

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司康

复医疗中心项目

建设单位（盖章）：濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司

编制日期：2025年2月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1740108329000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	op312k		
建设项目名称	濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司康复医疗中心项目。		
建设项目类别	49—108医院；专科疾病防治院（所、站）；妇幼保健院（所、站）；急救中心（站）服务；采供血机构服务；基层医疗卫生服务		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司		
统一社会信用代码	91410928MACN32351Q		
法定代表人（签章）	李西岭		
主要负责人（签字）	李西岭		
直接负责的主管人员（签字）	李西岭		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	河南格硕环境工程技术有限公司		
统一社会信用代码	91410900MACAW2F38G		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张传收	03520240541000000098	BH071373	张传收
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
何丽	全文	BH066522	何丽



统一社会信用代码  
91410900MACAW2F38G

# 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。

名称 河南裕硕环境工程技术有限公司

注册资本 叁佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2023年03月20日

法定代表人 翟瑞起

住所 河南省濮阳市华龙区胜利路街道南  
海路南海花园12号楼1单元2号

经营范围 一般项目：环保咨询服务；环境保护监测；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；土壤环境污染防治服务；大气环境污染防治服务；水环境污染防治服务；水土流失防治服务；水利相关咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关



2023 年 03 月 29 日



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



姓名：张传收

证件号码：410928198808071257

性别：男

出生年月：1988年08月

批准日期：2024年05月26日

管理号：03520240541000000098



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



仅用于濮阳仁博医院管理有限公司康复医疗中心项目环评使用

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河南格硕环境信息技术有限公司（统一社会信用代码91410900MACAW2F38G）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濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司康复医疗中心项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为张传收（环境影响评价工程师职业资格证书管理号03520240541000000098，信用编号BH071373），主要编制人员包括何丽（信用编号BH066522）（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”。



2025年11月24日

表单验证号码:7026403a417785d1f3ba579a7

河南省社会保险个人权益记录单  
(2024)

单位:元

证件类型	居民身份证	证件号码	410928198808071257			
社会保障号码	410928198808071257	姓名	张传收	性别	男	
联系地址		邮政编码	457000			
单位名称	河南格硕环境工程技术有限公司		参加工作时间	2016-02-01		
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 出额及利息	累计储存额
基本养老保险	24363.45	3435.84	0.00	101	3435.84	27799.29
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
	2016-03-01	参保缴费	2016-03-01	参保缴费	2016-03-01	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	3579	●	3579	●	3579	-
02	3579	●	3579	●	3579	-
03	3579	●	3579	●	3579	-
04	3579	●	3579	●	3579	-
05	3579	●	3579	●	3579	-
06	3579	●	3579	●	3579	-
07	3579	●	3579	●	3579	-
08	3579	●	3579	●	3579	-
09	3579	●	3579	●	3579	-
10	3579	●	3579	●	3579	-
11	3579	●	3579	●	3579	-
12	3579	●	3579	●	3579	-
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,-表示未缴费。 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: 2024.12.16 08:20:58			打印时间: 2024-12-16			



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司康复医疗中心项目		
项目代码	2307-410928-04-01-137218		
建设单位联系人	李西岭	联系方式	13938330689
建设地点	濮阳市濮阳县文留镇朝阳路与胡文路交叉口南 50 米路西		
地理坐标	(115 度 14 分 46.332 秒, 35 度 37 分 29.667 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-其他
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	1500	环保投资(万元)	19
环保投资占比(%)	1.26%	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	675.78
专项评价设置情况	/		
规划情况	/		
规划环境影响评价情况	/		
规划及规划环境影响评价符合性分析	/		

<p>其他符合性分析</p>	<p><b>1、产业政策相符性</b></p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》相关规定，本项目属于“第一类鼓励类，三十七、卫生健康，5、医疗卫生服务设施建设”，项目已濮阳县发展和改革委员会备案，项目代码：2307-410928-04-01-137218在符合国家产业政策。</p> <p><b>2、项目选址可行性分析</b></p> <p><u>本项目位于文留镇朝阳路与胡文路交叉口南 50 米路西，项目占地面积为 675.78 平方米，用地范围仅为三层综合楼占地，由文留镇人民政府出具的文件可知项目用地（三层综合楼）为建设用地，符合文留镇规划。根据现场调查，项目南侧为文兴佳苑小区，东侧为塑料大棚和油田电站；北侧为空地，西侧为蘑菇工厂化生产项目，受消费市场需求限制及原料价格上涨、人工成本攀升、产能过剩、出口受阻等因素的影响，企业倒闭不再经营，外环境对本项目影响较小。</u></p> <p><u>项目运营期废水主要员工生活污水和医疗废水，其中员工生活污水经化粪池预处理，医疗废水经“混凝+消毒”处理后与生活污水一起由污水管网排入文留镇污水处理厂处理；一般固废主要为生活垃圾设置垃圾箱，分类收集装置，定期由环卫部门统一清运处置；医疗垃圾暂存于医疗废物临时贮存场所交有资质单位处理；本项目废水、废气、噪声、固废在采取报告中提出的治理措施后，能够达到相应的排放标准。</u></p> <p><u>综上所述，项目选址可行。</u></p> <p><b>3、“三线一单”符合性分析</b></p> <p>①生态保护红线：根据《河南省资源准入清单》中河南省生态空间总体管控要求，生态保护红线总体要求如下：除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动，主要包括：零星的原住民在不扩大现有建设用地和耕地规模前提下，修缮生产生活设施，保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖；因国家重大能源资源安全需</p>
----------------	--



要开展的战略性能源资源勘查，公益性自然资源调查和地质勘查；自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动；经依法批准进行的非破坏性科学研究观测、标本采集；经依法批准的考古调查发掘和文物保护活动；不破坏生态功能的适度参观旅游和相关的必要公共设施建设；必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施建设、防洪和供水设施建设与运行维护；重要生态修复工程。

根据《河南省生态保护红线》内容确立生态保护红线优先地位，确保红线生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，以及禁止红线内进行大规模高强度的工业化和城镇化开发。本项目位于濮阳县文留镇，项目建设地点不在生态红线范围内，符合生态保护红线要求。

②资源利用上线：本项目运营过程中消耗一定量的电、水等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用要求。

③环境质量底线：根据环境质量现状监测数据，项目区域大气环境质量可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的1类功能区标准。

本项目废水、废气、噪声和固废在采取报告中提出的治理措施后，能够达到相应的排放标准，因此对周边环境质量影响较小，不会改变当地的环境功能。

**表1. 与《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）的通知》相符性分析**

一、全省生态环境总体准入要求				
环境管控单元分区	管控类别	准入要求	本项目情况	相符性
一般管控单元	空间布局约束	1.严格执行国家、河南省法律法规及产业政策要求，不得引进淘汰类、限制类及产能过剩的产品。 2.在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目；已经建成的，应当限期关闭拆除。	根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于允许类。	符合
	污染	重点行业建设项目应满足区域、流域控制单	不涉及	符

	物排放管控	元环境质量改善目标管理要求。		合	
	环境风险防控	完善环境风险常态化管理体系,强化环境风险预警防控与应急,保障生态环境安全。	按要求进行环境风险防控	符合	
	资源利用效率	实行煤炭、水资源消耗总量和强度双控,优化能源结构,全面推行清洁能源替代,提升资源能源利用效率。	不涉及煤炭,合理用水	符合	
二、重点区域生态环境管控要求					
	区域	管控类别	管控要求	本项目情况	相符性
	濮阳	空间布局约束	<p>1.坚决遏制“两高”项目盲目发展,落实《中共河南省委河南省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》中关于空间布局约束的相关要求。</p> <p>2.严控磷铵、电石、黄磷等行业新增产能,禁止新建用汞的(聚)氯乙烯产能,加快低效落后产能退出。</p> <p>3.原则上禁止新建企业自备燃煤机组,有序关停整合30万千瓦以上热电联产机组供热合理半径范围内的落后燃煤小热电机组(含自备电厂)。</p> <p>4.优化危险化学品生产布局,禁止在化工园区外新建、扩建危险化学品生产项目。新建危险化学品生产项目必须进入通过认定的一般或较低安全风险的化工园区(与其他行业生产装置配套建设的项目除外)。</p> <p>5.新建、扩建石化项目不得位于黄河干支流岸线管控范围内等法律法规明令禁止的区域,尽可能远离居民集中区、医院、学校等环境敏感区。</p> <p>6.严格采矿权准入管理,新建露天矿山项目原则上必须位于省级矿产资源规划划定的重点开采区内,鼓励集中连片规模化开发。</p>	不涉及	符合

	污染物排放管控	<p>1.落实超低排放要求、无组织排放特别控制要求。</p> <p>2.聚焦夏秋季臭氧污染，推进挥发性有机物和氮氧化物协同减排。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，推进挥发性有机物综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。</p> <p>3.全面淘汰国三及以下排放标准营运中重型柴油货车；推进大宗货物“公转铁”“公转水”。</p> <p>4.全面推广绿色化工制造技术，实现化工原料和反应介质、生产工艺和制造过程绿色化，从源头上控制和减少污染。</p> <p>5.推行农业绿色生产方式，协同推进种植业、养殖业节能减排与污染治理；推广生物质能、太阳能等绿色用能模式，加快农业及农产品加工设施等可再生能源替代。</p>	不涉及	符合
	环境风险防控	<p>1.对无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，在保证安全情况下，应在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施。</p> <p>2.矿山开采、选矿、运输过程中，应采取相应的防尘措施，化学矿、有色金属矿石及产品堆场应采取“三防”措施。</p> <p>3.加强空气质量预测预报能力，完善联动应急响应体系，强化区域联防联控。</p>	不涉及	符合
	资源利用效率	<p>1.严格合理控制煤炭消费，“十四五”期间完成省定煤炭消费总量控制目标。</p> <p>2.到 2025 年，吨钢综合能耗达到国内先进水平。</p> <p>3.到 2025 年，钢铁、石化化工、有色金属、建材等行业重点产品能效达到国际先进水平，规模以上工业单位增加值能耗比 2020 年下降 13.5%。</p>	不涉及	符合
三、重点流域生态环境管控要求				
流域	管控类别	管控要求	本项目情况	相符性
省辖海河流域	空间布局约束	<p>1.严格限制造纸、印染等高耗水、重污染产业发展。</p> <p>2.严格落实南水北调干渠水源地保护的有关规定，避免水体受到污染。</p>	不涉及	符合
	污染物排放管控	<p>加快补齐城镇污水处理短板，推进污水处理设施及配套管网建设，实施雨污分流系统改造，尽快实现管网全覆盖。</p>	不涉及	符合
	环境风险防控	<p>加强水环境风险源日常管理，以化工园区污水处理厂和化工、制药、造纸等主要排污企业为重点，加强日常监测监控。</p>	按要求进行水环境风险日常管理	符合

	资源利用效率	<p>1.按照合理有序使用地表水、控制使用地下水、积极利用非常规水的要求,做好区域水资源统筹调配工作,逐步降低部分过度开发河流和区域的水资源开发利用强度,退减被挤占的生态用水。</p> <p>2.在粮食核心区规模化推行高效节水灌溉;实施工业节水减排行动,大力推进工业水循环利用,推进节水型企业、节水型工业园区建设。</p> <p>3.重点推进南水北调受水区地下水压采工作,加快公共供水管网建设,逐步关停自备井。</p>	项目用水由厂区自备水井统一供给。	符合
--	--------	---	------------------	----

**表2. 与濮阳市生态环境总体准入要求相符性**

类别	要求	主要要求	项目情况
空间布局	禁止开发建设活动的要求	禁止在地质环境脆弱区开发矿产资源,禁止开采已有土壤覆盖层的古河道埋藏沙,禁止开挖耕地烧制实心砖瓦。	不涉及
		禁止开采区内,除国家基础性、公益性地质调查及符合政策要求的、以国家战略性矿产地储备为矿产资源勘查项目外,一律不得新设探、采矿权,严厉打击和取缔违法采矿活动。已经设立的矿业权,在维护矿业权人合法权益的前提下,依法有序退出。在不影响禁止区主体功能,并征得相关管理部门同意的情况下,可以进行地热等矿产的勘查开发利用。	不涉及
		<p>禁止新建严重污染水环境和破坏生态的建设项目,淘汰污染水环境的落后工艺、技术和设备,推进涉及水环境的工业企业清洁生产。</p> <p>禁止无排污许可证或者违反排污许可证的规定向马颊河排放规定的废水、污水。</p> <p>马颊河保护重点区域内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区、水产养殖场。</p> <p>马颊河保护重点区域内禁止倾倒、抛撒、堆放、填埋生活垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾、工业固体废物、医疗固体废物、放射性物质等废弃物。</p> <p>马颊河保护重点区域内禁止擅自从事占用、围垦、取土、取水、砍伐林木等行为。</p>	本项目位于濮阳县文留镇朝阳路与胡文路交叉口南50米路西占地范围不涉及马颊河保护区
		<p>除热电联产外,严格控制新建燃煤发电项目。严格控制新建、扩建钢石油、化工、电力、有色金属冶炼、水泥、建筑陶瓷等重点行业高排放、高污染工业项目。</p> <p>禁止在人口集中区域从事经营性露天喷漆、喷涂、喷砂等产生含挥发性有机物废气的作业。</p> <p>禁止露天焚烧落叶、树枝、枯草等产生烟尘污染的物质,以及非法焚烧电子废弃物、油毡、橡胶、塑料、皮革、沥青、垃圾等产生有毒有害、恶臭或者强烈异味气体的物质。</p>	本项目不属于化工、电力、有色金属冶炼、水泥、建筑陶瓷等重点行业高排放、高污染工业项目

		全市禁煤区内，禁止新建、扩建燃用高污染燃料设施。	不涉及
	限制开发建设活动的要求	在限制开采区内，要严格控制开采矿种矿业权设置，确实需要设置矿业权时，要严格规划审查，进行规划论证。	不涉及
	不符合空间布局要求活动的退出要求	2022 年底前城市建成区内重污染企业分类完成就地改造、退城入园、转型转产或关闭退出任务。	不属于重污染企业
		关停退出热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化水平低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑。	不涉及
	污染物排放	2020 年化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物排放总量分别削减（较 2015 年）18.4%、16.6%、19.9%、30.9%、31%，重点工程减排量达到 0.68 万吨、0.062 万吨、0.25 万吨、0.62 万吨、1.92 万吨。	不涉及
		实施工业源挥发性有机物总量控制和行业控制，遵循“控制总量、削减存量、减量替代”的原则，涉挥发性有机物的建设项目，实行区域内 VOCs 排放等量削减替代。	本项目不涉及有机废气
		严格控制新建涉镉等重点重金属排放的建设项目，坚决落实重点行业重点重金属排放等量置换或减量置换要求，不满足重金属排放总量控制要求的建设项目不予审批。	不涉及
		现有源提	加强沿河环湖生态保护，修复湿地等水生态系统。建设人工湿地，在卫河、金堤河、马颊河、徒骇河等 4 条主要出境河流上，因地制宜，规划建设人工湿地，逐步恢复水生态。

		标升级改造	深化跨界重点河流污染整治。贯彻落实“上下游联动治污”原则，加大对金堤河、马颊河、卫河、徒骇河等跨界河流的污染综合整治力度，对主要污染河段实施控源减污、节水及再生水利用、生态净化与修复、增加环境流量等措施，确保水环境质量持续改善。	
			努力改善环境流量。加大流域内水利工程建设力度，着力改善主要河流的环境流量，优先改善金堤河、马颊河等河流的环境流量。	/
	环境风险	水环境风险防控要求	以海河流域卫河濮阳市控制单元、徒骇河濮阳市控制单元、马颊河濮阳市控制单元为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，严格防范跨界水环境污染风险。	/
		土壤环境风险防控要求	加强重金属污染防治监管；推进固体废物堆存场所排查整治；强化生活污染源管控，开展城乡生活垃圾分类；推进固体废物处理处置及综合利用。	本项目固废分类处理，生活垃圾交环卫部门统一处理。
	资源利用效率要求	水资源利用总量及效率要求	到 2025 年，各行业节水取得突出成效，水资源利用效率显著提升，全市多年平均用水总量控制在 16.732 亿 m <sup>3</sup> 以内，农田灌溉水有效利用系数从 0.55 提高到 0.62 以上；万元工业增加值用水量从 35.8m <sup>3</sup> 降至 23.5m <sup>3</sup> 以下，万元国内生产总值用水量从 111m <sup>3</sup> 下降至 45%左右。	建设单位加强用水管理，减少水资源浪费
			实施计划用水管理、价格管理和节水“三同时”管理，使各项指标达到或超过国家节水型城市标准。力争 2020 年创建成为省级节水型城市，2022 年达到国家节水型城市标准。	
地下		2020 年全市浅层地下水开采控制在 46987 万立方米，2030 年控制在 46678 万立方米。		

水开采要求	重点推进南水北调受水区地下水压采。	
能源利用总量及效率要求	新增公交、出租等营运车辆清洁能源使用率超过 90%。	/
	到 2020 年，全市煤炭消费总量控制在 296 万吨以内，其中公用燃煤机组煤炭消费量控制在 190 万吨以内，非电行业煤炭消费量控制在 106 万吨以内。	不涉及用煤
	“十三五”能耗增量控制目标控制在 136 万吨标准煤。	/
	到 2020 年，煤炭消费总量较 2015 年下降 15%。	不涉及用煤
	所有新建、改建、扩建耗煤项目一律实施煤炭减量或等量替代，电力行业新增耗煤项目实行等量替代；新上非电行业耗煤项目新增燃料煤总量实行 1.5 倍减量替代。	不涉及用煤
土地资源开发规模要求	2020 年濮阳市耕地保有量不低于 27.0980 万公顷，基本农田保护面积不低于 22.8406 万公顷，建设用地总规模不高于 9.0321 万公顷，城乡建设用地总规模不高于 8.0364 万公顷，中心城区建设用地总规模不高于 0.9429 万公顷，人均城镇工矿用地不超过 128 平方米/人。	本项目占地为建设用地

**表3. 濮阳县城镇管控单元生态环境准入清单**

环境管控单元编码	管控单元分类	环境管控单元名称	行政区划		管控要求	项目情况	符合性
			区县	乡镇			
ZH41092830001	一般管控单元	濮阳县一般管控区	濮阳县	文留镇	空间布局约束 1、加强对农业空间转为城镇空间的监督管理，未经国务院批准禁止将永久基本农田转为城镇空间。 2、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。	本项目占地为建设用地	符合

综上分析，本工程建设符合濮阳县文留镇管控单元生态环境准入清单的要求。

4、与濮阳市生态环境保护委员会办公室出具的濮环委办【2024】11

号文件的相符性分析

**表4. 本项目与濮环委办【2024】11号相符性分析**

名称	类别	濮环委办（2024）11号	本工程相符性分析
《濮阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案》	1、依法依规淘汰落后低效产能	制定年度落后产能退出工作方案,2024年6月底前排查建立落后产能淘汰任务台账,明确整治淘汰退出时限及责任单位。研究制定烧结砖瓦行业整合提升方案推进6000万标砖/年以下和市城区内烧结砖瓦生产线有序退出。	医院采用集中供暖,不使用锅炉。
	9、加快工业炉窑和锅炉深度治理	加强燃煤锅炉、生物质锅炉除尘、脱硫、脱硝设施运行管理,推进燃气锅炉低氮改造强化全过程排放控制和监管力度,对于污染物无法稳定达标排放的,依法依规实施整治。	本项目不设置天然气锅炉
濮阳市 2024 年碧水保卫战实施方案	18、推动企业绿色发展	培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业,提高能源资源利用效率;对化工、制革石油开采、造纸、印染、农副食品加工等行业,全面推进清洁生产改造或清洁化改造;全面推行清洁生产,依法对重点行业企业实施强制性清洁生产审核。深入开展节水型企业创建、水效“领跑者”遴选工作,广泛开展水效对标达标活动,进一步提升工业水资源集约节约利用水平。	本项目运行期间培育人员的节水意识
濮阳市 2024 年净土保卫战实施方案	9.加强地下水污染风险管控	以“十四五”国家地下水环境质量考核点位为重点,落实地下水环境质量考核点位水质达标或改善措施,针对水质变差或不稳定的点位,及时分析研判超标原因,因地制宜采取措施改善水质状况。有序建立并动态更新地下水污染防治重点排污单位名录,督促地下水重点排污单位依法履行自行监测、信息公开等生态环境法律义务。	本项目不涉及
	15.深化危险废物监管和利用处置能力改革	持续创新危险废物环境监管方式,建立健全危险废物监管责任制度。探索建立综合处置企业行业自律机制。	本项目建设后,严格按照要求执行
	16.推动实施重金属总量减排	实施《河南省 2024 年重金属污染防控实施方案》,加强重点行业 and 重点企业重金属污染防治,严格落实重金属排放“减量替代”要求。深入挖掘减排潜力,加快重金属提标改造项目的实施,削减污染“存量”,对“十四五”重金属总量减排情况进行全面核查核算。	本项目不涉及

因此,本项目符合(濮环委办【2024】11)中的《濮阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案》、《濮阳市 2024 年碧水保卫战实施方案》及《濮阳市 2024 年净土保卫战实施方案》等文件相关要求。



## 5、与饮用水源保护区规划相符性分析

根据现场调查，结合《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），根据豫政办〔2013〕107号文件：濮阳县文留镇地下水井群(共5眼井)一级保护区范围：供水站厂区及外围东30米、西至Z020线、南至文留镇法庭、北30米的区域(3、4号取水井)；1、2、5号取水井外围30米的区域。

本项目位于濮阳县文留镇地下水准保护区西北约5.4km，不在饮用水源保护区范围内，满足濮阳县饮用水保护区划范围。

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 一、项目由来

为构建与全面建设小康社会相适应的医疗生保健体系，大力发展卫生事业，努力提高人民群众健康水平和整体素质，创造良好的政策和体制环境，有利于加快全市医疗卫生事业发展，促进全市城镇化进程、满足更多的居民及城镇人口就医，实现大病不出镇，濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司决定投资 1500 万元在濮阳县文留镇朝阳路与胡文路交叉口南 50 米路西建设濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司建设项目，项目设置住院床 20 张床位。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的规定，本项目属于名录中“四十九、卫生 84 中第 108 项医院 841—其他（住院床位 20 张以下的除外）”该项目需编制环境影响报告表。受濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司的委托，我公司承担了该建设项目的环境影响评价工作，在对厂址进行认真踏勘，详细调查周围环境状况以及收集相关资料的基础上，结合国家和河南省有关法律法规和技术规范的要求，编制完成了该项目的环境影响评价报告，另外根据《河南省建设项目环评告知承诺制审批正面清单(2022 年版)》中-四十九、卫生-全省-编制报告表（不涉及环境敏感区）属于承诺制，项目属于四十九-卫生-医院（841），编制报告项目，因此本项目属于告知承诺制，故该项目后续以告知承诺制办理程序开展工作。

### 二、项目建设基本情况

#### 1、项目基本情况

表5. 项目基本情况表

序号	名称	内容	备注
1	项目名称	濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司康复医疗中心建设项目	/
2	建设性质	新建	/
3	建设地点	河南省濮阳县文留镇朝阳路与胡文路交叉口南 50 米路西	/
4	建筑面积	2316.74m <sup>2</sup>	/
5	占地面积	675.78m <sup>2</sup>	综合楼占地
6	总投资	1500 万元	/
7	劳动定员	医护人员 30 人	/

8	科室	影像科、外科、中医科、手术科、检验科等	/
9	工作制度	年工作时间 365 天	

## 2、建设内容

### 2.1、主要建设内容

本项目用地范围为三层综合楼占地，建设内容为租赁三层框架结构楼一幢，租赁协议见附件四，综合楼结构为三层，建筑面积为 2316.74m<sup>2</sup>，一层为门诊、急诊、收费、药房、DR 室和康复大厅；二层为病房、医护办和彩超、检验科等辅助科室，三层为手术室、供应室、会议室、行政办公区等，综合楼各楼层布设分别见附图 3。项目组成及工程内容见表 6，设备情况见表 7。

表6. 项目主要建设内容一览表

工程类别	单项工程	工程内容	备注
主体工程	门诊住院综合楼	3 层，建筑面积为 2316.74m <sup>2</sup> ，1 层为门诊、急诊、收费、药房、康复大厅和 DR 室；2 层为病房、医护办和彩超、检验科等辅助科室，3 层为手术室、供应室。	利旧
公用工程	供水	文留镇市政管网供给	/
	供电	文留镇市政电网供给	/
	排水	项目雨污分流，雨水排入市政雨水管网。废水经院区预处理后由污水管网排入文留镇污水处理厂处理。	/
环保工程	废气治理	污水处理站采用一体化整体密闭结构，定期投加除臭剂	均位于租赁三层框架结构楼一层
	废水治理	员工生活污水经化粪池预处理，医疗废水经“混凝+消毒”处理，处理后与生活污水一起经污水管网排入文留镇污水处理厂处理	
	固废处理	医疗废物暂存间 1 座，位于门诊综合楼一楼北侧，建筑面积 20m <sup>2</sup> ，医疗废物暂存后交有资质单位处置； <b>中草药渣经收集后外售堆肥</b> ；生活垃圾收集后交由环卫部门集中处理。	
	噪声防治	污水处理站水泵设置基础减震等	

表7. 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	康复评定设备	台	3	位于一层康复大厅
2	运动治疗训练设备	套	10	
3	光疗设备	台	2	三层手术室
4	低/中/高频电治疗设备	台	2	
5	传导热治疗设备	台	6	
6	超声波治疗设备	台	5	
7	功能性牵引治理设备	台	5	
8	针灸	台	10	二层病房
9	火罐	台	12	二层病房
10	听诊器	台	若干	二层病房
11	紫外线灯	台	1	二层病房
12	酒精灯	台	8	门诊

<u>13</u>	心电监护仪	台	<u>12</u>	门诊
<u>14</u>	光子治疗仪	台	<u>2</u>	门诊
<u>15</u>	彩超	台	<u>1</u>	二层彩超室
<u>16</u>	DR 设备	台	<u>1</u>	位于一层 DR 室
<u>17</u>	生化设备	台	<u>2</u>	位于二层检验科
<u>18</u>	麻醉机	台	<u>2</u>	三层手术室
<u>19</u>	离心机	台	<u>1</u>	位于二层检验科
<u>20</u>	纯水机	台	<u>1</u>	位于二层检验科
<u>21</u>	显微镜	台	若干	位于二层检验科

## 2.2、配套工程

### 2.2.1 供电

本项目用电由市政电网供给，可满足项目需求。

### 2.2.2 给排水

#### (1) 给排水系统

本项目用水为市政自来水给水管网，供水管道接入医院各功能楼层，并形成环网向各层实施供水，区域内管网与供水点相连，并配置水表、消火栓、室外消防水泵接合器等给水设施，供水水质符合国家现行的生活饮用水卫生标准。

#### 本项目不设置洗衣房，被服清洗委外清洗。

故本项目运营期废水包括门诊废水、住院废水、医护人员废水、地面清洗废水、检验科废水和中药煎药废水。

#### ①门诊废水

项目建成后门诊量为 30 人，根据河南省《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）要求，用水定额为 10L/人·d，用水量为 0.3m<sup>3</sup>/d，排污系数按 0.8 计，则项目门诊废水排放量为 0.24m<sup>3</sup>/d，主要含有 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 等。

#### ②住院废水

项目建成后院区共设置 20 张床位，由《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）及河南省《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）要求，医院日均单位病床污水排放量以 230L/床·d，则住院用水量为 4.6m<sup>3</sup>/d，排污系数以 0.8 计，则住院废水量为 3.68m<sup>3</sup>/d（1343.2m<sup>3</sup>/a）。

### ③医护人员废水

项目建成后，院区医护人员 30 人，根据《河南省工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）及《服务业用水定额：综合医院》要求，用水量按 60L/（人·d）计算，预计医务人员办公用水量 1.8m<sup>3</sup>/d，排污系数以 0.8 计，则医护人员废水量为 1.44m<sup>3</sup>/d。

### ④检验科废水

检验科全部采用标准配置的试剂盒进行医学检验，不需使用酸碱类、重铬酸钾等化学试剂。试剂盒内的试剂年用量均较小，产生的废试剂盒均单独收集后作为危险废物处理，不进入医院废水系统；医院在血常规项目检测中使用的是全自动血气分析仪，因此在血常规项目检测中不会产生氰化物，类比同类医院，检验科用水量约为 0.2m<sup>3</sup>/d，检验废水产生量为 0.15m<sup>3</sup>/d。

### ⑤中药煎药废水

根据患者需求，医院会定期进行中药熬制，中药熬制过程中无废水排放，外排废水主要为煎药机清洗废水，熬药中药药渣采用专用收集桶进行收集。平均每天煎药 10 次，每次煎药用水量约为 0.002m<sup>3</sup>，煎药机清洗用水约 0.003m<sup>3</sup>/次，则用水量约为 8.395m<sup>3</sup>/a，煎药机清洗废水量为 1.095m<sup>3</sup>/a。

表8. 本项目用水量估算表

用水对象	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)	日排水量 (m <sup>3</sup> /d)	年排水量 (m <sup>3</sup> /a)
门诊用水	0.3	109.5	0.24	87.6
住院用水	4.6	1679	3.68	1343.2
医护人员用水	1.8	657	1.44	525.6
<b>检验科用水</b>	<b>0.2</b>	<b>73</b>	<b>0.15</b>	<b>54.75</b>
<b>煎药用水</b>	<b>0.005</b>	<b>1.825</b>	<b>0.003</b>	<b>1.095</b>
合计	6.905	2520.325	<b>5.513</b>	<b>2012.25</b>

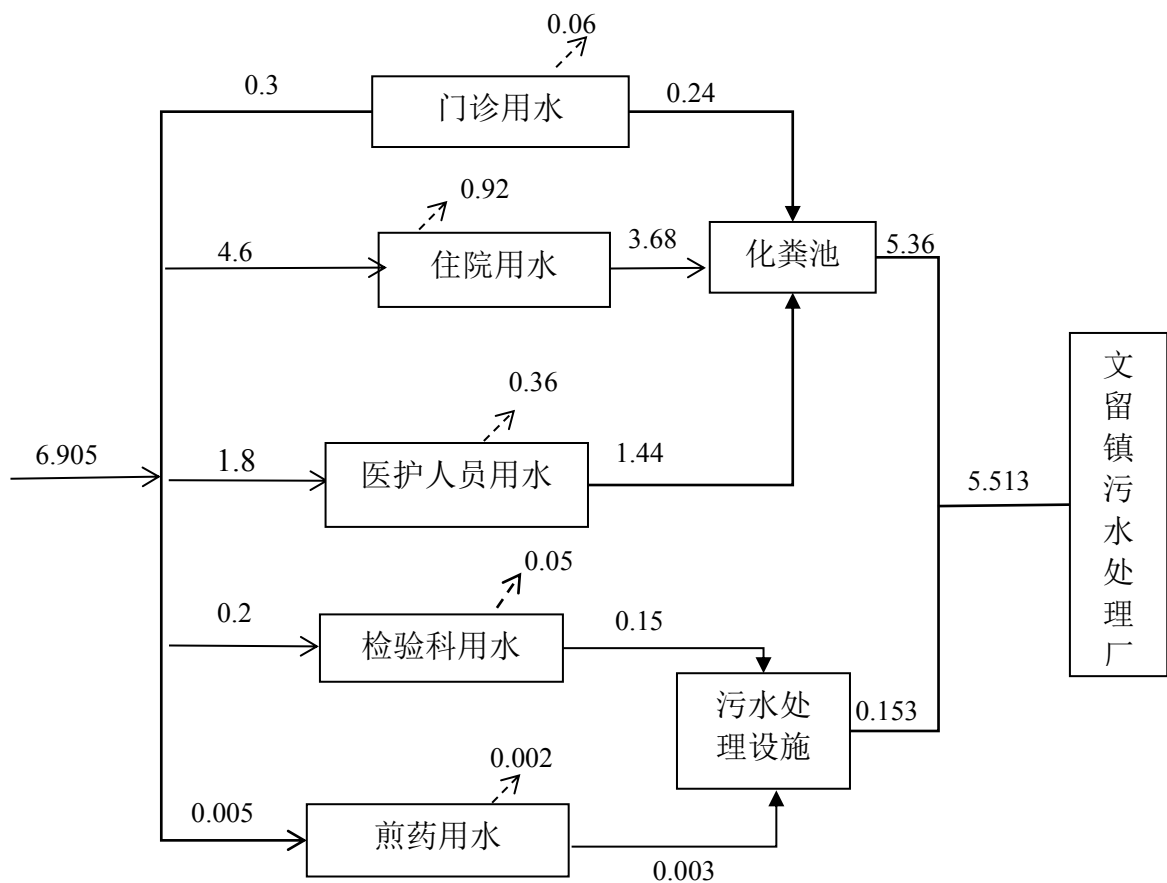


图1 本项目水平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

### 2.2.3 制冷、供暖

本项目夏天采用空调制冷，冬天采用集中供暖，根据现场踏勘，供暖管网目前已铺设到文兴佳苑小区，本项目直接从文兴佳苑接入。

### 3、主要原料和能源消耗

表9. 主要耗材消耗情况一览表

序号	名称	规格	年用量	最大储存量	存放位置
1	一次性薄膜手套	/	900 袋	100 袋	库房
2	碘伏	500ml	160 瓶	130 瓶	
3	84 消毒液	480ml	1000 瓶	130 瓶	
4	75%酒精	500ml	1500 瓶	200 瓶	
5	一次性注射器	0.6	2000 付	1000 付	
6	一次性注射器	20ml	2000 个	1000 个	
7	纱布敷料	/	5000 片	100 片	
8	一次性注射器	1ml	6000 支	2000 支	
9	输液加温器	/	1500 个	600 个	
10	医用输液贴	/	2200 盒	50 盒	
11	一次性输液器	0.7	12500 套	400 套	
12	一次性输液器	0.55	15000 套	500 套	

13	医用棉签	40包/袋	300袋	100袋	
14	医用免洗手消毒液	30ml	800瓶	200瓶	
15	纱布绷带	/	4500卷	2000卷	
16	耦合剂		160瓶	20卷	
17	氧气	m <sup>3</sup>	400	50瓶	
18	针灸针	盒	500盒	50盒	
19	无菌自粘伤口贴	10*15*20	300包	250包	
20	无菌自粘伤口贴	10*10*20	270包	200包	
21	一次性帽子	/	830包	260包	
22	中药	10kg/包	12包	20包	
23	次氯酸钠	100kg/桶	3桶	浓度为10%	污水处理消毒
24	絮凝剂	100kg/桶	1桶	主要成分聚丙烯酰胺	污水处理去除悬浮物

#### 4、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 30 人，年工作 365 天，3 班制，每班 8h，医患人员均为周边村民，院区内不设置餐厅和职工宿舍。

#### 5、平面布置

本项目主要为门诊住院综合楼，结构为三层，一层为门诊、急诊、收费、药房、DR 室和康复大厅；二层为病房、医护办和彩超、检验科等辅助科室，三层为手术室、供应室、会议室、行政办公区等，各楼层功能分区明确，互不干扰，项目区内各楼层均匀布设垃圾箱，医院内的医疗废物由专人负责分类收集、分类贮存、分类处理，医疗废物进入医疗废物暂存间暂存，委托有资质单位定期处理。综合楼各楼层的布设见附图 3。

#### 6、环保设施及投资估算情况

**表10. 环保设施及投资估算一览表**

序号	项目名称	环保设施名称	环保投资(万元)	
1	废气治理措施	污水处理站采用一体化整体密闭结构，定期投加除臭剂。	5	
2	废水治理措施	生活污水经化粪池处理；医疗废水经采取混凝+消毒处理，处理后的废水由院区总排口排入文留镇污水处理厂处理	8	
3	噪声治理措施	高噪声设备减振、隔声等措施	2.0	
4	固废	危险废物	1×20m <sup>2</sup> 医疗废物暂存间；	3.5
5	治理措施	一般固体废物	生活垃圾、中药药渣	0.5
合计			19	

**一、施工期：**

本项目位于濮阳县文留镇朝阳路与胡文路交叉口南 50 米路西，主体工程门诊住院综合楼已建设完成，施工期主要为综合楼内部装修及设备安装，施工期较短，施工内容比较简单。

**二、营运期：**

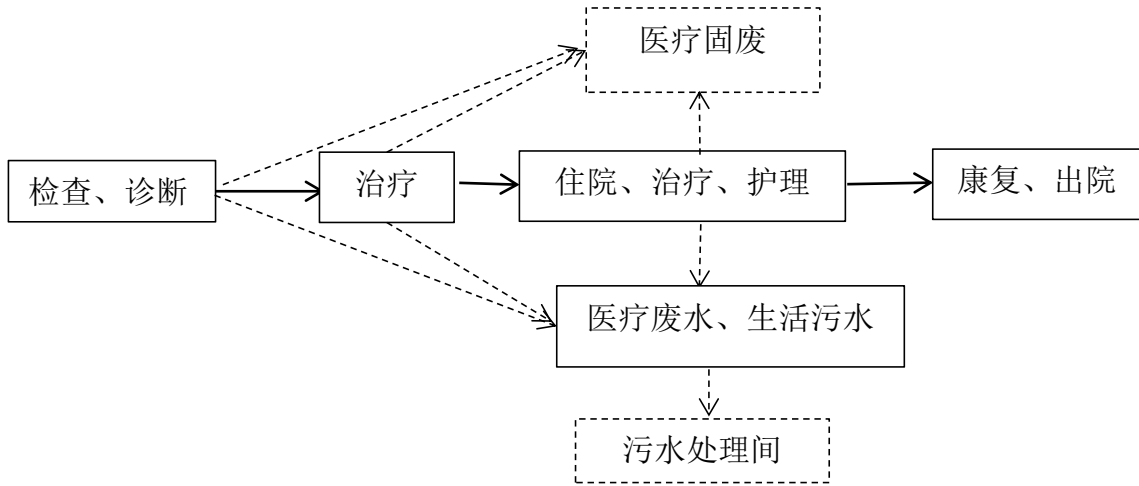


图 1 营运期工艺流程及产污节点示意图

本院为康复医疗中心，主要针对于需要康复的病人提供相关的诊断、治疗和护理。不设置病原体、病毒类疾病诊疗科室。

在对患者进行检查整治过程中，与污染物排放有关的时段主要在检验、检查及门诊、住院治疗等阶段。

门诊：病患到医生处就诊。通过问诊及检查，全面检查患者的病情。

治疗：根据病人的诊断情况，采取直接取药、门诊治疗等治疗后出院；还有部分患者需要留院进行进一步诊治，需办理入院手续。

住院、治疗、护理：针对于留院的病人根据病人不同症状采用中药或者西医治疗，同时配有护理人员专门照顾护理。

出院：住院病患已康复，经医生同意，办理出院手续。

**主要污染工序：**

本项目营运期间主要污染源和污染因子识别见下表 11。



**表11. 本项目运营期污染源和污染因子识别表**

污染源来源	污染来源	主要污染因子
废气	污水处理站	氨气、硫化氢、臭气等
废水	生活污水	COD、BOD、SS、NH <sub>3</sub> -N 等
	医疗废水	COD、BOD、SS、NH <sub>3</sub> -N、粪大肠杆菌等
噪声	污水处理设备水泵及空调机组运行	噪声
固废	项目日常生活	生活垃圾
	项目日常医疗服务过程	医疗危废

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，租赁濮阳县文留镇胡家庄村文兴佳苑社区已建成的社区卫生服务配套的三层框架结构楼，经现场踏勘目前三层框架结构楼为空楼，现状见附图 4，故本项目不存在与项目有关的原环境污染问题。

### 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

#### 1. 大气环境

##### (1) 区域环境空气质量

本项目所在区域为环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单。根据濮阳市生态环境局公布《2023年濮阳市环境质量月报（12期）》，濮阳市2023年空气质量现状情况见下表12：

**表12. 区域环境质量现状评价表**

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率%	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	50	35	142.9	不达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	74	70	105.7	不达标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	24	40	60.0	达标
CO	平均质量浓度	1000	4000	25.0	达标
O <sub>3</sub>	平均质量浓度	168	160	105.0	不达标

由上表可知，该区域环境空气 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 现状值能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单二级标准的要求，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求。故判定项目所在评价区域为不达标区。

针对区域空气质量不达标情况，濮阳市生态环境保护委员会办公室分布了《关于印发濮阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案的通知》（濮环委办〔2024〕11 号）方案，具体如下：

（一）减污降碳协同增效行动：1.依法依规淘汰落后低效产能。2.开展传统产业集群专项整治。3.加快煤电结构优化调整。4.实施工业炉窑清洁能源替代。5.持续推进清洁取暖改造。6.加快推进清洁运输。7.大力推进新能源汽车。（二）工业污染治理减排行动：8.深入推进超低排放改造。9.加快工业炉窑和锅炉深度治理。10.推进化工园区升级改造。11.开展低效失效设施排查整治。12.实施挥发性有机物综合治理。（三）移动源污染排放控制行动：13.加强重点用车单位监管。14.强化非道路移动源综合治理。15.加强机动车排放检验监管。16.常态化开展路检路查和入户检查。17.全面保障成品油

质量。(四)面源污染综合防治攻坚行动:18.深化扬尘污染精细化管控。19.加强秸秆综合利用和露天禁烧。20.做好餐饮油烟污染防治。21.持续加强烟花爆竹污染管控。22.开展畜禽养殖业氨排放控制试点。(五)重污染天气联合应对行动;23.提升重污染天气应对实效。24.实施差异化精准管控。25.开展环境绩效等级提升行动。

通过大气污染防治计划逐步实施后,濮阳市环境空气质量得到持续改善。

## (2) 特征因子

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行),排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时,引用建设项目周边5km范围内近3年的现有监测数据,无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。本项目大气污特征染物为氨气、硫化氢,无国家、地方环境空气标准,根据生态环境部环境评估中心《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答可知,对《环境空气质量标准》(GB3095)和项目所在地的环境空气质量标准之外的特征污染物无需提供现状监测数据,故本次评价不再监测氨气、硫化氢。

## 2. 地表水环境

根据濮阳市生态环境局发布的《濮阳市环境质量月报》(2023年1月-2023年12月)中的数据》,本次评价选取子路堤桥断面水质月报监测结果,监测数据统计见表13

**表13. 地表水现状监测统计结果 单位: mg/L**

监测时间 \ 监测因子	高锰酸钾指数 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)
2023年1月	8.5	1.21	0.085
2023年2月	6.7	0.41	0.072
2023年3月	7.8	0.94	0.101
2023年4月	6.9	0.35	0.09
2023年5月	7.7	0.49	0.087
2023年6月	6.3	0.19	0.1
2023年7月	5.1	0.23	0.194
2023年8月	6	0.12	0.301
2023年9月	7.1	0.38	0.189
2023年10月	7.1	0.74	0.089
2023年11月	6.1	0.89	0.076
2023年12月	9.2	0.4	0.183

目标值	10	1.5	0.3
-----	----	-----	-----

由上述监测结果可知金堤河范县子路堤断面水质 2023 年 1-12 月份主要污染物高锰酸盐指数、氨氮、总磷浓度可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准，金堤河范县子路堤断面及贾垓桥断面水质良好。

### 3.声环境

本项目位于濮阳县文留镇朝阳路与胡文路交叉口南 50 米路西。濮阳黎明环保科技有限公司于 2024 年 08 月 28 日-2024 年 08 月 29 日对文兴佳苑进行监测，具体监测结果见下表。

**表14. 声环境质量现状监测及评价结果 单位：dB(A)**

监测时间	监测点位	昼间		夜间	
		监测值	标准	监测值	标准
2024.08.28	文兴佳苑	54	55	45	45
2024.08.29		54		44	

根据表 14 可知，环境保护目标文兴佳苑昼间、夜间噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准，项目区域声环境质量现状较好。

### 4.生态环境

由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，以人工种植植物为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无自然生态保护区。

### 5、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表可知，本项目属于“V 社会事业与服务业-158、医院-其他”，地下水环境影响评价项目类别为IV类，其中IV类建设项目不开展地下水环境影响评价，故本项目不再进行地下水环境影响评价。

### 6、土壤环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于“社会事业与服务业”中的其他类，为IV类项目，可不进行土壤环境影响评价。

环境 保 护 目 标	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），环境保护目标应列出大气环境保护目标、声环境保护目标、地下水环境保护目标、生态环境保护目标，经现场调查，本项目环境保护目标及保护级别见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表15. 主要环境保护目标一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">类别</th> <th style="width: 20%;">区域</th> <th style="width: 20%;">名称</th> <th style="width: 15%;">相对方位</th> <th style="width: 25%;">相对距离/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气环境</td> <td>≤500m</td> <td>文兴佳苑</td> <td>WS</td> <td>30m</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td>≤50m</td> <td>文兴佳苑</td> <td>WS</td> <td>30m</td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td colspan="2">≤500m</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">无</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="2">用地范围内不含有生态环境 保护目标</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">无</td> </tr> </tbody> </table>	类别	区域	名称	相对方位	相对距离/m	大气环境	≤500m	文兴佳苑	WS	30m	声环境	≤50m	文兴佳苑	WS	30m	地下水环境	≤500m		无		生态环境	用地范围内不含有生态环境 保护目标		无																				
类别	区域	名称	相对方位	相对距离/m																																									
大气环境	≤500m	文兴佳苑	WS	30m																																									
声环境	≤50m	文兴佳苑	WS	30m																																									
地下水环境	≤500m		无																																										
生态环境	用地范围内不含有生态环境 保护目标		无																																										
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p><b>1、废水：执行《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)中表 1 的污染物排放限值，同时满足文留镇污水处理厂收纳水质要求。</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表16. 污水排放标准 单位mg/m<sup>3</sup></b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">污染物名称</th> <th style="width: 25%;">医疗机构水污染排放标准中预处理标准</th> <th style="width: 25%;">文留镇污水处理厂收纳水质</th> <th style="width: 25%;">本项目执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>pH</b></td> <td style="text-align: center;"><b>6~9</b></td> <td style="text-align: center;"><b>=</b></td> <td style="text-align: center;"><b>6~9</b></td> </tr> <tr> <td><b>COD</b></td> <td style="text-align: center;"><b>250</b></td> <td style="text-align: center;"><b>350</b></td> <td style="text-align: center;"><b>250</b></td> </tr> <tr> <td><b>NH<sub>3</sub>-N</b></td> <td style="text-align: center;"><b>=</b></td> <td style="text-align: center;"><b>50</b></td> <td style="text-align: center;"><b>50</b></td> </tr> <tr> <td><b>BOD<sub>5</sub></b></td> <td style="text-align: center;"><b>100</b></td> <td style="text-align: center;"><b>150</b></td> <td style="text-align: center;"><b>100</b></td> </tr> <tr> <td><b>SS</b></td> <td style="text-align: center;"><b>60</b></td> <td style="text-align: center;"><b>220</b></td> <td style="text-align: center;"><b>60</b></td> </tr> <tr> <td><b>粪大肠菌群 (个/L)</b></td> <td style="text-align: center;"><b>5000</b></td> <td style="text-align: center;"><b>=</b></td> <td style="text-align: center;"><b>5000</b></td> </tr> <tr> <td><b>总磷</b></td> <td style="text-align: center;"><b>=</b></td> <td style="text-align: center;"><b>5.5</b></td> <td style="text-align: center;"><b>5.5</b></td> </tr> <tr> <td><b>总氮</b></td> <td style="text-align: center;"><b>=</b></td> <td style="text-align: center;"><b>50</b></td> <td style="text-align: center;"><b>50</b></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、废气：本项目废气执行《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)中表 3 的污染物排放限值（氨:1.0mg/m<sup>3</sup>、硫化氢:0.03mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度：10 无量纲）。</b></p> <p><b>3、噪声：营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表17. 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB(A)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 30%;">声环境功能区类别</th> <th colspan="2" style="width: 70%;">时 段</th> </tr> <tr> <th style="width: 40%;">昼间</th> <th style="width: 30%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1 类</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">45</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>4、固废：《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</b></p>	污染物名称	医疗机构水污染排放标准中预处理标准	文留镇污水处理厂收纳水质	本项目执行标准	<b>pH</b>	<b>6~9</b>	<b>=</b>	<b>6~9</b>	<b>COD</b>	<b>250</b>	<b>350</b>	<b>250</b>	<b>NH<sub>3</sub>-N</b>	<b>=</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>BOD<sub>5</sub></b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>SS</b>	<b>60</b>	<b>220</b>	<b>60</b>	<b>粪大肠菌群 (个/L)</b>	<b>5000</b>	<b>=</b>	<b>5000</b>	<b>总磷</b>	<b>=</b>	<b>5.5</b>	<b>5.5</b>	<b>总氮</b>	<b>=</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	声环境功能区类别	时 段		昼间	夜间	1 类	55	45
污染物名称	医疗机构水污染排放标准中预处理标准	文留镇污水处理厂收纳水质	本项目执行标准																																										
<b>pH</b>	<b>6~9</b>	<b>=</b>	<b>6~9</b>																																										
<b>COD</b>	<b>250</b>	<b>350</b>	<b>250</b>																																										
<b>NH<sub>3</sub>-N</b>	<b>=</b>	<b>50</b>	<b>50</b>																																										
<b>BOD<sub>5</sub></b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>100</b>																																										
<b>SS</b>	<b>60</b>	<b>220</b>	<b>60</b>																																										
<b>粪大肠菌群 (个/L)</b>	<b>5000</b>	<b>=</b>	<b>5000</b>																																										
<b>总磷</b>	<b>=</b>	<b>5.5</b>	<b>5.5</b>																																										
<b>总氮</b>	<b>=</b>	<b>50</b>	<b>50</b>																																										
声环境功能区类别	时 段																																												
	昼间	夜间																																											
1 类	55	45																																											
总 量 控 制 指 标	<p><b>本项目废水经厂区预处理后，排入文留镇污水处理厂处理。</b></p> <p><b>建议总量指标为：废水排水量 2012.25m<sup>3</sup>/a，COD：0.08t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.004t/a；</b></p>																																												

#### 四、主要环境影响和保护措施

<p>施工期环境保护措施</p>	<p>本项目利用现有三层已建综合楼，施工期主要为设备安装产生的噪声影响，施工期短，影响小，不再对施工期进行赘述。</p>										
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p><b>1、污水处理站恶臭气体：</b></p> <p><b>1.1 废气源强计算</b></p> <p>本项目采用“混凝+消毒”处理工艺对医疗废水进行处理，处理过程中会产生极少量恶臭气体，以无组织形式排放，主要污染因子为氨、硫化氢及臭气浓度。</p> <p>根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1g 的 BOD<sub>5</sub> 可产生 0.0031g 的 NH<sub>3</sub> 和 0.00012g 的 H<sub>2</sub>S，本项目废水 BOD<sub>5</sub> 处理量为 0.2012t/a，因此 NH<sub>3</sub> 的产生量为 0.6237kg/a，H<sub>2</sub>S 的产生量为 0.024kg/a。臭气浓度参考《医院建设项目环评常见问题及技术解决对策》（孙涛，张微，张云）表 3 数据，产生源强约为 5（无量纲）。</p> <p>项目污水处理站位于地上，采用整体密闭设备，建议定期喷洒植物除臭剂。</p> <p><b>1.2 项目废气治理措施可行性</b></p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）附录 A 可知无组织处理措施为：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以无组织形式排放，污水处理站为整体封闭结构，同时投加除臭剂，故项目污水处理站废气治理措施可行。</p> <p><b>1.3 废气监测计划</b></p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）及《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）标准要求，项目废气自行监测计划统计见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表18. 项目废气自行监测计划一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="352 1733 1481 1843"> <thead> <tr> <th>排放方式</th> <th>监测点位</th> <th>监测因子</th> <th>监测频次</th> <th>执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无组织</td> <td>污水处理站周边</td> <td>氨、H<sub>2</sub>S、臭气浓度</td> <td>每季度 1次</td> <td>《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）表 3</td> </tr> </tbody> </table>	排放方式	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准	无组织	污水处理站周边	氨、H <sub>2</sub> S、臭气浓度	每季度 1次	《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）表 3
排放方式	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准							
无组织	污水处理站周边	氨、H <sub>2</sub> S、臭气浓度	每季度 1次	《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）表 3							

## 2、废水环境影响及保护措施

### 2.1 废水污染源源强核算

#### (1) 生活污水

根据水平衡分析，本项目建成后员工生活污水量约 5.36m<sup>3</sup>/d (1956.4m<sup>3</sup>/a)。生活污水经化粪池处理后由污水管网排入文留镇污水处理厂处理。经类比一般生活污水水质，本项目生活污水主要污染物产生排放情况见表 19。

表19. 生活污水主要污染物产生排放情况

污染物名称		pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮
生活污水 1956.4m <sup>3</sup> /a	产生浓度 (mg/L)	6~9	250	150	150	30
	处理措施	化粪池				
	排放浓度 (mg/L)	6~9	200	80	50	25
《医疗机构水污染物排放标准》 (DB41/2555-2023)中表 1 的污染物 排放限值		6~9	250	100	60	-
文留镇污水处理厂进水水质要求		-	350	150	220	50

#### (2) 医疗废水

根据水平衡可知本项目医疗综合废水产生量 55.85t/a (0.153t/d)，主要废水种类及相应主要水污染物具体见表 20，经院区污水处理设施处理后主要污染物产排情况见表 21。

表20. 项目医疗废水及主要污染物

类型	部门及其产生污水	含有主要水污染物及浓度	依据
医疗综合废水	病房楼等	COD350mg/L、BOD <sub>5</sub> 100mg/L、SS80mg/L、NH <sub>3</sub> -N30mg/L、粪大肠菌群1.6×10 <sup>7</sup> 个/L	《医疗污水处理工程技术规范》(HJ20209-2013)表1

表21. 项目医疗废水主要水污染物产排情况一览表

废水类型		COD	氨氮	BOD <sub>5</sub>	SS	粪大肠菌群
生产 废水 55.85 t/a	产生浓度 mg/L	350	30	100	80	1.6×10 <sup>7</sup>
	产生量 t/a	0.0195	0.00167	0.0056	0.0045	/
	污水处理装置去除效率	55	30	60	75	99.99
	污水处理后出水水质	157.5	21	40	20	1600
	《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)中表 1	250	—	100	60	5000
	文留镇污水处理厂收纳水质要求	350	50	150	220	—

由以上分析可见项目符合《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)中表 11 的

污染物排放限值，同时满足文留镇污水处理厂收纳水质要求。

## 2.2 医疗污水处理介绍：

本项目院区设置医疗废水处理间，“混凝+消毒”工艺处理后从院区北侧污水管道排入文留镇污水处理厂处理，本项目医疗废水处理工艺流程图：

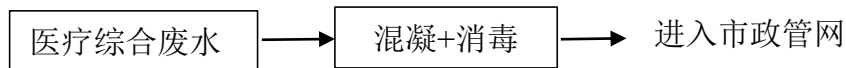


图3 项目废水医疗废水处理工艺流程图

混凝原理：混凝是指通过某种方法（如投加化学药剂）使水中胶体粒子和微小悬浮物聚集的过程，是水和废水处理工艺中的一种单元操作。混凝包括凝聚与絮凝两种过程。把能起凝聚与絮凝作用的药剂统称为混凝剂。凝聚主要指胶体脱稳并生成微小聚集体的过程，絮凝主要指脱稳的胶体或微小悬浮物聚结成大的絮凝体的过程。

本项目定期投加药剂为絮凝剂。

消毒原理：次氯酸钠消杀最主要的作用方式是通过它的水解形成次氯酸，次氯酸再进一步分解形成新生态氧[O]，新生态氧的极强氧化性使菌体和病毒上的蛋白质等物质变性，从而致死病原微生物。同时，次氯酸产生出的氯离子还能显著改变细菌和病毒体的渗透压，使其细胞丧失活性而死亡。

经查阅《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013），同时查阅《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）医疗废水可行技术，出水排入城镇污水处理厂的非传染性医院污水，采用一级强化处理工艺即可，本项目废水采用“混凝+消毒”处理，属于一级强化处理工艺，满足《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）设计要求，故本项目废水采用此工艺进行处理合理可行。

### (3) 全厂废水

本项目全厂废水排放情况及污染物总量控制指标分别见表 22 及表 23

表22. 厂区全厂废水排放情况一览表

污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	处理效率 (%)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放标准 (mg/L)	达标情况
-----	----------------	--------------	-------------	----------------	--------------	----------------	------



废水	/	2012.25	/	/	2012.25	/	/
COD	350	0.685	55	157.5	0.115	250	达标
BOD <sub>5</sub>	100	0.2012	60	40	0.08	100	达标
氨氮	30	0.0587	30	21	0.04	50	达标
SS	80	0.15	75	20	0.04	60	达标
粪大肠菌群 (MPN/L)	1.6×10 <sup>7</sup>	/	99.99	1600	/	5000	达标

**表23. 项目污水产排情况一览表**

产排量 污染物名称	污水排放量 2012.25m <sup>3</sup> /a		
	产生浓度、排放量	经厂区预处理后	污水处理厂处理后浓度、排放量
COD	350mg/L、0.685t/a	157.5mg/L、0.115t/a	40mg/L、0.08t/a
NH <sub>3</sub> -N	30mg/L、0.058t/a	21mg/L、0.04t/a	2mg/L、0.004t/a

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）评价等级判定，本项目属于间接排放类项目，确定其地表水环境影响评价工作等级为三级 B，根据 5.3.2.2 三级 B 评价范围要求：

- a: 应满足其依托污水处理设施环境可行性分析的要求；
- b: 涉及地表水环境等的，应覆盖环境风险影响范围所涉及的水环境保护目标水域。

### 2.3 依托污水处理设施处理可行性

目前文留镇污水处理厂建设项目名称为濮阳县农村收集及处理设施建设项目（文留镇），其环境影响评价报告表目前已取得濮阳县环保局批复，原环评报告中设计处理规模为 1 万吨/天，采用“改良 A<sub>2</sub>O+反硝化深床滤池+紫外线消毒”工艺，出水水质执行地表水 V 类标准排放要求。主要处理文留镇镇区内集中的行政村生活污水，总面积约 18km<sup>2</sup>，约 4.0 万人口，收水范围为西至文留镇、东至侍郎寨村、北至枣科村、南至冯楼村。污水处理厂建设过程中处理工艺及收水内容发生调整，污水处理厂处理工艺改为“水解酸化+A<sub>2</sub>O+MBR+AOP 高级氧化（臭氧）+紫外消毒”工艺，收水内容变更为生活污水+工业废水；收水范围为文留镇镇区生活污水及濮阳市化工产业集聚区文留片区内的工业废水；处理规模仍为 1 万吨/天。目前区域污水管网已建成，污水处理厂正在运行。根据统计，文留镇区污水产生量约 4000m<sup>3</sup>/d。

本项目厂址位于文留镇污水处理厂的西南侧，相距约 6.4km，现状文留镇污水处理厂配套污水管网已铺设至院区北侧胡文路，本项目所在位置属于文留镇污水处理厂收水

范围内，目前文留镇污水处理厂尚有约 6000m<sup>3</sup>/d 的处理余量，而本项目污水排放量为 5.513m<sup>3</sup>/d，文留镇污水处理厂余量完全可满足本项目排水需求。

## 2.4 建设项目污染物排放信息

### ①废水类别、污染物及污染治理设施信息

表24. 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	排放空间设施是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	综合污水	COD、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、SS、粪大肠菌群 (MPN/L)	文留镇污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	TW001	/	混凝+消毒	DW001	是	污水总排放口

### ②废水间接排放口基本情况

表25. 废水间接排放口基本情况

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	DW001	115.144659	35.372985	2012.25	文留镇污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	文留镇污水处理厂	COD	40
									氨氮	2

### ③废水污染物排放执行标准

表26. 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	TW001	COD	文留镇污水处理厂	350
		氨氮		50

④废水污染物排放信息表

表27. 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	年排放量 (t/a)
1	TW001	COD	40	0.08
		氨氮	2	0.004
综合排放口合计		COD		0.08
		氨氮		0.004

2.5 废水排污口规范化说明

根据原国家环保总局《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（国家环境保护总局令 第 33 号）（2006 年修正）文件要求，所有排放污染物的单位必须按国家有关规定对排放口进行规范化整治，并达到国家环保总局颁发的排放口规范化整治技术要求，因此本项目提出以下排放口规范化措施：

a. 医院设置单独设置一个污水排放口；

b. 在排放口附近醒目处设置环境保护图形标志牌，相关环境保护图形标志牌设置应符合《环境保护图形标志》（GB15562.1~2-1995）中有关图形设置要求。

c. 建立排放口相应的监督管理档案，内容包括排污单位名称，排放口性质及编号，排放口的地理位置，排放的污染物种类、数量、浓度及排放去向，设运行情况及日常现场监督检查记录等有关资料和记录等；

**3、噪声环境影响及保护措施**

3.1 噪声源强

本项目噪声源主要是机械设备（如空调外机、污水站水泵）噪声、交通噪声，主要噪声源及源强见下表。

表28. 项目营运期噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	相对位置/m			声压级dB (A)	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	污水站水泵	8	6	0.7	65	采用低噪声风机，基础减振，建议加装隔声罩，风机出风口安装消声器等	昼间 24h/d
2	空调外机	8	10	0.3	65		

### 3.2 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，本次评价预测模式为：

（1）室内点声源对厂界噪声预测点贡献值预测模式

室内声源首先换算为等效室外声源，再按各类声源模式计算。

①计算出某个室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

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

$L_w$ -点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q-指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R-房间常数； $R=S\alpha / (1-\alpha)$ ，S 为房间内表面面积， $m^2$ ； $\alpha$ 为平均吸声系数；

r-声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中： $L_{pli}(T)$  -靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1ij}$ -室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N-室内声源总数。

③在室内近似为扩散声场时，计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$  -靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{pli}$ -靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ -围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

(2) 计算总声压级

①计算各室外噪声源和各含噪声源厂房对各预测点噪声贡献值

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

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

②预测点的噪声预测值

$$L_{eq} = 10\lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： $L_{eqg}$ -建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{eqb}$ -预测点的背景值，dB(A)。

(3) 噪声预测点位

预测四周厂界噪声，并给出厂界噪声最大值的位置。

3.3 预测结果及评价

本项目噪声预测结果见下表。

表29. 项目各厂界噪声影响预测结果 单位：dB(A)

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	18.3	15	1.8	昼间	31.0	55	达标
	18.3	15	1.8	夜间	20.6	45	
南侧	-6	240	1.8	昼间	22.8	55	达标
	-6	240	1.8	夜间	20.6	45	
西侧	-10.68	120	1.8	昼间	15.0	55	达标
	-10.68	120	1.8	夜间	12.6	45	
北侧	15.9	5	1.8	昼间	38.4	55	达标
	-10.68	120	1.8	夜间	22.6	45	

由上表可知，正常工况下，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 1类标准，项目运行期噪声对周边影响较小。

为进一步减轻营运期噪声对周围环境的影响，建议建设单位采用如下措施控制噪声：

(1) 加强设备的维修、维护使其正常运转；

(2) 合理布局加工设备，高、低噪声设备间隔布置，尽可能将设备布置在车间的中央位置；同时加工时尽量在车间内进行，充分利用墙壁的隔声作用，以减轻各类声源对周围环境敏感点的噪声影响；

(3) 加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声，合理安排生产，提高工作效率，减少设备运行时间，以减轻对环境的影响。

### 3.4 自行监测要求

本项目厂界周边 50m 范围内敏感目标为文兴佳苑，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目自行监测计划见下表。

表30. 厂界环境噪声自行监测计划

监测指标	监测点位	监测频次	执行排放标准
连续等效 A 声级	东、南、西、北厂界、文兴佳苑	每季度至少开展一次监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准

## 4、固废环境影响及保护措施

### 4.1 一般固废

本项目产生的一般固废为生活垃圾、中草药药渣。

#### (1) 生活垃圾

项目共有医护人员 30 名，陪护人员按照一床一人计，即 20 人/d，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计，则生活垃圾产生量约 3.65t/a，委托环卫部门统一处理，对周围环境影响较小。

#### (2) 中草药药渣

本项目设有煎药房，经与项目单位核实，本项目煎药主要为中草药，不涉及其他药品煎制。煎药后会产生中药渣，中药渣产生量约 3.2t/a，药渣含水率约 30-40%，中草药药渣属于一般固废，中草药渣经收集后外售堆肥。

### 4.2 危险固废

本项目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（2025年版）》，医疗废物属于危险废物，废物类别 HW01，主要包括感染性废物（841-001-01）、损伤性废物（841-002-01），具体分类情况见表 31。

根据《第二次全国污染源普查城市生活源产排污系数手册》，住院病人医疗废物产生量按 1.0kg/(床·d)，门诊医疗废物按 0.1kg/(人·d)计算，本项目的医疗废物产生情况见表 32。

**表31. 医疗废物分类情况一览表**

项目	分类	组分
医疗废物	<u>感染性废物（841-001-01）</u>	是指携带病原微生物具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物，包括被病人血液、体液、排泄物污染的物品，传染病病人或疑似传染病病人产生的垃圾病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液，各种废弃的医学标本，废弃的血液、血清等
	<u>损伤性废物（841-002-01）</u>	能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器，包括医用针头、缝合针，解剖、手术刀、备皮刀、手术锯，载玻片、玻璃试管、玻璃安瓿等
	<u>药物性废物（841-005-01）</u>	售过程中产生失效、变质等化学药品和生物制品（不包括列入《国家基本药物目录》中的维生素、矿物质类药、调节水、电解质及酸碱平衡药），以及《医疗用毒性药品管理办法》中所列的毒性中药。

**表32. 项目医疗废物产生情况一览表**

名称	排污环节	数量	核算指标	产生量	
				kg/d	t/a
医疗废物	病床	20 床	1kg/(床·d)	20	7.2
	门诊	30 人	0.1kg/人	3	1.1
	合计			23	8.3

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，危险废物收集、暂存、处置等环节需采取一定的污染防治措施详见表 33。

**表33. 危险废物汇总表**

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	有害成分	产废周期 (天)	污染防治措施
医疗废物	HW01	841-001-01、841-002-01、841-005-01	8.64	病人治疗、住院	固态	感染性、损伤性、药物性废物	1	暂存于医疗危废暂存间，定期交由资质单位运输、处置

表34. 危险废物贮存设施基本信息一览表

序号	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
1	医疗危废 暂存间	医疗 垃圾	HW01	831-001-01、 831-002-01、 831-003-01	综 合 楼	20m <sup>2</sup>	袋装+ 桶装	1t	1d

### 4.3 医疗固废暂存间环境影响分析

#### (1) 医疗固废暂存间污染防治措施

医疗废物属于危险废物，评价要求按照《医疗废物管理条例》（国务院 380 号）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关规定，将医疗废物进行分类收集，设置专门的医疗废物暂存间暂存（门诊综合楼一楼北侧，占地面积 20m<sup>2</sup>），并按要求做到防渗漏、防雨淋、防流失，以防止产生二次污染，医院产生的医疗废物，必须当日消毒，消毒后装入容器。常温下贮存期不得超过一天，医疗废物集中处置单位应当至少每 2 天到医疗卫生机构收集、运送一次医疗废物，并负责医疗废物的贮存、处置。

#### （1）收集及储运措施：

①制定医疗废物管理计划，并按规定向所在地政府环境保护行政主管部门申报医疗废物的种类、数量等有关资料；当申报事项或管理计划内容有重大改变时，应及时向原申报登记的环境保护行政主管部门办理变更登记手续。

②及时收集本单位产生的医疗废物并进行分类，其中医疗器械等损伤性医疗废物应与其他医疗固废区分收集处理，并妥善保管，防止收集或储运过程中对人员造成损伤。

③收集后的医疗废物按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内，专用包装物和容器应符合《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》的要求，并对暂存设施进行定期消毒和清洁。

④医疗废物暂存时贮存的时间不得超过 2 天，建立医疗废物的暂时贮存设施，设施远离医疗区、食品加工区、人员活动区以及生活垃圾存放场所，并设置明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂以及预防儿童接触等安全措施。

#### （2）转移处理制度



评价建议本项目产生的医疗废物每 2 天集中收集后交由有资质单位进行集中处置，相关措施如下：

①医疗废物产生单位和医疗废物处置单位，应当严格执行危险废物转移联单制度。医疗废物处置单位应于每月 10 日前将上月医疗废物转移联单报市环保行政主管部门备案。

②医疗废物产生单位应对医疗废物进行登记，登记内容包括医疗废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、处置方法、最终去向以及经办人签名等项目，登记资料至少保存 5 年。

③医疗废物产生单位和医疗废物处置单位，应对本单位直接从事收集、运送、贮存、处置医疗废物的人员和管理人员进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训，经考核合格，方可从事医疗废物管理工作。

④医疗废物处置单位运送医疗废物，应遵守国家有关危险货物运输管理的规定，使用明显标识的专用车辆。医疗废物专用车应达到防渗漏、防遗撒的要求，符合《医疗废物转运车技术要求》；车辆运送医疗废物后，应在医疗废物处置场所内及时进行消毒和清洁；原则上不得以水路方式运输医疗废物，确需经水路运输医疗废物的，应经是环境保护行政主管部门批准，并采取严格的环境保护措施。

⑤禁止将医疗废物与其他物品或旅客在同一运输工具上运输；禁止邮寄医疗废物；禁止在运送过程中丢弃、遗撒医疗废物。

### 〈3〉医疗废物暂存间建设要求

①必须与生活垃圾存放地分开，有防雨淋的装置，地基高度应确保设施内不受雨洪冲击或浸泡；

②地面和 1.0 米高的墙裙须进行防渗处理，地面有良好的排水性能，易于清洁和消毒，产生的废水应采用管道直接排入医疗卫生机构内的医疗废水消毒、处理系统，禁止将产生的废水直接排入外环境；

③避免阳光直射暂存间，应有良好的照明设备和通风条件；

④如有医疗废物丢失、泄露、扩散，立即报告卫生院领导；

⑤库房内应张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标识；

⑥应按 GB15562.2 和卫生、环保部门制定的专用医疗废物警示标识要求，在库房外的明显处同时设置危险废物和医疗废物的警示标识；

⑦医疗废物应按照其类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，感染性、损伤性、化学性、药物性废物均独立分区存放。

经过以上措施妥善处理，本项目产生的医疗废物对周围环境的影响不大。

## 5、土壤、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表可知，本项目属于“V 社会事业与服务业-158、医院-其他”，地下水环境影响评价项目类别为IV类，其中IV类建设项目不开展地下水环境影响评价，故本项目不再进行地下水环境影响评价。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于“社会事业与服务业”中的其他类，为IV类项目，可不进行土壤环境影响评价。

为防止运营期对周边区域地下水体造成影响，本项目应做好以下防渗处理措施：

表35. 本项目防渗分区提级一览表

装置、设施	防渗分区	建议防渗措施	防渗要求
医疗危废暂存间、污水处理间	重点防渗区	2mm 厚高密度聚乙烯膜+水泥混凝土进一步硬化设备内外涂防腐漆，设施区地面进行防渗，在抗渗混凝土面层中掺水泥集渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实	参照 GB18597 执行
			等效黏土防渗层 MB≥1.5m， k≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；或参照 GB16889 执行
污水管线、综合楼	一般防渗区	建议采用 PE 管材，若采用钢管，管壁内外进行防腐，应满足国家埋地钢管相应防腐标准	
内其他区域	简单防渗区	采用混凝土硬化地面	一般地面硬化

## 6、生态

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），产业园

区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应明确保护措施。

本项目位于濮阳市濮阳县文留镇朝阳路与胡文路交叉口南 50 米路西，用地范围内无生态环境保护目标，因此无需生态环境保护措施。

## 7、环境风险分析

### 7.1 评价依据

#### (1) 风险调查

**本项目运营期涉及到的风险物质主要为次氯酸钠（污水处理间消毒使用，浓度为 10%，每天消毒半小时），风险物质存储及分布见表 36。**

表36. 风险物质存储及分布一览表

名称	使用量 (t/a)	实际最大存储量 (t)	贮存包装方式	存放位置
次氯酸钠	0.5	0.01	/	污水处理间

#### (2) 危险物质 MSDS 基础资料

次氯酸钠的理化性质及危害特性见表 37。

表37. 次氯酸钠的理化性质及危害特性

国标编号	1791	CAS号	7681-52-9
中文名称	次氯酸钠	英文名称	sodium hypochlorite solution
别名	/	分子式	NaClO
外观与形状	微黄色溶液，有似氯气的气味。	分子量	74.44
蒸汽压	无资料	熔点	-6℃
沸点	102.2℃	溶解性	溶于水
密度	相对密度(水=1)1.10	稳定性	稳定
健康危害	侵入途径	吸入、食入、皮肤接触、眼睛接触。	
	健康危害	经常用手接触本品的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。本品有致敏作用。本品放出的游离氯有可能引起中毒。	
毒理指标特性	急剧毒性	LD50: 8500 mg/kg(小鼠经口)	
危险特性	危险性	受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。	
	燃烧(分解)产物	氯化物	

### 7.2 风险潜势初判

本项目涉及到的风险物质主要为次氯酸钠（浓度为 10%），查阅《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B，本项目涉及环境风险物质为次氯酸钠。

表38. Q值判定表

危险化学品名称	CAS	临界量 $q_n$ (T)	最大储量 $Q_n$ (T)	Q 值
次氯酸钠	7681-52-9	5	0.01	0.002

Q 值=0.002<1，项目风险潜在趋势为 I。

(3) 评价等级

依据《建设项目环境风险评价技术导则》，评价工作等级划分见表 39。

表39. 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV <sup>+</sup> 、IV	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 <sup>a</sup>

<sup>a</sup> 是对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明，见附录 A。

本项目环境风险潜势 (Q) 为 I，需要开展简单分析。

本项目各源项发生后，对环境的影响如下：

(1) 化学品物质发生泄露事故环境风险

院区涉及化学品泄露事故主要为次氯酸钠泄露，均为瓶装或桶装，且储存量较少，可及时收集全部泄漏物并转移至安全空置的容器内。少量易挥发性有机物通过表面扩散到大气环境，但因短时间即可处理完泄漏事故，而且所使用大部分的化学试剂毒性较低，产生严重环境污染事故的可能性很小，只是对试剂间周围近距离范围的环境空气有一定影响。在操作过程中，由于操作失误造成危险化学品试剂泄漏，同时也可能引起爆炸甚至火灾。

(2) 危险物流入外界环境的环境风险

医疗固废中可能存在传染性病菌、病毒、化学污染物等有害物质，由于医疗废物具有空间污染、急性传染和潜伏性污染等特征，其病毒、病菌的危害性是普通生活垃圾的几十、几百甚至，上千倍，且基本没有回收利用价值，医疗废物残留及衍生的大量病菌是十分有害有毒的物资，如果不经分类收集等有效处理的话，很容易引起各种疾病的传播和蔓延。因此需要对医疗固废进行收集、贮存、运送。医疗废物在收集、暂存过程中存在的风险：即医疗废物的收集、暂存过程中接触人员产生的病毒感染事件，此过程对环境产生的危害，以及固体废物处置单位停运造成医疗固体废物无处暂存引起的环境风险。

(3) 废水处理站事故环境风险

医疗废水处理过程中的事故因素包括停电导致设备不运转、操作不当或处理设施失灵导致废水不能达标直接排放。医院污水可污染病人的血和病毒等病原性微生物污染，

具有传染性，可以诱发疾病或造成伤害;含有酸、碱、悬浮固体、BOD、COD 等污染物及多种致病菌、病毒和寄生虫卵，它们在环境中具有一定的适应力，有的甚至在污水中存活较长，危害性较大。医疗废水病原细菌、病毒直接排放，使市政管网中的废水受到病原性微生物污染，危害人体健康并对环境有长远影响。

### 7.3、环境风险防范措施及应急要求

#### (1)医疗废水事故排放应急措施

项目因污染防治设施非正常使用，如：管道破裂、泵设备损坏或失效、人为操作失误等，导致废水污染物未经处理直接排放至环境而引起的污染风险事故是比较常见的。因此本项目应采取严格的防范及应急措施避免医疗废水事故排放情况的发生；要求污水处理间加强日常的运行管理，加强对操作人员的岗位培训，确保污水稳定达标排放，杜绝事故性排放，建立健全应急预案体系、环保管理机制和各项环保规章制度，落实岗位环保责任制，加强环境风险防范工作，防止事故排放导致环境问题。评价建议采取以下措施：

①污水处理间必须制定严格的操作规程和管理制度；

②污水处理间应设置环保专员，定期检查污水处理设施，做好日常的维护、检修及保养工作，发现问题及时解决，确保院内的污水处理系统发挥正常的工作效率，使其稳定有效运行，避免出现院内废水的事故性排放；

③建议污水处理间用电采用双回路设计，并与医院备用电源联网；

④加强操作人员的职业道德教育和职业技能培训，使操作人员均持证上岗，具有高度的责任心和熟练的操作技能，能根据进水的水质、水量变化及时调整操作工艺，避免操作失误造成工艺系统的紊乱和破坏。通过上述预防措施，评价认为能够最大限度的减少污水站运行期风险事故的发生，确保污水处理间正常和稳定运行，使处理后废水达标排放。

#### (2)医疗固废在收集、贮存、运送过程中防范措施

为保证项目产生的医疗固废得到有效处置，使其风险减少到最小程度，而不会对周围环境造成不良影响，应对项目产生的医疗废物采用专用容器，本着及时、方便、安全、快捷的原则进行科学的分类收集，明确各类废弃物标识，感染性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物不能混合收集；放入包装物或者容器内的医疗废物不得再取出。当盛装的医疗废物达到包装物或者容器的 3/4 时，应当使用有效的封口方式，使包装物

或者容器的封口紧实、严密。所有锐利物都必须单独存放，收集锐利物的包装容器必须使用硬质、防漏、防刺破材料。针或刀应保存在有明显标记、防泄漏、防刺破的容器内。另外，有害化学废物不能与普通医疗废物混合。有害化学废物在产生后应分别收集、贮存和处理，对其包装及标签要求如下：根据废物种类使用废物容器、使用“有害废物”的标签或标记、在任何时候都确保废物容器的密闭性。采用有皱的包装材料包装易碎的玻璃和塑料制品，在包装中同时加入吸附性材料。医疗废物暂存间的设置应严格执行上述固废影响分析章节提出的要求。

### (3)化学药剂环境风险防范措施

①严格按照相关设计规范和标准落实防护设施，加强监督管理，消除事故隐患；

②控制化学试剂储存量，加强周转流通，以降低事故发生的强度，减少事故排放源强；

③在搬运化学试剂前，预先做好工作，了解物品的性质，检查装卸运输工具，如工具被易燃物，有机物、酸、碱等污染，必须清洗后方可使用；

④操作人员应该根据不同的物品的危险特性，分别配备相应的防护用具。包括工作服、手套、防毒面具、护眼镜等。

### (4)分区防渗措施

为减轻或避免次氯酸钠泄露、医疗废水事故排放、医疗废物扩散等环境风险对地下水及土壤造成不利影响，评价根据地下水、土壤导则评价对项目建设提出相应的控制措施，按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制，具体如下：

#### ①源头控制

污水储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现”早处理。通过采取以上措施可减少污染物的排放及泄漏，降低大气沉降及管道泄漏对土壤、地下水的影响。院区内做好雨水收集及管线敷设工作，雨污分流，避免雨水下渗到土壤及地下水中。

#### ②污染监控

实施覆盖院区的土壤、地下水污染监控系统，包括建立完善的监测制度、配备先进的检测仪器和设备、科学、合理设置土壤监测点、地下水监控井，及时发现污染、及时

控制。

### ③应急响应措施

一旦发现土壤及地下水污染事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制土壤及地下水污染，并使污染得到治理。

### ④分区防控

根据污染物泄漏的途径和生产功能单元所处的位置，将院区划分为简单防渗区、一般防渗区和重点防渗区。

1) 重点防渗区：严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求进行建设。本项目医疗污水处理间、医疗废物暂存间划分为重点防渗区，重点防渗要求：等效黏土防渗层  $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ；或参照 GB18598 执行。

2) 一般防渗：污水管线为一般防渗。一般防渗要求等效黏土防渗层。  $Mb \geq 1.5m$ ，渗透系数  $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；等效黏土防渗层  $Mb \geq 1.5m$ ，渗透系数  $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。

3) 简单防渗：其他区域为简单防渗，地面硬化。

## 7.4、环境应急预案

根据国家环保局（90）环管字 057 号文、国办发[2013]101 号文《突发事件应急预案管理办法》及环办[2014]34 号文《关于印发〈企业突发环境事件风险评估指南（试行）〉的通知》等要求。建设单位应加强环境风险防范和应急管理，加强生产各环节环境风险控制，制定并落实环境风险应急预案。应急预案应报环保部门备案，并按预案要求配备相应的物资与设备，定期开展环境应急培训和演练。加强污染治理设施的运行管理和日常维护，防止污染事故发生。

## 8、总量控制指标分析

本项目废水经厂区预处理后由污水管网排入文留镇污水处理厂处理。

建议总量指标为：废水排水量：2012.25m<sup>3</sup>/a，COD：0.08t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.004t/a。

## 9、电磁辐射

本项目为医院项目，不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，本次评价不包含辐射类评价，因此本次评价不需要对项目电磁辐射进行监测。

## 10、“三同时”验收

建设项目的主体工程完工后，其配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时投入运行。本项目环境保护竣工验收监测方案详见下表。

表40. 项目“三同时”验收一览表

类型	污染源	主要污染物	污染防治措施	监测频次	排放标准
废水污染物	综合废水（医疗废水、生活污水）	COD、氨氮、PH、BOD <sub>5</sub> 和粪大肠杆菌等	员工生活污水经化粪池预处理，医疗废水经“混凝+消毒”处理，处理后的废水由厂区总排口排入文留镇污水处理厂处理	不少于2天，每天不少于4次	《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)中表1的污染物排放限值，同时满足文留镇污水处理厂收纳水质要求
废气污染物	污水处理站恶臭（氨、H <sub>2</sub> S、臭气浓度）		污水处理站采用一体化整体密闭结构，定期投加除臭剂。	不少于2天，每天不少于3次	《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)中表3的污染物排放限值
一般固废	生活垃圾		设置垃圾箱，分类收集装置，定期由环卫部门统一清运处置，中草药渣经收集后外售堆肥。	/	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
危险废物	医疗垃圾		医疗垃圾暂存在医疗废物暂存间（20m <sup>2</sup> ），使用专用的危废容器、包装物收集；	/	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
噪声	空调外机、污水站水泵	等效 A 声级	加强管理，产噪设备减振、隔声等措施	昼夜各1次/天，连续2天	符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中1类标准要求



## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	污水处理站 恶臭	氨、H <sub>2</sub> S、臭气 浓度	污水处理站采用 一体化整体密闭 结构，定期投加 除臭剂	<u>《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)中表3的污染物排放限值</u>
地表水 环境	病床、门诊、 办公生活等	pH、SS、COD、 NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、 粪大肠菌群	经污水站处理后 排入文留镇污水 处理厂处理	<u>《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)中表1的污染物排放限值，同时满足文留镇污水处理厂 收纳水质要求</u>
声环境	厂界	噪声	基础减振、距离 衰减	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008) 1类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	本项目产生的固体废物主要包含：医疗垃圾、中药药渣和职工生活垃圾。生活垃圾经垃圾桶统一收集后，委托环卫部门统一处理；医疗废物暂存于医疗危废暂存间，定期交有资质单位集中处置；中草药渣经收集后外售堆肥。			
土壤及地 下水污染 防治措施	场地硬化、防渗、防漏			
生态保护 措施	厂区未硬化地面进行绿化			
环境风险 防范措施	/			
其他环境 管理要求	<p>(1) 排污许可证</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》中“四十九、卫生107-医院”划分，“床位100张以下的综合医院”属于登记管理，建设单位应在启动生产设施或者发生实际排污之前在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息；</p> <p>(2) 环保台账制度</p> <p>厂内需完善记录制度和档案保存制度，有利于环境管理质量的追踪和持续</p>			

改进；记录和台帐包括设施运行和维护记录、危险废物进出台帐、废水、废气污染物监测台帐、突发性事件的处理、调查记录等，妥善保存所有记录、台帐及污染物排放监测资料、环境管理档案资料等。

### （3）污染治理设施管理制度

项目建成后，必须确保污染处理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染处理设施，不得故意不正常使用污染处理设施。污染处理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入单位日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件、化学药品和其他原辅材料。同时要建立岗位责任制、制定操作规程、建立管理台帐。

### （4）固体废物环境保护制度

建设单位应通过“河南省危险废物动态管理信息系统”进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

## 六、结论

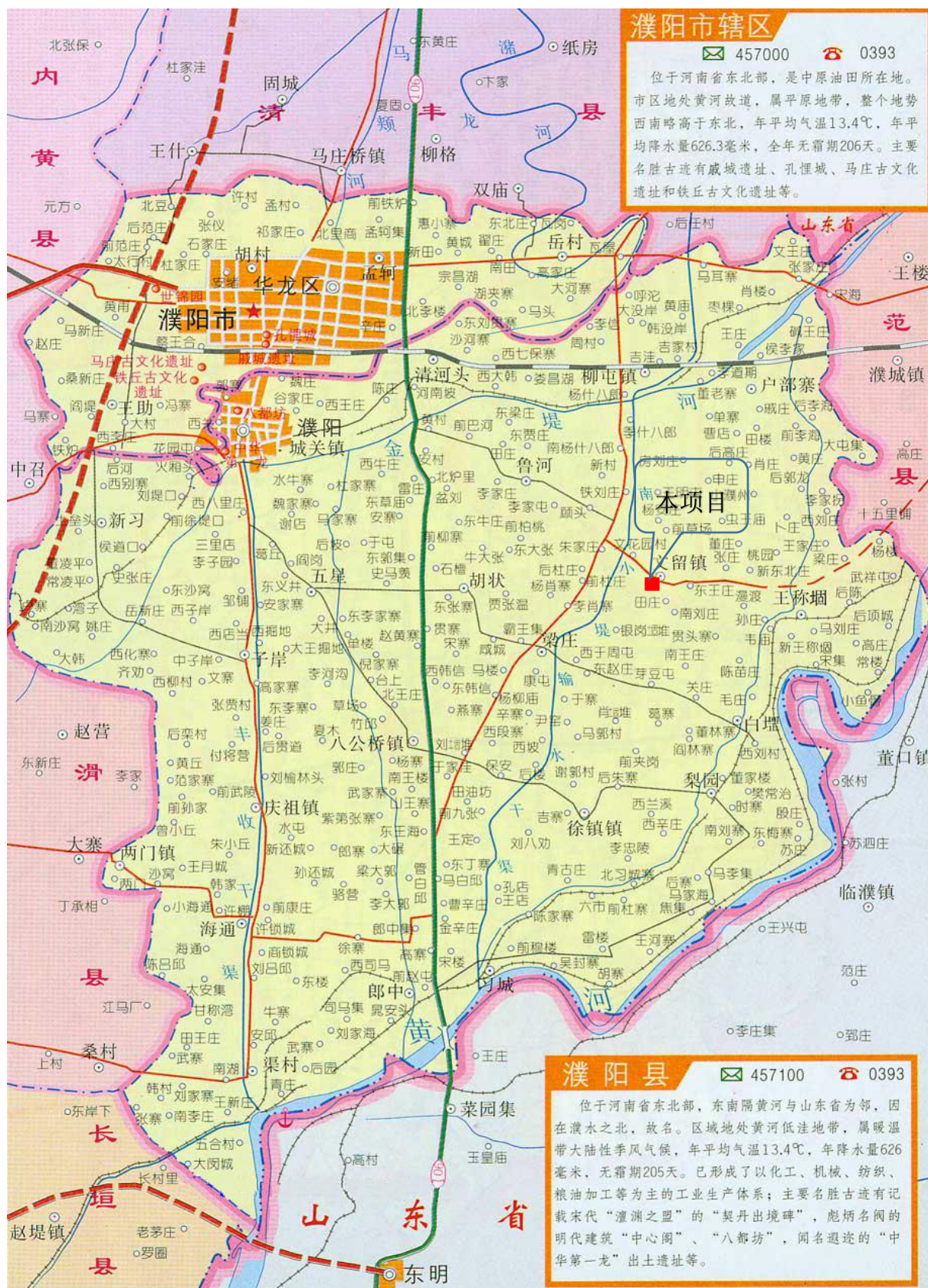
本项目建设符合国家相关产业政策要求，项目在认真落实评价提出的各项污染防治措施的前提下，各类污染物均能满足达标排放要求，项目各类固体废物均能得到安全有效处置，所排污染物基本不会改变区域环境质量现状，对周围环境影响不大，因此从环保角度分析，本项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废 物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废 物产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不 填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	—	—	—	0	0	0	0
	SO <sub>2</sub>	—	—	—	0	0	0	0
	NO <sub>x</sub>	—	—	—	0	0	0	0
废水	COD	—	—	—	0.08	0	0.08	+0.08
	氨氮	—	—	—	0.004	0	0.004	+0.004
一般工业 固体废物	生活垃圾	—	—	—	3.65	0	3.65	+3.65
	中草药药渣	—	—	—	3.2	0	3.2	+3.2
危险废物	医疗废物	—	—	—	8.64	0	8.3	+8.3

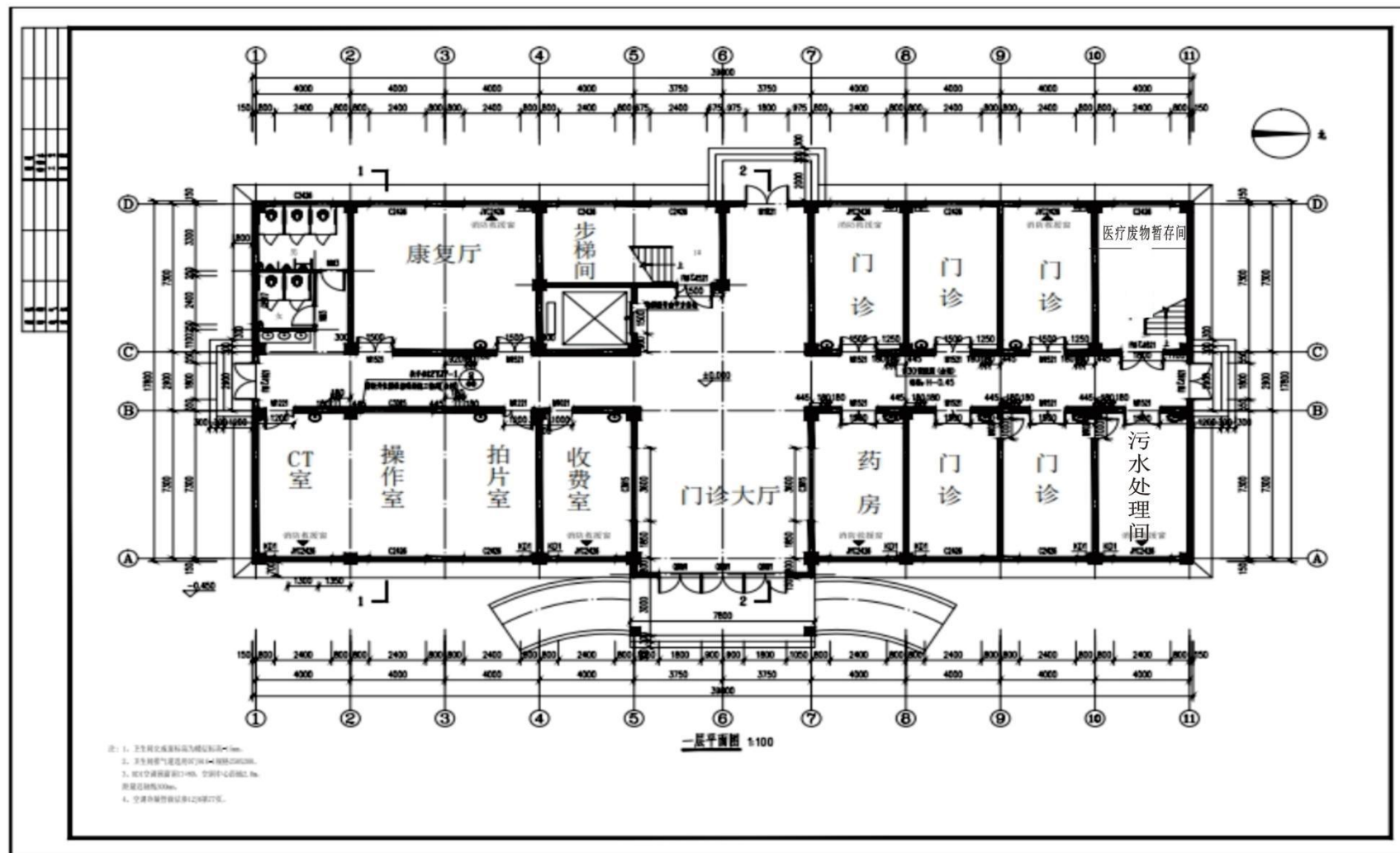
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



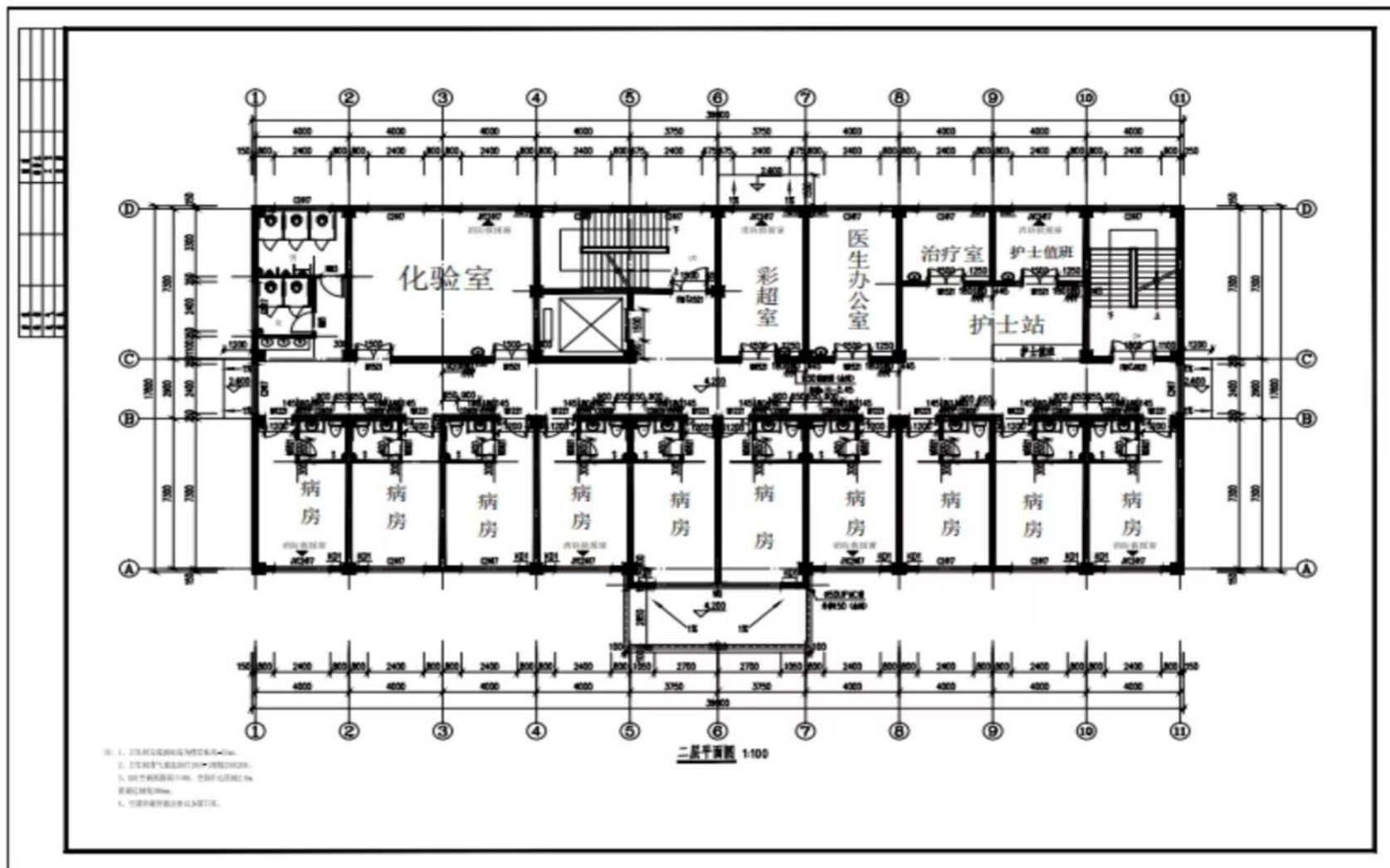
附图1 项目地理位置图 (比例尺 1:280000)



附图 2 项目周边环境状况图



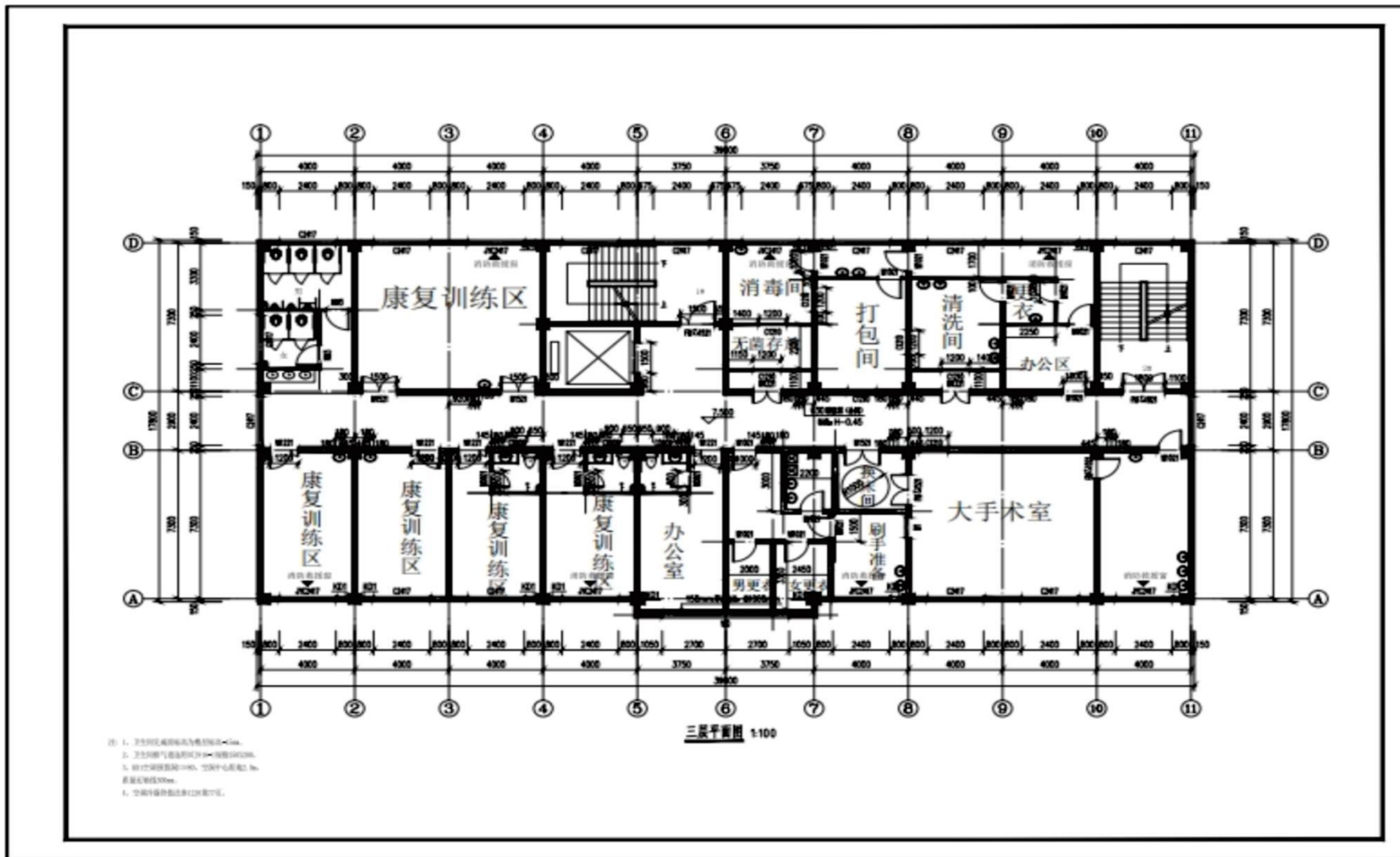
附图 3.1 项目一层布设图



附图 3.2

项目二层布置图

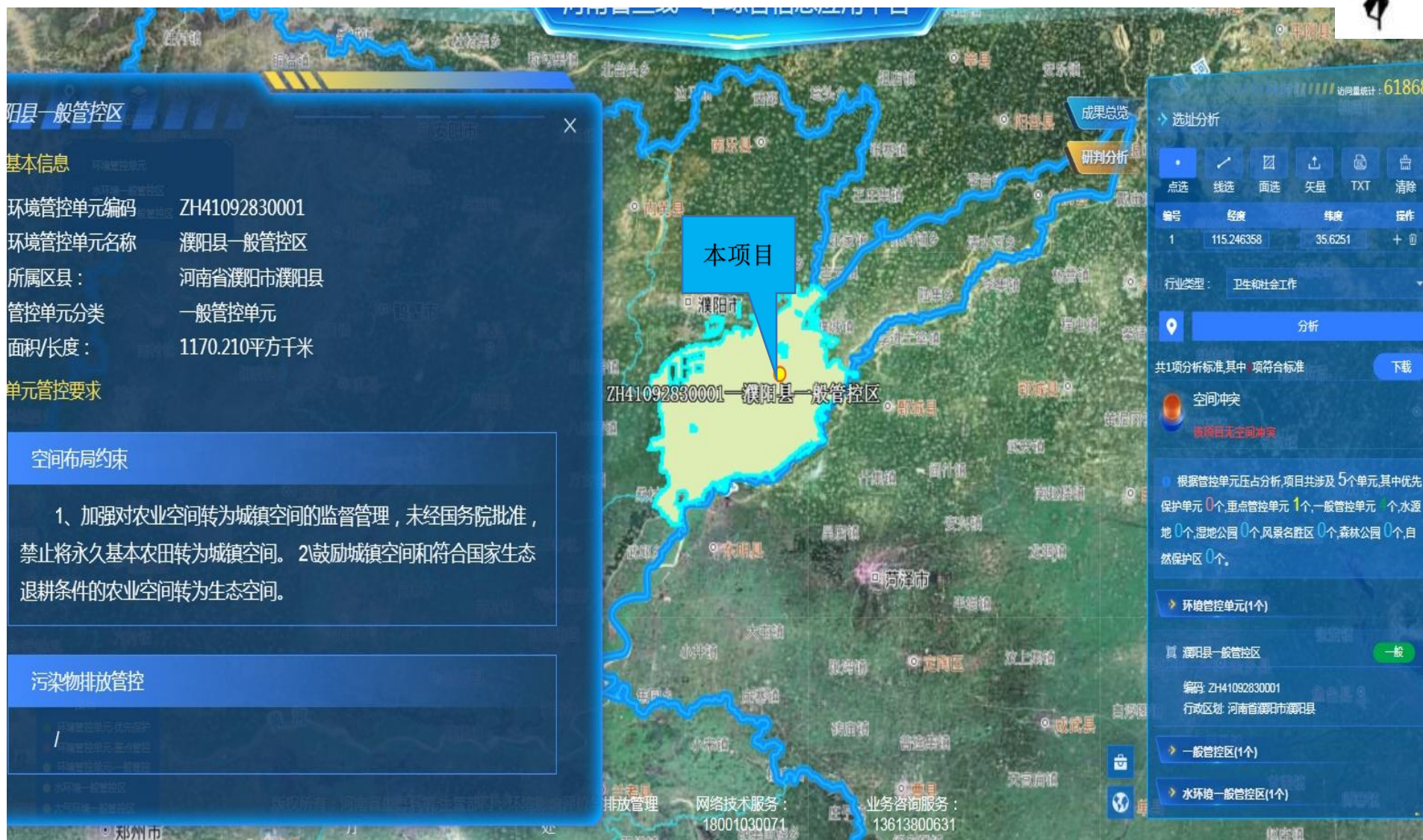




附图 3.3 项目三层布置图

	
<p>项目南侧文兴佳苑</p>	<p>院区综合病房楼</p>
	
<p>项目北侧公园</p>	<p>项目东侧塑料大棚</p>
	
<p>项目东侧油田分管站</p>	<p>项目西侧废弃大棚</p>
	
<p>文留镇污水处理厂</p>	<p>工程师照片</p>

附图 4 项目现场照片



附图5 项目生态环境管控单元分布图



附图 6 项目院区外污水管网图

附件一：

## 委托书

河南格硕环境工程技术有限公司：

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》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规相关要求，我公司委托贵公司进行“**濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司康复医疗中心项目**”的环境影响评价工作，并编制该项目的环境影响评价报告，望接受委托后尽早开展工作。

濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司

2023年12月23日



附件二：

# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2307-410928-04-01-137218

项目名称：濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司康复医疗中心项目

企业(法人)全称：濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司

证照代码：91410928MACN32351Q

企业经济类型：自然人

建设地点：濮阳市濮阳县文留镇朝阳路与胡文路交叉口南50米路西

建设性质：新建

建设规模及内容：项目占地 675.78 平方米，建筑面积2316.74 平方米，设置床位20张，主要建设门诊住院综合楼一栋及相关配套设施。

项目总投资：1500万元

企业声明：本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



附件三：



# 营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码  
91410928MACN32351Q



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

名称 濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司

注册资本 壹佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2023年06月16日

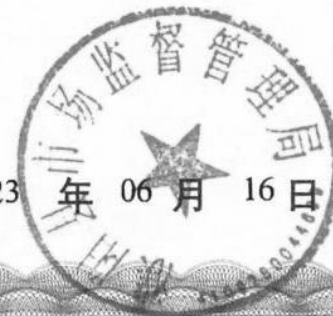
法定代表人 李西岭

住所 河南省濮阳市濮阳县文留镇朝阳路  
与胡文路交叉口南50米路西01号

经营范围 许可项目：医疗服务（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）  
一般项目：护理机构服务（不含医疗服务）；中医养生保健服务（非医疗服务）；第二类医疗器械销售；残疾康复训练服务（非医疗）；康复辅具适配服务；假肢和矫形器（辅助器具）生产装配；第一类医疗器械销售；养生保健服务（非医疗）；养老服务；劳动保护用品销售；卫生用品和一次性使用医疗用品销售；个人卫生用品销售；日用百货销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关

2023年06月16日



## 附件四：

# 协 议 书

甲方：濮阳县文留镇胡家庄村民委员会

乙方：濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国城市房地产管理法》《中华人民共和国建筑法》、河南省国土资源厅《关于濮阳县2021年第二批城乡建设用地增减挂钩项目区实施规划及建新拆旧的批复》、濮阳县人民政府《关于设立文兴佳苑社区居民委员会的批复》、文留镇人民政府《关于成立文留文兴佳苑社区居委会的通知》及其他有关法律、行政法规、政府文件的规定。为解决甲方建设文兴佳苑社区资金不足，乙方在该社区自愿投资建立康复医疗中心，经甲、乙双方在平等、自愿、公平和诚实信用的原则下进行协商，达成以下协议：

一、甲方将位于文留镇胡家庄文兴佳苑社区范围内已建成三层框架结构楼的使用权出让于乙方（总占地面积675.78平方米），出让年限为50年。

二、乙方因经营需求所必须的辅助建筑及场地，甲方须予以满足乙方的经营需求，乙方所需的辅助建筑及场地，甲乙双方另行签订协议约定。

三、甲方帮助乙方处理各种地方关系，保证乙方能够正常经营。

四、甲方应在政府相关规定许可的情况下，为乙方办理不动产使用权证。

五、若因政府对房产进行征收或征用，政府对该房产及营业损失



的补偿款归乙方所有，对该房屋所占用土地的补偿款根据已使用年限双方协商解决。

六、若因甲方原因，导致乙方日后楼房无法正常使用，甲方应返还乙方的总投资款及资金占用期间的利息。

七、甲乙双方若对本协议有新的意见，经双方协商一致同意后，可签订补充协议，补充协议与本协议具有同等效力。

八、若因本协议发生争执，应双方协商或由中立方进行调解解决；若协商或调解达不成一致意见，向工程所在地人民法院诉讼解决。

九、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，自双方法人代表(代理人)签字并盖章后立即生效。



法定代表人或代理人(签字):

梁宁聚



法定代表人或代理人(签字):

李西岭

2023年6月21日

附件五：

# 土地勘测定界技术报告

项目用地名称：濮阳仁爱医疗康复医院管理有  
限公司（拟用地）

勘测定界单位：濮阳原点测绘有限公司



资料复核人：史素华

资料审核人：王标志

资料负责人：姚振东

二〇二三年六月

# 目 录

土地勘测定界技术说明·····	1
勘测定界表·····	2
土地分类面积表·····	3
勘测定界图·····	4
界址点坐标表·····	5
项目地理位置图·····	6
土地利用现状图·····	7
土地利用总体规划图·····	8

# 土地勘测定界技术说明

为测定 濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司（拟用地） 建设项目用地的面积、土地利用现状和使用土地的界址，由 濮阳原点测绘有限公司 对该项目进行土地勘测定界。

## 一、 工程项目勘测定界依据

- 1、《土地勘测定界规程》；
- 2、《土地利用现状调查技术规程》；
- 3、《土地利用现状分类》

## 二、 施测单位及日期

该项目勘测定界由 濮阳原点测绘有限公司 承担，2023年06月18日 完成外业作业及内业整理。



## 三、 勘测定界工作情况

### 1、 外业调查情况

#### (1) 权属调查情况

从当地国土资源管理部门搜集用地范围内土地利用现状调查及土地登记中的权属资料，并对分幅权属界线图、权属来源证明文件等进行了审核，将审核合格的行政界线、权属界线转绘到工作底图上；对无上述权属证明材料或权属界线模糊、不清的，在各级国土资源管理部门的配合下，组织原权属单位有关人员按《土地利用现状调查技术规程》和《城镇地籍调查规程》要求现场指界，并将用地范围内的权属界线测绘到工作底图上。

#### (2) 地类调查情况

利用收集到的用地范围内的土地利用总体规划资料、基本农田保护区规划图及基本农田保护区界线图，将用地范围内及其附近的基本农田界线测绘和转绘在工作底图上，图上确定项目用地占用基本农田的范围，并进行了实地核定。

### 2、 外业测量情况

本次勘测定界测量仪器采用 科力达 GPS 接收机，坐标系采用 2000 国家大地坐标系，投影带 3 度带，中央子午线 114 度 0 分。

### 3、 面积量算与汇总

面积的量算采用解析方法，实测项目用地总面积为 0.0676 公顷，其中机关团体新闻出版用地面积为 0.0676 公顷。未占用基本农田。

### 4、 相关说明


#### (1) 地类代号对照

08H1—机关团体新闻出版用地

#### (2) 权属界址点名代码说明

J 表示外围界址点号；D 表示地类界址点号；

## 勘测定界表

单位名称	濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司				经办人						
单位地址	文留镇胡家庄村				电话						
主管部门					土地用途						
土地座落	文留镇胡家庄村										
相关文件											
图幅号	150H018040、150H019040										
土地占用类型公顷	分类所有制	农用地					建设用地			未利用地	合计
		水田	水浇地	乔木林地	坑塘水面	设施农用地	农村宅基地	城镇住宅用地	机关团体新闻出版用地	其他草地	
	国有										
	集体								0.0676		0.0676
	合计								0.0676		0.0676
占用基本农田面积		0									
勘测定界单位签注											
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <p>项目负责人：姚振东</p> <p>审核人：王标志</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: right;">  <p>濮阳原点测绘有限公司 2023年06月18日</p> </div> </div>											

## 土地分类面积表

濮阳县文留镇

单位：公顷

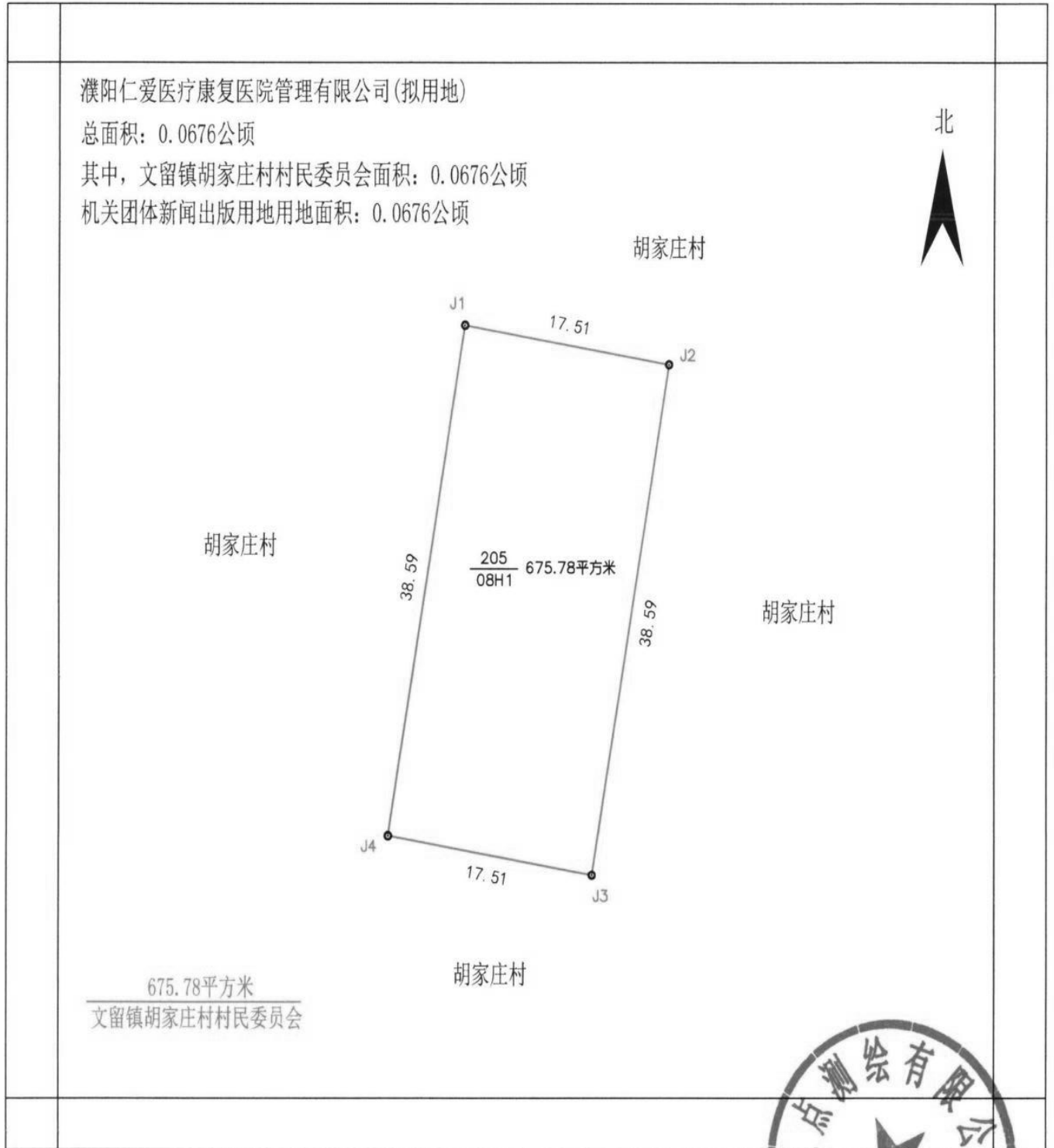
权属	农用地							建设用地			未利用地	合计	备注
	耕地		园地	林地	水域及水利设施用地		其他土地	住宅用地		公共管理与公共服务用地	草地		
	01	02	03	11		12	07		08	04			
单位	水田	水浇地	果园	乔木林地	坑塘水面	沟渠	设施农用地	城镇住宅用地	农村宅基地	机关团体新闻出版用地	其他草地		
	0101	0102	0201	0301	1104	1107	1202	0701	0702	08H1	0404		
胡家庄村										0.0676		0.0676	
合计										0.0676		0.0676	



检查者：王标志

2023年06月18日

# 勘测定界图



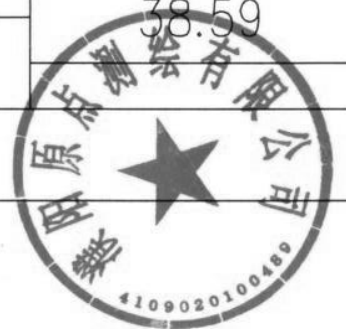
2023年06月18日  
2000国家坐标系

1:500  
4



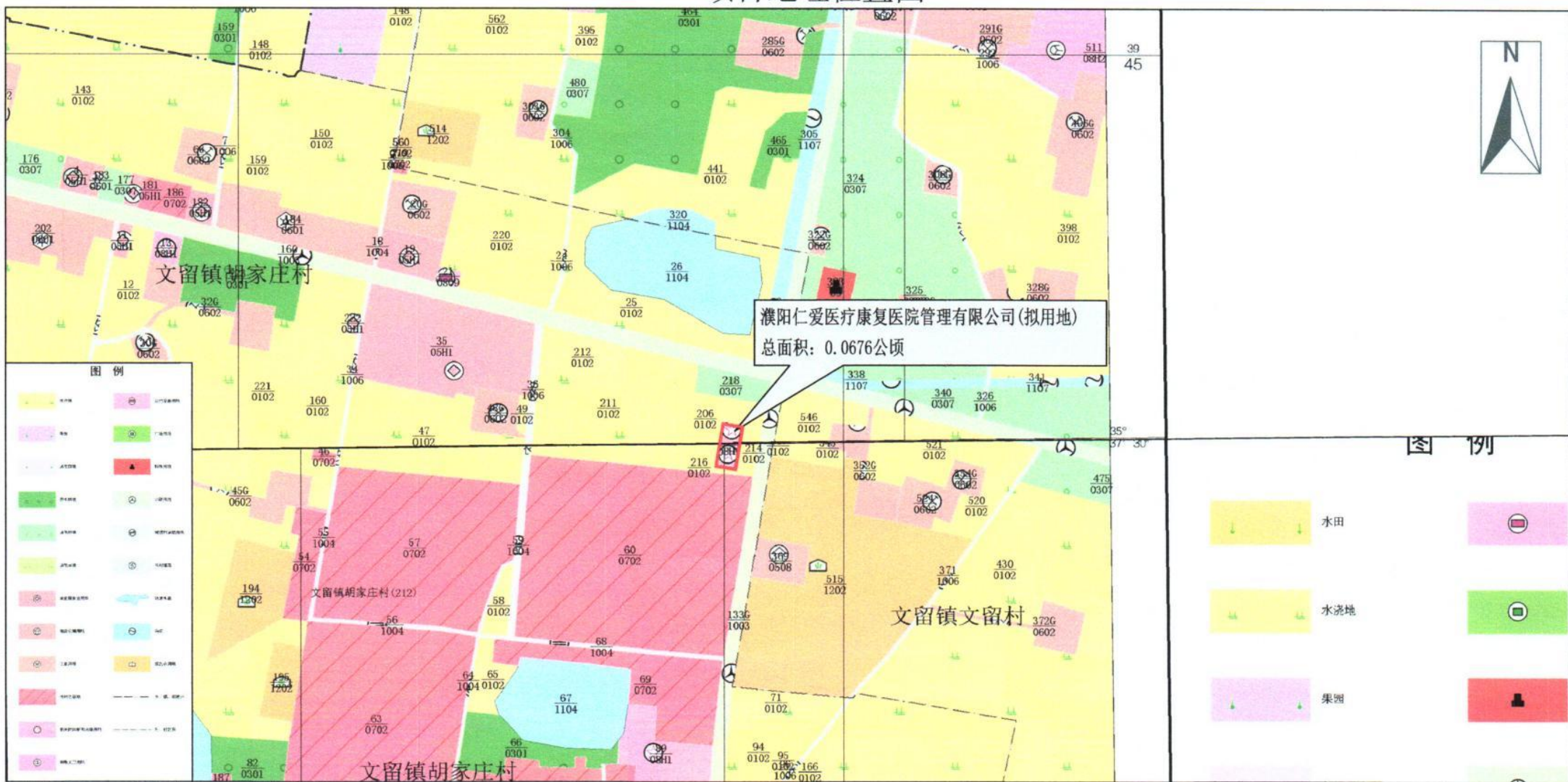
## 界址点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	3944666.10	38612892.07	
J2	3944663.17	38612909.34	17.51
J3	3944625.13	38612902.86	38.59
J4	3944628.06	38612885.59	17.51
J1	3944666.10	38612892.07	38.59
S=675.78 平方米 合1.01亩			





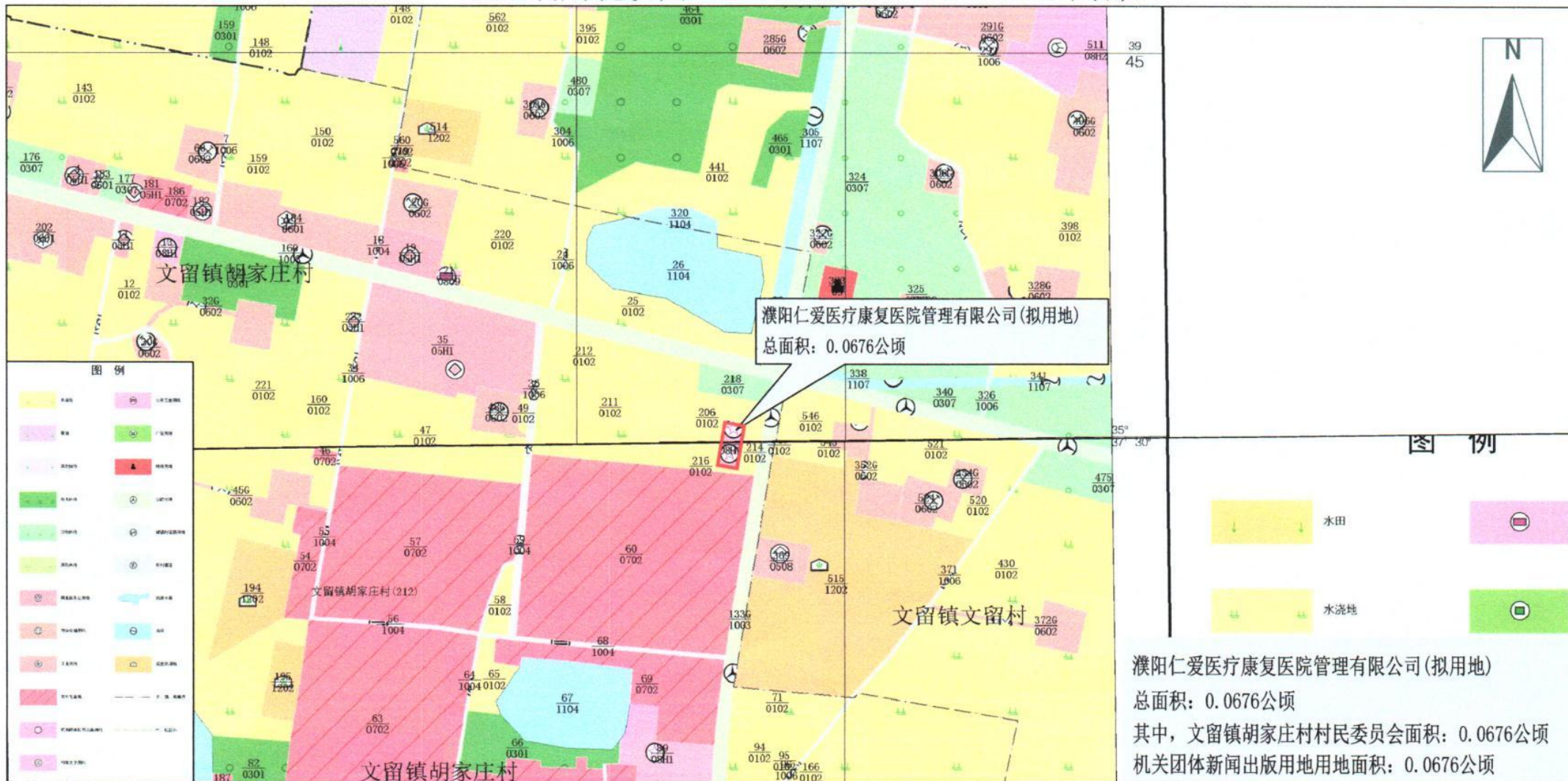
# 项目地理位置图



本图采用2022年地籍变更调查结果

1:5000

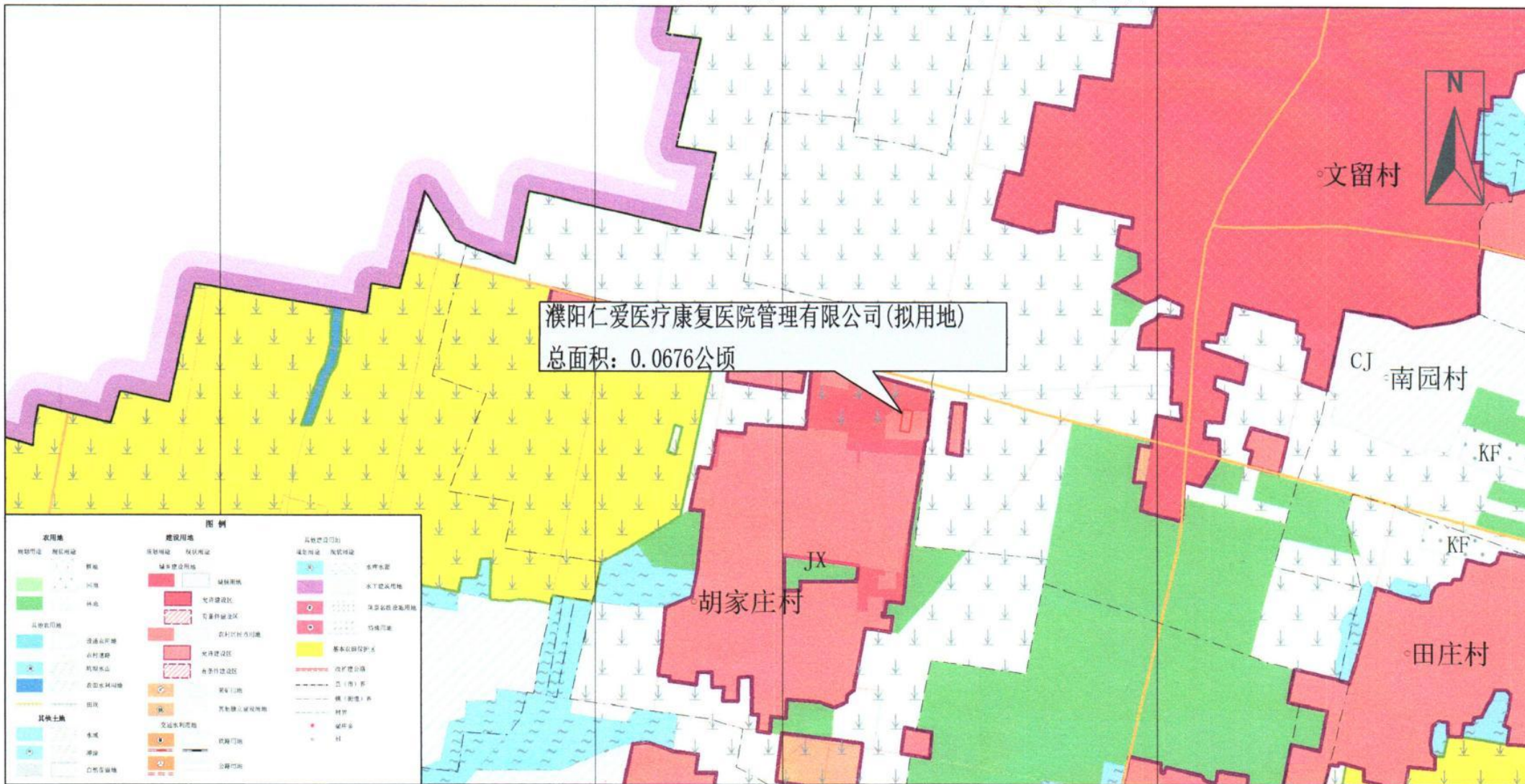
# 土地利用现状图 (I50H018040、I50H019040局部)



本图采用2022年地籍变更调查结果

1:5000

# 文留镇土地利用总体规划图（2010-2020年）调整完善



附件六：

## 证 明

濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司拟选址于濮阳县文留镇朝阳路与胡文路交叉口南50米路西(文兴佳苑社区内)建设康复医疗中心项目，项目占地面积675.78平方分米，用地性质为建设用地。该位置前期已规划为社区公共服务、卫生医疗等用地，符合文留镇土地利用总体规划。

特此证明



附件七：

PYLMEM-TF-2023-309



201612050267

有效期2026年9月14日

濮阳黎明环保科技服务有限公司

# 检测报告

报告编号：LM2024-H08001

项目名称：濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司

康复医疗中心项目


检测类别：环境质量检测

报告日期：2024年8月30日

(加盖业务专用章)



## 检测报告说明




- 1、本报告无本公司业务专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、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。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、复制本报告中的部分内容无效。

濮阳黎明环保科技服务有限公司

地 址：河南省濮阳市 106 国道与锦田路交叉口东 200 米路南

邮 编：457000

电 话：0393-8061567

项目名称	濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司康复医疗中心项目	检测类别	环境质量检测
委托单位	濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司	样品来源	现场采样
样品编号	Z24082704-1~4	到样日期	2024.8.28、8.29
检测项目	见表 1		
检测依据	见表 2		
样品状态	见表 3		
检测结果	检测分析结果见表 4。  签发日期：2024 年 8 月 30 日		
备注	-----		
编制：  审核：  批准： 			

一  
务  
一



## 1、项目概况

受濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司委托，濮阳黎明环保科技服务有限公司于 2024 年 8 月 28 日、8 月 29 日对该公司项目环境噪声进行了现场监测。根据现场情况及分析结果编制此报告。

## 2、检测内容

检测内容见表 1。

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
文兴佳苑	噪声	环境噪声	昼夜各检测 1 次，检测 2 天

## 3、检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 2。

表 2 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称型号及编号	检出限
1	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 /AWA5688/PY-8-01	/

## 4、检测质量保证

4.1 监测所使用仪器设备使用前均通过有资质的计量单位进行了检定或校准，且都在有效期内，并对关键性能指标进行了核查，确认满足检验监测要求。



4.2 按照质量管理手册要求全程进行必须的质量控制措施，质量管理人员全程监控，所采取质量控制措施均满足相关监测标准和技术规范的要求。

4.3 监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗。

4.4 监测数据严格实行三级审核。

## 5、样品信息

表 3 样品信息

样品编号	样品类型	检测项目	样品状态
Z24082704-1~4	噪声	环境噪声	/

## 6、检测分析结果

检测分析结果见表 4。

表 4 厂界环境噪声检测结果

单位：dB(A)

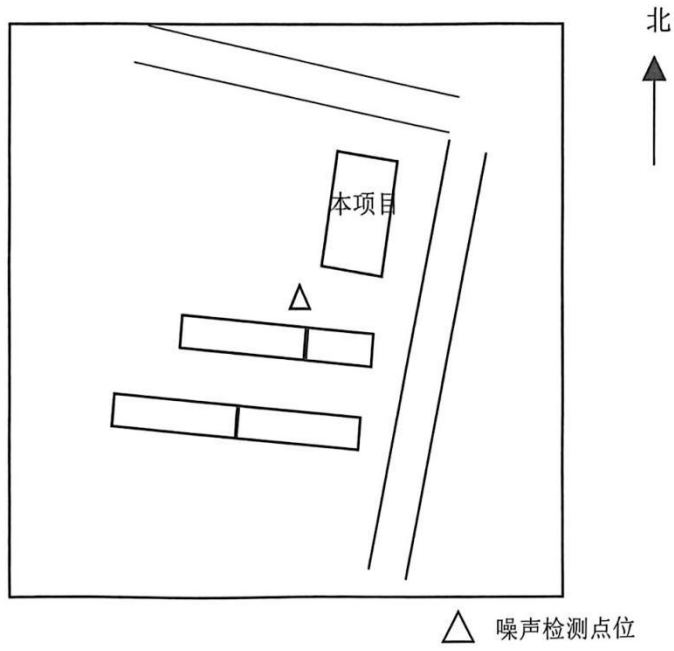
检测点位	2024.8.28	2024.8.29
	昼间检测结果	昼间检测结果
文兴佳苑	54	54
检测点位	夜间检测结果	夜间检测结果
文兴佳苑	45	44

16 "474" 4371

### 采样照片



仁安医疗



项目检测点位图

附件八：

## 确 认 书

《濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司康复医疗中心项目环境影响报告表》已经我公司确认，报告所述内容与我公司拟建项目情况一致；我对所提供资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，我负全部法律责任。

濮阳仁爱医疗康复医院管理有限公司

2024年4月10日



