

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示本-报批稿)

项目名称：柳州仁合安医院改造项目

建设单位（盖章）：柳州仁合安医院有限公司

编制日期：2025 年 11 月



中华人民共和国生态环境部

打印编号: 1761271727000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	r4hwtj		
建设项目名称	柳州仁合安医院改造项目		
建设项目类别	49--108医院；专科疾病防治院（所、站）；妇幼保健院（所、站）；急救中心（站）服务；采供血机构服务；基层医疗卫生服务		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	柳州仁合安医院有限公司		
统一社会信用代码	91450222MA02MBLX66		
法定代表人（签章）	刘信 刘信		
主要负责人（签字）	刘信 刘信		
直接负责的主管人员（签字）	刘信 刘信		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广西利圆环保技术有限公司		
统一社会信用代码	91450202MA5N2P2C78		
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
黄胜	03520240545000000004	BH071648	黄胜
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
黄胜	报告全文	BH071648	黄胜

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位_____广西利圆环保技术有限公司_____（统一社会信用代码_____91450202MA5N2P2C78_____）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_____柳州仁合安医院改造项目_____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_____黄胜_____（环境影响评价工程师职业资格证书管理号_____03520240545000000004_____，信用编号_____BH071648_____），主要编制人员包括_____黄胜_____（信用编号_____BH071648_____）（依次全部列出）等_____1_____人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2025年 10月 23日





柳州市市本级社会保险事业管理中心 社会保险缴费证明

黄胜, 个人编号: 452160852429, 居民身份证号 [REDACTED] 我
中心(局)参保情况:

单位编号	单位名称	参保险种	起始年月	截止年月	缴费情况
452607744	广西利圆环保技术有限公司	企业职工基本养老保险	202502	202509	已实缴
452607744	广西利圆环保技术有限公司	失业保险	202502	202509	已实缴
452607744	广西利圆环保技术有限公司	工伤保险	202502	202509	已实缴

特此证明!

日期 2025-10-24

社保机构盖章

说明:

- 1、本证明由参保单位或个人通过经办窗口、网上大厅、自主一体机打印, 所盖公章为电子印章, 可通过扫描二维码查验真伪。
- 2、本证明涉及个人信息, 因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由本人自行承担。
- 3、本证明的信息仅供参考, 不作为待遇计发的依据。本证明自打印之日起三个月内有效。

目 录

一、建设项目基本情况	- 1 -
二、建设项目工程分析	- 19 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	- 40 -
四、主要环境影响和保护措施	- 53 -
五、环境保护措施监督检查清单	- 106 -
六、结论	- 110 -

附表

建设项目污染物排放量汇总表

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 平面布置示意图
- 附图 3 项目周边敏感点分布示意图
- 附图 4 项目与饮用水源保护区位置关系示意图
- 附图 5 柳州市水功能区划图
- 附图 6 项目与柳州市环境管控单元位置关系图
- 附图 7 项目分区防渗图
- 附图 8 项目与柳城县声功能区划位置关系
- 附图 9 项目现场照片

附件

- 附件 1 委托书
- 附件 2 项目备案证明
- 附件 3 营业执照及法人身份证
- 附件 4 土地租赁合同
- 附件 5 不动产权证
- 附件 6 医疗机构执业许可证
- 附件 7 项目监测报告
- 附件 8 智能研判报告

附件 9 企业信用信息公示报告（公司名称变更证明）

附件 10 用地性质变更承诺书

附件 11 关于柳州仁合安医院改造项目用地问题意见

附件 12 环境影响评价公众参与说明

附件 13 责任声明书

一、建设项目基本情况

建设项目名称	柳州仁合安医院改造项目		
项目代码	<u>2505-450222-04-01-594261</u>		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	广西壮族自治区柳州市柳城县河东大道 62 号		
地理坐标	东经 109°14'51.570"，北纬 24°39'39.323"		
国民经济行业类别	Q8415 专科医院	建设项目行业类别	四十九、卫生 84-108 医院 841；专科疾病防治院（所、站）8432；妇幼保健院（所、站）8433；急救中心（站）服务 8434；采供血机构服务 8435；基层医疗卫生服务 842-其他（住院床位 20 张以下的除外）
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）	柳城县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	<u>2505-450222-04-01-594261</u>
总投资（万元）	<u>500.00</u>	环保投资（万元）	<u>125.00</u>
环保投资占比（%）	<u>25.0%</u>	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：项目已完成整体整修，设备已安装，预计 2025 年 12 月投入生产运营	用地（用海）面积（m ² ）	3560.9
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《柳城县国土空间总体规划（2021—2035 年）》 审查机关：广西壮族自治区人民政府 审批文件名称及文号：《广西壮族自治区人民政府关于柳城县、鹿寨县、融安县、融水苗族自治县、三江侗族自治县国土空间总体规划（2021—2035 年）的批复》（桂政函[2024]61 号）		
规划环境影响评价情况	无		

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>项目与《柳城县国土空间总体规划（2021—2035 年）》相符性分析</p> <p>1、规划范围</p> <p>规划范围为柳城县行政辖区范围。规划层次包括县域、中心城区两个层次。县域包括柳城县行政辖区全域国土空间，含大埔镇、龙头镇、太平镇、沙埔镇、东泉镇、凤山镇、六塘镇、冲脉镇、寨隆镇、马山镇、社冲乡、古砦仫佬族乡。中心城区范围东至三北高速，南至大埔水电站，西至洛崖知青农场，北至规划国道 G323 绕城公路，包括大埔镇城南居委会、城北居委会，涉及大埔镇木桐村、里明村、正殿村、靖西村的部分村居。</p> <p>本项目位于柳城县大埔镇，属于《柳城县国土空间总体规划（2021—2035 年）》规划范围。</p> <p>2、医疗卫生设施</p> <p>规划保留县人民医院、县中医医院、县妇幼保健院，鼓励社会力量兴办一定规模和档次的综合性医院和专科医院。在中心城区范围内，不再新设 100 张床位以下的综合性医院（中医院）和 50 张床位以下的专科医院。</p> <p>本项目属于专科医院，设置病床 100 张，符合鼓励社会力量兴办一定规模和档次的综合性医院和专科医院的范围，符合《柳城县国土空间总体规划（2021—2035 年）》要求。</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p>1.1 其他符合性分析</p> <p>1.1.1 与生态环境管控相符性分析</p> <p>“三线一单”，是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单，是推进生态环境保护精细化管理、强化国土空间环境管控、推进绿色发展高质量发展的一项重要工作。</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>根据《柳州市生态环境分区管控动态更新成果》（2023 年），根据生态环境部办公厅《关于印发〈2023 年生态环境分区管控成果动态更新工作方案〉的通知》（环办环评函〔2023〕81 号）以及自治区工作要求，重点围绕自治区“三区三线”划定成果、国家、自治区以及柳州市重大</p>

战略规划、“十四五”环境质量、能源资源管理目标和要求等，结合全市经济社会发展和生态环境保护实际，对柳州市生态环境分区管控成果进行更新调整。调整后，全市共划定了 101 个环境管控单元。其中，优先保护单元 50 个，面积占比 48.53%；重点管控单元 41 个，面积占比 17.29%；一般管控单元 10 个，面积占比 34.18%。

项目位于柳城县，柳城县环境管控单元划分情况见表 1.1-1。

表 1.1-1 柳州市环境管控单元名录（柳城县）

行政区域	单元总数	环境管控单元分类	环境管控单元名称
柳城县	9	优先保护单元	柳江-黔江流域水源涵养生态保护红线
			融安-鹿寨-永福岩溶山地水土保持生态保护红线
			柳城县县城水源保护区一般生态空间
			柳城县其他优先保护单元
		重点管控单元	柳城县工业区重点管控单元
			柳城县城镇空间重点管控单元
			柳城县布局敏感区重点管控单元
			柳城县其他重点管控单元
		一般管控单元	柳城县一般管控单元

本项目位于广西壮族自治区柳州市柳城县河东大道 62 号，属于柳城县城镇空间重点管控单元，不在优先保护单元内。项目所在地不涉及自然保护区及饮用水水源保护区，不涉及重点生态功能区、生态敏感区、禁止开发区等重要生态功能区或生态环境敏感、脆弱区的其他区域。

在重点管控单元内，根据单元内生态环境质量目标和资源环境管控要求，结合经济社会发展水平，按照差别化的生态环境准入要求，优化空间和产业布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源开发利用效率，解决局部生态环境质量不达标、生态环境风险高的问题。

项目与柳州市生态环境准入及管控要求清单相符性分析见表 1.1-2。

表 1.1-2 项目与柳州市生态环境准入及管控要求相符性分析

管控类别	生态环境准入及管控要求	本项目情况	符合性分析
空间布局约束	1.土壤污染重点监管单位应当严格控制有毒有害物质排放，并按年度向所在地设区的市人民政府生态环境主管部门报告排放情况；建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散	本项目不涉及有毒有害物质排放	符合
	2.柳江干流岸线外侧二百米范围内、柳江主要支流岸线外侧一百米范围内为畜禽养殖	项目为医院项目	符合

污染物排放管控	禁养区，禁养区内不得从事畜禽养殖业。其余限制条件按照《柳州市柳江流域生态环境保护条例》进行管理。		
	3.新建、改建、扩建工业项目应按照国家、自治区相关行业建设项目环境影响评价文件审批原则入园。	项目为医院项目，运营不涉及工业项目	符合
	4.新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。	项目为医院项目，不属于高污染高排放产业	符合
	5.三江侗族自治县、融水苗族自治县应执行国家重点生态功能区产业准入负面清单。	项目位于柳城县	符合
	6.除上述管控要求外，还应遵循国土空间规划有关管控要求。	项目遵循国土空间规划有关管控要求	符合
	1.石化、煤化工、燃煤发电（含热电）、钢铁、有色金属冶炼、制浆造纸行业新增主要污染物排放量的建设项目，应满足区域、流域控制单元环境质量改善目标管理要求，主要污染物实行区域倍量削减或等量削减。	项目为医院项目，不涉及石化、煤化工、燃煤发电（含热电）、钢铁、有色金属冶炼、制浆造纸行业	符合
	2.新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。	项目为医院项目，不属于“两高”项目	符合
	3.持续加强工业集聚区污水集中处理设施建设，实施废水分类收集、分质处理，入园企业在达到国家或地方规定的排放标准后接入园区集中式污水处理设施稳定达标排放。	项目废水经过污水处理站处理后排入市政管网，进入柳城县污水处理站处理	符合
	4.规范水泥窑及工业窑炉协同处置，实现钢渣、粉煤灰等典型大宗工业固废年年消及历史堆存逐步削减，提升尾矿等工业固体废物综合利用能力；推动工业固体废物集中处置设施建设，实现“小散零”工业固体废物集中规范化收集、贮存、处置。	本项目为医院项目，不涉及钢渣、粉煤灰等典型大宗工业固废	符合
	5.加快推广使用低挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。采用全密闭、连续化、自动化生产技术，以及使用高效工艺和设备等，减少工艺过程挥发性有机物无组织排放和逸散，加快推进城市建成区内加油站、储油库、油罐车油气回收治理工作，引导开展油气回收改造。	项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂	符合
	6.推进钢铁、水泥、焦化等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造。	项目不涉及钢铁、水泥、焦化等重点行业	符合

		7.加快推进城镇生活污水管网建设完善，消除雨污管网错混接和生活污水直排排口，实施主城区老旧雨污管网更新改造及空白区管网建设，有条件逐步推动雨污合流改分流制管网改造。	项目废水经过污水处理站处理达标后进入市政管网	符合
		8.新、改扩建涉及重点重金属排放建设项目依照相关规定实行总量控制。	项目为医院项目，不涉及重点重金属排放	符合
		9.持续打好城市黑臭水体治理攻坚战，系统推进城市黑臭水体治理，巩固城市黑臭水体治理成效。	项目不涉及黑臭水体治理	符合
		10.深入开展船舶污水治理，积极治理船舶污染，依法强制报废超过使用年限的船舶（包括经营的邮轮、拖轮等船舶），根据实际需求对旅游、货运船舶进行节能降耗改造。落实柳江港口、码头、装卸站、客运船舶污染防治，完善港口码头污染物接收、转运及处理处置设施建设。	项目为医院项目，不涉及船舶污水治理	符合
	环境 风险 防控	1. 建立饮用水水源地环境风险定期排查制度，持续开展县级及以上集中式饮用水水源地水质状况监（检）测与评估。重点加强市级集中式饮用水水源地（柳江饮用水水源地）和县级集中式饮用水源地环境监测、监控、预警和应急能力建设，完善环境风险源管理控制措施	不涉及	符合
		2. 强化联防联控和污染天气应急应对，减轻污染天气影响。开展区域联防联控，深化与来宾、河池等周边城市的区域协作，建立健全跨区域大气污染防治协作机制。	不涉及	符合
		3. 统筹整合政府部门、社会和企业等各类应急资源，完善环境应急资源信息库，补充储备必要的环境应急物资。强化部门联动执法，共享污染源监控信息，建立健全突发性水环境污染事件应急预警体系。	项目建设完成后，及时更新应急物资，完善应急资源信息库	符合
		4. 严格执行危险化学品企业环境保护防护距离要求，禁止在化工园区外新建、扩建危险化学品生产项目	项目为医院项目，不涉及危险化学品生产	符合
		5. 建立柳江流域生态环境保护跨县（区）行政区域联防联控、联合应急处置、监管信息共享等机制。加强与柳江流域上下游的市、自治州联防联控合作，建立健全监测数据共享、突发水环境事件应急预警和联动等机制，落实应急防控措施，保护流域生态环境。	不涉及	符合
		6. 建立新污染物环境风险管理机制，针对持久性有机污染物、内分泌干扰物等新污染物实施调查监测和环境风险评估，强化源头准入，落实重点管控新污染物清单及其禁止、限制、限排等环境风险管控措施。	项目不涉及持久性有机污染物、内分泌干扰物等新污染物	符合

资源 开发 利用 效率 要求	1. 水资源：建立健全市、县两级行政区域用水总量和强度双控指标体系，逐步将用水总量分解到地表和地下水源。建立地下水管理制度，完善地下水取用水量和地下水位控制指标体系，加强地下水开发利用监督管理。大力推进农业农村、工业、城镇、非常规水源利用等重点领域节水，全面推进节水型社会建设。	项目用水来源于自来水，不涉及地下水开发利用	符合
	2. 土地资源：严格执行自治区下达的土地资源利用总量及效率管控指标要求，推进土地节约集约利用。	不涉及土地资源	符合
	3. 矿产资源：严格执行自治区、市、县矿产资源总体开发利用规划中关于矿产资源开发管控总量和矿产资源高效利用效率的目标要求。持续推进绿色矿山建设，提升矿产资源综合开发利用水平。	不涉及矿产资源	符合
	4. 岸线资源：涉及岸线开发的工业区和港区，应严格按照相关规划实施，控制占用岸线长度，提高岸线利用效率，强化岸线用途管制	不涉及岸线资源	符合
	5. 能源资源：开展能源消耗总量和强度“双控”行动，严控煤炭消费总量；落实加快推进工业节能与绿色发展战略要求，推进火电、钢铁、有色金属、化工等重点高耗能行业能效提升系统改造，加强煤炭清洁高效利用，提高能源利用效率。深入实施清洁能源替代工程，在工业、农业、交通运输等领域推进天然气、电能替代，加快园区热电联产集中供热设施建设。落实国家、自治区碳排放达峰、中和行动方案，降低碳排放强度。	不涉及能源资源	符合

根据《柳州市生态环境分区管控动态更新成果》（2023 年），项目与柳州市柳城县生态环境准入及管控要求相符性分析见表 1.1-2。

表 1.1-2 项目与柳城县生态环境准入及管控要求清单相符性分析

环境管 控单元 名称及 编码	环境 管控 单元 名称	生态环境准入及管控要求		本项目情况	符 合 性
柳城县 城镇空 间重点 管控单 元 ZH4502 2220002	重点 管控 单元	空 间 布 局 约 束	1. 城市建成区内的钢铁、石油、化工、有色金属、水泥、平板玻璃、建筑陶瓷、砖瓦等行业中的高排放、高污染项目，应当逐步进行搬迁、改造或者转型、退出。	本项目为医院项目，不属于高排放、高污染项目	符合
			2. 城镇居民区、村庄居民区、文教科研区、医疗区等人口集中区域禁止建设养殖场。在禁止建设区域附近建设的，应按相关规定设置合理的防护距离。	本项目为医院项目，不属于畜禽养殖场、养殖小区项目	符合

			1. 全面淘汰 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉、2 蒸吨/小时及以下生物质锅炉，县级及以上城市建成区加大淘汰 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉力度。依法依规加快淘汰老旧柴油货车。严格控制施工和道路扬尘污染。禁止露天焚烧秸秆、树枝叶、枯草等产生烟尘污染的农林废弃物。在房屋建筑和市政工程中（不包括居民自建房），全面推广使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂。	本项目为医院项目，不含燃煤小锅炉，没有露天焚烧，不属于建筑装饰、汽修喷涂作业、干洗等行业	符合
			2. 推进新区、新城、污水直排、污水处理厂超负荷运行等区域生活污水处理设施建设，提高城镇污水处理能力和效能，确保出水水质达标排放，水环境敏感地区污水处理设施排放标准基本达到一级 A 标准。	本项目废水经过处理后接入市政管网，进入柳城县污水处理站处理	符合
			3. 城镇新区建设同步建设雨水收集利用和污水处理设施。城中村、旧城区和城乡结合部应当推行污水截流、收集，对现有合流制排水系统逐步实施雨污分流改造；难以改造的，采取截流、调蓄和治理等污染防治措施。	本项目为医院项目，废水经过处理后接入市政管网	符合
			4.禁止向内河水域排放船舶垃圾。	本项目不涉及船舶垃圾	符合
			5.大力推进港口污染防治，强化港口码头堆场扬尘控制。	本项目不涉及码头堆场扬尘	
			6.推动港口船舶绿色发展。实施船舶发动机第二阶段排放标准。推动新能源、清洁能源动力船舶应用，鼓励有条件的内河船舶实施液化天然气（LNG）动力系统更新改造，加快港口供电设施建设，协同推进船舶受电设施和港口岸电设施改造，推动船舶靠港使用岸电。推进码头水平运输机械“油改电”和“油改气”改造工作。	本项目不涉及船舶	符合
			7.具有万吨级以上油品泊位的码头、现有 8000 总吨及以上的油船按照国家标准开展油气回收治理。	本项目不涉及码头	符合
			8.矿产资源勘查以及采选过程中排土场、露天采场、尾矿库、矿区专用道路、矿山工业场地、沉陷区、矸石场、矿山污染场地等的生态环境保护与治理恢复工作须满足《矿山生态环境保护与治理恢复技术规范（试行）》（HJ 651-2013）要求。落实边开采、边保护、边复垦的要求，使新建、在	本项目不涉及矿产	符合

环境 风 险 管 控	建矿山损毁土地得到全面复垦。																								
	9.该区域有柳城县中学大气省控站 点,区域环境空气质量需达到改善目 标。	项目位于空 气质量达标 区	符合																						
	1. 对暂不开发利用的超标地块, 实 施以防止污染扩散为目的的风险管 控; 对拟开发利用为居住用地 和商业、学校、医疗、养老机构等公 共设施用地的超标地块, 实施以安全 利用为目的的风险管控。。	本项目为医 院项目,用地 类型不属于 污染地块	符合																						
	2. 涉重金属重点行业企业应当采用 新技术、新工艺, 加快提标升级改造, 坚决淘汰不符合国家产业 政策的落后生产工艺装备, 执行重点 重金属污染物排放总量控制制度, 依 法实施强制性清洁生产审 核, 减少重点重金属污染物排放。	本项目为医 院项目, 不涉 及重金属重 点行业企业	符合																						
	3.土壤污染重点监管单位应当严格 控制有毒有害物质排放, 并按年度向 所在地设区的市人民政府生 态环境主管部门报告排放情况; 建立 土壤污染隐患排查制度, 保证持续有 效防止有毒有害物质渗漏、 流失、扬散	本项目不涉 及有毒有害 物质排放	符合																						
<p>根据广西“生态云”平台建设项目智能研判报告, 项目涉及 1 个环 境管控单元, 其中优先保护类 0 个, 重点管控类 1 个, 一般管控类 0 个。 涉及环境管控单元见表 1.1-4。</p> <p style="text-align: center;">表 1.1-4 涉及环境管控单元列表</p> <table><tr><th>序号</th><th>管控单元编码</th><th>管控单元名称</th><th>管控单元分类</th><th>国家标识码</th></tr><tr><td>1</td><td>ZH45022220002</td><td>柳城县城镇空间重点 管控单元</td><td>重点管控单元</td><td>/</td></tr></table> <p>涉及环境管控单元管控要求见表 1.1-5。</p> <p style="text-align: center;">表 1.1-5 涉及环境管控单元管控要求</p> <table><tr><th>序 号</th><th>管控单 元名称</th><th>空间布局约束</th><th>本项目情况</th><th>符合 性</th></tr><tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">柳城县 城镇空 间重点 管控单 元</td><td>1. 城市建成区内禁止新建、扩建钢铁、 石油、化工、有色金属、水泥、平板 玻璃、建筑陶瓷、砖瓦等高排放、高 污染项目, 已建成企业应当逐步进行 搬迁、改造或者转型、退出。</td><td>本项目为医 院项目, 不涉 及铁、石油、 化工、有色金 属、水泥、平 板玻璃、建筑 陶瓷、砖瓦等</td><td rowspan="2">符合</td></tr><tr><td>2. 城镇居民区、村庄居民区、文教科 研区、医疗区等人口集中区域禁止建 设养殖场。在禁止建设区域附近建设</td><td>行业</td></tr></table>				序号	管控单元编码	管控单元名称	管控单元分类	国家标识码	1	ZH45022220002	柳城县城镇空间重点 管控单元	重点管控单元	/	序 号	管控单 元名称	空间布局约束	本项目情况	符合 性	1	柳城县 城镇空 间重点 管控单 元	1. 城市建成区内禁止新建、扩建钢铁、 石油、化工、有色金属、水泥、平板 玻璃、建筑陶瓷、砖瓦等高排放、高 污染项目, 已建成企业应当逐步进行 搬迁、改造或者转型、退出。	本项目为医 院项目, 不涉 及铁、石油、 化工、有色金 属、水泥、平 板玻璃、建筑 陶瓷、砖瓦等	符合	2. 城镇居民区、村庄居民区、文教科 研区、医疗区等人口集中区域禁止建 设养殖场。在禁止建设区域附近建设	行业
序号	管控单元编码	管控单元名称	管控单元分类	国家标识码																					
1	ZH45022220002	柳城县城镇空间重点 管控单元	重点管控单元	/																					
序 号	管控单 元名称	空间布局约束	本项目情况	符合 性																					
1	柳城县 城镇空 间重点 管控单 元	1. 城市建成区内禁止新建、扩建钢铁、 石油、化工、有色金属、水泥、平板 玻璃、建筑陶瓷、砖瓦等高排放、高 污染项目, 已建成企业应当逐步进行 搬迁、改造或者转型、退出。	本项目为医 院项目, 不涉 及铁、石油、 化工、有色金 属、水泥、平 板玻璃、建筑 陶瓷、砖瓦等	符合																					
		2. 城镇居民区、村庄居民区、文教科 研区、医疗区等人口集中区域禁止建 设养殖场。在禁止建设区域附近建设	行业																						

		的，应按相关规定设置合理的防护距离。	
<p>综上，本项目与《柳州市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年）、柳城县城镇空间重点管控单元管控要求相符合。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>根据《2024年柳州市生态环境状况公报》，公示网址：http://sthjj.liuzhou.gov.cn/zwgk/fdzdgknr/sjfb/sthjzkgb/202506/t20250618_3635626.shtml），2024年柳州市柳城县二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、一氧化碳、臭氧浓度均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，项目所在区域为空气环境质量达标区。</p> <p>本项目位于广西壮族自治区柳州市柳城县河东大道62号，属于柳江的露塘断面范围，根据《2024年柳州市环境状况公报》，监测断面满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅰ~Ⅱ类水质标准要求；</p> <p>根据本项目现状监测情况，项目N1（东面）、N4（北面）两个监测点声环境质量均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中2类标准要求，N2（南面）、N3（西面）、N5（南面）、N6（西面）监测点声环境质量均符合《声环境质量标准》GB 3096-2008中表1中4a类标准。项目所在区域声环境质量符合标准。</p> <p>根据噪声补充监测结果，补充监测点N1-1~N2-3噪声均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中2类标准要求，补充监测点N3-1~N6-3噪声均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中4a类标准要求。</p> <p>建设项目所在区域环境空气、水环境、声环境均能满足相应环境质量标准要求。符合环境质量底线的要求。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>项目运营期间所用的资源主要为水、电。项目所在地水资源丰富，用电由市政电网供给，年耗电量、耗水量较少，可满足项目需求，故项目符合资源利用上线要求。</p> <p>（4）环境准入负面清单</p>			

	<p>①项目与《市场准入负面清单（2025 年版）》相符性分析</p> <p>项目为专科医院项目，属于基层医疗卫生服务行业类别，根据《市场准入负面清单（2025 年版）》可知，项目不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》中“禁止”和“许可”类别。项目已取得医疗机构执业许可证。项目与《市场准入负面清单（2025 年版）》相符。</p> <p>②项目与《广西壮族自治区重点生态功能区县产业准入负面清单调整方案》（2024 年 4 月）相符性分析</p> <p>根据《广西壮族自治区重点生态功能区县产业准入负面清单调整方案》（2024 年 4 月）可知，项目位于广西壮族自治区柳州市柳城县河东大道 62 号，不属于广西壮族自治区重点生态功能区县产业准入负面清单调整方案内容。项目符合《广西壮族自治区重点生态功能区县产业准入负面清单调整方案》（2024 年 4 月）相关要求。</p> <p>1.1.2 产业政策符合性分析</p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于其中的“第一类 鼓励类”中“三十七、卫生健康”中的“1.医疗服务设施建设：预防保健、卫生应急、卫生监督服务设施建设，医疗卫生服务设施建设，传染病、儿童、精神卫生专科医院和康复医院（中心）、护理院（中心）、安宁疗护中心、全科医疗设施与服务，医养结合设施与服务”。因此项目为国家鼓励发展的产业，项目建设符合国家产业政策要求。</p> <p>1.1.3 项目与《关于促进社会办医持续健康规范发展的意见》（国卫医发〔2019〕42 号）相符性分析</p> <p>根据《关于促进社会办医持续健康规范发展的意见》（国卫发〔2019〕42 号）“一、加大政府支持社会办医力度”中的“扩大用地供给。各地在安排国有建设用地年度供应计划时，本地区医疗设施不足的，要在供地计划中落实并优先保障医疗卫生用地。社会力量可以通过政府划拨、协议出让、租赁等方式取得医疗卫生用地使用权，新供医疗卫生用地在出让信息公开披露的合理期限内只有一个意向用地者的，依法可按协议方式供应。经土地和房屋所有法定权利人及其他产权人同意后，对闲置商业、办公、工业等用房作必要改造用于举办医疗机构的，可适用过渡</p>
--	--

期政策，在 5 年内继续按原用途和权利类型使用土地，但原土地有偿使用合同约定或划拨决定书规定不得改变土地用途或改变用途由政府收回土地使用权的除外”。本项目租赁柳州市美亨投资有限公司在柳州市柳城县大埔镇河东大道 62 号地块原有用房进行翻新改造，用于办民办医疗机构，柳州市美亨投资有限公司出具用地性质变更承诺书（见附件 10），同意项目在该地块上建设医院，项目建设符合《关于促进社会办医持续健康规范发展的意见》（国卫发〔2019〕42 号）政府支持社会办补充医力度的相关要求，项目建成后可以满足不同人群医疗卫生服务需求，并为全社会提供更多医疗服务供给的力量。项目符合《关于促进社会办医持续健康规范发展的意见》（国卫医发〔2019〕42 号）相关要求。

1.1.4 与《柳州市卫生健康事业发展“十四五”规划》相符性分析

根据《柳州市卫生健康事业发展“十四五”规划》指导思想为“优质整合，中西医协调发展。建立优质高效的整合型医疗卫生服务体系，整合推进区域优质医疗卫生资源共享。坚持中西医协调发展，推动中西医优势互补，相互促进，充分发挥中医在“治未病”、慢性病诊疗和康复领域的作用”、“预防为主，健康促进。强化大健康理念，全面推进发展方式由以治病为中心向以健康为中心转变。深入开展全民健康教育和健康促进活动，覆盖全生命周期健康管理，全面维护和促进居民健康。推进基层医疗机构运行机制改革创新，推进医务人员服务理念和服务方式的转变创新。”本项目为专科医院，整合中西医协调发展，推动中西医有事互补和推动优质医疗卫生资源共享；发挥医疗设施布局、人才设备及技术服务，全面维护和促进居民卫生健康，积极参与区域城市间的卫生健康交流合作，增强医院核心能力，提升整体实力，保障人民群众卫生健康。项目符合《柳州市卫生健康事业发展“十四五”规划》相关要求。

1.1.5 项目与《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（卫生部令第 36 号）相符性分析

表 1.1-6 与《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（卫生部令第 36 号）相符性分析一览表

《医疗卫生机构医疗废物管理办法》要求	本项目情况	符合性
--------------------	-------	-----

	第十一条 医疗卫生机构应当按照以下要求，及时分类收集医疗废物	(一)根据医疗废物的类别，将医疗废物分置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或者容器内；	项目产生的医疗废物分类收集，置于合格的专用容器内，并贴上警示标识	符合
		(二)在盛装医疗废物前，应当对医疗废物包装物或者容器进行认真检查，确保无破损、渗漏和其他缺陷；	项目医疗废物在盛装时，会仔细检查包装物和包装容器，确认无破损和渗漏	符合
		(三)感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物不能混合收集。少量的药物性废物可以混入感染性废物，但应当在标签上注明；	感染性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物分类收集，并贴好标签	符合
		(四)废弃的麻醉、精神、放射性、毒性等药品及其相关的废物的管理，依照有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行；	废弃的麻醉、精神、毒性等废物，依照有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行；不含放射性废物；	符合
		(五)化学性废物中批量的废化学试剂、废消毒剂应当交由专门机构处置；	项目产生的废化学试剂和消毒剂交由专门机构处理	符合
		(六)批量的含有汞的体温计、血压计等医疗器具报废时，应当交由专门机构处置；	项目产生的含汞的体温计、血压计等医疗器具交由专门机构处理	符合
		(七)医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液等高危险废物，应当首先在产生地点进行压力蒸汽灭菌或者化学消毒处理，然后按感染性废物收集处理；	医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液等高危险废物用电力压力蒸汽锅高温灭菌后按感染性废物收集	符合
		(八)隔离的传染病病人或者疑似传染病病人产生的具有传染性的排泄物，应当按照国家规定严格消毒，达到国家规定的排放标准后方可排入污水处理系统；	不设传染科，不涉及传染病病人	符合
		(九)隔离的传染病病人或者疑似传染病病人产生的医疗废物应当使用双层包装物，并及时密封；	不设传染科，不涉及传染病病人	符合
		(十)放入包装物或者容器内的感染性废物、病理性废物、损伤性废物不得取出。	已包装好的感染性废物、损伤性废物不取出，直接交由专门单位处理	符合
	第十二条 医疗卫生机构内医疗废物产生地点应当有医疗废物分类收集方法的示意图或者文字说明。		医疗废物产生地点有专门的收集容器和图示、文字说明	符合
	第十三条 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		盛装医疗废物的容器达到容量的 3/4 时，立刻封口，及时更换容器	符合
	第十四条 包装物或者容器的外表面被感染性废物污染时，应当对被污染处进行消毒处理或者增加一层包装。		盛装医疗废物的容器外表面已被感染时，立刻进行消毒处理和更换	符合

	第十五条 盛装医疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识，在每个包装物、容器上应当系中文标签，中文标签的内容应当包括：医疗废物产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。		盛装医疗废物的容器均为专业容器，外表面显眼处有警示标识和中文标签，标签内容上有医疗废物产生单位、产生日期、类别等	符合
	第十六条 运送人员每天从医疗废物产生地点将分类包装的医疗废物按照规定的时间和路线运送至内部指定的暂时贮存地点。		运送人员每天从产生地将包装好的医疗废物送至医疗废物暂存间暂存	符合
	第十七条 运送人员在运送医疗废物前，应当检查包装物或者容器的标识、标签及封口是否符合要求，不得将不符合要求的医疗废物运送至暂时贮存地点。		运送人员在运送医疗废物前，检查包装物、容器的标识、标签及封口符合要求才能送进医疗废物暂存间	符合
	第十八条 运送人员在运送医疗废物时，应当防止造成包装物或容器破损和医疗废物的流失、泄漏和扩散，并防止医疗废物直接接触身体。		运送人员在运送医疗废物时穿戴防护服，运送过程中，避免造成容器破损，医疗废物流失	符合
	第十九条 运送医疗废物应当使用防渗漏、防遗撒、无锐利边角、易于装卸和清洁的专用运送工具。每天运送工作结束后，应当对运送工具及时进行清洁和消毒		运送医疗废物使用防渗漏、防遗撒、无锐利边角、易于装卸和清洁的专用运送工具。每天运送工作结束后，对运送工具及时进行清洁和消毒	符合
	第二十条 医疗卫生机构应当建立医疗废物暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不得超过2天。		医疗废物暂存于医疗废物暂存间，不露天存放，存放时间不超过2d	符合
	第二十一条 医疗卫生机构建立的医疗废物暂时贮存设施、设备应当达到以下要求	(一)远离医疗区、食品加工区、人员活动区和生活垃圾存放场所，方便医疗废物运送人员及运送工具、车辆的出入；	医疗废物暂存间为独立封闭的建筑，远离人员活动区，方便医疗废物运输人员及运输工具的进出	符合
		(二)有严密的封闭措施，设专(兼)职人员管理，防止非工作人员接触医疗废物；	医疗废物暂存间除进出口外，其他面均封闭，有专人负责，禁止非工作人员接触	符合
		(三)有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂的安全措施；	医疗废物暂存间有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂的安全措施	符合
		(四)防止渗漏和雨水冲刷；	医疗废物暂存间做好防渗和封闭，防止渗漏和雨水冲刷	符合
		(五)易于清洁和消毒；	医疗废物暂存间地面做好防渗，地面光滑，墙壁四周也做好防渗，墙面光滑，没有死角易于清洁和消毒	符合
		(六)避免阳光直射；	医疗废物暂存间做好封闭措施，能避免阳光直射	符合
		(七)设有明显的医疗废物警示标识	医疗废物暂存间张贴有	符合

	和“禁止吸烟、饮食”的警示标识。	明显的医疗废物警示标识和“禁止吸烟、饮食”的警示标识	
第二十二條	暂时贮存病理性废物，应当具备低温贮存或者防腐条件。	项目医疗废物暂存于医疗废物暂存间，具备低温和防腐条件	符合
第二十三條	医疗卫生机构应当将医疗废物交由取得县级以上人民政府环境保护行政主管部门许可的医疗废物集中处置单位处置，依照危险废物转移联单制度填写和保存转移联单。	项目医疗废物暂存于医疗废物暂存间，由有医疗废物处置资质的单位处理	符合
第二十四條	医疗卫生机构应当对医疗废物进行登记，登记内容应当包括医疗废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、最终去向以及经办人签名等项目。登记资料至少保存3年。	对医疗废物进行登记，登记内容包括包括医疗废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、最终去向以及经办人签名等项目	符合
第二十五條	医疗废物转交出去后，应当对暂时贮存地点、设施及时进行清洁和消毒处理。	医疗废物运走后，对医疗废物暂存间进行清洁和消毒处理	符合
第二十六條	禁止医疗卫生机构及其工作人员转让、买卖医疗废物。禁止在非收集、非暂时贮存地点倾倒、堆放医疗废物，禁止将医疗废物混入其它废物和生活垃圾。	对医疗废物严格管理，禁止转让、买卖和非法收集；对医疗废物进行严格分类收集，禁止混入其他废物和生活垃圾中	符合
第二十七條	不具备集中处置医疗废物条件的农村地区，医疗卫生机构应当按照当地卫生行政主管部门和环境保护行政主管部门的要求，自行就地处置其产生的医疗废物。自行处置医疗废物的，应当符合以下基本要求：(一)使用后的一次性医疗器具和容易致人损伤的医疗废物应当消毒并作毁形处理；(二)能够焚烧的，应当及时焚烧；(三)不能焚烧的，应当消毒后集中填埋。	项目医疗废物暂存于医疗废物暂存间内，由有医疗废物处置资质的单位处理，不自行处置	符合
<p>综上，项目医疗废物严格分类收集暂存于医疗废物暂存间内，交由有医疗废物处置资质的单位处理，符合《医疗卫生机构医疗废物管理办法》相关要求。</p> <p>1.1.6 与《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB 39707-2020）相符性分析</p> <p>项目产生的医疗废物分类收集暂存于医疗废物暂存间，不在厂区暂存，由有医疗废物处置资质的单位处理。在收集、储存、运输等过程中严格管理。项目与《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB 39707-2020）</p>			

相符性分析见表 1.1-7。

表 1.1-7 与《医疗废物处理处置污染控制标准》(GB 39707-2020) 相符性分析

<u>《医疗废物处理处置污染控制标准》 (GB 39707-2020) 相关要求</u>	本项目情况	符合性
收集： 1、医疗废物处理处置单位收集的医疗废物包装应符合 HJ 421 的要求。 2、处理处置单位应采用周转箱/桶收集、转移医疗废物，并应执行危险废物转移联单管理制度	项目产生的医疗废物采用专用容器盛装，容器符合 HJ 421 要求；项目转移医疗废物时做好医疗废物联单管理	符合
运输： 1、医疗废物运输使用车辆应符合 GB 19217 的要求。 2、运输过程应按照规定路线行驶，行驶过程中应锁闭车厢门，避免医疗废物丢失、遗撒	项目医疗废物交由有医疗废物处置资质的单位处理，转移车辆为处置单位车辆，符合 GB 19217 要求；运输路线尽量避开市中心，居民区，形式过程中紧闭厢门，避免废物丢失、遗撒	符合
贮存： 1、医疗废物处理处置单位应设置感染性、损伤性、病理性废物的贮存设施；若收集化学性、药物性废物还应设置专用贮存设施。贮存设施内应设置不同类别医疗废物的贮存区	项目医疗废物交由有医疗废物处置资质的单位处理，医疗废物分类收集，用不同的专用容器暂存于医疗废物暂存间	符合
2、贮存设施地面防渗应满足国家和地方有关重点污染源防渗要求。墙面应做防渗处理，感染性、损伤性、病理性废物贮存设施的地面、墙面材料应易于清洗和消毒	项目医疗废物暂存间地面和墙面做好重点防渗处理，地面墙面材料易于清洗和消毒	符合
3、贮存设施应设置废水收集设施，收集的废水应导入废水处理设施。	医疗废物暂存间设置有导流沟和废液收集池，收集的废水应导入废水处理设施	符合
4、感染性、损伤性、病理性废物贮存设施应设置微负压及通风装置、制冷系统和设备，排风口应设置废气净化装置。	项目医疗废物收集后暂存于医疗废物暂存间，设置负压设备及排风口，医疗废物暂存时间较短。	符合
5、医疗废物不能及时处理处置时，应置于贮存设施内贮存。感染性、损伤性、病理性废物应盛装于医疗废物周转箱/桶内一并置于贮存设施内暂时贮存	项目医疗废物收集后暂存于医疗废物暂存间，交由有医疗废物处置资质的单位处理，不在厂区处置	符合
6、处理处置单位对感染性、损伤性、病理性废物的贮存应符合以下要求：a) 贮存温度 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ ，贮存时间不得超过 24 小时；b) 贮存温度 $< 5^{\circ}\text{C}$ ，贮存时间不得超过 72 小时；c) 偏远地区贮存温度 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ ，并采取消毒措施时，可适当延长贮存时间，但不得超过 168 小时	项目医疗废物暂存于医疗废物暂存间，低温储存，储存时间不超过 2d	符合

综上，项目医疗废物收集后暂存于医疗废物暂存间，委托有资质的

单位清运处理，不在厂区处理，符合《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB 39707-2020）相关要求。

1.1.7 项目与《医疗机构污水处理工程技术标准》（GB 51459-2024）相符性分析

表 1.1-8 项目与《医疗机构污水处理工程技术标准》（GB 51459-2024）相符性分析（摘录）

<u>《医疗机构污水处理工程技术标准》（GB 51459-2024）相关要求</u>	<u>本项目情况</u>	<u>符合性</u>
1、医疗机构污水必须进行消毒处理	项目综合废水进入污水处理站处理后，使用紫外线消毒后进入市政管网	符合
2、特殊医疗污水必须经处理达到相应标准和符合进水水质要求后方可与其他污水合并处理	项目不含特殊医疗污水，综合污水进入污水处理站处理	符合
3、除符合国家有关规定豁免条款要求的，医疗机构污水处理过程中产生的污泥、栅渣应按危险废物处置	项目污泥、粪便、栅渣属于危险废物，交由有危险废物处置资质的单位处理	符合
4、医疗机构污水应设化粪池进行预处理，再接入污水处理站，并应符合下列规定：（1）化粪池容积按照现行国家标准《建筑给排水设计标准》GB 50015 的有关要求计算确定；（2）非传染病医疗机构污水化粪池停留时间宜为 12h~24h，清掏周期宜为 90d~180d；（3）传染病医疗机构污水化粪池停留时间宜为 24h~36h，清掏周期宜为 180d~360d	项目不含传染病医疗机构污水；综合废水收集后进入污水处理站处理；化粪池污水停留时间 24h，清掏周期为三个月	符合
5、营养食堂、餐厅的含油脂污水，应经除油装置预处理，并满足动植物油脂浓度不大于 100mg/L、悬浮物浓度不大于 300mg/L 的要求后，方可进入污水处理站	项目设置有隔油池，食堂废水经过隔油池处理，油脂浓度不大于 100mg/L、悬浮物浓度不大于 300mg/L，食堂废水经隔油池处理后进入污水处理站，	符合
6、综合医疗机构的传染病区污水、传染病医疗机构污水进入污水处理系统前应进行预消毒处理，预消毒设施的水力停留时间不应小于 1.0h	项目不含传染病污水；综合废水经过污水处理站处理、消毒后进入市政管网	符合
7、医疗机构污水消毒可采用臭氧、紫外线、液氧、二氧化氯、次氯酸钠和二氯异氰尿酸钠等方法	项目综合污水采用紫外线消毒	符合
8、采用紫外线消毒出水的透射率不应小于 60%，悬浮物浓度应小于 10mg/L	项目综合废水采用紫外线消毒，悬浮物浓度小于 10mg/L；出水透射率确保不小于 60%	符合
9、紫外线剂量不宜小于 40mJ/cm ² ，照射接触时间应大于 10s 或由实验确定	项目紫外线剂量大于 40mJ/cm ² ，照射接触时间大于 10s	符合
10、医疗机构污水处理工程应设应急事故池，并应符合下列规定：1 传染	项目不含传染病医疗机构污水，设置事故应急池池容为 100m ³ ，	符合

	<p>病医疗机构污水处理工程应急事故池容积不应小于日排放量的 100%;2 非传染病医疗机构污水处理工程应急事故池容积不应小于日排放量的 30%;</p> <p>3 设置方式可与调节池并联,发生事故时应采用超越管引入;4 应急事故池内污水应逐渐送入污水处理系统处理,其流量不应影响污水处理系统正常运行</p>	<p>大于日排放量的 30%, 事故应急池设置在污水处理站,污水采用逐渐送入污水处理系统的方式,确保流量不影响污水处理系统的正常运行</p>	
	<p>11、新建医疗机构污水处理站应独立设置,并应符合下列规定:1 非传染病医疗机构污水处理站与病房、居民区建筑的距离不宜小于 10m;2 传染病医疗机构污水处理站与周边建筑的距离不应小于 20m,并应有安全隔离措施;3 污水处理站区域宜设置围栏,高度不宜小于 2m</p>	<p>项目污水处理站位于项目南面,污水池体、设施均位于地下独立区域,距离东面居民楼约 26m,距离东面院内宿舍约 12m,北面距离院内病房约 13m。污水处理站位于地下,院内有围墙,高度不小于 2m。</p>	符合
	<p>12、对产生废气的处理设施宜加盖密封,加盖形式应满足处理设施操作和运行要求</p>	<p>项目污水处理设施均位于地下,采取加盖密封</p>	符合
	<p>13 废气收集宜采用吸气式负压收集,吸风口的设置点应防止设备和构筑物内部气体短流和污水处理过程中的水或泡沫进入</p>	<p>项目污水处理设施废气收集采用吸气式负压收集,吸风口设置防止设备和构筑物内部气体短流和污水处理过程中的水和泡沫进入</p>	符合
<p>项目建设符合《医疗机构污水处理工程技术标准》(GB 51459-2024)相关要求。</p> <p>1.1.8 项目与周边水源地关系</p> <p>根据《柳城县县城集中式饮用水水源保护区调整方案》(2020 年),柳城县县城现有 1 个现用饮用水水源地,即柳城县县城饮用水水源地。具体划定范围如下:</p> <p>(一) 一级保护区。</p> <p>水域范围: 长度为大埔水厂取水口上游 1100 米至下游 100 米,宽度为融江多年平均水位对应的高程线以下的河道范围(航道除外)。水域面积: 0.39 平方公里。</p> <p>陆域范围: 一级保护区水域沿岸纵深 50 米的陆域范围。陆域面积: 0.12 平方公里。</p> <p>一级保护区总面积: 0.51 平方公里。</p> <p>(二) 二级保护区。</p>			

	<p>水域范围：长度为一级保护区的上游边界向上游延伸 2500 米、下游边界向下游延伸 200 米，宽度为融江多年平均水位对应的高程线以下的河道范围（航道除外）。水域面积：1.16 平方公里。</p> <p>陆域范围：一级、二级保护区水域左岸延伸至第一重山脊线、右岸延伸 1000 米的陆域，但不超过流域分水岭范围（一级保护区陆域除外）。陆域面积：4.25 平方公里。</p> <p>二级保护区总面积：5.41 平方公里。</p> <p>（三）准保护区。</p> <p>水域范围：长度为二级保护区的上游边界向上游延伸 8400 米、里明河湾向上游延伸 2500 米，宽度为融江多年平均水位对应的高程线以下的河道范围（航道除外）。水域面积：4.36 平方公里。</p> <p>陆域范围：准保护区水域沿岸纵深不小于 1000 米的陆域，但不超过流域分水岭范围。陆域面积：15.23 平方公里。</p> <p>准保护区总面积：19.59 平方公里。</p> <p>本项目与水源地取水口相距 2.46km，与一级保护区水域相距 2.24km，与二级保护区相距约 1.6km。项目综合废水经过污水处理站处理达标后进入市政管网，进入柳城县污水处理厂处理，项目不在水源保护区范围内。项目与水源保护区位置关系见附图 4。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>2.1 建设内容</p> <p>2.1.1 项目由来</p> <p>随着柳城县经济社会发展，区域内人口增长，人民生活水平显著提高，健康意识不断增强，对本地区的医疗卫生服务需求迅速增长，需要加强医疗资源的总量供给，提高诊疗救治水平，改善患者就诊环境，进一步完善区域医疗卫生保障能力。柳州仁合安医院有限公司根据柳城县医疗服务开展现状，拟在广西壮族自治区柳州市柳城县河东大道 62 号，利用旧楼翻新改造，建设柳州仁合安医院改造项目（以下简称“本项目”），以缓解本地区医疗卫生服务需求，提高医疗服务水平，改善患者诊疗环境。</p> <p>本项目租赁柳州市美亨投资有限公司在柳州市柳城县大埔镇河东大道 62 号地块楼房进行翻修改造，翻修改造的大楼共 14 层，总占地面积为 3560.9 平方米，建筑面积为 10467.04 平方米。旧楼翻修改造后，设置病床 100 张，全体职工 100 人（其中医护人员 72 人，后勤职工 28 人），<u>项目计划 2024 年 10 月开始施工，预计 2025 年 12 月建成，正式投入运营。</u></p> <p>本项目已取得广西投资项目在线审批监管平台备案（项目代码：2505-450222-04-01-594261）。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），本项目属于名录中“四十九、卫生 84-108 医院 841；专科疾病防治院（所、站）8432；妇幼保健院（所、站）8433；急救中心（站）服务 8434；采供血机构服务 8435；基层医疗卫生服务 842”中“其他（住院床位 20 张以下的除外）”类别，应编制环境影响报告表。</p> <p>2.1.2 项目概况</p> <p>（1）项目名称：柳州仁合安医院改造项目</p> <p>（2）建设单位：柳州仁合安医院有限公司</p> <p>（3）建设性质：新建</p> <p>（4）建设地点：柳州市柳城县河东大道 62 号（中心坐标为：东经 109°14'51.570"，北纬 24°39'39.323"）</p> <p>（5）项目宗地面积为 3560.9m²，建筑面积为 10467.04m²</p> <p>（6）总投资：500 万元</p>
------	---

(7) 住院床位数：100 张

(8) 周边环境概况：项目场地北面为东城仕第小区、柳城县公安局，东面为东城仕第小区，南面为白阳东路，再往南为河东名都小区，西面为河东大道，信合小区。项目最近的地表水体为北面约 720m 的中回河。

(9) 科室设置情况：项目设置有内科（门诊）/外科（门诊）/精神科；精神病专业；精神卫生专业；精神康复专业；社区防治专业；司法精神专业/医学检验科/医学影像科；X 线诊断专业（协议）；超声诊断专业；心电诊断专业；脑电及脑血流图诊断专业/中医科。其中 X 线诊断专业不在本项目场地内进行，因此项目不涉 X 线诊断，不产生洗相废水，无放化疗治疗科室，运行过程中不产生放射性废水及相关废物；本项目不设制剂科，无制剂废水产生及排放；项目不设置传染病科室，不涉及传染废水及相关废物；不设置手术室，不涉及手术垃圾，项目中医科主要提供中医诊疗服务，不涉及中药煎煮（熬药）及药渣等。

(10) 项目设置有精神科，与专门用于治疗严重精神障碍患者、提供长期住院治疗及康复训练的精神病院不同，本项目的精神科主要负责诊断和治疗轻中度精神心理疾病（如焦虑症、抑郁症、睡眠障碍等），为病人提供诊断、治疗、心理咨询服务及康复服务。本项目不收治严重精神障碍患者。

(11) 项目投诉情况

项目投诉集中发生在项目施工和装修作业期间，主要由于施工装修过程中产生的作业噪声，对周边环境造成短期影响，进而引发相关反馈。随着施工装修工作的完成，噪声源消除，相关投诉会随之终止。

2.1.3 项目建设内容及规模

项目为旧楼翻新改造，改造旧楼宗地面积为 3560.9 平方米，总建筑面积为 10467.04 平方米，改造后共设置床位 100 张，配套建设污水处理系统、医疗气体系统，供配电、给排水、道路、地面硬化、绿化等附属设施。门、急诊接待人数最高约为 100 人次/天，最大住院人数约 100 人（其中陪护人员最高人数约 100 人）。

本项目的技术指标表详见表 2.1-1。

表 2.1-1 项目技术指标一览表				
项目		数量	单位	备注
总占地面积		3560.9	m ²	混合结构 (钢-混凝土)
-1 层	套内建筑面积	451.69	m ²	混合结构 (钢-混凝土)
	分摊建筑面积	12	m ²	
1 层	套内建筑面积	2076.28	m ²	混合结构 (钢-混凝土)
	分摊建筑面积	24.44	m ²	
2 层	套内建筑面积	1899.54	m ²	混合结构 (钢-混凝土)
	分摊建筑面积	23.02	m ²	
3 层	套内建筑面积	827.15	m ²	混合结构 (钢-混凝土)
	分摊建筑面积	18.26	m ²	
4 层~12 层	套内建筑面积	533.16	m ²	混合结构 (钢-混凝土)
	分摊建筑面积	12.79	m ²	
13 层 ~14 层	套内建筑面积	210.15	m ²	混合结构 (钢-混凝土)
	分摊建筑面积	10.96	m ²	

项目主要工程组成表见表 2.1-2。

表 2.1-2 项目主要建设内容一览表			
项目	名称	建设内容	备注
主体工程	1F	1 楼层高 5m，设置挂号区、急诊室、心理咨询室、中医院内科、内科门诊、外科门诊、心电图脑电图室、预防保健室、储藏间、药房、消毒供应室、化验室、观察室、注射室。医疗废物暂存区放置在场区北面；投药设备间设置在场区东北角。隔油池位于医院大楼室外北面。	租用已建成建筑物框架进行翻修改造，重新布置格局，保留外部建筑物框架。已建成
	2F	层高 3.5m，主要设施设食堂、洗澡间、医师办公室、资料室、心里治疗室、沙盘治疗室、工娱治疗室、护士站、放置室、配电间、储藏间、卫生间	
	3F	层高 3.5m，设男女病人活动区、设病床 10 张，设消毒间、病案室、病房、配电间	
	4F	层高 3.5m，设病床 12 张，设前室、合用前室、楼层布草间	
	5F~12F	层高 3.5m，设病房 6 间，5~9F 设病床 12 张，10~12 F 设病床 6 张，设前室、楼层布草间、值班室	
	13F	层高 3.5m，设置行政人员办公室、会议室、休息室和放映室	
	14F	层高 3.5m，尚未布置，功能分区与 13 楼基本一致	
	宿舍	医护人员宿舍设置在院内东南面	
辅助工程	门卫室	其中项目西面出入口，占地面积约 3m ²	
	地下车库	-1F 套内建筑面积 451.69m ² ，布置地下停车位等	

		投药设备间	位于场区东北面，占地面积约 16m ²	新建，已建成
	储运工程	全场	场区内道路	已建成，进行简单道路改造，已建成
	公用工程	供水	由市政给水管供给	/
		供电	由市政电网接入，项目内设置配电箱、变压器、发电机房等，发电机房设置在医院大楼北面，设置 2 台共 420KW 的备用柴油发电机作为应急电源	/
		供热	项目热水采用电加热，不设置锅炉	/
		排水	项目生活污水、食堂废水和医疗废水一起进入自建的污水处理系统处理达标后，排入市政污水管网。	/
		空调系统	项目空调采用水冷式中央空调，空调室外机放置于院内西南面地下室	已建成
	环保工程	废气处理设施	食堂油烟经油烟净化器处理后经排烟管引至顶楼排气筒（DA002）排放	新建、已建成
			备用柴油发电机经自带抽风系统收集处理后经自带排烟管排放	新建，已建成
			地下车库经排气扇等机械通风后引至地面绿化带处排放	新建，已建成
			自建污水处理区池体为地理式，池体加盖，生物除臭装置位于预留废气收集口旁边，废气经过生物除臭装置处理后引至 DA001 排气筒排放	新建，未建成
			检验废气主要来自检验过程中各种反应药品无组织挥发的药物及试剂气味。散发量很小且较为分散，通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响	新建，已建成
		废水处理设施	项目综合废水包括生活污水、食堂废水和医疗废水。综合废水进入污水处理站，采用“曝气生物接触氧化+封闭式紫外 C 消毒（格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池+定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒）”工艺处理，处理达标后进入市政管网。污水处理站设计处理水量 100t/d。 化粪池 1 个，池容约 100m ³ （停留时间约 24h）；隔油池 1 个，池容约为 1.5m ³ ；调节沉淀池 1 个池容约为 35m ³ ；生物接触氧化池 1 个，池容约为 58m ³ ，安装有曝气机曝气充氧设备；定量池 1 个，容积约为 66m ³ ；絮凝沉淀池 1 个，池容约为 35m ³ ；紫外 C 消毒装置 1 套。	新建，未建成
			项目在污水站旁设置一个事故应急池，池容约为 100m ³ ，当污水处理设施发生故障时，废水进入事故应急池暂存	新建，未建成
			项目初期雨水收集沿院内雨水沟渠收集后进入市政雨水管网。	已建成
		噪声防治设施	减振防噪、隔声处理等	/
		固废处理设施	生活垃圾收集于医院大楼负一楼采用专用带盖垃圾桶盛装，日产日清，由环卫部门处理	新建，已建成
			废包装袋收集后暂存于一般固废暂存间（位于医疗废物暂存间旁，占地 10m ² ），定期外售	新建，已建成

		医疗废物采用专用容器收集、密封，暂存于医疗废物暂存间（面积约 20m ² ），暂存时间不超过 2d，委托有医疗废物处置资质的单位处理	新建，已建成
		项目污水处理站产生的污泥进入污泥池（容积 6m ³ ）中，经消毒后，由有危险废物处置资质的单位前来清运，不在厂区内设置污泥暂存间	新建，已建成
		化粪池粪便由有危险废物处置资质的单位前来清运，不在厂区内设置污泥暂存间	新建，已建成
		污水处理站隔离出来的栅渣收集后暂存于医疗废物暂存间（面积约 20m ² ），采用专用容器、密闭收集，暂存时间不超过 2d，委托有危险废物处置资质的单位处理	新建，已建成
		过期药品暂存于医疗废物暂存间（面积约 20m ² ），委托有危险废物处置资质的单位处理	新建，已建成
		废油脂、厨余垃圾由有关厨余垃圾公司转运处置	/
		检验废品暂存于医疗废物暂存间，交由危险废物处置资质的单位进行处置	/
		废紫外灯管暂存于医疗废物暂存间，委托有危险废物处置资质的单位处理	/
	防渗	重点防渗：医疗废物暂存间、污水处理站、事故应急池、投药间都采用重点防渗，等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻¹⁰ cm/s，防渗能力符合《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598-2019）要求	新建，部分已建成
		一般防渗：医院大楼、停车场采用一般防渗，等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s，防渗能力符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599—2020）II类场要求	新建，已建成
		简单防渗：宿舍、医院内道路采用简单防渗，采用水泥硬化	新建，已建成
依托工程	排水	项目产生的废水经过自建污水处理场处理后通过市政管网到柳城县污水处理厂处理。 柳城县污水处理厂处理规模：设计处理规模为近期 2 万 m ³ /d，远期为 4 万 m ³ /d，主要处理工艺流程为：污水-粗格栅-细格栅-旋流沉砂池-改良型拉鲁塞尔氧化沟进行生化处理-二沉池-紫外线消毒池-尾水达标排放	依托
<p>项目污水处理站及整改情况：</p> <p>本项目污水处理站设置在场区东面，根据《医疗机构污水处理工程技术标准》（GB 51459-2024）中 9.2.3 “1 非传染病医疗机构污水处理站与病房、居民区建筑的距离不宜小于 10m”的要求，本项目医院不涉及传染病，污水处理站距离病房不足 10m，需要整改。本项目污水处理站迁至院内南面，北面距离院内病房约 13m，东面距离院内宿舍约 12m，东面距离居民楼约 26m，西面距离居民区约 78m，南面距离居民区约 30m，符合根据《医疗机构污水处理工程技术标准》（GB 51459-2024）9.2.3 中“非传染病医疗机构污水处理站与病房、居民区建筑的距离不宜小于 10m”的要求。</p>			

民区建筑的距离不宜小于 10m”的规定。整改期限为 2025 年 5 月~2025 年 12 月。

2.1.4 主要设备

项目主要设备详见表 2.1-3。

表 2.1-3 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	供氧装置	套	2
2	呼吸机	台	2
3	心脏除颤仪	台	1
4	心电图机	台	1
5	电动吸引器	台	1
6	导尿包	包	10
7	显微镜	台	3
8	血球计数仪	台	1
9	离心机	台	2
10	自动稀释器	台	1
11	电冰箱	台	2
12	干燥箱	台	2
13	彩超	台	1
14	脑电图仪	台	1
15	电休克治疗仪	台	2
16	高压灭菌设备	套	2
17	洗胃机	台	2
18	尿液分析仪	台	2
19	电子胃镜	台	1
20	吸痰机	台	1
21	血气分析仪	台	1
22	多功能抢救床	张	4
23	抢救车	台	6
24	电子血压计	支	10
25	病床	张	100
26	紫外消毒设备 (波段 100nm~280nm)	套	1
27	鼓风机	台	1
28	静电式油烟机	套	1

29	泵类（污泥、清水、污水）	台	4
30	柴油发电机	台	2
31	中央空调机组 180W/m²	套	1
32	地下车库风机组	套	2
33	DDE2342 离心机	套	1

2.1.5 项目主要原辅材料消耗

项目原辅材料主要理化性质见表 2.1-4。

表 2.1-4 主要原辅材料消耗情况表

类别	名称	年消耗量	来源	日最大储存量
医疗用品	消毒包	500 个	外购	50 个
	换药包	600 个	外购	60 个
	注射器	6000 个	外购	500 个
	医用手套	3000 副	外购	500 副
	医用口罩	3000 个	外购	500 个
	输液器	5000 套	外购	400 套
	纱布	1500 包	外购	500 包
	棉签	3000 包	外购	500 包
	碘伏	500kg	外购	50kg
	针剂药品	15000 支	外购	1000 支
	口服药品	700kg	外购	80kg
	其他药品	500kg	外购	100kg
	免洗手消毒液	<u>18250 瓶</u> <u>（500mL/瓶）</u>	<u>外购</u>	<u>500 瓶</u>
	84 消毒液（5%次氯酸钠）	<u>3650 瓶</u> <u>（500mL/瓶）</u>	<u>外购</u>	<u>100 瓶</u>
	医用氧气	<u>5000 瓶</u> <u>（40L 钢瓶）</u>	<u>外购</u>	<u>200 瓶</u>
医用酒精（75%乙醇）	<u>2000 瓶</u> <u>（500mL/瓶）</u>	<u>外购</u>	<u>52 瓶</u>	
能耗	电	20000 度/a	市政电网	/
	柴油	4.596t/a	外购	2 桶（0.34t）
水耗	水	31926.55t/a	自来水	/
污水处理站	石灰	<u>1t/a</u>	<u>外购</u>	<u>50kg</u>
	紫外线灯管	<u>12 支</u>	<u>外购</u>	<u>/</u>
	絮凝剂	<u>2.1t/a</u>	<u>外购</u>	<u>/</u>

化 验 室	氢氧化钾	3 (500mL/瓶)	外购	3 瓶
	36.5%盐酸	3 (500mL/瓶)	外购	3 瓶
	各类检验试剂盒	10 盒	外购	10 盒
	各类仪器、试管、量筒	若干	外购	/
项目原辅材料主要理化性质见表 2.1-5。				
表 2.1-5 主要原辅材料理化性质				
物料名称	化学式	理化性质	燃烧/爆炸性	毒性理性
碘伏	/	碘伏是单质碘与聚乙烯吡咯烷酮的不定型结合物。聚乙烯吡咯烷酮可溶解分散 9%~12% 的碘，此时呈现紫黑色液体。医用碘伏通常浓度较低（1%或以下）。	无特殊的燃烧爆炸特性	大鼠经口 LD50: 14g/kg, 吸入
医用酒精 (75%乙醇)	乙醇: C ₂ H ₆ O	无色透明、易燃易挥发液体。有酒的气味和刺激性辛辣味。溶于水、甲醇、乙醚和氯仿。能溶解许多有机化合物和若干无机化合物，熔点-114℃，相对密度（水=1）0.87~0.88g/cm ³ ，闪点 12℃	易燃	大鼠经口 LD50: 7060mg/kg, 吸入
柴油	/	柴油为稍有粘性的棕色液体，具有刺激性气味，熔点为-18℃，沸点为 282~338℃，相对密度（水=1）为 0.83~0.85g/cm ³ ，不溶于水。	易燃	大鼠经口 LD50: 5000mg/kg, 吸入
84 消毒液 (5%次氯酸钠)	次氯酸钠: NaClO	微黄色溶液，有似氯气的气味，熔点-6℃，沸点 102.2℃，相对密度（水=1）为 1.05g/cm ³	无特殊的燃烧爆炸特性	LD50: 5800mg/kg (小鼠口径)
医用氧气	O ₂	无色无臭气体，溶于水、乙醇，熔点-218.8℃，相对密度（水=1）为 1.14g/cm ³ ，相对密度（空气=1）为 1.43g/cm ³	助燃	/
氢氧化钾	KOH	白色晶体，易潮解。熔点(℃): 360.4, 相对密度（水=1）: 2.044g/cm ³ , 沸点(℃): 1320, 溶于水、乙醇，微溶于醚	无特殊的燃烧爆炸特性	LD50: 273mg/kg (大鼠经口)
36.5%盐酸	HCl	酸性腐蚀品。无色有刺激性液体含有杂质时呈微黄色，熔点-114.8℃，沸点-84.9℃，密度 1.18g/cm ³ ，能与许多金属、金属氧化物、碱类、盐类反应	无特殊的燃烧爆炸特性	LD50: 900mg/kg (兔经口)、 LC50: 1108ppm/1h (小鼠吸入)、 3124ppm/1h (大鼠吸入)
2.1.6 劳动定员及工作制度				
本项目全体职工 100 人（其中医护人员 72 人，后勤职工 28 人），年工作				

时间 365 天，每天三班，每班 8 小时。

2.1.7 公用工程

(1) 给水工程

项目用水由市政供水管网供水。项目主要用水包括医院综合用水、生活用水、食堂用水。

(2) 排水工程

项目场区采用雨污分流制排水系统。

雨水排水系统：屋面雨水经雨水沟收集后，由雨水斗经雨水立管排至室外雨水管网，室外空地上的雨水经雨水收集明沟收集后与屋面雨水一并进入室外雨水管网，就近排入市政雨水管道。

污水排水系统：项目产生的生活废水和医疗废水进入项目内自建的污水处理系统处理，处理达到柳城县污水处理厂纳管要求后，排入柳城县污水处理厂处理。

2.1.8 水平衡分析

项目设置有内科（门诊）、外科（门诊）、精神科、中医科。不涉及医学影像，X 线诊断，不产生洗相废水，无放化疗治疗科室，运行过程中不产生放射性废水及相关废物；本项目不设制剂科，无制剂废水产生及排放；项目不设置传染病科室，不涉及传染废水及相关废物；不设置手术室，不涉及手术垃圾。

项目运营期用水环节主要有：①住院病房用水；②门、急诊用水；③医务人员用水；④医院后勤职工用水；⑤洗衣房用水；⑥院内绿化用水；⑦食堂用水；⑧医院全体职工生活用水；⑨检验用水；⑩未预见用水；⑪中央空调外机循环冷却水。

项目运营期不产生含汞、酸性、洗相、传染类等特殊医疗废水。产生废水主要为：①住院病房废水；②门、急诊废水；③医务人员产生废水；④医院后勤职工产生废水；⑤洗衣房废水；⑥食堂废水；⑦生活废水；⑧检验废水；⑨未预见废水。

①住院病房用水及住院病房废水

参考《综合医院建筑设计规范》（GB 51039-2014）表 6.2.2，设有单独卫生间的医院住院部，每病床用水量约为 250~400L/d。本项目建成后，设置病床 100

张，病床用水定额按 325L/床·d 计算，则项目住院病房用水量为 32.5m³/d（11862.5m³/a），排放量根据用水量的 80%计算，则项目病房废水产生量为 26m³/d（9490m³/a）。

②门、急诊用水及门、急诊废水

项目门、急诊接待人数最高约为 100 人次/天，参考《综合医院建筑设计规范》（GB 51039-2014）表 6.2.2，门诊部用水 10~15L/人·次，本项目门、急诊用水定额按 13L/人·次计算，则项目门、急诊用水量为 1.3m³/d（474.5m³/a），排放量按用水量的 80%计算，则项目门、急诊废水量为 1.04m³/d（379.6m³/a）。

③医务人员用水及医务人员产生废水

项目医院医务人员为 72 人，参考《综合医院建筑设计规范》（GB 51039-2014）表 6.2.2，医护人员用水量约为 150~250L/人·班，本项目用水定额按 200L/人·班计，医务人员每人每天按 1 班计，则项目医护人员用水量为 5256m³/a（14.4m³/d），排放量按用水量的 80%计算，则项目医护人员产生废水量为 4204.8m³/a（11.52m³/d）。

④医院后勤职工用水及医院后勤职工产生废水

项目医院后勤职工人数为 28 人，参考《综合医院建筑设计规范》（GB 51039-2014）表 6.2.2，医院后勤职工用水量约为 80~100L/人·班，本项目用水定额按 90L/人·班计，医院后勤人员按每人每天按 1 班计，则项目医院后勤职工用水量为 919.8m³/a，排放量按用水量的 80%计算，则医院后勤职工产生废水量为 735.84m³/a。

⑤洗衣房用水及洗衣房废水

参考《综合医院建筑设计规范》（GB 51039-2014）表 6.2.2，洗衣房用水定额为 60~80L/kg 干衣，本项目洗衣用水定额按 70L/kg 计算。项目病床床单、被套、枕套总量约为 1.7kg/床，职工衣物重量约 0.55kg/人。项目设置病床 100 张，全体职工 100 人，则项目洗衣用水量为 15.75m³/d（5748.75m³/a），排放量按用水量的 80%计算，则项目洗衣房废水量为 12.6m³/d（4599m³/a）。

⑥院内绿化用水

项目绿化面积约 150m²，根据《建筑给水排水设计规范》（GB 50015-2003），绿化用水为 1.0L/m²·d~3.0L/m²·d，本项目取 2.0L/m²·d 计算，则本项目绿化

用水量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ($109.5\text{m}^3/\text{a}$)。

⑦食堂用水及食堂废水

参考《综合医院建筑设计规范》(GB 51039-2014)表 6.2.2, 食堂用水定额为 $20\sim 25\text{L}/\text{人}\cdot\text{次}$, 本项目按 $23\text{L}/\text{人}\cdot\text{次}$ 计算。用餐人数包括医院全体职工、住院患者和陪护等, 预计每天用餐人数约为 300 人, 则项目食堂用水量为 $20.7\text{m}^3/\text{d}$ ($7555.5\text{m}^3/\text{a}$), 排放量按用水量的 80% 计算, 则项目食堂废水产生量为 $16.56\text{m}^3/\text{d}$ ($6044.4\text{m}^3/\text{a}$)。

⑧医院全体职工生活用水及生活废水

根据《建筑给排水设计标准》(GB 50015-2019), 员工平均日用水定额为每人每班 $30\text{L}\sim 45\text{L}$, 本项目取 $38\text{L}/\text{人}\cdot\text{班}$, 医院全体职工 100 人, 平均每人每天按 1 班计, 则生活用水量为 $1387\text{m}^3/\text{a}$, 生活污水排放量按用水量的 80% 计算, 则项目生活废水量为 $1109.6\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑨检验用水及检验废水

院内检验用水量按 $0.02\text{m}^3/\text{d}$ 计, 总用水量为 $7.3\text{m}^3/\text{a}$ 。检验废水为检验科在检验、化验过程中使用一定的化学药剂和试剂, 产生的含有毒有害物质的废水, 将独立收集并消毒后作为医疗废物委托有资质的单位处理, 项目检验废水产生量为 $0.02\text{m}^3/\text{d}$ ($7.3\text{m}^3/\text{a}$)。

⑩未预见废水

项目未预见用水量按照总用水量的 10% 计算, 项目总用水量为 $33320.85\text{m}^3/\text{a}$ ($91.29\text{m}^3/\text{d}$), 则未预见用水量为 $3332.1\text{m}^3/\text{a}$ ($9.13\text{m}^3/\text{d}$), 排水量按用水量的 80% 计, 则项目未预见废水量为 $2664.5\text{m}^3/\text{a}$ ($7.3\text{m}^3/\text{d}$)。

⑪中央空调外机循环冷却水

项目中央空调循环水量为 $404\text{m}^3/\text{h}$, 年循环量为 $147460\text{m}^3/\text{a}$, 补水系数为 1.5%, 最大小时补水量为 $6.06\text{m}^3/\text{h}$, 每日使用时间为 24h, 最高日补水量为 $145.44\text{m}^3/\text{d}$, 年总补水量为 $53085.6\text{m}^3/\text{a}$, 循环冷却水均蒸发损耗, 不外排。

项目给排水情况见表 2.1-6。

表 2.1-6 项目给排水平衡表 单位: m^3/a

用水单元	总用水量	给水情况		损耗量	排水情况		排放措施及去向
		新鲜用水量	循环量		循环量	排放量	

	住院病房用水	11862.5	11862.5	0	2372.5	0	9490	项目废水经过自建污水处理系统处理达标后,进入市政管网
	门、急诊用水	474.5	474.5	0	94.9	0	379.6	
	医护人员用水	5256	5256	0	1051.2	0	4204.8	
	医院后勤职工用水	919.8	919.8	0	183.96	0	735.84	
	洗衣房用水	5748.75	5748.75	0	1149.75	0	4599	
	绿化用水	109.5	109.5	0	109.5	0	0	
	食堂用水	7555.5	7555.5	0	1511.1	0	6044.4	
	生活污水	1387	1387	0	277.4	0	1109.6	
	未预见用水	3332.1	3332.1	0	667.6	0	2664.5	
	检验用水	7.3	7.3	0	0	0	7.3	收集交由有资质单位处理
	循环冷却水	200545.6	53085.6	147460	53085.6	147460	0	不外排,补充损耗量
	小计	237198.55	89738.55	147460	60503.51	147460	29235.04	/
	合计	237198.55	237198.55		237198.55			/

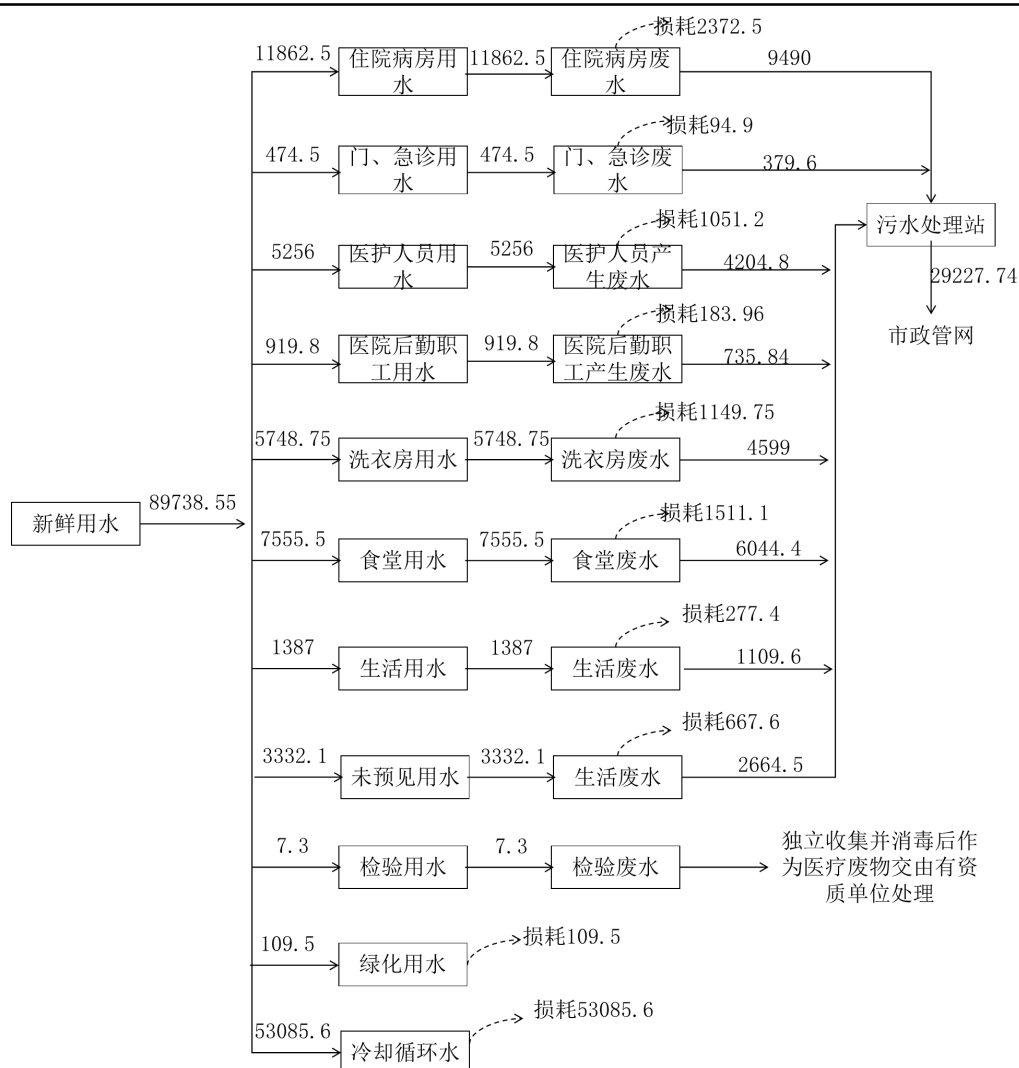


图 2.1-1 项目水平衡图 (m³/a)

2.1.9 厂区平面布置

项目位于广西壮族自治区柳州市柳城县河东大道 62 号，租用柳州市美亨投资有限公司现有房屋及配套设施进行翻修改造，主体工程施工主要是在已建楼房内进行重新装修和设备安装。项目出入口设置场区西面，靠近河东大道，交通便利，方便医患人员出入。

本项目门诊、住院部、药房等均布置在地块中央的大楼里，场区北面设医疗废物暂存间。项目污水处理站位于项目南面，污水池体、设施均位于地下独立区域，距离东面居民楼约 26m，距离东面院内宿舍约 12m，北面距离院内病房约 13m，西面距离居民区约 78m，南面距离居民区约 30m，污水处理池体加盖密封，仅留排气口，废气逸出量少，绝大部分被负压收集进入生物除臭装置处理，产生的废气经过生物除臭剂除臭后引至医院大楼顶楼排气筒（DA001）排

	<p>放，少量无法收集的废气在污水处理周边无组织排放，经过空气稀释扩散。</p> <p>改造大楼内各建（构）筑之间的距离基本符合消防安全要求，且能满足医疗卫生、采光、通风等方面的要求，布置基本合理。项目总平面布置图见附图 2。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<h2>2.2 工艺流程和产排污环节</h2> <h3>2.2.1 施工工艺流程</h3> <p>项目施工期流程及产污环节详见图 2.2-1。</p> <div data-bbox="331 931 1326 1245"> <p>基础施工 → 主体工程 → 设备安装 → 工程验收 → 投入使用</p> <p> G——废气 W——废水 S——固体废物 N——噪声 </p> </div> <p style="text-align: center;">图 2.2-1 项目施工期流程及产污节点图</p> <p>流程简述：</p> <p>项目施工期主要是翻新改造旧楼，在已建楼房内进行重新装修和设备安装，不改变大楼整体构架。场地首先进行基础施工（墙体定位放线、大楼场地清理、重新刷墙装潢等），完成基础建设后进行医院大楼的装修和进行场地地面硬化，最后进行设备的安装、调式。施工完成后方可验收交付使用。施工期间产生的主要污染物有施工扬尘（G1）、汽车尾气（G7）、建筑垃圾（S1）、生活垃圾（S2）、水性漆桶（S12）、生活废水（W1）、施工废水（W2）、施工期噪声（N7）。</p> <h3>2.2.2 运营期工艺流程</h3> <p>项目运营期医疗服务流程及产污节点详见图 2.2-2。</p>

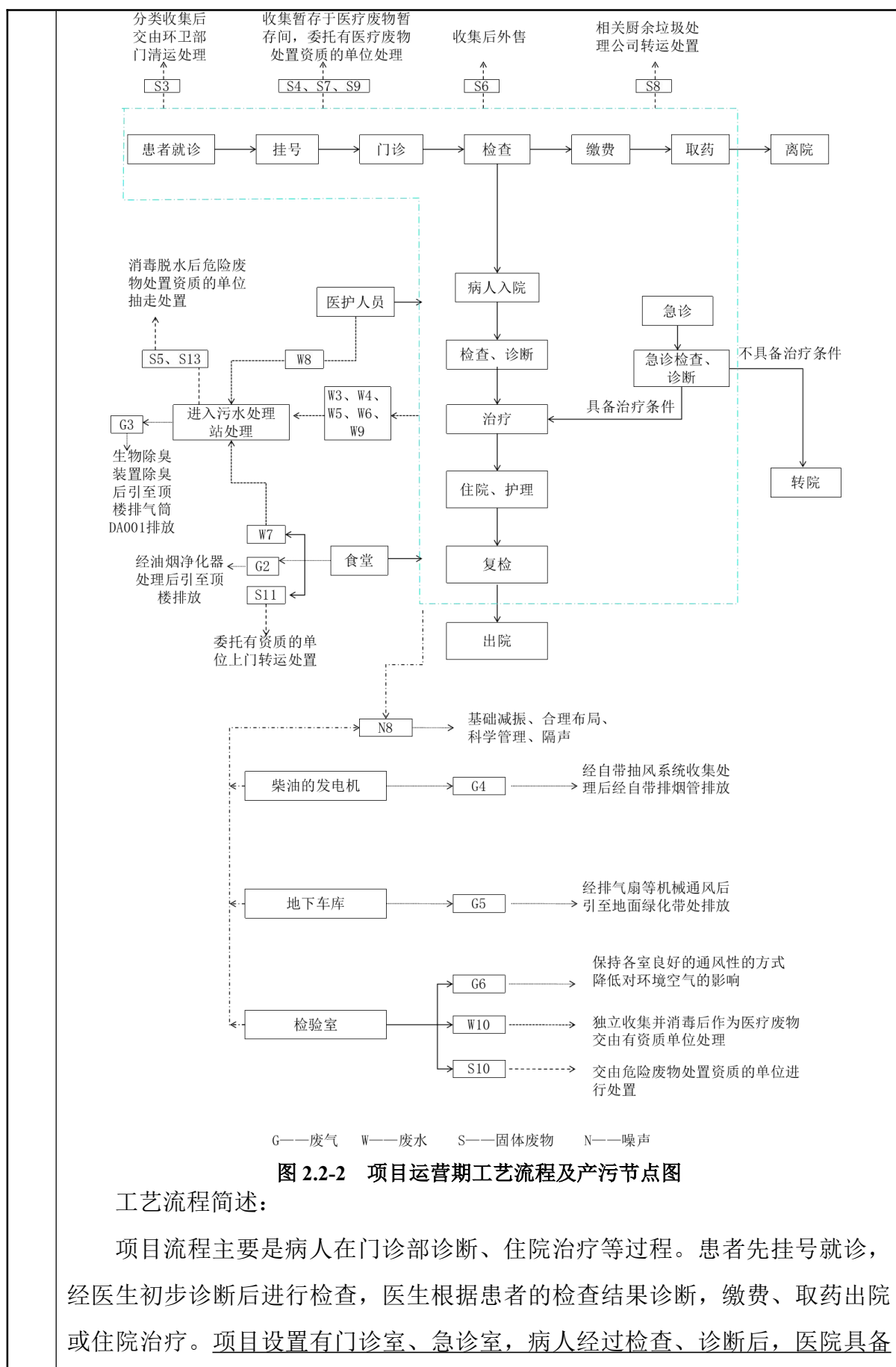


图 2.2-2 项目运营期工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

项目流程主要是病人在门诊部诊断、住院治疗等过程。患者先挂号就诊，经医生初步诊断后进行检查，医生根据患者的检查结果诊断，缴费、取药出院或住院治疗。项目设置有门诊室、急诊室，病人经过检查、诊断后，医院具备

治疗条件进行治疗，住院、护理，康复后出院；不具备治疗条件立刻安排转院救治。住院过程中会产生医疗废物、废水和生活垃圾等。

2.2.3 废水处理工艺

项目废水主要来源于食堂废水、生活污水及医疗废水（包括：病房废水；门、急诊废水；医护人员产生废水；医院后勤人员产生废水；洗衣房废水、未预见废水）。食堂废水主要含有动植物油、COD_{Cr}、BOD₅、SS、和 NH₃-N；生活污水主要含 COD_{Cr}、BOD₅、SS、和 NH₃-N；医疗废水含有病原体、病毒，消毒剂。项目食堂废水经过隔油池后和生活污水、医疗废水统称为“综合废水”进入污水处理站，采用“曝气生物接触氧化+封闭式紫外 C 消毒（格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池+定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒）”工艺处理。

现代的紫外 C 消毒系统是一种目前国际上最先进的污水消毒系统。它主要利用紫外线中的 C 波段，特别对水中所含的病毒、细菌等致病体进行物理破坏，使其无法复制繁殖，达到灭菌目的。现代紫外 C 水消毒系统与传统紫外线水消毒技术已不可同日而语，它以其高效、广谱、低成本、长寿命（灯管使用大于 9000 小时）和无二次污染等其它消毒手段无法比拟的优点，克服了使用消毒剂对环境造成的二次污染，在我国各行各业的消毒领域得到广泛应用，获得了巨大的社会及经济效益。

紫外线一般被分为三个不同波段：紫外 A（315nm-400nm）、紫外 B（280nm-315nm）和紫外 C（100nm-280nm）。紫外灯的杀菌能力取决于其发射光谱中紫外线的含量，紫外 C 是杀菌效果最好的紫外波长范围。在该波段中 260nm 附近已被证实是杀菌效率最高的，目前生产的紫外灯的最大功率输出在 253.7nm 波长。该波长输出在目前世界顶级紫外灯中已占到紫外能量的 90%，总能量的 30%，由于高强度、高效率的紫外 C 存在，紫外技术已成为水消毒领域一个相当竞争力的技术。紫外消毒的杀菌原理是利用紫外线光子的能量破坏水体中各种病毒、细菌以及其它致病体的 DNA 结构，使各种病毒、细菌以及其它致病体丧失复制繁殖能力，达到灭菌的效果。

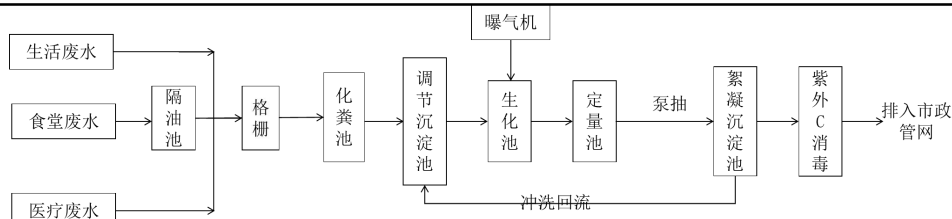


图 2.2-3 废水处理工艺流程图

废水处理工艺简述：

项目废水包括全体职工生活废水、食堂废水和医疗废水（包括病房废水；门、急诊废水；医护人员产生废水；医院后勤人员产生废水；洗衣房废水、未预见废水）。本项目不设置手术室，不涉及人体组织、器官等；检验室的检验废品及检验废液均单独收集，作为危险废物由有资质单位处置，不混入废水中。病房、门诊室、急诊室产生的医疗废物有专门医疗废物容器收集后送至医疗废物暂存间暂存；项目污水处理站中设置有格栅，有效去除粗颗粒物杂质，栅渣作为危险废物交由有危险废物处置资质的单位处理，不混入污水中。

废水中较大固体杂质及漂浮物阻截隔除后，废水进入调节沉淀池，水量水质得以调节匀和，在此大颗粒可沉固体和悬浮物得以沉降分离，污水再进入生化池，通过曝气机的曝气充氧，使废水中的 COD、BOD₅ 得到更快的降解后流入定量池，利用设在定量池的液位控制器根据水位变化发出信号给控制箱，自动控制紫外 C 消毒设备和污水泵同时工作，曝气机采用定时工作，以降低运行成本。污水泵将废水提升到絮凝沉淀池，进一步过滤净化，以降低水中的 SS，滤后水最后通过紫外 C 消毒设备消毒达标后即可排放。沉淀池和生化池所产生的污泥需另作处理。项目产生的污泥进入污泥池，经消毒后，委托有危险废物处置资质的单位前来清运，不在厂区内设置污泥暂存间。

①化粪池

化粪池作为水处理工程中的常用预处理设备，应用十分广泛。它可以有效地去除废水中的粗颗粒物杂质，保护后续处理工序的稳定运行以及提升泵的正常运转。

②调节沉淀池

调节沉淀池，其目的是调节均和污水的水质和水量。削减高峰负荷，大颗粒可沉固体和悬浮物得以沉降分离，以利于下一步的处理，减少处理构筑物的体积和节省投资费用。

③生化池（生物接触氧化池）

生化池是应用广泛，工艺成熟的一种生化系统。对溶解性有机污染成分及废水中的难降解的特殊成分有较高的降解能力。因此该工艺具有耐冲击负荷、占地省、运行管理方便、处理成本较低的优点。

④曝气装置

曝气的作用一是使接触氧化池溶解氧控制在 2mg/L 以上，二是充分搅拌形成紊流，有利于均匀地布水。紊流愈甚，被处理的废水与悬浮污泥的接触效率愈高，传质效率愈好，从而处理效果也愈佳。本设计采用射流曝气系统，具有氧利用率高，噪音小等特点。

⑤定量池

定量池设有液位控制器，可根据水位高低自动控制污水泵的开关，水位达到一定的液位后，泵开始工作，污水通过泵送至沉淀池，再经过紫外 C 消毒设备，保证消毒效果。

⑥絮凝沉淀池

废水进入絮凝沉底池，添加絮凝剂，使水中的悬浮颗粒聚集形成絮团，然后通过沉淀作用，使絮团沉降到池底，从而实现固液分离，从而确保污水在经紫外 C 消毒设备时的透光率，确保将水中悬浮物降低到 10mg/L 以下，过滤器将过滤污水中大部分悬浮物，以保证紫外 C 消毒效果。

⑦紫外 C 消毒设备

本设计方案的污水消毒就是采用封闭式系列紫外 C 水消毒系统，在密闭的情况下对流经该系统水中所含的病毒、细菌等致病体进行物理破坏，使其无法复制繁殖，使废水达到标准。

2.2.4 污染因素识别

项目污染因素识别见表 2.2-1。

表 2.2-1 项目污染因素识别一览表						
时期	类别	污染物名称		主要污染因子	治理措施	排放特点
施工期	废气	G1	施工扬尘	颗粒物	场区四周建围挡，围挡上安装自动洒水喷头，同时场区也进行人工洒水降尘	无组织
		G7	汽车尾气	颗粒物、一氧化碳等	车辆减速，使用尾气排放达标的运输车辆	无组织
	废水	W1	施工废水	SS	经临时沉淀池沉淀后用于场地洒水，不外排	不外排
		W2	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	化粪池处理后进入市政管网	间歇式
	固废	S1	建筑垃圾	一般固体废物	运至柳城县指定的建筑垃圾堆放场	全部妥善处置
		S2	生活垃圾	塑料、碎纸等	垃圾桶分类收集后由环卫部门转运处置	
		S12	水性漆桶	水性漆桶	厂家回收利用	
	噪声	N7	施工噪声	噪声	加强施工管理，优化施工过程，夜间不施工等	短暂，施工期结束后消失
运营期	废气	G2	食堂油烟	油烟	食堂油烟经油烟净化器处理后经排烟管引至顶楼排气筒（DA002）排放	有组织
		G3	污水处理站恶臭	NH ₃ 、H ₂ S臭气浓度	污水处理设施均位于地下，为独立区域，池体加盖密封，产生的废气经过生物除臭装置除臭后引至53m 高排气筒（DA001）排放	有组织
					无法收集的废气为无组织排放	无组织
		G4	柴油发电机尾气	颗粒物、NO _x 、SO ₂	备用柴油发电机经自带抽风系统收集处理后经自带排烟管排放	无组织
		G5	地下车库尾气	臭气浓度	地下车库经排气扇等机械通风后引至地面绿化带处排放	无组织
		G6	检验废气	检验废气	检验废气主要来自检验过程中各种反应药品无组织挥发的药物及试剂气味。散发量很小且较为分散，通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响	无组织
	废水	W3	全体职工产生废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、	项目废水一同进入院内自建污水处理站，采用“曝气生物接触氧化+封闭式紫外 C 消毒（格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池+定	间歇式排放
		W4	门、急诊废水	粪大肠菌群、肠道致病菌、		
		W5	病房废水	肠道病毒、pH		

		W6	洗衣房废水	值、阴离子表面活性剂、色度	量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒）”工艺处理达到标准后进入市政管网排入柳城县污水处理厂处理达标后排放	
		W9	未预见废水			
		W7	食堂废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油		
		W8	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N		
		W10	检验废水	含酸、含碱	独立收集并消毒后作为医疗废物交由有资质单位处理	/
	噪声	N8	设备运行噪声	噪声	采取基础减振、合理布局、科学管理、隔声等降噪措施。	

表 2.2-2 项目污染因素识别一览表（运营期固体废物）

污染物名称	主要污染因子	贮存场所	占地面积/容积	贮存方式	产生量 t/a	贮存能力	贮存周期	处理措施
S3	生活垃圾	塑料袋、果皮等	负一楼带盖垃圾专用垃圾桶存放	桶装	91.25	约 0.3t	日产日清	垃圾桶分类收集后交由环卫部门清运处理
S6	废包装袋	纸壳、泡沫等	一般固废暂存间	袋装	1.0	3t	半年	收集后外售
S5	污水处理站污泥	沉淀池污泥	污泥池	污泥池	209.875（干重 8.76）	6t	一周清一次	项目产生的污泥进入污泥池，经消毒后，由有危险废物处置资质的单位前来清运，不在厂区内设置污泥暂存间
S14	粪便	污泥	化粪池	化粪池	10.95（干重 0.5475）	100t	三个月清一次	由有危险废物处置资质的单位前来清运，不在厂区内设置污泥暂存间
S8	废油脂	动植物油	隔油池	隔油池	0.59	1t	4个月	厨余垃圾处理公司转运处置
S11	厨余垃圾	菜叶、果皮等	厨余垃圾收集	厨余垃圾收集	32.84	110L	16小时	

			桶		桶				
S13	栅渣	污水处理区废渣	医疗废物暂存间	20m ²	专用容器、隔离贮存	2.81	约 10t	2 天	暂存于医疗废物暂存间，交由危险废物处置资质的单位进行处置
S4	医疗废物	主要为医疗用品等			专用容器、隔离贮存	26.645		2 天	暂存于医疗废物暂存间，交由有医疗废物处置资质的单位进行处置
S7	过期药品	药品			专用容器、隔离贮存	0.5		半年	暂存于医疗废物暂存间，交由危险废物处置资质的单位进行处置
S9	废紫外灯管	含汞废物			专用容器、隔离贮存	0.02		一年	
S10	检验废物	废检验试剂、包装袋等			专用容器、隔离贮存	0.08		半年	
注：贮存能力指容器（如桶、暂存间）的容纳能力									
与项目有关的原有环境污染问题	<p>项目原有场地为柳州市美亨投资有限公司柳城恒信大酒店，该酒店已经停产，租赁该场地时为空置状态，原辅料及设备已经全部整理运走，没有遗留。本项目为租赁原有大楼框架进行翻修改造，按需安装重新装修和安装设备，不存在与本项目有关的原有污染情况。</p> <p>项目施工期间，收到附近居民投诉，主要投诉集中发生在项目施工和装修作业期间，主要由于施工装修过程中产生的作业噪声，对周边环境造成短期影响，进而引发相关反馈。随着施工装修工作的完成，噪声源消除，相关投诉会随之终止。项目不收治严重精神障碍患者，运营期间不会有精神重症患者产生较大的噪声。</p>								

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1 区域环境质量现状

3.1.1 环境空气质量现状评价

(1) 环境空气质量达标判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中 6.2 的要求，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 六项基本污染物优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据

和结论。
根据《2024 年柳州市生态环境状况公报》，公示网址：http://sthjj.liuzhou.gov.cn/zwgk/fdzdgknr/sjfb/sthjzkgb/202506/t20250618_3635626.shtml），项目所在区域柳州市柳城县 2024 年六项基本污染物评价指标情况见下表。

表 3.1-1 柳城县 2024 年空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	占标率/%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	9	60	15	达标
NO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	10	40	25	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	μg/m ³	37	70	52.86	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	μg/m ³	24	35	68.57	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	mg/m ³	1.2	4.0	30	达标
O ₃	8 小时滑动平均第 90 百分位数	μg/m ³	100	160	62.5	达标

项目所在区域柳州市柳城县环境空气质量监测指标二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）、PM_{2.5}、一氧化碳、臭氧浓度均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2—2018）中 6.4.1.1 的判定依据，判定本项目所在区柳城县 2024 年为达标区。

3.1.2 地表水环境质量现状评价

本项目综合废水经过院内自建污水处理站处理达标后进入市政管网。项目最近的地表水为北面约 720m 的中回河，根据《柳州市水功能区划报告》，中回河水质现状为 II～III 类，水质目标按水功能二级区划执行。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）要求，本次地表水环境质量现状数据来源于柳州市生态环境局公布的《2024 年柳州市环境状况公报》，柳州市地表水监测断面共 19 个，其中国控断面 10 个，非国控断

区域
环境
质量
现状

面 9 个。本项目位于广西壮族自治区柳州市柳城县河东大道 62 号，属于柳江的露塘断面范围，根据《2024 年柳州市环境状况公报》，监测断面满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅰ~Ⅱ类水质标准要求。

一、地表水水质状况

2024 年，柳州市 19 个国控、非国控断面水质 1-12 月均达到或优于 GB3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅱ类水质标准。10 个国控断面中，年均评价为Ⅰ类水质的断面 5 个、Ⅱ类水质的断面 5 个。

2024 年柳州市地表水水质类别评价结果

断面级别	河流名称	断面名称	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
国控地表水监测断面	融江	木洞	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ
	融江	大洲	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ
	融江	凤山糖厂	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ
	浪溪江	浪溪江	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ
	贝江	贝江口	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
	柳江	露塘	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ
	柳江	象州运江老街	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ
	洛清江	渔村	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ
	洛江	旧街村	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
	石榴河	脚板洲	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
非国控地表水监测断面	寻江	木洞屯	Ⅰ	—	Ⅰ	Ⅱ	—	—	Ⅱ	—	—	Ⅰ	—	—	Ⅱ
	都柳江	梅林	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ
	融江	丹洲	Ⅰ	—	Ⅰ	—	—	Ⅱ	—	—	Ⅱ	—	—	Ⅰ	Ⅰ
	融江	浮石坝下	Ⅱ	—	Ⅰ	—	—	Ⅱ	—	—	Ⅱ	—	—	Ⅰ	Ⅰ
	柳江	猫耳山	Ⅱ	—	Ⅱ	—	—	Ⅱ	—	—	Ⅱ	—	—	Ⅰ	Ⅱ
	洛清江	百鸟滩	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ
	洛清江	对亭	Ⅱ	—	Ⅱ	—	—	Ⅱ	—	—	Ⅱ	—	—	Ⅱ	Ⅱ
	石榴河	大敖屯	Ⅲ	—	Ⅱ	—	—	Ⅱ	—	—	Ⅱ	—	—	Ⅱ	Ⅱ
	龙江	北浩	Ⅱ	—	Ⅰ	—	—	Ⅱ	—	—	Ⅱ	—	—	Ⅰ	Ⅱ

注：木洞屯、丹洲、浮石坝下、猫耳山、对亭、大敖屯和北浩断面每季度进行监测。

图 3.1-1 《2024 年柳州市环境状况公报》地表水环境质量现状（截图）
3.1.3 声环境质量现状评价

本项目位于广西壮族自治区柳州市柳城县河东大道 62 号，项目场地北面为东城仕第小区、柳城县公安局，东面为东城仕第小区，南面靠近白阳东路，再往南为河东名都，西面靠近河东大道，再往西面为信合小区。

本项目污水处理站泵类、风机设备、车库等均置于地下；导医、诊疗室、药房、注射室等都设置在医院大楼 1 楼，医院作为特殊公共场所，需要保持安静环境，对居民楼 1 楼的影响较大，对其他楼层影响小或基本一致。医院大楼

<p>2 楼及以上楼层均为住院病床，人流量较小，病人静养需要保持安静环境，产生噪音较小，噪声随着距离衰减，对居民楼影响较小。为了了解项目所在区域声环境质量现状，委托广西渝建斌检测服务有限公司对本项目厂界及周边敏感点（6 个点位）进行噪声现状监测（详见附件 7）。监测时间为 2024 年 5 月 1 日~2024 年 5 月 2 日。监测频率为连续监测 2 天，各监测点分别在昼间（06：00-22：00）、夜间（22：00-06：00）各监测 1 次，每次连续监测 10min，道路两侧各测量不低于平均运行密度的 20min 值。</p> <p>本项目声环境质量监测结果见表 3.1-2。</p>					
表 3.1-2 噪声监测结果一览表					
监测点位置	噪声类型	监测时段	结果 [dB(A)]	标准限值 [dB(A)]	达标 情况
N1 项目东侧 居民楼	环境噪声	2024 年 05 月 01 日 昼间			达标
		2024 年 05 月 01 日 夜间			达标
		2024 年 05 月 02 日 昼间			达标
		2024 年 05 月 02 日 夜间			达标
N2 项目南侧 居民楼	交通噪声	2024 年 05 月 01 日 昼间			达标
		2024 年 05 月 01 日 夜间			达标
		2024 年 05 月 02 日 昼间			达标
		2024 年 05 月 02 日 夜间			达标
N3 项目西侧 居民楼	交通噪声	2024 年 05 月 01 日 昼间			达标
		2024 年 05 月 01 日 夜间			达标
		2024 年 05 月 02 日 昼间			达标
		2024 年 05 月 02 日 夜间			达标
N4 项目北侧 居民楼	环境噪声	2024 年 05 月 01 日 昼间			达标
		2024 年 05 月 01 日 夜间			达标
		2024 年 05 月 02 日 昼间			达标
		2024 年 05 月 02 日 夜间			达标
N5 厂界南面	交通噪声	2024 年 05 月 01 日 昼间			达标
		2024 年 05 月 01 日 夜间			达标
		2024 年 05 月 02 日 昼间			达标
		2024 年 05 月 02 日 夜间			达标
N6 厂界西面	交通噪声	2024 年 05 月 01 日 昼间			达标
		2024 年 05 月 01 日 夜间			达标
		2024 年 05 月 02 日 昼间			达标
		2024 年 05 月 02 日 夜间			达标
测试环境条 件	2024 年 05 月 01 日昼间多云，无雨无雷，风速：0.9~1.2m/s；夜间无雨无雷，风速：1.0~1.9m/s； 2024 年 05 月 02 日昼间多云，无雨无雷，风速：1.0~1.4m/s；夜间无雨无雷，风速：1.1~1.8m/s。				
备注	N1、N4 标准限值参考《声环境质量标准》GB 3096-2008 中表 1 中 2 类标准；N2、N3、N5、N6 标准限值参考《声环境质量标准》GB 3096-2008 中表 1 中 4a 类标准				

由监测结果可知，N1、N4 两个监测点声环境质量均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准要求，N2、N3、N5、N6 监测点声环境质量均符合《声环境质量标准》GB 3096-2008 中表 1 中 4a 类标准。项目所在区域声环境质量良好。

项目噪声补充监测，根据广西渝建斌检测服务有限公司于 2025 年 02 月 21 日~2025 年 02 月 22 日对项目噪声的补充监测（详见附件 7），监测结果如下：

表 3.1-3 项目噪声补充监测结果

监测点位置	噪声类型	监测时段	结果[dB(A)]	标准限值[dB(A)]	达标性
N1-1 东侧居民楼①1F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 21 日 夜间			达标
		2025 年 02 月 22 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 22 日 夜间			达标
N1-2 东侧居民楼①3F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 21 日 夜间			达标
		2025 年 02 月 22 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 22 日 夜间			达标
N1-3 东侧居民楼①6F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 21 日 夜间			达标
		2025 年 02 月 22 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 22 日 夜间			达标
N1-4 东侧居民楼②1F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 21 日 夜间			达标
		2025 年 02 月 22 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 22 日 夜间			达标
N1-5 东侧居民楼②3F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 21 日 夜间			达标
		2025 年 02 月 22 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 22 日 夜间			达标
N1-6 东侧居民楼②6F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 21 日 夜间			达标
		2025 年 02 月 22 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 22 日 夜间			达标
N2-1 北侧居民楼1F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 21 日 夜间			达标
		2025 年 02 月 22 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 22 日 夜间			达标
N2-2 北侧居民楼3F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 21 日 夜间			达标
		2025 年 02 月 22 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 22 日 夜间			达标
N2-3 北侧居民楼6F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 21 日 夜间			达标
		2025 年 02 月 22 日 昼间			达标

	N3-1 柳城县公安局 1F	环境噪声	2025 年 02 月 22 日 夜间			达标
			2025 年 02 月 21 日 昼间			达标
			2025 年 02 月 21 日 夜间			达标
			2025 年 02 月 22 日 昼间			达标
			2025 年 02 月 22 日 夜间			达标
	N3-2 柳城县公安局 3F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标
			2025 年 02 月 21 日 夜间			达标
			2025 年 02 月 22 日 昼间			达标
			2025 年 02 月 22 日 夜间			达标
	N3-3 柳城县公安局 5F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标
			2025 年 02 月 21 日 夜间			达标
			2025 年 02 月 22 日 昼间			达标
			2025 年 02 月 22 日 夜间			达标
	N4-1 柳城县自然资源和规划局 1F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标
			2025 年 02 月 21 日 夜间			达标
			2025 年 02 月 22 日 昼间			达标
			2025 年 02 月 22 日 夜间			达标
	N4-2 柳城县自然资源和规划局 2F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标
			2025 年 02 月 21 日 夜间			达标
			2025 年 02 月 22 日 昼间			达标
			2025 年 02 月 22 日 夜间			达标
	N4-3 柳城县自然资源和规划局 4F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标
			2025 年 02 月 21 日 夜间			达标
			2025 年 02 月 22 日 昼间			达标
			2025 年 02 月 22 日 夜间			达标
	N5-1 西侧居民楼 1F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标
			2025 年 02 月 21 日 夜间			达标
			2025 年 02 月 22 日 昼间			达标
			2025 年 02 月 22 日 夜间			达标
	N5-2 西侧居民楼 5F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标
			2025 年 02 月 21 日 夜间			达标
			2025 年 02 月 22 日 昼间			达标
2025 年 02 月 22 日 夜间					达标	
N5-3 西侧居民楼 15F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标	
		2025 年 02 月 21 日 夜间			达标	
		2025 年 02 月 22 日 昼间			达标	
		2025 年 02 月 22 日 夜间			达标	
N5-4 西侧居民楼 28F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标	
		2025 年 02 月 21 日 夜间			达标	
		2025 年 02 月 22 日 昼间			达标	
		2025 年 02 月 22 日 夜间			达标	
N6-1 南侧居民楼 1F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标	
		2025 年 02 月 21 日 夜间			达标	
		2025 年 02 月 22 日 昼间			达标	
		2025 年 02 月 22 日 夜间			达标	
N6-2 南侧居民楼 3F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标	
		2025 年 02 月 21 日 夜间			达标	
		2025 年 02 月 22 日 昼间			达标	

		2025 年 02 月 22 日 夜间			达标
N6-3 南侧居民楼 6F	环境噪声	2025 年 02 月 21 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 21 日 夜间			达标
		2025 年 02 月 22 日 昼间			达标
		2025 年 02 月 22 日 夜间			达标
测试环境条件	2025 年 02 月 21 日昼间多云，无雨无雷，风速：1.1~1.7m/s；夜间无雨无雷，风速：1.2~1.9m/s； 2025 年 02 月 22 日昼间多云，无雨无雷，风速：1.0~1.8m/s；夜间无雨无雷，风速：1.1~2.0m/s。				
备注	N1-1~N2-3 标准限值参考《声环境质量标准》GB 3096-2008 中表 1 中 2 类标准；N3-1~N6-3 标准限值参考《声环境质量标准》GB 3096-2008 表 1 中 4a 类标准。				
根据噪声补充监测结果，补充监测点 N1-1~N2-3 噪声均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准要求，补充监测点 N3-1~N6-3 噪声均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 4a 类标准要求。					
3.1.4 生态环境现状评价					
项目位于广西壮族自治区柳州市柳城县河东大道 62 号，附近主要为人工绿化植被，现存的野生动物较少，主要有小型常见的动物，如鸟类、鼠类、昆虫等。项目周边无风景名胜区、自然保护区以及文化遗产等生态环境保护目标。用地范围内不包含生态环境保护目标。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，项目可不进行生态现状调查。					
3.1.5 地下水、土壤环境					
根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A（地下水环境影响评价行业分类表），本项目属于“V 社会事业与服务业—158、医院—其他”报告表”，因此，本项目地下水环境影响评价为IV类。根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610-2016）中“4.1 一般性原则 IV类项目不开展地下水环境影响评价。”因此，本项目不开展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）》（HJ 964-2018）附录 A（表 A.1 土壤环境影响评价项目类别），本项目属于“社会事业与服务业—其他”，本项目土壤环境影响评价为IV类。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）中“4.2.2 IV类建设项目可不开展土壤环境影响评价”，因此，项目不开展土壤环境现状监测。					
3.1.6 电磁辐射					
项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁					

	辐射类项目，不涉及电磁辐射，因此不开展电磁辐射调查。						
环 境 保 护 目 标	3.2 环境保护目标						
	3.2.1 大气环境保护目标						
	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）》要求，本评价考虑项目厂界周边 500m 范围内的大气环境和地下水环境保护目标。根据现场调查，项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标详见表 3.2-1。						
	表 3.2-1 项目周边大气环境保护目标一览表						
	序号	保护目标	相对厂界方位	相对厂界距离/m	保护对象	环境功能区	饮用水情况
	1	桂泰商业广场	东北	190m	约 1500 人	2 类	自来水
	2	东城仕第小区	东	6m	约 1000 人	2 类	自来水
	3	文昌中学	东	220m	约 1100 人	2 类	自来水
	4	河东名都	南	30m	约 2000 人	2 类	自来水
	5	柳城花苑	东南	330m	约 1050 人	2 类	自来水
	6	信合小区	西	40m	约 1300 人	2 类	自来水
	7	柳城县新时代文明实践中心	西南	320m	约 400 人	2 类	自来水
	8	柳城县碧桂园	西北	150m	约 1000 人	2 类	自来水
	9	西班牙名园	西	360m	约 800 人	2 类	自来水
	10	柳城县自然资源和规划局	西	40m	约 40 人	2 类	自来水
	11	柳城县烟草专卖局稽查中队	西	213m	约 30 人	2 类	自来水
	12	柳城县报刊发行中心	西南	190m	约 25 人	2 类	自来水
	13	柳城县税务局湾塘办公区	西南	250m	约 20 人	2 类	自来水
	14	柳城县计划生育服务站	西南	335m	约 20 人	2 类	自来水
	15	柳城县交警大队车管所	西北	478m	约 30 人	2 类	自来水
	16	柳城县公安局	北	9.0m	约 20 人	2 类	自来水
	17	柳城县农业机械化技术学校	北	179m	约 200 人	2 类	自来水
	18	柳城县国土勘测所	西南	76m	约 20 人	2 类	自来水
	19	柳城县公安局出入境管理大队	西北	103m	约 35 人	2 类	自来水

20	袁重林个体诊所	西南	127m	约 15 人	2 类	自来水
21	药厂小区	西	280m	约 200 人	2 类	自来水

3.2.2 声环境保护目标

根据现场调查，项目厂界外 50m 范围内声环境保护目标见表 3.2-2。

表 3.2-2 项目周边声环境保护目标一览表

序号	敏感点名称	相对厂界方位	与项目厂界距离/m	保护级别
1	东城仕第小区	东	6m	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008) 2 类标准
2	河东名都(交通干线两侧一定距离内)	南	6m	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008) 4a 类标准
3	信合小区(交通干线两侧一定距离内)	西	40m	
4	柳城县自然资源和规划局(项目西面)	西	40m	
5	柳城县公安局(项目北面)	北	9.0m	

3.2.3 地下水环境保护目标

项目周边 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

3.2.4 生态环境保护目标

根据现场踏勘，项目用地范围内无生态环境保护目标。

污 染 物 排 放 控 制 标 准	3.3 污染物排放控制标准			
	3.3.1 大气污染物排放标准			
	(1) 施工期			
	项目施工期排放的大气污染物主要为扬尘（颗粒物），执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求，详见表 3.3-1。			
	表 3.3-1 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）			
	序号	污染物	无组织排放监控浓度限值	
			监控点	浓度mg/m ³
	1	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
	(2) 运营期			
	项目食堂油烟经集气罩收集至油烟净化器处理后通过专用管道引至顶楼 DA002 排气筒排放，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001），具体详见表 3.3-2。			
	表 3.3-2 饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）			
	规模	小型	中型	大型
	基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0		
	净化设施最低去除效率（%）	60	75	85
	污水处理站产生的有组织废气污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放限值；无法被收集的部分废气为无组织散逸，执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度，具体详见表 3.3-3、表 3.3-4。			
	表 3.3-3 （GB 18466-2005）污水处理站周边大气污染物最高允许浓度			
	序号	项目	单位	标准值
	1	氨	mg/m ³	1.0
	2	硫化氢	mg/m ³	0.03
	3	臭气浓度	无量纲	10
	4	甲烷（指处理站内最高体积分 数/%）	‰	1
	表 3.3-4 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）恶臭污染物排放标准限值			
	序号	控制项目	排气筒高度，m	排放量，kg/h

1	氨	60m	75
2	硫化氢		5.2
3	臭气浓度	50m	40000（无量纲）

注：项目污水处理站废气引至顶楼排放，排气筒（DA001）高度为53m，根据《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中6.1.2的要求，采用四舍五入计算排气筒高度，臭气浓度执行排气筒高50m的排放标准限值，硫化和氨执行排气筒高度60m的排放标准限值。

柴油发电机尾气执行《大气污染物综合排放标》（GB 16297-1996）表2排放监控浓度限值，具体详见表3.3-5。

表 3.3-5 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）

指标	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	无组织监控浓度限值	
		监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	120	周界外浓度最高点	1.0
二氧化硫	550		0.4
氮氧化物	240		0.12

3.3.2 水污染物排放标准

项目食堂废水经隔油池后与生活污水，医疗废水等一同进入院内自建污水处理站采用“曝气生物接触氧化+封闭式紫外C消毒（格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池+定量池+絮凝沉淀池+紫外C消毒）”工艺处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2中预处理标准后，排入市政管网，进入柳城县污水处理厂处理。

《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2中预处理标准及柳城县污水处理厂设计进水水质要求分别见表3.3-6、表3.3-7所示。

表 3.3-6 《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）

序号	控制项目	标准值	本项目医院废水污染因子指标
1	粪大肠菌群数/（MPN/L）	5000	有
2	肠道致病菌	——	有
3	肠道病毒	——	有
4	pH值（无量纲）	6~9	有
5	化学需氧量（COD） 浓度/（mg/L） 最高允许排放负荷/[g/（床位·d）]	250 250	有
6	生化需氧量（BOD） 浓度/（mg/L）	100	有

	最高允许排放负荷/[g/（床位·d）]	100	
7	悬浮物（SS） 浓度/（mg/L） 最高允许排放负荷/[g/（床位·d）]	60 60	有
8	氨氮/（mg/L）	——	有
9	动植物油/（mg/L）	20	有，存在食堂废水中
10	石油类/（mg/L）	20	无，项目综合废水不涉及设备润滑油脂及润滑油泄漏情况
11	阴离子表面活性剂/（mg/L）	10	有
12	色度/（稀释倍数）	——	有
13	挥发酚/（mg/L）	1.0	无，本项目检验废水当做危废，不进入综合废水中处理，废弃药品为危险废物，不进入综合废水中
14	总氰化物/（mg/L）	0.5	无，本项目不涉及口腔，合金补牙材料、X光片显影液等
15	总汞/（mg/L）	0.05	
16	总镉/（mg/L）	0.1	
17	总铬/（mg/L）	1.5	
18	六价铬/（mg/L）	0.5	
19	总砷/（mg/L）	0.5	
20	总铅/（mg/L）	0.5	
21	总银/（mg/L）	1.0	
22	总α/（Bq/L）	1	无，本项目不涉及放射科
23	总β/（Bq/L）	10	
24	总余氯	——	无，本项目综合废水采用紫外消毒，不用含氯消毒剂

表 3.3-7 柳城县污水处理厂纳管要求 单位：mg/L

指标	BOD ₅	COD	SS	TN	NH ₃ -N	TP
柳城县污水处理厂	80	220	35	35	25	15

由表 3.3-6 和表 3.3-7 可知，柳城县污水处理厂设计进水水质要求比《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中预处理标准限值要严格，因此项目综合废水经污水处理站处理后，出水水质执行柳城县污水处理厂纳管要求，其中粪大肠菌群数、动植物油参照执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中预处理标准限值。

表 3.3-8 本项目污水处理站出水水质要求 单位: mg/L							
指标	BOD ₅	COD	SS	TN	NH ₃ -N	TP	粪大肠菌群数/(MPN/L)
浓度	80	220	35	35	25	15	5000
指标	动植物油	pH	肠道致病菌	肠道病毒	色度	阴离子表面活性剂	/
浓度	20	6~9	——	——	——	10	/

3.3.3 噪声排放标准

(1) 施工期: 施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011) 相关规定。

表 3.3-9 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)

昼间	夜间
70dB(A)	55dB(A)

(2) 运营期: 本项目位于广西壮族自治区柳州市柳城县河东大道 62 号, 南侧紧邻白阳东路, 西侧紧邻河东大道, 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4 类标准, 其余项目所在区域属于 2 类声环境功能区, 项目厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准。

表 3.3-10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
2	60dB(A)	50dB(A)
4	70dB(A)	55dB(A)

3.3.4 固体废物排放标准

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 的要求。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023) 要求。

生活垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2020 年修订)》(2020.09.01 实施)) “第四章 生活垃圾” 的规定。

污水处理站污泥和粪便按危险废物处理处置, 清掏前需要进行消毒和监测, 指标达到《医疗机构水污染排放标准》(GB 18466-2005) 中表 4 医疗机构污泥控制标准要求方可清掏。标准限值详见表 3.3-11。

表 3.3-11 《医疗机构水污染排放标准》污泥控制标准

	医疗机构类别	粪大肠菌群数/ (MPN/g)	肠道致病菌	肠道病毒	结核杆菌	蛔虫卵死亡率/%
	综合医疗机构和其他医疗机构	≤100	—	—	—	≥95
总量控制指标	3.4 总量控制指标					
	<p>根据国家《“十四五”污染减排综合工作方案编制技术指南》，“十四五”期间国家对化学需氧量、氨氮、氮氧化物和 VOCs 等四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。</p> <p>根据《排污许可申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）“5.1 医疗机构排污单位医疗污水仅许可排放浓度，不设置许可排放量要求。单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水仅说明排放去向”。本项目综合废水（包括生活污水、食堂废水、医疗废水）在场区自建污水处理站处理达标后，进入市政管网，进入柳城县污水处理厂处理，总量指标纳入污水处理厂，故本项目不设置总量控制指标。</p>					

四、主要环境影响和保护措施

4.1 施工期环境保护措施

施工内容主要为在原有的建筑楼内进行改造装修，进驻各类医疗设备即可，目前已改造装修完成，并已进驻各类医疗设备，处于设备调试阶段，施工环境影响已结束。现对施工期废气、废水、固体废物、噪声防治措施及影响进行回顾性分析。

4.1.1 大气污染防治措施回顾性分析

1、大气污染防治措施

(1) 施工扬尘 G1

项目施工扬尘主要来源于①场地清理；②建筑材料（如水泥、砂子以及场地垃圾）等装卸、运输、堆放过程，因风力作用而产生扬尘；③运输扬尘等。

施工期间产生的扬尘污染主要取决于施工作业方式、材料的堆放以及风力作用等因素，其中施工作业方式和材料堆放可人为控制，因此受风力因素的影响比较大，随着风速增大，施工扬尘产生的污染程度也将随之增大。

项目在施工过程中主要采取以下措施降低扬尘影响：

①施工场地周围搭建临时围挡，施工现场采用封闭式管理。围墙上安装喷淋装置，施工期间喷淋装置均打开进行降尘。

②运输建筑垃圾的车辆均采用密闭式车辆和油布覆盖；施工车辆出厂时，保持车体清洁，防止车辆带泥沙出场。

③施工现场内堆放的土堆、砂石、土方、施工材料等易产生扬尘的物料采取了遮盖、洒水等降尘措施。

④在施工期间，未产生风速四级以上的天气，没有因为天气原因造成场区扬尘对周边环境的不良影响。

⑤进行现场搅拌砂浆、混凝土，不发生洒、漏、剩的情况；混凝土搅拌设置在棚内，搅拌时有喷雾降尘措施。

项目施工期采取以上防治措施，对周边的环境影响较小，施工期期间未收到环保投诉。

(2) 汽车尾气分析 (G7)

项目施工期车辆运输产生的尾气主要通过降低车辆行驶速度，施工单位选

施
工
期
环
境
保
护
措
施

择了尾气排放达标的运输车辆，减少汽车尾气排放量。

4.1.2 废水污染防治措施回顾性分析

(1) 施工废水 W1

项目施工废水主要来源于车辆冲洗用水，产生的污水排放量较少，主要污染物为 SS，经沉淀池沉淀后回用于场地洒水、铺设的水泥地面养护。场地洒水、养护用水洒与水泥地面后自然蒸发，不产生径流。

施工废水以回用、洒水降尘等方式，不产生施工废水外排。场地内建筑施工材料不露天摆放，体积较大，不能放进房间内的材料有防雨篷布。利用抽水泵抽取沉淀池上清液可作为洒水、养护用水回用。定期清理沉淀池中的沉积土砂石，用作局部土地平整。

(2) 施工期生活污水 W2

项目大楼已具备洗手间和化粪池（容积 100m³），施工期生活污水进入已有的化粪池处理。

4.1.3 噪声污染防治措施回顾性分析

(1) 施工噪声 N7

施工期间，运输车辆和各种施工机械如吊机等都是主要噪声源，在施工期间，采取相应的降噪措施对周边环境的影响。

①加强施工管理，合理安排作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定，夜间不进行施工。

②采用低噪声施工设备和采用降低噪声的施工方法。

③作业时在高噪声设备周围设置噪声屏蔽。

④加强运输车辆的管理，运输尽量在白天进行，并控制车辆鸣笛。

项目施工期噪声采取以上防治措施，施工期期间未收到投诉。

4.1.4 固体废物污染防治措施回顾性分析

项目施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。

(1) 建筑垃圾 S1

项目建筑垃圾主要是砂石、混凝土、钢材等，其中砂石、混凝土等及时清理，并由运输车辆及时往柳城县建筑垃圾管理部门指定的场地；钢材等可利用的废料，收集后进行外售处理。

	<p>(2) 生活垃圾 S2</p> <p>项目施工人员日常生活产生的垃圾，采用垃圾桶分类收集，有环卫部门转运处理。</p> <p>(3) 水性漆桶 S12</p> <p>项目大楼墙面已基本做好，施工期主要对需要改造的局部进行拆除和重建，装修过程只需要对局部进行刷漆，使用的漆主要是环保的水性漆，该过程产生的水性漆桶，由厂家直接回收再用，不在厂区储存。根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）6.1a：任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质，可不作为固体废物管理。本项目产生的水性漆桶厂家直接收回，用于原用途，盛装水性漆，不做固废进行管理。</p> <p>4.1.5 生态环境保护措施回顾性分析</p> <p>施工机械作业时，将不可避免的扰动土壤、造成土壤松动，导致在雨季等天气条件下，土壤将雨水侵蚀力作用下分散、迁移和沉寂，容易造成水土流失，对生态环境造成一定的影响。</p> <p>①施工区要建设沉淀池并经常清理，在施工区周围修建挡土墙和沉砂池，施工废水经沉降后方可排放，沉淀池定期清理；</p> <p>②在施工场地内开挖临时雨水排水沟，在雨水排水口处设置沉淀池，对场地内的雨水径流进行简易沉淀处理后，回用于场地洒水降尘或车辆冲洗；</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>4.2 运营期环境影响和保护措施</p> <p>4.2.1 大气环境影响分析</p> <p>1、食堂油烟 G2</p> <p>项目食堂设置 5 个灶头，设置病床 100 张，考虑患者、陪护人员、医院全体职工，总就餐人数约为 300 人。每日三餐，食堂工作时间为 365 天。食堂食用油消耗量按人均 30g/人·d 计，则项目消耗食用油量为 9kg/d（3.285t/a），日常烹饪过程中油烟产生量约为油耗量的 3%，则食堂油烟产生量为 0.27kg/d（0.099t/a）。食堂每日烹饪时间约为 6 个小时，则油烟产生速率为 0.045kg/h。</p> <p>参考《局部排气罩的捕集效率实验》（彭泰瑶、邵强）“表 3 平面发生源时罩子的捕集效率”，“距离发生源 800mm 时，捕集效率为 44.8%~89%，距离发</p>

生源 500mm 时，捕集效率为 66.1~91.4%”。即相同条件下，罩子离发生源越近，捕集效率越高，本项目集气罩距离发生源距离约为 600mm，考虑风速、温度、员工走动扰动空气等外在因素的影响，本项目集气罩捕集效率取 67%。

参考《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）“表 2 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率”，中型规模单位油烟净化设施最低去除效率取 75%，项目采用静电式油烟机，通过静电吸附的方式去除油烟。其主要组成部分包括高压电源、电场模块和控制系统。工作时，油烟经过电场区域，油烟颗粒在强电场的作用下荷电，并被吸附到电场的极板上，油烟去除效率为 80%。食堂油烟经过集气罩收集，进入静电式油烟净化器处理，经过净化后的食堂油烟通过专有烟道引至顶楼 DA002 排放。食堂油烟排风量按每个标准灶口 2000m³/h，5 个灶头总排风量为 10000m³/h。项目产生的油烟量为 0.099t/a，集气罩捕集效率 67%，则捕集到的油烟量为 0.066t/a（0.03kg/h），排放浓度为 0.6mg/m³，低于《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）最低允许排放浓度（2.0mg/m³）限值。未捕集到的油烟量为 0.033t/a（0.015kg/h）。

项目食堂油烟产生与排放情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 食堂油烟产排情况一览表

排放位置	排风量 m ³ /h	污染物	产生情况		处理措施	排放情况			
			产生量 t/a	产生速率 kg/h		排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	去向
食堂	1000 0	油烟	0.09 9	0.04 5	静电式油烟净化器，集气罩捕集效率 67%，油烟去除率 80%	0.01 32	0.00 6	0.6	顶楼排气筒 DA002 排放
					未捕集到的 33% 的油烟	0.03 3	0.01 5	/	无组织排放

项目食堂油烟排放口基本情况一览表见表 4.2-2。

表 4.2-2 食堂油烟排放口基本情况表

排放口名称	污染物种类	地理坐标		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	排气量 / (m ³ /h)	烟气温度 /°C	排放标准	排放口类型
		经度	纬度						

排气筒 DA002	食堂 油烟	109°14' 53.240" E	24°39'3 8.959" N	53m	0.5	10000	70	《饮食业 油烟排放 标准（试 行）》（GB 18483-200 1）	一 般 排 放 口
<p>2、污水处理站废气 G3</p> <p>（1）废气产生情况</p> <p>项目污水处理过程中，有机物经水解、降解或自身挥发产生恶臭气味及污泥清掏过程产生的臭气，臭气主要为 H₂S、NH₃，此外废水生化处理过程中还产生少量的甲烷。甲烷废气产生量较少，对周边环境影响较小，本次评价仅进行定性分析，同时提供排放标准控制要求。本项目恶臭产生量参考美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究数据（《废气排放模型》（美国环境保护署 1994 年 11 月 No.68D10118）），即污水处理厂每处理 1g 的 BOD₅，可产生 0.0031g 的 NH₃ 和 0.00012g 的 H₂S。本项目废水处理站去除 BOD₅ 量为 4.74t/a，则 NH₃ 和 H₂S 的产生量分别为 0.0146t/a、0.00056t/a。</p> <p>项目废水处理站的池体均为地埋式，池体均采取加盖密封，仅在盖板上预留出气口，通过排气系统对处理池内的臭气进行抽吸，使处理池内形成微负压，废气收集风机设计风量为 3500m³/h，废气通过预埋管道连接收集，将处理池内的臭气进行抽吸，收集率取 90%，产生的废气经收集后采用生物除臭装置进行除臭，将处理后的废气引至 53m 高排气筒（DA001）排放。</p> <p>参考《生物滴滤塔处理含硫化氢与氨气恶臭气体的试验研究》（广东省环境保护职业技术学校，黄树杰、周伟煌等）对广州市猎德污水处理厂废气处理研究，选用生物滴滤工艺，硫化氢与氨气恶臭气体处理效率均可达到 90%以上。本项目除臭装置工作原理与生物滴滤塔工艺相似，在运行过程中考虑除臭装置型号、温度、通气量等影响因素，硫化氢与氨气恶臭气体处理效率保守取值 80%。</p> <p>有组织与无组织产生与排放情况见表 4.2-4、表 4.2-5 所示。</p>									
表 4.2-4 污水处理站 NH ₃ 和 H ₂ S 有组织产排情况一览表									
恶臭	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	处理措施	去除效率	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	

NH ₃	0.0146	1.67	0.48	地埋式污水处理站，加盖、微负压抽吸(收集率 90%)，经过生物除臭装置除臭后引至 53m 高排气筒 (DA001)排放	80%	0.003	0.34	0.097
H ₂ S	0.00056	0.061	0.02		80%	0.0001	0.011	0.003

表 4.2-5 污水处理站 NH ₃ 和 H ₂ S 无组织产排情况一览表					
恶臭	产生量 t/a	产生速率 kg/h	处理措施	排放量 t/a	排放速率 kg/h
NH ₃	极少量	极少量	在污水处理站周边自然扩散	极少量	极少量
H ₂ S	极少量	极少量		极少量	极少量

(2) 有组织排放口基本情况

项目污水处理站废气处理后引至 53m 高排气筒 (DA001) 排放，排气筒基本情况见表 4.2-6。

表 4.2-6 有组织排放口基本情况调查表								
排放口编号	排放口名称	污染物	坐标		排气筒高度	排气筒内径	烟气出口温度 (°C)	类型
			经度	纬度				
DA001	污水处理站废气排放口	氨、硫化氢、臭气浓度	109°14'52.289"E	24°39'39.617"N	高 53m, 高出楼顶 3m	0.4	常温	一般排放口

3、柴油发电机尾气 G4

断电的情况下会使用柴油发电机，院内设置 2 台柴油发电机（共 420kW）作为应急电源，以 0#柴油作为燃料，根据《车用柴油》（GB 19147-2016），2018 年 1 月 1 日起含硫率应不大于 0.001%。柳城县供电比较正常，柴油发电机的启用次数不多，只有当外电停时才使用柴油发电机，全年工作时间不超过 48h，柴油发电机耗油率为 0.228kg/kW·h，则项目柴油发电机工作时耗油量为 0.096t/h（4.596t/a）。

柴油发电机燃油产生的废气中含有 NO_x、SO₂、烟尘等大气污染物。根据《4411、4412 火力发电热电联产行业系数手册》，燃油发电，工业废气量产生系数为 11152.00 标立方米/吨-原料，一般燃料燃油空气过剩系数为 1.15~1.3，本

项目一般柴油发电机空气过剩系数为 1.2，则柴油发电机每燃烧 1t 的柴油产生的烟气量为 $11152 \times 1.2 = 13382.4 \text{m}^3$ ，则项目柴油发电机每年产生的烟气量约为 6.15 万 m^3 。

根据环评工程师注册培训教材《社会区域》柴油发电机运行污染物排放系数为：SO₂ 4g/L，烟尘 0.714g/L，NO_x 2.56g/L。项目备用柴油发电机燃油废气污染物产生及排放情况详见表 4.2-7。

表 4.2-7 项目柴油发电机尾气产生及排放情况汇总表

污染物	SO ₂	NO _x	烟尘
产生量 kg/a	21.63	13.84	3.86
产生速率 kg/h	0.451	0.288	0.08
产生浓度 mg/m ³	346.92	221.54	61.54
处理措施	经柴油发电机自带排气筒排放		

注：柴油密度取 0.85g/cm³

备用柴油发电机使用频率低且发电时间也较短，废气排放量少，经专用自带烟气净化设施引至地面绿化排放，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值。

备用柴油发电机排烟口避免设置于地下室出入口、医院出入口等人群来往较为密集的区域，且排风口选择设置于绿化带隐蔽处，四周密植绿化树种。在此情况下，备用柴油发电机短暂运行期间对周围环境的不良影响可降至最小。

4、地下车库尾气 G5

地下车库尾气主要是车辆怠速、熄火、启动状态时产生的二氧化碳和颗粒物，主要是通过加强对地下车库的通风情况，使二氧化碳和颗粒物具有较好的扩散能力。项目保证地下室换气次数不小于 6 次/h，通风系统捕集后通入排风井排放，汽车尾气对地下室室内及周边环境空气影响均较小。

5、检验废气 G6

检验废气主要来自检验过程中各种反应药品无组织挥发的药物及试剂气味。散发量很小且较为分散，室内设置通风橱，通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响。

6、非正常工况废气排放分析

废气非正常情况主要为环保设施发生故障，导致废气污染物去除效率下降

甚至为零的情况，根据本项目废气产生及处理措施，非正常情况假设如下：

生物除臭装置故障，废气污染物去除效率为零。

非正常工况下废气排放情况见表 4.2-8。

表 4.2-8 非正常工况下废气排放情况

污染源	污染物	排气量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	单次持续时间 /h	年发生频率/ 次	措施
DA001	氨	3500	0.47	1.63	2	1~2	增加喷洒生物除臭剂频率，立即安排检修
	硫化氢		0.02	0.064			

环保设施发生故障时，持续时间较短，但无超标情况。公司期间，定期维护环保设备，保证项目环保设施正常运行，确保污染废气达标排放。

7、废气处理可行性分析

①食堂油烟处理措施可行性分析

项目运营期，食堂的产生的食堂油烟排放量不大，经过静电式油烟净化器处理后，通过专有烟道引至顶楼 DA002 排气筒排放。项目选用的油烟净化设备符合《餐饮业油烟污染防治可行技术指南》（T/ACEF012-2020）及《饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范》（HJ/T 62-2001），经过处理后的油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）要求。

②污水处理站废气处理措施可行性分析

本项目项目废水处理站的池体均为地埋式，池体均采取加盖，生物除臭装置位于池体气体预留出口处，废气收集后经过生物除臭装置除臭后引至顶楼排放。根据《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ 1105—2020），污水处理站有组织废气可行性技术为“集中收集恶臭气体经（喷淋塔除臭、活性炭吸附、生物除臭等）后经排气筒排放”，本项目污水处理站废气处理措施可行。

③柴油发电机尾气处理可行性分析

本项目设置 2 台共 420kw 柴油发电机组作为备用电源，备用柴油发电机平时不使用，仅作为应急发电用，所排废气中的污染物主要是烟尘、SO₂、NO_x 等。柴油发电机房设置于室内，并设置专门排烟道。考虑到柴油发电机烟气对环境的影响，项目采用的柴油为含硫量小于 0.1%的轻质柴油作燃料。

8、污水处理站臭气达标分析

类比《宁阳县人民医院建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》分析本项目厂界废气达标情况，类比情况见表 4.2-9 所示。

表 4.2-9 类比项目与本项目基本情况表

类比项	类比项目情况	本项目情况
基本建设内容	一期总投资 16000 万元，总占地面积 70484m ² ，总建筑面积 5.04 万 m ² 。项目一期主要建设了 1 座 4 层门诊医技综合楼，1 座 7 层病房楼（1#），1 座 8 层病房楼（2#），1 座 3 层感染楼，1 座 1 层影像中心，同时配套建设了餐厅、锅炉房、污水处理站、医疗废物暂存间等设施	项目宗地面积为 3560.9m ² ，建筑面积为 10467.04m ² ，设置病床 100 张
污水处理设施	医院综合污水处理采用格栅+调节池+接触氧化+混凝沉淀+消毒工艺处理	采用“格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池（生物接触氧化池）+定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒”工艺处理
主要废气处理措施	1) 食堂油烟：采用静电式油烟净化器； 2) 汽车尾气：地下车库采用通风设施； 3) 污水处理站恶臭气体：生物除臭装置进行除臭，通过 15m 高的排气筒排放； 4) 采暖锅炉：以天然气为燃料。	1) 污水处理站废气：项目废水处理站的池体均为地埋式，池体均采取加盖，废气收集后经过生物除臭装置除臭后引至 53m 高排气筒（DA001）排放； 2) 备用柴油发电机使用频率低且发电时间也较短，废气排放量少，经专用自带烟气净化设施引至地面绿化排放； 3) 地下车库尾气：通过加强对地下车库的通风情况； 4) 医疗区病原微生物通过喷洒消毒剂来阻隔病原体的传播； 5) 医院及医疗废物暂存间异味主要为消毒水异味，医疗废物采用专用容器，密闭盛装，定期清运，减少暂存时间。
验收网址	http://www.ny.gov.cn/module/download/downloadfile.jsp?classid=0&filename=5e51d39e66d6412db82170f21080a389.pdf	/

类比项目废水经过“格栅+调节池+接触氧化+混凝沉淀+消毒”工艺处理后，废水排放至市政管网，污水处理站产生的废气经过生物除臭装置进行除臭，通过 15m 高的排气筒排放。污水处理工艺及污水处理站臭气处理方式与本项目一致，具有可比性。根据类比项目的监测结果，污水处理站排气筒监测口氨的排放浓度为 2.27~2.36mg/m³，硫化氢的排放浓度为 0.03~0.032mg/m³，臭气浓度为 97~130 无量纲，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2

标准（重启浓度 2000 无量纲）的要求；污水处理站周边无组织废气硫化氢、臭气浓度未检出，氨的排放浓度为 0.14~0.18mg/m³，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度（氨 1.0mg/m³，硫化氢 0.03mg/m³，臭气浓度 10 无量纲）。

本项目污水处理站构筑物采用地埋式，加盖密封，废气收集后经过生物除臭装置除臭后引至顶楼排放的措施，废气可实现达标排放。

9、医院异味及异味对周边敏感点的影响分析

医院异味主要源于院内消毒水异味、医疗废物暂存间异味和污水处理站产生臭气。本项目不设置传染病房，但病房区会产生一些带病原微生物的污染物，为此，医院通过喷洒消毒剂来阻隔病原体的传播，即在废气产生源和医院内喷洒消毒水，在灭杀病菌的同时也带来消毒水的异味。医疗废物暂存间内废物均在专用容器内密闭盛装，暂存时间较短，异味经空气自然扩散。此外，中药房也会散发少量中药异味，此类异味主要影响其所在的医院内环境，对外环境影响较小，预防措施以通风散味为主。

10、甲烷达标可行性分析

项目污水生化处理过程中会产生少量的甲烷废气，参考《北京清华长庚医院二期项目环境影响报告书》（网址：<https://www.btch.edu.cn/cms/web/search/index.jsp>），该院现状污水处理站设计处理水量为 1200m³/d，采用调节+氧化+絮凝沉淀+消毒工艺，污水处理站为地下式，各水处理单元的池体均做加盖封闭处理，污水全部在管路或封闭池体内。为进一步了解现状医院污水站周界废气情况，该医院评价委托北京中科丽景环境检测技术有限公司于 2020 年 8 月 1 日至 2020 年 8 月 2 日对现状污水处理站周界大气污染物进行了监测，现状污水处理站甲烷监测值为 0.0015%~0.0054%（体积百分比根据甲烷浓度监测值换算），满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）。

本项目污水处理站采用“格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池（生物接触氧化池）+定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒”工艺处理，甲烷主要在生化处理过程中，有机物分解时产生，本项目污水处理站处理工艺与类比项目污水处理工艺相似，污水处理过程中甲烷产生量较少，最高体积百分数满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）标准限值（甲烷（指污水处理站内最高体积

百分数/%) ≤1%)。

4.2.2 废水环境影响分析

(1) 废水产生情况

项目废水产生具体情况见前文“二、建设项目工程分析”中“7、水平衡分析”。

项目产生的生活废水量为 1109.6m³/a，污染物浓度参考《环境影响评价工程师职业资格登记培训教材（社会区域类）》中的生活污水水质浓度，COD、BOD₅、SS、和 NH₃-N 的浓度分别为 350 mg/L、250 mg/L、250 mg/L、35 mg/L。

食堂废水产生量为 6044.4m³/a，污染物浓度参考《饮食业环境保护技术规范》（HJ 554-2010）“表 1 饮食业单位含油污水水质”中的浓度，COD、BOD₅、SS、NH₃-N 和动植物油浓度分别为 1000mg/L、500mg/L、400mg/L、10mg/L、150mg/L。食堂废水经过隔油池后与生活污水一起进入化粪池，参考《废水处理工程技术手册 2010》，平流式隔油池除油效率为 60%~70%，本项目隔油池除油效率按 65%计，经过隔油池处理后，食堂废水 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 和动植物油出水浓度分别为 1000mg/L、500mg/L、400mg/L、10mg/L、52.5mg/L。

医疗废水（包括病房废水；门、急诊废水；洗衣房废水；医务人员产生废水；后勤职工产生废水；不可预见废水）产生量为 22073.74m³/a，医院废水水质指标及浓度指标参考《医院污水处理工程技术规范》（HJ 2029-2013），COD、BOD₅、SS、NH₃-N、粪大肠菌群平均浓度分别为 250mg/L、100mg/L、80mg/L、30mg/L、1.6×10⁸ 个/L、150mg/L，则 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 的产生量分别为 5.52t/a、2.21t/a、1.77t/a、0.66t/a（其中肠道致病菌、肠道病毒、色度无相关排放标准限值，pH 无量纲不做定量分析），阴离子表面活性剂参考《灵山县第二人民医院综合住院大楼三号楼项目竣工环境保护验收监测报告表》（验收网址：<https://www.eiacloud.com/gs/detail/2?id=41202ob2Nz>）污水处理站进水口监测浓度，浓度范围为 0.114~0.131mg/L，本项目阴离子表面活性剂取其监测浓度最大值 0.131mg/L 作为进水浓度。

项目废水产生情况见表 4.2-10。

表 4.2-10 项目废水产生情况一览表

废水种类及产生量	污染物	产生情况	
		产生量 t/a	产生浓度 mg/L

生活污水 1109.6 m³/a	COD	0.39	350
	BOD ₅	0.28	250
	SS	0.28	250
	NH ₃ -N	0.04	35
食堂废水 6044.4 m³/a	COD	6.04	1000
	BOD ₅	3.02	500
	SS	2.42	400
	NH ₃ -N	0.06	10
	动植物油	0.32	52.5
医疗废水 22073.74 m³/a	COD	5.52	250
	BOD ₅	2.21	100
	SS	1.77	80
	NH ₃ -N	0.66	30
	阴离子表面活性剂	0.003	0.131
	粪大肠菌群	1.6×10 ⁸ 个/L	
综合废水 ^a 29227.74 m³/a	COD	11.95	408.86
	BOD ₅	5.51	188.52
	SS	4.47	152.94
	NH ₃ -N	0.76	26
	粪大肠菌群	1.2×10 ⁸ 个/L	
	阴离子表面活性剂	0.003	0.103
	动植物油	0.32	10.95
注：a 综合废水不包括检验废水，检验废水独立收集并消毒后作为医疗废物交由有资质单位处理，不进入院内污水处理站，不列入综合废水。			
本项目污水处理站采用“曝气生物接触氧化+封闭式紫外 C 消毒（格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池+定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒）”工艺处理，尾水达到柳城县污水处理厂纳管要求，进入市政管网。			
根据环保部 2013 年 7 月 17 日发布的《村镇生活污染防治最佳可行技术指南》（试行），三级化粪池对污染物的去除效率：COD：40%~50%，悬浮物：60%~70%，动植物油：60%~70%，本项目 COD、SS、动植物油去除率分别为：40%、60%、60%，另外根据《我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析》（汪浩王俊能，陈尧等，环境工程学报，第 15 卷第 2 期 2021 年 2 月）研究表明化粪池对 BOD:去除效率 29%~72%，本项目取 30%。参考《生物接触氧化法			

污水处理工程技术规范》（HJ 2009-2011）表 2 中城镇污水去除效率，COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 去除效率分别为 80%~90%、80%~95%、70%~90%、60%~90%，本项目 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 去除效率分别为 80%、80%、70%、60%。

参考《城市污水处理厂初沉池对污染物去除效果的研究》（中国给水排水 第 22 卷 第 5 期 2006 年 3 月），本项目调节沉淀池和沉淀池对 SS 去除率为 45%。

根据《医院污水处理技术指南》（环发【2003】197 号），使用紫外线消毒时，确保照射时间>10s，参考《医院污水的紫外线消毒研究》（韩闽毅，陈健等 第 21 卷 第 3、2 期 2005 年 2 月），确保紫外线剂量为 15mj/cm²时，紫外线对大肠杆菌的去除率为 99.999%，本项目采用紫外 C 杀菌消毒，确保照射时间在 10s 以上，紫外消毒剂量大于 60mJ/cm²，对粪大肠菌群的去效率取 99.999%。

综上，项目废水处理及排放情况见表 4.2-11。

表 4.2-11 项目综合废水处理及排放情况一览表

污染物		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	粪大肠菌群	动植物油	阴离子表面活性剂
综合废水（t/a）		11.95	5.51	4.47	0.76	1.2×10 ⁸	0.32	0.003
进水浓度 mg/L		408.86	188.52	152.94	26	个/L	10.95	0.103
化粪池	去除率	40%	30%	60%	0%	0%	60%	0%
	出水（mg/L）	245.31	132.07	61.24	26	1.2×10 ⁸ 个/L	4.45	0.103
	出水（t/a）	7.17	3.86	1.79	0.76		0.13	0.003
调节沉淀池	去除率	0%	0%	45%	0%	0%	0%	0%
	出水（mg/L）	245.31	132.07	33.53	26	1.2×10 ⁸ 个/L	4.45	0.103
	出水（t/a）	7.17	3.86	0.98	0.76		0.13	0.003
生化池	去除率	80%	80%	70%	60%	0%	0%	0%
	出水（mg/L）	48.93	26.34	9.92	10.26	1.2×10 ⁸ 个/L	4.45	0.103
	出水（t/a）	1.43	0.77	0.29	0.3		0.13	0.003
絮凝沉淀池	去除率	0%	0%	45%	0%	0%	0%	0%
	出水（mg/L）	48.93	26.34	5.47	10.26	1.2×10 ⁸ 个/L	4.45	0.103
	出水（t/a）	1.43	0.77	0.16	0.3		0.13	0.003
紫外消毒 C	去除率	0%	0%	0%	0%	99.999%	0%	0%
	出水（mg/L）	48.93	26.34	5.47	10.26	1200 个/L	4.45	0.103
	出水（t/a）	1.43	0.77	0.16	0.3		0.13	0.003
排放浓度（mg/L）		48.93	26.34	5.47	10.26	1200 个/L	4.45	0.103
排放量（t/a）		1.43	0.77	0.16	0.3	L	0.13	0.003

（2）初期雨水情况

项目不涉及传染科，建筑物天面及地面初期雨水经过场区的雨水收集沟收集后进入市政管网。

8、废水处理措施可行性分析

（1）项目处理工艺可行性分析

项目综合废水产生量约为 80.1m³/d，自建污水处理站，用于处理项目运营期产生的废水。污水处理站设计规模为 100t/d。项目污水处理站采用“曝气生物接触氧化+封闭式紫外 C 消毒（格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池+定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒）”处理。

项目综合废水在化粪池将废水中较大固体杂质及漂浮物阻截隔除后，其上清液流入调节沉淀池，水量水质得以调节匀和，在此大颗粒可沉固体和悬浮物得以沉降分离，污水再进入生化池，通过曝气机的曝气使废水中的 COD、BOD₅ 得到降解后流入定量池，利用设在定量池的液位控制器根据水位变化发出信号给控制箱，自动控制紫外 C 消毒设备和污水泵同时工作，曝气机采用定时工作，以降低运行成本。污水泵将废水提升到絮凝沉淀池，进一步沉淀过滤净化，以降低水中的 SS，滤后水最后通过紫外 C 消毒设备消毒达标后即可排到市政管网。

本项目采用的废水处理工艺具有以下特点：

①工艺流程完善，各处理单元之间有效互补作用，全自动控制运行，能适应水量的变化，承受冲击负荷，确保效果，操作简单，管理方便。

②整个工艺实现自动化，保证处理效果，节省人力。

③消毒设备采用紫外 C 消毒设备，它的特点是高效率、高强度、长寿命，利用紫外线 C 波段（T254nm）紫外光对细菌、病毒等致病生物具有高效、广谱杀灭能力。

④紫外 C 消毒设备可根据定量池的水量多少实现自动控制，具有节能、定量、高效、方便的优点。

⑤紫外 C 消毒运行只需用少量电费，无需任何化学原料，具有吨水运行成本低，消毒效率高。

本项目污水处理站所采用的污水处理工艺，二级处理+消毒处理工艺，消毒工艺为紫外 C 消毒，属于《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）附录 A 中表 A.2 中所列的二级处理/深度处理+消毒工艺，为可行技

术。

(2) 废水依托工程可行性分析

①柳城县污水处理厂概况

项目综合废水经过院内自建的污水处理站处理达到柳城县污水处理厂纳管要求后，进入柳城县污水处理厂内处理。

柳城县污水处理厂位于大埔电站上游 200m 融江东岸，于 2010 年 6 月建成，12 月通过环保竣工验收，正式投入运营。柳城县污水处理厂占地面积 62.8 亩，配套污水管网 7.9 公里，污水提升泵站 3 座。设计处理规模为近期 2 万 m^3/d ，远期为 4 万 m^3/d 。该污水处理厂采用具有脱氮除磷功能的改良型拉鲁塞尔氧化沟工艺，主要处理工艺流程为：污水-粗格栅-细格栅-旋流沉砂池-改良型拉鲁塞尔氧化沟进行生化处理-二沉池-紫外线消毒池-尾水达标排放，废水经过处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级标准 A 标准后从大埔电站坝下排入融江。

②水量接管可行性分析

项目所在区域属于柳城县污水处理厂服务范围，市政管网覆盖范围包括项目所在场地。柳城县污水处理厂涉及处理能力为 2 万 m^3/d ，二级扩容、提标改造后总处理规模达到 4 万 m^3/d ，目前实际处理量约为 1.85 万 m^3/d ，还剩余 2.15 万 m^3/d 的容量。本项目综合污水产生量为 29227.74 m^3/a （约 80.1 m^3/d ），占柳城县污水处理厂处理能力的 0.37%，因此柳城县污水处理厂有处理余量可接纳处理本项目建成后产生的综合废水，废水经过处理达标排入融江。

③水质接管可行性分析

柳城县污水处理厂设计进水水质见表 4.2-12。

表 4.2-12 进水水质情况 单位：mg/L

指标	BOD ₅	COD	SS	TN	NH ₃ -N	TP	动植物油	粪大肠菌群数 (MPN/L)	阴离子表面活性剂
柳城县污水处理厂纳管要求	80	220	35	35	25	15	20	5000	10
本项目综合废水出水浓度	26.34	48.93	5.47	/	10.26	/	0.95	1200 个/L	0.103
是否达到进水水质要求	是	是	是	/	是	/	是	是	是

注：其中粪大肠菌数、动植物油、阴离子表面活性剂参考执行《医疗机构水污染物排

放标准》（GB 18466-2005）

根据上表，项目综合废水经过院内污水处理站处理后，污染物浓度满足柳城县污水处理厂的进水水质要求。

（3）事故应急池池容可行性分析

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ 2029-2013）中第 12 条“运行与维护”中要求：“医院污水处理工程应设应急事故池，以贮存处理系统事故或其它突发事件时医院污水，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%”。本项目不涉及传染病，事故应急池池容设置按综合废水日排放量的 30%计。另外，如果发生火灾等事故，消防废水进入事故应急池暂存。根据《消防给水及消防栓系统技术规范》（GB 50974-2014）3.5 室内消火栓设计流量，消火栓用水量为 10L/s，考虑火灾历时 1h，同时使用 2 支消防水枪，则消防废水产生量为 72m³。

项目综合废水产生量约为 80.1m³/d，另外事故应急池设置考虑消防废水产生情况，因此，事故应急池池容不应小于 $80.1\text{m}^3 \times 30\% + 72\text{m}^3 = 96.03\text{m}^3$ 。

本项目事故应急池池容设计为 100m³，满足《医院污水处理工程技术规范》（HJ 2029-2013）事故应急池容积要求。

综上所述，项目采取的污水处理措施可行。

运营期环境影响和保护措施

废水、污染物、治理措施及排放口等相关信息详见表 4.2-13，项目污水排放走向见附图 9

表 4.2-13 废水类别、污染物及治理设施信息表

序号	废水类别 ^a	污染物种类 ^b	排放去向 ^c	排放规律 ^d	污染治理设施			排放口编号 ^f	排放口设置是否符合要求 ^g	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称 ^e	污染治理设施工艺			
1	综合废水（包括医疗废水、生活污水、食堂废水）	<u>COD、BOD₅、SS、NH₃-N、粪大肠杆菌、动植物油、肠道致病菌、肠道病毒、pH 值、阴离子表面活性剂、色度</u>	柳城县污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于非周期性规律	/	污水处理站	曝气生物接触氧化+封闭式紫外 C 消毒（格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池+定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒）	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

^a 指产生废水的工艺、工序，或废水类型的名称。

^b 指产生的主要污染物类型，以相应排放标准中确定的污染因子为准。

^c 包括不外排；排至厂内综合污水处理站；直接进入海域；直接进入江河、湖、库等水环境；进入城市下水道（再入江河、湖、库）；进入城市下水道（再入沿海海域）；进入城市污水处理厂；直接进入污灌农田；进入地渗或蒸发地；进入其他单位；工业废水集中处理厂；其他（包括回用等）。对于工艺、工序产生的废水，“不外排”指全部在工序内部循环使用，“排至厂内综合污水处理站”指工序废水经处理后排至综合处理站。对于综合污水处理站，“不外排”指全厂废水经处理后全部回用不排放。

^d 包括连续排放，流量稳定；连续排放，流量不稳定，但有周期性规律；连续排放，流量不稳定，但有规律，且不属于周期性规律；连续排放，流量不稳定，属于冲击型排放；连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放；间断排放，排放期间流量稳定；间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律；间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于非周期性规律；间断排放，排放期间流量不稳定，属于冲击型排放；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。

^e 指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”“生活污水处理系统”等。

^f 排放口编号可按地方环境管理部门现有编号进行填写或由企业根据国家相关规范进行编制。

^g 指排放口设置是否符合排放口规范化整治技术要求等相关文件的规定。

项目污水处理排放口基本情况详见表 4.2-14。

表 4.2-14 废水排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标 ^a		废水排放量/（万 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 ^b	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度/（mg/L）
1	DW001	109°14'52.303"E	24°39'39.751"N	2.93	市政污水管网	间断排放	/	柳城县污水处理厂	COD _{Cr}	220
									BOD ₅	80
									SS	35
									NH ₃ -N	25
									TN	35
									TP	15

a 对于排至厂外公共污水处理系统的排放口，指废水排出厂界处经纬度坐标。

b 指厂外城镇或工业污水集中处理设施名称，如×××生活污水处理厂、×××化工园区污水处理厂等。

由于柳城县污水处理厂设计进水水质要求比《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中预处理标准限值要严格，因此项目综合废水经污水处理站处理后，出水水质执行柳城县污水处理厂纳管要求，其中粪大肠菌群数、动植物油、阴离子表面活性剂参照执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中预处理标准限值，废水污染物排放执行标准见下表 4.2-15。

表 4.2-15 废水污染物排放执行标准

序号	排放口编号	污染物种类	国家或其他地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 ^a
			柳城县污水处理厂纳管要求

1	DW001	COD _{Cr}	220mg/L		
		BOD ₅	80mg/L		
		SS	35mg/L		
		NH ₃ -N	25mg/L		
		粪大肠杆菌群数	5000（MPN/L）		
		动植物油	20mg/L		
		阴离子表面活性剂	10mg/L		
		pH	6~9（无量纲）		
		肠道致病菌	/		
		肠道病毒	/		
		色度	/		
1、a 指对应排放口需执行的国家或地方污染物排放标准以及其他按规定商定建设项目水污染物排放控制要求的协议，据此确定的排放浓度限值。					
2、粪大肠杆菌、动植物油、pH、阴离子表面活性剂执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中预处理标准限值。					
本项目废水排放情况见表 4.2-16。					
表 4.2-16 项目废水污染物排放信息表					
序号	排放口编号	污染因子	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	达标情况
1	DW001	COD	48.93	1.43	达标
		BOD ₅	26.34	0.77	达标
		SS	5.47	0.16	达标
		NH ₃ -N	10.26	0.3	达标
		粪大肠杆菌	1200 个/L	/	达标

		动植物油	4.45	0.13	达标
		阴离子表面活性剂	0.103	0.003	达标
		肠道致病菌	/	/	/
		肠道病毒	/	/	/
		色度	/	/	/

4.2.3 噪声环境影响分析

(1) 设备运行噪声 N8

①项目噪声来源

项目噪声主要来源于污水处理站设备（风机、水泵、污泥泵），污水处理站设备均设置在地下独立房间内，运行时处于封闭状态，主要通过距离衰减、采用双层隔声材料、减震降噪；医院大楼医疗设备均属于低噪声的先进设备，产生噪声很小，主要噪声源主要为医护人员和病人活动产生的噪声，新风机组，主要通过距离衰减和建筑隔声、减震降噪和消音；地下车库噪声源主要有泵房、通风机组，主要通过距离衰减和建筑隔声、减震降噪和消音。

②项目噪声预测

点声源的几何发散衰减

采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中推荐的几何发散衰减模式进行计算，预测模式如下：

A、单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

如已知声源的倍频带声功率级，预测点位置的倍频带声压级 可按公式（A.1）计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中：Lw—倍频带声功率级，dB；

Dc—指向性校正，dB；它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级的全向点声源在规定方向的级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数 DI 加上计到小于 4π 球面度（sr）立体角内的声传播指数 $D\Omega$ 。对辐射到自由空间的全向点声源，

Dc=0dB。

A—倍频带衰减，dB；

Adiv—几何发散引起的倍频带衰减，dB；

Aatm—大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

Agr—地面效应引起的倍频带衰减，dB；

Abar—声屏障引起的倍频带衰减，dB；

Amisc—其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

如已知靠近声源处某点的倍频带声压级 $L_p(r_0)$ 时，相同方向预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 可按公式 (A.2) 计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - A$$

预测点的 A 声级 $L_A(r)$ ，可利用 8 个倍频带的声压级按公式 (A.3) 计算

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

式中： $L_{pi}(r)$ —预测点 (r) 处，第 i 倍频带声压级，dB；

ΔL_i —i 倍频带 A 计权网络修正值，dB。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按公式 (A.4) 和 (A.5) 作近似计算：

$$L_A(r) = L_{AW} - D_C - A$$

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

B、室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式（B.1）近似求出：

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

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

L_{p2} —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL—隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

也可按式（B.2）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

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，m²； α 为平均吸声系数；

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按式（B.3）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；

$L_{p1ij}(T)$ —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按公式（B.4）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；

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按式（B.5）将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级

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

式中： L_w —中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，

dB;

Lp2(T)——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB;

S——透声面积，m²。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

C、噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAi，在 T 时间内该声源工作时间为 ti；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级 LAj，在 T 时间内该声源工作时间为 tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：

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

式中：Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB;

T——用于计算等效声级的时间，s;

N——室外声源个数;

ti——在 T 时间内 i 声源工作时间，s;

M——等效室外声源个数;

tj——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

项目选取医院大楼左下角（东经 109°14'49.887"，北纬 24°39'38.184"）为坐标原点，X 轴正方向为东方向，Y 轴正方向为北方向。项目主要设备噪声产生源强、治理措施详见表 4.2-17。

表 4.2-17 项目噪声源强产生情况一览表

建筑名称	声源来源	数量 (台/套)	距离 1m 处 声压级 dB (A)	空间相对位置 m			距室内边界距离 /m		室内边界声级 dB (A)	建筑插入损失 dB (A)	运行时段	建筑外噪声		声源控制措施
				x	y	z						声压级 dB (A)	建筑外 距离 m	
院内 东侧 污水处理 站	风机	1	80	86	21	-2.0	东	9	60.91	20	全天	40.91	1	选用低噪设备,置于地下独立房间内,采用柔性接头、双层隔声材料降噪
							南	4	67.95	20		47.95	1	
							西	2	73.97	20		53.97	1	
							北	9	60.91	20		40.91	1	
	污水泵	1	80	85	25	-2.0	东	9	60.91	20	全天	40.91	1	
							南	3	70.45	20		50.45	1	
							西	2	73.97	20		53.97	1	
							北	10	60.00	20		40.00	1	
	污泥泵	1	80	81	21	-2.0	东	11	59.17	20	全天	39.17	1	
							南	5	66.02	20		46.02	1	
							西	3	70.45	20		50.45	1	
							北	8	61.93	20		41.93	1	
医院 大楼	柴油发电机	2	93	37	55	1	东	33	62.62	15	停电时	47.62	1	风机做消声处理,墙壁吸声处理、减振
							南	28	64.05	15		49.05	1	
							西	30	63.45	15		48.45	1	
							北	4	80.95	15		65.95	1	
	新风机组 1	1	80	46	45	1	东	30	50.45	15	全天	35.45	1	风机做消声处理,墙壁吸声处理、减振
							南	8	61.93	15		46.93	1	
							西	35	49.11	15		34.11	1	
							北	24	52.39	15		37.39	1	
	新风机组 2	1	80	55	46	1	东	32	49.89	15	全天	34.89	1	
							南	20	53.97	15		38.97	1	
							西	33	49.62	15		34.62	1	
							北	12	58.41	15		43.41	1	
	中央空调	1	80	17	12	-3.0	东	68	43.34	15	全天	28.34	1	减振、建筑

地下 车库	机组						南	12	58.41	15		43.41	1	隔音
							西	11	59.17	15		44.17	1	
							北	45	46.93	15		31.93	1	
	风机组 1	1	80	21	11	-3.0	东	38	48.40	15	全天	33.40	1	风机做消 声处理、减 振、建筑隔 音
							南	5	66.02	15		51.02	1	
							西	27	51.37	15		36.37	1	
							北	27	51.37	15		36.37	1	
	风机组 2	1	80	29	12	-3.0	东	28	51.05	15	全天	36.05	1	风机做消 声处理、减 振、建筑隔 音
							南	5	66.02	15		51.02	1	
							西	37	48.63	15		33.63	1	
							北	27	51.37	15		36.37	1	
	泵房	1	80	79	64	-3.0	东	40	47.95	15	全天	32.95	1	减振、建筑 隔音
							南	20	53.97	15		38.97	1	
							西	15	56.47	15		41.47	1	
							北	12	58.41	15		43.41	1	

表 4.2-18 噪声对厂界周围的环境影响

噪声源强	预测值	距离、预测点			
		东	南	西	北
院内东侧污水处理站	建筑外声压级/dB (A)	45.17	53.29	57.85	45.79
	距厂界距离/m	33	2	52	49
	贡献值/dB (A)	14.79	46.27	23.52	11.98
医院大楼	建筑外声压级/dB (A)	48.13	52.03	50.07	65.98
	距厂界距离/m	6	9	5	7
	贡献值/dB (A)	32.56	32.94	36.09	49.07
地下车库	建筑外声压级/dB (A)	39.31	54.16	43.15	44.56
	距厂界距离/m	3	2	2	6
	贡献值/dB (A)	29.76	48.13	37.12	28.99
累积贡献值	贡献值/dB (A)	34.44	50.39	39.75	49.11

标准值/dB（A）				昼间 60 夜间 50		昼间 70 夜间 55		昼间 70 夜间 55		昼间 60 夜间 50	
达标情况				达标		达标		达标		达标	
表 4.2-19 敏感目标噪声预测结果 （单位：dB（A））											
敏感点	昼间					夜间					
	贡献值	背景值	预测值	标准值	达标情况	贡献值	背景值	预测值	标准值	达标情况	
东城仕第小区（东面）1F	39.11	54	54.14	60	达标	39.11	45	46.00	50	达标	
东城仕第小区（东面）3F	41.27	52	52.35	60	达标	41.27	41	44.15	50	达标	
东城仕第小区（东面）6F	43.41	53	53.45	60	达标	43.41	42	45.77	50	达标	
东城仕第小区（北面）1F	45.12	54	54.53	60	达标	45.12	42	46.84	50	达标	
东城仕第小区（北面）3F	46.28	54	54.68	60	达标	46.28	45	48.70	50	达标	
东城仕第小区（北面）6F	44.88	52	54.50	60	达标	44.88	45	47.95	50	达标	
河东名都 1F	37.12	61	61.02	70	达标	37.12	47	47.42	55	达标	
河东名都 3F	38.01	64	64.01	70	达标	38.01	47	47.52	55	达标	
河东名都 6F	37.99	61	61.02	70	达标	37.99	48	48.41	55	达标	
信合小区 1F	31.98	63	63.00	70	达标	31.98	49	49.09	55	达标	
信合小区 5F	32.74	66	66.00	70	达标	32.74	46	46.20	55	达标	
信合小区 15F	33.18	61	61.01	70	达标	33.18	48	48.14	55	达标	
信合小区 28F	32.10	61	61.01	70	达标	32.10	47	47.14	55	达标	
柳城县自然资源和规划局1F	31.56	62	62.00	70	达标	31.56	48	48.10	55	达标	
柳城县自然资源局和规划	32.42	64	64.00	70	达标	32.42	50	50.08	55	达标	

局 2F										
柳城县自然资源和规划局4F	32.10	64	64.00	70	达标	32.10	47	47.14	55	达标
柳城县公安局 1F	32.50	64	64.01	70	达标	32.50	49	49.19	55	达标
柳城县公安局 3F	33.12	62	62.01	70	达标	33.12	48	48.14	55	达标
柳城县公安局 5F	33.78	63	63.01	70	达标	33.78	49	49.13	55	达标
<p>由表 4.2-18 和表 4.2-19 可知，项目厂界东、北噪声预测满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准，西、南噪声预测满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准。敏感目标东城仕第小区（项目东面、北面）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准，柳城县公安局（项目北面）、河东名都（项目南面）、信合小区（项目西面）柳城县自然资源和规划局（项目西面）满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准。</p>										

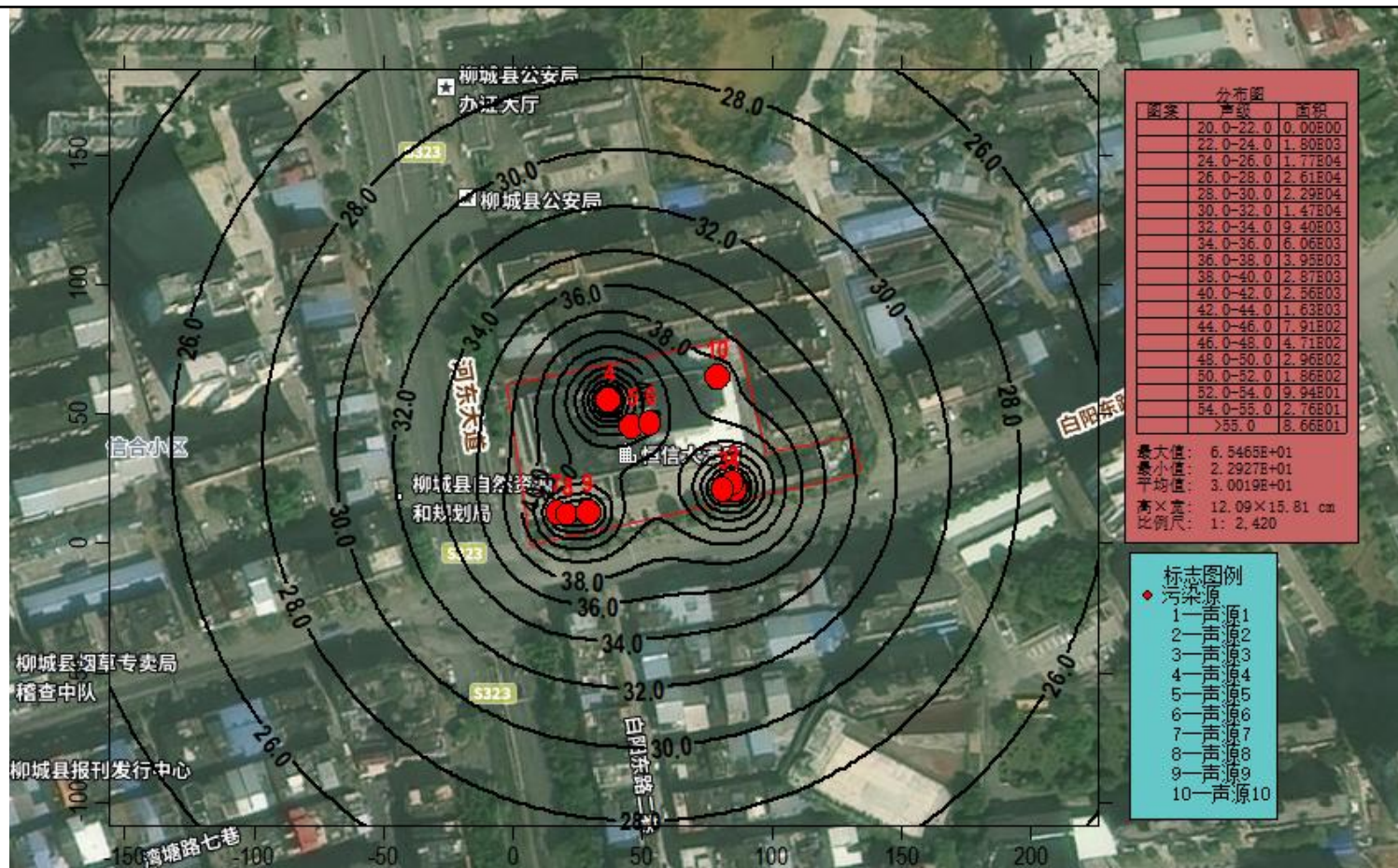


图 4-1 噪声预测结果图 单位 dB (A)

运营期环境影响和保护措施	<p><u>(2) 周边噪声对项目的影响分析</u></p> <p><u>本项目南面为白阳东路，西面为河东大道，周围交通车辆较多，医院患者休息环境受到一定的干扰。</u></p> <p><u>本项目噪声源主要来自设备、社会生活噪声和车辆交通噪声。</u></p> <p><u>根据现状监测情况，项目 N1（东面）、N4（北面）两个监测点声环境质量均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准要求，N2（南面）、N3（西面）、N5（南面）、N6（西面）监测点声环境质量均符合《声环境质量标准》GB 3096-2008 中表 1 中 4a 类标准。项目所在区域声环境质量符合标准。</u></p> <p><u>根据噪声补充监测结果，补充监测点 N1-1~N2-3 噪声均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准要求，补充监测点 N3-1~N6-3 噪声均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 4a 类标准要求。</u></p> <p><u>降低设备噪音措施：采取选取低噪声设备，采用隔声、减震、消声措施，加强厂区绿化隔离等措施。</u></p> <p><u>降低车辆交通噪音措施：项目一楼主要为药房、导医、分诊、挂号、注射区，每天人流量较大，停留时间较短，周边交通噪声对病人影响较小。病床主要设置在二楼及二楼以上的楼层，使用隔音门，隔音玻璃等材质，院周边种植绿植，形成较密集的围挡，可有效阻挡噪音污染。同时，项目西面、南面路口地段有禁止鸣笛路标，主要是汽车引擎噪音，能有效控制噪音。</u></p> <p><u>降低社会生活噪音措施：主要通过加强医院内部管理，粘贴提示标语，院内禁止喧哗、吵闹，避免对住院病人的休息造成不良影响。另外，项目外墙隔声及距离衰减，可有效减少社会人群噪声对区域声环境的影响。</u></p> <p><u>车库出入口噪声主要来源于车辆进出车库时的轮胎摩擦声、发动机怠速声，噪声特点为以中低频为主，传播距离较远，穿透性强，集中在早上 7:00~9:00 和下午 11:30~13:00，晚上 16:30~18:30，呈脉冲式分布。降低车库车辆出入噪声主要通过以下措施：限值车辆出入口车辆运行速度$\leq 5\text{km/h}$，设置减速带与“鸣笛”标识，减少刹车与鸣笛噪声；选用低噪声道闸，关闭车牌识别系统的高分贝提示音，或调整为语音轻柔模式，减少噪声对周边的影响。</u></p> <p>4.2.4 固体废物环境影响分析</p> <p>1、固体废物产生情况</p>
--------------	---

<p>(1) 生活垃圾 (S3)</p> <p>项目建成后, 医院全体职工约 100 人、住院及陪护人员约 200 人。医院全体职工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计, 住院以及陪护人员生活垃圾按 1.0kg/人·d 计。则项目生活垃圾产生量为 0.25t/d (91.25t/a)。项目产生的生活垃圾经垃圾桶分类收集后暂存于负一楼专用带盖垃圾桶中, 日产日清, 由环卫部门转运处置。</p> <p>根据《固体废物分类与代码目录》(2024 年), 生活垃圾属于“900-099-S64”。</p> <p>(2) 医疗废物 S4</p> <p>医疗废物是指医院在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的废物。根据《医疗废物分类目录 (2021 年版) 》, 医疗废物分为①感染性废物: 携带病原微生物具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物; ②损伤性废物: 能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器; ③病理性废物: 诊疗过程中产生的人体废弃物和医学实验动物尸体等; ④药物性废物: 过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药物; ⑤化学性废物: 具有毒性、腐蚀性、易燃性、反应性的废弃的化学物品。</p> <p>对照《医疗废物分类名录 (2021 年版) 》, 本项目产生的主要医疗废物见表 4.2-20。</p>			
表 4.2-20 医疗废物分类一览表			
类别	特征	常见组分或废物名称	本项目
感染性废物	携带病原微生物具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物	1.被患者血液、体液、排泄物等污染的除锐器以外的废物	有
		2.使用后废弃的一次性使用医疗器械, 如注射器、输液器、透析器等	有
		3.病原微生物实验室废弃的病原体培养基、标本, 菌种和毒种保存液及其容器; 其他实验室及科室废弃的血液、血清、分泌物等标本和容器	有
		4.隔离传染病患者或者疑似传染病患者产生的废弃物	无
损伤性废物	能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器	1.废弃的金属类锐器, 如针头、缝合针、针灸针、探针、穿刺针、解剖刀、手术刀、手术锯、备皮刀、钢钉和导丝等	有
		2.废弃的玻璃类锐器, 如盖玻片、载玻片、玻璃安瓿等	有
		3.废弃的其他材质类锐器	有
病理性废物	诊疗过程中产生的人体废弃物和医	1.手术及其他医学服务过程中产生的废弃的人体组织、器官	无
		2.病理切片后废弃的人体组织、病理蜡块	无

	学实验动物尸体等	3.废弃的医学实验动物的组织和尸体	无
		4.16 周胎龄以下或重量不足 500 克的胚胎组织等	无
		5.确诊、疑似传染病或携带传染病病原体的产妇的胎盘	无
	药物性废物	1.废弃的一般性药物	有
		2.废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物	有
		3.废弃的疫苗及血液制品	有
	化学性废物	具有毒性、腐蚀性、易燃性、反应性的废弃的化学物品	有
	<p>列入《国家危险废物名录》中的废弃危险化学品，如甲醛、二甲苯等；非特定行业来源的危险废物，如含汞血压计、含汞体温计，废弃的牙科汞合金材料及其残余物等。</p>		
	<p>医疗废物的产生量主要取决于医院病床数量以及门诊量等。参考《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》及同类型医院目前医疗废物产生情况，住院部医疗废物按 0.53kg/床·天计，本项目医院病床设置 100 张，则产生的医疗废物量为（0.053t/d）19.345t/a；最大门诊量约为 100 人/d，按 0.2kg/人·天计，则本项目产医疗废物量为 0.02t/d（7.3t/a）。故本项目医疗废物产生量为 26.645t/a。</p> <p>根据《国家危险废物名录》（2025 年版），本项目产生的医疗废物属于 HW01 医疗废物，废物代码为：841-001-01、841-002-01、841-004-01、841-005-01。产生的医疗废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，暂存时间不超过 2d，委托具有相关危险废物处置资质的单位处理。</p> <p><u>（3）污水处理站污泥 S5、栅渣 S13、化粪池粪便 S14</u></p> <p><u>①栅渣 S13</u></p> <p>根据《污水处理厂工艺设计手册》（高俊发，王社平主编，化学工业出版社，2003 年），当格栅间隙为 16~25mm 时，栅渣产生量为 0.10~0.05m³/10³m³（栅渣/污水）。栅渣含水率一般为 80%，容重约为 960kg/m³。本次评价取 0.10m³/10³m³（栅渣/废水），项目进入污水处理站的综合废水量为 80.1m³/d（29227.74m³/a），则项目污水处理站栅渣产生量为 7.69kg/d（2.81t/a）。产生的栅渣按照《医疗机构污水处理工程技术标准》（GB 51459-2024）、《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005），属于危险废物，按危险废物进行处理和处置。</p>		

根据《国家危险废物名录》（2025 年版），本项目污水处理站产生的栅渣属于 HW49 “环境治理”类危险废物，废物代码为 772-006-49，“采用物理、化学、物理、化学或生物方法处理或处置毒性或感染性危险废物过程中产生的废水处理污泥、残渣（液）”，危险特性为“T/In”，栅渣收集暂存于医疗废物暂存间，交由有危险废物处置资质的单位处理。

②化粪池粪便 S14

参考《医院污水处理技术指南》中的推荐的粪便产生量计，即粪便每人每天按 150g 计，医务人员和住院病人按 200 人/天计，则项目粪便产生量为 10.95t/a，参考《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），化粪池污泥含水率可按 95%计算，本项目化粪池粪便含水率按 95%计，则产生的粪便绝干量为 0.5475t/a。

③污水处理站污泥 S5

污水处理过程产生的泥量与原水的悬浮固体及处理工艺有关，参考《医院污水处理技术指南》中的推荐的污泥量平均值，其中本项目调节沉淀池按初沉池推荐的污泥量平均值，总固体为 54g/人·d，含水率为 92%~95%，絮凝沉淀池按混凝沉淀池推荐的污泥量平均值，总固体按 66g/人·d，含水率为 93%~97%。

医务人员和住院病人按 200 人/天，则调节沉淀池产生的污泥量为 3.942t/a，含水率取 92%，污泥湿重为 49.275t/a，絮凝沉淀池产生的污泥量为 4.818t/a，含水率取 97%，污泥湿重为 160.6t/a。

医院污水处理过程中产生的污泥量为 209.875t/a（干重 8.76t/a）。

根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ 2029-2013) 中 6.3.5.3 “医院污泥应按危险废物处理处置要求，由具有危险废物处理处置资质的单位进行集中处置”，根据《医疗机构污水处理工程技术标准》（GB 51459-2024）、《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005），污泥和粪便属于危险废物，应按危险废物进行处理和处置。因此本项目产生的污泥和粪便属于危险废物。

根据《国家危险废物名录》（2025 年版），本项目污水处理站产生的污泥和化粪池粪便均属于 HW49 “环境治理”类危险废物，废物代码为 772-006-49，“采用物理、化学、物理、化学或生物方法处理或处置毒性或感染性危险废物过程中产生的废水处理污泥、残渣（液）”，危险特性为“T/In”。

污泥清运及环境管理要求：项目产生的污泥进入污泥池，撒石灰粉消毒，消毒时间与污泥清掏时间一致按 1 周消毒一次，监测达标后，由有危险废物处置资质的单位前来清运（清运周期约为 1 周清理一次），不在厂区内设置污泥暂存间。专用车辆均由处置单位派遣，符合危险废物装置运输要求，运输路线避开人群，错开交通高峰期；污泥清掏采用专用车辆的抽吸式泥浆泵，清掏过程废气逸出较少，采用消毒剂在周边喷洒消毒。

（4）废包装袋 S6

包装废物主要为废纸壳及泡沫等，包装废物产生量约为 1.0t/a，统一收集暂存于一般固废暂存间，定期外售。

根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年），废包装袋属于“900-002-S62”。

（5）过期药品 S7

项目过期药品产生量约为 0.5t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），过期药品属于 HW03 废药物、药品，废物代码为：900-002-03。过期药品收集暂存于医疗废物暂存间，委托有废物处置资质的单位处理。

（6）隔油池废油脂 S8

项目食堂废油脂产生量根据污水处理设施去除量计算，产生量约为 0.59t/a，约每 4 个月清掏一次，委托相关厨余垃圾处理公司转运处置。

根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年），废油脂属于“900-002-S61”。

（7）废紫外灯管 S9

项目综合废水消毒采用紫外灯消毒，废紫外灯管年产生量约为 0.02t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废紫外灯管属于 HW29 危险废物，代码为：900-023-29，更换下来的废紫外灯管采用防渗漏的容器密闭包装暂存于医疗废物暂存间内，交由有危险废物处置资质的单位处理。

（8）检验废物 S10

项目检验使用的试剂，包括包装袋，试纸等，沾染感染性、毒性以及其他危害性的废物及包装袋等，产生量约为 0.08t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），本项目产生的检验废物属于 HW01 医疗废物，废物代码为：841-001-01、841-004-01。产生的检验废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理。

(9) 厨余垃圾

项目食堂在运营过程中会产生一定量的厨余垃圾（主要为蔬果皮、食物残渣等），产生系数按 $0.1\text{kg/d} \cdot \text{人次}$ ，项目每天预计最大用餐人数约为 300 人（医护人员 100 人、病人及陪护 200 人，一日三餐），则食堂厨余垃圾产生量为 90kg/d (32.84t/a)，项目在食堂放置厨余垃圾专用收集容器，并保持收集容器密封功能完好，在厨余垃圾产生后十六小时内交由取得经营许可证的厨余垃圾收运单位处理。

项目运营期固体废物产生与处置情况汇总见表 4.2-21。

表 4.2-21 项目运营期固体废物产生一览表

名称	物理状态	产生量 t/a	属性	有毒有害物质	环境危险特性	废物类别	废物代码	处置方式
生活垃圾	固体	91.25	一般固废	废纸、废塑料、果皮	/	SW64	900-099-S64	交由环卫部门统一清运
医疗废物	固体	26.645	危险废物	病原体、残留药物等	I	HW01	841-001-01 841-002-01 841-004-01 841-005-01	交给有医疗废物处置资质的单位处理
污水处理站污泥	固体	$\frac{209.875}{\text{(干重 } 8.76\text{)}}$	危险废物	病原体、南降解有机物等	T、I	HW49	772-006-49	交给有危险废物处置资质的单位处理
栅渣	固体	2.81	危险废物	病原体、污泥、塑料等	I	HW49	772-006-49	
化粪池粪便	固体	$\frac{10.95}{\text{(干重 } 0.5475\text{)}}$	危险废物	病原体、南降解有机物等	T、I	HW49	772-006-49	
过期药品	固体	0.5	危险废物	药物（抗生素、激素等）	T	HW03	900-002-03	
废紫外灯管	固体	0.02	危险废物	汞	T	HW29	900-023-29	
检验废物	固体/液体	0.08	危险废物	病原体、化学试剂	T、I	HW49	841-001-01 841-004-01	交给有危险废物处置资质的单位处理

废油脂	固体	0.59	一般固废	动物油脂	/	SW61	900-002-S61	委托厨余垃圾处理公司转运处置 收集后外售
厨余垃圾	固体	32.84	一般固废	果皮、食物残渣等	/	SW61	900-002-S61	
废包装袋	固体	1.0	一般固废	塑料袋	/	SW62	900-002-S62	

2、危险废物暂存场所设置情况

(1) 危险废物暂存基本情况

项目危险废物主要有医疗废物、过期药品、污泥、废紫外灯管、检验废物、栅渣，暂存于医疗废物暂存间内，医疗废物暂存间分区建设，医疗废物及其他危险废物采用隔板围挡分区，分开独立存放。危险废物暂存情况见下表 4.2-22 所示。

贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积	贮存方式	贮存能力	暂存周期
医疗废物暂存间	医疗废物	HW01	841-001-01 841-002-01 841-004-01 841-005-01	20m ²	专用容器，隔离贮存	约 10t	2 天
	过期药品	HW03	900-002-03		专用容器，隔离贮存		半年
	废紫外灯管	HW29	900-023-29		专用容器，隔离贮存		一年
	检验废物	HW49	841-001-01 841-004-01		专用容器，隔离贮存		半年
	栅渣	HW49	772-006-49		专用容器，隔离贮存		2 天
污泥池	污泥	HW49	772-006-49	项目产生的污泥进入污泥池暂存，经消毒后，由有危险废物处置资质的单位前来清运，不在厂区内设置污泥暂存间			清掏周期为 1 周清掏一次
化粪池	粪便	HW49	772-006-49	由有危险废物处置资质的单位前来清运			三个月清掏一次

(2) 医疗废物暂存间建设要求

项目危险废物贮存场所根据《医疗废物集中处置技术规范（试行）》（环

发[2003]206号)相关要求建设, 医疗废物暂存场所建设情况见下表 4.2-23。

表 4.2-23 医疗废物暂存间建设情况

<u>《医疗废物集中处置技术规范(试行)》(环发[2003]206号)相关要求</u>	本项目建设情况	符合性
2.1 库房		
<u>2.1.1 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</u>	项目医疗废物暂存间与生活垃圾存放地分开, 四周封闭, 只留有进出口, 地基高度不受雨洪冲击、浸泡	符合
<u>2.1.2 必须与医疗区、食品加工区和人员活动密集区隔开, 方便医疗废物的装卸、装卸人员及运输车辆的出入</u>	医疗废物暂存间为独立房间, 与医疗区, 食堂和人员活动区隔开, 方便医疗废物的装卸、装卸人员及运输车辆的出入	符合
<u>2.1.3 应有严密的封闭措施, 设专人管理, 避免非工作人员进出, 以及防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施</u>	医疗废物暂存间四周封闭, 只留有进出口, 有专人管理, 非工作人员不得进出, 设有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施	符合
<u>2.1.4 地面和 1.0 米高的墙裙必须进行防渗处理, 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</u>	医疗废物暂存间地面和 1.0 米高的墙裙均做防渗处理, 地面光滑, 易于清洁和消毒, 产生的废水采用管道进入污水处理站处理, 禁止直接外排	符合
<u>2.1.5 库房外宜设有供水龙头, 以供暂时贮存库房的清洗用</u>	医疗废物暂存间清洁时用软管通水清洗	符合
<u>2.1.6 避免阳光直射库内, 应有良好的照明设备和通风条件</u>	医疗废物暂存间库房为四周封闭只留有进出口, 避免阳光直射, 有良好的照明设备和通风条件	符合
<u>2.1.7 库房内应张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标识</u>	医疗废物暂存间禁止吸烟和饮食, 张贴“禁止吸烟、饮食”等警示标识	符合
<u>2.1.8 应按 GB 15562.2 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</u>	医疗废物暂存间内采用隔板围挡分区, 医疗废物和其他危险废物分区存放, 同时在库房在显眼处设置危险废物和医疗废物的警示标识	符合
2.4 暂存贮存时间		
<u>2.4.1 应防止医疗废物在暂时贮存库房和专用暂时贮存柜(箱)中腐败散发恶臭, 尽量做到日产日清</u>	项目医疗废物暂存采用专用容器, 密封暂存; 医疗废物产生源头做到日产日清, 及时送到危险废物暂存间暂存	符合
<u>2.4.2 确实不能做到日产日清, 且当地最高气温高于 25℃时, 应将医疗废物低温暂时贮存, 暂时贮存温度应低于 20℃, 时间最长不超过 48 小时</u>	项目医疗废物低温暂存, 暂存时间不超过 2d (48 小时)	符合

由上表 4.2-23 可知, 项目医疗废物暂存间建设符合《医疗废物集中处置技

术规范（试行）》（环发[2003]206号）相关要求。医疗废物携带细菌、病毒等，在清运之后喷洒消毒剂消毒，做好消毒登记表。

3、医疗废物管理及处置

按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（卫生部令第36号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《医疗废物转运车技术要求（试行）》（GB 19217-2003）、《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB 39707-2020）、《医疗废物集中处置技术规范（试行）》（环发[2003]206号）等有关管理规范，并参照部分国内外医疗废物的处理措施，本项目严格落实相应的污染防治措施。

（1）分类收集

根据医疗废物分类名录，本项目产生的医疗废物主要有感染性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物，分类收集各种废物，不能混合收集。放入专用容器内的感染性废物、损伤性废物不得取出。当盛装的医疗废物达到包装物或者容器的3/4时，使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。所有锐利物都单独存放，并统一按医学废物处理。收集锐利物包装容器使用硬质、防漏、防刺破材料。针或刀保存在有明显标记、防泄漏、防刺破的容器内，处理含有锐利物品的感染性废料时使用防刺破手套。

（2）分类管理

按照《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》环发〔2003〕188号，根据医疗废物的类别，将医疗废物分置于符合要求的专用容器内，在盛装医疗废物前，对医疗废物包装物或者容器进行认真检查，确保无破损、渗漏和其它缺陷。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。少量的药物性废物可以混入感染性废物，在标签上注明。

化学性废物中批量的废化学试剂、废消毒剂交由专门机构处置；批量的含有汞的器具报废时，交由专门机构处置，放入包装物或者容器内的感染性废物、损伤性废物不得取出；盛装的医疗废物达到包装物或者容器的3/4时，使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。包装物或者容器的外表面被感染性废物污染时，对被污染处进行消毒处理或者增加一层包装。

（3）暂存方式

按《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（卫生部令第 36 号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）等要求，本项目医疗废物做好以下管理工作。本项目医疗废物暂存间（20m²），设置在场区东北角。

本项目医疗废物每日集中收集至医疗废物暂存间暂时贮存，常温下贮存期不超过 2 天（48h）。医疗废物暂存间采取重点防渗，等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10⁻¹⁰cm/s，防渗能力符合《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598-2019）要求。

本项目医疗废物暂存间远离医疗区、食品加工区、和生活垃圾存放区，方便医疗运输人员及运输工具、车辆的出入。有严密的封闭措施，设专职人员管理，防止非工作人员接触医疗废物，有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂的安全措施；防止渗漏和雨水冲刷，易于清洁和消毒，避免阳光直射。设置有明显的医疗废物警示标识和“禁止吸烟、饮食”的警示标识。

项目定期对所贮存的医疗废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，及时采取措施清理和更换。对于感染性废物和锐利废物，设置有“生物危险”标志和进入管理限制且位于生产废物地点附近，同时感染性废物和锐利废物的贮存满足：①包装内容物不暴露于空气和受潮；②保存温度使废物无腐败发生，必要时用低温保存，以防微生物生长和产生异味；③包装确保紧密，不能成为鼠类或其他生物的食物来源；④医疗废物暂存间不对公众开放。

（4）医疗废物的交接

本项目医疗废物统一交由资质单位集中处理。按照《医疗废物转运车技术要求（试行）》（GB 19217-2003），医疗废物运送人员在接收医疗废物时，外观检查医疗卫生机构是否按规定进行包装、标识，并盛装于周转箱内，不得打开包装袋取出医疗废物。对包装破损、包装外表污染或未盛装于周转箱内的医疗废物，医疗卫生机构重新包装、标识，并盛装于周转箱内。拒不按规定对医疗废物进行包装的，运送人员有权拒绝运送，并向当地环保部门报告。

医院交予处置的废物采用危险废物转移联单管理，由当地环保部门对医疗废物转移计划进行审批。每车每次运转的医疗废物采用《医疗废物运送登记卡》管理，一车一卡，由医疗卫生机构医疗废物管理人员交接时填写并签字。当医疗废物转运至处置单位时，处置厂接收人员确认该登记卡上填写的医疗废物数

量真实、准确后签收。

（5）医疗废物的运输

按《医疗废物转运车技术要求（试行）》（GB 19217-2003）规范要求如下：

①医疗废物转运车辆配备专用的箱子，放置因意外发生事故后防止污染扩散的用品，如消毒器械及消毒剂、收集工具及包装袋、人员卫生防护用品等。

②车厢内部表面，采用防水、耐腐蚀、便于消毒和清洗的材料，表面平整，具有一定强度，车厢底部周边及转角圆滑，不留死角；车厢的密封材料同样耐腐蚀，车厢经防渗处理；车厢外部颜色为白色或银灰色；医疗废物转运车在车辆的前部、后部及车厢两侧喷涂警示性标志。

③医疗废物转运车在铁路（或水路）运输时以自驶（或拖拽）方式上下车（船），用吊装方式装卸时，防止损伤产品；

④医疗废物转运车停用时，将车厢内、外进行彻底消毒、清洗、晾干，锁上车厢门和驾驶室，停放在通风、防潮、防暴晒、无腐蚀气体侵害的场所。停用期间不得用于其他目的运输；车辆报废时，车厢部分进行严格消毒后再进行废物处理。

（6）事故应急措施

发生医疗废物损失、泄露、扩散和意外事故时，按照以下要求紧急处理：

①确定流失、泄露、扩散的医疗废物的类别、数量、发生事件、影响范围及严重程度；②组织有关人员尽快按照应急方案，对发生医疗废物泄露、扩散的现场进行处理；③对被医疗废物污染的区域进行处理事，尽可能减少对病人、医务人员、其他现场人员及环境的影响；④采取适当的安全处置措施，对泄漏物及受污染的区域、物品进行消毒或者其他无害处置，必要时封锁污染区域，以防扩大污染；对感染性废物进行消毒时，消毒工作从污染最轻区域想污染最重区域进行，对可能被污染的所有使用过的工具也应当进行消毒；⑤工作人员做好卫生安全防护后进行工作，处理工作结束后，对事件的起因进行调查，并采取有效的防范措施预防类似事件的发生。

本项目产生的医疗废物按照相关规定，由专职工作人员统一收集，送至医疗废物暂存间贮存，定期由相应处理资质的单位收集处理，避免在院内积存。在严格落实《医疗废物管理条例》（中华人民共和国国务院令第 380 号）、《医

疗卫生机构医疗废物管理办法》（卫生部令第 36 号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《医疗废物转运技术要求（试行）》（GB 19217-2003）等相关措施后，对环境影响较小。

4、污泥消毒、清运措施

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ 2029-2013），“污泥消毒一般采用化学消毒方式，常用的消毒药剂为石灰和漂白粉。污泥脱水宜采用离心式脱水机，离心分离前的污泥调质一般采用有机或无机药剂进行化学调质，脱水污泥含水率应小于 80%。脱水过程必须考虑密封和气体处理，脱水后的污泥应密封封装、运输。医院污泥应按危险废物处理处置要求，由具有危险废物处理处置资质的单位进行集中处置”。本项目产生的污泥泵入污泥池，污泥池消毒采用石灰消毒，加药箱自动化控制投加消毒剂消毒后按危险废物处理，委托单位派专用车辆前来清运。污泥在清掏前暂存于污泥池中，需要对污泥进行监测，监测结果需要满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 4 医疗机构污泥控制标准要求，方可进行清掏。

本项目的污泥经 DDE2342 离心机脱水消毒后，监测结果满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 4 医疗机构污泥控制标准要求后，委托有危险废物处置资质的单位直接外运处置，污泥清掏后立即运走，不在院内设置污泥暂存间暂存。

项目污水处理站位于地下，池体均加盖密封，仅留出气口，污泥加药消毒设备采用 PLC 自动化控制，同时院内污泥清掏过程采用密闭管道进行，清运要求前来的运输车辆做好清洗、除味等工作。产生的废气经过污水处理站负压收集进入生物除臭装置处理后引至 53m 高排气筒（DA001）排放，少量无法收集的废气在污水处理周边无组织排放，经过空气稀释扩散。消毒、清掏、运输满足《医院污水处理工程技术规范》（HJ 2029-2013）相关要求。

4.2.5 地下水、土壤环境影响分析

本项目为医院项目，查阅《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A，本项目地下水环境影响评价项目类别为IV类。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）的规定，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。

本项目为医院项目，查阅《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》（HJ 964-2018）附录 A，本项目土壤环境影响评价项目类别为 IV 类。根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）的规定，IV 类建设项目可不开展土壤环境影响评价

本项目根据地下水与土壤污染防治措施和对策，坚持“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应源”，采取相应防控措施。

（1）污染源强和污染途径

项目运营过程对地下水、土壤可能存在的污染途径见表 4.2-23。

表 4.2-23 项目对地下水、土壤可能存在的污染途径分析一览表

区域	污染源	污染途径
污水处理站	废水	因池体破裂造成废水泄漏，从而发生垂直下渗影响土壤、地下水
医疗废物暂存间	医疗废物	因容器或地面破裂造成医疗废物内液体泄漏，从而发生垂直下渗影响土壤、地下水

（2）防控措施

①源头控制措施

A、项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常生产过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换；

B、对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取控制措施，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。

②分区防治措施

为防止项目废水泄漏污染地下水，建设项目需按照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610-2016）中要求实行分区防渗。根据本项目情况，将项目工程内容分成重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，其中重点防渗区为医疗废物暂存间、备用发电机房、污水处理站；一般防渗区主要为医院大楼、卫生间等；除上述区域外的其他区域为简单防渗。

表 4.2-24 项目分区防渗情况一览表

防渗区域	防渗类别	防渗技术要求
污水处理站	重点防渗	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-10}cm/s$, 防渗能力符合《危险废物填埋污染控制标准》(GB 18598-2019) 要求
医疗废物暂存间		
化粪池		
投药和设备间		
医院大楼	一般防渗	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$, 防渗能力与《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599—2020) II类场要求等效
停车位		
院内其他道路	简单防渗	地面采用混凝土硬化
宿舍		

A、重点防渗

项目可能产生的土壤、地下水污染的污染源主要为污水处理站、医疗废物暂存间等。医疗废物暂存间按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016)中重点防渗区的防渗要求,根据不同区域采取相应的防腐防渗措施,地面防渗采用 25cm 厚的 C25 混凝土硬化防渗+2mm 厚的高密度聚乙烯等其他人工材料,耐酸性、耐碱性强,防渗效果达到防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}cm/s$ 。

污水处理站按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016)中重点防渗区的防渗要求,进行天然基础层、复合衬层或双人共衬层设计建设,采取高标准的防渗处理措施。池体采用钢混结构,并进行防腐防渗处理。防水涂料、防水砂浆等的性能指标《危险废物填埋污染控制标准》(GB 18598-2019)等相关要求,渗透系数 $\leq 10^{-10}cm/s$ 。

B、一般防渗

项目卫生间、医院大楼地面以上设施,污染物控制难易程度为易,不涉及重金属、持久性有机污染物,分区防渗要求为一般防渗区,防渗采用 HDPE 土工膜进行防渗,防渗能力与《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599—2020) II类场要求等效。

C、简单防渗

项目院内其他道路等进行简单防渗,地面采用混凝土硬化处理。

综上所述,本项目运营期在采取从源头加强控制,划分重点区域进行防渗

处理。

4.2.6 环境风险影响分析

(1) 风险源分布

根据项目的实际情况，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）及《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018），对项目主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物等进行风险识别调查，项目涉及的风险物质主要为酒精（乙醇）、盐酸、次氯酸钠、柴油、医用氧气、医疗废物、过期药品、检验废物。项目风险源调查基本情况见表 4.2-25。

表 4.2-25 主要风险物质储存情况一览表

序号	物质名称	危险性	储存位置	储存方式	最大储存量
1	酒精（75%乙醇）	可燃物质	药品库房	瓶装	$\frac{0.017t}{(\text{密度 } 0.87g/cm^3)}$
2	84 消毒液（5%次氯酸钠）	有毒有害	药品库房	瓶装	$\frac{0.00263t}{(\text{密度 } 1.05g/cm^3)}$
3	柴油	可燃物质	发电机房	桶装	0.34t
4	医用氧气	助燃	药品库房	瓶装	$\frac{0.0114t}{(\text{密度 } 1.43kg/m^3)}$
5	废紫外灯管	毒性	医疗废物暂存间	专用容器，密封	0.02t
6	医疗废物	有毒有害	医疗废物暂存间	专用容器，密封	0.146t
7	过期药品	有毒有害	医疗废物暂存间	专用容器，密封	0.25t
8	检验废物	有毒有害	医疗废物暂存间	专用容器，密封	0.04t
9	污泥池污泥	有毒有害	污泥池	污泥池	0.168t
10	化粪池粪便	有毒有害	化粪池	化粪池	0.137t
11	栅渣	有毒有害	医疗废物暂存间	专用容器，密封	0.015t
12	36.5%盐酸	毒性	药品库房	瓶装	$\frac{0.00065t}{(\text{密度 } 1.18g/cm^3)}$

注：酒精（75%乙醇）、36.5%盐酸、84 消毒液（5%次氯酸钠）最大储存量为折纯后最大储存量，污泥、粪便为干物质。

(2) 环境风险等级判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 C，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：

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

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

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

项目危险物质及其临界量比值见表 4.2-26。

表 4.2-26 项目危险物质及其临界量

序号	物质名称	CAS 号	最大储存量	临界量	q_n/Q_n 值
1	酒精（75%乙醇）	64-17-15	0.017t	50t	0.00034
2	84 消毒液（5%次氯酸钠）	7681-52-9	0.00263t	5t	0.000526
3	柴油	/	0.34t	2500t	0.000136
4	医用氧气	7782-44-7	0.0114t	200t	0.000057
5	废紫外灯管	/	0.02t	0.5t	0.04
6	医疗废物	/	0.146t	50t	0.00292
7	过期药品	/	0.25t	50t	0.005
8	检验废物	/	0.04t	50t	0.0008
9	栅渣	/	0.015t	50t	0.0003
10	污泥池污泥	/	0.168t	50t	0.0034
11	化粪池粪便	/	0.137t	50t	0.00274
12	36.5%盐酸	/	0.00065t	50t	0.000013
合计					0.056232

注：酒精（75%乙醇）、医疗废物、过期药品、检验废物、污泥、粪便、栅渣、盐酸临界量取值参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）表 B.2 中“健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）”；废紫外灯管参考附录 B 汞的临界值。其中酒精（75%乙醇）、36.5%盐酸、84 消毒液（5%次氯酸钠）均为折纯后的最大储存量。污泥池污泥、化粪池粪便为干物质。

根据上表 4.2-26，本项目 $Q=0.056232 < 1$ ，则项目环境风险潜势为I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），本环评仅需对本项目进行简单分析。

（3）环境风险类型分析及可能影响途径

①次氯酸钠泄漏

次氯酸钠泄漏遇强热或强酸会发生爆炸，且其粉尘对呼吸道眼睛以及皮肤有刺激性，严重会产生窒息，从而影响周边居民的安全和健康等。在运营过程中需加强管理，减少事故的发生，减少对环境的影响。

②综合废水泄漏

项目综合废水包括生活污水、食堂废水和医疗废水。可能发生的事故主要是由于池体破裂、管道堵塞、管道破裂和管道接头处的破损等，造成废水外溢，将会影响周边地表水和地下水，项目在运营过程中加强日常设备检查和维修。

③医疗废物泄漏

本项目不设置手术室，不涉及人体组织、器官等；检验室的检验废品及检验废液均单独收集，作为危险废物由有资质单位处置，不混入废水中。病房、门诊室、急诊室产生的医疗废物有专门医疗废物容器收集后送至医疗废物暂存间暂存。

本项目医疗废物产生类别见前文表 4.2-20。医疗废物属于危险废物，采用专用容器收集、密封，暂存于医疗废物暂存间内，这些医疗废物含水率少，按照医疗废物收集、贮存要求操作后一般不会发生泄漏。若暂存过程中不按要求执行，医疗废物一旦发生意外泄漏，可能危害人群健康，污染大气、地表水、地下水和土壤。

④柴油泄漏

柴油属于易燃性液体，遇到明火、高热或氧化物有燃烧爆炸的危险，且柴油燃烧的物资一氧化碳会严重引起窒息，若柴油发生火灾事故，将会影响医院以及周边居民的安全和健康。

⑤酒精（乙醇）泄漏

项目酒精（乙醇）泄漏，遇到明火等情况会引发的火灾。发生火灾对环境的污染影响主要来自可燃物燃烧释放的大量有害气体。火灾所产生烟雾成分主要为二氧化碳和水蒸汽，这两种物质约占有烟雾的 90%~95%；另外还有一氧化碳、碳氢化合物及微粒物质等，约占 5%~10%，对环境和人体健康产生较大。

⑥医用氧气

常压下，浓度超过了 40%时可导致氧中毒，高浓度时可导致死亡，液氧接触皮肤可能引起严重的冻伤。

(4) 环境风险防范措施

①次氯酸钠泄漏风险防范措施

A、次氯酸钠粉尘对呼吸器官、黏膜、眼睛和皮肤有刺激作用，操作人员操作时穿戴好防护用品，避免次氯酸钠粉尘或溶液对人体呼吸器官、眼睛和皮肤的伤害。

B、次氯酸钠粉尘或溶液不慎进入眼睛或皮肤上，立即用水冲洗干净；发生误食后立即引用盐水或温肥皂水催吐，然后医院治疗。

C、次氯酸钠液体发生泄漏时，迅速查明事故发生源点、泄漏部位和原因，并且立即进行隔离，立即修复或是清理破损设备。

D、次氯酸钠液体发生泄漏时，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。

②综合废水泄漏风险防范措施

A、定期检查污水处理站处理设施，确保其正常有效进行，污水经处理达标后进入市政管网，不得随意外排。

B、保证污水处理设施运行过程中和紧急停机时的安全性，设备故障报警、欠压保护、缺料保护和缺水保护等控制功能。

C、污水处理站池体做好防渗防漏措施，避免污染地下水环境的情况发生。

D、项目在污水处理站旁设置有一座事故应急池（池容约为 100m³），当污水处理设施故障或者池体发生破损时，将废水排入事故应急池中，当设施设备维修正常后再将污水泵回到污水处理设施处理。

E、对污水管网、污水处理站的池体和设备进行定期检修、维护，避免出现水管破损或污水处理设施池体发生破裂情况，加强污水治理措施的运行管理，项目污水处理站的出水指标按照环境管理工作制度的要求，定期定时进行监测，以确保污水处理稳定达标排放。

F、污水处理设施施工选择丰富经验的施工队伍，施工过程中加强管理，严格把控管材质量。

③医疗废物泄漏风险防范措施

根据《医疗废物管理条例》管理要求，对医疗废物严格管理，防止因医疗

废物导致疾病传播和环境污染事故。

（I）医疗废物收集过程风险防范措施

A、医疗废物实施分类收集，先进行灭菌消毒预处理后，分类收集包装，设定专门的医疗废物暂时存放区，并配备加盖密封的存放桶。不得使用破损的周转箱，周转箱上有明显的标志。

B、门诊部门采取有效的职业卫生防护措施，为从事医疗废物收集、运输、贮存、处置等工作人员和管理人员，配备必要的防护用具，定期进行健康检查，你要是，对有关人员进行免疫接种，防止其受到健康损害。

（II）医疗废物贮存风险防范措施

A、存放区要安全、不渗漏、有效防蚊虫等措施，要做定期清洁和消毒，并在存放区附近设置明显的警示标识。

B、医疗废物禁止露天存放，暂存时间不得超过2天（48h）。医疗废物在收集和运输过程中，做到密封运输、严格清洗消毒。垃圾周转箱用后要认真清洗并严格消毒后可周转使用。

C、医疗废物暂存场所必须与生活垃圾存放地分开，与医疗区、人员活动密集区隔开，应确保设施不受雨水冲击或浸泡。

D、医疗废物暂存间应严密封闭，平时上锁关闭，采取防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施，设置专用医疗废物、危险废物警示标志，安排专人管理，避免非工作人员进出。

E、医疗废物按照类别置于防渗、防锐器穿透的包装物或密闭的容器内，在医疗废物暂存间内集中暂存、日产日清。

（III）医疗废物收集转运风险防范措施

A、在运输医疗废物时，禁止运输过程中丢弃，禁止在非储存地点倾倒、堆放医疗废物或者将医疗废物混入其他废物和生活垃圾。

B、项目医疗废物的运送委托有资质单位统一负责，使用有明显医疗废物标识的专用车辆，车辆厢体与驾驶室分离并密闭，车辆满足防渗漏、防遗撒以及其他环境保护和卫生要求。

C、医疗废物运输路线避开人口密集区域和交通拥堵道路，医疗废物转运依照危险废物转移联单制度填写和保存转移联单，运输车辆配备《医疗废物运

送登记卡》、运送路线图、通讯设备、医疗废物产生单位及其管理人员名单与电话号码、事故应急预案及联系单位和人员名单与电话号码、收集医疗废物的工具及消毒器具与药品、防护用品等。

D、医疗垃圾运送按照《医疗废物运送登记卡》及《危险废物转移管理办法》进行。根据《危险废物转移管理办法》第二十条：危险废物电子转移联单数据应当在信息系统中至少保存十年；《医疗废物运送登记卡》一车一卡，由医院医疗废物管理人员交接时填写并签字，医疗垃圾运至处置单位时，处置单位接收人员确认该登记卡上填写的医疗垃圾数量真实、准确后方可签收。

A、发电机房进行重点防渗，定期对柴油桶和发电机进行安全性检查；

B、发电机房内禁止存放其他可燃气瓶和油脂类物品；

C、使用柴油过程中，要提供良好的自然通风条件。操作人员严格遵守操作规程。远离火种和热源，工作场所严禁吸烟。

D、强化值班人员责任心雨安全意识，发现柴油桶出现泄漏，及时更换包装，将事故消灭在萌芽状态。

E、柴油发生泄漏情况，立即用大量沙土吸收废油、柴油，然后用棉纱或木粉、木屑进行擦拭，产生的废棉纱、木粉等作为同一危险废物储存好，定期交由有资质的单位处理。

⑤酒精（乙醇）泄漏风险防范措施

A、存放酒精（乙醇）的仓库禁止明火，远离火种、热源，储存位置的温度要低于 30℃，切勿放置在阳光照射、温度过高之处。

B、每次使用完储存酒精的容器需要把封口扭实，避免容器被碰倒时洒出或酒精在细缝中散发到空气中，造成火灾爆炸的隐患。

C、专门规定酒精储存区域，并在储存区域张贴警示标识，表示出储存区域的易燃、易爆特性。

⑥医用氧气泄漏风险防范措施

A、迅速撤离泄漏污染区人员至上风向，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。B、应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。C、避免与可燃物或易燃物接触。D、尽可能切断泄漏源，合理通风，加速扩散。E、漏气容器要妥善处理、修复、检验后再用。

	<p>(5) 应急预案</p> <p>①适用范围</p> <p>适用于在本项目范围内，认为或不可抗力造成的废水、固废破坏、次氯酸钠、柴油泄漏等事件，因自然灾害造成的危害人体健康的环境污染事故等。</p> <p>②风险事故区</p> <p>项目可能发生环境风险事故区域包括：污水处理站、仓库、医疗废物暂存间、发电机房等。</p> <p>③组织机构及职责</p> <p>A、应急机构的设置及人员配置</p> <p>项目在院内组成环境突发事件应急救援组织，组织机构主要为项目成立的环境安全管理机构，由医院第一责任人、环保负责人和其他环境管理人员组成。</p> <p>B、指挥机构职责</p> <p>指挥人员包括具备完成救援任务的能力、职责、权利及资源的院内设备、安全、消防等部门负责人和技术人员，由其负责“预案”的制定、修订；组建应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项工作；向上级汇报、通报事故情况，必要时向有关范围发出救援请求。</p> <p>④应急救援保障</p> <p>A、资源保障：救援物资包括干粉灭火器、泡沫灭火器、警报装置、消防梯、防毒口罩等。</p> <p>B、人力资源保障：发生突发事件时，院内人员迅速按照成立的应急小组，明确自己的职责。</p> <p>⑤应急救援程序</p> <p>A、事发现场人员应马上向院内环保中心报警，并采取应急措施；院内环保中心在接到报警后报告指挥部，环境突发事故应急指挥部在接到污染事故报警后，立即启动应急预案。</p> <p>B、救援程序：a) 采取现场污染控制，发生突发环境事件时，立即采取有效措施，切断污染源和危险源，隔离污染区和危险区，防止污染扩大和危险扩大；b) 及时通报和疏散人员；c) 污染事故现场勘测和技术调查取证；d) 信息</p>
--	---

发布；e）事故应急救援关闭程序。

（6）环境风险结论

本项目涉及的危险物质主要有次氯酸钠、柴油、酒精、医用氧气等，储存量较小，储存时间较短，风险事故发生概率较低，本项目日常实行严格的防范措施，做好安全生产和环境保护工作，能有效预防风险事故发生，将风险降到最低；制定操作性强的应急预案，可降低突发环境事件对环境的影响。

本项目环境风险简单分析内容详见表 4.2-27。

表 4.2-27 项目环境风险简单分析内容一览表

项目名称	柳州仁合安医院改造项目			
建设地点	广西壮族自治区	柳州市	柳城县	河东大道 62 号
地理位置	东经	109°14'51.069"	北纬	24°39'39.429"
危险物质及分布	1) 污水处理站：污泥等； 2) 药品仓库：医用酒精、医用氧气； 3) 医疗废物暂存间：医疗废物、废紫外灯管、过期药品；4) 柴油发电机房：柴油；5) 化粪池：粪便			
危害途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	（1）污泥：项目污泥含病菌，病毒，为危险废物，若不委托相关单位妥善处置，对周围人群及大气环境造成一定的伤害。（2）酒精：医用酒精发生泄漏时，药品会立刻进行挥发，其遇明火可能导致火灾爆炸风险，对周围人群及大气环境造成一定的伤害。（3）医疗废物：医疗废物携带病菌，存在病毒、化学污染物等有害物质，具有空间污染、急性传染和潜伏性污染等特征，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。（4）柴油：易燃物质，遇明火导致火灾爆炸事故			
风险防范措施要求	具体见前文“（4）环境风险防范措施”			
填报说明（列出项目相关信息及评价说明）	本项目危险物质的总量与临界量比值 $Q < 1$ ，本项目环境风险潜势为 I			

4.2.7 生态环境影响及保护措施

本项目不涉及生态影响。

4.2.8 电离辐射

本项目不涉及电离辐射。

4.2.9 环保投资估算

根据项目特点，本项目各项环保投资费用估算见表 4.2-28。

表 4.2-28 项目环保投资估算一览表

投资项目	投资内容	投资估算（万元）
废水	沉淀池、化粪池、隔油池、生化池、定量池	60
	事故应急池	7
	曝气装置	5
	药品	3
	污水管	6

废气	油烟净化器	4
	除臭剂	2
	生物除臭装置	8
固体废物	垃圾桶	2
	医疗废物暂存间	6
	污泥消毒装置	12
噪声	隔音罩、减震垫	2
绿化	院内绿化	8
合计		125

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	食堂油烟	油烟	食堂油烟经油烟净化器处理后引至顶楼 53m 排气筒 (DA002) 排放	满足《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB 18483-2001)
	污水处理站废气	有组织排放: <u>NH₃、H₂S</u> 臭气浓度	项目废水处理站的池体均为地埋式,池体均采取加盖,在池体气体预留出口装置生物除臭装置,废气收集后经过生物除臭装置除臭后引至 53m 高排气筒 (DA001) 排放	满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 中有组织标准限值
		无组织排放: <u>NH₃、H₂S</u> 臭气浓度、甲烷	经空气稀释扩散	满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB 16466-2005) 表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度
	柴油发电机尾气	颗粒物、NO _x 、SO ₂	备用柴油发电机经自带抽风系统收集处理后经自带排烟管排放	满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)
	地下车库尾气	臭气浓度	地下车库经排气扇等机械通风后引至地面绿化带处排放	
	检验废气	检验废气	散发量很小且较为分散,通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响	/
地表水环境	综合废水(生活污水、医疗废水、食堂废水)	<u>COD、BOD₅、SS、NH₃-N、粪大肠杆菌、动植物油、肠道致病菌、肠道病毒、pH 值、阴离子表面活性剂、色度</u>	综合污水进入污水处理站,采用“曝气生物接触氧化+封闭式紫外 C 消毒(格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池+定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒)”工艺处理	执行柳城县污水处理厂纳管要求及《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 2 中预处理标准
声环境	设备运行噪声(水泵、空调等)	噪声	采取基础减振、合理布局、科学管理、隔声等降噪措施。	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾	塑料袋、果皮等	垃圾桶分类收集后交由环卫部门清运处理	满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2020 年修订)》“第四章 生活垃圾”的规定
	医疗废物	废弃医疗用品等	医疗废物单独收集暂存于医疗废物暂存间,委托有医疗废物处置	满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)

			资质的单位处理	
	过期药品	药品	危险废物，委托有危险废物处置资质的单位处理	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）
	检验废物	废包装、试剂等		
	废紫外灯管	含汞废物		
	栅渣	污水处理站隔离出来的废渣	危险废物，委托有危险废物处置资质的单位处理	
	污水处理站污泥	沉淀池污泥	项目产生的污泥进入污泥池，经消毒后，由有危险废物处置资质的单位前来清运，不在厂区内设置污泥暂存间	满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中“表4 医疗机构污泥控制标准”
	化粪池粪便	粪便	由有危险废物处置资质的单位前来清运，不在厂区内设置污泥暂存间	
	废包装袋	纸壳、泡沫等	收集后外售	满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）
	废油脂、厨余垃圾	油脂、果皮、剩菜剩饭	定期抽走，委托厨余垃圾处理公司转运处置	/
土壤及地下水污染防治措施	项目采取分区防渗措施，医疗废物暂存间、污水处理站等进行重点防渗；一般工业固体废物暂存间进行一般防渗，除重点、一般防渗区外其余区域地面采用混凝土硬化。项目医疗废物暂存间按要求建设，对地下水和土壤环境影响较小。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	<p>（1）一般泄露事故的防治措施</p> <p>定期对设备和药品及其指标进行检查；及时收集医院内产生的医疗废物，并按照规定要求存放；医疗废物、污泥、污泥、废紫外灯等危险废物由有资质单位的车辆进行收集、运输，运输过程采用全封闭方式。</p> <p>（2）应急处理措施</p> <p>当出现废水事故排放时，建设单位应急处理小组指挥和协助环境事故或紧急情况处理，及时检查、抢修设备，以保证在最短的时间内恢复设备的正常运行。当发生火灾事故时，使用沙袋对消防废水进行拦截，对溢流至场区外的废液采取拦截坝进行拦截和收集，引入事故应急池，后续再处理。</p>			
其他环境管理要求	<p>1、排污许可证申领等环保管理要求及环境监测计划</p> <p>（1）排污许可管理</p> <p>对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“四十九、卫生 84 107、医院 841，专业公共卫生服务 843-床位 100 张及以上的专科医院 8415（精神病、康复和运动康复医院）以及疗养院 8416，床位 100 张及以上 500 张以下的综合医院 8411、中医医院 8412、中西医结合医院 8413、民族医院 8414、专科医院 8415（不含精神病、康复和运动康复医院）”类别，排污许可行业类别为“简化管理”。</p>			

(2) 环境保护竣工验收

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，项目建成后建设单位需按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。项目废气、废水、噪声、固废环保设施均可由企业自行组织验收。

(3) 环境管理

1) 环境管理原则

项目建成运行后，应将环境管理纳入日常管理中，根据环境保护的有关规定和企业自身特点，制定环境管理的具体内容。环境管理应遵循以下基本原则：

①严格执行各项国家和地方的环保法律、法规。②正确处理发展生产和保护环境的关系，把经济效益和环境效益统一起来。③环境管理应贯穿于生产全过程，将环境指标纳入生产计划指标，同时进行考核和检查。④加强职工环境保护意识，开展经常性的培训和教育活动

2) 环境管理内容

①对污染物排放进行监测，建立完备的污染物排放技术档案。②强化对环保设施运行的监督管理，确保环保设施正常运行和连续达标排放。③建立企业完善的环保设施运行、维护维修等技术档案，对环保设备实施定期检修。④加强环保人员的技术培训和考核，提高其环保意识和专业技术水平。

(3) 环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）及《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）等相关要求，制定项目的污染物监测计划，见下表 5-1。

根据《医疗机构污水处理工程技术标准》（GB 51459-2024）“9.3.15 医疗机构污水处理站排放口应按国家有关规定安装水污染物在线监测系统，监测系统及其安装应符合现行行业标准《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）安装技术规范》（HJ 353-2019）”，本项目需要在污水处理站排放口（DW001）位置设置流量、pH、化学需氧量、氨氮、温度在线监测系统。

表 5-1 环境监测计划一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频率
废气	污水处理站周边	氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷	1 次/季度
	污水处理站排放口 DA001	氨、硫化氢、臭气浓度	1 次/季度
废水	污水处理站排放口 DW001	流量、温度、pH、化学需氧量、氨氮	在线监测
		悬浮物	1 次/周

	噪声	厂界四周	粪大肠菌群数、阴离子表面活性剂	1 次/月
			五日生化需氧量、动植物油	1 次/季度
			L _{Aeq} (dB (A))	1 次/季度，昼夜各一次

六、结论

综上所述，项目所采取的环保措施可行，废气、废水、噪声能达标排放，所产生的固体废物均能得到合理处置。项目建设内容符合国家有关产业政策，项目在生产期间保证各项环保措施有效运行，严格执行环保法规和环保“三同时”制度，按本报告表中所述的各项控制污染的防治措施加以严格实施，并确保日后的正常运行，做到环保设施达标运行，从环保的角度分析，项目建设可行。

附表

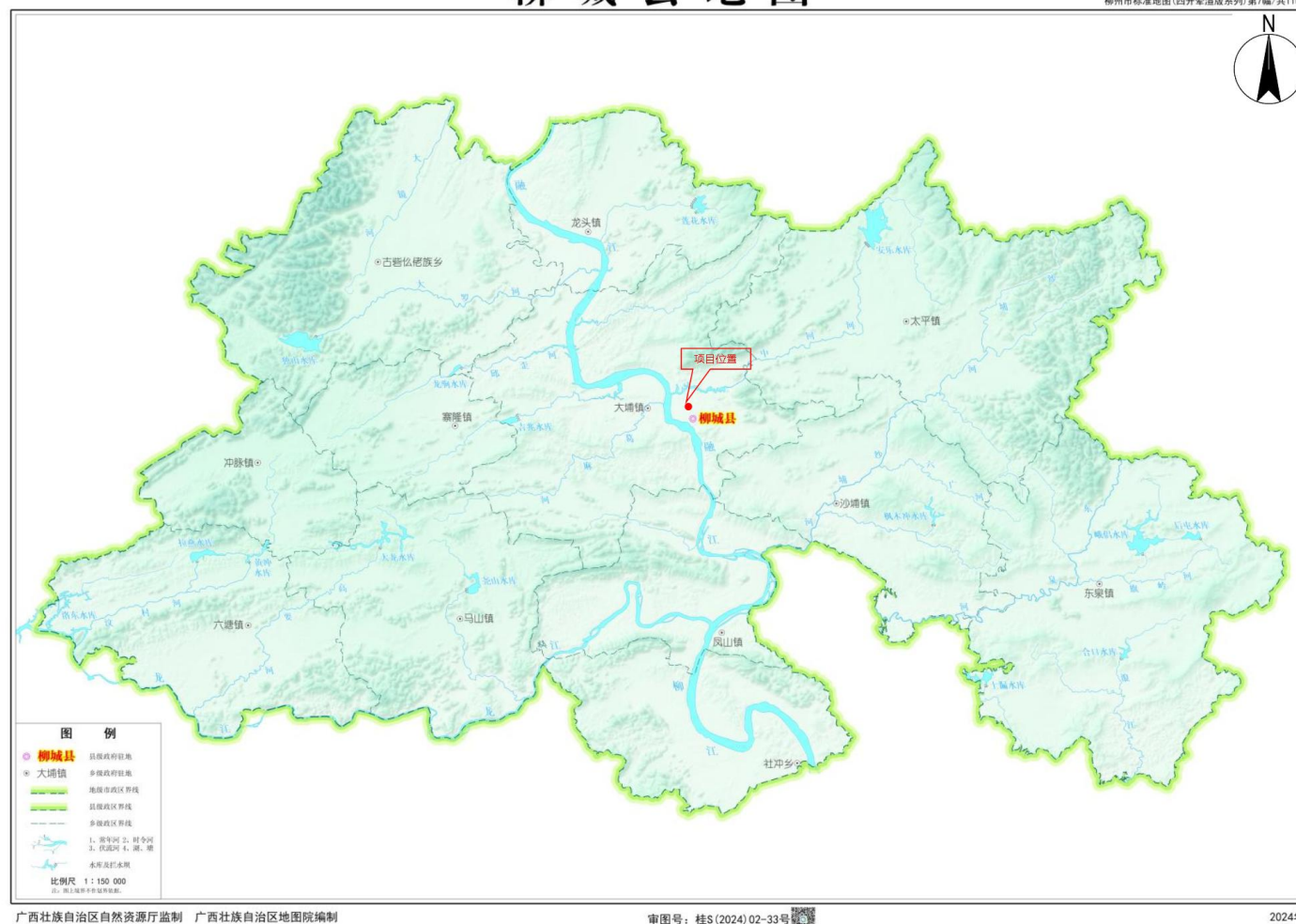
建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	<u>NH₃</u>				<u>0.003</u>		<u>0.003</u>	<u>0.003</u>
	<u>H₂S</u>				<u>0.0001</u>		<u>0.0001</u>	<u>0.0001</u>
	食堂油烟				<u>0.0462</u>		<u>0.0462</u>	<u>0.0462</u>
废水	<u>COD</u>				<u>1.43</u>		<u>1.43</u>	<u>1.43</u>
	<u>BOD₅</u>				<u>0.77</u>		<u>0.77</u>	<u>0.77</u>
	<u>SS</u>				<u>0.16</u>		<u>0.16</u>	<u>0.16</u>
	<u>NH₃-N</u>				<u>0.3</u>		<u>0.3</u>	<u>0.3</u>
	动植物油				<u>0.13</u>		<u>0.13</u>	<u>0.13</u>
一般工业 固体废物	生活垃圾				91.25		91.25	91.25
	废包装袋				1.0		1.0	1.0
	废油脂				0.59		0.59	0.59
	厨余垃圾				32.84		32.84	32.84
危险废物	医疗废物				26.645		26.645	26.645
	污水处理站 污泥				<u>209.875（干重 8.76）</u>		<u>209.875（干重 8.76）</u>	<u>209.875（干 重 8.76）</u>
	化粪池粪便				<u>10.95（干重 0.5475）</u>		<u>10.95（干重 0.5475）</u>	<u>10.95（干重 0.5475）</u>
	栅渣				2.81		2.81	2.81
	过期药品				0.5		0.5	0.5
	废紫外灯管				0.02		0.02	0.02
	检验废物				0.08		0.08	0.08

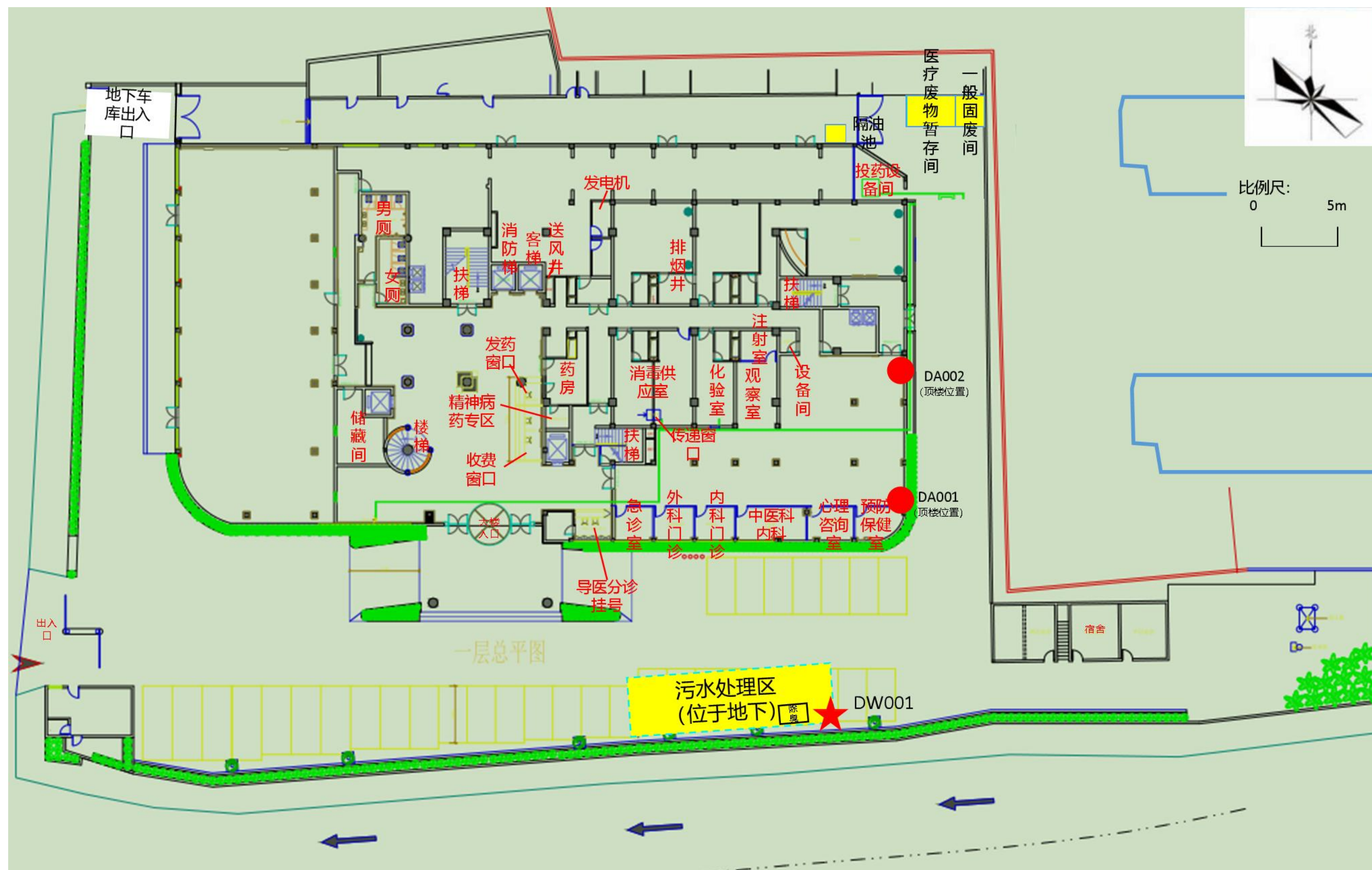
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图

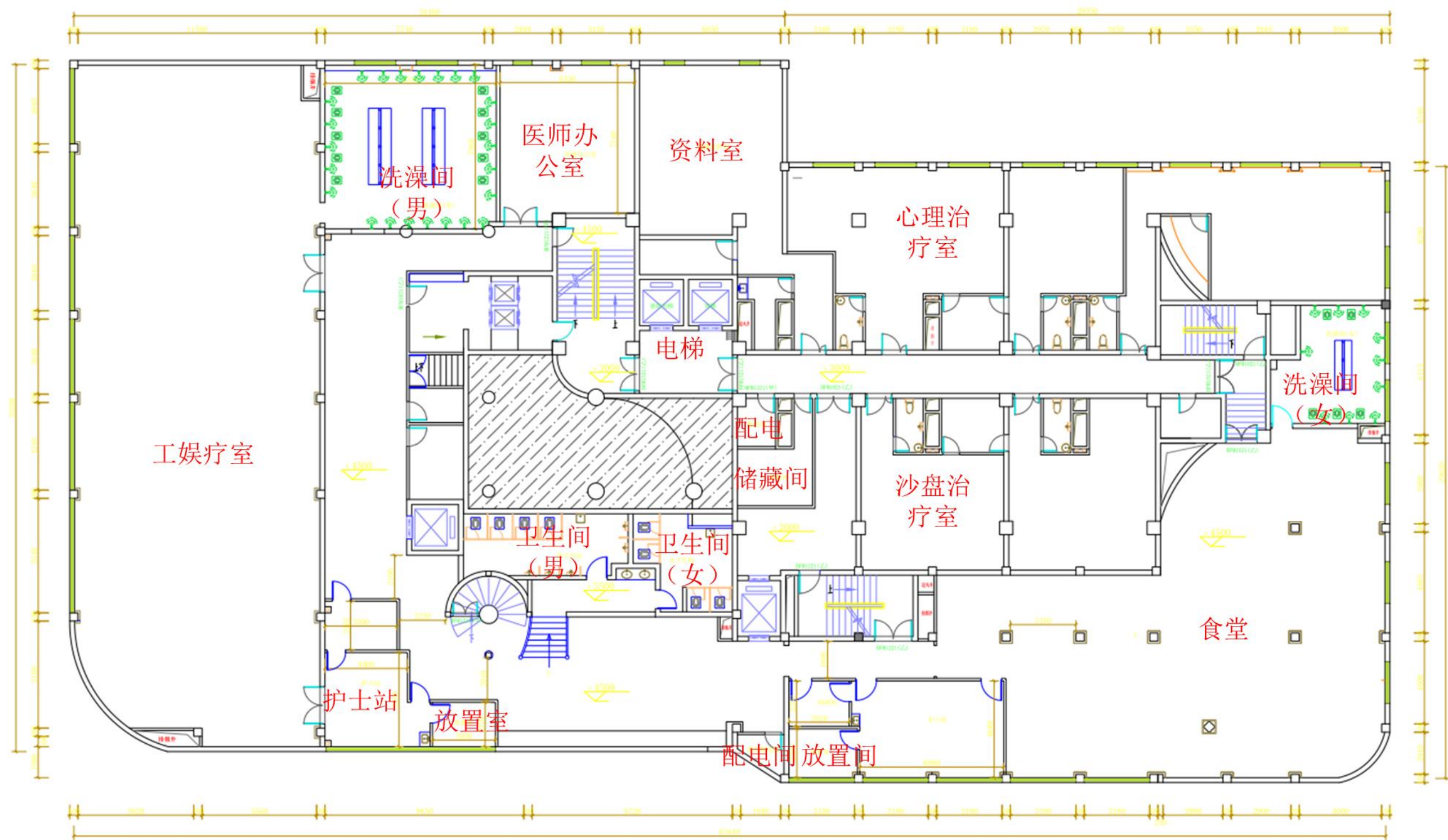
柳城县地图



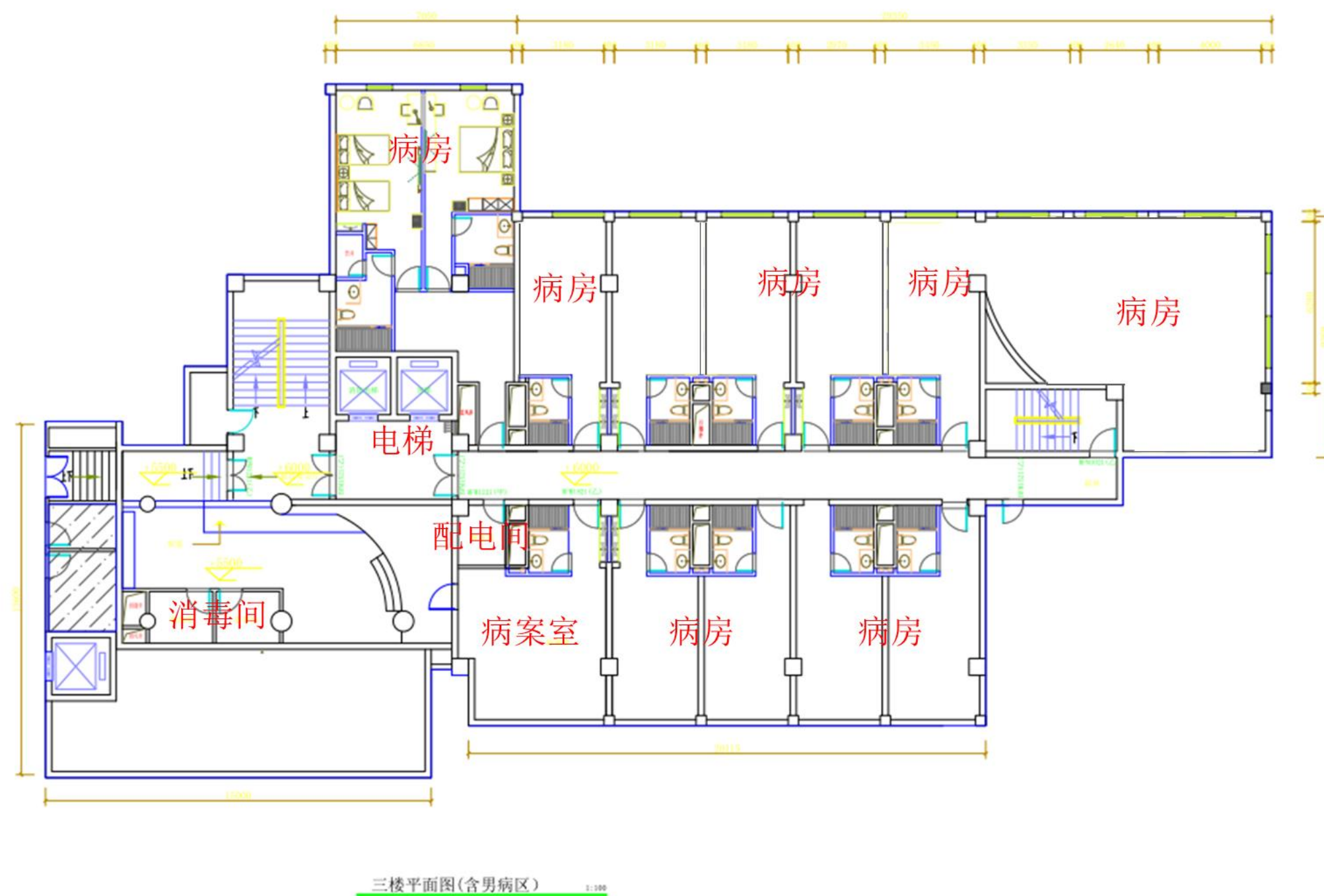
附图 1 项目地理位置图



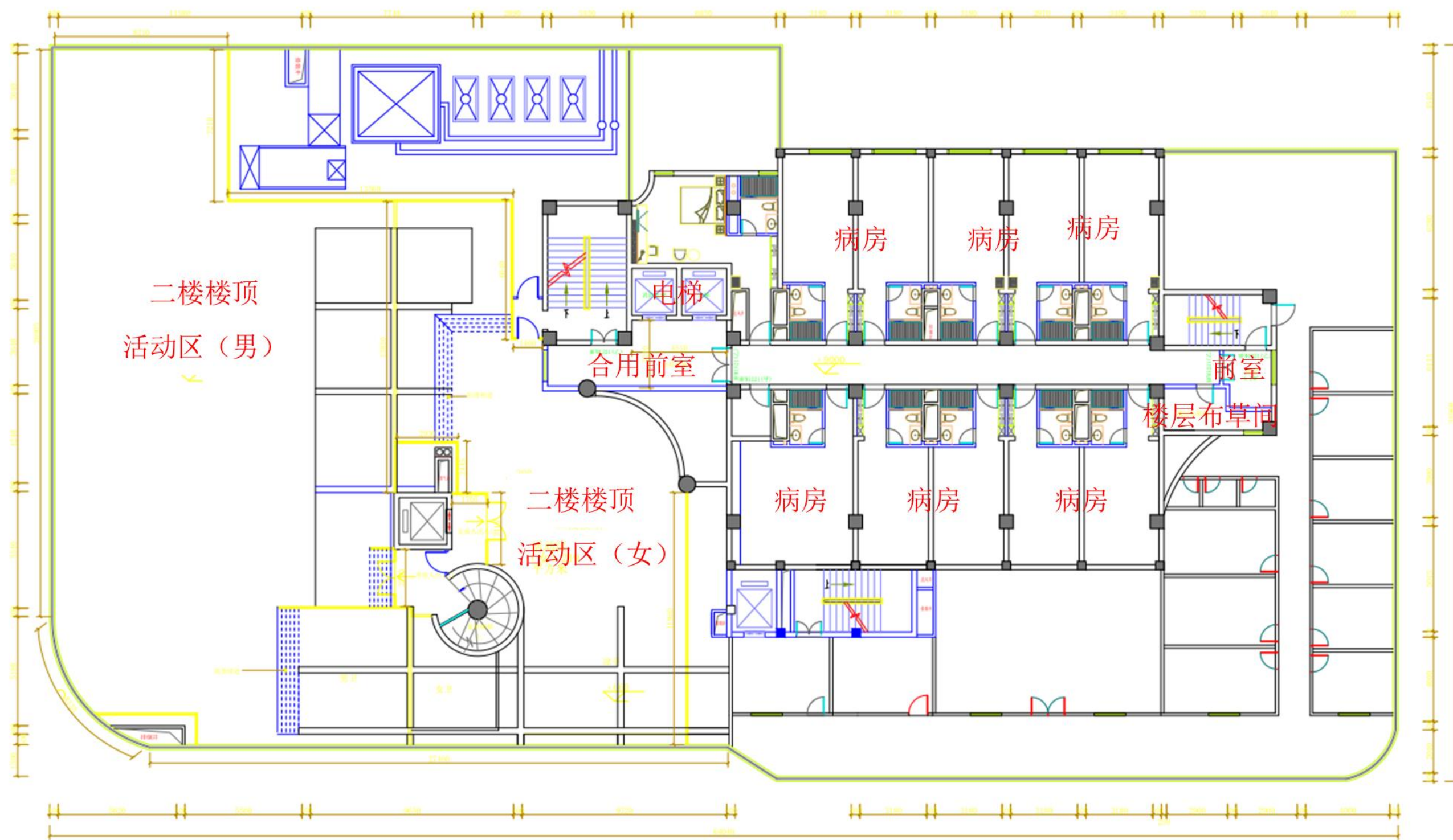
附图 2-1 一楼平面布置示意图



附图 2-2 二楼平面布置示意图

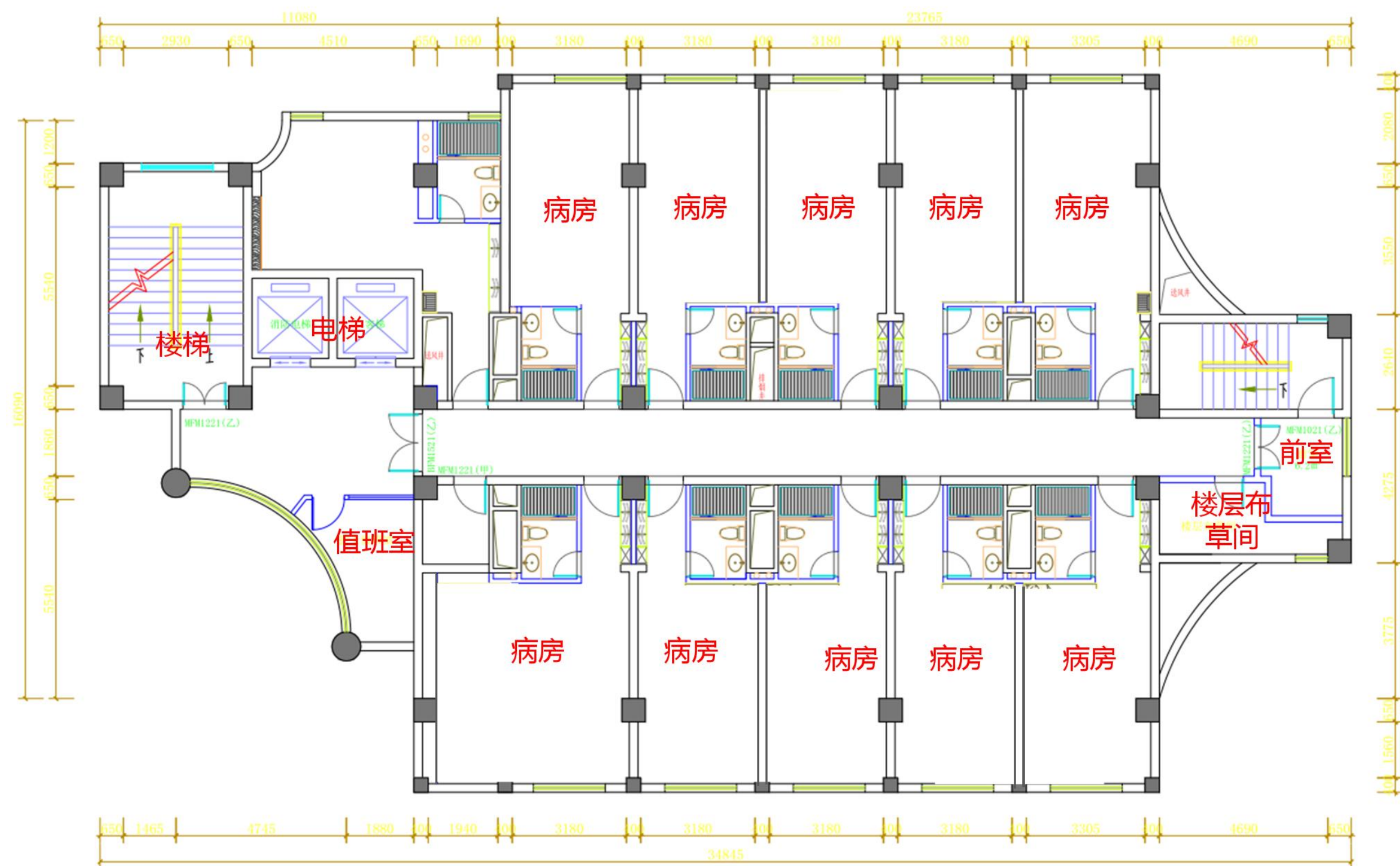


附图 2-3 三楼平面布置示意图

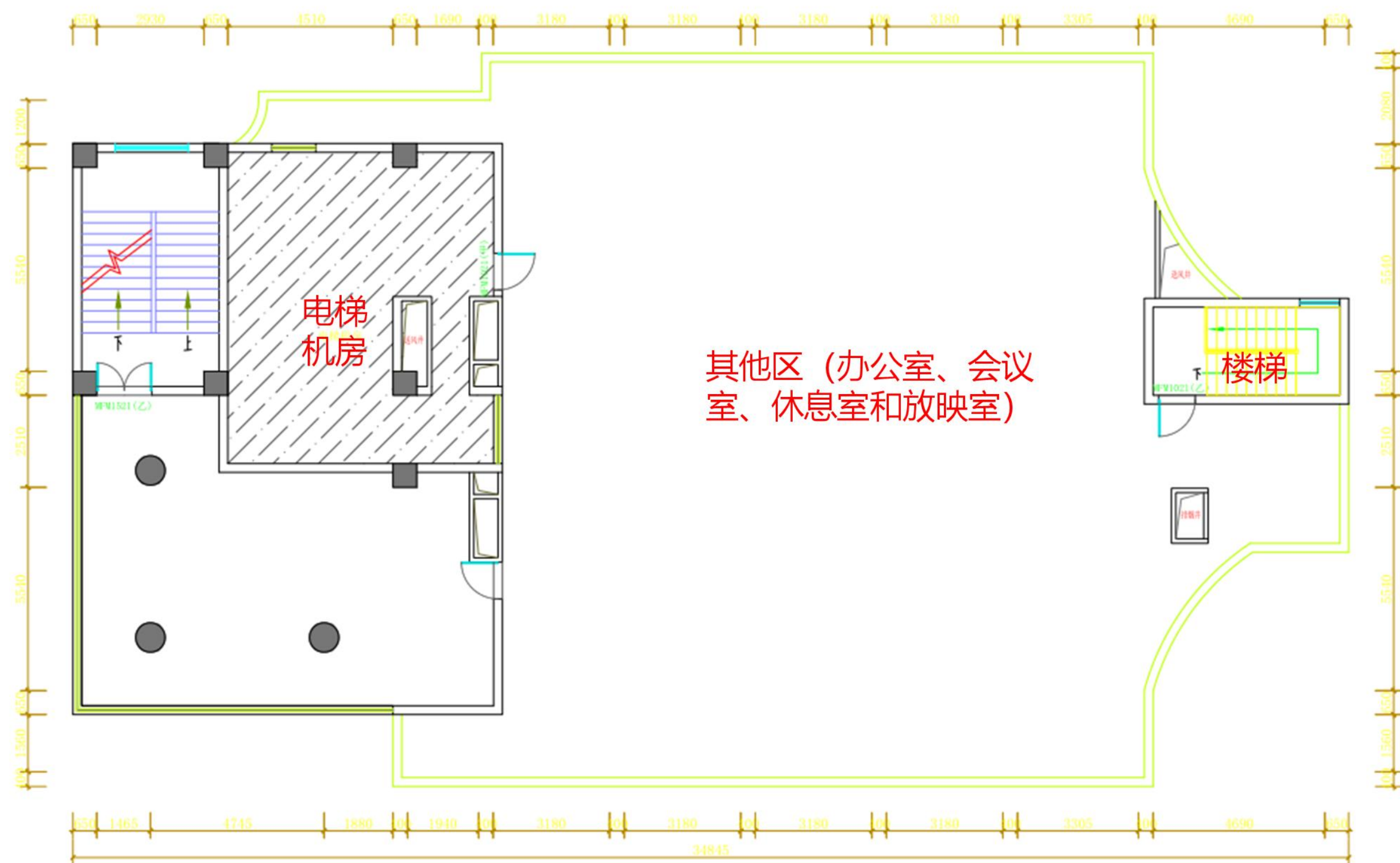


四楼平面图 1:100

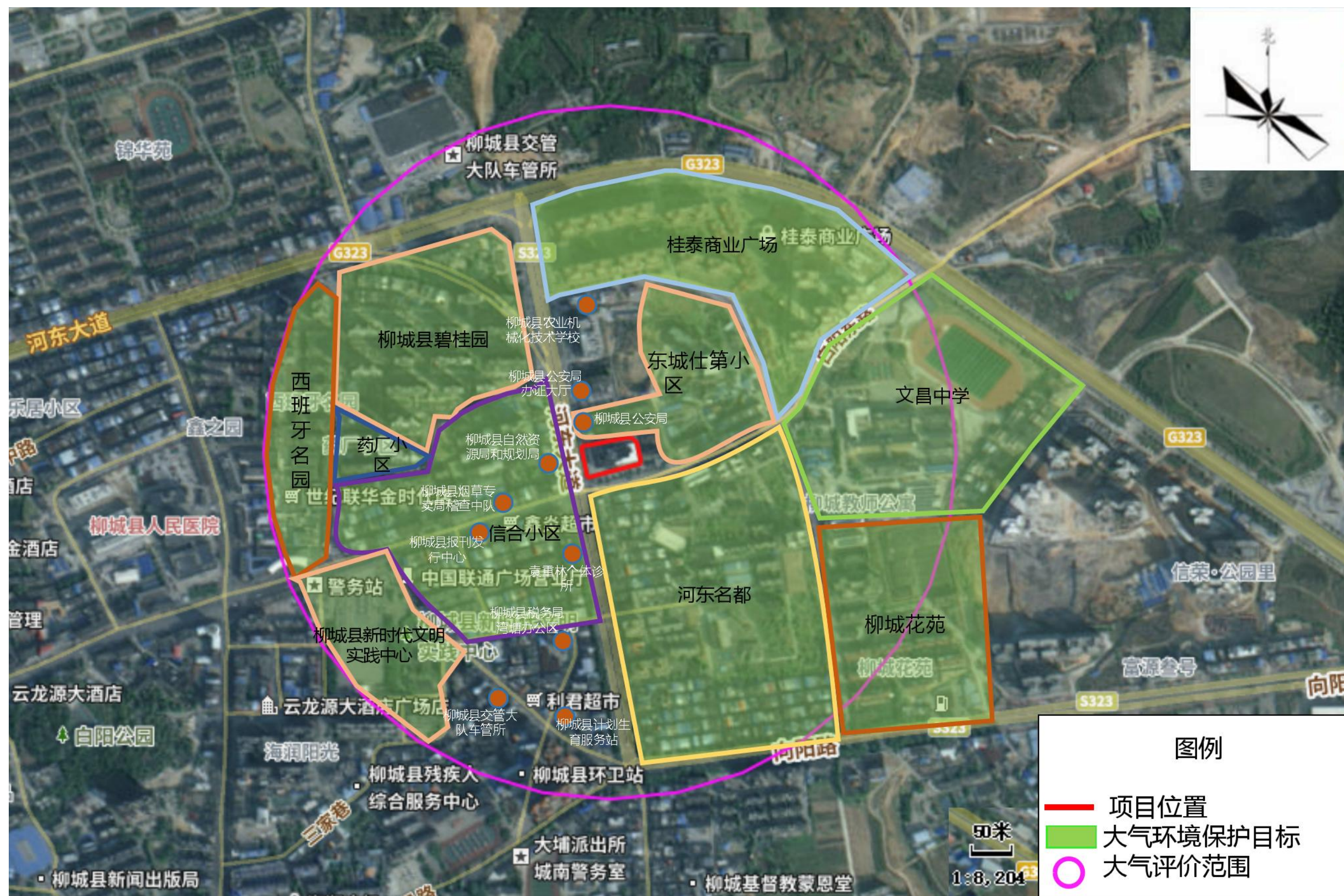
附图 2-4 四楼平面布置示意图



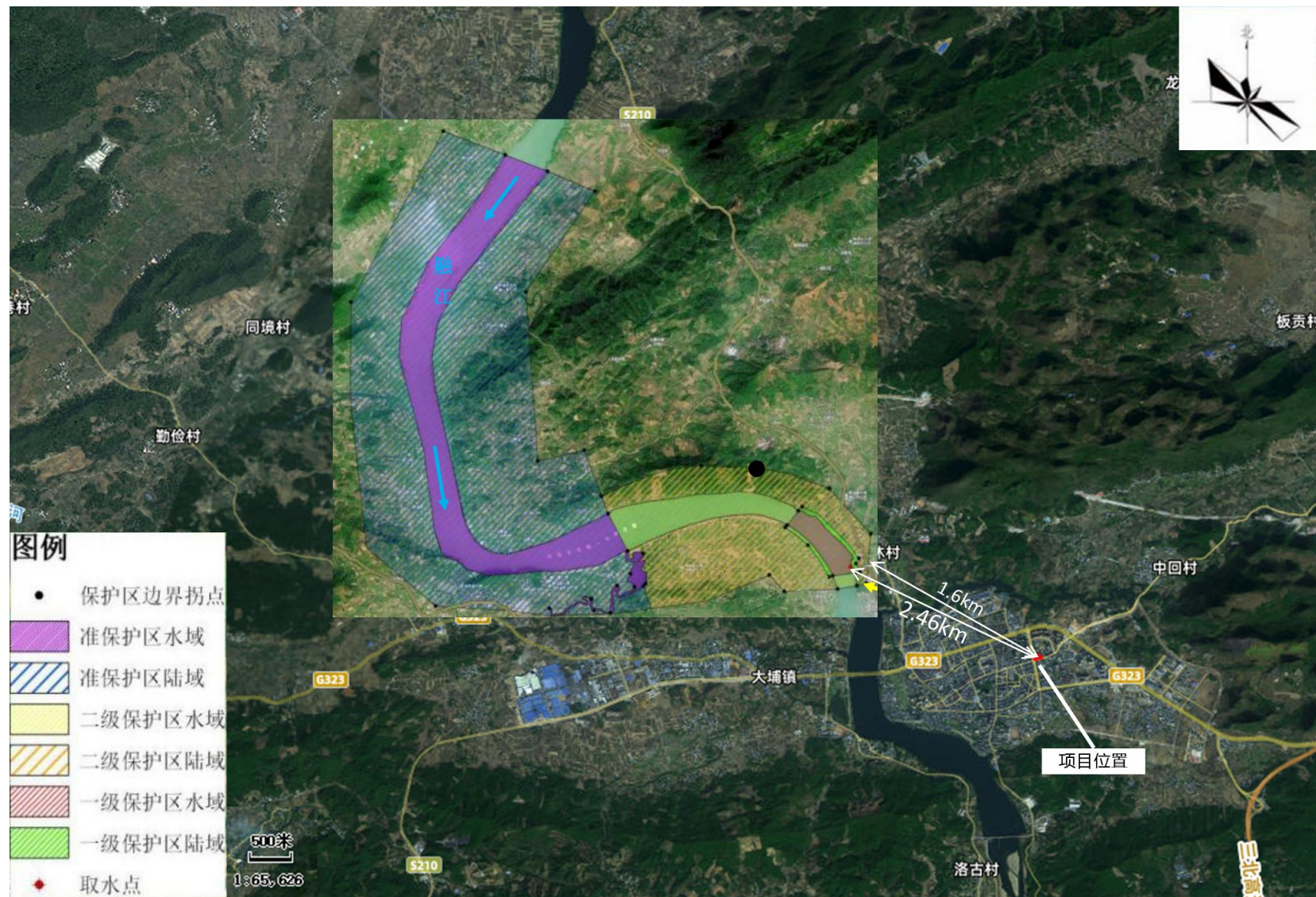
附图 2-5 五~十二楼平面布置示意图



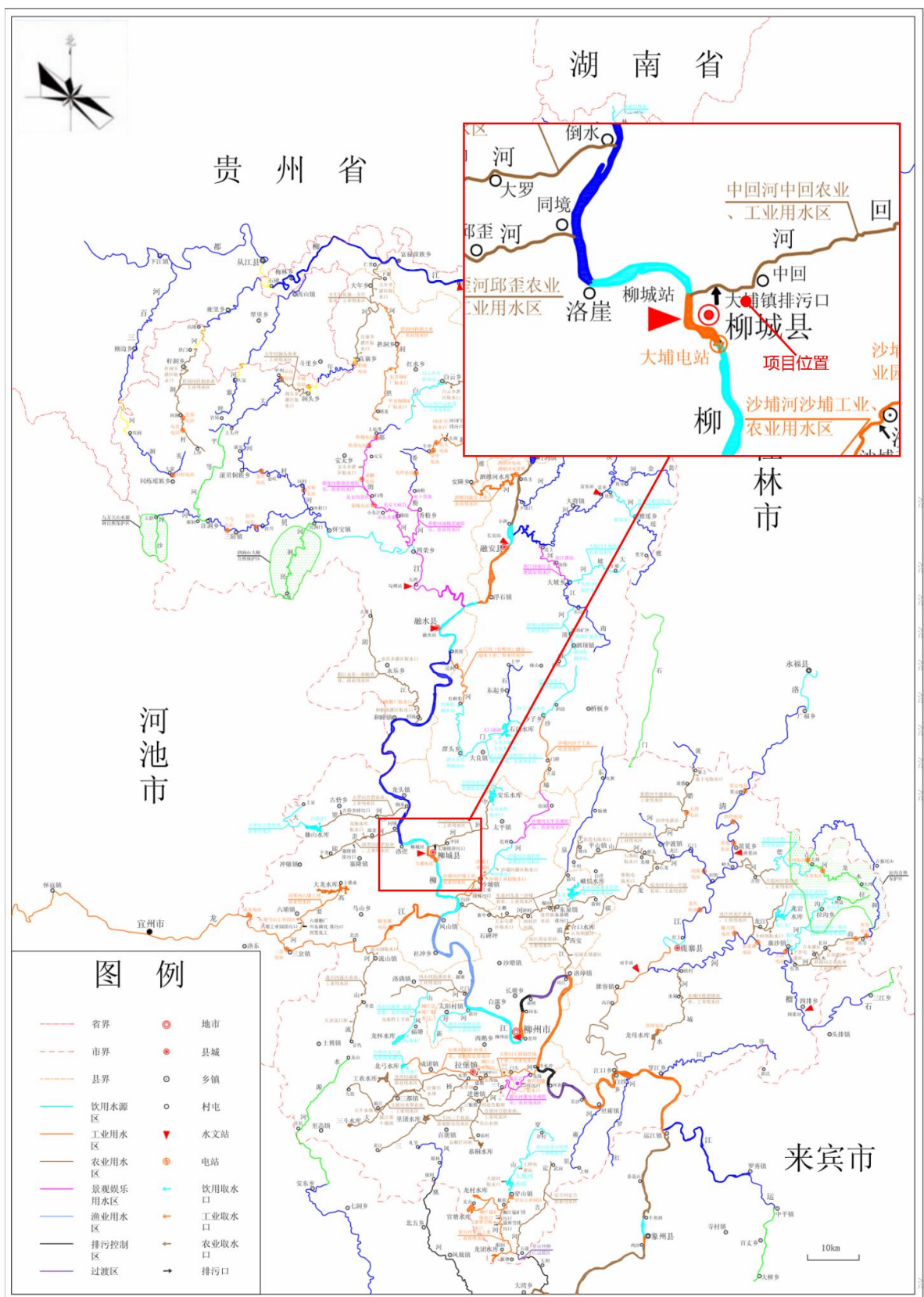
附图 2-6 十三楼平面布置



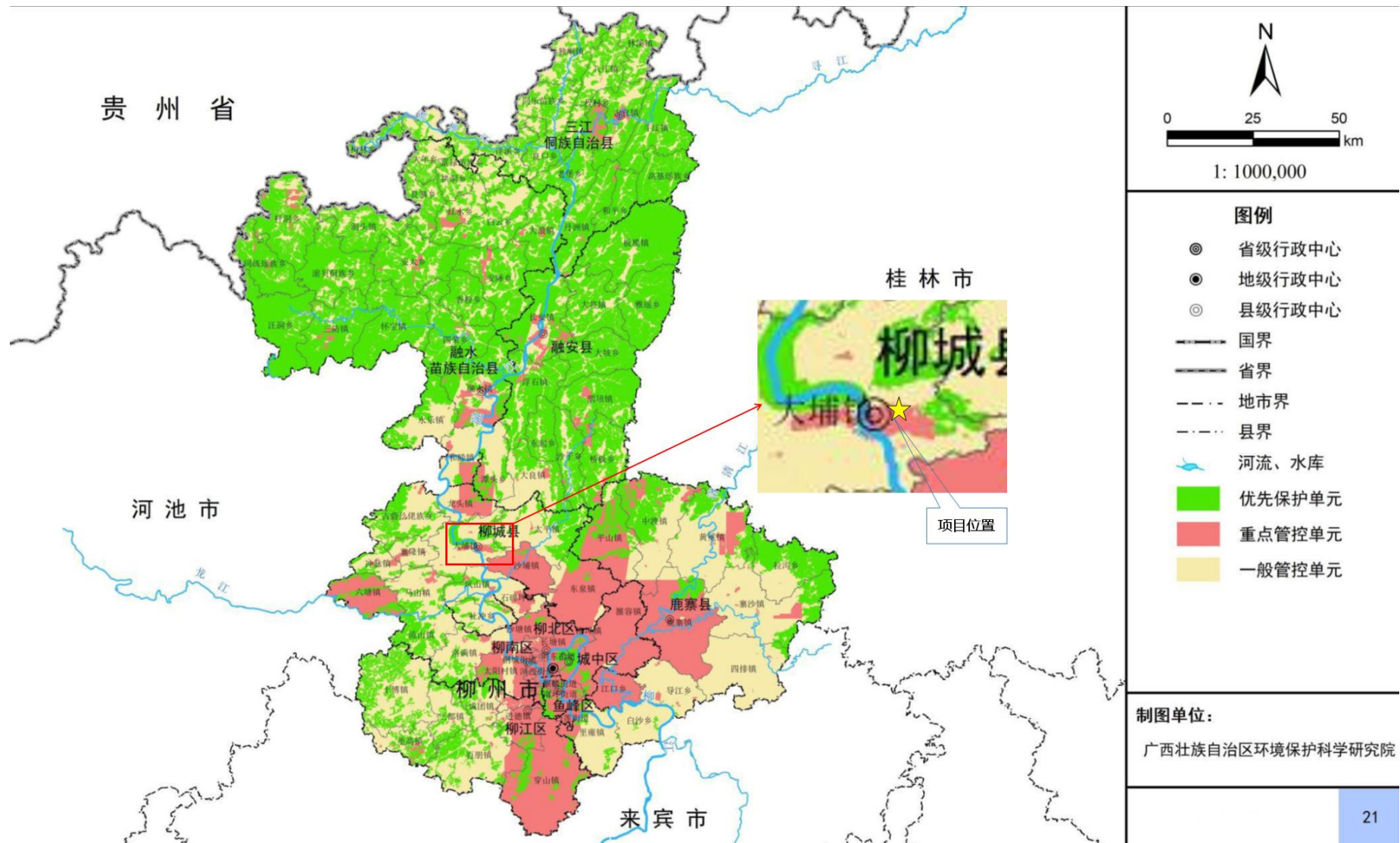
附图3 项目周边敏感点分布示意图



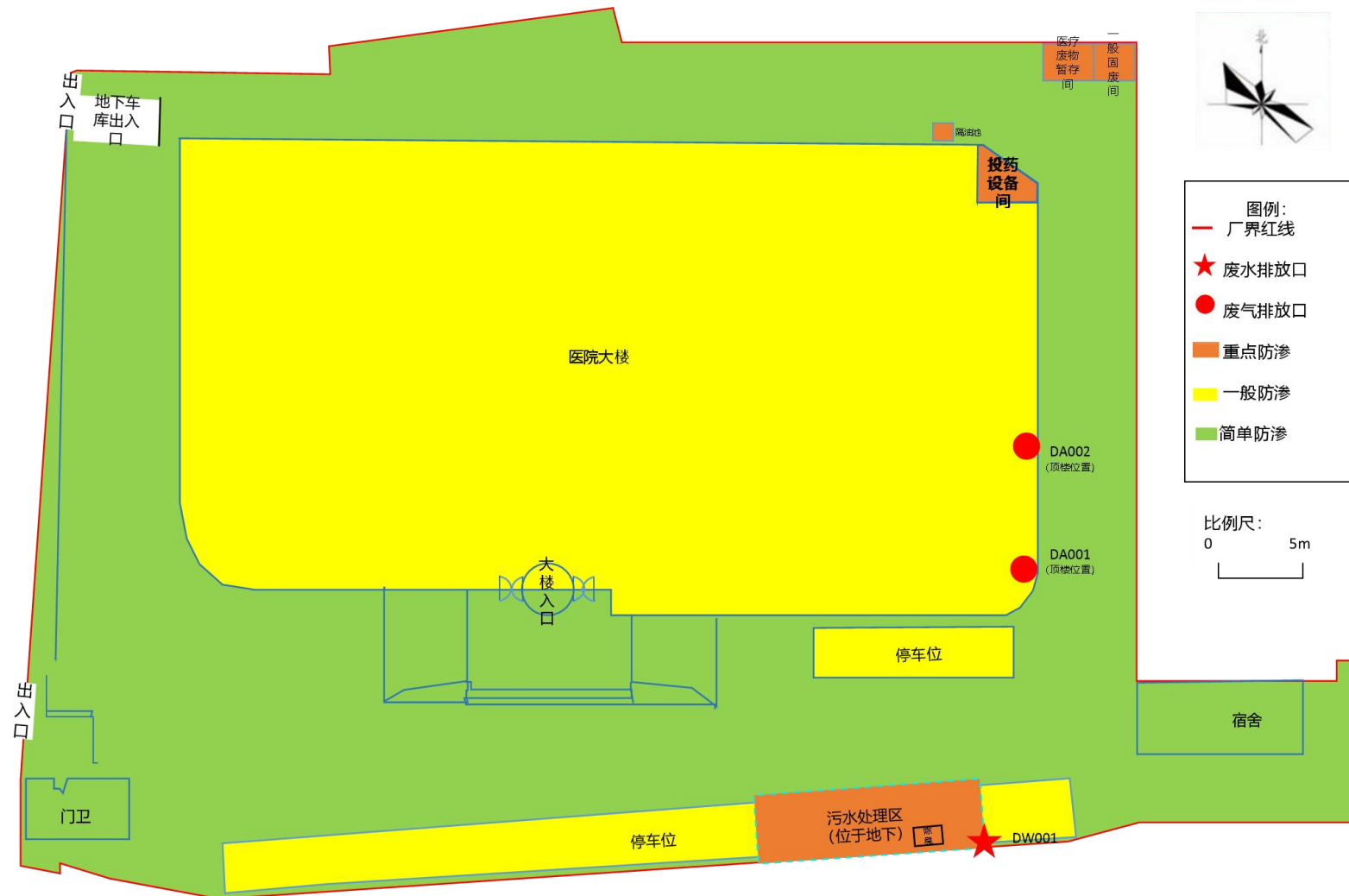
附图4 项目与饮用水源保护区位置关系示意图



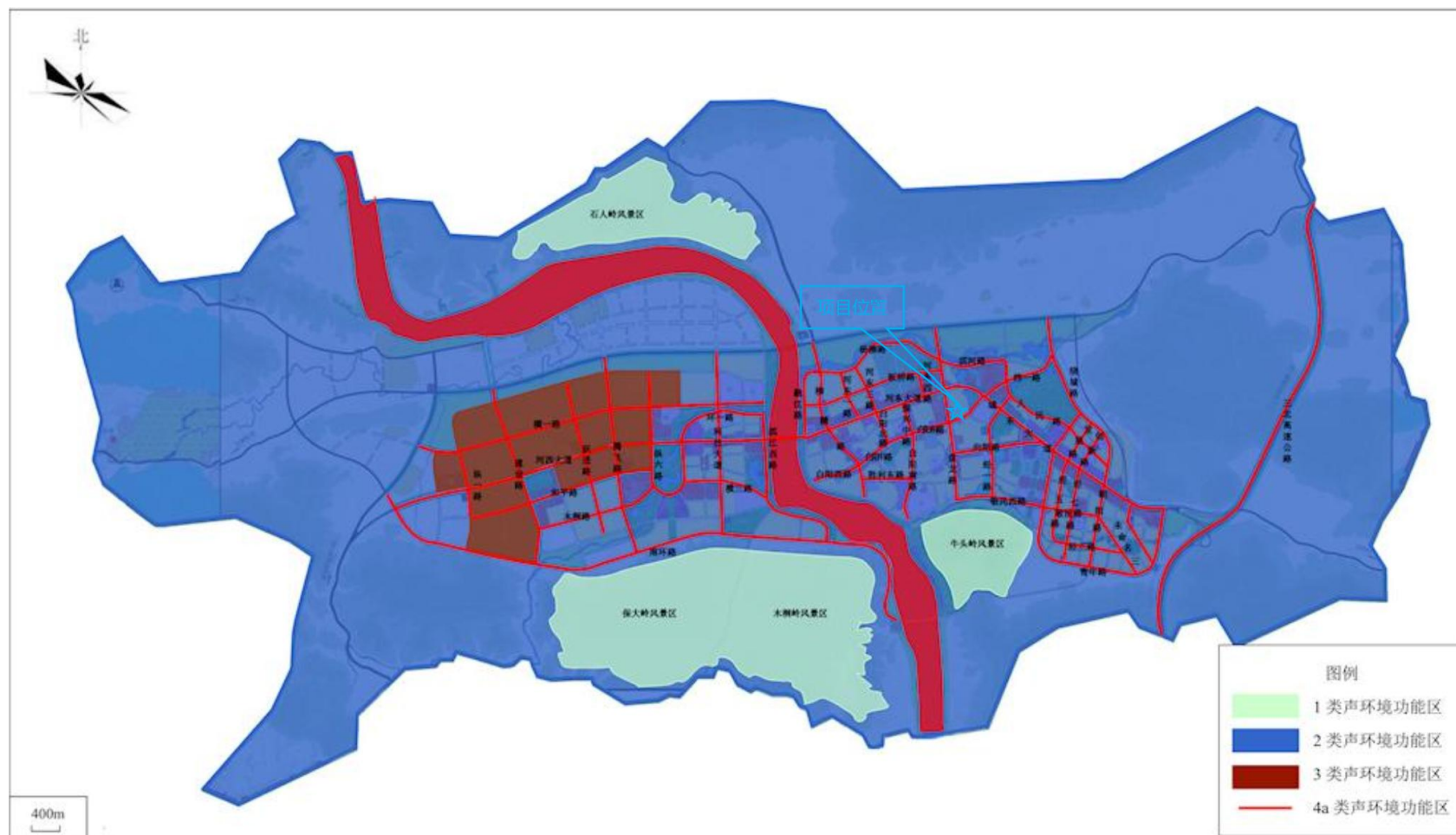
附图5 柳州市水功能区划图



附图 6 项目与柳州市环境管控单元位置关系图



附图 7 项目分区防渗



附图 8 项目与柳城县声功能区划位置关系



项目西面



项目西南面



项目东北面



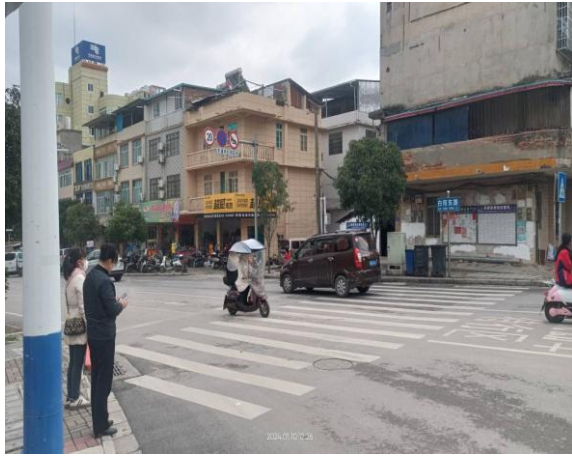
项目北面



项目西面出入口



医院大楼



项目南面



工程师现场踏勘

附图 9：项目现场照

附件

附件 1 委托书

建设项目环境影响评价

委托书

广西利圆环保技术有限公司：

我单位拟建设“柳州仁合安医院改造项目”，项目性质为新建，根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关法律法规的规定，特委托贵公司承担该项目的环评工作，具体工作按双方签订的合同进行。

特此委托。

建设单位（盖章）：柳州仁合安医院有限公司
时间：2025年4月28日



附件 2 项目备案证明

广西壮族自治区投资项目备案证明



(此项目的最终备案结果，请以“在线平台-项目公示-备案项目公示”中的查询结果为准！在线平台地址：<http://zxsp.fgw.gxzf.gov.cn/>)

已备案成功

项目代码：2505-450222-04-01-594261

项目单位情况			
法人单位名称	柳州仁合安医院有限公司		
组织机构代码	91450222MAD2MBLX66		
法人代表姓名	刘信	单位性质	企业
注册资本(万元)	500.0000		
备案项目情况			
项目名称	柳州仁合安医院改造项目		
国标行业	专科医院		
所属行业	卫生		
建设性质	改建		
建设地点	广西壮族自治区:柳州市_柳城县		
项目详细地址	广西壮族自治区柳州市柳城县河东大道62号		
建设规模及内容	项目为旧楼翻新改造，改造旧楼宗地面积为3560.9平方米，总建筑面积为10467.04平方米，改造后共设置床位100张，配套建设污水处理系统、医疗气体系统，供配电、给排水、道路地面硬化、绿化等附属设施。		
总投资(万元)	500.0000		
项目产业政策分析及符合产业政策声明	符合		
进口设备型号和数量		进口设备用汇(万美元)	
拟开工时间(年月)	202506	拟竣工时间(年月)	202512
申报承诺			
1.本单位承诺对备案信息的真实性、合法性负责。 2.本单位将严格按照项目建设程序，依法合规推进项目建设，规范项目管理。 3.本单位将严把工程质量和安全关，建立并落实工程质量和安全生产领导责任制，加强项目社会稳定风险防范。 4.项目备案后发生较大变更或项目停止建设，本单位将及时告知原备案机关。 5.本单位定期通过广西投资项目在线审批监管平台报送项目开工、建设进度、竣工的基本信息。 6.本单位知晓并自担项目投资风险。			
备案联系人姓名	刘信	联系电话	13977200889
联系邮箱	13977200889@163.com	联系地址	广西壮族自治区柳州市柳城县河东大道62号

备案机关：柳州市柳城县发展和改革局

项目备案日期：2025-05-28

附件 3 营业执照及法人身份证

（删除商业机密）

(删除商业机密)

租 赁 合 同

甲方：柳州市美亨投资有限公司

乙方：广西仁和安医院有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定，甲、乙双方在平等自愿的基础上，就甲方将房屋出租给乙方使用等事宜，经协商一致，订立本合同。

第一条 使用及范围

1、甲方同意按下述条款和条件将位 柳州市柳城县大埔镇河东大道 62 号 物业(以下简称租赁物业)按现状出租给乙方使用，该栋房产共计 14 层楼，其中 1 楼为办公用地。

2、乙方租赁物业用途为 医院。

1、本合同所约定的租赁期限自 2023 年 10 月 28 日至 2033 年 10 月 日止。

2、合同期满，甲方若对外继续租赁且乙方有意继续承租的，乙方应提前 60 天提出书面意愿，在同等条件下，乙方享有优先承租权。

第二条租赁租金：无偿使用。

第四条 、装修

乙方在不破坏房屋主体结构的情况下可对租赁的房屋进行改造和装修，装修改造费用由乙方承担。但装修改造方案必须报甲方备案并经甲方同意后方可实施。排污、排烟、排水、排气等线路按甲方要求接入相应通道。若涉及消防、环保等需报有关部门审批的，由乙方自行报审并承担费用。由此造成的一切后果及损失由乙方承担，同时甲方有权要求乙方恢复原样。

第五条、水费、电费及其他费用

电费单价以广西电网有限责任公司柳州柳江供电局核定的账单为准、水费单价以柳州市威立雅水务有限公司核定的账单为准，水费、电费由甲方物业统一代收缴纳，如乙方收到交

纳水、电费通知（电话，微信等）超过三日不交，则视为乙方违约，生活垃圾清洁费由乙方负责向相关部门交纳，物业管理费用由乙方向物业部门交纳。

第六条、乙方在租用甲方房屋期间，对房屋原设施应以保护，如有损坏应及时维修或计价赔偿，若乙方拖延维修，甲方可以在乙方的保证金中扣赔，乙方不得改造房屋的结构，否则出现的楼房安全问题则由乙方负全部经济赔偿责任。乙方在租用房屋时需增加其他设备，因设备而造成的事故与甲方无关。

第七条 在租赁期满，乙方不再续租的情况下，乙方应为甲方清理房屋干净并经甲方验收后，退还保证金。

第八条 房屋使用期间必须遵守国家的法律及治安管理规定；禁止将房屋用于从事违法乱纪行为。如有违法行为，由乙方自行承担一切后果。不可抗拒的自然灾害及人为造成的损失甲方不负任何责任。

第九条、乙方如在中途退租，甲方所收的租金不予退还。

第十条 如遇不可抗力因素（如政府征收、拆迁等），甲方有权提前一个月通知乙方搬出并终止合约；从通知日起，乙方有一个月时间搬离房屋，且本月不收取租金。

第十一条、租赁期间，乙方在房屋内发生的水电使用不当、房间内摔倒等安全事故，由乙方自行承担。

第十二条、乙方应严格遵守合同，按时交租，因乙方违约导致甲方依法追索的受理费、律师费、保全费、鉴定费等概由乙方承担。

第十三条、本合同未尽事宜，由双方友好协商共同解决。

第十四条、本合同共计叁页，一式贰份，甲方壹份，乙方壹份，由双方签字盖章之日起生效。

甲方（出租方）：

乙方（承租方）：

身份证号码：

日期：2023年10月28日

日期：2023年10月28日

附件5 不动产权证

桂 (2018) 柳城县 不动产权第 0000352 号

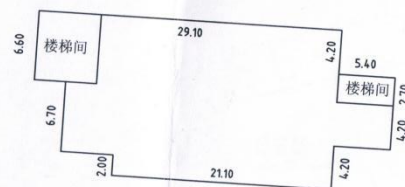
权利人	柳州市美亨投资有限公司
共有情况	单独所有
坐落	柳城县大埔镇河东大道62号
不动产单元号	450222 100805 GB00041 F00020001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让/其它
用途	其他商服用地/商业服务
面积	共有宗地面积：3560.9m ² /房屋建筑面积：463.69m ²
使用期限	2007年02月01日起2047年01月31日止
权利其他状况	套内建筑面积：451.69m ² , 分摊建筑面积：12m ² 房屋结构：钢筋混凝土结构 房屋总层数：14, 房屋所在层：-1

该不动产单元号、柳城县

附 记

该不动产由柳城县人民法院拍卖莫仕培[柳房权证柳城字第C20131755号、柳城国用(2013)第00328号]房地产而得。

房屋分层分户平面图



负一层平面图

广西景田测绘有限公司



测量:王玮 校核:余恒

1:500

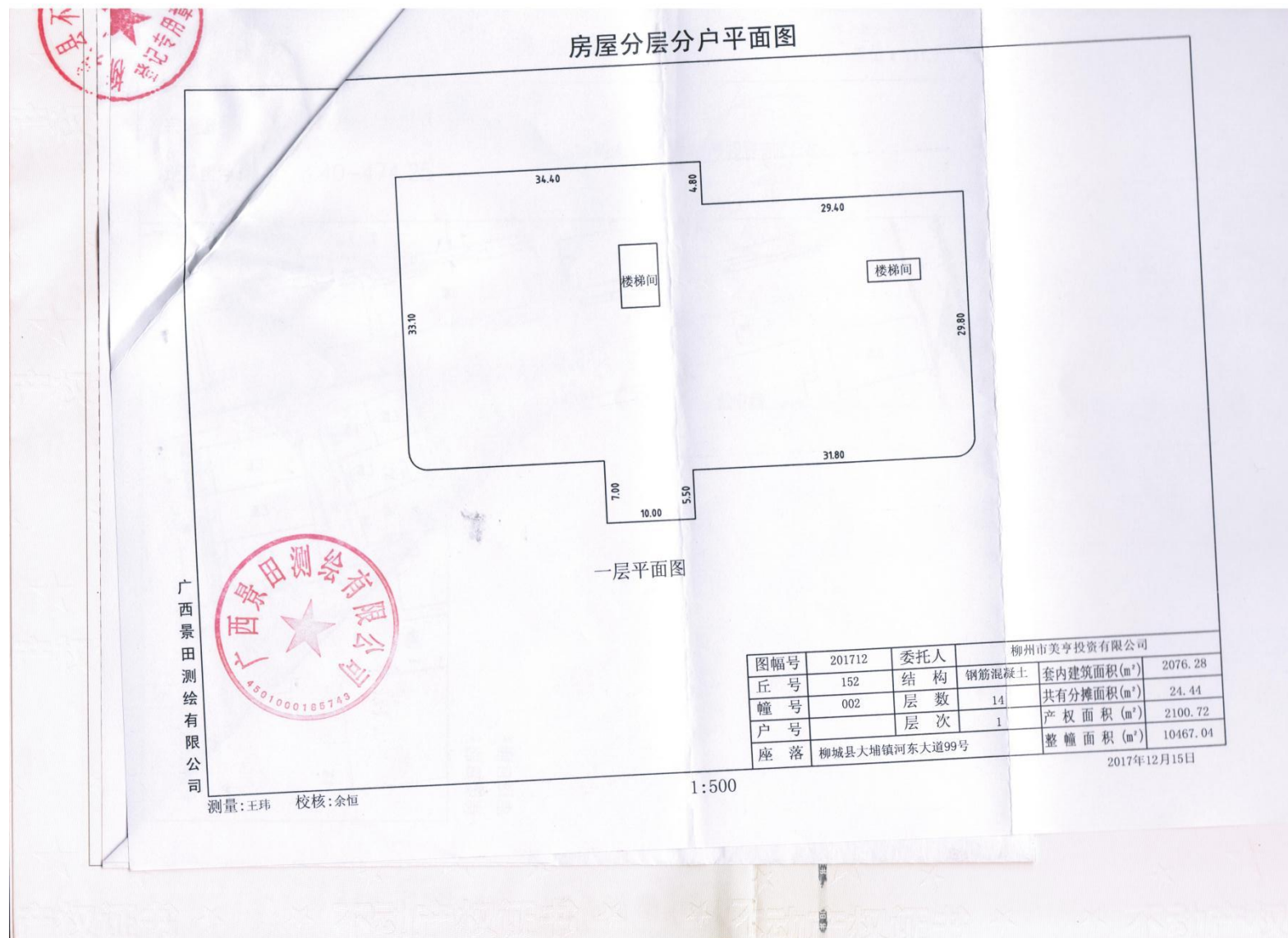
图幅号	201712	委托人	柳州市美亨投资有限公司		
丘号	152	结构	钢筋混凝土	套内建筑面积(m²)	451.69
幢号	001	层数	14	共有分摊面积(m²)	12.00
户号		层次	-1	产权面积(m²)	463.69
座落	柳城县大埔镇河东大道62号			整幢面积(m²)	10467.04

2017年12月15日

桂 (2018) 柳城县 不动产权第 0000340 号

权利人	柳州市美亨投资有限公司
共有情况	单独所有
坐落	柳城县大埔镇河东大道62号
不动产单元号	450222 100805 GB00041 F00020002
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让/其它
用途	其他商服用地/商业服务
面积	共有宗地面积：3560.9m²/房屋建筑面积：2100.72m²
使用期限	2007年02月01日起2047年01月31日止
权利其他状况	分摊土地使用权面积：447.67m² 套内建筑面积：2076.28m²，分摊建筑面积：24.44m² 房屋结构：钢筋混凝土结构 房屋总层数：14，房屋所在层：1

该不动
号、
宗地
447.6

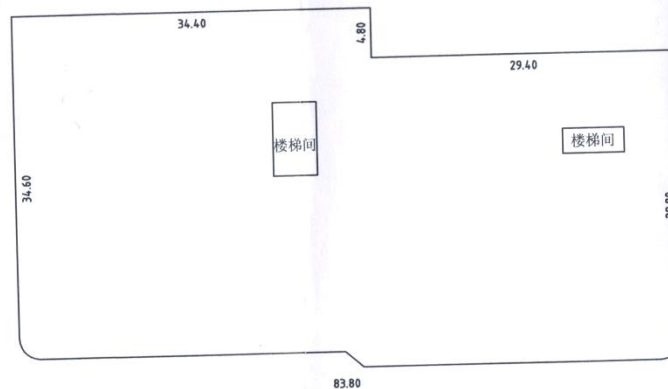


桂 (2018) 柳城县 不动产权第 0000341 号

权利人	柳州市美亨投资有限公司
共有情况	单独所有
坐落	柳城县大埔镇河东大道62号
不动产单元号	450222 100805 GB00041 F00020003
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让/其它
用途	其他商服用地/商业服务
面积	共有宗地面积：3560.9m ² /房屋建筑面积：1922.56m ²
使用期限	2007年02月01日起2047年01月31日止
权利其他状况	<p>分摊土地使用权面积：409.71m²</p> <p>套内建筑面积：1899.54m²，分摊建筑面积：23.02m²</p> <p>房屋结构：钢筋混凝土结构</p> <p>房屋总层数：14，房屋所在层：2</p>

该宗地
40'

房屋分层分户平面图



二层平面图

图幅号	201712	委托人	柳州市美亨投资有限公司		
丘号	152	结构	混合	套内建筑面积(m ²)	1899.54
幢号	003	层数	14	共有分摊面积(m ²)	23.02
户号		层次	2	产权面积(m ²)	1922.56
座落	柳城县大埔镇河东大道62号			整幢面积(m ²)	10467.04

广西景田测绘有限公司



测量:王玮 校核:余恒

1:500

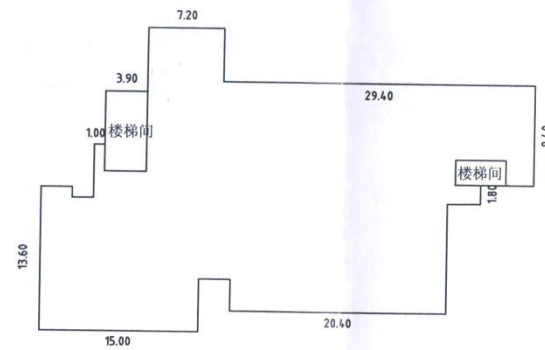
2017年12月15日

桂 (2018) 柳城县 不动产权第 0000342 号

权利人	柳州市美亨投资有限公司
共有情况	单独所有
坐落	柳城县大埔镇河东大道62号
不动产单元号	450222 100805 GB00041 F00020004
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让/其它
用途	其他商服用地/商业服务
面积	共有宗地面积：3560.9m ² /房屋建筑面积：845.41m ²
使用期限	2007年02月01日起2047年01月31日止
权利其他状况	分摊土地使用权面积：180.16m ² 套内建筑面积：827.15m ² ，分摊建筑面积：18.26m ² 房屋结构：钢筋混凝土结构 房屋总层数：14，房屋所在层：3

该不
号、
宗地
180.

房屋分层分户平面图



三层平面图

广西景田测绘有限公司



测量:王玮 校核:余恒

1:500

图幅号	201712	委托人	柳州市美亨投资有限公司		
丘号	152	结构	钢筋混凝土	套内建筑面积(m ²)	827.15
幢号	004	层数	14	共有分摊面积(m ²)	18.26
户号		层次	3	产权面积(m ²)	845.41
座落	柳城县大埔镇河东大道62号			整幢面积(m ²)	10467.04

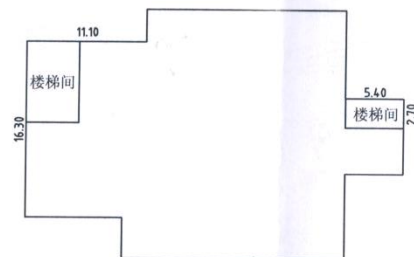
2017年12月15日

桂 (2018) 柳城县 不动产权第 0000343 号

权利人	柳州市美亨投资有限公司
共有情况	单独所有
坐落	柳城县大埔镇河东大道62号
不动产单元号	450222 100805 GB00041 F00020005
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让/其它
用途	其他商服用地/商业服务
面积	共有宗地面积：3560.9m ² /房屋建筑面积：545.95m ²
使用期限	2007年02月01日起2047年01月31日止
权利其他状况	分摊土地使用权面积：116.34m ² 套内建筑面积：533.16m ² , 分摊建筑面积：12.79m ² 房屋结构：钢筋混凝土结构 房屋总层数：14, 房屋所在层：4

该不
号、
宗地
116.

房屋分层分户平面图



四层平面图

广西景田测绘有限公司



测量:王玮 校核:余恒

图幅号	201712	委托人	柳州市美亨投资有限公司		
丘号	152	结构	钢筋混凝土	套内建筑面积(m²)	533.16
幢号	005	层数	1/4	共有分摊面积(m²)	12.79
户号		层次	4	产权面积(m²)	545.95
座落	柳城县大埔镇河东大道62号			整幢面积(m²)	10467.04

1:500

2017年12月15日

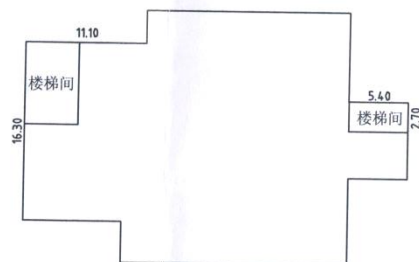
桂 (2018) 柳城县 不动产权第 0000344 号

权利人	柳州市美亨投资有限公司
共有情况	单独所有
坐落	柳城县大埔镇河东大道62号
不动产单元号	450222 100805 GB00041 F00020006
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让/其它
用途	其他商服用地/商业服务
面积	共有宗地面积：3560.9m ² /房屋建筑面积：545.95m ²
使用期限	2007年02月01日起2047年01月31日止
权利其他状况	分摊土地使用权面积：116.34m ² 套内建筑面积：533.16m ² , 分摊建筑面积：12.79m ² 房屋结构：钢筋混凝土结构 房屋总层数：14, 房屋所在层：5

该不动
号、
宗地
116.3

附图页

房屋分层分户平面图



五层平面图

广西景田测绘有限公司



测量:王玮 校核:余恒

1:500

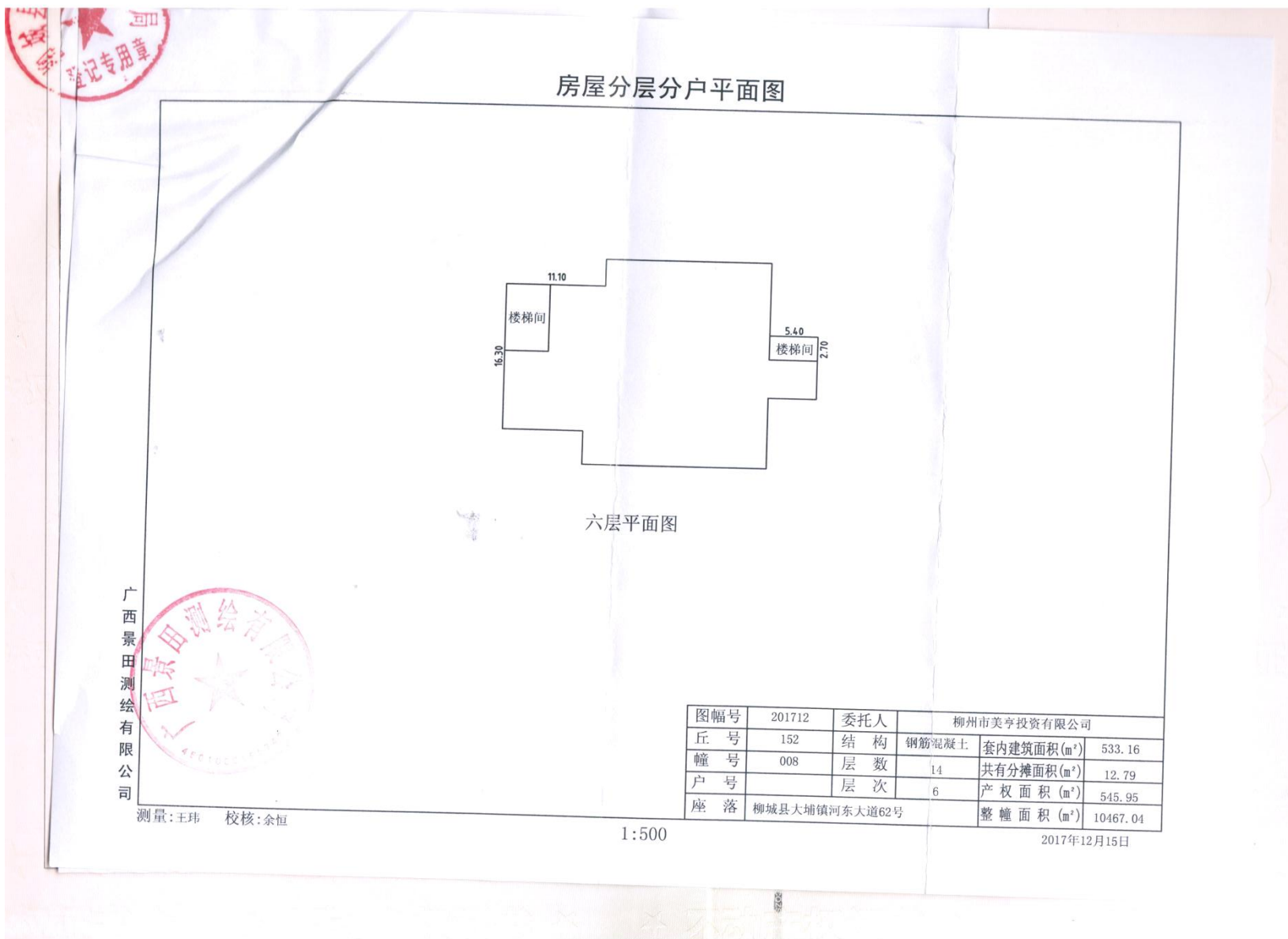
图幅号	201712	委托人	柳州市美亨投资有限公司		
丘号	152	结构	钢筋混凝土	套内建筑面积(m²)	533.16
幢号	006	层数	14	共有分摊面积(m²)	12.79
户号		层次	5	产权面积(m²)	545.95
座落	柳城县大埔镇河东大道62号			整幢面积(m²)	10467.04

2017年12月15日

桂 (2018) 柳城县 不动产权第 0000345 号

权利人	柳州市美亨投资有限公司
共有情况	单独所有
坐落	柳城县大埔镇河东大道62号
不动产单元号	450222 100805 GB00041 F00020007
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让/其它
用途	其他商服用地/商业服务
面积	共有宗地面积：3560.9m ² /房屋建筑面积：545.95m ²
使用期限	2007年02月01日起2047年01月31日止
权利其他状况	分摊土地使用权面积：116.34m ² 套内建筑面积：533.16m ² ，分摊建筑面积：12.79m ² 房屋结构：钢筋混凝土结构 房屋总层数：14，房屋所在层：6

该不
号、
宗地
116.3



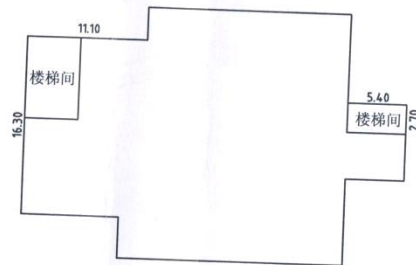
桂 (2018) 柳城县 不动产权第 0000346 号

权利人	柳州市美亨投资有限公司
共有情况	单独所有
坐落	柳城县大埔镇河东大道62号
不动产单元号	450222 100805 GB00041 F00020008
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让/其它
用途	其他商服用地/商业服务
面积	共有宗地面积：3560.9m ² /房屋建筑面积：545.95m ²
使用期限	2007年02月01日起2047年01月31日止
权利其他状况	分摊土地使用权面积：116.34m ² 套内建筑面积：533.16m ² ，分摊建筑面积：12.79m ² 房屋结构：钢筋混凝土结构 房屋总层数：14，房屋所在层：7

该不动产由号、柳城匡宗地面积为116.34m²。

登记专用

房屋分层分户平面图



七层平面图

广西景田测绘有限公司



测量:王玮 校核:余恒

1:500

图幅号	201712	委托人	柳州市美亨投资有限公司			
丘 号	152	结 构	钢筋混凝土	套内建筑面积(m²)	533.16	
幢 号	009	层 数	14	共有分摊面积(m²)	12.79	
户 号		层 次	7	产 权 面 积 (m²)	545.95	
座 落	柳城县大埔镇河东大道62号			整 幢 面 积 (m²)	10467.04	

2017年12月15日

桂 (2018) 柳城县 不动产权第 0000347 号

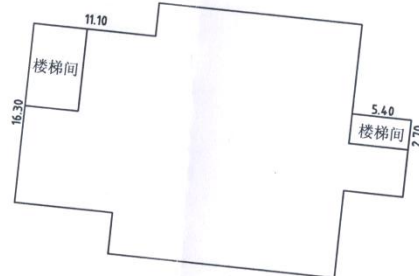
权利人	柳州市美亨投资有限公司
共有情况	单独所有
坐落	柳城大埔镇河东大道62号
不动产单元号	450222 100805 GB00041 F00020009
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让/其它
用途	其他商服用地/商业服务
面积	共有宗地面积：3560.9m ² /房屋建筑面积：545.95m ²
使用期限	2007年02月01日起2047年01月31日止
权利其他状况	分摊土地使用权面积：116.34m ² 套内建筑面积：533.16m ² ，分摊建筑面积：12.79m ² 房屋结构：钢筋混凝土结构 房屋总层数：14，房屋所在层：8

该不动产
号、柳城
宗地面积
116.34m²



单位: m.m²

房屋分层分户平面图



八层平面图

广西景田测绘有限公司



测量:王玮 校核:余恒

1:500

图幅号	201712	委托人	柳州市美亨投资有限公司		
丘号	152	结构	钢筋混凝土	套内建筑面积(m ²)	533.16
幢号	010	层数	14	共有分摊面积(m ²)	12.79
户号		层次	8	产权面积(m ²)	545.95
座落	柳城县大埔镇河东大道62号			整幢面积(m ²)	10467.04

2017年12月15日

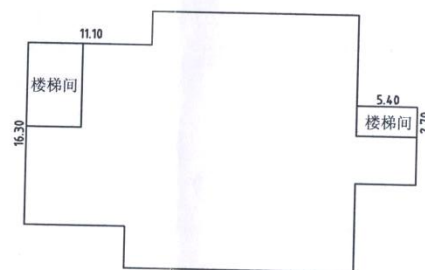
桂 (2018) 柳城县 不动产权第 0000348 号

权利人	柳州市美亨投资有限公司
共有情况	单独所有
坐落	柳城县大埔镇河东大道62号
不动产单元号	450222 100805 GB00041 F00020010
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让/其它
用途	其他商服用地/商业服务
面积	共有宗地面积：3560.9m ² /房屋建筑面积：545.95m ²
使用期限	2007年02月01日起2047年01月31日止
权利其他状况	分摊土地使用权面积：116.34m ² 套内建筑面积：533.16m ² ，分摊建筑面积：12.79m ² 房屋结构：钢筋混凝土结构 房屋总层数：14，房屋所在层：9

该不动产
号、柳
宗地证
116.3.



房屋分层分户平面图



九层平面图

广西景田测绘有限公司



测量:王玮 校核:余恒

图幅号	201712	委托人	柳州市美亨投资有限公司		
丘号	152	结构	钢筋混凝土	套内建筑面积(m²)	533.16
幢号	011	层数	14	共有分摊面积(m²)	12.79
户号		层次	9	产权面积(m²)	545.95
座落	柳城县大埔镇河东大道62号			整幢面积(m²)	10467.04

1:500

2017年12月15日

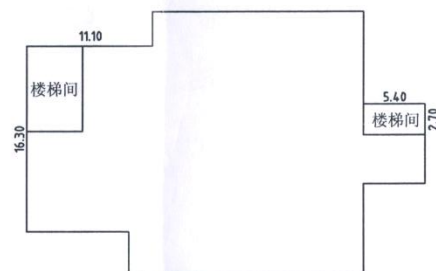
桂 (2018) 柳城县 不动产权第 0000349 号

权利人	柳州市美亨投资有限公司
共有情况	单独所有
坐落	柳城县大埔镇河东大道62号
不动产单元号	450222 100805 GB00041 F00020011
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让/其它
用途	其他商服用地/商业服务
面积	共有宗地面积：3560.9m ² /房屋建筑面积：545.95m ²
使用期限	2007年02月01日起2047年01月31日止
权利其他状况	分摊土地使用权面积：116.34m ² 套内建筑面积：533.16m ² ，分摊建筑面积：12.79m ² 房屋结构：钢筋混凝土结构 房屋总层数：14，房屋所在层：10

该不动产由柳城县自然资源局、柳城县住房和城乡建设局宗地面积为3116.34m²。



房屋分层分户平面图



十层平面图

广西景田测绘有限公司



测量:王玮 校核:余恒

1:500

图幅号	201712	委托人	柳州市美亨投资有限公司		
丘号	152	结构	钢筋混凝土	套内建筑面积(m²)	533.16
幢号	012	层数	14	共有分摊面积(m²)	12.79
户号		层次	10	产权面积(m²)	545.95
座落	柳城县大埔镇河东大道62号			整幢面积(m²)	10467.04

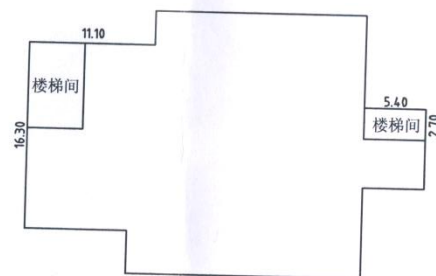
2017年12月15日

桂 (2018) 柳城县 不动产权第 0000350 号

权利人	柳州市美亨投资有限公司
共有情况	单独所有
坐落	柳城县大埔镇河东大道62号
不动产单元号	450222 100805 GB00041 F00020012
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让/其它
用途	其他商服用地/商业服务
面积	共有宗地面积：3560.9m ² /房屋建筑面积：545.95m ²
使用期限	2007年02月01日起2047年01月31日止
权利其他状况	<p>分摊土地使用权面积：116.34m²</p> <p>套内建筑面积：533.16m²，分摊建筑面积：12.79m²</p> <p>房屋结构：钢筋混凝土结构</p> <p>房屋总层数：14，房屋所在层：11</p>

该不动产单元号、柳城县宗地面积为116.34m²。

房屋分层分户平面图



十一层平面图

广西景田测绘有限公司



测量:王玮 校核:余恒

1:500

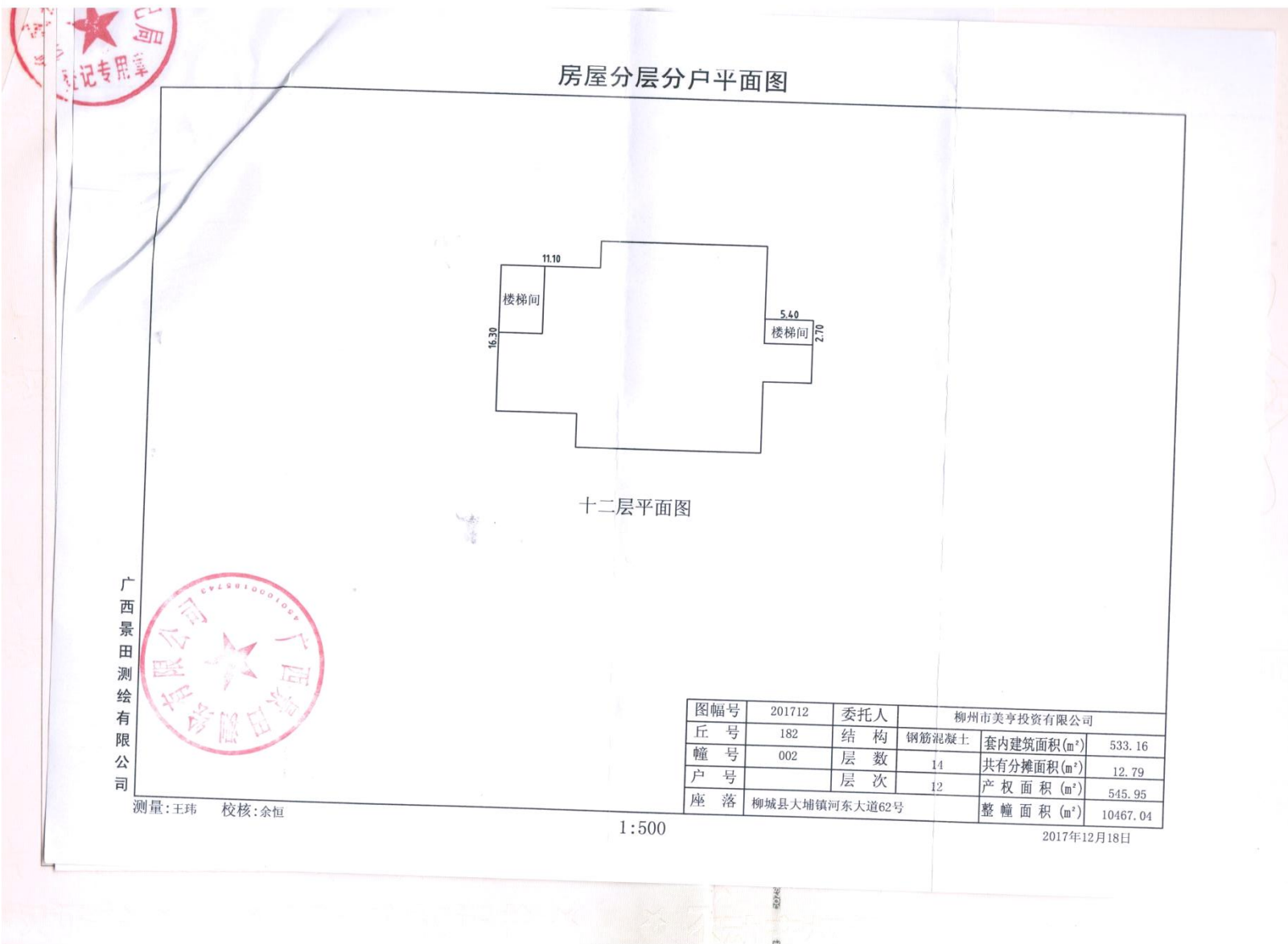
图幅号	201712	委托人	柳州市美亨投资有限公司		
丘号	182	结构	钢筋混凝土	套内建筑面积(m²)	533.16
幢号	001	层数	14	共有分摊面积(m²)	12.79
户号		层次	11	产权面积(m²)	545.95
座落	柳城县大埔镇河东大道62号			整幢面积(m²)	10467.04

2017年12月18日

桂 (2018) 柳城县 不动产权第 0000351 号

权利人	柳州市美亨投资有限公司
共有情况	单独所有
坐落	柳城县大埔镇河东大道62号
不动产单元号	450222 100805 GB00041 F00020013
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让/其它
用途	其他商服用地/商业服务
面积	共有宗地面积：3560.9m²/房屋建筑面积：545.95m²
使用期限	2007年02月01日起2047年01月31日止
权利其他状况	分摊土地使用权面积：116.34m² 套内建筑面积：533.16m²，分摊建筑面积：12.79m² 房屋结构：钢筋混凝土结构 房屋总层数：14，房屋所在层：12

该不动产
号、柳城
宗地面积
116.34m²

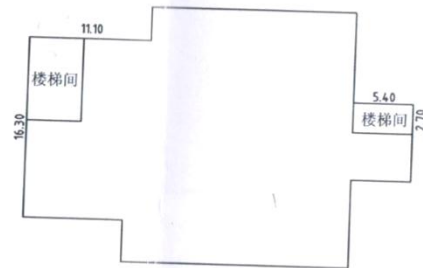


桂 (2018) 柳城县 不动产权第 0000339 号

权利人	柳州市美亨投资有限公司
共有情况	单独所有
坐落	柳城县大埔镇河东大道62号
不动产单元号	450222 100805 GB00041 F00020014
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让/其它
用途	其他商服用地/商业服务
面积	共有宗地面积：3560.9m²/房屋建筑面积：221.11m²
使用期限	2007年02月01日起2047年01月31日止
权利其他状况	分摊土地使用权面积：47.12m² 套内建筑面积：210.15m², 分摊建筑面积：10.96m² 房屋结构：钢筋混凝土结构 房屋总层数：14, 房屋所在层：13-14

该不动
号、柳
宗地面
47.12

房屋分层分户平面图



十三层平面图

广西景田测绘有限公司



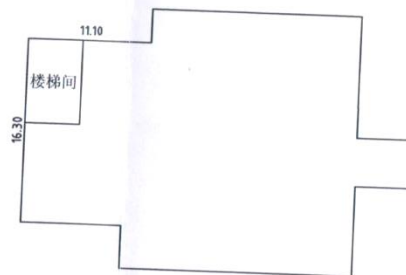
测量:王玮 校核:余恒

1:500

图幅号	201712	委托人	柳州市美亨投资有限公司		
丘 号	182	结 构	钢筋混凝土	套内建筑面积(m²)	184.41
幢 号	002	层 数	14	共有分摊面积(m²)	8.39
户 号		层 次	13	产 权 面 积 (m²)	192.80
座 落	柳城县大埔镇河东大道62号			整 幢 面 积 (m²)	

2017年12月18日

房屋分层分户平面图



天面梯间平面图

广西景田测绘有限公司



测量:王玮 校核:余恒

1:500

图幅号	201712	委托人	柳州市美享投资有限公司		
丘号	182	结构	混合	套内建筑面积(m²)	25.74
幢号	003	层数	14	共有分摊面积(m²)	2.57
户号		层次	天面梯间	产权面积(m²)	28.31
座落	柳城县大埔镇河东大道99号			整幢面积(m²)	

2017年12月18日

附件 6 医疗机构执业许可证

- 1.《医疗机构执业许可证》及其副本根据中华人民共和国国务院令第 149 号发布的《医疗机构管理条例》制定。
- 2.《医疗机构执业许可证》及其副本是医疗机构执业许可的法定证明。
- 3.《医疗机构执业许可证》及其副本由持有者妥善保管，不得出卖、转让、出借和私自涂改。
- 4.《医疗机构执业许可证》必须悬挂在医疗机构内明显处。
- 5.变更登记时，由原登记机关收回、注销，并重新核发新的执业许可证。
- 6.年度校验时，持证人须向相应卫生计生行政部门提交有效的执业许可证及其副本。
- 7.有效期满后，持证人须凭原《医疗机构执业许可证》及其副本，向相应卫生计生行政部门申请换领新证。

中华人民共和国
医疗机构执业许可证
(副 本)

中华人民共和国国家卫生健康委员会制

全国唯一标识码 450064324

医疗机构名称 柳州仁合安医院

地址 柳州市柳城县大埔镇河东大道62号

邮政编码 545200

所有制形式 其他

医疗机构类别 精神病医院（二级）

经营性质 营利性

服务对象 社会

床位（牙椅） 100（张） 牙椅0（张）

注册资金

法定代表人 刘信

主要负责人 李溢兴

有效期限 自 2024 年 08 月 16 日

至 2039 年 08 月 15 日

登记号  MAD2MBLX-645022215A5202

该医疗机构经核准登记，准予执业

发证机关： 柳州市行政审批局

发证日期： 2024 年 08 月 16 日

诊疗科目

内科(门诊) /外科(门诊) /精神科;精神病专业;精神卫生专业;精神康复专业;社区防治专业;司法精神专业 /医学检验科(委托) /医学影像科;X线诊断专业(委托);超声诊断专业;电诊断专业;脑电及脑血流图诊断专业 中医科*****



/03(门诊) /04(门诊) /15;15.01;15.02;15.04;15.05;15.07 /80(委托) /32;32.01(委托);32.05;32.06;32.07 /50*****



校 验 记 录

20 — 20 年度校验

校验日期： 年 月 日

校验结果(划√): 合格 () 暂缓 ()

暂缓原因: (1)不符合《医疗机构基本标准》
(2)评审不合格
(3)未参加评审

补 充:

校验机关: (章)

经 办 人: (签 名)

校 验 记 录

20 — 20 年度校验

校验日期： 年 月 日

校验结果(划√): 合格 () 暂缓 ()

暂缓原因: (1)不符合《医疗机构基本标准》
(2)评审不合格
(3)未参加评审

补充：

校验机关: (章)

经 办 人: (签名)

校 验 记 录	
20	—— 20 年度校验
校验日期：	年 月 日
校验结果（划√）：	合格（ ） 暂缓（ ）
暂缓原因：（1）不符合《医疗机构基本标准》 （2）评审不合格 （3）未参加评审	
补 充：	
校验机关：	（章）
经 办 人：	（签名）

处 罚 记 录

变更登记记录

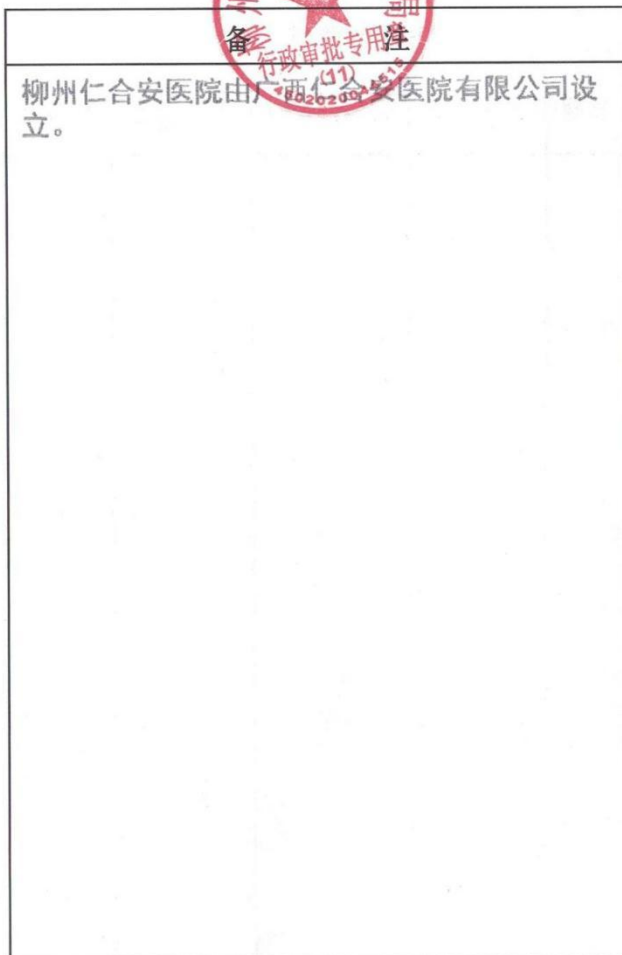
日期	变更项目	变更后情况	批准机关 (盖章)	经办人

10

变更登记记录

日期	变更项目	变更后情况	批准机关 (盖章)	经办人

11





中华人民共和国

医疗机构执业许可证

机构名称 柳州仁合安医院

法定代表人 刘信

地址 柳州市柳城县大埔镇河东大道62号

主要负责人 李溢兴

诊疗科目 内科(门诊) / 外科(门诊) / 精神科; 精神病学专业; 精神卫生专业; 精神康复专业; 社区防治专业; 司法精神专业 / 医学检验科(委托) / 医学影像科; X线诊断专业(委托); 超声诊断专业; 心电图诊断专业; 脑电及脑血流图诊断专业 / 中医科*****

登记号 MAD2MBLX-645022215A5202

有效期限 自 2024年 08月 16日至 2039年 08月 15日

该医疗机构经核准登记, 准予执业

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会制

发证机关 柳州市行政审批局

发证日期 2024年 08月 16日



附件 7 项目监测报告

(删除监测报告 P171~P180)

广西“生态云”平台建设项目智能研判报告

项目名称：柳州仁合安医院改造项目

报告日期：2025 年 01 月 23 日

备注：广西“生态云”平台数据按要求进行脱敏偏移处理，本报告中空间分析结果仅供参考。

目 录

1 项目基本信息	1
2 报告初步结论	1
3 研判分析详情	1
3.1 交叠分析	1
3.1.1 三线一单数据	1
3.1.2 基础数据	3
3.1.3 业务数据	3
3.2 空间分析	3
3.2.1 “两高”行业或综合能源消费量在5万吨标准煤及以上	3
3.2.2 土地情况	4
3.2.3 污水管网覆盖情况	4
3.2.4 周边水体情况	4
3.2.5 规划环评	4
3.2.6 目标分析	4
3.3 总量分析	5
3.3.1 大气污染物分析（单位：吨/年）	5
3.3.2 水污染物分析（单位：吨/年）	5
3.4 附件	6
3.4.1 环境管控单元管控要求	6
3.4.2 区域环境管控要求	6

1 项目基本信息

项目名称	柳州仁合安医院改造项目		
报告日期	2025 年 01 月 23 日		
国民经济行业分类	综合医院	研判类型	自主研判
经度	109.247677	纬度	24.660860
项目建设地址			

2 报告初步结论

允许准入:项目选址位于城镇空间重点管控单元内。请咨询属地生态环境部门,项目布局应严格按照生态环境分区环境管控单元清单要求执行。

需要进一步与项目位置、政策变化等因素综合确定为准。

3 研判分析详情

3.1 交叠分析

3.1.1 三线一单数据

该项目涉及 1 个环境管控单元,其中优先保护类 0 个,重点管控类 1 个,一般管控类 0 个。具体管控要求及交叠情况详见附件。

3.1.1.1 涉及环境管控单元列表

序号	管控单元编码	管控单元名称	管控单元分类	国家标识码
1	ZH45022220002	柳城县城镇空间重点管控单元	重点管控单元	

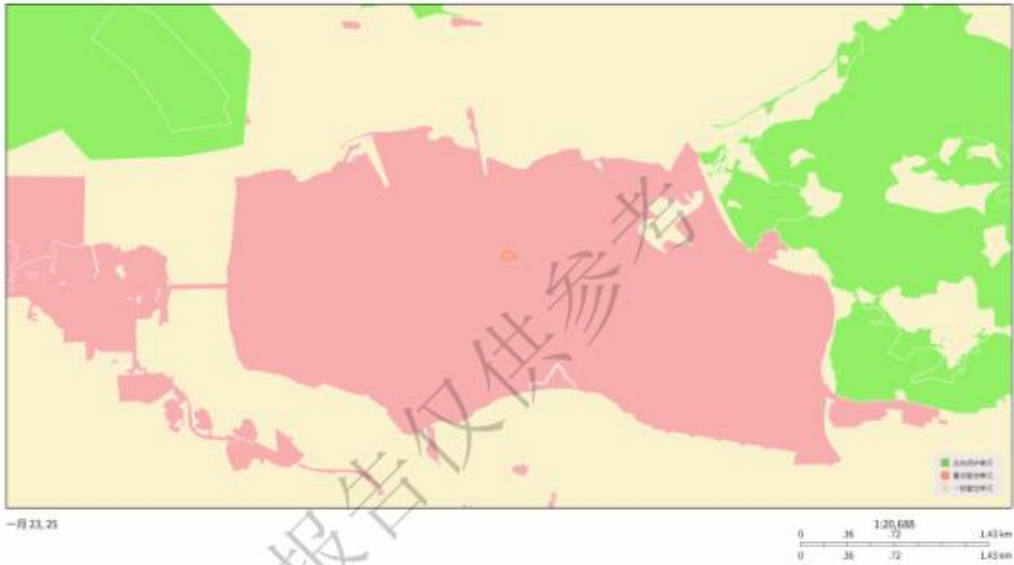
3.1.1.2 需关注的要素图层列表

序号	图层类型	要素图层编码	要素图层名称
----	------	--------	--------

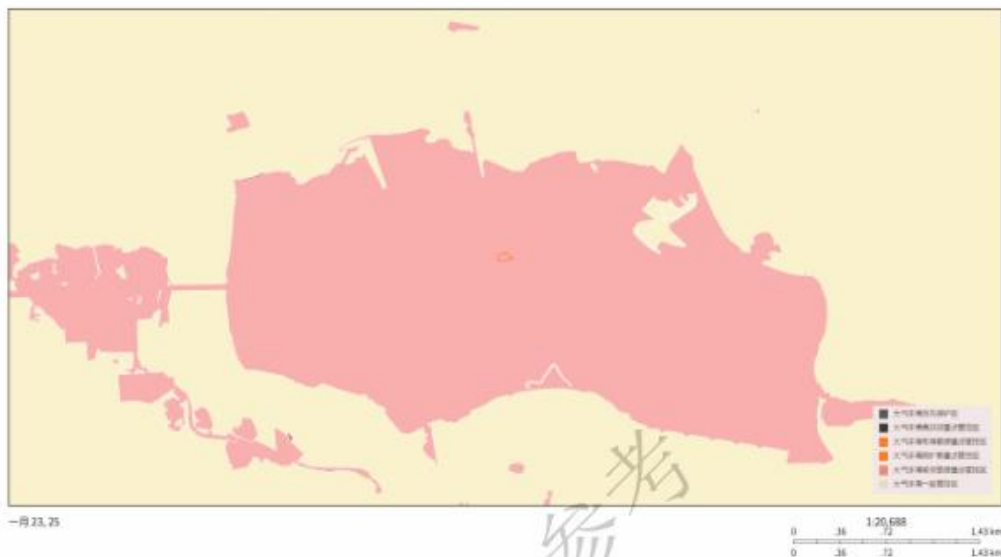
1	大气环境受体敏感重点管控区	YS4502222340001	柳州市柳城县大气环境受体敏感重点管控区
---	---------------	-----------------	---------------------

3.1.1.3 交叠视图

环境管控单元



大气环境管控分区



3.1.2 基础数据

该项目（点位或边界向外扩展 0.2 公里）涉及环境敏感图斑 0 个。

3.1.2.1 基础数据列表

无

3.1.2.2 交叠视图

3.1.3 业务数据

该项目（点位或边界向外扩展 0.2 公里）涉及业务 0 个。

3.2 空间分析

3.2.1 “两高”行业或综合能源消费量在 5 万吨标准煤及以上

是否属于“两高行业”：否

3.2.2 土地情况

疑似污染地块：否 用地性质：

3.2.3 污水管网覆盖情况

是否位于污水管网规划内：否

3.2.4 周边水体情况

无

3.2.5 规划环评

开展规划环评：否

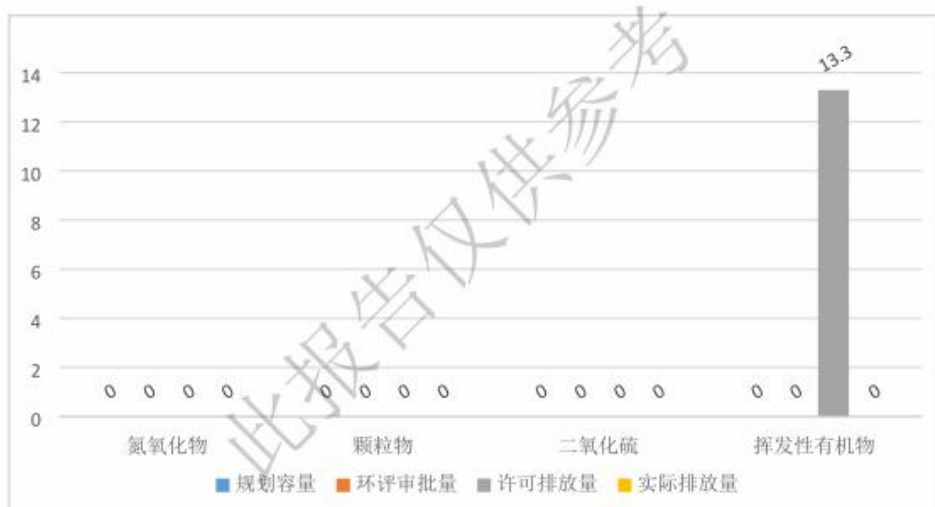
3.2.6 目标分析

序号	名称	目标大类	目标小类	方位	距离 (km)
1	信合小区	敏感保护目标	居住区	西南偏西	0.105
2	柳城县公安局出入境管理大队	敏感保护目标	行政办公	西北偏北	0.103
3	柳城县烟草专卖局	敏感保护目标	行政办公	西南偏西	0.213
4	柳城县国土勘测所	敏感保护目标	行政办公	西南偏西	0.076
5	柳城县农业机械化技术学校	敏感保护目标	文化教育	西北偏北	0.179
6	柳城县自然资源局	敏感保护目标	行政办公	西南偏西	0.076
7	柳城县报刊发行中心	敏感保护目标	文化教育	西南偏西	0.190
8	袁重林个体诊所	敏感保护目标	医疗卫	西南偏	0.127

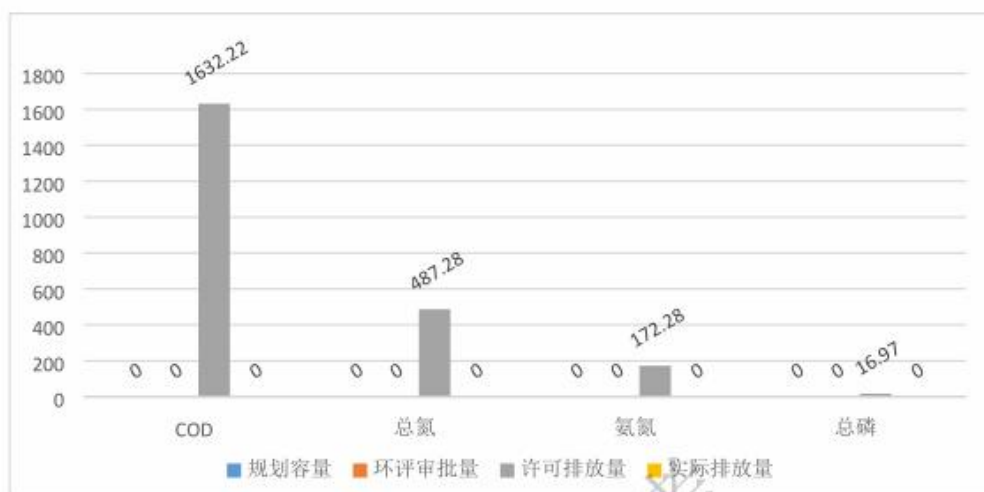
			生	南	
9	柳城县公安局	敏感保护目标	行政办 公	西北偏 北	0.065
10	柳城县烟草专卖局专卖管理所	敏感保护目标	行政办 公	西南偏 西	0.154

3.3 总量分析

3.3.1 大气污染物分析（单位：吨/年）



3.3.2 水污染物分析（单位：吨/年）



3.4 附件

3.4.1 环境管控单元管控要求

序号	环境管控单元 名称	空间布局约束
1	柳城县城镇空间 重点管控单元	1. 城市建成区内禁止新建、扩建钢铁、石油、化工、有色金属、水泥、平板玻璃、建筑陶瓷、砖瓦等高排放、高污染项目，已建成企业应当逐步进行搬迁、改造或者转型、退出。2. 城镇居民区、村庄居民区、文教科研区、医疗区等人口集中区域禁止建设养殖场。在禁止建设区域附近建设的，应按相关规定设置合理的防护距离。

3.4.2 区域环境管控要求

[http://sthjt.gxzf.gov.cn/zfxxgk/zfxxgkgl/fdzdgk
nr/zcwj/gfxwj/t18841783.shtml](http://sthjt.gxzf.gov.cn/zfxxgk/zfxxgkgl/fdzdgk
nr/zcwj/gfxwj/t18841783.shtml)



国家企业信用信息公示系统

NATIONAL ENTERPRISE CREDIT INFORMATION PUBLICITY SYSTEM

企业信用信息公示报告

企业名称	柳州仁合安医院有限公司
报告生成时间	2024/9/12 9:4:52

(报告内容仅供参考，具体内容请以国家企业信用信息公示系统查询页面为准)

政府部门公示信息

照面信息

统一社会信用代码: 91450222MAD2MBLX66

企业名称: 柳州仁合安医院有限公司

类型: 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人: 刘信

注册资本: 500.000000万人民币

成立日期: 2023年10月31日

营业期限自: 2023年10月31日

营业期限至:

登记机关: 柳城县市场监督管理局

核准日期: 2024年09月04日

登记状态: 存续 (在营、开业、在册)

住所: 广西壮族自治区柳州市柳城县大埔镇河东大道62号1楼

经营范围: 许可项目: 医疗服务;餐饮服务。(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)

(以上信息仅供参考，具体内容请以国家企业信用信息公示系统查询页面为准)

变更信息

序号	变更事项	变更前内容	变更后内容	变更日期
1	投资人变更 (包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等)	刘信(出资额: 250.000000万元; 出资比例: 50%), 刘冠祚(出资额: 200.000000万元; 出资比例: 40%), 朱东运(出资额: 50.000000万元; 出资比例: 10%)	朱东运:(出资额: 50.0000万元; 出资比例: 10%), 刘冠祚:(出资额: 200.0000万元; 出资比例: 40%), 刘信:(出资额: 250.0000万元; 出资比例: 50%)	2024年09月04日
2	高级管理人员备案 (董事、监事、经理等)	刘信、朱东运	刘信、刘信、朱东运	2024年09月04日
3	章程备案	无	无	2024年09月04日
4	名称变更 (字号名称、集团名称等)	广西仁合安医院有限公司	柳州仁合安医院有限公司	2024年09月04日

清算信息

暂无清算信息

行政许可信息

暂无行政许可信息

企业变更通知书

柳城县市场监督管理局

2024年09月04日

企业资料

企业名称: 柳州仁合安医院有限公司

统一社会信用代码: 91450222MAD2MBLX66

法定代表人(负责人): 刘信

地址: 广西壮族自治区柳州市柳城县大埔镇河东大道62号1楼

营业执照注册号: 450222000144453

注册资本: 500万元(人民币)

该企业于: 2024年9月4日

在我局办理变更登记手续

变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
企业名称	广西仁合安医院有限公司	柳州仁合安医院有限公司
管理人员	刘信、朱东运	刘信、刘信、朱东运
		0
		0
章程		
股东名录	刘冠祚;刘信;朱东运;	朱东运;刘冠祚;刘信;

附件 10 用地性质变更承诺书

承 诺 书

柳城县行政审批局：

我公司位于柳州市柳城县大埔镇河东大道 62 号，于 2023 年 10 月 28 日与柳州仁合安医院签订房屋租赁合同，租期为 10 年，租赁用途用于开设医院。我公司资产用地性质为商业，现我公司承诺 5 年过渡期后在政策需要的情况下，同意无条件配合柳州仁合安医院办理用地性质变更。

特此承诺。

柳州市美亨投资有限公司

2023 年 5 月 29 日



关于柳州仁合安医院改造项目用地问题意见

柳城县行政审批局：

贵单位《关于征求柳州仁合安医院改造项目用地问题意见的函》收悉。经研究，现再次提出如下意见：

根据国卫医发〔2019〕42号文件规定，以及柳州仁合安医院提供的医疗机构执业许可证，经查实，该地块土地用途为商业用地，规划用途为商服用地。为盘活利用闲置商业用房，经请示县人民政府，县人民政府批笺同意柳州仁合安医院按照国卫医发〔2019〕42号文件所列过渡期政策要求，按原用途和权利类型使用土地建设医院，若5年后继续作为医疗用房，需依法办理相关批准手续。

柳城县自然资源和规划局

2023年9月12日



附件 12 环境影响评价公众参与说明

柳州仁合安医院改造项目
环境影响评价公众参与说明

编制单位：柳州仁合安医院有限公司

编制日期：二〇二五年五月



1 概述

随着柳城县经济社会发展，区域内人口增长，人民生活水平显著提高，健康意识不断增强，对本地区的医疗卫生服务需求迅速增长，需要加强医疗资源的总量供给，提高诊疗救治水平，改善患者就诊环境，进一步完善区域医疗卫生保障能力。柳州仁合安医院有限公司根据柳城县医疗服务开展现状，拟在广西壮族自治区柳州市柳城县河东大道 62 号，利用旧楼翻新改造，建设柳州仁合安医院改造项目（以下简称“本项目”），设置病床 100 张，全体职工 100 人（其中医护人员 72 人，后勤职工 28 人），以缓解本地区医疗卫生服务需求，提高医疗服务水平，改善患者诊疗环境。该项目已在柳州市柳城县发展和改革局备案（项目代码 2411-450222-04-01-790828）。项目已完成整体整修，设备已安装，已投入生产运营。

柳州仁合安医院改造项目属于 Q8411 综合医院，项目建设性质为新建，项目建设地点位于广西壮族自治区柳州市柳城县河东大道 62 号。项目营运期排放的污染物主要为废气、废水、噪声和固体废物，经合理处置后，项目的废气污染物达标排放，综合废水经过院内污水处理站预处理达到市政管网纳管要求后，进入市政管网进入柳城县污水处理厂处理，厂界噪声达标排放，固体废物均得到合理处置。

为了推进和规范项目环境影响评价活动中的公众参与，我公司进行问卷调查及意见征询工作，广泛听取公众对项目的建议和意见。公众可以从可通过问卷、邮箱或者电话等联系的方式，将公众意见表等向我公司反馈，反映与建设项目环境影响有关的意见和建议。

2 公众参与

2.1 公众参与目的

公众参与是为了解项目区域群众，特别是项目周边可能直接受影响的居民对工程建设的基本态度、对可能产生的环境影响等问题的认知程度，征求他们对减缓这些不利影响的措施及建议等，积极为项目建设献计献策。同时，将调查结果反馈到建设单位、设计单位，完善设计方案，使工程对环境影响减少到最低限度；为本项目建设和环境保护决策提供参考依据。

2.2 公众参与的原则和作用

公开、公正、客观、真实是公众参与调查的基本原则。实事求是地将建设项目概况和可能产生的环境影响介绍给被调查者;倾听并记录被调查者的要求和建议。

公众参与的作用在于:

- (1) 公开建设项目信息, 争取公众的理解与支持。
- (2) 掌握公众关心的环境问题和意见。通过采纳合理化建议, 消除公众担忧, 降低对公众的不利影响。
- (3) 促进环保措施的建议和实施。
- (4) 有利于环境监督和管理, 促进环境、社会和经济可持续发展。

2.3 公众参与的过程及内容

1、问卷调查

(1) 问卷调查内容

本次问卷调查内容如图 1, 调查问卷填写过程照片见图 2。

(2) 公众意见收集整理和归纳分析情况

本项目通过问卷调查的方式进行公众意见的收集, 本次评价分别先后对周边居民点做了调查, 在 2025 年 4 月 15 日~5 月 8 日对项目附近的村居民进行公众参与调查, 共发调查表 20 份。

(3) 居民部分公众意见反馈结果

本次居民部分调查公众参与共发调查表 20 份, 收回 13 份, 回收率达 65% (回收率 >50%)。调查结果汇总情况如下。

1) 参与者对本项目建设的总体态度

调查结果显示被调查者中, 100%的人支持本项目建设, 没有人反对, 说明公众对本项目建设的态度良好。

2) 本项目建设产生的社会经济影响

调查结果显示被调查者中, 77%的人认为项目建设有利于本地的经济发展。

3) 柳州仁合安医院改造项目公众参与意见汇总反馈表见下表 1。

柳州仁合安医院改造项目环境影响评价公众意见调查表

一、项目建设基本情况介绍

1、建设单位：柳州仁合安医院有限公司
 2、环评公司：柳州市鸿福科技有限公司
 3、项目简介：项目租赁柳州市美亨投资有限公司在柳州市柳城县大埔镇河东大道 62 号地块楼房进行翻修改造，翻修改造的大楼共 14 层，总占地面积为 3560.9 平方米，建筑面积为 10467.04 平方米。旧楼翻修改造后，设置病床 100 张，全体职工 100 人。
 4、建设项目可能产生的主要环境问题：
 (1) 废气：食堂油烟经过静电油烟净化器处理后，引至屋顶排放；污水处理过程中，有机物经水解、降解或自身挥发产生恶臭气味，产生的废气经收集后采用生物除臭装置进行除臭，将处理后的废气引至屋顶排气筒(DA001)排放；断电的情况下会使用柴油发电机，院内设置 2 台柴油发电机(共 420kW)作为应急电源，以 0#柴油作为燃料，废气排放量少，经专用自带烟气净化设施引至地面净化排放；地下车库尾气主要是车辆怠速、熄火、启动状态时产生的二氧化碳和颗粒物，主要是通过加强对地下车库的通风情况，使二氧化碳和颗粒物具有较好的扩散能力；检验废气主要来自检验过程中各种反应药品无组织挥发的药物及试剂气味，散发量很小且较为分散，室内设置通风窗，通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响。
 (2) 废水：项目污水处理站采用“格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池(生物接触氧化池)+定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒”工艺处理，尾水达到柳城县污水处理厂接管要求后，进入市政管网，柳城县污水处理厂污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准 A 标准后从大埔电站坝下 150 米处排入融江。
 (3) 固体废物：项目产生的生活垃圾经垃圾桶分类收集后，由环卫部门转运处置；产生的医疗废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；医院的污水处理产生的栅渣、污泥等定期清掏，清掏后由相关危险废物处置资质的单位处理；废包装统一收集后外卖；过期药品委托有废物处置资质的单位处理；废油脂委托相关餐厨垃圾处理公司转运处置；更换下来的废紫外灯管采用防渗漏的容器密闭包装暂存于医疗废物暂存间内，交由有危险废物处置资质的单位处理；产生的检验废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；食堂餐厨垃圾专用收集容器，并保持收集容器密封功能完好，在餐厨垃圾产生后二十四小时内交由取得经营许可证的餐厨垃圾收运单位处理。
 (4) 噪声：为了减少设备噪声影响，项目采取了采用厂房隔声、减振、消声器等措施。项目厂界东、北面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，西、南面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准。
 请留下您的个人信息，该信息仅用于统计不会公开，同时也方便我们进行回访！

图 1 现场入户调查问卷内容

二、调查内容

姓名		年龄	
性别		文化程度	
职业		联系方式	
住址			
1、您了解本项目建设的基本情况吗？ A、很了解 B、有所了解 C、不了解			
2、项目施工期，您最担心的环境问题是 A、废气 B、噪声 C、废水 D、固体废弃物 E、水土流失			
3、您认为本项目的建设对周边环境产生影响如何？ A、影响较大 B、影响较小 C、不清楚			
4、您认为本项目对周边环境产生影响的污染物有哪些？ A、废气 B、废水 C、噪声 D、固体废物			
5、您认为项目的建设是否有利于当地经济发展？ A、有利 B、无利 C、不知道			
6、您最关注该项目建设的哪个方面？ A、促进当地经济发展 B、环境污染与治理 C、个人就业机会 D、其他			
7、您是否支持本项目的建设：(如反对，请注明反对的理由) A 赞同 B、反对			
8、您对本项目环保工作方面的建议是			

注：(1) 请您用“√”表示你对每个问题的态度，如“A√”等；2、4、6 可多选；

调查人：

调查时间： 年 月 日

柳州仁合安医院有限公司

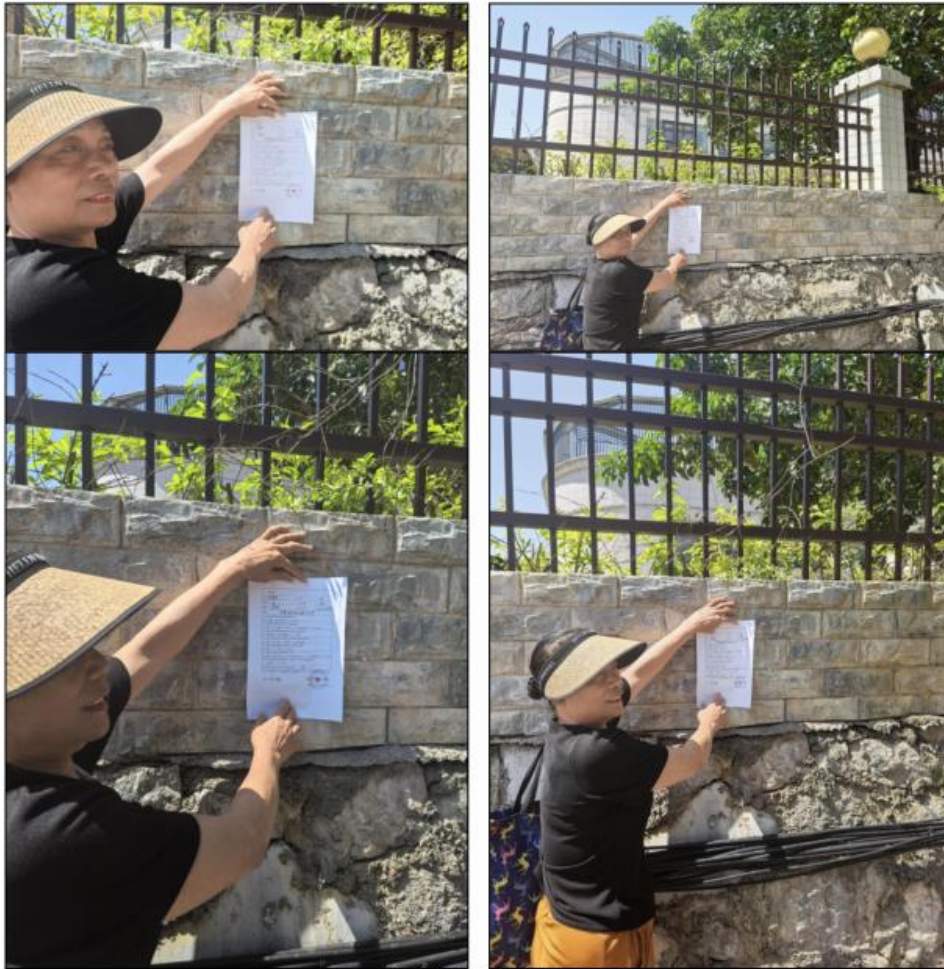


图2 现场调查问卷填写照片

表1 柳州仁合安医院改造项目公众参与意见汇总反馈表

问题	结果	调查答案	数目	比例 (%)
您了解本项目建设的基本情况吗？	很了解		0	0
	有所了解		13	100%
	不了解		0	0
项目施工期，您最担心的环境问题是？	废气		0	0
	噪声		13	100%
	废水		0	0
	固体废弃物		0	0
	水土流失		0	0
您认为本项目的建	影响较大		0	0

设对周边环境产生影响如何？	影响较小	10	77%
	不清楚	3	23%
您认为本项目对周边环境产生影响的污染物有哪些？	废气	0	0
	废水	0	0
	噪声	13	100%
	固体废物	0	0
您认为项目的建设是否有利于当地经济发展？	有利	10	77%
	无利	0	0
	不知道	3	23%
您最关注该项目建设哪个方面？	促进当地经济发展	6	46%
	环境污染与治理	0	0
	个人就业机会	6	46%
	其他	1	8%
您是否支持本项目的建设	赞同	13	100%
	反对	0	0

居民部分的公众意见分析情况

1) 参与者对项目的态度

在调查对象中，对于准备在当地建设的“柳州仁合安医院改造项目”，表示赞成的占 100%，无反对意见。从调查结果来看，周边居民还是赞成本项目的建设。在调查对象中，77%的人认为该项目的建设对当地社会经济发展有利，并有 46%的人认为该项目的建设能够增加个人就业机会；

2) 关注的环境问题

在调查对象中，100%的人认为该项目不会对当地大气、生态环境、水环境产生严重影响，100%的人更关注该项目产生的噪声对环境的影响。

(3) 意见和建议

在调查过程中，被调查对象对于项目的建设无其他意见或建议。

2.4 公众意见的采纳情况

本项目通过走访调查，受调查公众主要关心的是项目实施后对周围环境的污染，项目运行过程中污染物排放对周围居民的身心健康影响。

本项目建成运行后，食堂油烟经过静电式油烟净化器处理后，引至顶楼排放；污水处理过程中，有机物经水解、降解或自身挥发产生恶臭气味，产生的废气经收集后采用生物除臭装置进行除臭，将处理后的废气引至顶楼排气筒排放；检验废气主要来自检验

过程中各种反应药品无组织挥发的药物及试剂气味，散发量很小且较为分散，室内设置通风橱，通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响定期在场区周边喷洒生物除臭菌剂、做好场区绿化等措施降低排放，同时制定废气监测计划定期对场区内废气污染物进行监测，保证厂区内废气的达标排放。固体废物均得到合理妥善的处置；为了减少设备噪声影响，项目采取隔声、减振、消声器等措施。项目综合废水经过院内污水处理站预处理达标后进入市政管网，进入柳城县污水处理厂处理。

建设单位对公众意见表示根据相关的污染物处理排放要求，严格执行污染物排放的管理规定，严格执行《中华人民共和国环境影响评价法》，严格执行环保审批制度。保护项目区周围的自然环境不受污染，建设良好的生态景观；做好建设项目区内污水、固废的全面截污和处理；优先选择无毒、无害、易于降解或者便于回收利用的物品。

3 公众意见反馈情况

（1）现场公示反馈：本次公众参与现场公示未收到反馈意见。

（2）公众意见调查表信息反馈：对于公众对建设项目可能对环境产生的不利影响方面的担心，建设单位就项目施工和运行过程中拟采取的环保措施对公众进行了解释，得到了公众的理解。

柳州仁合安医院改造项目环境影响评价公众意见调查表

一、项目建设基本情况介绍	
1、建设单位:	柳州仁合安医院有限公司
2、环评公司:	柳州市鸿瑞科技有限公司
3、项目简介:	项目租赁柳州市美亨投资有限公司在柳州市柳城县大埔镇河东大道 62 号地块楼房进行翻修改造, 翻修改造的大楼共 14 层, 总占地面积为 3560.9 平方米, 建筑面积为 10467.04 平方米。旧楼翻修改造后, 设置病床 100 张, 全体职工 100 人。
4、建设项目可能产生的主要环境问题:	<p>(1) 废气: 食堂油烟经过静电式油烟净化器处理后, 引至屋顶排放; 污水处理过程中, 有机物经水解、降解或自身挥发产生恶臭气味, 产生的废气经收集后采用生物除臭装置进行除臭, 将处理后的废气引至屋顶排气筒 (DA001) 排放; 断电的情况下会使用柴油发电机, 应内设置 2 台柴油发电机 (共 420kW) 作为应急电源, 以 0#柴油作为燃料, 废气排放量少, 经专用自带烟气净化设施引至地面绿化排放; 地下车库尾气主要是车辆怠速、熄火、启动状态时产生的二氧化碳和颗粒物, 主要是通过加强对地下车库的通风情况, 使二氧化碳和颗粒物具有较好的扩散能力; 检验废气主要来自检验过程中各种反应药品无组织挥发的药物及试剂气味, 散发量很小且较为分散, 室内设置通风窗, 通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响。</p> <p>(2) 废水: 项目污水处理站采用 “格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池 (生物接触氧化池) +定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒” 工艺处理, 尾水达到柳城县污水处理厂接管要求后, 进入市政管网。柳城县污水处理厂污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级标准 A 标准后从大埔电站坝下 150 米处排入融江。</p> <p>(3) 固体废物: 项目产生的生活垃圾经垃圾桶分类收集后, 由环卫部门转运处置; 产生的医疗废物采用特定容器盛装后, 暂存于医疗废物暂存间, 定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理; 医院的污水处理产生的栅渣、污泥等定期清掏, 消毒后由相关危险废物处置资质的单位处理; 废包装统一收集后外卖; 过期药品委托有危险废物处置资质的单位处理; 废油脂委托相关餐厨垃圾处理公司转运处置; 更换下来的紫外线灯管采用防渗漏的容器密封包装暂存于医疗废物暂存间内, 交由有危险废物处置资质的单位处理; 产生的检验废物采用特定容器盛装后, 暂存于医疗废物暂存间, 定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理; 食堂放置厨余垃圾专用收集容器, 并保持收集容器密封功能完好。在厨余垃圾产生后二十四小时内交由取得经营许可证的厨余垃圾收运单位处理。</p> <p>(4) 噪声: 为了减少设备噪声影响, 项目采取了采用厂房隔声、减振、消声器等措施, 项目厂界东、北面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 西、南面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准。</p>

请留下您的个人信息, 该信息仅用于统计不会公开, 同时也方便我们进行回访:

二、调查内容			
姓名	梁卷千	年龄	39
性别	女	文化程度	大专
职业	自由职业	联系方式	137 6666 3336
住址	柳城县河东大道 40 号		
1、您了解本项目建设的基本情况吗?			
A、很了解 B、有所了解 C、不了解			
2、项目施工期, 您最担心的环境问题是			
A、废气 B、噪声 C、废水 D、固体废物 E、水土流失			
3、您认为本项目的建设对周边环境产生影响如何?			
A、影响较大 B、影响较小 C、不清楚			
4、您认为本项目对周边环境产生影响的污染物有哪些?			
A、废气 B、废水 C、噪声 D、固体废物			
5、您认为项目的建设是否有利于当地经济发展?			
A、有利 B、不利 C、不知道			
6、您最关注该项目的哪个方面?			
A、促进当地经济发展 B、环境污染与治理 C、个人就业机会 D、其他			
7、您是支持本项目的建设, (如反对, 请注明反对的理由)			
A、赞同 B、反对			
8、您对本项目环保工作方面的建议是			

注: (1) 请您用 “√” 表示你对每个问题的态度, 如 “A、B” 等; 2、4、6 可多选;

调查人: 梁卷千



柳州仁合安医院改造项目环境影响评价公众意见调查表

一、项目建设基本情况介绍	
1、建设单位：柳州仁合安医院有限公司	
2、环评公司：柳州市鸿瑞科技有限公司	
3、项目简介：项目租赁柳州市美亨投资有限公司在柳州市柳城县大埔镇河东大道 62 号地块进行翻修改造，翻修改造的大楼共 14 层，总占地面积为 3560.9 平方米，建筑面积为 10467.04 平方米。旧楼翻修改造后，设置病床 100 张，全体职工 100 人。	
4、建设项目可能产生的主要环境问题：	
<p>(1) 废气：食堂油烟经过静电式油烟净化器处理后，引至屋顶排放；污水处理过程中，有机物经水解、降解或自身挥发产生恶臭气味，产生的废气经收集后采用生物除臭装置进行除臭，将处理后的废气引至屋顶排气筒(DA001)排放；断电的情况下会使用柴油发电机，院内设置 2 台柴油发电机(共 420kW)作为应急电源，以 0#柴油作为燃料，废气排放量少，经专用带烟气净化设施引至地面排放；地下车库尾气主要是车辆怠速、熄火、启动状态时产生的二氧化碳和颗粒物，主要是通过加强地下车库的通风情况，使二氧化碳和颗粒物具有较好的扩散能力；检验废气主要来自检验过程中各种反应药品无组织挥发的药物及试剂气味，散发量很小且较为分散，室内设置通风橱，通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响。</p> <p>(2) 废水：项目污水处理站采用“格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池(生物接触氧化池)+沉淀池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒”工艺处理，尾水达到柳城县污水处理厂的管要求后，进入市政管网。柳城县污水处理厂污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级标准 A 标准后从大埔电站坝下 150 米处排入融江。</p> <p>(3) 固体废物：项目产生的生活垃圾经垃圾桶分类收集后，由环卫部门转运处置；产生的医疗废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；医院的污水处理产生的污泥、污泥等定期清掏，消毒后由相关危险废物处置资质的单位处理；废包装袋统一收集后外卖；过期药品委托有危险废物处置资质的单位处理；废油脂委托相关餐厨垃圾处理公司转运处置；更换下来的废紫外灯管采用防渗漏的容器密封包装暂存于医疗废物暂存间内，交由有危险废物处置资质的单位处理；产生的检验废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；食堂餐厨垃圾专用收集容器，并保持收集容器密封功能完好，在餐厨垃圾产生后二十四小时内交由取得经营许可证的餐厨垃圾收运单位处理。</p> <p>(4) 噪声：为了减少设备噪声影响，项目采取了采用厂房隔声、减振、消声器等措施。项目厂界东、北面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，西、南面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准。</p> <p>请留下您的个人信息，该信息仅用于统计不会公开，同时也方便我们进行回访！</p>	

二、调查内容			
姓名	黄玉	年龄	50
性别	男	文化程度	初中
职业	个体	联系方式	18076729359
住址	向阳东路 15 号		
1、您了解本项目建设的基本情况吗？			
A、很了解 B、有所了解 C、不了解			
2、项目施工期，您最担心的环境问题是			
A、废气 B、噪声 C、废水 D、固体废物 E、水土流失			
3、您认为本项目的建设对周边环境产生何种影响？			
A、影响较大 B、影响较小 C、不清楚			
4、您认为本项目对周边环境产生影响的污染物有哪些？			
A、废气 B、废水 C、噪声 D、固体废物			
5、您认为项目的建设是否有利于当地经济发展？			
A、有利 B、无利 C、不知道			
6、您最关注该项目建设的哪个方面？			
A、促进当地经济发展 B、环境污染与治理 C、个人就业机会 D、其他			
7、您是否支持本项目的建设；(如反对，请注明反对的理由)			
A 赞同 B、反对			
8、您对本项目环保工作方面的建议是			

注：(1) 请您用“√”表示你对每个问题的态度，如“A√”表示“很了解”。

调查人：宋子明

调查日期：2024年7月26日

柳州仁合安医院有限公司

柳州仁合安医院改造项目环境影响评价公众意见调查表

一、项目建设基本情况介绍

1、建设单位：柳州仁合安医院有限公司

2、环评公司：柳州市鸿瑞科技有限公司

3、项目简介：项目租赁柳州市美亨投资有限公司在柳州市柳城县大埔镇河东大道62号地块楼房进行翻修改造，翻修改造的大楼共14层，总占地面积为3560.9平方米，建筑面积为10467.04平方米。旧楼翻修改造后，设置病床100张，全体职工100人。

4、建设项目可能产生的主要环境问题：

(1) 废气：食堂油烟经静电式油烟净化器处理后，引至楼顶排放；污水处理过程中，有机物经水解、降解或自身挥发产生恶臭气味，产生的废气经收集后采用生物除臭装置进行除臭，将处理后的废气引至屋顶排气筒(DA001)排放；断电的情况下会使用柴油发电机，院内设置2台柴油发电机(共420kW)作为应急电源，以柴油作为燃料，废气排放量少，经专用自带烟气净化设施引至地面绿化排放；地下车库尾气主要是车辆怠速、熄火、启动状态时产生的二氧化碳和颗粒物，主要是通过加强对地下车库的通风情况，使二氧化碳和颗粒物具有较好的扩散能力；检验废气主要来自检验过程中各种反应药品无组织挥发的药物及试剂气味，散发量很小且较为分散，室内设置通风橱，通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响。

(2) 废水：项目污水处理站采用“格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池(生物接触氧化池)+沉淀池+絮凝沉淀池+紫外C消毒”工艺处理，尾水达到柳城县污水处理厂纳管要求后，进入市政管网。柳城县污水处理厂污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准A标准后从大埔电站坝下150米处排入融江。

(3) 固体废物：项目产生的生活垃圾经垃圾桶分类收集后，由环卫部门转运处置；产生的医疗废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；医院的污水处理产生的污泥、污泥等定期清掏，清掏后由相关危险废物处置资质的单位处理；废包装统一收集后外卖；过期药品委托有危险废物处置资质的单位处理；废油委托相关厨余垃圾处理公司转运处置；更换下来的废紫外灯管采用防修漏的容器密封包装暂存于医疗废物暂存间内，交由有危险废物处置资质的单位处理；产生的检验废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；食堂放置厨余垃圾专用收集容器，并保持收集容器密封功能完好，在厨余垃圾产生后二十四小时内交由取得经营许可证的厨余垃圾收运单位处理。

(4) 噪声：为了减少设备噪声影响，项目采取了采用厂房隔声、减振、消声器等措施。项目厂界东、北面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，西、南面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准。

请留下您的个人信息，该信息仅用于统计不会公开，同时也方便我们进行回访：

二、调查内容

姓名	廖基浩	年龄	63
性别	女	文化程度	中学
职业	个体	联系方式	13768023605
住址	柳城县大埔镇66号		

1、您了解本项目建设的基本情况吗？
A、很了解 B、有所了解 C、不了解

2、项目施工期，您最担心的环境问题是
A、废气 B、噪声 C、废水 D、固体废物 E、水土流失

3、您认为本项目的建设对周边环境产生影响如何？
A、影响较大 B、影响较小 C、不清楚

4、您认为本项目对周边环境产生影响的污染物有哪些？
A、废气 B、废水 C、噪声 D、固体废物

5、您认为项目的建设是否有利于当地经济发展？
A、有利 B、不利 C、不知道

6、您最关注该项目建设的哪个方面？
A、促进当地经济发展 B、环境污染与治理 C、个人就业机会 D、其他

7、您是否支持本项目的建设：(如反对，请注明反对的理由)
A、赞同 B、反对

8、您对本项目环保工作方面的建议是 无

注：(1) 请您用“√”表示您对每个问题的态度，如“A√”等。(2) 调查表多选。

调查人：宇文魁

调查日期：2024年12月25日

柳州仁合安医院有限公司

柳州仁合安医院改造项目环境影响评价公众意见调查表

一、项目建设基本情况介绍
<p>1、建设单位：柳州仁合安医院有限公司</p> <p>2、环评公司：柳州市瑞瑞科技有限公司</p> <p>3、项目简介：项目租赁柳州市美亨投资有限公司在柳州市柳城县大埔镇河东大道 62 号地块楼房进行翻修改造，翻修改造的大楼共 14 层，总占地面积为 3560.9 平方米，建筑面积为 10487.04 平方米。旧楼翻修改造后，设置病床 100 张，全体职工 100 人。</p> <p>4、建设项目可能产生的主要环境问题：</p> <p>(1) 废气：食堂油烟经过静电式油烟净化器处理后，引至楼顶排放；污水处理过程中，有机物经水解、降解或自身挥发产生恶臭气味，产生的废气经收集后采用生物除臭装置进行除臭，将处理后的废气引至楼顶排气筒(DA001)排放；断电的情况下会使用柴油发电机，院内设置 2 台柴油发电机（共 420kW）作为应急电源，以 0#柴油作为燃料，废气排放量少，经专用自带烟气净化设施引至地面绿化带排放；地下车库尾气主要是车辆怠速、熄火、启动状态时产生的二氧化碳和颗粒物，主要是通过加强对地下车库的通风情况，使二氧化碳和颗粒物具有较好的扩散能力；检验废气主要来自检验过程中各种反应药品无组织挥发的药物及试剂气味，散发量很小且较为分散，室内设置通风扇，通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响。</p> <p>(2) 废水：项目污水处理站采用“格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池（生物接触氧化池）+定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒”工艺处理，尾水达到柳城县污水处理厂接管要求后，进入市政管网。柳城县污水处理厂污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准后从大埔电站坝下 150 米处排入融江。</p> <p>(3) 固体废物：项目产生的生活垃圾经垃圾桶分类收集后，由环卫部门转运处置；产生的医疗废物采用特定容器封装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；医院的污水处理产生的污泥等定期清掏，清掏后由相关危险废物处置资质的单位处理；废包装袋统一收集后外卖；过期药品委托有危险废物处置资质的单位处理；废油脂委托相关餐厨垃圾处理公司转运处置；更换下来的废紫外灯管采用防渗漏的容器密封包装暂存于医疗废物暂存间内，交由有危险废物处置资质的单位处理；产生的检验废物采用特定容器封装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；食堂餐厨垃圾专用收集容器，并保持收集容器密封功能完好。在餐厨垃圾产生后二十四小时内交由取得经营许可证的餐厨垃圾收运单位处理。</p> <p>(4) 噪声：为了减少设备噪声影响，项目采取了采用厂房隔声、减振、消声器等措施。项目厂界东、北面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，西、南面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准。</p> <p>请留下您的个人信息，该信息仅用于统计不会公开，同时也方便我们进行回访！</p>

二、调查内容	
姓名 <u>刘少</u>	年龄 <u>50</u>
性别 <u>男</u>	文化程度 <u>高中</u>
职业 <u>个体</u>	联系方式 <u>13377873628</u>
住址 <u>柳城县大埔镇</u>	
<p>1、您了解本项目建设的基本情况吗？</p> <p>A、很了解 B、有所了解 C、不了解</p>	
<p>2、项目施工期，您最担心的环境问题是</p> <p>A、废气 B、噪声 C、废水 D、固体废物 E、水土流失</p>	
<p>3、您认为本项目的建设对周边环境产生影响如何？</p> <p>A、影响较大 B、影响较小 C、不清楚</p>	
<p>4、您认为本项目对周边环境产生影响的污染物有哪些？</p> <p>A、废气 B、废水 C、噪声 D、固体废物</p>	
<p>5、您认为项目的建设是否有利于当地经济发展？</p> <p>A、有利 B、无利 C、不知道</p>	
<p>6、您最关注该项目建设的哪个方面？</p> <p>A、促进当地经济发展 B、环境污染与治理 C、个人就业机会 D、其他</p>	
<p>7、您是否支持本项目的建设：（如反对，请注明反对的理由）</p> <p><u>A</u>、赞同 B、反对</p>	
<p>8、您对本项目环保工作方面的建议是 <u>无</u></p>	

注：（1）请您用“√”表示你对每个问题的态度，如“A√”等，若有多选，

调查人： 郭少

调查日期： 2024.12.12 日
柳州仁合安医院有限公司

柳州仁合安医院改造项目环境影响评价公众意见调查表

一、项目建设基本情况介绍	
1、建设单位：柳州仁合安医院有限公司	
2、环评公司：柳州市鸿瑞科技有限公司	
3、项目简介：项目租赁柳州市美亨投资有限公司在柳州市柳城县大埔镇河东大道 62 号地块楼房进行翻修改造，翻修改造的大楼共 14 层，总占地面积为 3560.9 平方米，建筑面积为 10467.04 平方米。旧楼翻修改造后，设置病床 100 张，全体职工 100 人。	
4、建设项目可能产生的主要环境问题：	
<p>(1) 废气：食堂油烟经过静电式油烟净化器处理后，引至楼顶排放；污水处理过程中，有机物经水解、降解或自身挥发产生恶臭气味，产生的废气经收集后采用生物除臭装置进行除臭，将处理后的废气引至楼顶排气筒 (DA001) 排放；断电的情况下会使用柴油发电机，院内设置 2 台柴油发电机 (共 420kW) 作为应急电源，以 0#柴油作为燃料，废气排放量少，经专用自带烟气净化设施引至地面绿化排放；地下车库尾气主要是车辆怠速、熄火、启动状态时产生的二氧化碳和颗粒物，主要是通过加强对地下车库的通风情况，使二氧化碳和颗粒物具有较好的扩散能力；检验废气主要来自检验过程中各种反应药品无组织挥发的药物及试剂气味，散发量很小且较为分散，室内设置通风扇，通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响。</p> <p>(2) 废水：项目污水处理站采用“格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池 (生物接触氧化池)+定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒”工艺处理，尾水达到柳城县污水处理厂纳管要求后，进入市政管网。柳城县污水处理厂污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级标准 A 标准后从大埔电站坝下 150 米处排入融江。</p> <p>(3) 固体废物：项目产生的生活垃圾经垃圾桶分类收集后，由环卫部门转运处置；产生的医疗废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；医院污水处理产生的栅渣、污泥等定期清掏，清掏后由相关危险废物处置资质的单位处理；废包装袋统一收集后外卖；过期药品委托有危险废物处置资质的单位处理；废油脂委托相关餐厨垃圾处理公司转运处置；更换下来的废紫外灯管采用防渗漏的容器密封包装暂存于医疗废物暂存间内，交由有危险废物处置资质的单位处理；产生的检验废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；食堂放置厨余垃圾专用收集容器，并保持收集容器密封功能完好，在厨余垃圾产生后二十四小时内交由取得经营许可证的厨余垃圾收运单位处理。</p> <p>(4) 噪声：为了减少设备噪声影响，项目采取了采用厂房隔声、减振、消声器等措施，项目厂界东、北面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，西、南面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准。</p> <p>请留下您的个人信息，该信息仅用于统计不会公开，同时也方便我们进行回访：</p>	

二、调查内容			
姓名	乔爱生	年龄	66
性别	男	文化程度	中专
职业	退休	联系方式	13772253298
住址	大埔镇河东大道 89 号		
1、您了解本项目建设的基本情况吗？			
A、很了解 B、有所了解 C、不了解			
2、项目施工期，您最担心的环境问题是			
A、废气 B、噪声 C、废水 D、固体废物 E、水土流失			
3、您认为本项目的建设对周边环境产生影响如何？			
A、影响较大 B、影响较小 C、不清楚			
4、您认为本项目对周边环境产生影响的污染物有哪些？			
A、废气 B、废水 C、噪声 D、固体废物			
5、您认为项目的建设是否有利于当地经济发展？			
A、有利 B、无利 C、不知道			
6、您最关注该项目建设的哪个方面？			
A、促进当地经济发展 B、环境污染与治理 C、个人就业机会 D、其他			
7、您是否支持本项目的建设：(如反对，请注明反对的理由)			
A、赞同 B、反对			
8、您对本项目环保工作方面的建议是			
无			

注：(1) 请您用“√”表示您对每个问题的态度，如“A√”等，可多选；

调查人：李江尉



柳州仁安医院改造项目环境影响评价公众意见调查表

一、项目建设基本情况介绍	
1、建设单位：	柳州仁安医院有限公司
2、环评公司：	柳州市鸿瑞科技有限公司
3、项目简介：	项目租赁柳州市美亨投资有限公司在柳州市柳城县大埔镇河东大道 62 号地块楼房进行翻修改造，翻修改造的大楼共 14 层，总占地面积为 3560.9 平方米，建筑面积为 10467.04 平方米。旧楼翻修改造后，设置病床 100 张，全体职工 100 人。
4、建设项目可能产生的主要环境问题：	<p>(1) 废气：食堂油烟经静电式油烟净化器处理后，引至屋顶排放；污水处理过程中，有机物经水解、降解或自身挥发产生恶臭气味，产生的废气经收集后采用生物除臭装置进行除臭，将处理后的废气引至屋顶排气筒 (DA001) 排放；断电的情况下会使用柴油发电机，院内设置 2 台柴油发电机 (共 420kW) 作为应急电源，以 0#柴油作为燃料，废气排放量少，经专用自带烟气净化设施引至地面绿化排放；地下车库尾气主要是车辆怠速、熄火、启动状态时产生的二氧化碳和颗粒物，主要是通过加强对地下车库的通风情况，使二氧化碳和颗粒物具有较好的扩散能力；检验废气主要来自检验过程中各种反应药品无组织挥发的药物及试剂气味，散发量很小且较为分散，室内设置通风扇，通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响。</p> <p>(2) 废水：项目污水处理站采用“格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池 (生物接触氧化池)+定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒”工艺处理，尾水达到柳城县污水处理厂纳管要求后，进入市政管网。柳城县污水处理厂污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级标准 A 标准后从大埔电站坝下 150 米处排入融江。</p> <p>(3) 固体废物：项目产生的生活垃圾经垃圾分类收集后，由环卫部门转运处置；产生的医疗废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；医院的污水处理产生的污泥、污泥等定期清掏，消毒后由相关危险废物处置资质的单位处理；废包装袋统一收集后外卖；过期药品委托有废物处置资质的单位处理；废油脂委托相关厨余垃圾处理公司转运处置；更换下来的废紫外灯管采用防渗漏的容器密封包装暂存于医疗废物暂存间内，交由有危险废物处置资质的单位处理；产生的检验废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；食堂餐厨垃圾专用收集容器，并保持收集容器密封功能完好，在餐厨垃圾产生后二十四小时内交由取得经营许可证的餐厨垃圾收运单位处理。</p> <p>(4) 噪声：为了减少设备噪声影响，项目采取了采用厂房隔声、减振、消声器等措施。项目厂界东、北面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，西、南面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准。</p>
请留下您的个人信息，该信息仅用于统计不会公开，同时也方便我们进行回访！	

二、调查内容			
姓名	刘祖礼	年龄	67
性别	男	文化程度	中专
职业	已退休	联系方式	13872228988
住址	柳城县河东大道 91 号		
1、您了解本项目建设的基本情况吗？			
A. 很了解 B. 有所了解 C. 不了解			
2、项目施工期，您最担心的环境问题是			
A. 废气 B. 噪声 C. 废水 D. 固体废弃物 E. 水土流失			
3、您认为本项目的建设对周边环境产生影响如何？			
A. 影响较大 B. 影响较小 C. 不清楚			
4、您认为本项目对周边环境产生影响的污染物有哪些？			
A. 废气 B. 废水 C. 噪声 D. 固体废物			
5、您认为项目的建设是否有利于当地经济发展？			
A. 有利 B. 不利 C. 不知道			
6、您最关注该项目建设的哪个方面？			
A. 促进当地经济发展 B. 环境污染与治理 C. 个人就业机会 D. 其他			
7、您是否支持本项目的建设：(如反对，请注明反对的理由)			
A. 赞同 B. 反对			
8、您对本项目环保工作方面的建议是			
无			

注：(1) 请您用“√”表示你对每个问题的态度，如“A√”等，24 小时内有效。

调查人：李汉科

调查时间：2024 年 6 月 28 日

柳州仁安医院有限公司

柳州仁合安医院改造项目环境影响评价公众意见调查表

一、项目建设基本情况介绍	
1、建设单位：柳州仁合安医院有限公司	
2、环评公司：柳州市鸿瑞科技有限公司	
3、项目简介：项目租赁柳州市美亨投资有限公司在柳州市柳城县大埔镇河东大道 62 号地块楼房进行翻修改造，翻修改造的大楼共 14 层，总占地面积为 3560.9 平方米，建筑面积为 10467.04 平方米。旧楼翻修改造后，设置病床 100 张，全体职工 100 人。	
4、建设项目可能产生的主要环境问题：	
<p>(1) 废气：食堂油烟经过静电式油烟净化器处理后，引至楼顶排放；污水处理过程中，有机物经水解、降解或自身挥发产生恶臭气味，产生的废气经收集后采用生物除臭装置进行除臭，将处理后的废气引至楼顶排气筒(DA001)排放；断电的情况下会使用柴油发电机，院内设置 2 台柴油发电机（共 420kW）作为应急电源，以 0#柴油作为燃料，废气排放量少，经专用自带烟气净化设施引至地面绿化排放；地下车库尾气主要是车辆怠速、熄火、启动状态时产生的二氧化碳和颗粒物，主要是通过加强对地下车库的通风情况，使二氧化碳和颗粒物具有较好的扩散能力；检验废气主要来自检验过程中各种反应药品无组织挥发的药物及试剂气味，散发量很小且较为分散，室内设置通风橱，通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响。</p> <p>(2) 废水：项目污水处理站采用“格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池（生物接触氧化池）+定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒”工艺处理，尾水达到柳城县污水处理厂纳管要求后，进入市政管网。柳城县污水处理厂污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准后从大埔电站坝下 150 米处排入融江。</p> <p>(3) 固体废物：项目产生的生活垃圾经垃圾桶分类收集后，由环卫部门转运处置；产生的医疗废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；医院的污水处理产生的栅渣、污泥等定期清掏，清掏后由相关危险废物处置资质的单位处理；废包装袋统一收集后外卖；过期药品委托有废物处置资质的单位处理；废油委托相关厨余垃圾处理公司转运处置；更换下来的紫外线灯管采用防渗漏的容器密封包装暂存于医疗废物暂存间内，交由有危险废物处置资质的单位处理；产生的检验废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；食堂放置厨余垃圾专用收集容器，并保持收集容器密封功能完好，在厨余垃圾产生后二十四小时内交由取得经营许可证的厨余垃圾收运单位处理。</p> <p>(4) 噪声：为了减少设备噪声影响，项目采取了采用厂房隔声、减振、消声器等措施。项目厂界东、北面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，西、南面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准。</p>	
请留下您的个人信息，该信息仅用于统计不会公开，同时也方便我们进行回访！	

二、调查内容						
姓名	李标	年龄	54			
性别	男	文化程度	初中			
职业		联系方式	182 6706 8856			
住址	柳城县新城路 23 号					
1、您了解本项目建设的基本情况吗？						
A、很了解 B、有所了解 C、不了解						
2、项目施工期，您最担心的环境问题是						
A、废气 B、噪声 C、废水 D、固体废物 E、水土流失						
3、您认为本项目的建设对周边环境产生影响如何？						
A、影响较大 B、影响较小 C、不清楚						
4、您认为本项目对周边环境产生影响的污染物有哪些？						
A、废气 B、废水 C、噪声 D、固体废物						
5、您认为项目的建设是否有利于当地经济发展？						
A、有利 B、无利 C、不知道						
6、您最关注该项目建设的哪个方面？						
A、促进当地经济发展 B、环境污染与治理 C、个人就业机会 D、其他						
7、您是否支持本项目的建设：（如反对，请注明反对的理由）						
A、赞同 B、反对						
8、您对本项目环保工作方面的建议是						

注：（1）请您用“√”表示您对每个问题的态度，如“A√”等；2、4、6 可多选；

调查人：宋文魁



柳州仁合安医院改造项目环境影响评价公众意见调查表

一、项目建设基本情况介绍	
1、建设单位：柳州仁合安医院有限公司	
2、环评公司：柳州市鸿瑞科技有限公司	
3、项目简介：项目租赁柳州市美亨投资有限公司在柳州市柳城县大埔镇河东大道 62 号地块楼房进行翻修改造，翻修改造的大楼共 14 层，总占地面积为 3560.9 平方米，建筑面积为 10467.04 平方米。旧楼翻修改造后，设置病床 100 张，全体职工 100 人。	
4、建设项目可能产生的主要环境问题：	
<p>(1) 废气：食堂油烟经过静电式油烟净化器处理后，引至屋顶排放；污水处理过程中，有机物经水解、降解或自身挥发产生恶臭气味，产生的废气经收集后采用生物除臭装置进行除臭，将处理后的废气引至屋顶排气筒 (DA001) 排放；断电的情况下会使用柴油发电机，院内设置 2 台柴油发电机 (共 420kW) 作为应急电源，以 0#柴油作为燃料，废气排放量少，经专用自带烟气净化设施引至地面绿化排放；地下车库尾气主要是车辆怠速、熄火、启动状态时产生的二氧化碳和颗粒物，主要是通过加强对地下车库的通风情况，使二氧化碳和颗粒物具有较好的扩散能力；检验废气主要来自检验过程中各种反应药品无组织挥发的药物及试剂气味，散发量很小且较为分散，室内设置通风扇，通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响。</p> <p>(2) 废水：项目污水处理站采用“格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池 (生物接触氧化池)+沉淀池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒”工艺处理，尾水达到柳城县污水处理厂纳管要求后，进入市政管网。柳城县污水处理厂污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级标准 A 标准后从大埔电站坝下 150 米处排入融江。</p> <p>(3) 固体废物：项目产生的生活垃圾经垃圾分类收集后，由环卫部门转运处置；产生的医疗废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；医院的污水处理产生的污泥，污泥等定期清掏，清掏后由相关危险废物处置资质的单位处理；废包装统一收集后外运；过期药品委托有危险废物处置资质的单位处理；废油脂委托相关餐厨垃圾处理公司转运处置；更换下来的废紫外灯管采用防渗漏的容器密封包装暂存于医疗废物暂存间内，交由有危险废物处置资质的单位处理；产生的检验废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；食堂餐厨垃圾专用收集容器，并保留收集容器密封功能完好，在餐厨垃圾产生后二十四小时内交由取得经营许可证的餐厨垃圾收运单位处理。</p> <p>(4) 噪声：为了减少设备噪声影响，项目采取了采用厂房隔声、减振、消声器等措施，项目厂界东、北面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，西、南面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准。</p> <p>请留下您的个人信息，该信息仅用于统计不会公开，同时也方便我们进行回访！</p>	

二、调查内容			
姓名	覃建平	年龄	55
性别	男	文化程度	高中
职业		联系方式	19167316157
住址	柳城县中时乡		
1、您了解本项目建设的基本情况吗？			
A、很了解 B、有所了解 C、不了解			
2、项目施工期，您最担心的环境问题是			
A、废气 B、噪声 C、废水 D、固体废弃物 E、水土流失			
3、您认为本项目的建设对周边环境产生何种影响？			
A、影响较大 B、影响较小 C、不清楚			
4、您认为本项目对周边环境产生影响的污染物有哪些？			
A、废气 B、废水 C、噪声 D、固体废物			
5、您认为项目的建设是否有利于当地经济发展？			
A、有利 B、无利 C、不知道			
6、您最关注该项目建设的哪个方面？			
A、促进当地经济发展 B、环境污染与治理 C、个人就业机会 D、其他			
7、您是否支持本项目的建设：(如反对，请注明反对的理由)			
A、赞同 B、反对			
8、您对本项目环保工作方面的建议是			
无			

注：(1) 请您用“√”表示你对每个问题的态度，如“A√”等；2、4、6 可多选；

调查人：李文建

调查时间：2023年5月8日



柳州仁合安医院改造项目环境影响评价公众意见调查表

一、项目建设基本情况介绍
<p>1、建设单位：柳州仁合安医院有限公司</p> <p>2、环评公司：柳州市鸿瑞科技有限公司</p> <p>3、项目简介：项目租赁柳州市美亨投资有限公司在柳州市柳城县大埔镇河东大道 62 号地块楼房进行翻修改造，翻修改造的大楼共 14 层，总占地面积为 3560.9 平方米，建筑面积为 10467.04 平方米。旧楼翻修改造后，设置病床 100 张，全体职工 100 人。</p> <p>4、建设项目可能产生的主要环境问题：</p> <p>(1) 废气：食堂油烟经过静电式油烟净化器处理后，引至楼顶排放；污水处理过程中，有机物经水解、降解或自身挥发产生恶臭气味，产生的废气经收集后采用生物除臭装置进行除臭，将处理后的废气引至楼顶排气筒(DA001)排放；断电的情况下会使用柴油发电机，院内设置 2 台柴油发电机(共 420kW)作为应急电源，以 0#柴油作为燃料，废气排放量少，经专用自带烟气净化设施引至地面绿化排放；地下车库尾气主要是车辆怠速、熄火、启动状态时产生的二氧化碳和颗粒物，主要是通过加强对地下车库的通风情况，使二氧化碳和颗粒物具有较好的扩散能力；检验废气主要来自检验过程中各种反应药品无组织挥发的药物及试剂气味，散发量很小且较为分散，室内设置通风扇，通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响。</p> <p>(2) 废水：项目污水处理站采用“格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池(生物接触氧化池)+定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒”工艺处理，尾水达到柳城县污水处理厂纳管要求后，进入市政管网，柳城县污水处理厂污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准 A 标准后从大埔电站坝下 150 米处排入融江。</p> <p>(3) 固体废物：项目产生的生活垃圾经垃圾桶分类收集后，由环卫部门转运处置；产生的医疗废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；医院的污水处理产生的栅渣、污泥等定期清掏，消毒后由相关危险废物处置资质的单位处理；废包装袋统一收集后外卖；过期药品委托有废物处置资质的单位处理；废油脂委托相关厨余垃圾处理公司转运处置；更换下来的废紫外灯管采用防渗漏的容器密封包装暂存于医疗废物暂存间内，交由有危险废物处置资质的单位处理；产生的检验废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；食堂放置厨余垃圾专用收集容器，并保持收集容器密封功能完好，在厨余垃圾产生后二十四小时内交由取得经营许可证的厨余垃圾收运单位处理。</p> <p>(4) 噪声：为了减少设备噪声影响，项目采取了采用厂房隔声、减振、消声器等措施。项目厂界东、北面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，西、南面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准。</p> <p>请留下您的个人信息，该信息仅用于统计不会公开，同时也方便我们进行回访！</p>

二、调查内容			
姓名	谭合年	年龄	54
性别	男	文化程度	初中
职业		联系方式	15177265339
住址	柳城县大埔镇白阳中路55号		
1、您了解本项目建设的基本情况吗？			
A、很了解 B、有所了解 <input checked="" type="checkbox"/> C、不了解			
2、项目施工期，您最担心的环境问题是			
A、废气 <input checked="" type="checkbox"/> B、噪声 C、废水 D、固体废弃物 E、水土流失			
3、您认为本项目的建设对周边环境产生影响如何？			
A、影响较大 B、影响较小 <input checked="" type="checkbox"/> C、不清楚			
4、您认为本项目对周边环境产生影响的污染物有哪些？			
A、废气 B、废水 <input checked="" type="checkbox"/> C、噪声 D、固体废物			
5、您认为项目的建设是否有利于当地经济发展？			
A、有利 B、不利 <input checked="" type="checkbox"/> C、不知道			
6、您最关注该项目建设的哪个方面？			
A、促进当地经济发展 B、环境污染与治理 C、个人就业机会 <input checked="" type="checkbox"/> D、其他			
7、您是否支持本项目的建设：(如反对，请注明反对的理由)			
<input checked="" type="checkbox"/> 赞同 B、反对			
8、您对本项目环保工作方面的建议是			
无			

注：(1)请您用“√”表示你对每个问题的态度，如“A√”等；2、4、6 可多选；

调查人：李亚魁

调查时间：2023年10月8日



柳州仁合安医院改造项目环境影响评价公众意见调查表

一、项目建设基本情况介绍	
1、建设单位：柳州仁合安医院有限公司	
2、环评公司：柳州市鸿瑞科技有限公司	
3、项目简介：项目租赁柳州市美亨投资有限公司在柳州市柳城县大埔镇河东大道 62 号地块楼房进行翻修改造，翻修改造的大楼共 14 层，总占地面积为 3560.9 平方米，建筑面积为 10467.04 平方米。旧楼翻修改造后，设置病床 100 张，全体职工 100 人。	
4、建设项目可能产生的主要环境问题：	
<p>(1) 废气：食堂油烟经过静电式油烟净化器处理后，引至顶楼排放；污水处理过程中，有机物经水解、降解或自身挥发产生恶臭气味，产生的废气经收集后采用生物除臭装置进行除臭，将处理后的废气引至顶楼排气筒 (DA001) 排放；断电的情况下会使用柴油发电机，院内设置 2 台柴油发电机 (共 420kW) 作为应急电源，以 0#柴油作为燃料，废气排放量少，经专用自带烟气净化设施引至地面绿化排放；地下车库尾气主要是车辆怠速、熄火、启动状态时产生的二氧化碳和颗粒物，主要是通过加强对地下车库的通风情况，使二氧化碳和颗粒物具有较好的扩散能力；检验废气主要来自检验过程中各种反应药品无组织挥发的药物及试剂气味，散发量很小且较为分散，室内设置通风扇，通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响。</p> <p>(2) 废水：项目污水处理站采用 “格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池 (生物接触氧化池)+定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒” 工艺处理，尾水达到柳城县污水处理厂纳管要求后，进入市政管网。柳城县污水处理厂污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级标准 A 标准后从大埔电站坝下 150 米处排入融江。</p> <p>(3) 固体废物：项目产生的生活垃圾经垃圾桶分类收集后，由环卫部门转运处置；产生的医疗废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；医院的污水处理产生的栅渣、污泥等定期清掏，消毒后由相关危险废物处置资质的单位处理；废包装袋统一收集后外卖；过期药品委托有废物处置资质的单位处理；废油脂委托相关厨余垃圾处理公司转运处置；更换下来的废紫外灯管采用防渗漏的容器密闭包装暂存于医疗废物暂存间内，交由有危险废物处置资质的单位处理；产生的检验废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；食堂放置厨余垃圾专用收集容器，并保持收集容器密封功能完好，在厨余垃圾产生后二十四小时内交由取得经营许可证的厨余垃圾收运单位处理。</p> <p>(4) 噪声：为了减少设备噪声影响，项目采取了采用厂房隔声、减振、消声器等措施。项目厂界东、北面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，西、南面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准。</p> <p>请留下您的个人信息，该信息仅用于统计不会公开，同时也方便我们进行回访！</p>	

二、调查内容			
姓名	李丽琴	年龄	38
性别	女	文化程度	初中
职业	个体	联系方式	158 78271627
住址	广西柳城县向阳路 54 号		
1、您了解本项目建设的基本情况吗？			
A、很了解 B、有所了解 C、不了解			
2、项目施工期，您最担心的环境问题是			
A、废气 B、噪声 C、废水 D、固体废弃物 E、水土流失			
3、您认为本项目的建设对周边环境产生何种影响？			
A、影响较大 B、影响较小 C、不清楚			
4、您认为本项目对周边环境产生影响的污染物有哪些？			
A、废气 B、废水 C、噪声 D、固体废物			
5、您认为项目的建设是否有利于当地经济发展？			
A、有利 B、不利 C、不知道			
6、您最关注该项目建设的哪个方面？			
A、促进当地经济发展 B、环境污染与治理 C、个人就业机会 D、其他			
7、您是否支持本项目的建设：(如反对，请注明反对的理由)			
A、赞同 B、反对			
8、您对本项目环保工作方面的建议是			

注：(1) 请您用 “√” 表示你对每个问题的态度，如 “A√” 等；2、4、6 可多选；

调查人：李丽琴

调查时间：2023 年 5 月 8 日



柳州仁合安医院改造项目环境影响评价公众意见调查表

一、项目建设基本情况介绍	
1、建设单位：柳州仁合安医院有限公司	
2、环评公司：柳州市鸿瑞科技有限公司	
3、项目简介：项目租赁柳州市美亨投资有限公司在柳州市柳城县大埔镇河东大道 62 号地块楼房进行翻修改造，翻修改造的大楼共 14 层，总占地面积为 3560.9 平方米，建筑面积为 10467.04 平方米。旧楼翻修改造后，设置病床 100 张，全体职工 100 人。	
4、建设项目可能产生的主要环境问题：	
<p>(1) 废气：食堂油烟经过静电式油烟净化器处理后，引至楼顶排放；污水处理过程中，有机物经水解、降解或自身挥发产生恶臭气味，产生的废气经收集后采用生物除臭装置进行除臭，将处理后的废气引至楼顶排气筒(DA001)排放；断电的情况下会使用柴油发电机，院内设置 2 台柴油发电机(共 420kW)作为应急电源，以 0#柴油作为燃料，废气排放量少，经专用自带烟气净化设施引至地面绿化排放；地下车库尾气主要是车辆怠速、熄火、启动状态时产生的二氧化碳和颗粒物，主要是通过加强对地下车库的通风情况，使二氧化碳和颗粒物具有较好的扩散能力；检验废气主要来自检验过程中各种反应药品无组织挥发的药物及试剂气味，散发量很小且较为分散，室内设置通风橱，通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响。</p> <p>(2) 废水：项目污水处理站采用“格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池(生物接触氧化池)+定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒”工艺处理，尾水达到柳城县污水处理厂纳管要求后，进入市政管网。柳城县污水处理厂污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准 A 标准后从大埔电站坝下 150 米处排入融江。</p> <p>(3) 固体废物：项目产生的生活垃圾经垃圾桶分类收集后，由环卫部门转运处置；产生的医疗废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；医院的污水处理产生的栅渣、污泥等定期清掏，消毒后由相关危险废物处置资质的单位处理；废包装袋统一收集后外卖；过期药品委托有废物处置资质的单位处理；废油脂委托相关厨余垃圾处理公司转运处置；更换下来的废紫外灯管采用防渗漏的容器密闭包装暂存于医疗废物暂存间内，交由有危险废物处置资质的单位处理；产生的检验废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；食堂放置厨余垃圾专用收集容器，并保持收集容器密封功能完好，在厨余垃圾产生后二十四小时内交由取得经营许可证的厨余垃圾收运单位处理。</p> <p>(4) 噪声：为了减少设备噪声影响，项目采取了采用厂房隔声、减振、消声器等措施。项目厂界东、北面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，西、南面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准。</p> <p>请留下您的个人信息，该信息仅用于统计不会公开，同时也方便我们进行回访！</p>	

二、调查内容						
姓名	张富连	年龄	54			
性别	男	文化程度	高中			
职业	个体	联系方式	13597210288			
住址	柳城县柳林路					
1、您了解本项目建设的基本情况吗？						
A、很了解 B、有所了解 C、不了解						
2、项目施工期，您最担心的环境问题是						
A、废气 B、噪声 C、废水 D、固体废弃物 E、水土流失						
3、您认为本项目的建设对周边环境产生影响如何？						
A、影响较大 B、影响较小 C、不清楚						
4、您认为本项目对周边环境产生影响的污染物有哪些？						
A、废气 B、废水 C、噪声 D、固体废物						
5、您认为项目的建设是否有利于当地经济发展？						
A、有利 B、无利 C、不知道						
6、您最关注该项目建设的哪个方面？						
A、促进当地经济发展 B、环境污染与治理 C、个人就业机会 D、其他						
7、您是否支持本项目的建设：(如反对，请注明反对的理由)						
A、赞同 B、反对						
8、您对本项目环保工作方面的建议是						
无						

注：(1)请您用“√”表示你对每个问题的态度，如“A√”等；2、4、6 可多选；

调查人：张富连

调查时间：2024 年 5 月 8 日



柳州仁合安医院改造项目环境影响评价公众意见调查表

一、项目建设基本情况介绍
<p>1、建设单位：柳州仁合安医院有限公司</p> <p>2、环评公司：柳州市鸿瑞科技有限公司</p> <p>3、项目简介：项目租赁柳州市美亨投资有限公司在柳州市柳城县大埔镇河东大道 62 号地块楼房进行翻修改造，翻修改造的大楼共 14 层，总占地面积为 3560.9 平方米，建筑面积为 10467.04 平方米。旧楼翻修改造后，设置病床 100 张，全体职工 100 人。</p> <p>4、建设项目可能产生的主要环境问题：</p> <p>(1) 废气：食堂油烟经过静电式油烟净化器处理后，引至楼顶排放；污水处理过程中，有机物经水解、降解或自身挥发产生恶臭气味，产生的废气经收集后采用生物除臭装置进行除臭，将处理后的废气引至楼顶排气筒 (DA001) 排放；断电的情况下会使用柴油发电机，院内设置 2 台柴油发电机 (共 420kW) 作为应急电源，以 0#柴油作为燃料，废气排放量少，经专用自带烟气净化设施引至地面绿化排放；地下车库尾气主要是车辆怠速、熄火、启动状态时产生的二氧化碳和颗粒物，主要是通过加强对地下车库的通风情况，使二氧化碳和颗粒物具有较好的扩散能力；检验废气主要来自检验过程中各种反应药品无组织挥发的药物及试剂气味，散发量很小且较为分散，室内设置通风橱，通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响。</p> <p>(2) 废水：项目污水处理站采用 “格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池 (生物接触氧化池) +定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒” 工艺处理，尾水达到柳城县污水处理厂纳管要求后，进入市政管网。柳城县污水处理厂污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级标准 A 标准后从大埔电站坝下 150 米处排入融江。</p> <p>(3) 固体废物：项目产生的生活垃圾经垃圾桶分类收集后，由环卫部门转运处置；产生的医疗废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；医院的污水处理产生的栅渣、污泥等定期清掏，消毒后由相关危险废物处置资质的单位处理；废包装袋统一收集后外委；过期药品委托有废物处置资质的单位处理；废油脂委托相关厨余垃圾处理公司转运处置；更换下来的废紫外灯管采用防渗漏的容器密封包装暂存于医疗废物暂存间内，交由有危险废物处置资质的单位处理；产生的检验废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；食堂放置厨余垃圾专用收集容器，并保持收集容器密封功能完好，在厨余垃圾产生后二十四小时内交由取得经营许可证的厨余垃圾收运单位处理。</p> <p>(4) 噪声：为了减少设备噪声影响，项目采取了采用厂房隔声、减振、消声器等措施，项目厂界东、北面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，西、南面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准。</p> <p>请留下您的个人信息，该信息仅用于统计不会公开，同时也方便我们进行回访！</p>

二、调查内容			
姓名	丘法忠	年龄	30
性别	男	文化程度	大专
职业	个体	联系方式	18867066665
住址	柳城县河东大道 262 号		
1、您了解本项目建设的基本情况吗？			
A、很了解 B、有所了解 C、不了解			
2、项目施工期，您最担心的环境问题是			
A、废气 B、噪声 C、废水 D、固体废弃物 E、水土流失			
3、您认为本项目的建设对周边环境产生影响如何？			
A、影响较大 B、影响较小 C、不清楚			
4、您认为本项目对周边环境产生影响的污染物有哪些？			
A、废气 B、废水 C、噪声 D、固体废物			
5、您认为项目的建设是否有利于当地经济发展？			
A、有利 B、无利 C、不知道			
6、您最关注该项目建设的哪个方面？			
A、促进当地经济发展 B、环境污染与治理 C、个人就业机会 D、其他			
7、您是否支持本项目的建设：(如反对，请注明反对的理由)			
A、赞同 B、反对			
8、您对本项目环保工作方面的建议是			
无			

注：(1) 请您用 “√” 表示你对每个问题的态度，如 “A√” 等；2、4、6 可多选；

调查人：何文利

调查时间：2024 年 5 月 8 日



柳州仁合安医院改造项目环境影响评价公众意见调查表

一、项目建设基本情况介绍	
1、建设单位：柳州仁合安医院有限公司	
2、环评公司：柳州市鸿瑞科技有限公司	
3、项目简介：项目租赁柳州市美亨投资有限公司在柳州市柳城县大埔镇河东大道 62 号地块楼房进行翻修改造，翻修改造的大楼共 14 层，总占地面积为 3560.9 平方米，建筑面积为 10467.04 平方米。旧楼翻修改造后，设置病床 100 张，全体职工 100 人。	
4、建设项目可能产生的主要环境问题：	
<p>(1) 废气：食堂油烟经过静电式油烟净化器处理后，引至楼顶排放；污水处理过程中，有机物经水解、降解或自身挥发产生恶臭气味，产生的废气经收集后采用生物除臭装置进行除臭，将处理后的废气引至楼顶排气筒(DA001)排放；断电的情况下会使用柴油发电机，院内设置 2 台柴油发电机(共 420kW)作为应急电源，以 0#柴油作为燃料，废气排放量少，经专用自带烟气净化设施引至地面绿化排放；地下车库尾气主要是车辆怠速、熄火、启动状态时产生的二氧化碳和颗粒物，主要是通过加强对地下车库的通风情况，使二氧化碳和颗粒物具有较好的扩散能力；检验废气主要来自检验过程中各种反应药品无组织挥发的药物及试剂气味，散发量很小且较为分散，室内设置通风橱，通过保持各室良好的通风性的方式降低对环境空气的影响。</p> <p>(2) 废水：项目污水处理站采用“格栅+化粪池+调节沉淀池+生化池(生物接触氧化池)+定量池+絮凝沉淀池+紫外 C 消毒”工艺处理，尾水达到柳城县污水处理厂纳管要求后，进入市政管网。柳城县污水处理厂污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准 A 标准后从大埔电站坝下 150 米处排入融江。</p> <p>(3) 固体废物：项目产生的生活垃圾经垃圾桶分类收集后，由环卫部门转运处置；产生的医疗废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；医院的污水处理产生的栅渣、污泥等定期清掏，消毒后由相关危险废物处置资质的单位处理；废包装袋统一收集后外卖；过期药品委托有废物处置资质的单位处理；废油脂委托相关厨余垃圾处理公司转运处置；更换下来的波紫外灯管采用防渗漏的容器密闭包装暂存于医疗废物暂存间内，交由有危险废物处置资质的单位处理；产生的检验废物采用特定容器盛装后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位处理；食堂放置厨余垃圾专用收集容器，并保持收集容器密封功能完好，在厨余垃圾产生后二十四小时内交由取得经营许可证的厨余垃圾收运单位处理。</p> <p>(4) 噪声：为了减少设备噪声影响，项目采取了采用厂房隔声、减振、消声器等措施。项目厂界东、北面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，西、南面噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准。</p> <p>请留下您的个人信息，该信息仅用于统计不会公开，同时也方便我们进行回访！</p>	

二、调查内容			
姓名	方宇	年龄	39
性别	男	文化程度	大专
职业	自由职业	联系方式	18171223847
住址	河东大道1号		
1、您了解本项目建设的基本情况吗？			
A、很了解 B、有所了解 C、不了解			
2、项目施工期，您最担心的环境问题是			
A、废气 B、噪声 C、废水 D、固体废物 E、水土流失			
3、您认为本项目的建设对周边环境产生影响如何？			
A、影响较大 B、影响较小 C、不清楚			
4、您认为本项目对周边环境产生影响的污染物有哪些？			
A、废气 B、废水 C、噪声 D、固体废物			
5、您认为项目的建设是否有利于当地经济发展？			
A、有利 B、无利 C、不知道			
6、您最关注该项目建设的哪个方面？			
A、促进当地经济发展 B、环境污染与治理 C、个人就业机会 D、其他			
7、您是否支持本项目的建设：(如反对，请注明反对的理由)			
A 赞同 B、反对			
8、您对本项目环保工作方面的建议是 无			

注：(1)请您用“√”表示你对每个问题的态度，如“A√”等，23年12月28日

调查人：李永财

调查时间：2023年12月28日

柳州仁合安医院有限公司

附件 13 责任声明书

责任声明书

我单位柳州仁合安医院有限公司（统一社会信用代码：
91450222MAD2MBLX66）郑重声明：

一、我单位对《柳州仁合安医院改造项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

二、在本项目环评编制过程中，我单位如实提供了该项目相关基础资料，加强组织管理，掌握环评工作进展，并已详细阅读和审核过报告表，确认报告表提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，充分知悉、认可其内容和结论。

三、本项目符合生态环境法律法规、相关法定规划及管理政策要求，我单位将严格按照报告表及其批复文件确定的内容和规模建设，并在建设和运营过程严格落实报告表及其批复文件提出的防治污染、防止生态破坏的措施，落实环境环保投入和资金来源，确保相关污染物排放符合相关标准和总量控制要求。

四、本项目将按照《排污许可管理条例》《固定污染源排污许可分类管理名录》有关规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证。

五、本项目建设将严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境主管部门日常监督检查。在正式投产前，我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开验收结果。

建设单位名称（盖章）：柳州仁合安医院有限公司

时间：2025年10月28日

