位和个人依法使用的国有土地，由县级以上地方人民政府登记造册，核发证书，确认使用权。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第九条

国家实行土地使用权和房屋所有权登记发证制度。

——摘自《中华人民共和国城市房地产管理法》第

五十九条

土地的所有权和使用权受法律保护，任何单位和个人不得侵犯。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十一条

根据《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》规定，由土地使用者申请，经调查审定，准予登记，发给此证。

宜阳县 人民政府(印)

1992年2月

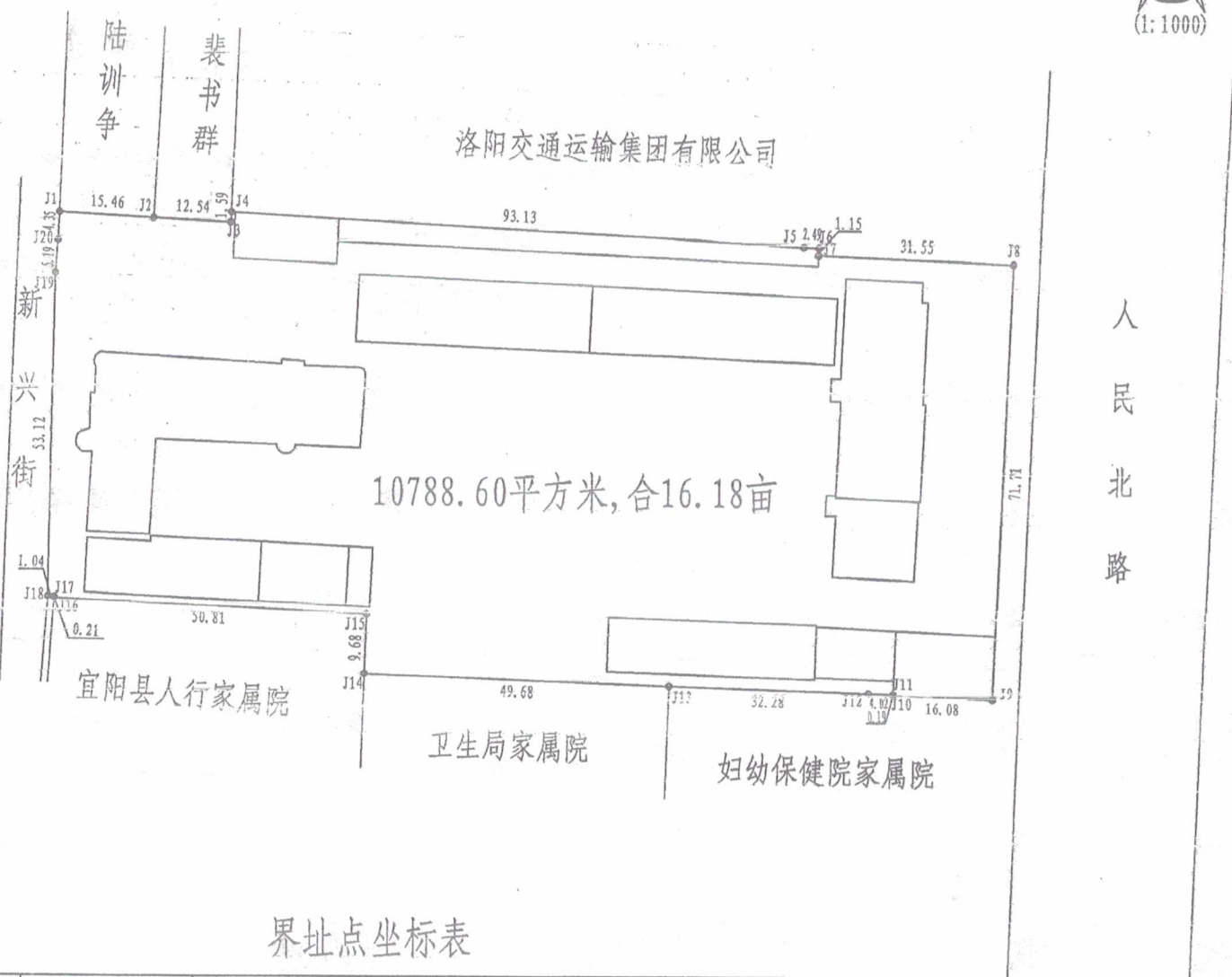
土地使用者	宜陽縣中醫院		
座落	宜陽縣人民北路西側		
地号	11-26-30	图号	22.0-07.5
用途	医卫	土地等级	
使用权类型	划拨	终止日期	
使用权面积	10788.6 m ²		
其中共用分摊面积			

填 证 机 关



记 事	日期	
	内 容	

宜阳县中医院宗地图



界址点坐标表

号	X	Y	点号	X	Y
	3822036.162	607609.300	J11	3821958.317	607745.357
	3822035.437	607624.740	J12	3821958.445	607741.340
	3822034.849	607637.264	J13	3821959.468	607709.078
	3822036.442	607637.339	J14	3821961.276	607659.433
	3822031.736	607730.345	J15	3821970.953	607659.755
	3822031.618	607732.829	J16	3821973.250	607608.993
	3822030.473	607732.783	J17	3821973.465	607609.003
	3822029.226	607764.308	J18	3821973.521	607607.964
	3821957.569	607761.419	J19	3822026.634	607608.750
	3821958.131	607745.351	J20	3822031.816	607609.106

宜阳县锦地源测绘有限公司

注：本图采用西安80坐标系测绘。

二〇一七年十二月

注明边长(米)



201612050043
有效期2026年3月3日



受控编号:YLJC-2019-TF-119
报告编号:YLJC2201028H

附件5

检测报告

委托单位:

宜阳县第三人民医院

项目名称:

能力提升项目

检测类别:

委托检测

报告日期:

2022年2月26日

河南永蓝检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)

检测报告说明

- 1、本报告无公司检验检测专用章、骑缝未加盖“检验检测专用章”及  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“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 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，逾期不受理投诉。
- 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。

河南永蓝检测技术有限公司

地址： 河南省洛阳市洛龙区安乐镇农林科学院
赵村生活区 6 排 1 栋 2 号楼

邮编： 471000

电话： 0379-60609197

一、概述

受宜阳县第三人民医院委托，河南永蓝检测技术有限公司于 2022 年 2 月 24 日对项目的噪声进行了现场检测。依据检测后的数据结果，对照相关标准，编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表：

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
噪声	东、南、西、北边界	等效连续 A 声级	昼、夜各 1 次， 共 1 天
	原中医院家属楼		
	宜阳县妇幼保健院		
	妇幼保健院家属院		
	防疫站家属院		
	生产公司家属楼		
	农资局家属院		
	医药局家属楼		
	宜阳县第二人民医院		
	宜阳县知识产权局		
	宜阳县公路管理局		

三、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表：

表 3-1 检测分析方法及仪器一览表

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限/最低 检出浓度
1	环境噪声	GB3096-2008	声环境质量标准	多功能声级计 AWA5688	/

四、质量保证和质量控制

质量控制与质量保证严格按照国家相关标准要求进行，实施全过程质量保证：

- 1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
- 2. 检测人员均经考核合格，并持证上岗。
- 3. 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制，检测数据严格实行三级审核。

五、检测分析结果

检测结果详见下表:

表 5-1 噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测结果 单位: dB(A)	
		昼间	夜间
2022.02.24	东边界	53	42
	南边界	52	40
	西边界	54	43
	北边界	53	41
	原中医院家属楼	51	39
	宜阳县妇幼保健院	50	41
	妇幼保健院家属院	49	40
	防疫站家属院	51	41
	生产公司家属楼	52	41
	农资局家属院	50	40
	医药局家属楼	50	39
	宜阳县第二人民医院	52	42
	宜阳县知识产权局	52	41
	宜阳县公路管理局	51	42

陈震、邓贺蕾等

审核人:王飞龙

签发日期: 2022年 2月26日



报告结束

附图

