

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 宜阳县第五人民医院整体搬迁建设项目

建设单位(盖章): 宜阳县卫生健康委员会

编制日期: 2022年10月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1655114915090

编制单位和编制人员情况表

项目编号	8r510a		
建设项目名称	宜阳县第五人民医院整体搬迁建设项目		
建设项目类别	19—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）	宜阳县卫生健康委员会		
统一社会信用代码	114103273B182915XA		
法定代表人（签章）	李忠杰		
主要负责人（签字）	王小东		
直接负责的主管人员（签字）	赵会钦		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	洛阳市绿环环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410381674120759K		
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
吴雄	201905035410000035	BH037327	吴雄
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈丹鹤	报告编制	BH026790	陈丹鹤

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位洛阳市绿环环保工程有限公司（统一社会信用代码
[REDACTED]）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
编制的宜阳县第五人民医院整体搬迁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）的编制主持人为吴雄（环境影响
评价工程师职业资格证书管理号[REDACTED]，信用编
号[REDACTED]），主要编制人员包括陈丹鹤（信用编号
[REDACTED]）（依次全部列出）等2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):





营业执照

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、监
备案、许可、监
管信息。



统一社会信用代码



(副本) 1-2

名称 洛阳市绿色环保工程有限公司

注册资本 伍仟万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2005年07月26日

法定代表人 吉成会

营业期限 长期

经营范围

环保设备设计和技术开发；水处理设备、生活污水处理设备、工业废水处理设备、除尘设备、脱硫脱硝消毒设备生产与销售；土壤修复与治理；环境影响评价服务；环境监测；环保管家服务；环保工程设计与施工；污水处理厂的经营和管理；建筑工程、市政公用工程、机电工程施工；环境监测设备销售及技术服务；机械设备销售。（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）

住所 河南省洛阳市伊滨区佃庄镇佃黄路1号



登记机关

2022年02月18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能力。



姓名：吴雄
证件号码：[REDACTED]
性别：男
出生日期：1989年05月
批准日期：2019年05月19日
管理号：20190503541000025



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

此件仅用于富阳县第五人民医院整体搬迁建设项目



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				
社会保障号码		姓 名	吴雄	性 别	男	
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月			
河南佳昱环境科技有限公司	企业职工基本养老保险	201804	202010			
(伊滨区) 洛阳市绿环环保工程有限公司	企业职工基本养老保险	202010	-			
(伊滨区) 洛阳市绿环环保工程有限公司	失业保险	202010	-			
河南佳昱环境科技有限公司	工伤保险	201804	202010			
(伊滨区) 洛阳市绿环环保工程有限公司	工伤保险	202010				
河南佳昱环境科技有限公司	失业保险	201804	202010			

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
	2018-04-01	参保缴费	2018-04-01	参保缴费	2018-04-01	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	3179	●	3179	●	3179	-
03	3179	●	3179	●	3179	-
04	3179	●	3179	●	3179	-
05	3197	●	3197	●	3197	-
06	3197	●	3197	●	3197	
07	3409	●	3409	●	3409	-
08	3409	●	3409	●	3409	-
09	3409	●	3409	●	3409	
10	3409	△	3409	△	3409	-
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。



打印时间：2022-10-24



河南省社会保险个人权益记录单 (2022)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	[REDACTED]			
社会保障号码	[REDACTED]	姓 名	陈丹鹤	性别	女	
联系地址	河南省汝阳县			邮政编码	450000	
单位名称	(伊滨区) 洛阳市绿环环保工程有限公司			参加工作时间	2018-04-01	
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	10153.04	2361.36	0.00	39	2361.36	12514.40
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
	2019-07-01	参保缴费	2019-07-01	参保缴费	2018-04-01	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	3179	●	3179	●	3179	-
03	3179	●	3179	●	3179	-
04	3179	●	3179	●	3179	-
05	3197	●	3197	●	3197	-
06	3197	●	3197	●	3197	-
07	3409	●	3409	●	3409	-
08	3409	●	3409	●	3409	-
09	3409	●	3409	●	3409	-
10	3409	△	3409	△	3409	-
11		-		-		-
12		-		-		-
说明： 1、本权益单仅供参保人员核对信息。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。 5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，—表示正常参保。						
数据统计截止至： 2022.10.24 16:56:02 打印时间：2022-10-24						



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	宜阳县卫生健康委员会			
建设单位统一社会信用代码	[REDACTED]			
项目名称	宜阳县第五人民医院整体搬迁建设项目			
项目环评文件名称	宜阳县第五人民医院整体搬迁建设项目环境影响报告表			
项目建设地点	宜阳县盐镇乡盐镇村盐兴大道北侧、富强街东侧			
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	门诊综合楼、住院楼、发热门诊楼			
建设单位联系人姓名	赵会钦	联系电话	[REDACTED]	
二、授权经办人信息:				
经办人姓名	赵会钦	联系电话	[REDACTED]	
身份证号码	[REDACTED]			
三、环评单位信息:				
环评单位名称	洛阳市绿环环保工程有限公司			
环评单位统一社会信用代码	[REDACTED]			
编制主持人职业资格证书编号	[REDACTED]			
环评单位联系人	陈丹鹤	联系电话	[REDACTED]	
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 and 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、技术规范的要求,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《建设项目环境影响评价报告书(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(二)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>1.75</u> 吨,氨氮 <u>0.17</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,确保污染物达标排放。在项目投产前,取得污染物排放总量指标,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10月24日
环评单位主持环境人承	(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,接受编制申请人的委托,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,本项目符合实施承诺以及的条件,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编制黑名单,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人承环境影响进行评价,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

诺	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。 （三）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。 环评机构（盖章）  编制主持人（签字） 
----------	---

建设项目基本情况

建设项目名称	宜阳县第五人民医院整体搬迁建设项目		
项目代码	2205-410327-04-01-549251		
建设单位联系人	赵会钦	联系方式	*****
建设地点	河南省洛阳市宜阳县盐镇乡盐镇村盐兴大道北侧、富强街东侧		
地理坐标	(112度 0分 5.846秒, 34度 39分 55.776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--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）	宜发改[2022]82号
总投资（万元）	8634.01	环保投资（万元）	29
环保投资占比（%）	0.34	施工工期	24个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	19621.92
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	1、与“三线一单”符合性分析 (1) 生态保护红线 本项目位于洛阳市宜阳县盐镇乡盐镇村，经过现场踏勘，项目不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内。根据《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政[2021]7号），项目所在地不属于生态红线区域。对照洛阳市生态环境管控单元分布图（见附图 11），本项目所在位置属于一般管控单元。 (2) 环境质量底线 根据洛阳日报发布的 2021 年洛阳市生态环境状况公报中的数据，项目所在评价区域 PM_{2.5} 年平均质量浓度、PM₁₀ 年平均质量浓度、O₃ 日最大八小时平均第 90 百分位数质量浓度，不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，CO₂ 4 小时平均第 95 百分位数质量浓度、NO₂ 年平均质量浓度、SO₂ 年平均质量浓度，均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。 针对区域大气环境质量现状超标的情况，洛阳市正在实施《洛阳市生态环境局保护委员会办公室关于印发洛阳市 2022 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》（洛环委办[2022]12 号）等文件，逐步提高区域环境质量。 项目所在区域附近地表水体为洛河，根据洛阳日报发布的 2021 年洛阳市生态环境状况公报中的数据，2021 年全市主要监测河流其中洛河为 II 类标准限值，水质状况为“优”。 根据《洛阳市生态环境局保护委员会办公室关于印发洛阳市 2022 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》（洛环委办[2022]12 号）等文件，洛阳市制定以下主要任务：科学规划“十四五”水生态环境保护工作、深入推动
---------	---

黄河流域水生态环境治理和修复、持续实施水源地保护专项行动、深化流域综合治理等。随着对洛河等河流治理工作的深入其水质将会更加优质。 本项目生活污水经化粪池处理后和医疗废水一同进入院区污水处理站处理，处理后排入盐镇乡镇区污水处理厂进一步处理，最终排入洛河，不会对地表水质量造成影响。 根据环境噪声现状监测结果及运营期院界声环境预测结果，项目院界声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的1类标准限值要求，本项目建成后通过建筑隔声等降噪措施后噪声排放量小，不会改变项目所在区域的声环境功能。 本项目在落实本次评价提出的各项环保措施后，可实现污染物达标排放，污染物对环境的贡献值很小，符合环境质量底线的要求。 （3）资源能源利用上限 本项目所属行业未设置资源、能源控制指标。本项目生产过程使用电能，项目无生产用水，用水主要为职工生活用水及医疗用水。因此，本项目符合资源、能源利用上限管控要求。 （4）环境准入清单 依据《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），生态环境总体准入要求包括空间布局约束、污染物排放控制、资源利用效率要求三个维度。本项目位于盐镇乡，本次依据洛阳市宜阳县环境管控单元生态环境准入清单进行分析。 表1 项目与《洛阳市生态环境准入清单》相符性分析					
环境管控单元名称及编码	环境管控单元分类	管控要求		本项目	相符性
盐镇乡 (ZH41032730001)	一般管控单元	空间布局约	1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空	根据本项目用地的审查意见可知，本项目占地面积26亩，其中19.22符合《宜阳县盐镇	相符

			束	间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。 2、严禁在优先保护类耕地集中区域新改扩可能造成耕地土壤污染的建设项目。 3、柳泉镇区域围绕西部静脉产业园发展资源综合利用，依托东部洛邑水城发展生态旅游观光、生态农产品加工等产业。	乡土地利用总体规划（2010-2022年）》，6.78亩为一般农用地，不占基本农田。盐镇乡已承诺将该项目用地纳入《宜阳县国土空间规划（2022-2035年）》盐镇乡驻地开发边界内，详见附件4。	
			污 染 物 排 放 管 控	1、禁止向耕地及农田沟渠中排放有毒有害工业、生活废水和未经处理的养殖小区畜禽粪便；禁止占用耕地倾倒、堆放城乡生活垃圾、建筑垃圾、医疗垃圾、工业废料及废渣等废弃物。 2、重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限制。 3、生活垃圾焚烧发电厂要提高运营管理效率，严格各污染物排放，安装自动监测设备，实现自动在线监控，垃圾储存场场渗滤液实现炉膛回喷利用，确保污染物达标排放。 4、加强畜禽养殖污染防治，实施畜禽养殖场粪污综合利用整县推进项目，畜禽	本项目生活污水经化粪池处理后和医疗废水一起进入院区污水处理站，排入市政污水管网，然后进入盐镇乡镇区污水处理厂进一步处理	相符

				养殖场（小区）要配套建设与养殖规模相适宜的粪便污水防渗防溢流贮存设施，以及粪便污水收集、利用和无害化处理设施。 5、持续开展农村环境综合整治，加快推进农村生活污水处理设施建设，不断提高已建成农村污水处理设施稳定正常运行率。 6、新建或扩建城镇污水处理厂必须达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的相关标准。		
			环境 风险 防 控	1、以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，防止事故废水排入雨水管网或未经处理直接进入地表水体。严格防范跨界水环境污染风险。 2、调查评估垃圾填埋场周边土壤环境状况，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。 3、对高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。	本项目不涉及重大危险源，落实环境风险防范措施，减少环境风险事故发生	相符
			资源 开	加强水资源开发利用效率，鼓励企业、园区应加大污水回	本项目为医院项目，主要为生活用水和医疗用水	相符

		发 效 率	用力度，加大污水处理 厂中水回用配套 设施建设力度，提高 再生水和城镇污水 处理厂中水回用率。		
由上述分析可知，本项目建设符合《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（实行）的函》洛市环[2021]58号文件的相关要求。					
2、与《产业结构调整指导目录（2019年本）》相符性分析					
本项目为医院项目，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于鼓励类三十七、卫生健康中第5项：医疗卫生服务设施建设。且项目不属于《限制用地项目目录》（2012年本）和《禁止用地项目目录》（2012年本）之列；本项目可行性研究报告于2022年5月18日经宜阳县发展和改革委员会以“宜发改[2022]82号”文予以批复，项目代码为：2205-410327-04-01-549251，批复文件见附件2。因此，本项目的建设符合国家的产业政策。					
3、与《洛阳市生态环境局保护委员会办公室关于印发洛阳市2022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》（洛环委办[2022]12号）相符性分析					
本项目与（洛环委办[2022]12号）相符性分析见下表。					
表2 项目与（洛环委办[2022]12号）的相符性分析一览表					
文件要求			本项目	相符性	
洛阳市 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案					
20.强化餐饮油烟污染治理。严格按照《河南省餐饮业油烟污染物排放标准(DB41/1604--2018)》、《河南省城市建成区餐饮服务业油烟净化设施安装与运行维护监管监督管理办法（试行）》（豫建行规[2019]4号）有关要求，督促餐饮服务单位切实规范油烟净化设施安装和维护管理，集气罩日产日清，油烟净化器每月至少清洗、维护或更换滤料1次，排烟管道每半年至少集中清洗1次，确保油烟达标排放。加强日常巡查检测，月巡查抽查率不低于30%，每季度检测率不低于35%，			本项目食堂油烟经油烟净化器处理后达标排放，集气罩日产日清，油烟净化器每月至少清洗、维护或更换滤料1次，排烟管道每半年至少集中清洗1次，确保油烟达标排放	相符	

	建立完善巡查和检测记录档案。持续推进在线监控系统建设，2022年6月底前县区在线监控平台要全部与市级平台联网运行。加大执法力度，对未安装油烟净化设施、不正常使用油烟净化设施或者未采取其他油烟净化措施，超标排放油烟污染物的餐饮服务单位，责令整改并依法处罚，拒不改正的责令停业整治。		
	24.综合治理恶臭突出环境问题。 加强污水处理、垃圾处理、畜禽养殖、橡胶、塑料制品、食品加工等行业恶臭污染治理。对垃圾、污水集中式处理设施，加大装置密闭和废气收集力度，采取除臭措施；规模化畜禽养殖企业（场）应加强粪污收集和处理，采取恶臭气体和氨排放治理措施；橡胶、塑料、食品加工等行业强化恶臭气体收集和治理；恶臭投诉集中的工业园区、重点企业安装运行特征因子有组织排放和无组织排放在线监测预警系统。	本项目污水处理站废气收集后采用活性炭吸附装置处理最后经15m排气筒排放	相符
洛阳市2022年水污染防治攻坚战实施方案			
	13.调整优化产业结构。 落实“三线一单”生态环境分区管控体系，加强重点区域、重点流域、重点行业和产业布局规划环评。持续推进钢铁、有色、石化、化工、电镀、皮革、造纸、印染、农副食品加工等行业改造转型升级，推动化工、印染、电镀等产业集群提升改造。推动重点行业、重点区域产业布局调整，实施传统产业兼并重组、城市建成区高污染企业退城入园和敏感区域、水污染严重地区高污染企业布局优化，制定实施落后产能淘汰方案。严禁在黄河干流及主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区。	本项目为医院建设项目，符合“三线一单”生态环境分区管控要求，不属于“两高一资”项目	相符
	17.补齐医疗机构污水处理设施短板。 开展医疗机构污水处理设施排查整治，对尚未配置污水处理设施及现有处理设施能力不足的医疗机构，要结合医院发展规划，合理确定新建、改扩建污水处理设施。2022年年底前传染病医疗机构、二级及以上医疗机构完成建设改造任务。	生活污水经化粪池处理后和医疗废水一同进入院区污水处理站处理，处理后排入盐镇乡镇区污水处理厂进一步处理，最终排入洛河	相符
洛阳市2022年土壤污染防治攻坚战实施方案			
	5.全面提升固体废物监管能力。 持续开展危险废物专项整治，全面提升危险废物环境监管、利用处置和环境风险防范“三个能力”，推动危险废物监管和利用处置能力改革工作。加快推进医疗废物和危险废物集中处置项目建设。动态更新危险废物	本项目产生的危险废物在院区危险废物暂存间暂存后定期交由有资质单位进行处置	相符

	产生、利用、经营、监管“四个清单”，有序推进固废监管信息化建设。持续开展铅酸蓄电池收集试点工作。											
	由上表可知，本项目的建设符合《洛阳市生态环境局保护委员会办公室关于印发洛阳市2022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》（洛环委办[2022]12号）文件相关要求。 4、与《宜阳县环境污染防治攻坚战领导小组关于印发宜阳县2022年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（宜环攻坚[2022]3号）相符性分析 本项目与宜环攻坚[2022]3号相符性分析见下表。 表3 项目与宜环攻坚[2022]3号的相符性分析一览表 <table><tr><th>文件要求</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr><tr><td>18.强化餐饮油烟污染治理。严格按照《河南省餐饮业油烟污染物排放标准(DB41/1604--2018)》、《河南省城市建成区餐饮服务业油烟净化设施安装与运行维护监管监督管理办法（试行）》（豫建行规[2019]4号）有关要求，督促餐饮服务单位切实规范油烟净化设施安装和维护管理，集气罩日产日清，油烟净化器每月至少清洗、维护或更换滤料1次，排烟管道每半年至少集中清洗1次，确保油烟达标排放。加强日常巡查检测，月巡查抽查率不低于30%，每季度检测率不低于35%，建立完善巡查和检测记录档案。持续推进在线监控系统建设，2022年6月底前县区在线监控平台要全部与市级平台联网运行。加大执法力度，对未安装油烟净化设施、不正常使用油烟净化设施或者未采取其他油烟净化措施，超标排放油烟污染物的餐饮服务单位，责令整改并依法处罚，拒不改正的责令停业整治。</td><td>本项目食堂油烟经油烟净化器处理后达标排放，集气罩日产日清，油烟净化器每月至少清洗、维护或更换滤料1次，排烟管道每半年至少集中清洗1次，确保油烟达标排放</td><td>相符</td></tr><tr><td>22.综合治理恶臭突出环境问题。加强污水处理、垃圾处理、畜禽养殖、橡胶、塑料制品、食品加工等行业恶臭污染治理。对垃圾、污水集中式处理设施，加大装置密闭和废气收集力度，采取除臭措施；规模化畜禽养殖企业（场）应加强粪污收集和处理，采取恶臭气体和氨排放治理措施；</td><td>本项目污水处理站废气收集后采用活性炭吸附装置处理最后经15m排气筒排放</td><td>相符</td></tr></table>			文件要求	本项目	相符性	18.强化餐饮油烟污染治理。 严格按照《河南省餐饮业油烟污染物排放标准(DB41/1604--2018)》、《河南省城市建成区餐饮服务业油烟净化设施安装与运行维护监管监督管理办法（试行）》（豫建行规[2019]4号）有关要求，督促餐饮服务单位切实规范油烟净化设施安装和维护管理，集气罩日产日清，油烟净化器每月至少清洗、维护或更换滤料1次，排烟管道每半年至少集中清洗1次，确保油烟达标排放。加强日常巡查检测，月巡查抽查率不低于30%，每季度检测率不低于35%，建立完善巡查和检测记录档案。持续推进在线监控系统建设，2022年6月底前县区在线监控平台要全部与市级平台联网运行。加大执法力度，对未安装油烟净化设施、不正常使用油烟净化设施或者未采取其他油烟净化措施，超标排放油烟污染物的餐饮服务单位，责令整改并依法处罚，拒不改正的责令停业整治。	本项目食堂油烟经油烟净化器处理后达标排放，集气罩日产日清，油烟净化器每月至少清洗、维护或更换滤料1次，排烟管道每半年至少集中清洗1次，确保油烟达标排放	相符	22.综合治理恶臭突出环境问题。 加强污水处理、垃圾处理、畜禽养殖、橡胶、塑料制品、食品加工等行业恶臭污染治理。对垃圾、污水集中式处理设施，加大装置密闭和废气收集力度，采取除臭措施；规模化畜禽养殖企业（场）应加强粪污收集和处理，采取恶臭气体和氨排放治理措施；	本项目污水处理站废气收集后采用活性炭吸附装置处理最后经15m排气筒排放	相符
文件要求	本项目	相符性										
18.强化餐饮油烟污染治理。 严格按照《河南省餐饮业油烟污染物排放标准(DB41/1604--2018)》、《河南省城市建成区餐饮服务业油烟净化设施安装与运行维护监管监督管理办法（试行）》（豫建行规[2019]4号）有关要求，督促餐饮服务单位切实规范油烟净化设施安装和维护管理，集气罩日产日清，油烟净化器每月至少清洗、维护或更换滤料1次，排烟管道每半年至少集中清洗1次，确保油烟达标排放。加强日常巡查检测，月巡查抽查率不低于30%，每季度检测率不低于35%，建立完善巡查和检测记录档案。持续推进在线监控系统建设，2022年6月底前县区在线监控平台要全部与市级平台联网运行。加大执法力度，对未安装油烟净化设施、不正常使用油烟净化设施或者未采取其他油烟净化措施，超标排放油烟污染物的餐饮服务单位，责令整改并依法处罚，拒不改正的责令停业整治。	本项目食堂油烟经油烟净化器处理后达标排放，集气罩日产日清，油烟净化器每月至少清洗、维护或更换滤料1次，排烟管道每半年至少集中清洗1次，确保油烟达标排放	相符										
22.综合治理恶臭突出环境问题。 加强污水处理、垃圾处理、畜禽养殖、橡胶、塑料制品、食品加工等行业恶臭污染治理。对垃圾、污水集中式处理设施，加大装置密闭和废气收集力度，采取除臭措施；规模化畜禽养殖企业（场）应加强粪污收集和处理，采取恶臭气体和氨排放治理措施；	本项目污水处理站废气收集后采用活性炭吸附装置处理最后经15m排气筒排放	相符										

	橡胶、塑料、食品加工等行业强化恶臭气体收集和治理；恶臭投诉集中的工业园区、重点企业安装运行特征因子有组织排放和无组织排放在线监测预警系统。 由上表可知，本项目的建设符合《宜阳县环境污染防治攻坚战领导小组关于印发宜阳县2022年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（宜环攻坚[2022]3号）相符性分析文件相关要求。 5、与饮用水水源保护区文件相符性分析 依据《河南省宜阳县乡镇集中式饮用水水源保护区划分技术报告》，盐镇乡集中式饮用水取自地下水，已建五眼水源井，形成地下水井群，分别为1号取水井、2号取水井、3号取水井、4号取水井和5号取水井。根据《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），盐镇乡水源井保护区范围如下： 一级保护区范围：1、2号井群外包线内及外围50米的区域，3~5号取水井外围50米的区域。 本项目最近距盐镇乡5#水源井一级保护区边界为400m，不在盐镇乡水源井保护区内，符合水源地保护要求。项目与盐镇乡水源井位置关系图见附图10。 6、与洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区相符性分析 根据《农业部办公厅关于公布第五批国家级水产种质资源保护区面积范围和功能分区的通知》（农办渔[2012]63号），洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区位于洛河洛阳段宜阳县西花湾村至洛阳高新区张庄村，东西长60.5公里，保护面积30.25平方公里，地理坐标为东经111°47′02″—112°23′39″，北纬34°25′23″—34°36′47″。特别保护期是4月1日—7月30日。核心区位于洛阳市高新区洛河段，东起张庄，西至马赵营，东西长约12.5公里，面积6.25平方公里。地理坐标东经112°17′07″—112°23′39″，北纬34°32′45″—34°36′47″。实验区位于宜阳县西花湾村至高新区马赵营，地理坐标东经111°47′02″~112°17′		
--	---	--	--

	07"，北纬 34° 25' 23" ~34° 32' 45"，保护区东西长 48 公里，面积 24 平方公里。主要保护对象是洛河鲤鱼、草鱼、青鱼、鲢、鳙、鲫、鳊、鲂、中华鳖和中华绒螯蟹等。 项目厂址位于宜阳县盐镇乡盐镇村，生活污水经化粪池处理后和医疗废水一同进入院区污水处理站处理，处理后排入盐镇乡镇区污水处理厂进一步处理，最终排入洛河。本项目未在水产种质资源保护区内新建排污口，因此项目不会污染保护区水体，不会对水产种质资源保护区造成影响，符合《水产种质资源保护区管理暂行办法（2016 年修正本）》要求。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 宜阳县第五人民医院（原名宜阳县盐镇乡卫生院）现有工程位于宜阳县盐镇乡盐镇村，始建于1958年，总占地面积1920m²，业务用房3780m²，现有一栋3层的门诊楼和一栋3层的病房楼，是一所集医疗、预防、妇幼保健一体的综合性医院，设有床位55张。 随着宜阳县的快速发展，宜阳县第五人民医院医疗设施缺乏直接影响了该区域居民就医条件，并且随着经济社会的快速发展及乡村全民振兴的提出，广大人民群众物质、文化生活水平的不断提高，人们对医疗保健提出了更高的要求。另外，每年患病人数尤其是疑难杂症患者人数逐年增加，宜阳县第五人民医院作为一家服务于该乡8万人口及周边地区，现有条件已不能满足广大群众的迫切需求和业务发展需求。为进一步改善就医环境，满足居民日益增长的医疗服务需求。宜阳县卫生健康委员会拟投资8634.01万元将卫生院整体搬迁至宜阳县盐镇乡盐镇村盐兴大道北侧、富强街东侧，建设宜阳县第五人民医院整体搬迁建设项目，该项目总建筑面积20039.2m²，主要建设门诊综合楼、住院楼、发热门诊楼，设计床位260张。 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》和国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的要求，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）》（部令第16号）的相关规定，本项目属于“四十九、卫生、108医院841”中的“其他（住院床位20张以下的除外）”，需编制环境影响报告表。 受建设单位委托（见附件1），我单位承担了这一项目的环境影响评价工作。我公司收到委托后，经过对现场调查和查阅有关资料，按照环境影响评价相关技术导则的规定，编制完成本项目的环境影响报告表。 本次环评的对象为门诊综合楼、住院楼、发热门诊楼、污水处理站和停车场。医院不设传染病病房，当门诊接收到传染病人后立即转送当地传染病医院。涉及放射性医学设备，不属于本次环评对象，此类放射性设备须另行
------	---

办理相关手续。

2、建设地点及周围环境概况

本项目位于宜阳县盐镇乡盐镇村盐兴大道北侧、富强街东侧。项目四周均为农田。周围环境情况见附图 2。

3、项目建设基本情况

本项目主要拟建 5 层门诊综合楼、7 层住院楼、2 层发热门诊楼、停车场和污水处理站。

本项目占地面积 19621.92m²，总建筑面积 20039.20m²。其中，地上建筑面积 18743.20m²，地下建筑面积 1296m²。设计床位 260 张。项目共建设机动车停车位 145 辆，非机动车停车位 200 辆。

项目主要主体工程、辅助工程、公用工程以及环保工程建设内容详见下表。

表 4 本项目主要建设工程内容一览表

工程分类	工程内容	建设内容			备注
主体工程	主体工程	门诊综合楼 (8287.2m ²)	1F	急诊科、放射科、儿科、诊室	新建，一共 5F，其中 2F 为裙楼
			2F	检验科、病理科、手术室、诊室、护士站、处置室、休息室	
			3F	诊室、护士站、处置室、休息室	
			4F	诊室、护士站、处置室、休息室	
			5F	后勤办公室、会议室	
		住院楼 (9605.6m ²)	1F	药房、煎药室、办公室、收费结算室、餐厅、厨房操作间	新建，一共 7F，其中 3F 为裙楼
			2F	中医病房、护士站、处置室、休息室、医生办公室、	
			3F	外科病房、护士站、处置室、休息室、医生办公室	
			4F	妇科、儿科病房、诊室、护士站、处置室、休息室、医生办公室	
			5F	内科病房、护士站、处置室、休息室、医生办公室	
			6F	内科病房、护士站、休息室、处置室、医生办公室	
			7F	养老病房、护士站、处置室、休息室、医生办公室	
			-1F	病案室、消防水池、功能用房等	

			发热门诊楼 (720m ²)	1F	发热门诊室、采样室、检验室等	新建, 主要留观有发热症状的人群
				2F	隔离病房、医生病房、抢救室等	
	辅助工程	停车位	地上机动车停车位 145 辆, 地上非机动车停车位 200 辆			新建
	公用工程	供电	由盐镇乡供电所供电			新建
		供水	由盐镇乡自来水管网供应			新建
		排水	雨污分流, 雨水收集后排入盐镇乡雨水管网; 污水经化粪池处理后进入院区污水处理站处理, 然后经盐镇乡污水管网进入镇区污水处理厂			新建
		供暖、制冷	中央空调			新建
		消毒	医疗器械在医院专用的高压蒸汽灭菌器里消毒灭菌, 采用电加热方式, 不需要外部供应蒸汽。房间采用循环风紫外线空气消毒机消毒或静电吸附式空气消毒机消毒, 衣被品洗涤消毒外协			新建
	环保工程	废气	污水站恶臭	污水处理设施采取地埋封闭式, 废气收集后经活性炭吸附处理后由15m排气筒排放		新建
			食堂油烟	油烟净化器+专用油烟烟道楼顶排放		新建
			中药煎煮	在煎药室室内设排气扇, 将废气引至楼顶排放		新建
			汽车尾气	适当绿化		新建
		废水	综合废水	项目产生的生活污水经化粪池处理后与医疗废水一同经地埋式污水处理站处理后排入市政污水管网, 进入盐镇乡镇区污水处理厂处理。污水处理站位于医院东北侧地下, 设计处理规模为 150m ³ /d, 采用“格栅+调节池+厌氧池+缺氧池+好氧池+沉淀池+消毒(二氧化氯)”工艺		新建
			食堂含油废水	食堂废水经隔油池(设计规格为 1m ³)处理后排入院区化粪池和污水处理站处理		新建
		噪声	高噪声设备	采取减震、消声及建筑物隔声等措施		新建
		固体废物	生活垃圾	生活垃圾经收集后交由环卫部门处理		新建
			中药残渣	垃圾桶收集后交由环卫部门处理		新建
			厨余垃圾	专用垃圾桶收集暂存, 每日委托专业餐饮垃圾回收公司清运处理		新建
			危险废物	设置医疗固废暂存间(位于医院东北侧), 占地面积 46m ² 。医废间做封闭、防渗处理, 内设专用危险废物收集桶, 收集后的危险废物交由有资质单位处置		新建
			污泥	消毒、脱水后设专用危险废物收集桶, 收集后的危险废物交由有资质单位处置		新建

4、门诊人数及病床设置

本项目门诊人数及病床设置见下表。

表 5 门诊人数及病床一览表

序号	日门诊人数（人·次/天）	年门诊人数（人·次/年）	病床设置（张）
1	147	53655	260

5、主要医疗设备

本项目主要医疗设备见下表。

表 6 本项目主要医疗设备一览表

序号	设备名称	规格或型号	单位	数量
1	熏蒸治疗机	SCZ-IC	台	1
2	C 型臂及可移动机架	Z216A	台	1
3	脉动真空灭菌器	XG1.U	台	1
4	彩超机	迈瑞 DC-36	台	1
5		LOGLQP3Expert	台	1
6	B 超机	迈瑞 DP-10	台	1
7	全自动血球分析仪	D3-CRP	台	1
8	全自动凝血分析仪	TSA-8000	台	1
9	全自动生化分析仪	URIT-8036	台	1
10	全自动血流分析仪	MEN-CL00A	台	1
11	特定电磁波治疗器	CQJ-25	台	1
12	电子针疗仪	SDE-11	台	1
13	多参数监护仪	WEC-1000	台	1
14	十二道心电图机	SE-1200	台	1
15	痉挛肌低频治疗仪	XX-3A 型	台	1
16	电动吸痰器	DXT-I	台	1
17	生物刺激反馈仪	MLDB4T	台	1
18	便携式生物刺激反馈仪	MLD-M4R	台	1
19	骨盆臀腹康养按摩仪	S-Body-a	台	1
20	智能六合治疗仪	LK-D1	台	1
21	射频控温热凝器	射频控温热凝器	台	1
22	自动煎药机	3+1	台	1
23	麻醉机	Aeon7200A	台	1
24	心电监护仪	UT4000B	台	1
25	数字化 X 射线摄影设备	KD-100CDR	台	2
26	磁共振成像系统	UMR560	台	1
27	X 射线计算机体层摄影设备	CT	台	2

6、主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗详见下表。

表 7 本项目主要原辅材料消耗一览表

类别	名称	单位	年用量
----	----	----	-----

原辅材料	一次性注射器	支/年	404800
	一次性输液带	支/年	150000
	医用手套	双/年	50000
	纱布	kg/a	2400
	棉签	支/年	3500000
	碘伏（500ml）	瓶/a	10000
	医用酒精（500ml）	瓶/a	10000
	针剂药品	/	按实际需求购买
	口服药品	/	按实际需求购买
	其他药品	/	按实际需求购买
能源	水	m ³ /a	50008.65
	电	万 kW.h/a	40

7、公用工程

（1）给排水

①给水

本项目用水由盐镇乡自来水管网供应。用水包括职工生活用水、住院病房用水、门急诊用水、食堂用水、中药煎药用水和绿化用水。

②排水

本项目生活污水经化粪池（新建，150m³）处理后与医疗废水一同经院区地埋式污水处理站处理后排入镇区污水管网，进入盐镇乡镇区污水处理厂处理。

地埋式污水处理站处理规模为150m³/d，采用工艺为“格栅+调节池+厌氧池+缺氧池+好氧池+沉淀池+消毒（二氧化氯）”。

（2）供电

本项目用电来自盐镇乡供电管网，年用电量 40 万 kw·h(a)。

8、工作制度

本项目劳动定员 138 人，年工作 365 天，每天 24 小时。

9、平面布置布局

本项目位于宜阳县盐镇乡盐镇村盐兴大道北侧、富强街东侧，南侧主出

	入口大门紧邻 313 省道，北侧次出入口大门紧邻盐兴大道，主出入口大门位于院区南侧，发热门诊楼位于院区西南侧，院区北侧为门诊综合楼与住院楼之间设置互通回廊。污水处理站以及危废暂存间位于院区东北侧。														
工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	1、运行期工艺流程 本项目属于社会服务机构，项目运营期工艺流程及产排污环节见下图。 <pre>graph TD A[受诊人] --> B[挂号] B --> C[诊断] C -.-> D[废水、固废] C --> E[住院治疗] C --> F[取药] E -.-> G[废水、固废] E --> H[复查] F --> I[病人返回] H -.-> J[废水、固废] H --> K[病人出院]</pre>														
	图 1 运营期工艺流程及产污环节图														
	工作流程简述： 主要流程为：病人到挂号处挂号，交挂号费；之后排队到相应科室，有坐班大夫接诊或通过医疗设备检测，确定病人患病情况，轻者根据大夫开具的处方到药房取药，严重者住院观察治疗，治疗后复检，恢复健康出院。														
	2、产排污环节 本项目产污环节及污染防治措施汇总列于下表。														
	表 8 本项目产污环节、主要污染物及治理措施一览表														
	<table><tr><th colspan="2">产污环节</th><th>主要污染物</th><th>治理措施</th></tr><tr><td rowspan="3">废气</td><td>污水处理站</td><td>氨、硫化氢、甲烷、臭气浓度</td><td>污水处理设施采取封闭式，废气收集后经活性炭吸附处理后由 15m 排气筒排放</td></tr><tr><td>食堂烹饪</td><td>油烟、非甲烷总烃</td><td>油烟净化器+专用油烟烟道楼顶排放</td></tr><tr><td>煎药室</td><td>中药异味</td><td>在煎药室室内设排气扇，将废气引至楼顶排放</td></tr></table>	产污环节		主要污染物	治理措施	废气	污水处理站	氨、硫化氢、甲烷、臭气浓度	污水处理设施采取封闭式，废气收集后经活性炭吸附处理后由 15m 排气筒排放	食堂烹饪	油烟、非甲烷总烃	油烟净化器+专用油烟烟道楼顶排放	煎药室	中药异味	在煎药室室内设排气扇，将废气引至楼顶排放
产污环节		主要污染物	治理措施												
废气	污水处理站	氨、硫化氢、甲烷、臭气浓度	污水处理设施采取封闭式，废气收集后经活性炭吸附处理后由 15m 排气筒排放												
	食堂烹饪	油烟、非甲烷总烃	油烟净化器+专用油烟烟道楼顶排放												
	煎药室	中药异味	在煎药室室内设排气扇，将废气引至楼顶排放												

与项目有关的环境污染问题		机动车	THC、NO _x 、CO		停车区附近绿化
	废水	门急诊病人、住院病人诊疗	医疗废水	化学需氧量、氨氮、粪大肠菌群、悬浮物、动植物油、总余氯	餐饮废水经隔油池处理后与生活污水进入化粪池处理与医疗废水一起进污水处理站处理后排入盐镇乡镇区污水处理站
		医护办公人员、陪护人员生活	生活污水		
		食堂餐饮	含油废水		
	固废	办公、住院病人和陪护人员	生活垃圾		生活垃圾经收集后交由环卫部门处理
		煎药过程	中药残渣		经收集后交由环卫部门处理
		食堂	餐厨垃圾		专用垃圾桶收集暂存，每日委托专业餐饮垃圾回收公司清运处理
		诊室、手术室、病房、实验室、药房等	医疗废物		医疗废物暂存间（46m ² ），专用医疗垃圾收集桶，收集后的医疗固废交由有资质单位处置
		污水处理站	废活性炭		暂存于医疗废物暂存间，定期交由有资质单位处置
			污泥		消毒、脱水后交由有资质的单位处理
	噪声	生产过程	设备噪声		建筑隔声、室内安装
	本项目属于迁建项目。在空地上进行建设。与本项目有关的原有污染情况主要来自宜阳县第五人民医院（原名宜阳县盐镇乡卫生院）原有厂区。 宜阳县第五人民医院（原名宜阳县盐镇乡卫生院）现有工程位于宜阳县盐镇乡盐镇村，始建于 1958 年，总占地面积 1920m²，业务用房 3780m²，现有一栋 3 层的门诊楼和一栋 3 层的病房楼，是一所集医疗、预防、妇幼保健一体的综合性医院，设有床位 55 张。 2016 年 9 月委托洛阳青华环保科技有限公司编制完成《宜阳县盐镇乡卫生院项目现状环境影响评估报告》，并在网上进行了备案公示。 1、现有工程污染物排放情况 1.1 废水 生活污水经化粪池处理后与医疗废水经沉淀池+一体化处理系统+二氧化氯消毒后，排入盐镇乡镇区污水处理厂处理。 根据企业委托河南耀增检测技术有限公司 2022 年 04 月 15 日出具的检测报告（报告编号：YZWT-SZ-2022-04-05），检测数据见下表。				
表 9 废水总排口污染物检测结果					

项目	PH 值	COD	氨氮	SS	粪大肠菌群 (MPN/L)	总氯
排放浓度 (mg/L)	7.32	21	0.577	19	未检出	0.230

由上表可知，现有工程废水污染物满足排放《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中预处理标准，同时满足盐镇乡镇区污水处理厂进水水质指标。

1.2 固废

现有工程固体废物包括生活垃圾、医疗垃圾、废药物药品和污泥。其中生活垃圾产生量为 10t/a，医疗垃圾产生量为 0.7t/a，废药物药品产生量为 0.01t/a，污泥产生量为 1.3t/a。医疗废物暂存于医疗废物暂存室，定期由有处置资质的单位收运和集中处置。化粪池污泥委托有资质的单位处置。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

1.3 噪声

根据企业委托河南三青环境检测有限公司 2022 年 05 月 16 日出具的检测报告（报告编号：2022-05100），检测数据见下表。

表 10 噪声检测结果 单位：dB(A)

监测点位	昼间监测值	夜间监测值	昼间监测值	夜间监测值	达标分析
	5 月 14 日		5 月 15 日		
东厂界	49.6	39.6	50.8	37.5	达标
南厂界	48.7	38.7	49.9	36.6	达标
西厂界	50.5	37.4	48.3	38.5	达标
北厂界	48.4	40.3	50.5	38.1	达标

由上表可知，现有工程噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。

根据原环评及检测报告，原项目污染物排放情况见下表。

表 11 原有厂区污染物排放情况一览表

类别	污染物名称	排放量（t/a）
废水	COD	0.4167
	氨氮	0.0546
固废	生活垃圾	10
	废药物药品	0.01
	医疗垃圾	0.7
	污泥	1.3

	本项目建成后，院区设备将搬迁至新院区，原有污染物不存在。现有工程院区构筑物不拆除，若在现有工程上新建其他项目则按照国家相关政策进行环保手续，新建项目污染物与本项目无关。
--	---

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				
	(1) 空气质量达标区判定				
	本项目位于洛阳市宜阳县，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。为了解建设项目所在区域环境空气质量现状，本项目引用洛阳日报发布的 2021 年洛阳市生态环境状况公报中的数据进行评价，具体情况见下表。				
	表 12 洛阳市 2021 年环境空气质量达标情况				
	污染物	评价指标	现状浓度	标准值	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	6μg/m ³	60μg/m ³	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	29μg/m ³	40μg/m ³	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	77μg/m ³	70μg/m ³	不达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	43μg/m ³	35μg/m ³	不达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度	1.1mg/m ³	4mg/m ³	达标
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数浓度	172μg/m ³	160μg/m ³	不达标
根据上表，2021 年洛阳市 PM₁₀、PM_{2.5} 的年平均质量浓度、O₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数浓度不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 区域达标判定要求，区域未满足六项因子全部达标，故本项目所在评价区域为不达标区。					
目前，宜阳县正在实施《关于印发洛阳市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚实施方案》（洛环委办〔2022〕12号）和《关于印发宜阳县2022年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（宜环攻坚[2022]3号）等文件，将逐步改善区域大气环境质量。					
(2) 基本污染环境质量现状					
本项目所在区域属于环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》					

(GB3095-2012) 二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，大气现状环境质量评价优先采用邻近的固定监测站点的长期监测数据。本项目引用洛阳日报发布的 2021 年洛阳市生态环境状况公报中的数据进行评价，具体监测数据统计情况见下表。

表 13 宜阳县 2021 年环境空气质量达标情况

污染物	评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	40	35	114.3	不达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	62	70	88.6	达标

由上表可知，2021 年宜阳县 PM₁₀ 的年平均浓度可以满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求，PM_{2.5} 的年平均浓度不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求。

(3) 特征污染物环境质量现状

与本项目有关的其他污染物为氨、硫化氢、臭气浓度(恶臭)，本次评价借用《宜阳县住房和城乡建设局宜阳县农村环境综合治理项目(盐镇乡镇区污水处理厂)环境影响报告表》中委托河南永蓝检测技术有限公司对大寨村(位于本项目西南侧 1.1km)的监测数据，监测因子为 NH₃、H₂S、臭气浓度，监测时间为 2021 年 02 月 19 日~2021 年 02 月 21 日，监测结果见下表。

表 14 其他污染物监测结果一览表

监测点位	污染物	平均时间	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占标率 (%)	超标率 (%)	达标情况
大寨村 (东部分)	NH ₃	1h 平均值	200	30~60	0.3	0	达标
	H ₂ S	1h 平均值	10	未检出	/	0	达标
	臭气浓度	1h 平均值	20(无量纲)	5~11	0.55	0	达标

由上表中的监测结果可知，NH₃、H₂S 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》(GB14554-93) 标准要求。

2、地表水环境质量现状

	本项目废水经院区化粪池和污水处理站处理后，进入盐镇乡镇区污水处理厂处理，最终排入洛河。为了解区域地表水质现状，本次评价根据洛阳日报发布的 2021 年洛阳市生态环境状况公报中的数据，2021 年全市主要监测河流其中洛河为 II 类标准限值，水质状况为“优”。 根据《洛阳市生态环境局保护委员会办公室关于印发洛阳市 2022 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》（洛环委办[2022]12 号）等文件，洛阳市制定以下主要任务：科学规划“十四五”水生态环境保护工作、深入推动黄河流域水生态环境治理和修复、持续实施水源地保护专项行动、深化流域综合治理等。随着对洛河等河流治理工作的深入其水质将会更加优质。 3、声环境质量现状 为了解项目厂址周围声环境质量现状，建设单位委托河南中碳应用监测技术有限公司于2022年5月20日对项目场界进行环境监测。监测结果统计见下表。 <table><tr><th colspan="3">表15 噪声监测结果一览表</th><th colspan="2">单位：dB(A)</th></tr><tr><th rowspan="2">监测点位</th><th>昼间监测值</th><th>夜间监测值</th><th rowspan="2">执行标准</th><th rowspan="2">达标分析</th></tr><tr><th colspan="2">5 月 20 日</th></tr><tr><td>东厂界</td><td>49.6</td><td>41.6</td><td rowspan="4">昼间 55 夜间 45</td><td>达标</td></tr><tr><td>南厂界</td><td>51.0</td><td>42.3</td><td>达标</td></tr><tr><td>西厂界</td><td>50.3</td><td>41.1</td><td>达标</td></tr><tr><td>北厂界</td><td>48.7</td><td>41.8</td><td>达标</td></tr></table> 由以上监测结果可知，本项目东、西、南、北厂界噪声监测值均可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准。 4、生态环境现状 本项目位于盐镇乡盐镇村，项目周边主要为农田，项目用地范围内无生态环境保护目标，本次不再进行生态现状调查。	表15 噪声监测结果一览表			单位：dB(A)		监测点位	昼间监测值	夜间监测值	执行标准	达标分析	5 月 20 日		东厂界	49.6	41.6	昼间 55 夜间 45	达标	南厂界	51.0	42.3	达标	西厂界	50.3	41.1	达标	北厂界	48.7	41.8	达标
表15 噪声监测结果一览表			单位：dB(A)																											
监测点位	昼间监测值	夜间监测值	执行标准	达标分析																										
	5 月 20 日																													
东厂界	49.6	41.6	昼间 55 夜间 45	达标																										
南厂界	51.0	42.3		达标																										
西厂界	50.3	41.1		达标																										
北厂界	48.7	41.8		达标																										
环境保护目标	根据现场调查，本项目周围主要环境保护目标见下表。 <table><tr><th colspan="5">表 16 主要环境保护目标</th></tr><tr><th>环境要素</th><th>保护对象</th><th>与项目相</th><th>距厂界最近距</th><th>保护级别</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	表 16 主要环境保护目标					环境要素	保护对象	与项目相	距厂界最近距	保护级别																			
表 16 主要环境保护目标																														
环境要素	保护对象	与项目相	距厂界最近距	保护级别																										

			对方位	离（m）		
	大气环境	盐镇乡	N	170m	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准	
		盐镇一中	WN	285m		
	地表水	洛河	S	18.1km	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）III类标准	

1、废水

废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理排放标准、盐镇乡镇区污水处理厂进水水质要求以及《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）表 2 中的二级标准和表 4 要求。

表 17 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）

污 染 物	COD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	粪大肠 菌群数
《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2	250	60	/	100	5000MP N/L

表 18 盐镇乡镇区污水处理厂进水水质指标

污 染 物	COD（mg/L）	SS（mg/L）	NH ₃ -N（mg/L）
盐镇乡镇区污水处理厂进水水质 指标	400	200	40

表 19 《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）

污 染 物	COD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	粪大肠 菌群数
《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）	50	60	5.0	10	500MP N/L

2、废气

①污水处理站周边大气污染物执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 标准要求，同时恶臭废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中标准要求，具体标准要求见下表。

表 20 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度 单位：mg/L

序号	控制项目	《医疗机构水污染物排放标准》 （GB18466-2005）表3	《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）	
		污水处理站周边大气污染物最 高允许浓度	表1恶臭污染 物厂界标准值	表2恶臭污染 物排放标准值
1	NH ₃	1.0	1.5	4.9kg/h
2	H ₂ S	0.03	0.06	0.33kg/h
3	臭气浓度	10	20	2000

	(无量纲)			
②食堂油烟执行《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）“中型”标准要求。				
表 21 餐饮服务单位油烟、非甲烷总烃浓度排放限值和油烟去除效率				
污染物项目		排放限值（mg/m ³ ）中型		污染物排放位置
油烟		1.0		排风管或排气筒
非甲烷总烃		10.0		
油烟去除效率（%）		≥90		—
3、噪声				
本项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准限值。				
表 22 工业企业厂界噪声排放标准 单位：dB(A)				
院界		类别	昼间	夜间
东、南、北、西院界		1 类	55	45
4、固体废物				
危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单和《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）。				
总量 控制 指标	现有工程院区总排口 COD 排放量为 0.4167t/a、氨氮排放量为 0.0546t/a。			
	根据国家总量控制项目有关规定，结合项目污染物排放特征，本工程总量控制的污染物有：废水中的 COD、氨氮。			
	项目生活污水及医疗废水经化粪池和污水处理站处理后，经污水管网进入盐镇乡镇区污水处理厂进一步处理。本项目为迁建项目，项目完成后新增总量控制指标COD：1.3333t/a，NH ₃ -N：0.1154t/a。本项目废水经盐镇乡镇区污水处理厂处理后新增量为COD：1.9403t/a，NH ₃ -N：0.1940t/a。			

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	1、施工期大气环境保护措施 施工期对空气的污染主要是施工扬尘。本项目施工扬尘主要包括场地平整、土方开挖、土方堆存、填土等活动直接产生的扬尘，施工场地开挖后裸露的土地、露天堆放的砂石等受风蚀作用产生的二次扬尘及原料运输过程产生的道路扬尘等，会对附近环境空气质量产生一定影响，使环境空气中 TSP 浓度增高。项目在施工过程中应严格按照《洛阳市大气污染防治条例》、《洛阳市生态环境局保护委员会办公室关于印发洛阳市 2022 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》（洛环委办[2022]12 号）等采取以下措施： （1）遇到五级或五级以上大风天气，施工单位应停止土方等易产生扬尘作业的建设工程，同时散体材料装卸必须采取防风遮挡措施。 （2）施工期间应及时洒水降尘，在开挖及回填土方时，应做到随挖随运走或随填随压，施工场地临时堆放的土方，应采取加盖防护网、喷淋保湿等防护措施，防止大风造成的泥土飞扬。 （3）施工工地必须落实“七个 100%”，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 1 万平方米以上工地视频监控和扬尘监控设施 100%安装。 （4）工程场地内应当设置相应的车辆冲洗设施、排水和泥浆沉淀设施，运输车辆应当冲洗干净后出场。不得使用空气压缩机等易产生扬尘的设备清理车辆等。在施工场址出入口设置车辆冲洗装置及沉淀池。 （5）建筑工程工地出入口 5m 范围内应用砼、沥青等硬化，出口处硬化路面不得小于出口宽度；施工现场内主干道及作业场地应进行硬化处理；施工现场内其他的施工道路应坚实平整，无浮土，无积水。 （6）施工产生的建筑垃圾、渣土必须按照有关规定，及时清运到指定地
-----------	---

点；未能及时清运的，应当采取遮盖存放等临时性措施；建筑工程停工满1个月未进行建设施工的，建设单位应当对工地内的裸露地面采取硬化、覆盖、绿化或者铺装等防止扬尘污染措施。

（7）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。

（8）运送城市垃圾、渣土等易产生扬尘污染物料的车辆应持有有关主管部门核发的许可证件，并按照批准的路线和时间进行运输；垃圾、渣土运输单位和个人应实施密闭化运输并保证物料、垃圾、渣土等不外露；运输车辆应在除泥并冲洗干净后驶出作业场所。

2、施工期水环境保护措施

施工现场在出入口设置车辆冲洗装置，并配套修建沉淀池，施工废水经沉淀后用于场地的喷洒抑尘，不向外环境排放。

项目施工人员不在现场食宿，施工人员生活污水经化粪池收集处理后，用于周边农田施肥。

3、施工期声环境保护措施

（1）施工单位应合理选用施工机械，尽量选用先进的低噪声设备；加强对施工机械的维护保养，严格按操作规范使用各类机械；配备无线通话指挥工具；

（2）采用距离防护措施，在不影响施工情况下将相对固定的强噪声设备尽量集中安排，入棚操作；根据周围敏感目标的布置情况，选择环境要求低的位置安放强噪声设备，切割机设置在单独的车间内，吊车应尽量远离居民区，运输车辆要低速、禁鸣，减轻对居民的影响；

（3）施工单位应采用先进的施工工艺，尽量使用成品或半成品建筑材料；在施工的结构阶段和装修阶段，振动棒的工作噪声影响较大，仅在白天使用，减轻施工噪声对周围居民的影响；

	(4) 施工车辆运输物料进入施工场地时应禁止鸣笛，尽量放慢车速； (5) 合理安排施工次序、时间，禁止夜间施工，确因特殊需要必须连续作业的，必须有县级以上人民政府或者其有关主管部门的证明，且必须提前公告附近居民。 施工期间，吊车、切割机、振动棒、运输车辆产生的噪声对周围居民产生的影响最大，本评价建议：建设管理部门应加强对施工工地的噪声管理，建筑材料在白天运输，在 12:00~14:00、22:00~次日 06:00 之间停止施工，施工期间对设备进行定期的维护，施工企业也应对施工噪声进行自律，文明施工，避免因施工噪声产生纠纷。 4、施工期固体废物保护措施 施工期固体废物主要有开挖的土方、产生的碎砖、水泥、木料等建筑垃圾，施工场地内各类固体废物应集中、分类堆放，土方及时进行外运、回填或铺垫场地，建筑垃圾及时运往指定的建筑垃圾填埋场。 施工人员产生的生活应设置临时贮存设施，定期运往生活垃圾填埋场。 5、施工期振动保护措施 (1) 合理布局施工现场，选择环境要求低的位置作为固定作业场地。 (2) 合理安排施工作业时间，在靠近居民住宅等敏感区域时，严禁夜间使用强振动机械。
--	---

运营期环境影响和保护措施

1、废气

1.1 废气源强核算

表 23 项目大气污染物产排情况一览表

产污环节	污染物种类	产生情况		治理措施	排放情况			
		产生量 t/a	产生浓度 mg/m³		排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放形式
污水处理站	NH ₃	0.0137	0.8	活性碳吸附+15m排气筒	0.156	0.0003	0.0027	有组织
	H ₂ S	0.0005	0.0301		0.006	0.000012	0.000106	
	NH ₃	0.0007	/	绿化	/	0.00008	0.0007	无组织
	H ₂ S	0.000028	/		/	0.000003	0.000028	
食堂	油烟	0.0483	5	油烟净化器+专用油烟烟道	0.25	0.0011	0.0024	有组织
	非甲烷总烃	0.1023	10.4		5.2	0.0234	0.0512	

废气源强核算过程：

项目运营期产生的废气主要为污水处理站恶臭、食堂油烟、中药煎药废气及机动车尾气。

（1）污水处理站恶臭

项目建成后废水排放量为 106.32m³/d，采用“格栅+调节池+厌氧池+缺氧池+好氧池+沉淀池+消毒”工艺处理废水，污水处理设施在处理废水时有恶臭废气产生，废气主要污染物为氨、硫化氢。

臭气污染源源强参考美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1g 的 BOD₅，可产生 0.0031g 的 NH₃ 和 0.00012g 的 H₂S。本项目年处理 BOD₅4.66t/a，则恶臭污染物产生量 NH₃0.0144t/a，H₂S0.00056t/a。

污水处理站各构筑物均为地下加盖密封设施，预留进出气口，臭气通过出气孔连接通道排出，经排风系统收集后，通过管道通入“活性炭吸附”处理系统，经处理后引至地面排气筒（15m）达标排放。风机排风量为 2000m³/h，收集效率为 95%，活性炭吸附除臭工艺对氨气和硫化氢的处理效率为 80%。同时污水处理

站四周种植绿植以吸附臭气。

本项目污水处理站臭气处理设施按照每天运行 24h，年运行 365 天计。本项目收集的 NH_3 产生量为 0.0137t/a，则产生速率约为 0.0016kg/h，产生浓度为 0.8mg/m³；收集的 H_2S 产生量 0.0005t/a，产生速率为 0.0001kg/h，产生浓度为 0.0301mg/m³。本项目活性炭吸附设施对臭气的吸附效率约为 80%，则 NH_3 有组织排放量为 0.0027t/a，排放速率为 0.0003kg/h，排放浓度为 0.156mg/m³； H_2S 有组织排放量 0.000106t/a，排放速率为 0.000012kg/h，排放浓度为 0.006mg/m³。满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中按 15m 高排气筒标准（ NH_3 4.9kg/h、 H_2S 0.33kg/h）要求。

未被收集的 NH_3 和 H_2S 排放量为 0.0007t/a、0.000028t/a，经无组织排放。

（2）食堂油烟

项目设有餐厅，以天然气作为燃料，属于清洁能源。餐厅会产生烹饪油烟，油烟主要由餐厅烹饪过程中挥发的油脂、有机质及其加热分解、或裂解产物组成。本项目于住院楼一层设置餐厅，供应医院职工和住院病人及陪护人员用餐，预计每日就餐人数约为 441 人，147 人/餐。据调查，一般的饮食耗油系数为 10g/人·餐，年工作时间为 365 天，食堂日运行时间为 6h，则年消耗食用油 1.61t/a。据对餐饮业的调查，一般油烟挥发量约占总用油量的 2~4%，本次取 3%，则食堂油烟产生量约 0.0483t/a，0.0221kg/h。食堂拟设置 3 个灶头，每个灶头设计风量为 1500m³/h，则食堂油烟产生浓度为 5mg/m³。

根据生活源产排污核算方法和系数手册，餐饮废气 VOCs 排放量用以下计算公式进行核算：

$$EC=A \times EF / 1000000$$

式中：EC-----餐饮油烟 VOCs 排放量，t；

A-----就餐人数；

EF-----人均餐饮油烟 VOCS 排放系数，g/人；河南属于二区，排放系数取 232g/（人·年），本项目餐饮油烟 VOCS 排放系数取值 232g/（人·年）。

则本项目餐饮废气 VOCS 产生量约为 0.1023t/a，产生速率为 0.0467kg/h，产

生浓度约为 10.4mg/m³。

食堂油烟经烟净化器（油烟去除率≥95%，非甲烷总烃处理效率≥50%）处理，处理后的油烟通过专用烟道排放。经计算，项目油烟排放量为 0.0024t/a，排放浓度约为 0.25mg/m³，非甲烷总烃排放量为 0.0512t/a，排放浓度约为 5.2mg/m³，可以满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表 1 中型标准要求（油烟：1.0mg/m³，非甲烷总烃 10.0mg/m³）。

本项目餐厅废气经油烟净化器处理后经专用排烟烟道引至住院楼 3 层裙楼楼顶排放，本项目油烟废气对周围环境影响不大。

（3）中药煎煮废气

本项目中药代煎过程中产生的废气主要为中药煎煮过程中产生的中药气味和水蒸气，主要污染因子为臭气浓度。项目采用的中药均为植物草药，不添加雄黄、朱砂等含重金属成分，在中药煎煮过程中无有毒有害气体及挥发性有机物产生。

项目使用高压密闭自动煎药机，煎药过程中产生的异味较少，在煎药室室内设排气扇，将废气引至住院楼 3 层裙楼楼顶排放，对周边大气环境影响较小。

（4）机动车尾气

本项目设有机动车停车位 145 个，由于地面停车场空气流动性好，排放的废气扩散较快，同时在地面种植大面积绿色植被，用来降低地面汽车废气对周围环境的影响。

1.2 污染物排放量核算

根据以上核算，本项目废气排放量核算见下表。

表 24 本项目大气污染物排放核算表

序号	污染物	排放形式	年排放量 t/a	排放总量 t/a
1	NH ₃	有组织	0.0027	0.0034
		无组织	0.0007	
2	H ₂ S	有组织	0.000106	0.00013
		无组织	0.000028	

1.3 废气排放口基本情况

本项目废气排放口基本情况见下表。

表 25 废气排放口基本情况一览表

排放口编号	排放口基本情况				
	高度(m)	排气筒内径(m)	温度(℃)	类型	地理坐标
活性炭吸附装置排放口 (DA001)	15	0.25	20	一般排放口	经度: 112.001703426 纬度: 34.666006701
油烟净化器排放口 (DA002)	12	0.35	20	一般排放口	经度: 112.001553222 纬度: 34.665041106
中药煎煮废气排放口 (DA003)	12	0.35	20	一般排放口	经度: 112.001461403 纬度: 34.665644146

1.4 废气污染治理措施可行性分析

污水处理站各构筑物均为地下加盖密封设施，预留进出气口，臭气通过出气孔连接通道排出，经排风系统收集后，通过管道通入“活性炭吸附”处理系统，经处理后引至地面排气筒（15m）达标排放，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中按 15m 高排气筒标准（NH₃4.9kg/h、H₂S0.33kg/h）要求。根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》，项目采取的恶臭治理措施属于其明确规定的可行技术，因此，本项目污水处理站恶臭污染治理措施可行。

食堂通过安装油烟净化器对产生的油烟进行净化处理，其油烟净化效率达 95%以上，非甲烷总烃净化效率达 50%以上，油烟排放可满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）相关标准限值要求，是目前市面上常用、成熟的油烟处理技术，因此，本项目油烟废气治理措施可行。

项目采用的中药均为植物草药，不添加雄黄、朱砂等含重金属成分，在中药煎煮过程中无有毒有害气体及挥发性有机物产生。在煎药室室内设排气扇，将废气引至住院楼 3 层裙楼楼顶排放，对周边大气环境影响较小。因此，本项目中药煎煮尾气治理措施可行。

由于地面停车场空气流动性好，同时在地面种植大面积绿色植被，可减少有害气体对人体的影响。因此，本项目机动车尾气治理措施可行。

1.5 大气环境影响分析

本项目污水处理站恶臭废气经活性炭吸附装置处理后 NH_3 和 H_2S 排放速率可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准要求, 食堂油烟经油烟净化器处理后有专用油烟烟道排放, 油烟、非甲烷总烃排放浓度及去除效率均可以满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018) 中型要求。机动车尾气采取措施后, 对周围环境影响较小。

综上所述, 本项目的建设对周围大气环境影响不大。

1.6 监测要求

依据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ 1105-2020) 的相关内容, 本工程运营期监测计划对生产过程中产生的废气进行监测, 内容及频率见下表。监测分析方法按照国家有关技术标准和规范执行。

表 26 废气监测要求一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
污水处理站废气处理装置(活性炭吸附装置)出口(DA001)	NH_3 、 H_2S 、臭气浓度	1 次/季度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554—93) 表 2 标准
污水处理站周边	H_2S 、 NH_3 、臭气浓度、氯气、甲烷	1 次/季度	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度
油烟净化器出口(DA002)	油烟、非甲烷总烃	1 次/年	《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018) 中型

2、废水

2.1 废水污染源分析

本项目运营期产生的废水包括医疗废水和生活污水, 其中医疗废水包括住院病床废水、门急诊产生的诊疗废水; 生活污水包括医护办公人员、病床陪护人员产生的生活污水以及食堂产生的含油废水; 中药煎药用水随药带走, 不产生废水。

本项目不设传染性门诊科室, 不产生传染性特殊医疗废水; 放射性科室采用数码成像技术, 无洗相废水产生, 同时无放射性废水产生; 口腔科在治疗过程中所用的药物均为普通药物, 假牙及牙套均外购, 补牙填充材料使用树脂, 不产生重金属医疗废水; 实验室直接购进成套的试剂盒, 试剂盒内配有分析和测定所需

	要的全部试剂，使用时直接加入检验设备中，不需自制化验试剂，实验完成后废试剂、少量化验设备清洗废水作为医疗废物暂存于医疗废物间。 (1) 用、排水量 本项目用水包括医院职工（医护人员、行政管理及后勤人员）生活用水、住院病床用水、门诊用水、食堂用水、中药煎药用水和绿化用水。用水量参照河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）中有关数据进行核算。 ①医院职工用、排水 本项目医院职工共计 138 人。根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T 385-2020），用水量按 60L/（人·d）计，年运营 365 天计算，排水系数取 0.8，经核算医院职工总用水量为 8.28m³/d，3022.2m³/a，排水量为 6.62m³/d，2417.76m³/a。 ②住院用、排水 本项目拟设置 260 张病床，根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T 385-2020），一级及以下医院用水定额通用值为 420L/（床·d），年运营 365 天计算，排水系数取 0.8，则住院病床用水量约为 109.2m³/d，39858m³/a，排水量为 87.36m³/d，31886.4m³/a。 ③门急诊用、排水 门诊接待人数约为 147 人/d，陪护人员按每位病人 1:1.5 计，则该部分人员量约为 221 人/d，共计 368 人/d。根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T 385-2020），用水量按 12L/（人·次）计，门诊接待天数 365 天，排水系数取 0.8，经核算用水量为 4.4m³/d，1606m³/a，排水量为 3.52m³/d，1284.8m³/a。 ④食堂用、排水 本项目建成后，食堂计划每日就餐约 441 人次（一日三餐，每餐按 147 人计），根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T 385-2020），食堂用水量按 25L/（人·次）计，年运营 365 天，排水系数取 0.8，则食堂用水量为 11.03m³/d，4025.95m³/a，排水量为 8.824m³/d，3220.76m³/a。
--	--

⑤中药煎药用、排水

本项目中药煎药约 100 副/天，用水标准为 1L/副，用水量约为 0.1m³/d，中药煎药用水随药带走，不产生废水。

⑥绿化用、排水

本项目绿化面积约 2000m²，用水标准为 2L/（m²·d），用水量约为 4m³/d，绿化用水全部自然蒸发。

本项目建成后不设置洗衣房，医院衣被品清洗消毒全部外协，故无洗衣房废水产生。综上所述，本项目运营期全院用水量为 137.01m³/d，50008.65m³/a，废水量为 106.32m³/d，38806.8m³/a。本项目用、排水情况见下表。

表 27 本项目用、排水情况一览表

项目	用水定额	数量	用水量（m ³ /d）	排水系数	排水量（m ³ /d）
医院职工	60L/（人·d）	138 人	8.28	0.8	6.62
住院病床	420L/（床·d）	260 床	109.2	0.8	87.36
门急诊（病人、陪护人员）	12L/（人·次）	375 人·次	4.4	0.8	3.52
食堂	25L/（人·次）	450 人·次	11.03	0.8	8.824
中药煎药	1L/副	100 副/天	0.1	0	0
绿化	2L/（m ² ·d）	2000 m ²	4	0	0
合计	/	/	137.01	/	106.32

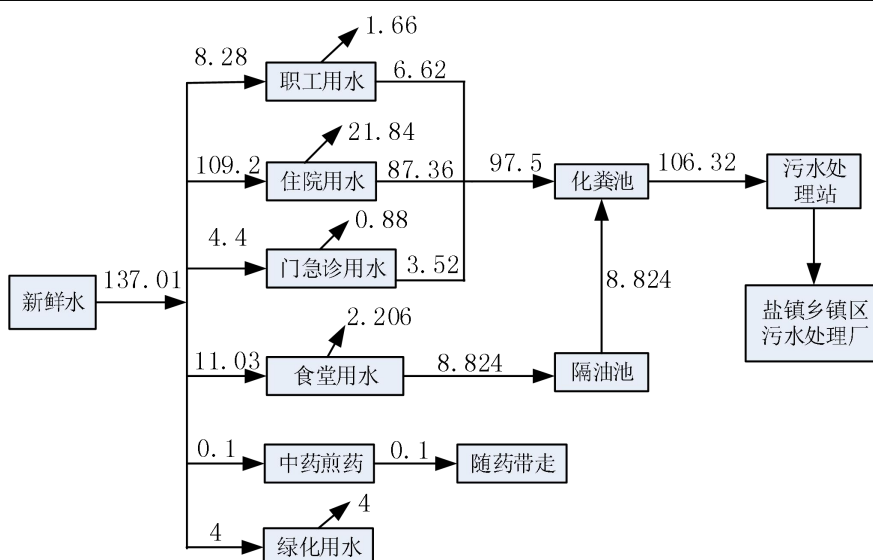


图 2 项目水平衡图 m³/d

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）并类比其他同类项目，本项目废水污染物预计产生浓度见下表。

表 28 本项目废水污染物预计产生浓度一览表 单位：mg/L

污染因子	COD	BOD ₅	氨氮	SS	粪大肠菌群 (MPN/L)
污染物浓度 范围	150~300	80~150	10~50	80~150	$1.0 \times 10^6 \sim 3.0 \times 10^8$
本项目取值	300	150	30	150	2.0×10^8

本项目废水由医院化粪池和污水处理站处理后排入镇区污水管网，经盐镇乡镇区污水处理厂进一步处理。污水处理站工艺流程为：“格栅-调节池-厌氧池-缺氧池-好氧池-沉淀池-消毒（二氧化氯）”。

本项目水污染物产生及排放情况见下表。

表 29 本项目水污染物产生及排放情况一览表

污染物		COD	BOD ₅	氨氮	SS	粪大肠菌群 (MPN/L)
综合废水 (38806.8m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	300	150	30	150	2.0×10^8
	产生量 (t/a)	11.64	5.82	1.16	5.82	/
	处理工艺	化粪池+污水处理站				
	去除效率 (%)	85	95	85	90	99.999
	排放浓度 (mg/L)	45	7.5	4.5	15	200
	排放量 (t/a)	1.75	0.29	0.17	0.58	/

本项目废水主要为医疗废水和生活污水，经厂区化粪池和污水处理站预处理后各污染因子排放浓度分别为 COD45mg/L，氨氮 4.5mg/L，BOD₅7.5mg/L，SS15mg/L，粪大肠菌群 200MPN/L，均能满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准、盐镇乡镇区污水处理厂进水水质要求以及《河

南省黄河流域水污染物排放标准》(DB41/2087-2021)表2二级及表4标准要求。

2.2 项目污水处理站工艺及规模

本项目污水处理站采用“格栅-调节池-厌氧池-缺氧池-好氧池-沉淀池-消毒(二氧化氯)”处理工艺,满足《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)要求。项目污水经处理后COD、BOD₅、SS、NH₃-N、粪大肠菌群数,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”、盐镇乡镇区污水处理厂进水水质要求及《河南省黄河流域水污染物排放标准》(DB41/2087-2021)表2二级及表4标准要求。废水经污水处理设施处理达标后,排入镇区污水管网,再经盐镇乡镇区污水处理厂深度处理,最终排入洛河。污水处理工艺流程见下图。

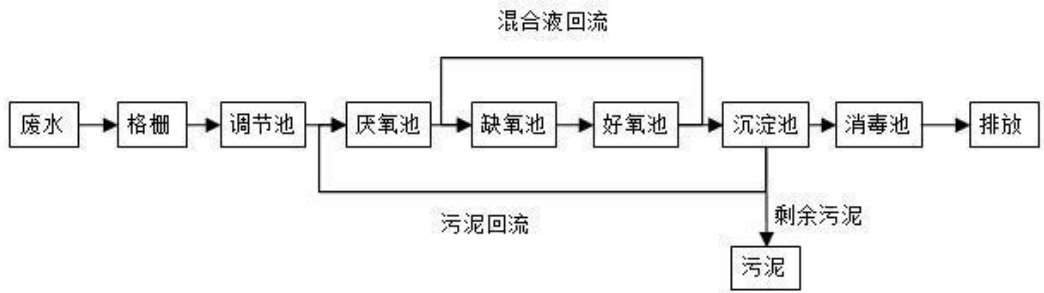


图3 项目废水处理流程

废水处理工艺说明:

废水首先经格栅,去除废水中较大的漂浮物进入调节池,均值水量,后经提升水泵提升进入厌氧池,在此进行预酸化,提高可生化性,后自流进入缺氧工艺区,在此区间反硝化细菌通过反硝化去除硝态氮,后自流进入好氧工艺区,在此实现废水生化降解,去除废水中的大部分COD、BOD₅、氨氮,然后一部分废水回流至缺氧池一部分废水进入沉淀池,回流至缺氧池的废水在反硝化作用下去除硝态氮,进入沉淀池的废水实现固液分离,然后流入消毒池,经二氧化氯消毒接触消毒后达标排放。

①格栅

在污水进入调节池前设置一道格栅,用于去除污水中的软性缠绕物、较大固颗粒杂物及漂浮物,从而保护后续工作水泵使用寿命并降低系统处理工作负荷。

	②调节池 调节池主要为调节污水的水量水质，以保证后续污水处理装置的连续平稳运行。 ③厌氧池 调节池废水经废水提升泵打入厌氧池，经过厌氧分解大分子有机物。厌氧过程不需要动力曝气，能在无能耗的条件下将有机物部分降解，同时能将蛋白质等大分子的难降解的有机物转化为小分子易降解的有机物，提高后续好氧处理单元的处理效果。 ④缺氧池 厌氧池的废水自流入缺氧池，缺氧的环境（溶解氧在小于 0.5），利于缺氧微生物生长。其作用是活性污泥吸附、降解有机物。通常将回流混合液中的亚硝酸盐氮及硝酸盐氮在反硝化菌的作用下生成氮气释放，主要起反硝化去除硝态氮的作用。 ⑤好氧池 缺氧池废水自流入好氧池，在好氧池内，废水与填料接触，微生物附着在填料上，水中的有机物被微生物吸附、氧化、分解并部分转化成新的氧化膜，污水得到净化，该工艺在填料下直接曝气，生物膜直接受到气流的搅动加速了生物膜的更新，使其经常保持较高的活性而且还能够克服堵塞现象。 ⑥沉淀池 经过生物接触氧化法处理后的废水进入二沉池进行泥水分离，功能是将水中老化的生物膜及 SS 除去。 ⑦消毒池 沉淀出水进入消毒池，经过全自动消毒设备消毒。通过消毒，杀灭出水中的大肠杆菌等病原体，使出水水质满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准、盐镇乡镇区污水处理厂进水水质要求以及《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）标准要求。 消毒工艺可行性分析：
--	---

消毒是医疗废水处理的核心工艺，目的是杀灭废水中的各种病原体，防止疾病传播。因此，消毒工艺和消毒剂的选择十分重要。常用的消毒工艺有：次氯酸钠消毒、二氧化氯消毒、臭氧消毒和紫外线消毒法，优缺点进行归纳和比较详见下表。

表 30 常见消毒方法比较

消毒剂	优点	缺点	消毒效果
次氯酸钠	无毒，运行、管理无危险性	产生具致癌、致畸作用的有机氯化物(THMs)；使水的pH值升高	能有效杀菌，但杀灭病毒效果较差
二氧化氯	具有强烈的氧化作用，不产生有机氯化物(THMs)；投放简单方便；不受pH影响	ClO ₂ 运行、管理有一定的危险性；只能就地生产，就地使用；制取设备复杂；操作管理要求高	杀菌效果好于次氯酸钠
臭氧	有强氧化能力，接触时间短；不产生有机氯化物；不受pH影响；能增加水中溶解氧	臭氧运行、管理有一定的危险性；操作复杂；制取臭氧的产率低；电能消耗大；基建投资较大；运行成本高	杀菌和杀灭病毒的效果均很好
紫外线	无有害的残余物质；无臭味；操作简单，易实现自动化；运行管理和维修费用低	电耗大；紫外灯管与石英套管需定期更换；对处理水的水质要求较高；无后续杀菌作用	效果好，但对悬浮物浓度有要求

从以上几种消毒剂的特点来看：臭氧的消毒效果最好也不会有残留有害物，可是设备价格很高、运行费用也很高。紫外线消毒一次性投资大且对处理水的水质要求高，无后续杀菌作用。次氯酸钠消毒产生具致癌、致畸作用的有机氯化物(THMs)；使水的 pH 值升高。综上所述，本项目采用二氧化氯发生器进行消毒，二氧化氯必须现场制备，现场制备的方法主要为化学法和电解法。化学法制备二氧化氯消毒工艺是以氯酸钠、亚氯酸钠、次氯酸钠和盐酸等为原料，经反应器发生化学反应产生二氧化氯气体，再经水射器混合形成二氧化氯水溶液，然后投加到被消毒的污水中。这种工艺用在医院污水处理工艺上比较合理的，且应用广泛。本项目消毒工艺属于《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）表 A.2 中推荐的可行技术。因此，本项目污水处理站消毒采用二氧化氯较合理。

2.3 废水污染防治措施可行性分析

本项目每天产生废水量为 106.32m³/d，本项目新建一座 150m³化粪池，水力

停留时间为 44h，满足相关设计要求。污水处理站设计规模为 150m³/d，满足相关设计要求。

盐镇乡镇区污水处理厂位于盐镇乡大寨村。盐镇乡镇区污水处理厂处理能力 1000m³/d。设计进水水质 pH6~9，COD400mg/L，SS200mg/L，氨氮 40mg/L，出水通过排水管道排入附近泄洪沟，后经 3km 汇入水兑河，最终流经约 16km 汇入洛河。收水范围为盐镇村及污水厂附近大寨村。本项目位于盐镇乡盐镇村盐兴大道北侧、富强街东侧，位于盐镇乡镇区污水处理厂收水范围内。本项目建成后废水管网接入镇区污水处理厂收水管网中。本项目废水主要为医疗废水，废水经化粪池+污水处理站预处理后排放水质浓度为：COD45mg/L，氨氮 4.5mg/L，SS15mg/L，满足盐镇乡镇区污水处理厂收水水质要求。本项目废水量为 106.32m³/d。盐镇乡镇区污水处理厂设计处理能力 1000m³/d，目前实际处理水量 600~700m³/d。可以满足本项目废水排放。

综上，本项产生的废水可以进入盐镇乡镇区污水处理厂，措施可行。

2.3 监测计划

依据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）和《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）的相关内容，本工程运营期监测计划对运营过程中产生的废水进行监测，内容及频率见下表。监测分析方法按照国家有关技术标准和规范执行。

表 31 废水监测计划一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
污水处理站 排放口	流量	自动监测	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准、盐镇乡镇区污水处理厂进水水质要求以及《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）表 2 二级和表 4 标准
	pH 值	1 次/12h	
	COD、SS	1 次/周	
	粪大肠菌群数	1 次/月	
	五日生化需氧量、动植物油	1 次/季度	
	总余氯	1 次/12 小时	

3、噪声

3.1 噪声污染源分析

本项目无高噪声医疗设备，主要噪声源来自污水处理站水泵、风机、食堂油烟净化器排风机和中央空调等设备产生的噪声，以上噪声均为固定噪声源，设备噪声经采取基础减震、建筑隔声等措施后，本项目噪声排放情况见下表。

表 32 项目主要噪声源情况一览表

序号	噪声源	数量	单台噪声级 dB (A)	降噪措施	降噪后单台噪声级 dB (A)	运行工况
1	污水处理站水泵、风机	3	80	隔声、衰减	60	昼夜运行
2	油烟净化器风机	1	75		55	间断，夜间不生产
3	中央空调	1	80		60	昼夜运行

3.2 噪声预测及达标情况

(1) 评价标准

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

(2) 预测点位

本次声环境影响评价范围为四周厂界外 1m。

(3) 评价方法及预测模式

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），当预测点和面声源中心距离 r 处于以下条件时，可按下述方法近似计算：

当 $r \leq a/\pi$ 时，几乎不衰减， $Advi \approx 0$ ；

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

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

式中：a 为厂房高度，b 为厂房宽度； $r_0=1m$ 。

则计算公式为①： $L_r = L_0 - 20\lg(r/r_0) - \Delta l$

式中： L_r —距声源距离为 r 处的等效 A 声级值，dB (A)；

L_0 —距声源距离为 r_0 处的等效 A 声级值，dB (A)；

r—关心点距离噪声源距离，m；

r₀—声级为 L₀ 点距声源距离，m；

Δl—厂界围墙引起的衰减量

②噪声叠加公式：
$$L = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

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。

（4）预测结果

采用上述噪声预测模式进行预测。厂界噪声预测结果见下表。

表 33 厂界噪声影响预测结果 单位：dB（A）

预测点位	时段	预测值	执行标准	达标分析
东院界	昼间	28.6	55	达标
	夜间	28.6	45	达标
南院界	昼间	33.6	55	达标
	夜间	33.5	45	达标
西院界	昼间	15.6	55	达标
	夜间	15.6	45	达标
北院界	昼间	46.4	55	达标
	夜间	42.5	45	达标

由上表可知，项目营运期各噪声源经采取相应的噪声污染治理措施后，经过几何发散衰减和距离衰减，东、南、西、北院界噪声昼夜均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准。

3.3 噪声污染源监测计划

本项目根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的相关内容，本工程运营期监测计划对厂界噪声进行监测，监测项目及频率见下表。监测分析方法按照国家有关技术标准和规范执行。

表 34 本项目噪声污染源监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
东、南、西、北院界	噪声	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）1 类标准

4、固体废物

4.1 固体废物产排情况

(1) 生活垃圾

本项目共设置 260 张病床，每张病床生活垃圾产生量按 $1.0\text{kg/d} \cdot \text{人}$ 计，生活垃圾产生量为 260kg/d ；门急诊每天接待病人 147 人，门急诊就诊病人生活垃圾产生量按 $0.5\text{kg/d} \cdot \text{人}$ 计，生活垃圾产生量为 73.5kg/d ；医院工作人员为 138 人，生活垃圾产生量按 $0.5\text{kg/d} \cdot \text{人}$ 计，生活垃圾产生量为 69kg/d 。则本项目建成后，生活垃圾产生量合计为 402.5kg/d ，约 146.9t/a 。本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一清理。

餐厨垃圾按 0.1kg/人 ，餐厅每天就餐人数为 441 人，餐厨垃圾产生量约为 0.044t/d ， 16.06t/a 。垃圾桶收集后每日委托专业餐饮垃圾回收公司清运处理。

(2) 医疗废物

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 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《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，并结合医院实际情况，医院医疗废物的产生系数约为 $0.5\text{kg/床} \cdot \text{d}$ 。本项目病床数为 260 张，则本项目医疗废物产生量为 0.13t/d ， 47.45t/a 。包装严密后存放于医疗废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

(3) 废药物药品

在运营期间药房内需定期清理库存，产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的化学药品和生物制品以及《医疗用毒性药品管理办法》中所列的毒性中药等药物性废物，属 HW03 类危险废物（废物代码为 900-002-03），年产生量约为 0.08t/a ，使用专用收纳袋封装，在收纳袋外标签上写明内装物体名称、废物性质后，暂存于医疗废物暂存间，定期交由有资质的单位处理。

(4) 污水处理设施污泥

污水处理污泥包括医院化粪池的污泥、格栅渣和污水处理池的污泥，项目医疗废水经预处理及消毒后纳管，处理过程会产生少量的污泥。根据《医院污水处理技术指南》（环发[2003]197号），医院污水处理过程产生的污泥量与原水的悬浮固体及处理工艺有关。本项目建成后床位有260张，按全部住满且每床陪护人员1人计，每日在院医务工作人员138人，结合本污水处理工艺，污泥产生量按0.075kg/人·d计算，计算本项目污泥产生量约为18.01t/a（含水率约为95%）。根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）要求，污泥清掏前要先进行监测，达到“表4医疗机构污泥控制标准”后方可清掏，清掏后的污泥根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中要求，采用石灰消毒后，进行压滤脱水，使污泥含水量降到70%左右。石灰投放量每升污泥约15g，脱水后泥饼产生量约为3t/a，脱水后的泥饼暂存于医疗废物暂存间，定期交由有资质的单位处理。

（5）废活性炭

本项目污水处理站恶臭处理采用活性炭吸附装置进行处理，处理过程中活性炭需要定期更换（每年更换一次），产生的废活性炭为危险废物HW49（900-039-49），年产生量为0.08t，项目产生的活性炭在医疗废物暂存间暂存后，定期交由有资质的单位进行处置。

（6）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。

本项目危险废物主要为医疗废物（包括实验室废试剂，少量化验设备清洗废液、门急诊病房诊疗护理产生的医疗垃圾等）、废药物药品及废活性炭。项目危险废物产生及处置情况见下表。

表35 本项目危险废物贮存场所基本情况一览表

类别	危险废物名称	危险废物类别	代码	产生量(t/a)	形态	有害成分	产废周期	危险特性	备注
----	--------	--------	----	----------	----	------	------	------	----

危险废物	医疗废物（门诊、病房、实验室和药品仓库等）	感染性废物	HW01	841-001-01	47.45	固态、液态	病原微生物	一天	In	包装严密后存放于医疗废物暂存间，定期交由有资质单位处置
		损伤性废物		841-002-01		固态、液态	人体废弃物和实验动物尸体	一天	In	
		病理性废物		841-003-01		固态、液态	危化品	一天	In	
		化学性废物		841-004-01		固态、液态	过氧乙酸、戊二醛、汞温度计等	一天	T/C/I/R	
		药物性废物		841-005-01		固态、液态	抗生素、致癌性药物	一天	T	
	废药物、药品	废药物、药品	HW03	900-002-03	0.08	固态、液态	药物	半年	T	
	废活性炭	其他废物	HW49	900-039-49	0.08	固态	氨、硫化氢	年	T	

本项目危险废物贮存场所基本情况见下表。

表 36 本项目危险废物贮存场所基本情况一览表

贮存场所	危废名称	危废类别	危废代码	位置	面积（m ² ）	产生量 t/a	贮存方式	贮存周期
医疗废物暂存间	医疗废物	HW01 医疗废物	841-001-01 841-002-01 841-003-01 841-004-01 841-005-01	院区东北侧	46	47.45	置于专用容器内	1d
	废药物、药品	HW03 废药物、药品	900-002-03			0.08	置于专用容器内	6 个月

		品						
	废活性 炭	HW49	900-039-49			0.08	置于专用 容器内	1 年

4.2 环境管理要求

(1) 一般固废环境管理要求

一般固废贮存场所做到防渗漏、防雨淋、防散失，避免对环境造成二次污染。

(2) 危险废物环境管理要求

a) 医院必须建设规范的医疗废物暂存间，医疗废物暂存间的建设与管理应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单和《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）的要求。

b) 应按照分类记录医疗废物、非药物、药品和污水处理站污泥的产生量、贮存量和转移量，并向全国固体废物管理信息系统报送相关数据。

c) 应设置感染性、损伤性、病理性废物的贮存设施以及化学性、药物性废物专用贮存设施。贮存设施内应设置不同类别医疗废物的贮存区。各类危险废物应分类收集、分类存放，按类别置于防渗漏、防锐器穿透的包装物或密闭容器内，应当符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008）要求。

d) 医疗废物暂存间应及时清运。

e) 污水处理站污泥应经过消毒处理，交由有资质单位进行收运处理；污泥请掏前需按照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2016）要求进行监测。

f) 医疗废物转移过程中执行《医疗废物集中处置技术规范（试行）》，废药物、药品和污水处理站污泥等转移处置过程中执行《危险废物转移联单管理办法》。

4.3 监测要求

依据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2016）的相关内容，本工程运营期监测计划对污泥进行监测，监测项目及频率见下表。监测分析方法按照国家有关技术标准和规范执行。

表 37 本项目污泥清掏前监测要求一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
----	------	------	------

污泥	化粪池、污水处理站	粪大肠菌群数、蛔虫卵死亡率	污泥清掏前
5、地下水、土壤环境影响分析 本项目对地下水、土壤可能存在影响的构筑物主要有污水处理站、化粪池、医疗废物暂存间和事故池。污水处理设施主要有格栅、调节池、厌氧池、缺氧池、好氧池、沉淀池、消毒池，且布置在地下，可能存在因发生渗漏而影响到地下水和土壤的环境问题。针对上述可能发生的地下水、土壤污染问题，本项目运营期应采取“源头控制、分区防控”的措施。 （1）源头控制 对产污环节全过程进行控制，减少污染物的排放量；严格按照相关规范建设工艺、管道、设备、污水处理设施等，将污染物跑、冒、滴、漏降到最低限度。防渗工程的设计使用年限不低于设备、管线及构筑物的设计使用年限。 （2）分区防控措施 重点防渗区：本项目与医疗废水相关的化粪池、污水处理站、污水管线、事故池和医疗废物暂存间等为重点防渗区域，主要包括底部防渗、四壁防渗。医疗废物暂存间地面采取黏土铺底，再在上层铺设水泥进行硬化，铺设环氧树脂防渗，并采取专用储存器分类储存，防止出现渗漏；废水处理设施所用水池均用水泥硬化，四周壁用水泥硬化防渗，全池涂环氧树脂防腐防渗。防渗层厚度应相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和厚度 6m 的黏土层的防渗性能，其他区域进行一般地面硬化。 一般防渗区：主要包括除重点防渗区外的其他区域。基础防渗层采取粘土铺底，再在上层铺水泥进行硬化措施；一般防渗区防渗要求满足等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$，防渗系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$。 地下污水管道应严格按照规范要求设计、施工，管道连接处应采取防渗漏措施；管道使用中应注意维修、管理，防止管道发生滴、漏的情况，确保污水不渗入地下，避免污染地下水及土壤；加强管理，保证污水设备正常运行。 跟踪监测： 本项目不涉及重金属、难降解类有机物排放，不需开展地下水和土壤跟踪监			

测计划。

6 环境风险

6.1 风险识别

项目污水处理站采用二氧化氯消毒工艺，二氧化氯具有高效氧化剂、消毒剂以及漂白剂的功能。二氧化氯必须现场制备，现场制备的方法主要为化学法和电解法。化学法制备二氧化氯消毒工艺是以氯酸钠、亚氯酸钠、次氯酸钠和盐酸等为原料，经反应器发生化学反应产生二氧化氯气体，再经水射器混合形成二氧化氯水溶液，然后投加到被消毒的污水中进入消毒接触池消毒或污泥池中对污泥消毒。本项目污水处理站采用的是以氯酸钠和盐酸为原料经反应器制备二氧化氯的化学制备法。二氧化氯制备工艺见下图。

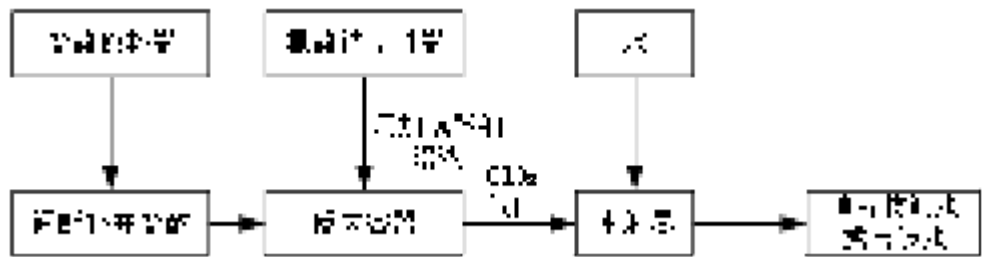


图 4 本项目二氧化氯发生器工艺流程图

(1) 物质危险性识别

本项目主要风险物质数量和分布情况见下表。

表 38 建设项目风险物质数量和分布情况一览表

名称	包装方式	性状	单位	最大存放量	存放位置
氯酸钠	桶装	固态	t	0.2	消毒设备间
盐酸	桶装	液态	t	0.07	

(2) 生产设施风险识别

本项目运营过程中，主要涉及危险物质使用和贮存。

(3) 危险物质风险性识别

本项目运营过程中，涉及的危险物质主要为氯酸钠和盐酸。

6.2 风险防范措施

针对污水处理事故排放所产生的风险，本项目采取下列安全措施：

(1) 盐酸、氯酸钠

本项目盐酸和氯酸钠存储量较少，该两种原料应按要求存放于消毒设备间内，设备间为单独专用间，应符合化学品的存放要求。妥善保存后，发生事故可能性小。

(2) 二氧化氯发生器

a.发生器的反应系统应设置安全防爆装置；

b.各管道应无泄漏现象；

c.原料液输送应有联动装置；

d.控制系统可根据水质变化自动定比调节投药量，并且设有缺水停机，无药停机等各种安全保护设施。二氧化氯发生器在电磁流量计的控制下，全自动恒定比例加药，实现全自动无人控制，并实现数据远传，具有远程通讯接口可与 DCS 计算机通讯。

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）12.4.1 规定，“非传染病医院污水处理工程应急事故池容积不小于日排放量的 30%”。本项目为非传染病医院，污水处理量为 106.32m³/d，污水处理站应配套建设应急事故池，事故池容积约为 35m³。

7、迁建前后污染物排放量

本项目迁建前后污染物产排情况见下表。

表 39 项目迁建前后污染物排放“三本账” 单位 t/a

类别	污染物名称	迁建项目排放量（固体废物产生量）	拟建项目排放量（固体废物产生量）	“以新代老”削减量	迁建完成排放量（固体废物产生量）	变化量
废气	NH ₃	0	0.0034	0	0.0034	+0.0034
	H ₂ S	0	0.00013	0	0.00013	+0.00013
废水	COD	0.4167	1.75	-0.4167	1.75	+1.3333
	氨氮	0.0546	0.17	-0.0546	0.17	+0.1154

固废	生活垃圾	10	162.96	-10	162.96	+152.96
	中药残渣	0	2	0	2	+2
	医疗废物	0.7	47.45	-0.7	47.45	+46.75
	废药物药品	0.01	0.08	-0.01	0.08	+0.07
	污泥	1.3	3	-1.3	3	+1.7
	废活性炭	0	0.08	0	0.08	+0.08

8、环保投资及验收

该项目总投资为 8634.01 万元，其中环保投资 29 万元，占总投资的 0.34%。

表 40 本项目环保投资估算表

内容 类型		防治措施	投资 (万元)
废水	综合废水	食堂废水经隔油池（1m ³ ）处理后，与医疗废水、生活污水一同由化粪池（150m ³ ）处理，最后进入污水处理站，污水处理站工艺为“格栅-调节池-厌氧池-缺氧池-好氧池-沉淀池-消毒(二氧化氯)”的污水站，处理规模为 150m ³ /d	13
废气	污水站废气	地理式设计，整体封闭，产生的臭气经收集并由活性炭吸附处理装置处理后，由 15m 高排气筒有组织达标排放	4
	食堂油烟	油烟净化器，专用油烟烟道楼顶排放	3
	中药煎煮	在煎药室内设排气扇，将废气引至楼顶排放	2
噪声	设备噪声	建筑隔声、基础减震	1
固废	生活垃圾	垃圾桶若干	0.5
	污泥	压滤机	2
	危险废物	单独收集、分类暂存配套建设独立医疗废物暂存设施，位于院区东北侧，46m ²	2
风险	环境风险	污水处理站配套建设应急事故池，35m ³	1.5
合 计			29

本项目环保设施“三同时”验收主要内容见下表。

表 41 本项目环保设施“三同时”验收一览表

内容 类型		验收内容	验收标准
废水	综合废水	食堂废水经隔油池（1m ³ ）处理后，与医疗废水、生活污水一同由化粪池（150m ³ ）处理，最后进入污水处理站，污水处理站工艺为“格栅-调节池-厌氧池-缺氧池-好氧池-沉淀池-消	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准、盐镇乡镇区污水处理厂进水水质要求以及《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）表2二级及表4标准要求

		毒（二氧化氯）”的污水站，处理规模为 150m ³ /d	
废气	污水站废气	地埋式设计，整体封闭，产生的臭气经收集并由活性炭吸附处理装置处理后，由 15m 高排气筒有组织达标排放	有组织执行《恶臭污染物排放标准》（GB1455-1993）表 2 中污染物排放标准限值，无组织执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3 标准限值要求
	食堂油烟	油烟净化器，专用油烟烟道楼顶排放	《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）中型油烟 1.0mg/m ³ ，去除效率>90%，非甲烷总烃10.0mg/m ³ 标准限值
	中药煎煮	在煎药室室内设排气扇，将废气引至楼顶排放	/
噪声	设备噪声	建筑隔声、室内安装	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类
固废	生活垃圾	垃圾桶若干	/
	污泥	压滤机	在院区内按照危险废物进行管理满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18598-2001）及修改单要求
	危险废物	单独收集、分类暂存配套建设独立废物暂存设施，医技楼地下室 1 层，50m ²	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18598-2001）及修改单、《医疗废物处理处置污染控制保准》（GB39707-2020）
风险	环境风险	污水处理站配套建设应急事故池，35m ³	/

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		污水站废气 (DA001)	氨、H ₂ S、甲烷、臭气浓度	地埋式设计，整体封闭，产生的臭气经收集并由活性炭吸附处理装置处理后，由 15m 高排气筒排放	有组织执行《恶臭污染物排放标准》(GB1455-1993)表 2 中污染物排放标准限值，无组织执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表3标准限值要求
		食堂油烟 (DA002)	食堂油烟、非甲烷总烃	油烟净化器，专用油烟烟道楼顶排放	《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)中型油烟1.0mg/m ³ ，去除效率>90%，非甲烷总烃10.0mg/m ³ 标准限值
		中药煎煮 (DA003)	中药异味	在煎药室室内设排气扇，将废气引至楼顶排放	/
地表水环境		DW001	COD、SS、氨氮、粪大肠菌群、动植物油等	食堂废水经隔油池(1m ³)处理后，与医疗废水、生活污水一同由化粪池(150m ³)处理，最后进入污水处理站，污水处理站工艺为“格栅-调节池-厌氧池-缺氧池-好氧池-沉淀池-消毒(二氧化氯)”的污水站，处理规模为 150m ³ /d	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准、盐镇乡镇区污水处理厂进水水质要求以及《河南省黄河流域水污染物排放标准》(DB41/2087-2021)表2二级及表4标准要求
声环境		设备	噪声	室内安装、建筑隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物	生活垃圾、中药残渣收集后由环卫部门定期清运，统一处理，餐厨垃圾采用餐厨废弃物收集、运输单位提供的专用容器收集后交有服务许可证的企业运输、处置；污泥在院区内按照危险废物进行管理，定期交由有资质的单位处理；医疗废物和废药物药品属于危险废物，委托有资质单位集中转运处置。危险废物的贮存、收集、处置均满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18598-2001)及修改单和《医疗废物处理处置污染控制标准》				

	(GB39707-2020) 相关标准
土壤及地下水污染防治措施	本项目与医疗废水相关的化粪池、污水处理站、污水管线、事故池和医疗废物暂存间等重点防渗区域，主要包括底部防渗、四壁防渗。医疗废物暂存间地面采取黏土铺底，再在上层铺设水泥进行硬化，铺设环氧树脂防渗，并采取专用储存器分类储存，防止出现渗漏；废水处理设施所用水池均用水泥硬化，四周壁用水泥硬化防渗，全池涂环氧树脂防腐防渗。防渗层厚度应相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和厚度 6m 的黏土层的防渗性能，其他区域进行一般地面硬化
生态保护措施	绿化
环境风险防范措施	①盐酸和氯酸钠等风险物质按要求存放于消毒设备间内，设备间为单独专用间，符合化学品的存放要求； ②二氧化氯发生器设置安全防爆装置，各管道保证无泄漏，原料液输送安装联动装置等； ③医院污水处理站旁边设应急事故池（35m^3），污水处理站因故障停止运行时，污水排入应急事故池
其他环境管理要求	排放口规范化设置，粘贴标识牌

六、结论

本项目的建设符合国家相关产业政策，项目选址合理。拟采取的污染防治措施可行，各类污染物均能满足达标排放、合理处置和总量控制要求，对环境影响较小。在加强生产管理及监督、保证各项环保措施正常运行的前提下，从环境保护的角度分析，本项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

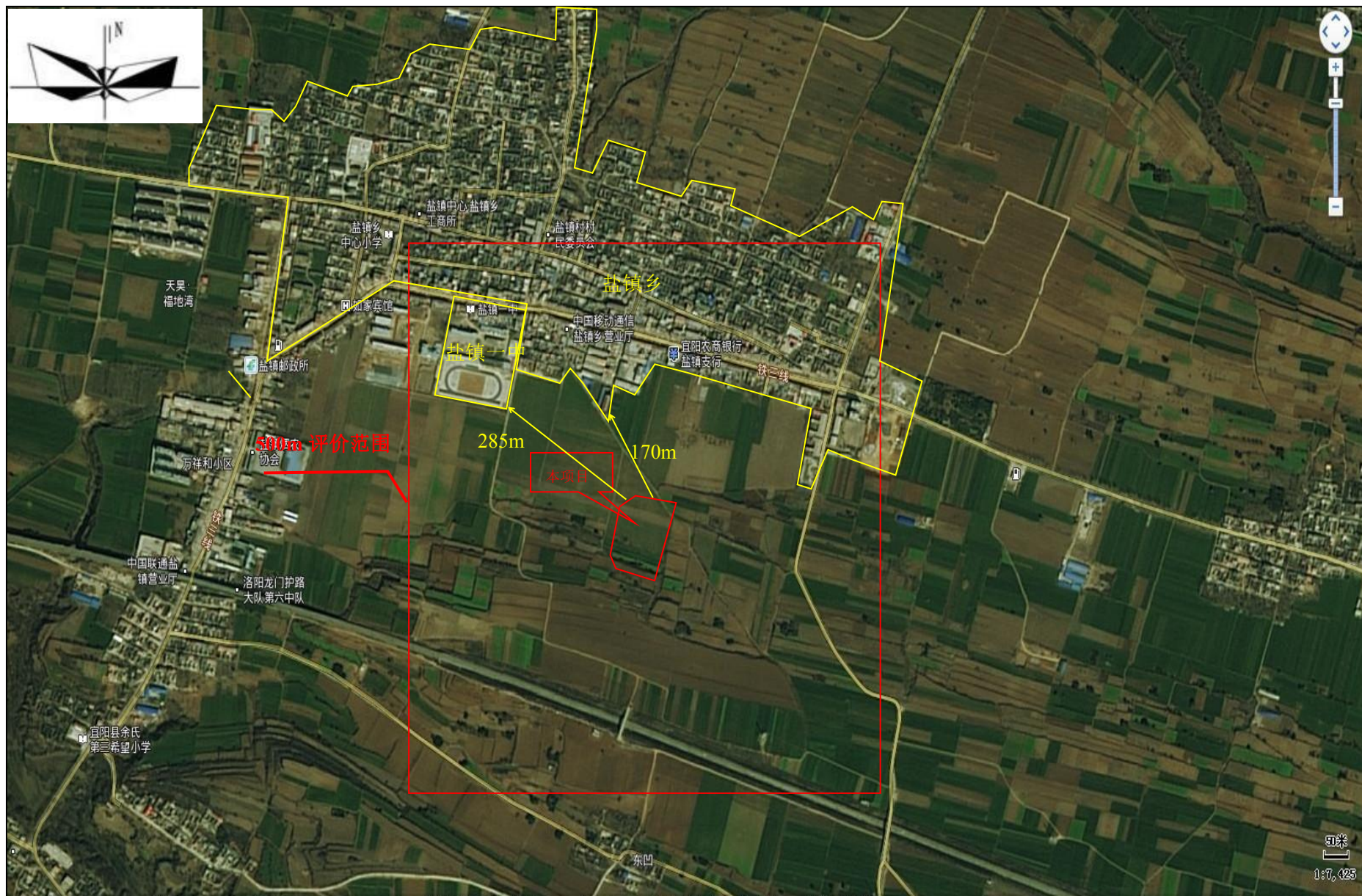
单位：t/a

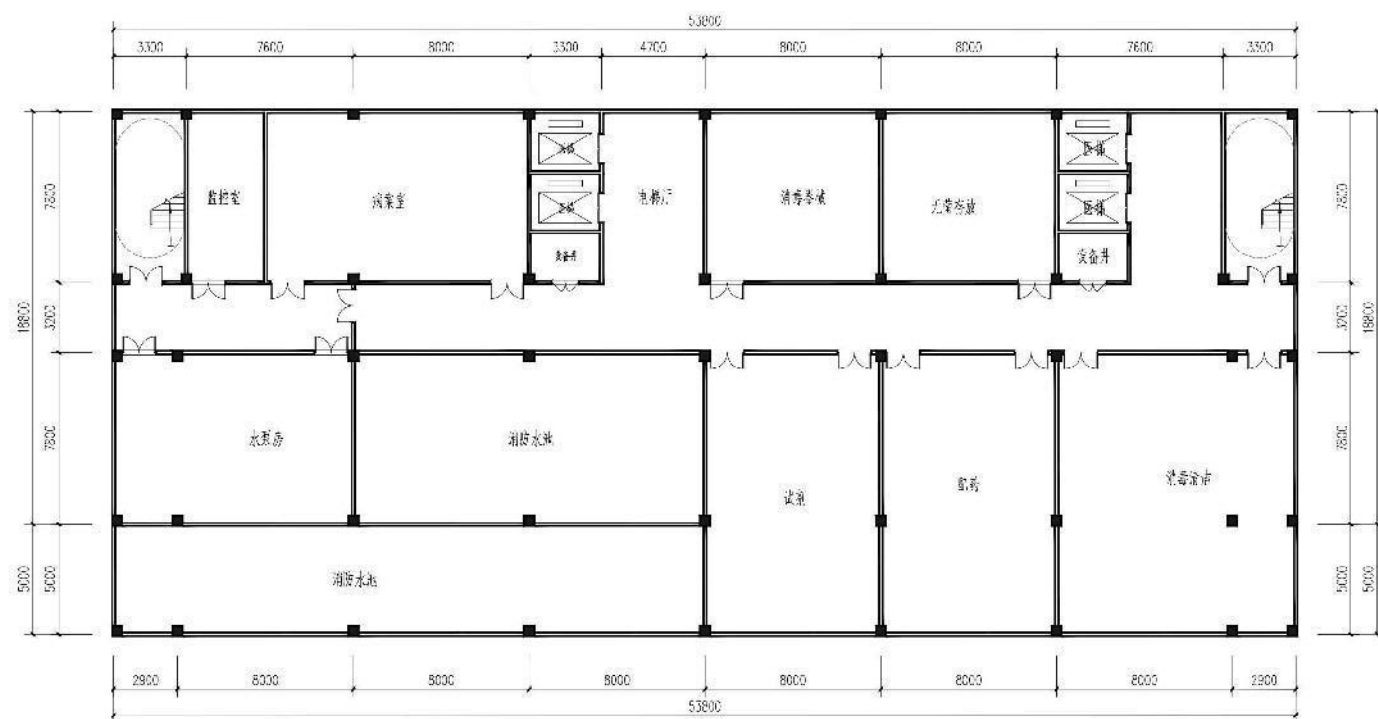
分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	NH ₃	0			0.0034	0	0.0034	+0.0034
	H ₂ S	0			0.00013	0	0.00013	+0.00013
废水	化学需氧量	0.4167			1.75	-0.4167	1.75	+1.3333
	氨氮	0.0546			0.17	-0.0546	0.17	+0.1154
一般工业 固体废物	生活垃圾	10			162.96	-10	162.96	+152.96
	中药残渣	0			2	0	2	+2
	医疗废物	0.7			47.45	-7	47.45	+46.75
	废药物药品	0.01			0.08	-0.01	0.08	+0.07
	污泥	1.3			3	-1.3	3	+1.7
	废活性炭	0			0.08	0	0.08	+0.08

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



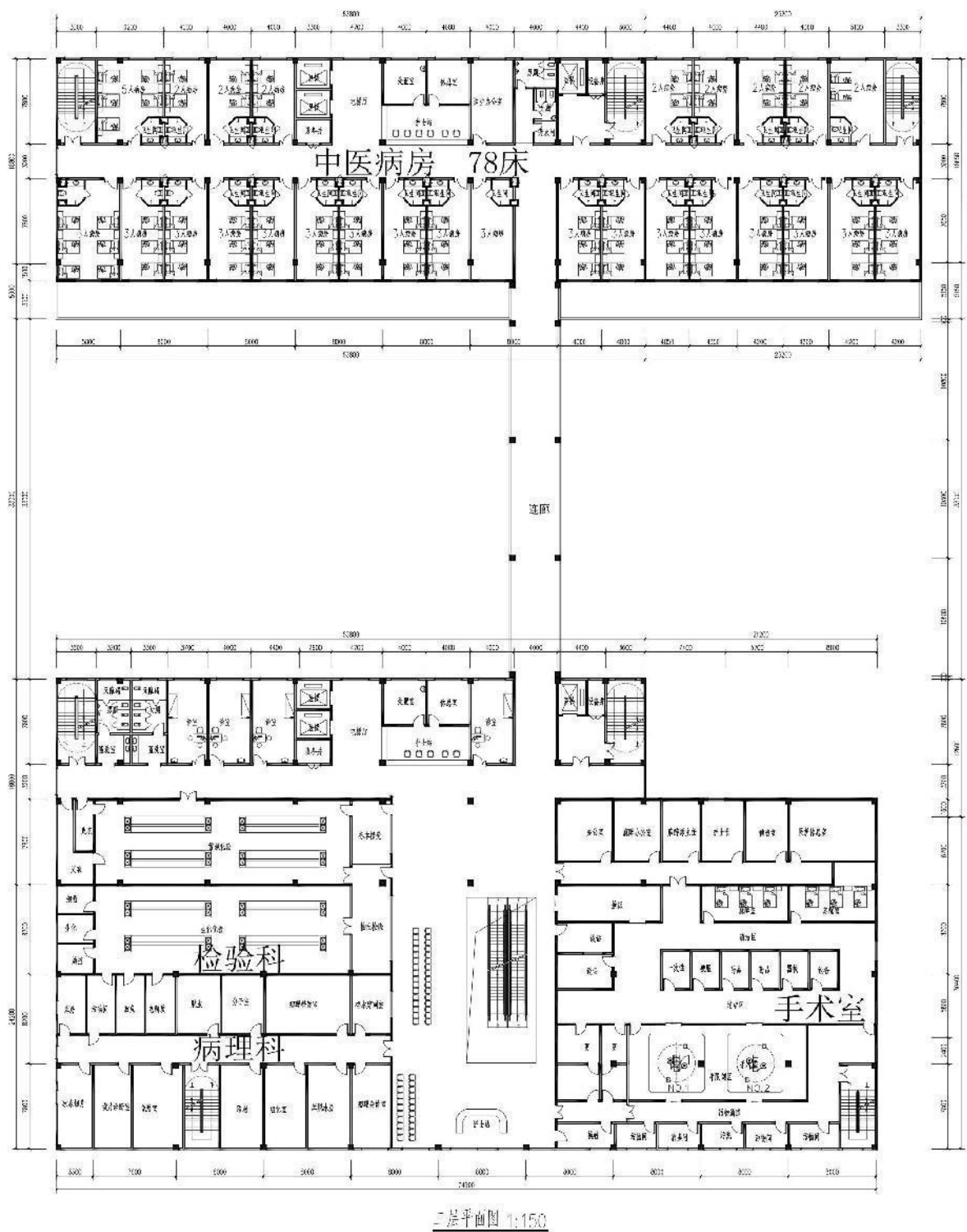
55
附图1 项目地理位置图



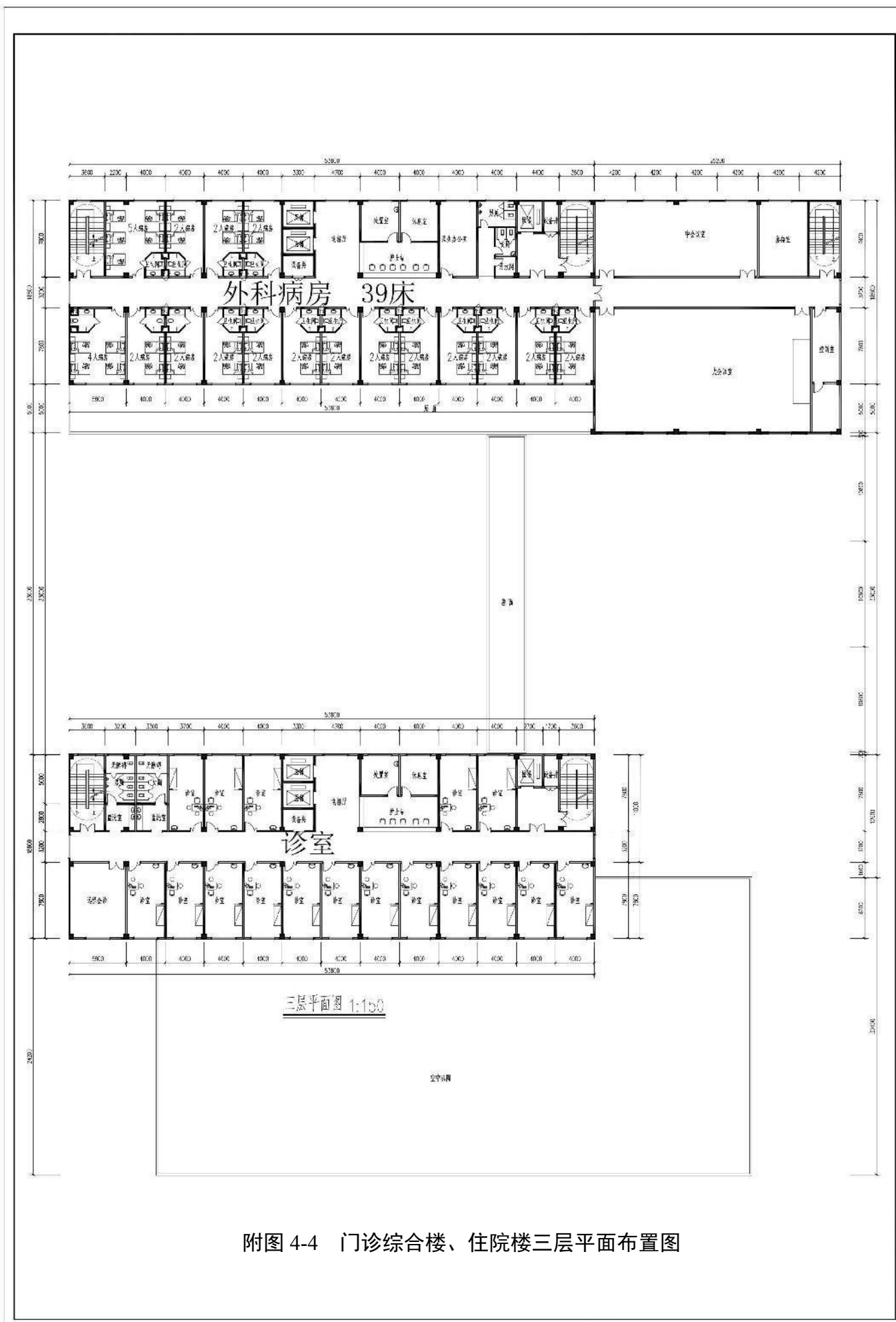


地下一层平面图 1:150

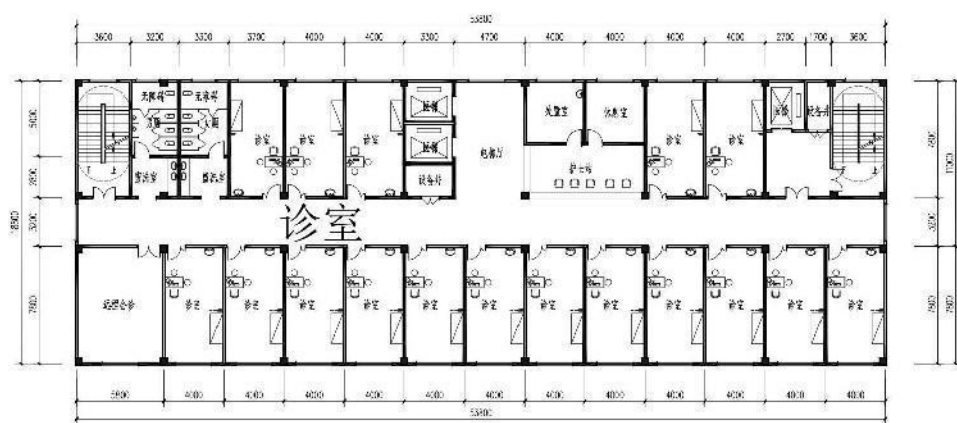
附图 4-1 住院楼负一层平面布置图



附图 4-3 门诊综合楼、住院楼二层平面布置图

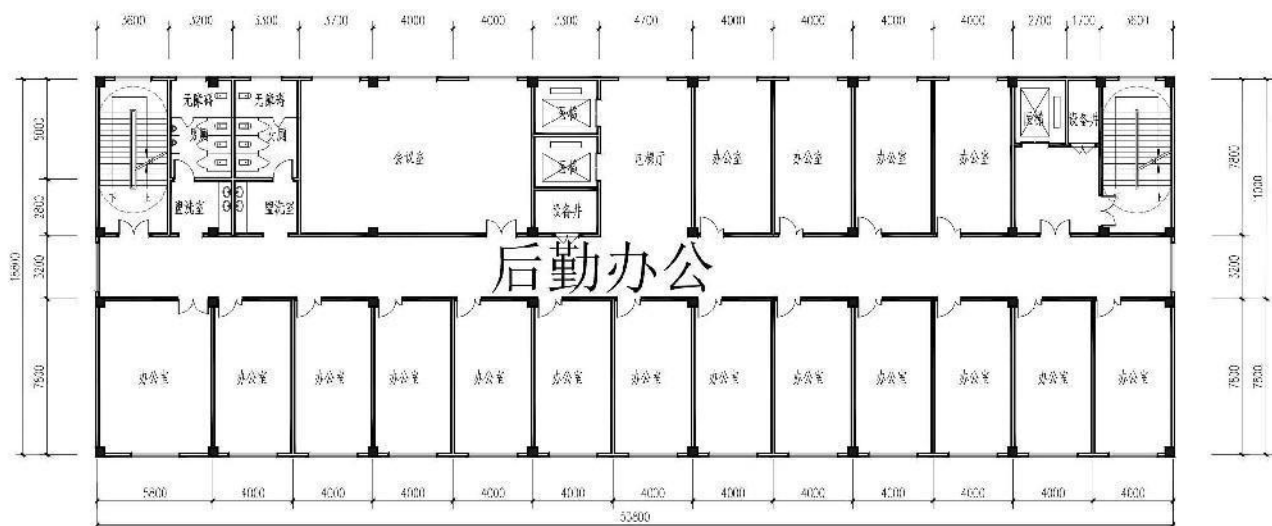
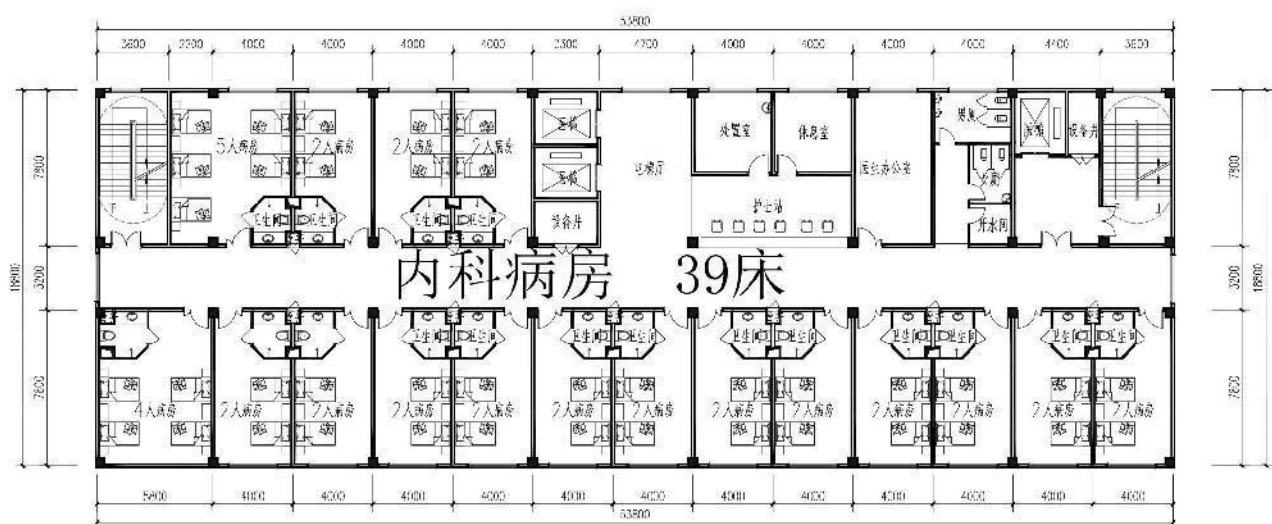


附图 4-4 门诊综合楼、住院楼三层平面布置图



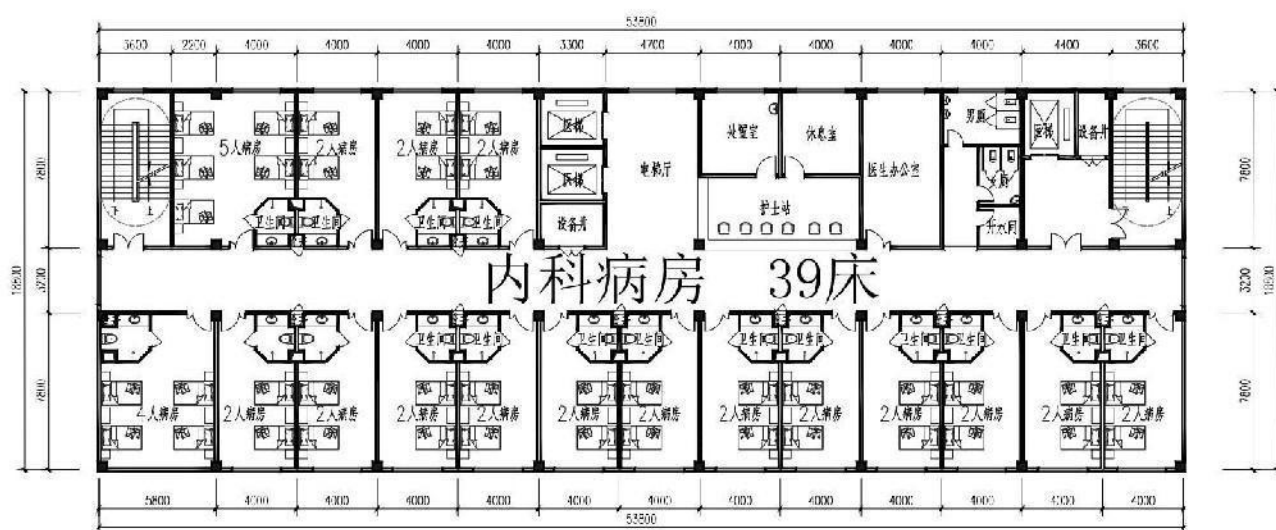
四层平面图 1:150

附图 4-5 门诊综合楼、住院楼四层平面布置图

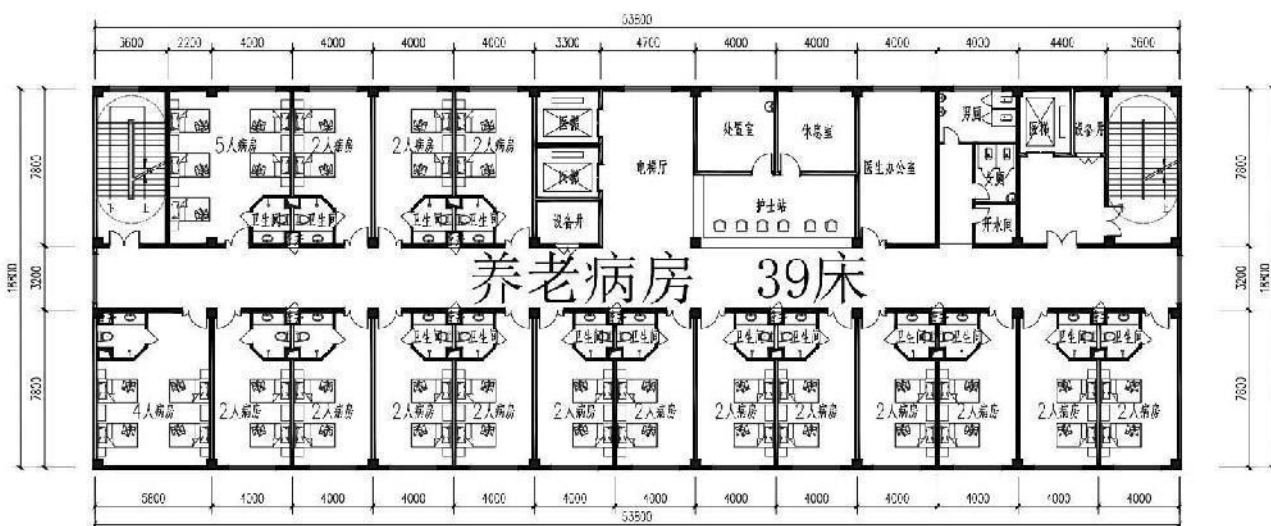


五层平面图 1:150

附图 4-6 门诊综合楼、住院楼五层平面布置图

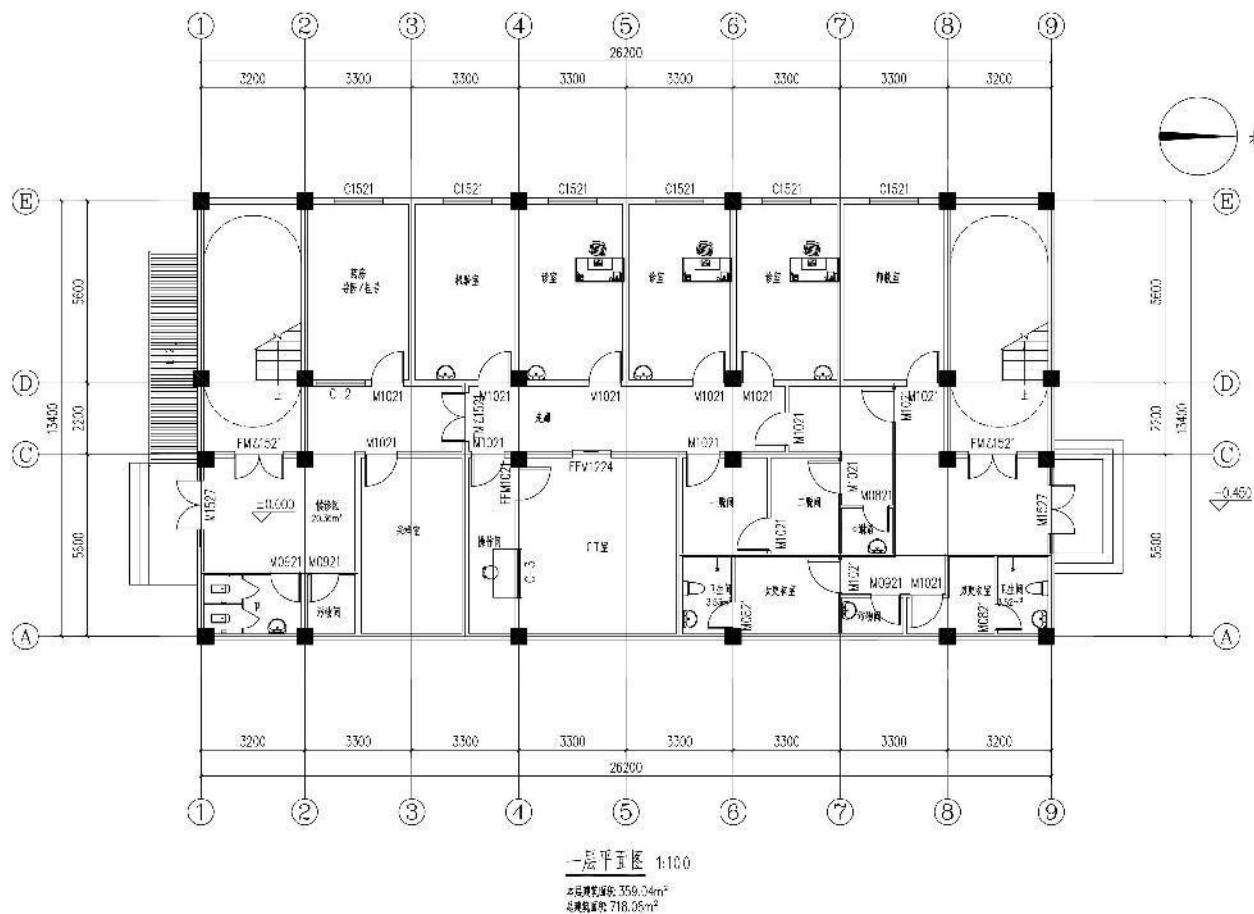


六层平面图 1:150



七层平面图 1:150

附图 4-7 住院楼六、七层平面布置图



附图 5-1 发热门诊楼一层平面布置图

建设单位/CLIENT:

项目名称/PROJECT:

宜昌兴第五人民医院

子项目名称/SUB-PROJECT:

发热门诊楼

区位图/REGIONAL LOCATION MAP:

青普空间
广东建筑设计有限公司
GUANGDONG ARCHITECTURE ARTISTRY DESIGN CO., LTD.
■ 建筑方案设计、甲级 ■ 大型建筑设计、乙级
■ 市政工程设计、甲级 ■ 市政工程设计、乙级
■ 城乡规划编制、乙级
地址：广州市天河区黄埔大道中100号1001室（邮编：510660）
电话：020-89011111 传真：020-89011111

图纸名称/TITLE:

一层平面图

设计 DESIGNED	何阳鑫
校核 CHECKED	郝玉生
专业负责人 CHIEF	黄耀优
项目负责人 PROJECT CHIEF	黄耀优
审核 IDENTIFIED	汤炎华
审定 APPROVED	李坚

业务号/JOB NO.

设计阶段/STATUS: 施工图

专业/DISCIPLINE: 建筑

比例/SCALE: 1:100

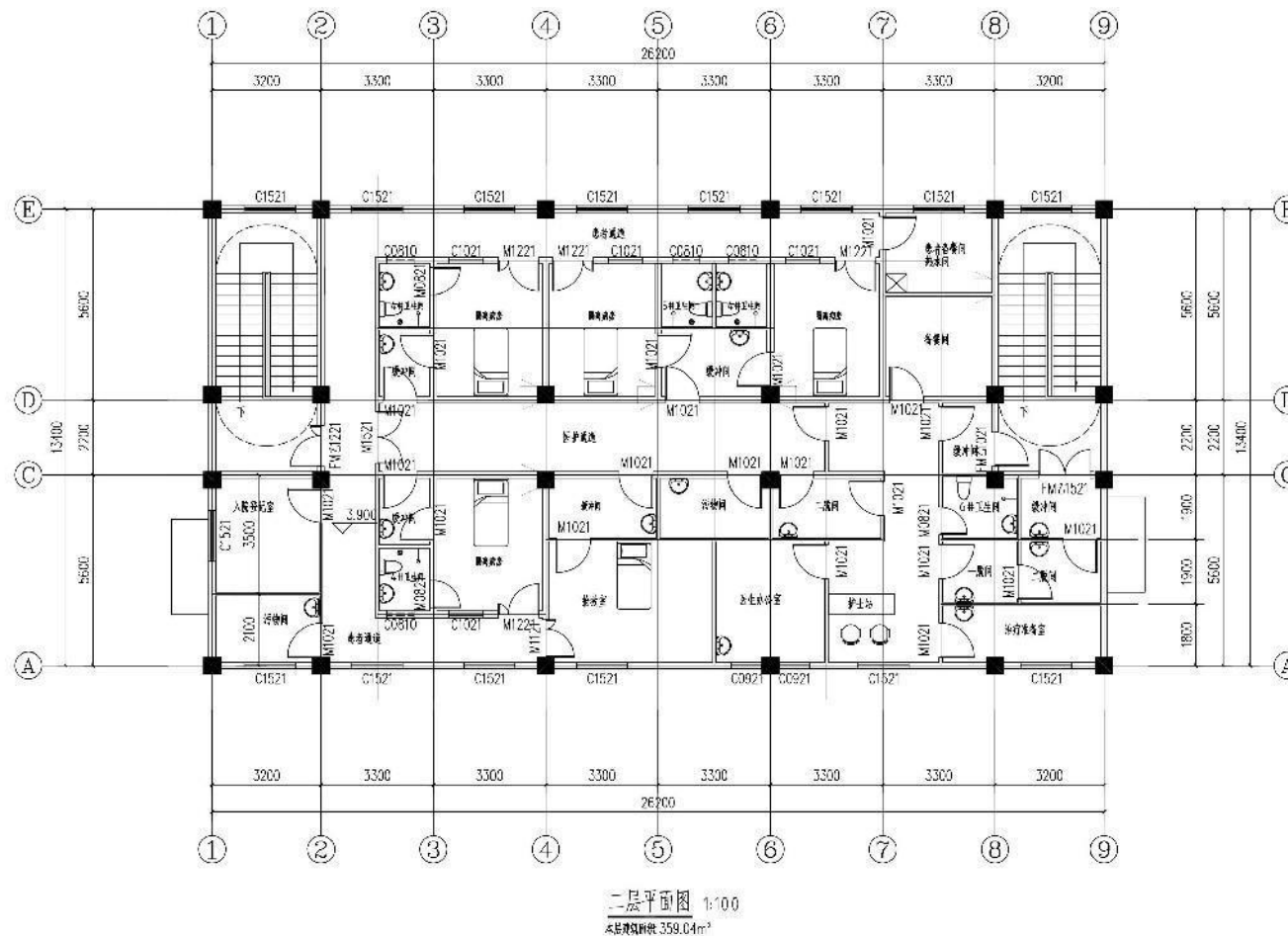
出图日期/DATE: 2022.6.06

图号/DRAWING NO. JS-01

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

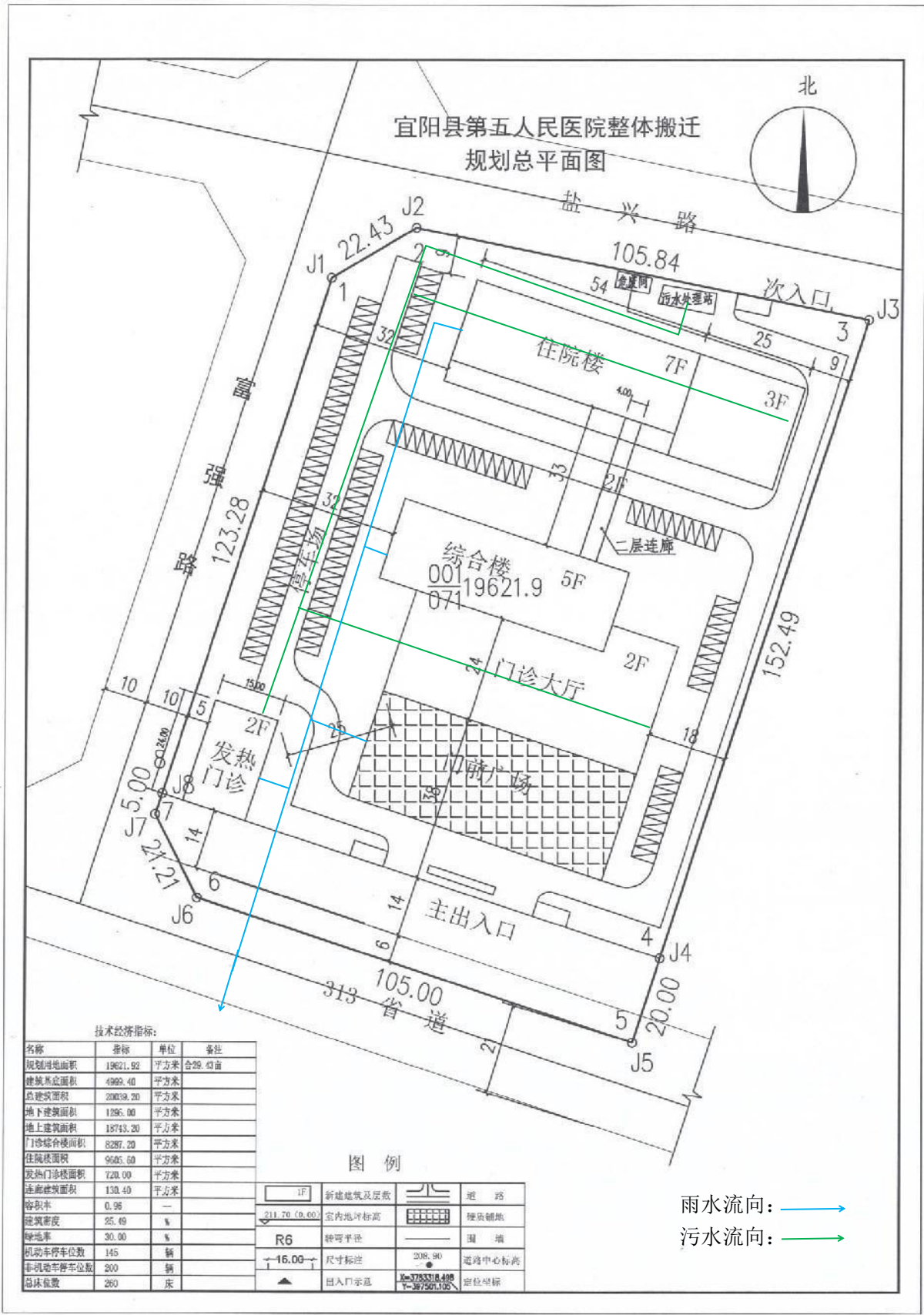
条形码/BARCODE:

版权所有，不得复制、盗用。
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPIED, REPRODUCED.

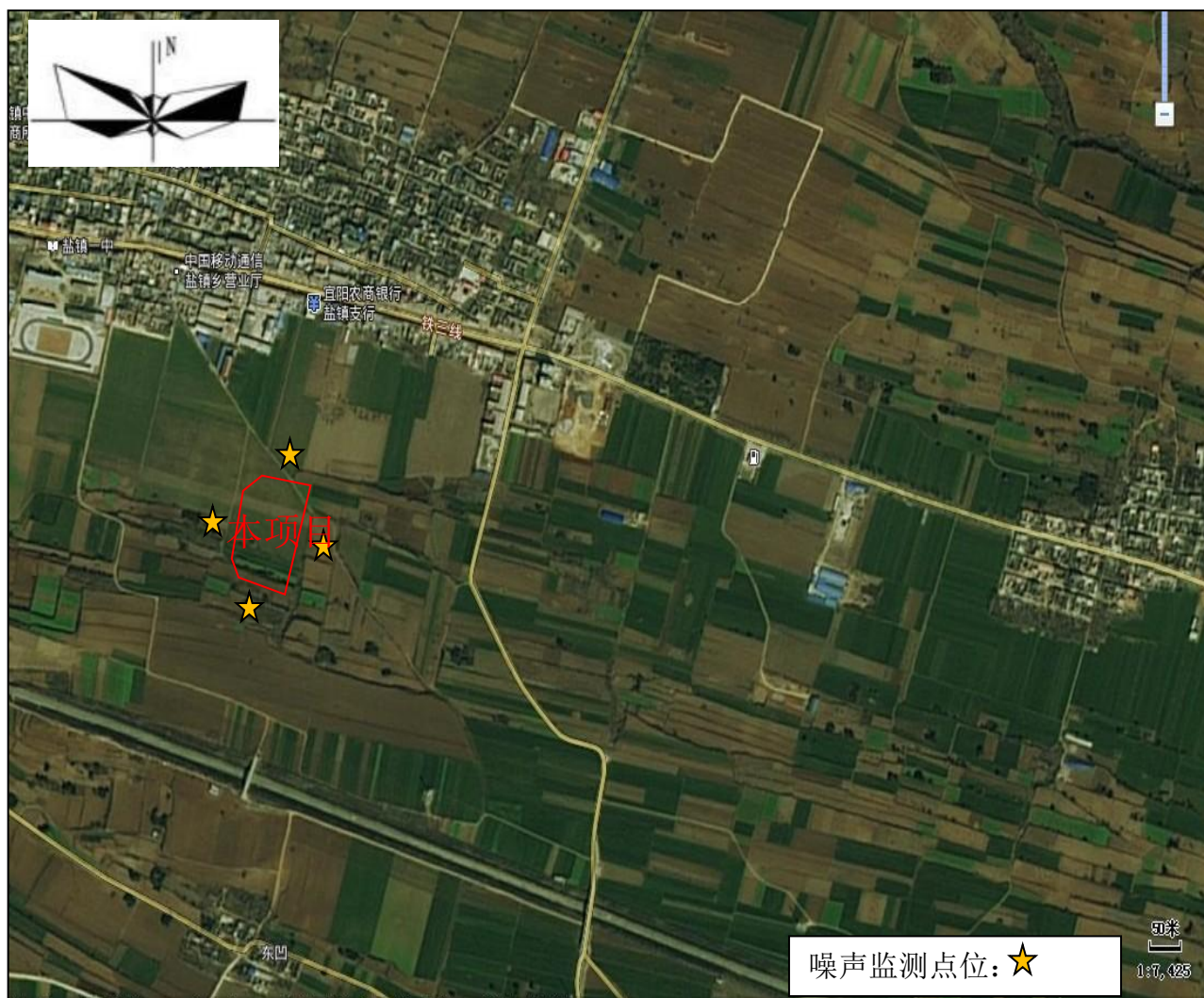


附图 5-2 发热门诊楼二层平面布置图

建设单位/CLIENT:		
项目名称/PROJECT: 宜阳县第五人民医院		
子项目名称/SUB-PROJECT: 发热门诊楼		
区位图/REGIONAL LOCATION MAP:		
广东建筑艺术设计院有限公司 GUANGDONG ARCHITECTURAL ART DESIGN INSTITUTE CO., LTD. ■ 建筑工程设计、甲级 ■ 风景园林设计、乙级 ■ 城乡规划(给水工程、道路工程)、乙级 ■ 城乡规划(规划)、乙级 地址: 广州市天河区棠下路中020号自编1-03A 电话: (020)58001887 传真: (020)58001889		
图名/TITLE: 二层平面图		
设计 DESIGNED	何阳磊	
校对 CHECKED	郝玉生	
专业负责人 CHIEF	黄展优	
项目负责人 PROJECT CHIEF	黄展优	
审核 IDENTIFIED	汤炎华	
审定 APPROVED	李坚	
业务号/JOB NO.		
设计阶段/STATUS: 施工图		
专业/DISCIPLINE: 建筑		
比例/SCALE: 1:100		
出图日期/DATE: 2022.6.06		
图号/DRAWING NO.: JS-02		
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
条形码/BARCODE:		
版权所有, 不得复制、盗用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.		



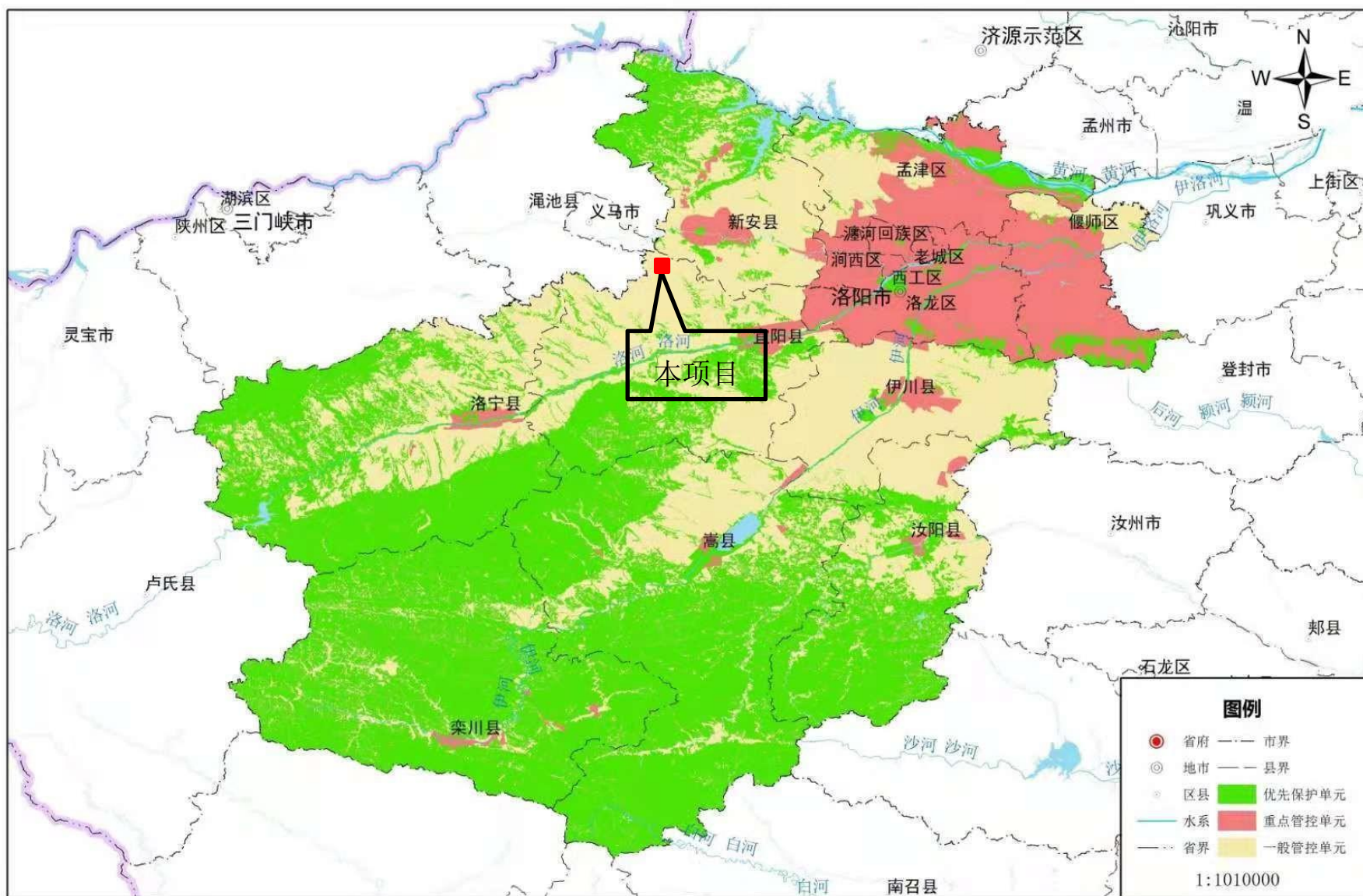
附图 6 项目雨污分流图



附图9 项目现状监测布点图



71
附图 10 项目与饮用水源地位置关系图



附图 11 项目与洛阳市生态环境管控单元位置图

	
拟建项目北厂界	拟建项目东厂界
	
拟建项目西厂界	拟建项目南厂界

附图 12 现场照片

委托书

洛阳市绿环环保工程有限公司：

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》及《建设项目环境保护管理条例》有关规定，我单位委托贵单位对《宜阳县第五人民医院整体搬迁建设项目》环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的《宜阳县第五人民医院整体搬迁建设项目》所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望贵单位接受委托后，尽快组织有关技术人员展开编制工作。


宜阳县卫生健康委员会
2022年5月18日

宜阳县发展和改革委员会文件

宜发改〔2022〕82 号

宜阳县发展和改革委员会 关于宜阳县第五人民医院整体搬迁建设项目 可行性研究报告的批复

县卫生健康委员会：

你单位《关于呈报<宜阳县第五人民医院整体搬迁建设项目可行性研究报告>的请示》（宜卫〔2022〕98 号）及相关附件收悉，经研究，现批复如下：

一、批复意见

为改善宜阳县第五人民医院基础设施条件，提高基层医院医疗服务水平，优化全县医疗卫生资源配置。依据专家评审意见，原则同意你单位上报的《宜阳县第五人民医院整体搬迁建设项目可行性研究报告》。

项目代码为：2205-410327-04-01-549251

二、建设地点

宜阳县盐镇乡盐镇村盐兴大道北侧、富强街东侧。

三、建设规模和主要建设内容

该项目总占地面积 19621.92 平方米，总建筑面积 20039.2 平方米。其中，地上建筑面积 18743.2 平方米，地下建筑面积 1296 平方米。拟新建门诊综合楼、住院楼及发热门诊楼各一栋。设计床位 260 张，机动车停车位地上 145 辆，非机动车停车位 200 辆。

主要建设内容：

1. 门诊综合楼总建筑面积 8287.2 平方米，地上五层，框架结构。
2. 住院楼总建筑面积 9605.6 平方米，七层框架结构。
3. 门诊综合楼与住院楼之间设置互通回廊，建筑面积 130.4 平方米。
4. 发热门诊楼总建筑面积 720 平方米，地上二层，框架结构。

四、投资规模及资金来源

项目估算总投资为 8634.01 万元，其中，工程费用 7459.53 万元，工程建设其它费用 517.88 万元，基本预备费用 319.1 万元，建设期利息 337.5 万元。

项目资金来源为：拟申请地方政府专项债券资金及自筹资金。

五、社会效益

项目建成后,将使第五人民医院的业务用房条件和设施得到较大改善,满足盐镇乡 7.2 万名群众对医疗设施的需求,为当地医疗服务水平持续性提高提供有利物质保证,提高当地群众生活品质和幸福指数。

六、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



附件

项目招标方案核准意见表

建设项目名称：宜阳县第五人民医院整体搬迁建设项目

	招标范围		组织形式		招标方式		不采用 招标 方式	招标估 算金额 (万元)	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			
勘察、设计	√			√	√				
监理	√			√	√				
土建工程	√			√	√				
绿化工程	√			√	√				
重要设备 及材料	√			√	√				
其它							√		

审批部门核准意见说明:



2022年5月18日

关于宜阳县盐镇乡卫生院整体搬迁建设项目 选址规划的情况说明

宜阳县盐镇乡卫生院：

你单位《关于宜阳县盐镇乡卫生院整体搬迁建设项目规划选址的申请》已收悉，结合盐镇乡人民政府关于该拟建项目的意见和宜自然（2022）37号，依据城乡规划有关法规，经研究，现做以下情况说明：

宜阳县盐镇乡卫生院整体搬迁建设项目位于宜阳县盐镇乡盐镇村盐兴大道北侧、富强街东侧，面积26亩，符合《宜阳县盐镇乡总体规划（2016-2030年）》。

此意见只作为项目前期立项、可研、环评等使用，不作为最终规划审批结果。待项目批复后，你单位须严格按照有关报批规定进行报建。

本意见自核发之日起有效期一年，过期作废。



宜阳县自然资源局

宜自然（2022）37 号

宜阳县自然资源局

关于宜阳县盐镇乡卫生院整体搬迁建设项目用 地的审查意见

宜阳县盐镇乡卫生院：

你单位关于《宜阳县盐镇乡卫生院整体搬迁建设项目的用地》申请收悉，我局对该项目用地进行了审查，现提出如下意见：

一、宜阳县盐镇乡卫生院整体搬迁建设项目位于宜阳县盐镇乡盐镇村，面积 26 亩。其中 19.22 亩符合《宜阳县盐镇乡土地利用总体规划（2010-2020 年）》，6.78 亩为一般农用地，不占基本农田。盐镇乡已承诺将该项目用地纳入《宜阳县国土空间规划（2020-2035 年）》盐镇乡驻地开发边界内。

二、你单位需按规定将补充耕地、征地补偿等相关费用足额纳入项目工程概算，项目在用地报批前按规定配合政府部门做好征地补偿安置、耕地占补平衡等有关工作。

三、你单位关于宜阳县盐镇乡卫生院整体搬迁建设项目在开

中共宜阳县委机构编制委员会文件

宜编〔2022〕9号



中共宜阳县委机构编制委员会 关于成立宜阳县第五人民医院的批复

县卫生健康委员会：

你委报来《关于成立宜阳县第五人民医院的请示》（宜卫〔2022〕96号）收悉。经研究，同意成立宜阳县第五人民医院，在宜阳县盐镇乡卫生院加挂牌子，其他机构编制事宜不变。

2022年4月28日

中共宜阳县委机构编制委员会办公室

2022年4月28日印发

环保备案公告（第十二批）



按照洛阳市整治违法排污企业保障群众健康环保专项领导小组办公室《关于清理整改环保违法违规建设项目的通知》（洛环专办〔2016〕1 号）、洛阳市环境保护委员会办公室《关于做好环保违法违规建设项目清理整改工作的实施意见》（洛环委办〔2016〕1 号）和宜阳县人民政府办公室《关于做好环保违法违规建设项目清理整改工作的通知》（宜政办〔2016〕44 号）要求，下列项目经环评机构编制的《现状环境影响评估报告》评估，专家技术审查，宜阳县环保部门集体讨论决定，在宜阳县环境保护局网站进行了环保备案前公示，经公示无异议，2016 年 11 月 25 日现对下列 12 个建设项目进行环保备案并公告。

序号	项目名称	建设单位	建设地点	建设内容	污染治理设施情况	污染物稳定达标情况
1	宜阳县香鹿山镇卫生院项目	宜阳县香鹿山镇卫生院	宜阳县香鹿山镇寻村村	主体工程：预防接种门诊楼、门诊楼、住院部、在建住院部。 公用工程：餐厅。 环保工程：废水、固废环保设施。	水防治措施：修建了雨污分流系统；所有污水经“化粪池+调节沉淀池+消毒（消毒池+消毒设备）”处理后排放。 固废防治措施：医疗废物交由有资质单位处理；生活垃圾收集后统一由环卫部门清运处理。	整改后达标

2/5p

2	 宜阳县盐镇乡 卫生院项目	宜阳县盐镇乡 卫生院	宜阳县盐镇 乡盐镇村	主体工程：门诊楼、病房楼。 环保工程：废水、固废环保设施。	水防治措施：修建了雨污分流系统；所有污水经“化粪池+调节沉淀池+消毒（消毒池+消毒设备）”处理后排放。 固废防治措施：医疗废物交由有资质单位处理；生活垃圾收集后统一由环卫部门清运处理。	整改后 达标
3	宜阳县韩城镇 卫生院项目	宜阳县韩城镇 卫生院	宜阳县韩城 镇镇区	主体工程：门诊楼、病房楼。 辅助工程：办公楼、洗衣房。 环保工程：废水、固废环保设施。	水防治措施：修建了雨污分流系统；所有污水经“化粪池+调节沉淀池+消毒（消毒池+消毒设备）”处理后排放。 固废防治措施：医疗废物交由有资质单位处理；生活垃圾收集后统一由环卫部门清运处理。	整改后 达标
4	宜阳县樊村镇 卫生院项目	宜阳县樊村镇 卫生院	宜阳县樊村 镇樊村	主体工程：门诊楼、住院部。 辅助工程：公共卫生间。 环保工程：废水、固废环保设施。	水防治措施：修建了雨污分流系统；所有污水经“化粪池+调节沉淀池+消毒（消毒池+消毒设备）”处理后排放。 固废防治措施：医疗废物交由有资质单位处理；生活垃圾收集后统一由环卫部门清运处理。	整改后 达标
5	宜阳县三乡镇 卫生院项目	宜阳县三乡镇 卫生院	宜阳县三乡 镇镇区	主体工程：门诊楼、病房楼。 辅助工程：职工宿舍	水防治措施：修建了雨污分流系统；所有污水经“化粪池+调节沉淀池+消毒（消毒池+	整改后 达标

2160

2170

2171

2172

洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司

合 同 书



甲方：_____

洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司

乙方：_____

2021 年 12 月 15 日

医疗废物处置合同（一）

甲方：



乙方：洛阳市环岭医疗废物集中处理有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《医疗废物管理行政处罚办法》及其他法律、法规的规定，甲乙双方经友好协商，特订立本合同。

第一条：本合同所称医疗废物是指甲方在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的具有直接或者间接感染性、毒性及其他危害性废物。医疗废物分类见《国家危险废物名录》。

第二条：甲乙双方移交医疗废物实行“医疗废物转移联单”制度，严格移交手续，确保医疗废物不流失，达到安全交接。在合同有效期内乙方按双方协商的规定时间，按时收运甲方产生的医疗废物，若遇人力不可抗拒的原因，无法按时收运，甲乙双方另行协商解决。

第三条：乙方须具有合法的经营许可资格和收费资格。

第四条：甲方产生医疗废物的包装和暂存应符合国务院《医疗废物管理条例》和卫生部《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的要求。

第五条：收费依据为洛阳市发展和改革委员会【洛发改审批(2020)128号】《关于医疗废物集中处理收费标准的批复》文件。

第六条：收费

(一) 甲方编制床位数 30 张, 实有床位数 30 张。上年度病人住院总床位日 8030 天, 床位利用率 73 %。床位实际利用的每月平均数 669 床位日, 按每天床位 2.30 元/张向乙方交纳医疗废物处置费。计人民币 1540 元/月。

(二) 根据甲方上年度门诊总人数 — 人次。平均每月 — 人次数, 按每人次 0.10 元, 向乙方交纳医疗废物处置费。计人民币 — 元/月。

(三) 根据 (一) (二) 两项甲方每月应向乙方交纳医疗废物处置费 1540 元, (大写) ⑧拾⑤万壹仟伍佰肆拾零元零角零分。

第七条: 双方责任

甲方责任:

(一) 甲方应根据国务院《医疗废物管理条例》、卫生部《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、卫生部、国务院环保总局《医疗废物管理行政处罚办法》及洛阳市卫生局、环境保护局有关文件规定要求, 对医疗废物进行严格分类、标识和包装, 将医疗废物集中放置在暂存间周转箱内, 并由专人保管, 按约定时间协助乙方装运。

(二) 负责在乙方运输车辆到达后双方当面及时规范填写《医疗废物转移联单》和《医疗废物运送登记卡》, 双方签字认可后办理医疗废物交接手续。

(三) 每 陆 个月付款一次, 开票当月 20 日前, 甲方应及时向乙方支付合同中约定的处置费用, 并提供当月开放床位数、病人总住院数、床位利用率和门诊人次数的月报表。

(四) 负责在本单位内为乙方装卸运输医疗废物提供方便。

乙方责任:

(一) 负责向甲方提供适量的医疗废物周转箱, 周转箱每个收取押金陆拾伍元。

(二) 按照甲乙双方约定的时间到甲方暂存间办理医疗废物交接手续、收集运输甲方的医疗废物。

(三) 运输车到达甲方单位内, 应遵守甲方的管理规定。

第八条: 违约责任

(一) 甲方应按照规定分类收集医疗废物, 不得将生活垃圾、建筑垃圾或其它废物混装在医疗废物包装物内, 否则, 赔偿由此给乙方造成的损失。

(二) 甲方应按照约定的时间及时向乙方支付医疗废物处置费用。如果甲方不按约定时间支付医疗废物处置费, 乙方有权停止收运和处置甲方的医疗废物。

(三) 甲方如不按规范要求填写或不填写《医疗废物转移联单》和《医疗废物运送登记卡》, 乙方有权按照相关规定停运甲方当日产生的医疗废物。

(四) 乙方如不按照双方约定时间运输医疗废物造成污染时, 需向甲方支付清除污染的费用。

第九条: 本合同有效期为 壹 年, 自 2021 年 12 月 15 日至 2022 年 12 月 14 日止。

本合同有效期内若遇到不可抗拒 (如重大自然灾害和重大市政建设等) 因素, 无法履行协议, 甲乙双方另行协商解决, 除此之外的其他原因, 双方不得解除本合同。

1、甲乙双方应严格履行本合同，如违约，应赔偿另一方因此而造成
的经济损失。

2、甲乙双方在履行本合同过程中如有争议，可通过双方协商解决。

3、每年年初、年中，甲乙双方应就医院床位数的增减情况，重新
核实一次，如有变动，应另签补充协议。

4、本合同如有未尽事宜，双方可另议签订补充协议，补充协议同
样具有法律效力。

5、本合同一式叁份，甲方执壹份，乙方执贰份，以双方签字
盖章后生效。

甲 方：(盖章) 

乙 方：(盖章)

法定代表人：

法定代表人：

(或授权代表)(签字) 吴淑晓

(或授权代表)(签字) 李军

开户行：

开户行：

账 号：

账 号：

日 期：2021 年 12 月 15 日

日 期：2021 年 12 月 15 日



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: ZTJC220A260520

类 别 : 噪声

项目名称: 宜阳县第五人民医院整体搬迁建设项目

噪声检测

委托单位: 宜阳县卫生健康委员会

河南中碳应用监测技术有限公司
Henan Zhongtan Applied Monitoring Technology Co.Ltd
二〇二二年五月二十一日

检测报告说明

- 1、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 4、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，不受理申诉。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

河南中碳应用监测技术有限公司

地址：河南省洛阳市洛龙区金城寨街2号院内办公室1-2楼

邮编：471000

河南中碳应用监测技术有限公司

检测 报 告

委托单位	名称	宜阳县卫生健康委员会	联系人	赵会钦
	地址	宜阳县盐镇乡盐镇村盐兴大道北侧、富强街东侧	联系电话	15036750885
受检单位	名称	宜阳县卫生健康委员会	项目名称	宜阳县第五人民医院整体搬迁建设项目噪声检测
	地址	宜阳县盐镇乡盐镇村盐兴大道北侧、富强街东侧		
类别	噪声		样品来源	现场检测
检测单位	河南中碳应用监测技术有限公司		送样人	/
检测目的	为宜阳县卫生健康委员会噪声检测提供检测数据。			
检测内容	见表 1。			
检测依据	见表 2。			
主要检测仪器	见表 2。			
检测结果	1、检测结果见表 3; 2、报告内容需填写齐全,无编制人、审核人、批准人签字无效。			
编制: <u>李腊梅</u> 审核: <u>刘生福</u> 签发: <u>王良</u>				


 检测机构 (报告专用章)
 检测报告专用章
 签发日期 2022 年 5 月 21 日

一、概述

受宜阳县卫生健康委员会委托,我公司于2022年5月20日对该公司委托的噪声进行了现场检测。

二、检测内容

表1 检测内容一览表

检测点位	检测类别	检测项目	检测频次	样品状态描述
东、西、南、北厂界	噪声	环境噪声	检测1天,每天昼间、夜间各1次	/

三、检测分析方法名称及编号

表2 检测分析方法一览表

序号	检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
1	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	/	多功能声级计 AWA5688	ZTYQ-040

四、检测分析质量保证和质量控制

本次检测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:

- 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;
- 2.检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐的)分析方法,检测人员经过考核并持有合格证书;
- 3.所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内;
- 4.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3;

表 3 环境噪声检测结果一览表

采样日期	2022.5.20	
检测点位	昼间 Leq[dB (A)]	夜间 Leq[dB (A)]
东厂界	49.6	41.6
南厂界	51.0	42.3
西厂界	50.3	41.1
北厂界	48.7	41.8

报告正文结束