

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：邵东怡养康复医疗中心建设项目

建设单位（盖章）：邵东市怡养康复医院有限公司

编制日期：2025年4月

中华人民共和国生态环境部制

## 修改清单

序号	修改意见	页码
1.	补充卫健部门、民政部门意见，完善项目建设规模及选址的合理性分析；	已核建设单位核实，根据现行政策，卫健委、民政部门意见不作为医养机构审批的前提
2.	优化平面布置，完善平面布置合理性分析	P5-6
3.	细化项目由来，完善邵东县残疾人联合会现有综合楼基本情况介绍，核实是否存在现有环境问题；	P10
4.	核实项目与邵东县残疾人联合会现有综合楼的依托关系，核实建设内容、科室设置情况、床位设置情况、原辅材料种类、规格及用量、环保设施、环保投资；	P11-13、P20
5.	加强项目区域环境现状调查，核实环境质量现状监测数据的有效性和代表性；	P24-25
6.	核实项目环保目标和总量控制指标；	P28、P31
7.	核实施工内容和施工方案，完善施工期环境影响分析相关内容；	P32-33
8.	核实工艺及产排污节点，细化门诊医疗、康复治疗及养老护理的具体内容；	P21
9.	补充检验检测内容及污染物产排情况，核实废水产生环节、污染因子及水平衡；	项目仅进行血压、心率等检测，血常规尿液等检测均外委，检验不会产生废水等污染物
10.	细化项目雨污分流、污污分流及雨污收集处理措施，加强项目雨污水对饮用水源保护区的环境影响分析；	P41
11.	核实污水处理站恶臭污染因子的产生情况、污染防治措施，加强达标排放的可行性分析及对环境敏感目标的影响分析；	P34-35
12.	核实项目噪声源强，细化主要噪声源分布情况，结合环境敏感点分布情况核实噪声预测结果，完善噪声防治措施；	P44-45
13.	核实项目固体废物产生量，完善固体废物暂存场所规范化设置要求	P49-51
14.	核实项目风险物质种类及最大储存量，加强风险分析内容，完善风险防范措施	P52-54
15.	完善环境保护措施监督检查清单、运营期环境监测计划、竣工环保验收内容	P55-56
16.	完善平面布置图，补充雨水、污水排放路径图	附图 4

邵东怡养康复医疗中心建设项目环境影响报告表

专家复核结果表

序号	专家姓名	专家复核意见	专家签名
1	<input data-bbox="406 734 539 795" type="text"/>	已修改. 马上报 审批	<input data-bbox="1061 638 1276 750" type="text"/> 25年4月3日
			年 月 日

# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	10
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	24
四、主要环境影响和保护措施 .....	32
五、环境保护措施监督检查清单 .....	57
六、结论 .....	61
附表 .....	62

## 附件:

- 附件 1: 环评委托书
- 附件 2: 营业执照
- 附件 3: 租赁合同
- 附件 4: 项目不动产权证
- 附件 5: 质保单及声环境现状监测报告

## 附图:

- 附图 1: 项目地理位置图
- 附图 2: 环境保护目标图
- 附图 3: 项目与桐江饮用水源保护区位置关系图
- 附图 4: 项目平面布置及雨污管网图
- 附图 5: 引用大气监测点与本项目距离示意图
- 附图 6: 邵东市中心城区土地使用规划图
- 附图 7: 邵东市生态红线及永久基本农田保护图
- 附图 8: 区域水系图
- 附图 9: 项目四至图及工程师踏勘现场照片

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	邵东怡养康复医疗中心建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人			联系方式
建设地点	湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路 120 中心旁		
地理坐标	(111 度 45 分 49.284 秒, 27 度 14 分 19.691 秒)		
国民经济行业类别	Q8411 综合医院 Q8514 老年人、残疾人养护服务	建设项目行业类别	四十九、卫生 84—108.医院 841—其它(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)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	300.00	环保投资(万元)	72.0
环保投资占比(%)	24.00	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	4220
专项评价设置情况	对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行)中专项评价设置原则可知:本项目无需设置专项评价。具体对照情况详下表 1-1。 <b>表 1-1 本项目与专项评价设置原则表对照情况一览表</b>		
	专项评价类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二恶英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目	本项目排放废气中不涉及有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二恶英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等
	地表水	①新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外); ②新增废水直排的污水集中处理厂	①本项目不涉及废水直排; ②本项目不属于污水集中处理厂项目
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目	本项目危险物质存储量不超过临界量 <sup>3</sup>	无需设置专项评价

	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	项目供水由市政供水管网供水，不属于新增河道取水的污染类建设项目	
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不属于直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	
<p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。</p>				
规划情况	<p>规划名称：《邵东市国土空间总体规划（2021-2035年）》；</p> <p>审批机关：邵东市人民政府；</p>			
规划环境影响评价情况	无			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>《邵东市国土空间总体规划（2021-2035年）》指出：邵东市区城镇发展格局为以传统产业转型升级和发展新产业增强发展动力，统筹空间、规模、产业三大要素，建立健全强有力的统筹协调机制和分工合理的推进实施机制，形成“一核三极三轴”的全域城镇空间布局。“一核”即以中心城区为主导的市域综合功能服务核心；“三极”即火厂坪、杨桥和余田桥组成的市域东部增长极（机械制造为主导）、仙槎桥市域西部增长极（五金科技创新为主导）、廉桥市域北部增长极（医药科技为主导）；“三轴”即北部重点发展轴，加强与邵阳市在产业、基础设施的融合和共建共享，打造邵阳-邵东共享发展脊；“中部城镇发展副轴”即依托东城快线和衡邵高速串联魏家桥、火厂坪、余田桥等镇形成市域中部的发展副轴；“东部城镇发展副轴”即沿八老线，串联斫曹、廉桥、流泽、砂石、火厂坪、余田桥、灵官殿等乡镇形成东部城镇发展副轴。</p> <p>本项目租赁邵东县残疾人联合会现有综合楼（位于湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路120中心旁）建设邵东怡养康复医疗中心建设项目，属于邵东市中心城区范围，主要从事康复养老服务工作，符合邵东市区城镇发展格局中的“一核”空间布局要求；同时对照邵东市中心城区土地使用规划图（详见附件5）可知：本项目所在地块性质为社会福利用地，用地性质相符。</p> <p>综上，本项目与《邵东市国土空间总体规划（2021-2035年）》相符。</p>			

### 1.1 产业政策符合性分析

本项目行业类别属Q8411综合医院，Q8514老年人、残疾人养护服务，与《产业结构调整指导目录（2024年本）》的符合性分析详见下表1-1：

表 1-1 本项目与《产业结构调整指导目录（2024年）》的相符性分析

类别	行业	内容	本项目情况	是否属于
第一类鼓励类	三十七、卫生健康	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	本项目为康复医疗中心建设项目，属于医疗卫生服务设施建设	属于
		2.重点人群健康服务：优生优育、生殖健康咨询与服务，卫生咨询、医疗知识等医疗信息服务和健康管理服务，婴幼儿健康管理，儿童早期发展，职业健康管理，老年医疗卫生	本项目为康复医疗中心建设项目，主要从事康复养老服务工作，属于老年医疗卫生	属于
		3.“互联网+遗漏健康服务”，医疗大数据应用	/	不涉及
		4.心理咨询服务	/	不涉及
		5.中医养生保健服务	/	不涉及
第二类限制类	/	/	/	不涉及
第三类淘汰类	一、落后生产工艺设备	/	/	不涉及
	二、落后产品	/	/	不涉及

由上表可知：本项目符合国家产业政策。

### 1.2 与《湖南省人民政府办公厅关于加快推进产业园区改革和创新发展的实施意见》（湘政办发〔2018〕15号）及《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》（湘环发〔2020〕27号）符合性分析

根据湖南发展改革委员会发布的《湖南省人民政府办公厅关于加快推进产业园区改革和创新发展的实施意见》（湘政办发〔2018〕15号）要求中第三“（一）优化园区土地利用。引导工业项目向园区集聚，除矿产资源、能源开发等对选址有特殊要求的项目外，新上工业项目必须安排在当地省级及以上园区……”及湖南省生态环境厅

其他符合性分析

发布的《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》（湘环发[2020]27号）中的第（三）点：“分类实行建设项目环评审批。……积极引导园区外工业项目向园区聚集发展，除矿产资源、能源开发等对选址有特殊要求的项目外，新上工业项目应当安排在省级及以上工业园区”。

本项目属于Q8411 综合医院类卫生项目，不属于工业项目，故无需进入省级产业园区。

### 1.3 选址合理性分析

本项目租赁邵东县残疾人联合会现有综合楼(位于湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路120中心旁)建设邵东怡养康复医疗中心建设项目，与《综合医院建筑设计标准》（GB 51039-2014）中综合医院选址要求相符性分析详见下表1-2：

表 1-2 与《综合医院建筑设计标准》（GB 51039-2014）选址要求相符性分析

类别	GB 51039-2014 标准要求	本项目内容	相符性	
4.1 选 址	4.1.1	综合医院选址应符合当地城镇规划、区域卫生规划、综合防灾减灾规划和环保评估的要求	项目选址符合邵东市中心城区土地使用规划	相符
	4.1.2 基 地 选 择 要 求	交通方便，宜面临2条城市道路	项目拟建地交通方便，邻近2条城市道路：南面邻近人民路、西面邻近绿汀大道	相符
		宜便于利用城市基础设施	项目拟建地便于利用城市基础设施：周边市政给排水及供电管网已建成，供排水、供电均依托市政管网	相符
		环境宜安静，应远离污染源	项目拟建地周边环境安静，位于邵东经济开发区的上风向，远离污染源：500m范围内多为居民	相符
		地形宜力求规整，适宜医院功能布局	项目拟建地适合医院功能布局：周边地形规整，地质构造稳定	相符
		远离易燃、易爆物品的生产和储存区，并应远离高压线路及其设施	项目拟建地周边范围内无易燃易爆物品的生产区和储存区，不在最近的高压线影响范围内	相符
		不应临近少年儿童活动密集场所	项目拟建地未临近少年儿童活动密集场所：昭阳中学位于西北侧约480m处	相符
		不应污染影响城市的其他区域	本项目营运期产生的大气污染物、水污染物等均能实现达标排放，固体废物均可得到妥善处置，对周边环境影响较小，不会改变区域环境质量现状	相符

由上表1-2可知：本项目符合《综合医院建筑设计标准》（GB 51039-2014）中

综合医院选址要求。

对照邵东市中心城区土地使用规划图（详见附图 5）可知：本项目所在地块性质为社会福利用地，用地性质相符。项目拟建地不触及邵东市生态保护红线及邵东市永久基本农田保护红线（详见附图 6），不属于自然保护区（核心区、缓冲区）、风景名胜區、森林公园，不属于历史文物古迹所在地。

项目拟建地给排水及供电管网已完善，区域内空气、地表水体以及声环境质量可满足相应功能区要求。据现场踏勘：本项目拟建地东侧、北侧为空地，南侧为湘仁康复中心，西侧为邵东市卫生计生综合监督执法局，500m范围内多为居民。项目运营过程中产生的污染物采取有效污染防治措施后，均可实现达标排放，不会对周围环境及周边居民生活产生明显的影响，满足环境管理要求。

综上所述，从环境保护角度分析，项目选址可行。

#### **1.4 与周边区域环境兼容性分析**

本项目租赁邵东县残疾人联合会现有综合楼（位于湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路120中心旁）建设邵东怡养康复医疗中心建设项目。经现场勘探：项目拟建地东侧、北侧为空地，南侧为湘仁康复中心，西侧为国家税务总局邵东市税务局两市塘税务分局，周边小型商铺及居民住宅居多，无重大污染工业企业及市政公用工程（污水处理厂、垃圾转运站）等特殊项目，大气、废水及噪声等污染对本项目环境影响较小。

本项目采取防治措施后，各污染物均能达标排放，固体废物能够得到妥善处置，对周边环境影响较小。

综上所述，本项目与周边区域环境兼容。

#### **1.5 平面布置合理性分析**

本项目租赁邵东县残疾人联合会现有综合楼（位于湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路 120 中心旁）建设邵东怡养康复医疗中心建设项目，综合楼共 6 层。

本项目平面布局详见附图 3，简述如下：

综合楼入口位于 1F 北侧，一层自入口进入大厅，西侧为康复室，东侧为办公室、卫生间及康复活动室。二层从电梯走至走道，东侧主要为办公室、库房、卫生间、心电图室及病房，西侧为评估室、咨询室、门诊及病房。三至六层布局相同：从电梯走

至走道，东侧主要为治疗室、值班室、库房、卫生间及病房，西侧及南侧均为病房。

本项目员工食堂位于综合楼东侧，自建埋地式污水处理站位于综合楼东侧、食堂南侧。

综上，本项目在满足消防、安全、卫生要求的前提下，根据生产工艺流程顺序布局，同时满足运输及物流合理、生产管理方便和最大限度节约空间的基本要求。因此，本项目总平面布置合理。

### 1.6 与邵阳市生态环境分区管控意见符合性分析

本项目租赁邵东县残疾人联合会现有综合楼(位于湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路120中心旁)建设邵东怡养康复医疗中心建设项目，属于大禾塘街道范围，为“重点管控单元”，环境管控单元编码为ZH43052120003。根据邵阳市生态环境局关于发布《邵阳市生态环境分区管控更新成果（2023年版）的通知》（邵市生环函[2024]66号）中“附件3：邵阳市（除省级以上产业园区外）生态环境准入清单（2023年版）”的相符性见表1-3。

表1-3 本项目与本市生态环境分区管控的意见的符合性分析

环境管控单元编码	ZH43052120003	单元名称	大禾塘街道/两市塘街道/牛马司镇/宋家塘街道/周官桥乡/黑田辅镇	
行政区划	湖南省邵阳市邵东市	单元分类	重点管控单元	
管控要求		符合性分析	是否符合	
经济产业布局	农业种植、畜禽养殖、农副产品加工、食品加工、机电设备制造、制鞋、服装加工、社会服务、商业、建筑材料制造、废旧资源利用、家具、小五金、橡胶制品、塑料制品、印刷包装、皮具加工、煤炭开采洗选、涂料制造、油墨制造、电池、光伏、风电新能源、储能等	本项目主要从事康复养老服务，属于社会服务行业范围	符合	
空间布局约束	<p>(1.1) 建制镇区域内10蒸吨/小时以下的工业锅炉必须要求使用清洁能源。当城市燃气供应不能满足需求时，可以过渡使用生物质成型燃料、柴油等非高污染燃料。</p> <p>(1.2) 生态保护红线内，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。</p> <p>(1.3) 禁止占用耕地建窑、建坟或者擅自在耕地上建房、挖砂、采石、采矿、取土等。</p> <p>(1.4) 严禁城市周边面山可视范围内、公路和河流两侧、自然保护区等生态敏感地区的私挖乱采。</p>	<p>(1.1)本项目不涉及使用工业炉窑，不涉及燃料使用。</p> <p>(1.2)本项目不触及邵东市生态保护红线（见附图6）</p> <p>(1.3)本项目不触及邵东市永久耕地红线（见附图6）</p> <p>(1.4) 不涉及</p>	符合	

<p>污染物排放管控</p>	<p>(2.1) 废水：  (2.1.1) 补齐城乡污水收集和处理设施短板，加强生活源污染治理，完善城市污水管网建设，实现建成区污水管网全覆盖，改造老旧破损管网及检查井，系统解决管网漏损问题。  (2.1.2) 强化饮用水源地保护，建立健全饮用水源地环境监测制度体系。稳步开展蒸水、侧水、桐江河等河流的重点流域综合治理、矿涌水、黑臭水体治理工作。  (2.2) 废气：加大工地扬尘管理和涉气企业的监管，严格治理餐饮业排污，加快淘汰黄标车，加强机动车环保管理，大力推广新能源汽车。  (2.3) 固体废弃物：推动塑料污染全链条治理，强化生活垃圾分类管理。</p>	<p>(2.1) 废水：雨污分流。本项目雨水排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后与门诊、病房陪护等废水一起通入自建污水处理站处理后排入邵东市兴隆污水处理厂处理达标后排入桐江河。  (2.2) 废气：本项目自建地埋式污水处理站恶臭处理措施为“地埋式密闭池体+喷洒除臭剂”；医疗废物暂存间废气处理措施为“医疗废物密封分类暂存+设置排风扇”；煎药废气处理措施为“设置排风扇”；消毒异味处理措施为“设置排风扇”；食堂油烟处理措施为“抽油烟机+油烟净化器+油烟管道引至楼顶排放”。  (2.3) 固废：各类固废分类收集，一般固废委托相关单位回收，生活垃圾由环卫部门统一清运，危险废物设医疗废物暂存间暂存，后交由有相应资质的医疗废物处置单位或危险废物处置单位处置。</p>	<p>符合</p>
<p>环境风险防控</p>	<p>(3.1) 持续开展固体废物和危险废物贮存场所周边土壤与地下水环境状况调查评估。  (3.2) 严格控制涉重金属行业污染物排放，整治涉重金属矿区历史遗留固体废物，防控矿产资源开发污染土壤。  (3.3) 强化受污染耕地管控，建立健全受污染耕地安全利用长效机制。</p>	<p>不涉及</p>	<p>符合</p>
<p>资源开发效率要求</p>	<p>(4.1) 能源：  (4.1.1) 优化能源结构，构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系，控制化石能源消费总量，合理控制煤炭消费总量，提升煤炭清洁化利用率，“十四五”期间煤炭消费基本达峰，形成以非石化能源为能源消费增量主体的能源结构  (4.1.2) 加快推进以风电、光伏发电为主的新能源发展，统筹发展水能、氢能、地热、生物质等优质清洁能源  (4.1.3) 到2025年，邵东市非化石能源消费占比提升至26%。实施终端能源清洁化替代，加快工业、建筑、交通等领域电气化发展，推行清洁能源替代，逐步改善农村用能结构，提倡使用太阳能、石油液化气、电、沼气等清洁能源。</p>	<p>(4.1) 本项目运营期使用的能源为电，由市政供电系统提供。  (4.2) 本项目运营期设计用水量约10279.25t/a。  (4.3) 本项目不触及邵东市永久耕地红线（见附图6），对照邵东市中心城区土地使用规划图（详见附图5）可知：本项目所在地块性质为社会福利用地，不涉及耕地使用。</p>	<p>符合</p>

(4.2) 水资源：到2025年，邵东市用水总量控制在4.466亿立方米，万元地区生产总值用水量比2020年下降22.19%，万元工业增加值用水量比2020年下降15.19%，农田灌溉水有效利用系数0.568。

(4.3) 土地资源：到2025年，大禾塘街道耕地保有量为2.98万亩，永久基本农田保护面积为2.08万亩；两市塘街道耕地保有量为1.78万亩，永久基本农田保护面积为1.07万亩；牛马司镇耕地保有量为4.59万亩，永久基本农田保护面积为4.26万亩；宋家塘街道耕地保有量为1.30万亩，永久基本农田保护面积为1.03万亩；周官桥乡耕地保有量为2.47万亩，永久基本农田保护面积为2.18万亩；黑田铺镇耕地保有量为4.54万亩，永久基本农田保护面积为4.07万亩。

由上表可知，本项目符合邵阳市生态环境分区管控意见中相关管控要求。

### 1.7 “三线一单”符合性分析

结合前文分析，本项目与“三线一单”文件符合性分析具体见表1-4。

表1-4 项目与“三线一单”文件符合性分析

类别	内容	符合性
生态保护红线	本项目不在邵东市生态保护红线范围内，也不属于自然保护区（核心区、缓冲区）、风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区	符合
环境质量底线	根据环境空气质量现状、地表水环境质量数据及声环境现状监测数据，项目拟建区域大气、地表水及声环境现状均能够满足相应的标准要求，且本项目营运期各污染物均能实现达标排放，不会改变项目所在区域环境功能，突破区域环境质量底线	符合
资源利用上线	本项目营运涉及到的各原辅材料均来自外购，水电均由市政供水供电管网提供，不涉及燃料使用；对照邵东市中心城区土地使用规划图（详见附图5）可知：本项目所在地块性质为社会福利用地，不涉及基本农田，土地资源符合要求。因此，本项目建设不存在资源过度使用的情况	符合
环境准入负面清单	对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》以及邵阳市生态环境局关于发布《邵阳市生态环境分区管控更新成果（2023年版）》（邵市生环函[2024]66号）中“附件3：邵阳市（除省级以上产业园区外）生态环境准入清单（2023年版）”中要求，本项目不属于上述产业准入负面清单中限制或禁止建设的行业，符合负面清单相关要求。	符合

由上表可知，本项目符合“三线一单”的相关要求。

### 1.8 与《邵阳市“十四五”生态环境保护规划》中挥发性有机物防治要求的符合性分析

《邵阳市“十四五”生态环境保护规划》中挥发性有机物防治要求：控制挥发性有机物排放。以工业涂装、石化、化工、包装印刷、油品储运销等行业为重点，实现企业 VOCs 原料替代、排放全过程控制。按照“分业施策、一行一策”的原则，加大

低 VOCs 含量原辅材料的推广使用力度，从源头减少 VOCs 产生。推进使用先进生产工艺设备，减少无组织排放。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。加强汽修行业 VOCs 综合治理，加大餐饮油烟污染治理力度，推进城市餐饮油烟治理全覆盖。

本项目属于 Q8411 综合医院类卫生项目，日常运营生产不涉及 VOCs 的产生及排放；食堂油烟经“抽油烟机+油烟净化器”处理后经油烟管道引至楼顶达标排放，与《邵阳市“十四五”生态环境保护规划》中挥发性有机物防治要求相符合。

## 二、建设项目工程分析

### 2.1 项目由来

据调查发现：自 2000 年我国步入老龄化社会以来，人口老龄化加速发展，人口老龄化和高龄化伴随而来的是健康问题的增多，老年人患病率高，患病种类多，且多是患病时间长、并发症多、治疗难度高的慢性疾病。目前，邵东市绝大部分的老年公寓、养老院，居家养老服务中心等养老单位没有配属专业医疗设施。为满足当地社会养老服务需求和建立并完善医养结合服务模式，邵东市怡养康复医院有限公司租赁邵东市残疾人联合会现有综合楼（位于湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路 120 中心旁）建设邵东怡养康复医疗中心建设项目，主要从事康复养老服务工作。租赁合同详见附件 3。

邵东市残疾人联合会成立于 1990 年 10 月，1997 年 10 月升为财政全额拨的正科级单位。根据邵东市残疾人联合会综合楼取得的不动产权证（证书编号：湘（2023）邵东市不动产权第 0012996 号），邵东市残疾人联合会综合楼建成于 2023 年，房屋总层数共 6 层，综合楼原作为邵东市残疾人联合会办公用房使用。后为便于管理，邵东市残疾人联合会于 2023 年 6 月将办公地点搬迁至邵东市市治机关大楼，并于 2023 年 8 月将综合楼租赁邵东市怡养康复医院有限公司建设邵东怡养康复医疗中心建设项目，在该项目进驻前，综合楼已搬空，不存在原有污染问题。

本项目营运期拟设养老床位 90 张、住院床位 30 张，依《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法律和规定：本项目应进行环境影响评价。按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），应当编制环境影响报告表（详见下表 2-1），因此邵东市怡养康复医院有限公司委托湖南景晟环保科技有限公司承担该项目环境影响评价工作（详见附件 1）。接受委托后，我司组织有关技术人员进行了现场勘查、收集资料，并依照国家有关法规文件和环境影响评价导则，编制本环境影响评价报告表。

表 2-1 项目环境影响评价类别一览表

环评类别		报告书	报告表	登记表
四十九、卫生 84				
108	医院 841	新建、扩建住院床位 500 张及以上的	其他（住院床位 20 张以下的除外）	住院床位 20 张以下的（不含 20 张住院床位的）

## 2.2 项目基本情况

项目名称：邵东怡养康复医疗中心建设项目；

建设性质：新建；

建设单位：邵东市怡养康复医院有限公司；

建设地点：湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路 120 中心旁；

项目投资：300 万元；

劳动定员：拟定员 30 人，其中医护人员 27 人，后勤人员 3 人；

工作制度：年工作 365 天，一天三班制，每班 8 小时；

## 2.3 项目用地及四至情况

本项目拟建地位于湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路 120 中心旁（东经 111 度 45 分 49.284 秒，北纬 27 度 14 分 19.691 秒），综合楼共 6 层，用地性质为社会福利用地（详见附图 5）。

据现场踏勘：项目拟建地南面邻近人民路、西面邻近绿汀大道，交通区位条件较好；项目拟建设地东面、北面为空置地块，南面为湘仁康复中心，西面为邵东市卫生计生综合监督执法局。地理位置详见附图 1。

## 2.4 项目平面布置

本项目拟建地位于湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路 120 中心旁（东经 111 度 45 分 49.284 秒，北纬 27 度 14 分 19.691 秒），综合楼共 6 层，本项目平面布局详见附图 3，简述如下：

综合楼入口位于 1F 北侧，一层自入口进入大厅，西侧为康复室，东侧为办公室、卫生间及康复活动室。二层从电梯走至走道，东侧主要为办公室、库房、卫生间、心电图室及病房，西侧为评估室、咨询室、门诊及病房。三至六层布局相同：从电梯走至走道，东侧主要为治疗室、值班室、库房、卫生间及病房，西侧及南侧均为病房。

本项目员工食堂位于综合楼东侧，自建地埋式污水处理站位于综合楼东侧、食堂南侧。

## 2.5 项目工程组成

本项目租赁邵东县残疾人联合会现有综合楼（位于湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路 120 中心旁）建设邵东怡养康复医疗中心建设项目，综合楼共 6 层。本项目

共设置养老床位 90 张、住院床位 30 张，设有门诊内科、康复科等科室，另外配套建设 1 套污水处理系统及 1 间医疗废物暂存间。工程组成具体情况详见下表 2-2:

表 2-2 项目工程组成一览表

工程类别	建筑物名称	工程内容及规模	
主体工程	综合楼 1F	建筑面积约 679.68m <sup>2</sup> ，为康复楼层。设有康复室 9 间、办公室 1 间、办证室 1 间、康复活动室 1 间及卫生间、楼梯、电梯	
	综合楼 2F	建筑面积约 572.1m <sup>2</sup> ，为康复楼层。设有办公室 1 间、库房 1 间、化验科 1 间、心电图房 1 间、评估室 1 间、咨询室 1 间、门诊室 1 间、病房 4 间及卫生间、楼梯、电梯	
	综合楼 3F	建筑面积约 667.8m <sup>2</sup> ，为康复楼层。设有值班室 2 间、治疗室 1 间、库房 1 间、病房 13 间及卫生间、楼梯、电梯	
	综合楼 4F	建筑面积约 667.8m <sup>2</sup> ，为养老楼层。设有值班室 2 间、治疗室 1 间、库房 1 间、病房 13 间及卫生间、楼梯、电梯	
	综合楼 5F	建筑面积约 667.8m <sup>2</sup> ，为养老楼层。设有值班室 2 间、治疗室 1 间、库房 1 间、病房 13 间及卫生间、楼梯、电梯	
	综合楼 6F	建筑面积约 667.8m <sup>2</sup> ，为养老楼层。设有值班室 2 间、治疗室 1 间、库房 1 间、病房 13 间及卫生间、楼梯、电梯	
辅助工程	食堂	位于综合楼东侧，占地约 350m <sup>2</sup> ，共 1F	
	自建地理式污水处理站	位于综合楼东侧、食堂南侧	
公用工程	供电	市政供电系统	
	供水	依托综合楼供水系统	
	排水	依托综合楼雨污管网	
环保工程	废气防治措施	污水处理站恶臭	地理式密闭池体+喷洒除臭剂
		医疗废物暂存间废气	医疗废物密封分类暂存+设置排风扇
		煎药废气	设置排风扇
		消毒异味	设置排风扇
		食堂油烟	抽油烟机+油烟净化器+油烟管道引至楼顶排放
	废水防治措施	医院污水	由化粪池及自建污水处理站预处理后排入邵东市兴隆污水处理厂处理达标后排入桐江河
	噪声防治措施	日常运营设备运转	低噪设备+建筑隔声+距离衰减
	固体废物处置	生活垃圾	环卫部门清运
一般固体废物		环卫部门清运或交由相关单位回收	

	危险废物	收集于符合 HJ421 要求的医疗废物包装袋中后暂存于医疗废物暂存间, 定期交由有相应资质的医疗废物处置单位或危险废物处置单位处置
环境风险防范措施	<p>(1) 制定风险源巡排查制度。定期对项目风险源做巡排查, 并明确责任人;</p> <p>(2) 制定应急演练制度及员工培训制度。定期举行应急演练、消防安全及员工培训, 增强员工安全意识, 提高员工安全操作及应急处置能力;</p> <p>(3) 备灭火器、消防栓等消防器材; 并定期检查院区内消防通道是否通畅、消防物资是否配备完全、灭火器是否在有效期内等;</p> <p>(4) 危废暂存间需防风防晒防雨防漏防渗防腐, 并做到: ①内部危险废物固液需分开收集, 并使用与所装危险废物兼容的包装袋/桶/箱盛装暂存危险废物; ②液态危险废物包装桶下须设置接液托盘或在危废暂存间内四周挖建截流沟及容积约 1m<sup>3</sup> 的应急池, 截流沟尾端需与应急池连接。</p>	
<p>本项目不包括放射性内容, 不设置 DR、CT 等放射性医疗设备, 其环境评价由建设单位另委托具有相应资质的单位承担, 不包括在本环评内容内。</p> <p>本项目为医养结合体的民生项目, 主要是为老年人提供养老和医疗服务, 故本项目不设太平间、传染科室、精神疾病科室、口腔科, 不开展同位素诊断。</p>		

## 2.6 主要原辅材料用量

本项目主要原辅材料用量见表 2-3:

表 2-3 本项目主要原辅材料用量及能耗一览表

名称	年使用量	最大贮存量	形态	储存方式或规格	储存位置
<b>医疗用品</b>					
各类医疗保健药品	若干	/	/	/	各科室药品间
棉签	2000 包	500 包	固态	50 支/包	
口罩	500 包	20 包	固态	20 个/包	
输液器	1500 个	200 个	固态	/	库房
注射器	1000 支	100 支	固态	1mL/5mL/10ml/20mL	
脱脂纱布包/块	300 包	50 包	固态	50 卷/包	
脱脂棉	800 卷	100 卷	固态	50m/包	
医用手套	200 双	100 双	固态	20 双/袋	
生理盐水	800 瓶	100 瓶	液态	/	仓库
84 消毒液	4t	1t	液态	500mL/瓶, 包装材质 PP、PE	
医用酒精	4t	1t	液态	500mL/瓶, 包装材质 HDPE	
碘伏消毒液	4t	1t	液态	20mL/瓶, 包装材质 PP、PE	
中药材	22t	/	固态	散装	药房储存
<b>能耗</b>					
水	10279.25t	/	液态	/	/
电	30 万 kw · a	/	/	/	/
<b>环保设施用</b>					

活性氧消毒剂	1.5t	0.05t	液态	2.5L/桶, 包装材质 PP	自建污水处理站用
--------	------	-------	----	-----------------	----------

**主要原辅材料说明:**

**医用酒精:** 为易燃易挥发的无色透明液体, 主要成分为乙醇, 分子式为  $C_2H_6O$ , 含量 95%, 略有刺激性气味; 微甘, 并伴有刺激的辛辣滋味; 其蒸气能与空气形成爆炸性混合物; 能与水以任意比互溶, 能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶。

**碘伏消毒液:** 是一种以碘为主要成分的抑菌液, 有效碘含量 0.45%-0.55% (4500mg/L-5500mg/L), 可杀灭肠道致病菌、化脓性球菌、致病性酵母菌和医院感染常见菌, 适用于皮肤、手、粘膜消毒, 粘膜消毒仅限于医疗卫生机构诊疗前后使用。

**84 消毒液:** 是一种以次氯酸钠为主要成分的含氯消毒剂, 无色或淡黄色液体, 且具有刺激性气味, 有效氯含量 5.5%~6.5%, 主要用于物体表面和环境消毒。次氯酸钠具有强氧化性, 可水解生成具有强氧化性的次氯酸, 能够将具有还原性的物质氧化, 使微生物最终丧失机能, 无法繁殖或感染。现被广泛用于宾馆、旅游、医院、食品加工行业、家庭等的卫生消毒。

**活性氧消毒剂:** 即利用活性氧 (臭氧、双氧水等) 来进行消毒的一类消毒剂。这类消毒剂具有强氧化性, 可以有效杀灭细菌、病毒及其他病原微生物, 可广泛应用于家庭、学校、幼儿园、办公室、宾馆、医院、候车 (机) 室等各种公共场所的灭菌和消毒。除此之外, 这类消毒剂不含氯, 作用后生成氧气和水, 不会残留有害物, 安全性高, 且对环境友好。

**2.7 主要生产设备**

本项目主要生产设备见下表 2-4:

**表 2-4 本项目主要生产设备一览表**

设备名称	数量	单位
心电图机	3	台
生化分析仪	6	台
尿液分析仪	6	台
血细胞分析仪	1	台
心电监护仪	3	套
平衡功能训练及评估系统	4	台
天轨步态训练系统	8	台
辅助步行训练器	8	台
智能康复训练系统	10	台

快速血糖测定仪	12	套
电子灭菌器	2	台
煎药机	8	台
油烟净化器	1	套
污水处理站设备机组	1	套
消毒剂投加设备	1	台

## 2.8 劳动定员及工作制度

劳动定员：拟定员 30 人，其中医护人员 27 人，后勤人员 3 人；

工作制度：年工作 365 天，一天三班制，每班 8 小时。

## 2.9 公用工程

### 2.9.1 供水

由市自来水公司提供。

本项目不设化验室、手术室，需要洗涤的衣物、床单等外包给正规洗涤服务有限公司进行洗涤清理，因此本项目不涉及检验用水、手术室用水及洗涤用水。项目各项用水量详见下表 2-5：

表 2-5 项目用水情况一览表

类别	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)
门诊用水	0.09	32.85
住院及陪护人员用水	10.5	3832.5
煎药用水	0.0032	1.17
煎药设备清洗用水	0.01	3.65
保洁用水	1.56	568.9
生活用水	2.81	1025.65
未预见用水	0.14	51.28
养老用水	13.05	4763.25
总计	28.16	10279.25

项目各项用水量计算如下：

#### ①门诊用水

本项目仅设立门诊，门诊一天接待 5-9 人次。经查《综合医院建筑设计标准》(GB51039-2014) 中表 6.2.2 可知：门诊、急诊患者日用水定额为 10~15L/人·次。本项目的日用水定额取 10L/人·次，接待人次取 9 人次/天，则门诊用水量为 0.09m<sup>3</sup>/d (32.85m<sup>3</sup>/a)。

#### ②住院及陪护人员用水

本项目设有住院床位 30 张，每张病床配备了单独浴室、卫生间和盥洗室。经查《综

合医院建筑设计标准》（GB51039-2014）中表 6.2.2 可知：病房设有单独浴室、卫生间和盥洗室的每病床用水定额为 250-400L/床·d。本次取 350L/床·d。则住院病人及陪护人用水量为 10.5m<sup>3</sup>/d（3832.5m<sup>3</sup>/a）。

### ③煎药用水

本项目设有煎药室，位于食堂一楼，仅提供煎药服务，不制作中药饮片。据了解：本项目每天煎药约 16 副，单副煎药用水量约 0.2L，则用水量为 0.0032m<sup>3</sup>/d（1.17m<sup>3</sup>/a）。

### ④煎药设备清洗用水

据了解：本项目煎药设备每天清洗 2 次，单次清洗水量约 5L/次，则用水量约为 0.01m<sup>3</sup>/d（3.65m<sup>3</sup>/a）。

### ⑤保洁用水

据了解：本项目地面每天需保洁 2 次，地面保洁用水量按 0.5L/m<sup>2</sup>·次，项目康复中心大楼门诊室、诊室及病房等需清洁的房间地面面积合计约为 1558.5m<sup>2</sup>，则保洁用水量约为 1.56m<sup>3</sup>/d（568.9m<sup>3</sup>/a）。

### ⑥生活用水

本项目营运期拟定员 30 人，其中医护人员 27 人，后勤人员 3 人，除 1 名医护人员因值班轮班需在院内住宿外其余均不在院内住宿，年工作 365 天。参照《综合医院建筑设计标准》（GB51039-2014），并结合院内实际情况，住宿医护人员用水定额按 200（L/人·班）计，不住宿医护人员用水定额按 90（L/人·班），后勤职工用水定额按 90（L/人·班）计，则项目生活用水为 2.81m<sup>3</sup>/d（1025.65m<sup>3</sup>/a）。

### ⑦未预见用水

未预见用水为老人在护理期间，子女、亲戚和朋友可能会前来探望老人产生的生活用水，取生活用水量总和的 5%，则未预见用水量为 0.14m<sup>3</sup>/d（51.28m<sup>3</sup>/a）。

### ⑧养老用水

据了解：本项目营运期拟设养老床位 90 床（每床对应一人），年运营 365 天。经查湖南省地方标准《用水定额》（DB43/T388-2020）并结合院内实际情况：在院内养老的人员生活用水按 145L/（床·d）计，则养老用水量为 13.05m<sup>3</sup>/d（4763.25m<sup>3</sup>/a）。

## 2.9.2 排水

项目各项排水量详见下表 2-6:

表 2-6 项目排水情况一览表

类别		日废水量 (m <sup>3</sup> /d)	年废水量 (m <sup>3</sup> /a)
医 院 污 水	门诊废水	0.072	26.28
	住院及陪护人员废水	8.4	3066
	煎药用水	/	/
	煎药设备清洗废水	0.008	2.92
	保洁废水	1.4	512
	生活废水	2.248	820.52
	未预见废水	0.112	41.02
	养老废水	10.44	3810.6
总计		22.68	8279.34

项目各项废水量计算如下：

①门诊废水

由前文 2.9.1 用水量计算可知：本项目门诊用水量为 0.09m<sup>3</sup>/d (32.85m<sup>3</sup>/a)，产污系数以 0.8 计，故门诊废水产生量为 0.072m<sup>3</sup>/d (26.28m<sup>3</sup>/a)。

②住院及陪护人员废水

由前文 2.9.1 用水量计算可知：本项目住院病人及陪护人用水量为 10.5m<sup>3</sup>/d (3832.5m<sup>3</sup>/a)，产污系数以 0.8 计，故住院及陪护人员废水产生量为 8.4m<sup>3</sup>/d (3066m<sup>3</sup>/a)。

③煎药用水

由前文 2.9.1 用水量计算可知：本项目煎药用水量为 0.0032m<sup>3</sup>/d (1.17m<sup>3</sup>/a)，此部分用水一部分蒸发，少部分残留在药渣内，剩余部分存留于药液当中，不产生废水。

④煎药设备清洗废水

由前文 2.9.1 用水量计算可知：本项目煎药设备清洗用水量约为 0.01m<sup>3</sup>/d (3.65m<sup>3</sup>/a)，产污系数以 0.8 计，故煎药设备清洗废水产生量为 0.008m<sup>3</sup>/d (2.92m<sup>3</sup>/a)。

⑤保洁废水

由前文 2.9.1 用水量计算可知：本项目保洁用水量约为 1.56m<sup>3</sup>/d (568.9m<sup>3</sup>/a)，产污系数以 0.9 计，故保洁废水产生量为 1.4m<sup>3</sup>/d (512m<sup>3</sup>/a)。

⑥生活废水

由前文 2.9.1 用水量计算可知：本项目生活用水为 2.81m<sup>3</sup>/d (1025.65m<sup>3</sup>/a)，产污系数以 0.8 计，故生活废水产生量为 2.248m<sup>3</sup>/d (820.52m<sup>3</sup>/a)。

⑦未预见废水

由前文 2.9.1 用水量计算可知：本项目未预见用水量为 0.141m<sup>3</sup>/d (51.28m<sup>3</sup>/a)，

产污系数以 0.8 计，故未预见废水产生量为  $0.112\text{m}^3/\text{d}$  ( $41.02\text{m}^3/\text{a}$ )。

⑧养老废水

由前文 2.9.1 用水量计算可知：本项目养老用水量为  $13.05\text{m}^3/\text{d}$  ( $4763.25\text{m}^3/\text{a}$ )，产污系数以 0.8 计，故养老废水产生量为  $10.44\text{m}^3/\text{d}$  ( $3810.6\text{m}^3/\text{a}$ )。

据了解：本项目排水实行雨污分流制：雨水排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后与门诊、病房陪护等废水一起通入自建污水处理站处理后排入邵东市兴隆污水处理厂处理达标后排入桐江河。

经查《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)中 3.1 医院污水定义可知：当办公、食堂、宿舍等排水与医院门诊、病房等处排出的诊疗、生活及粪便污水混合排出时亦视为医院污水，故本项目医院污水产生量约为  $22.68\text{m}^3/\text{d}$  ( $8279.34\text{m}^3/\text{a}$ )。

项目水平衡图详见下图：

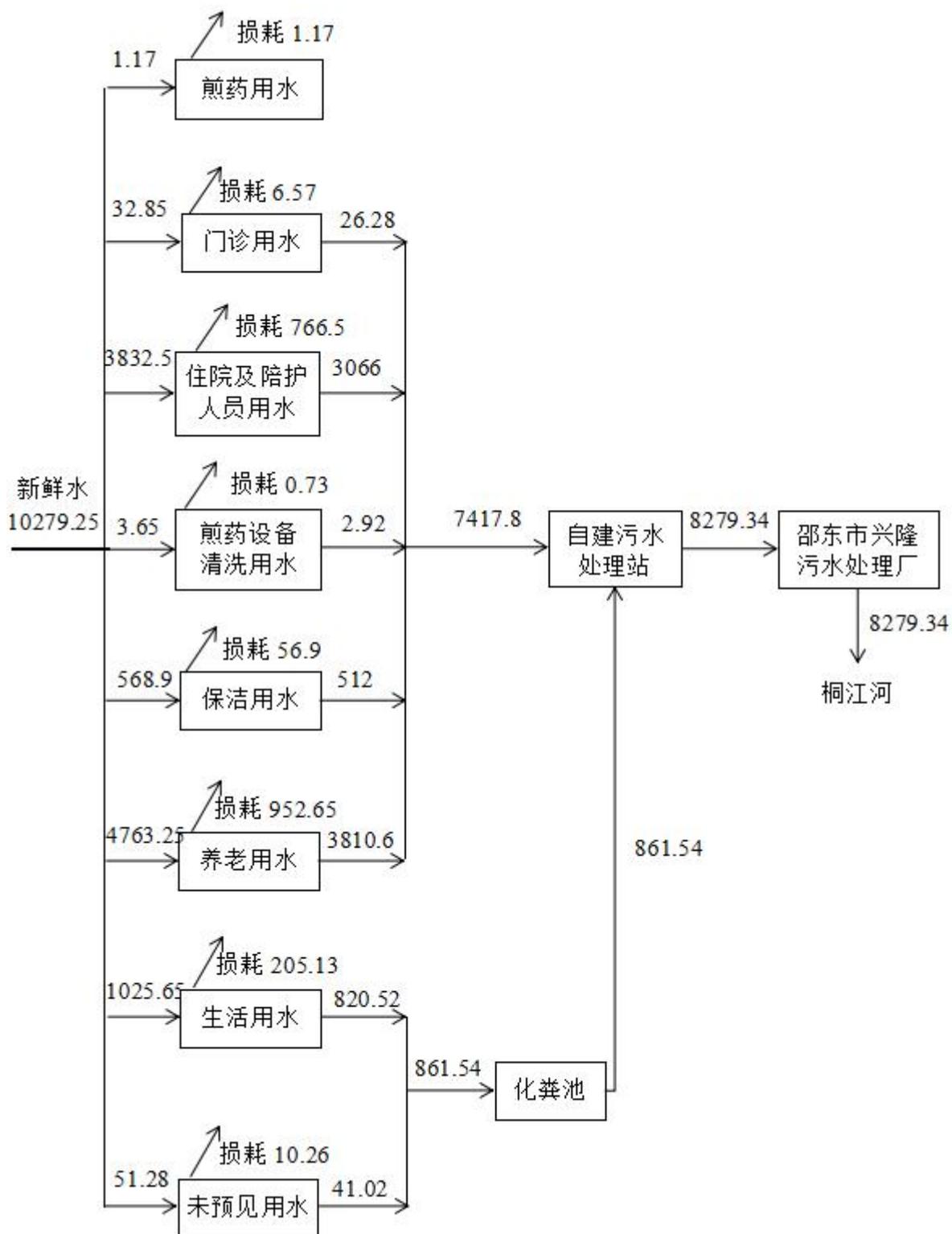


图 2-1 项目水平衡图 单位: t/a

### 2.9.3 供电

由市电力公司提供。本项目不设备用柴油发电机，设有双电源供电系统：其中一路电源故障时，另一路电源会立即启动供电，保证基本电力供应。

### 2.9.4 供热

不设置锅炉，由太阳能热水系统集中供热。

### 2.9.5 消防系统

按规范设置火灾紧急疏散通道，并配置相对应规格的消防设施。

### 2.10 环保投资

本项目总投资 300 万元，环保投资 72 万元，约占总投资 24.00%。详见下表：

表 2-7 环保投资情况表 单位：万元

项目	投资内容		金额
废气防治	自建污水处理站恶臭	地埋式密闭池体+喷洒除臭剂	3
	医疗废物暂存间废气	医疗废物密封分类暂存+设置排风扇	0.3
	煎药废气	设置排风扇	0.1
	消毒异味	设置排风扇	0.1
	食堂油烟	抽油烟机+油烟净化器+油烟管道引至楼顶排放	1
废水防治	医院污水	化粪池、自建地埋式污水处理站	45
噪声防治	隔音玻璃、减震材料、消声通道		0.5
固体废物防治	生活垃圾桶、一般固废暂存间、医疗废物暂存间		5
风险防范措施	分区防渗；配备灭火器、消防栓等消防器材；医疗废物暂存间截流措施（导流沟+收集池或设置接液托盘）		15
标识标牌	环保设施标识标牌，规范化建设雨水及废水排污口		2
合计			72

工艺流程和产排污环节

### 2.11 施工期工艺流程及产排污环节

本项目租赁邵东县残疾人联合会现有综合楼（位于湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路 120 中心旁）建设邵东怡养康复医疗中心建设项目，施工期主要为综合楼装修及设备的安装，并在食堂南面新建 1 座地埋式污水处理站。综合楼装修及设备的安装包括对现有房屋进行功能分区，堆砌隔断墙、水电改造等室内装修活动及医疗设备安装、厨房设备安装等；新建地埋式污水处理站包括场地平整及基础开挖、管道、设备的安装、工程验收等。因此，项目施工期会产生施工废水、噪声、装修废气、施工扬尘、固体废弃物等污染物。

### 2.12 运营期工作流程及产排污环节

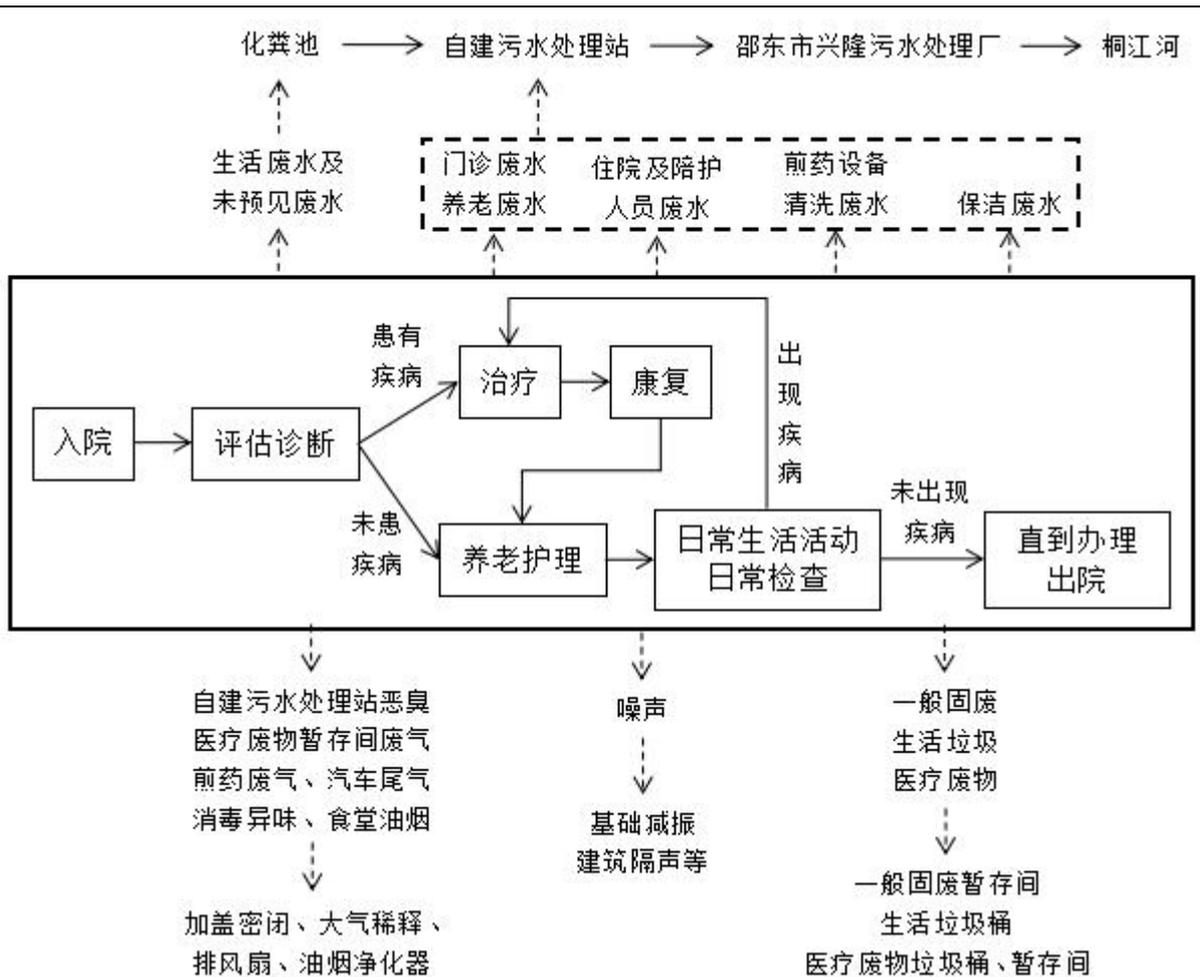


图 2-2 项目运营期工作流程及产污环节示意图

### 工作流程简述:

本项目主要提供养老和医疗服务，工作流程为：康复对象入院后首先进行评估诊断是否患有疾病：未患疾病的康复对象后续进行养老护理、日常生活活动及日常检查；患疾病的康复对象后续进行治疗，治疗康复后送至养老护理、日常生活活动及日常检查，直至协议期满后办理出院。

1、门诊医疗具体内容：主要服务项目为门诊及住院病人到医院就医，通过检查心率、血压、舌苔等方式判断患者的健康状态，医院主要收治普通老年病（心脑血管疾病及行动不便、迟缓）的患者，不收治普通常见病及传染病的患者。对于患者的检验检测（血常规、尿液等）均委托邵东中医院进行，因此本项目检验检测不会产生检验废水等污染物。

2、康复治疗具体内容：主要为蹲、坐、起、跳等运动康复及针灸、推拿等，不进行手术、配药、输液等治疗。

3、养老护理具体内容：对于未患疾病的老年人提供饮食、起居、清洁、睡眠等日常生活照料服务，协助老年人进行日常活动和康复锻炼。

本项目不设置 DR、CT、太平间、传染科室、精神疾病科室、口腔科、同位素诊断、传染科室、检验室、手术室，需要洗涤的衣物、床单等外包给正规洗涤公司洗涤。

### 2.13 项目产排污情况

综上，本项目主要产污环节一览表如下：

表 2-7 本项目主要产污环节

类别	产生工序/分类	污染物/因子	治理措施
废气	污水处理站恶臭	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、 臭气浓度	地埋式密闭池体+喷洒除臭剂
	医疗废物暂存间废气	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S	医疗废物密封分类暂存+设置排风扇
	煎药废气	臭气浓度	设置排风扇
	消毒异味	/	设置排风扇
	食堂油烟	油烟	抽油烟机+油烟净化器+油烟管道引至楼顶排放
废水	医院污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N、总磷、粪 大肠杆菌	化粪池及自建污水处理站预处理后排入邵东市 兴隆污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污 染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后 排入桐江河
噪声	设备运转及日常营运噪声		低噪设备+建筑隔声+距离衰减
固体废物	一般固废	中药渣	环卫部门清运
		厨余垃圾	环卫部门清运
		废无害包装箱/盒	厂家回收
		废无害输液袋/瓶	相关回收单位回收
	员工生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运
	危险废物	感染性废物	收集于符合 HJ421 要求的医疗废物包装袋中后 暂存于医疗废物暂存间，定期交由有相应资质 的医疗废物处置单位或危险废物处置单位处置
		损伤性废物	
		化学性废物	
		药物性废物	
		栅渣	收集后密闭封装，暂存于医疗废物暂存间，定 期交由有相应资质的医疗废物或危险废物处置单 位处置
污泥			

与项目有关的原有环境污染问题	本项目位于湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路 120 中心旁，租赁邵东市残疾人联合会现有综合楼进行建设，经现场踏勘，在该项目进驻前，综合楼已搬空，且本项目为新建，因此不存在原有污染问题。
----------------	---

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 3.1 环境空气质量现状

##### 3.1.1 常规因子

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中“4.1 环境空气功能区分类”：本项目所在区域环境空气功能区为二类区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中“6.2.1.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或生态环境主管部门发布的平均基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。因此，本项目大气环境质量现状采用邵东市 2024 年年均浓度统计情况来判断区域是否达标。区域空气质量现状达标判定结果详见表 3-1。

表 3-1 2024 年邵东市环境空气监测统计结果

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	57.14	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	82.86	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	22.5	达标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	10	达标
CO	95 百分位数 24h 平均	0.9 $\text{mg}/\text{m}^3$	4 $\text{mg}/\text{m}^3$	22.5	达标
O <sub>3</sub>	90 百分位数 8h 平均	111 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	69.38	达标

由上表可知，本项目所在区域 2024 年环境空气质量 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub> 的年平均浓度和 CO 的 24 小时平均浓度、O<sub>3</sub> 的日最大 8 小时平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中标准限值要求。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），判定本项目所在区域为达标区。

##### 3.1.2 特征因子

本项目排放的特征污染物为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S。

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）中“区域环境质量现状（大气环境）：排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。”故本次环评引用邵东市人民医院《邵东市人民医院东扩建设项目变更环境影响报告书》中环境现状监测数据，该项目委托湖南谱实检测技术有限公司于 2023 年 9 月 8 日~9 月 14 日对项目所在区域进行了特征因子监测，监测因子为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S，且该监测点距离本项目拟建设地所在地块约 2.3km（详见附图 4），引用合理，可代表本项目所在地环境空气质量现状。具

区域  
环境  
质量  
现状

体数据情况如下：

表 3-2 项目大气环境特征污染物监测结果表 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测点位	监测点坐标	污染物	平均时间	评价标准	监测浓度范围	最大浓度占标率%	超标率%	达标情况
公共卫生应急救治中心(感染住院综合楼)地块中心	E111.74071 N27.23895	NH <sub>3</sub>	1h	200	40-70	0	0	达标
		H <sub>2</sub> S	1h	10	3-5	0	0	达标

由表 3-2 监测结果可知：本项目拟建地的 NH<sub>3</sub> 和 H<sub>2</sub>S 均能达到《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值。

### 3.2 地表水环境质量现状

本项目排水实行雨污分流制：雨水排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后与门诊、病房陪护等废水一起通入自建污水处理站处理后排入邵东市兴隆污水处理厂处理达标后排入桐江河。

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）》中提到的“引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。”因此，本项目地表水环境质量现状引用生态环境部门公布的邵阳市 2024 年地表水水质状况中邵水的桐江兴隆断面（位于邵东市兴隆污水处理厂排污口上游）、邵水梅子坝断面（位于邵东市兴隆污水处理厂排污口下游）的水质情况。详见下表：

表 3-3 地表水水质监测数据统计及分析结果

时间	断面名称		超标污染物
	邵水-桐江兴隆断面水质类别	邵水梅子坝断面水质类别	
2024.1	I	II	无
2024.2	I	II	
2024.3	I	II	
2024.4	II	II	
2024.5	II	II	
2024.6	II	II	
2024.7	II	II	
2024.8	II	II	
2024.9	I	II	
2024.10	II	II	
2024.11	II	II	

2024.12	II	II	
注：根据 DB43/023-2005 的规定以及当地群众的习惯，桐江在兴隆水厂梅子坝上游河段习惯称作“桐江”，在梅子坝下游习惯称作“邵水”。			

根据邵阳市环境质量月报（2017年4月总第381期）中“从2012年6月开始，地表水水质评价不再执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》中相应功能区标准，而按Ⅰ类~劣Ⅴ类六个类别进行评价。当断面水质超过Ⅲ类标准时，应计算指标浓度超过Ⅲ类水质标准的倍数，即超标倍数”。由上表3-3数据分析可知：位于邵东市兴隆污水处理厂排污口上游的邵水-桐江兴隆断面、下游的邵水梅子坝断面无超标污染物（倍数），区域地表水环境质量良好。

**3.3 声环境质量现状**

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）》中提到的“厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于1天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。”。

本项目拟建地西面约7m处存在声环境保护目标，故需监测该保护目标的声环境质量现状并评价达标情况。本项目委托湖南聚鸿环保科技有限公司于2025年2月7日对西面约7m处邵东市卫生计生综合监督执法局进行了声环境现状监测，具体如下：

- （1）监测点位：西面约7m处邵东市卫生计生综合监督执法局（N1），共1个噪声监测点；
- （2）监测因子：等效连续A声级 Leq；
- （3）监测方法：依照《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相关规定；
- （4）评价方法：依照《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）相关规定；
- （5）执行标准：N1执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准；

监测结果及评价详见下表3-4：

**表3-4 本项目声环境监测及评价结果 单位：dB(A)**

序号	监测点位	监测结果			执行标准	达标情况
		2025年2月7日				
		昼间	夜间	夜间最大声级		
N1	西面约7m处邵东市卫生计生综合监督执法局	53.1	40.6	52.6	昼间 60 夜间 50 夜间最大声级 65	达标

根据表3-4监测结果可知：本项目西面约7m处邵东市卫生计生综合监督执法局昼

	<p>夜间声环境质量现状监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，声环境现状良好。</p> <p><b>3.4 地下水、土壤</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中提到的“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。</p> <p>本项目拟建地雨污分流管道已建设完全，营运期医疗废物暂存间地面、污水处理设施地面需硬化并铺设防渗层，对周边地下水及土壤亦无污染渗漏途径，影响较小；且周边居民用水均为自来水，无地下水井或集中式饮用水源等特殊地下水资源保护区，故不开展地下水和土壤环境质量现状监测。</p> <p><b>3.5 生态环境</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中提到的“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。本项目拟建地位于湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路 120 中心旁，属于产业园区外，但项目拟建地范围内不涉及生态环境保护目标，故本项目不开展生态环境现状调查。</p> <p><b>3.6 电磁辐射</b></p> <p>本项目主要从事康复养老服务工作，不属于电磁辐射类项目。</p>
环境 保 护 目 标	<p><b>3.7 环境保护目标</b></p> <p>本项目环境保护目标与项目拟建地的位置关系示意图详见附图 2。</p> <p><b>3.7.1 大气环境</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）：大气环境保护目标需明确厂界外 500m 范围内的自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标的名称及其与建设项目厂界位置关系。本项目拟建地厂界外 500m 范围内大气环境保护目标详见表 3-5：</p>

表 3-5 本项目大气环境保护目标一览表

名称	相对厂址方位	相对厂界距离	保护对象	保护内容	环境功能区
军休所、武装部	西南面	约 290m 处	机关单位	约 50 人	二类
邵东市昭阳初级中学	西北面	约 430m 处	学校	约 700 人	
邵东市卫生计生综合监督执法局	西面	约 7m 处	事业单位	约 65 人	
110 变电站	南面	约 115m 处	公共设施	约 35 人	
农机学校	南面	约 100m 处	学校	约 1200 人	
环卫局	南面	约 210m 处	行政单位	约 235 人	
兴隆水厂	南面	约 395m 处	公共设施	约 260 人	
红旗社区居民点	东北面	约 202-500m	居民	约 60 户 200 人	
太和社区安置区	西北面	约 230-400m		约 2200 人	
卿家(石塘)安置区(在建)	西北面	约 228-450m		约 2000 人	

### 3.7.2 地表水环境

本项目地表水环境保护目标详见表 3-6:

表 3-6 本项目地表水环境保护目标一览表

名称	相对厂址方位	相对厂界距离	功能规模	环境保护区域标准
桐江	东北面	约 580m	农灌、渔业、工业用水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准
桐江-兴隆水厂饮用水源保护区	东北面	约 570-2150m	集中式饮用水源保护区	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类标准

### 3.7.3 声环境

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):声环境保护目标需明确厂界外 50 米范围内声环境保护目标。本项目拟建地厂界外 50m 范围内声环境保护目标详见表 3-7:

表 3-7 本项目声环境保护目标一览表

名称	相对厂址方位	相对厂界距离	保护对象	保护内容	环境功能区
邵东市卫生计生综合监督执法局	西面	约 7m 处	事业单位	约 65 人	二类

### 3.7.4 地下水环境

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):地下水环境保护目标需明确厂界外 500 米范围内的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。

经勘查：本项目拟建地厂界外 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。

### 3.7.5 生态环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）：产业园区外建设项目新增用地的，应明确新增用地范围内生态环境保护目标。

本项目拟建地位于湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路 120 中心旁，属于产业园区外，项目拟建地范围内不涉及生态环境保护目标。

### 3.8 废气

本项目自建地埋式污水处理站周边恶臭污染物执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 3 中最高允许浓度标准要求；厂界四周执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 无组织排放标准。

表 3-8 废气污染物排放标准限值

内容	污染因子	执行标准	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )
自建地埋式污水处理站周边恶臭废气	NH <sub>3</sub>	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值	1.0
	H <sub>2</sub> S		0.03
	臭气浓度		10（无量纲）
	氯气		0.1
	甲烷		1
厂界四周废气	NH <sub>3</sub>	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 无组织排放标准	1.5
	H <sub>2</sub> S		0.06
	臭气浓度		20（无量纲）

本项目油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求；

表 3-9 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

污染源	污染物	最高允许排放浓度	项目饮食规模	净化设施最低去除效率
食堂油烟	油烟	2.0mg/m <sup>3</sup>	小型 (本项目食堂灶头1个)	60%
排气筒高度要求：排气筒出口段的长度至少应有4.5倍直径(或当量直径)的平直管段；国家对于油烟排气筒高度的标准是1.8m以上				

### 3.9 废水

本项目排水实行雨污分流制：雨水排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后与门诊、病房陪护等废水一起通入自建地埋式污水处理站处理后排入邵东市兴隆污水处理厂处理达标后排入桐江河。

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

本项目废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18446-2005）表2 预处理标准和邵东市兴隆污水处理厂进水水质标准中的较严值，详见下表3-8：

表3-10 废水污染物排放标准限值 单位：mg/L（pH无量纲）

序号	控制项目	医疗机构水污染物排放标准（GB18446-2005）	邵东市兴隆污水处理厂进水水质标准	本项目执行标准
1	PH	6-9	6-9	6-9
2	COD	250	350	250
3	BOD <sub>5</sub>	100	160	100
4	氨氮	/	30	30
5	SS	60	180	60
6	动植物油	20	/	20
7	石油类	20	/	20
8	阴离子表面活性剂	10	/	10
9	总氰化物	0.5	/	0.5
10	挥发酚	1.0	/	1.0
11	总磷	/	2	2
12	总氮	/	30	30
13	粪大肠菌群数（MPN/L）	5000	/	5000
14	总余氯	2~8（接触时间≥1h）	/	2~8（接触时间≥1h）

### 3.10 噪声

#### 3.10.1 施工期

噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准；

#### 3.10.2 营运期

本项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。具体标准限值见下表：

表3-11 噪声排放标准 单位：dB（A）

时期	排放标准	昼间	夜间
施工期	《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	70	55
营运期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2类 60	50

### 3.11 固体废物

项目一般工业固体废物管理遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求（《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准不适用于采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物），但一般工业固体废物贮存过程应满足防渗漏、防雨淋和防扬尘等环境保护要求，固体废物分类与代码

执行《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）。

生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》及修改单（GB18485-2014）。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《医疗废物集中处置技术规范》（环发[2003]206 号）以及《医疗废物管理条例》（国务院 2003-380 号令）的相应要求。自建污水处理设施污泥排放执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 4 医疗机构污泥控制标准中的“综合医疗机构和其他医疗机构”控制标准。

表3-12 医疗机构污泥控制标准

医疗机构类型	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/%
综合医疗机构个其他医疗机构	≤100	-	-	-	>95

湖南省约束性总量控制指标为二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、化学需氧量（COD）和氨氮（NH<sub>3</sub>-N），指导性总量控制指标为 VOCs、TP。

本项目总量指标排放情况如下：

总量控制指标

（1）废水：雨污分流制。本项目雨水排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后与门诊、病房陪护等废水一起通入自建地理式污水处理站处理后排入邵东市兴隆污水处理厂处理达标后排入桐江河。邵东市兴隆污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 排放标准：COD 排放浓度为 50mg/L，NH<sub>3</sub>-N 排放浓度为 5（8）mg/L，即为本项目许可排放浓度。经计算本项目最终排入桐江河的废水污染物 COD 排放量为 0.414t/a、NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.066t/a、总磷排放量为 0.0041t/a。

（2）废气：本项目不产生 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs 等总量控制的污染因子排放。

综上，本项目属于社会服务类项目，无需购买排污权。

## 四、主要环境影响和保护措施

本项目租赁邵东县残疾人联合会现有综合楼（位于湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路 120 中心旁）建设邵东怡养康复医疗中心建设项目，施工期主要为综合楼装修及设备的安装，并在食堂南面新建 1 座地埋式污水处理站。综合楼装修及设备的安装包括对现有房屋进行功能分区，堆砌隔断墙、水电改造等室内装修活动及医疗设备安装、厨房设备安装等；新建地埋式污水处理站包括场地平整及基础开挖、管道、设备的安装、工程验收等。因此，项目施工期会产生施工废水、噪声、装修废气、施工扬尘、固体废弃物等污染物。

### 1. 废气

项目施工期产生的大气污染源主要为综合楼装修废气、修建污水处理站施工过程中产生的扬尘、运输车辆尾气和施工机械废气。

#### (1) 综合楼装修废气

装修期间存在使用黏合剂散发有机废气、装修过程产生的扬尘等。装修期间产生的上述污染因素，虽然较施工建设期影响较小，但若处置不当，不采取有效的防治措施，会对施工人员身体健康产生不利的影 响，甚至因为各种有机废气不能有效的散发出去，导致了室内污染。因此建设单位须采取有效的防治措施，将上述影响减至最低。具体如下：

1) 要从根本上减少装修污染，首先从选材上，要选用国家正规机构鉴定的绿色环保产品，不可使用劣质材料，从根本上预防装修过程室内污染。

2) 在设计上贯彻环保设计理念，合理搭配装饰材料，选用释放量在国家规定的释放量之内的环保装饰材料。

3) 装修过程中要加强室内的通风，通风换气是减少室内空气污染的一种非常有效的方法，室内空气不流通，室内污染物不能很好的扩散，势必会造成更为严重的污染。

4) 加强施工队伍的管理，提升施工人员自身素质，做到施工有序、文明施工，将施工期间的环境污染降至最低。

#### (2) 修建污水处理站施工过程中产生的扬尘、运输车辆尾气和施工机械废气

根据国务院关于《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》的通知、《邵阳市蓝天保卫战实施方案》（邵市办字[2018]1 号）要求，废气污染控制措施如下：

①项目施工必须做到八个百分之百，即“工地周边 100%围挡；建筑场内各类建筑材

料 100%规范堆放并覆盖；裸露黄土 100%覆盖；工地车辆离场 100%冲洗；施工进出路面 100%硬化；扬尘施工 100%湿法作业；施工工地 100%安装在线视频监控；工地内非道路移动机械及使用油品 100%达标；

②加强管理，文明施工，建筑材料轻装轻卸。对于原料堆场，应设置围墙、顶盖，并对原料实施覆盖，避免作业起尘和风蚀起尘；石灰、砂土等建材尽可能不露天堆放，如不得不敞开堆放，应对其进行洒水，提高表面含水率，也能起到抑尘的效果；

③选择具有一定实力的施工单位，采用商品化的厂拌水泥以及封闭式的运输车辆；

④开挖过程中，洒水使作业保持一定的湿度，回填土方时，在表层土质干燥时应适当洒水，防止粉尘飞扬；

⑤避免大风天气作业，遇到 4 级以上大风或重度污染天气应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网；

⑥沿路施工靠近环境敏感点时，应作好防尘工作，采取更为有效的抑尘措施，增加洒水次数，以减少施工扬尘对附近居民的影响。车辆穿过居民区道路时，施工产生的扬尘对两侧居民影响较大，因此进出运载车辆应加盖布蓬，防治尘土飞扬，在施工路段增加洒水次数，防治扬尘对附近居民的影响；

⑦施工单位必须使用污染物排放符合国家标准的施工机械和运输车辆，并加强管理和养护，使施工机械和运输车辆处于良好的工作状态，严禁使用报废车辆，以减少施工车辆尾气对周围环境的影响。

## 2. 废水

施工期水环境影响主要来自施工过程中施工人员的生活污水。

施工人员生活污水中主要含 SS、COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等，生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准排入市政污水管网，经邵东市兴隆污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 类标准后排入桐江河。

## 3. 噪声

施工期噪声主要是设备安装噪声，运输车辆噪声。

施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，随着施工阶段的不同，施工噪声影响也不同，施工结束时，施工噪声也自行结束。

噪声污染控制措施：

①选用低噪声施工设备，对产生高噪声的设备如电锯、加工场在其外加盖易拆移、隔声效果好的隔声屏障，将施工噪声所造成的影响减少到最低程度；

②制订合理的施工计划，高噪声设备施工应尽量安排在昼间 6:00~12:00、14:00~22:00 期间进行，尽可能避免高噪声设备同时施工。若由于工程需要，确实要进行夜间连续施工的，必须取得相应主管部门的批准，并应通过媒体或者现场公告等方式告知施工区域附近的居民，同时搞好施工组织，将大噪声施工活动放在昼间进行，避免在夜间进行大噪声施工，施工应确保建筑施工场界夜间声级不超出《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）的限值要求，即夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ；

③降低人为噪声，按规定操作机械设备，模板、支架拆卸吊装过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪音。严禁用哨子指挥作业，而代以现代化设备，如用无线对讲机等；

④加强运输车辆的管理，按规定组织车辆运输，合理规定运输通道。施工场地内道路应尽量保持平坦，减少由于道路不平而引起的车辆颠簸噪声；在环境敏感点 100m 范围内车辆行驶速度应限制在 10km/h 以内，以降低车辆运输噪声；

⑤根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》的规定，如采取了降噪措施后仍不能达到排放限值要求的，特别是夜间施工噪声发生扰民现象时，施工单位应向受影响的组织或个人致歉并给与赔偿；

项目施工过程中采取上述措施后可使施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，对区域声环境影响较小。

#### 4. 固体废物

项目施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾、废弃的设备包装材料以及少量施工人员生活垃圾等。

固体废物污染防治措施：

①施工现场设置临时垃圾箱，防止生活垃圾、废弃的设备包装材料乱扔的现象发生；

②建筑垃圾定期定点收集，方便后续回收、清理；

项目施工过程中采取上述措施后，对区域环境影响较小，施工结束后，影响随即消失。

## 4.1 废气

### 4.1.1 营运期废气源强核算过程

#### ①自建污水处理站恶臭

本项目自建污水处理站拟建在食堂南侧，采用“格栅+调节+接触氧化+混凝沉淀+接触消毒”的处理工艺，污水处理站产生的恶臭主要来源于污水中有机物的分解和发酵，主要以硫化氢(H<sub>2</sub>S)和氨(NH<sub>3</sub>)为主。

由于污水处理站臭气散发不稳定，与气候、气象条件等诸多因素有关。根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究可知：每去除 1g 的 BOD<sub>5</sub> 可产生 0.0031g 的 NH<sub>3</sub>、0.00012g 的 H<sub>2</sub>S。由后文表 4-3 可知：本项目污水处理站 BOD<sub>5</sub> 处理量为 1.16t/a，则医院污水处理站恶臭气体 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 产生量分别为 0.0036t/a、0.00014t/a。

项目自建污水处理站为地埋式，单个污水处理池均为密闭式池体，故自建污水处理站在正常情况下逸散至地面的恶臭量较少，一般在污水处理设施检修及清理池体污泥时才会有较大量恶臭气体逸散至地面。环评建议污水处理站检修及清理污泥时选择合理时间段并严格控制开盖时间，减少恶臭气体逸散。除此之外，还可通过喷洒生物除臭剂来控制恶臭气体逸散，从而最大程度减轻自建污水处理站恶臭气体对周边敏感点及其周边大气环境的影响。

#### ②医疗废物暂存间废气

本项目营运期拟设置 1 个医疗废物暂存间。项目营运期医疗废物应采用符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》(HJ421)中要求的包装容器中，并使用防漏胶带密封后分类储存，且做到日产日清，减少医疗废物在医疗废物暂存间内的存放时间，从而控制医疗废物暂存间内异味气体的产生量。除此之外，还需在医疗废物暂存间设置排风扇，加快废气扩散速度，降低医疗废物异味对周边大气环境的影响。

#### ③煎药废气

本项目煎药室位于食堂一楼，为养老人员和病人熬制少量中药，不进行中药饮片的制作。项目熬制的中药材均为植物草药，不添加雄黄、朱砂等含重金属的成分，因此在煎药、包装过程中无有毒有害气体产生，仅产生少量中药气味及水蒸气。环评建议在煎药室设置排风扇将煎药产生的中药气味及水蒸气向外溢散，降低对煎药房环境的影响。

#### ④消毒异味

本项目医院内需定期进行病房和医疗诊室消毒，采用稀释的 84 消毒液消毒，84 消

毒液挥发会释放含有氯气的刺鼻气体。据了解：在操作得当的情况下，84 消毒液不会对人体产生危害，环评建议通过综合楼内的排气扇通风换气，减少对周边环境的影响。

### ⑤食堂油烟

本项目营运期年运营 365 天，拟设员工 30 人，养老床位 90 张，住院床位 30 张（每床陪护人员取 1 人），门诊一天接待 5-9 人次（取 9 人次/天），故预计接待总用餐人员约为 189 人/d。食堂供应医院职工、住院及养老等人员的早中晚餐，偶尔会提供消夜，动植物油使用量以 30g/d·人计，则耗油量为 5.67kg/d（2069.55kg/a）。根据类比调查，烹饪时动植物油一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，本环评取 2%，则食堂油烟产生量约为 0.11kg/d（41.391kg/a）、产生速率约 0.0142kg/h（每天烹饪时间约为 8 小时）、产生浓度约为 3.544mg/m<sup>3</sup>。

据了解：本项目食堂内设 1 个基准灶头，根据《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001），属于小型餐饮规模，油烟净化设施最低去除效率要求为 60%，抽油烟机集气效率以 85%计，风量约 4000m<sup>3</sup>/h，每天烹饪时间约 8 小时，故本项目油烟经该油烟净化器处理后：有组织排放量约为 14.073kg/a、排放速率约为 0.0048kg/h、排放浓度约为 1.2mg/m<sup>3</sup>，可满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的排放标准（2mg/m<sup>3</sup>）；无组织油烟排放量约为 8.28kg/a、排放速率约为 0.0028kg/h。

#### 4.1.2 废气治理措施可行性分析

根据《建设项目环境影响报告表（污染影响类）编制指南》中：废气污染治理设施未采用污染防治可行技术指南、排污许可技术规范中可行技术或未明确规定为可行技术的，应简要分析其可行性。

对照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）附录 A 中表 A.1 医疗机构排污单位废气治理可行技术参照表可知：本项目废气源末端治理技术为可行技术，详见下表：

表 4-1 废气治理措施可行性分析

污染物产生设施	污染物种类	排放形式	HJ1105-2020附录A中表A.1所列可行技术	本项目情况	是否可行
污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷、氯气	无组织	产生恶臭区域加罩或加盖，投放除臭剂；	污水处理站为地埋式密闭池体+喷洒除臭剂	是

	氨、硫化氢、臭气浓度	有组织	集中收集恶臭气体经处理（喷淋塔除臭、活性炭吸附、生物除臭等）后经排气筒排放。	/	/
--	------------	-----	--	---	---

#### 4.1.3 废气达标排放及大气环境影响分析

根据环境质量空气数据可知本项目位于达标区；根据特征污染物引用监测数据可知：区域环境的NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S满足相应标准限值。

本项目自建污水处理站恶臭处理措施为“地理式密闭池体+喷洒除臭剂”，由前文表4-1废气治理可行性分析可知为可行技术；医疗废物暂存间废气处理措施为“医疗废物密封分类暂存+设置排风扇”；煎药废气处理措施为“设置排风扇”；消毒异味处理措施为“设排风扇”；食堂油烟处理措施为“抽油烟机+油烟净化器+油烟管道引至楼顶排放”。各废气落实环评提出的各项治理措施后，厂界各污染物外排浓度可满足对应执行标准中排放限值要求，对周边保护目标和区域环境空气影响较小。

#### 4.1.4 废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）制定本项目废气自行监测计划如下表。

表 4-2 废气自行监测计划

污染源类别	排放口编号及名称	监测要求			排放标准	执行标准
		监测点位	监测因子	监测频次		
污水处理设施恶臭	无组织	污水处理站周界	硫化氢	1次/季度	1.0mg/m <sup>3</sup>	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值
			氨		0.03mg/m <sup>3</sup>	
			臭气浓度		10（无量纲）	
			氯气		0.1mg/m <sup>3</sup>	
			甲烷		1mg/m <sup>3</sup>	

## 4.2 废水

### 4.2.1 营运期废水源强核算过程

本项目不设检验室、手术室，需要洗涤的衣物、床单等外包给正规洗涤公司洗涤，因此本项目不涉及检验废水、手术室废水及洗涤废水。

由前文 2.9.2 处分析可知：本项目运营期废水主要为门诊废水、住院及陪护人员废水、煎药设备清洗废水、保洁废水、员工生活废水、养老废水及未预见废水。据了解：本项目排水实行雨污分流制：雨水排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后与门诊、病房陪护等废水一起通入自建地理式污水处理站处理后排入邵东市兴隆污水处理厂处理达标后排入桐江河。经查《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)中 3.1 医院污水

定义可知：当办公、食堂、宿舍等排水与医院门诊、病房等处排出的诊疗、生活及粪便污水混合排出时亦视为医院污水。

由前文表 2-6 可知：本项目医院污水产生量约为 22.68m<sup>3</sup>/d（8279.34m<sup>3</sup>/a），其中主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总磷、动植物油、粪大肠杆菌等，各污染因子产生浓度参照《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)表 1 中医院污水水质指标数据；经化粪池及自建埋地式污水处理站预处理后的出厂浓度参照项目自建埋地式污水处理站设计方案中数据。详见下表 4-3：

表 4-3 项目医院污水中各污染物产生情况一览表

污水产生量	污染物			预处理措施					出厂浓度 mg/L	出厂执行标准 mg/L	是否满足
	名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	编号	名称	工艺	是否可行	去除率%			
医院污水 8279.34t/a	COD	300	2.484	T W 0 0 1	自建埋地式污水处理站	格栅+调节+接触氧化+混凝沉淀+接触消毒(见图 4-1)	是(详见后文 4.6.3.1 处分析)	16.7	250	250	是
	BOD <sub>5</sub>	150	1.242					33.3	100	100	
	SS	120	0.994					50	60	60	
	NH <sub>3</sub> -N	50	0.414					/	/	30	
	总磷	5	0.414					/	/	2	
	粪大肠杆菌	3×10 <sup>8</sup> 个/L	2.484×10 <sup>15</sup> 个/a					99.9	5000个/L	5000个/L	

由上表可知：项目医院污水经自建埋地式污水处理站预处理后，可满足项目出厂标准（即《医疗机构水污染物排放标准》（GB18446-2005）表 2 预处理标准和邵东市兴隆污水处理厂进水水质标准中的较严值），后续排入邵东市兴隆污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入桐江河，医院污水各污染物入河排放情况详见下表：

表 4-4 医院污水中各污染物入河排放情况一览表

污染物指标	接管污水处理厂				废水入河排放量	污染物入河排放浓度	污染物入河排放量
	名称	工艺	能力	受纳水体			
COD	邵东市兴隆污水处理厂	DSTE (详见图 4-2)	2000 m <sup>3</sup> /d	桐江河	8279.34 t/a	50mg/L	0.414t/a
BOD <sub>5</sub>						10mg/L	0.083t/a
SS						10mg/L	0.083t/a
NH <sub>3</sub> -N						5 (8) mg/L	0.066t/a
总磷						0.5mg/L	0.0041t/a
粪大肠杆菌						10 <sup>3</sup> 个/L	8.3×10 <sup>9</sup> 个/a

#### 4.2.2 废水排放口基本信息

本项目废水排放口基本情况见下表：

表 4-5 项目废水排放口基本信息表

排放口编号	名称	类型	地理坐标	排放方式	排放规律	排放去向	排放污染物种类	排放标准	标准来源
DW001	医院污水排放口	一般排放口	111° 45' 51.276" E 27° 14' 21.164" N	间接排放	连续排放，流量不稳定，但有周期性规律	桐江河	PH	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级 A 标准
							COD	50mg/L	
							BOD <sub>5</sub>	10mg/L	
							SS	10mg/L	
							NH <sub>3</sub> -N	5(8)mg/L	
							总磷	0.5mg/L	
粪大肠杆菌	10 <sup>3</sup> (个/L)								
YS001	雨水排放口	一般排放口	111° 45' 51.455" E 27° 14' 21.057" N	间接排放	间接排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	桐江河	/	/	/

#### 4.2.3 废水处理措施分析

##### 4.2.3.1 预处理措施可行性分析

根据《建设项目环境影响报告表（污染影响类）编制指南》中：废水污染治理设施未采用污染防治可行技术指南、排污许可技术规范中可行技术或未明确规定为可行技术的，应简要分析其可行性。

项目预处理措施工艺流程图详见图 4-1：

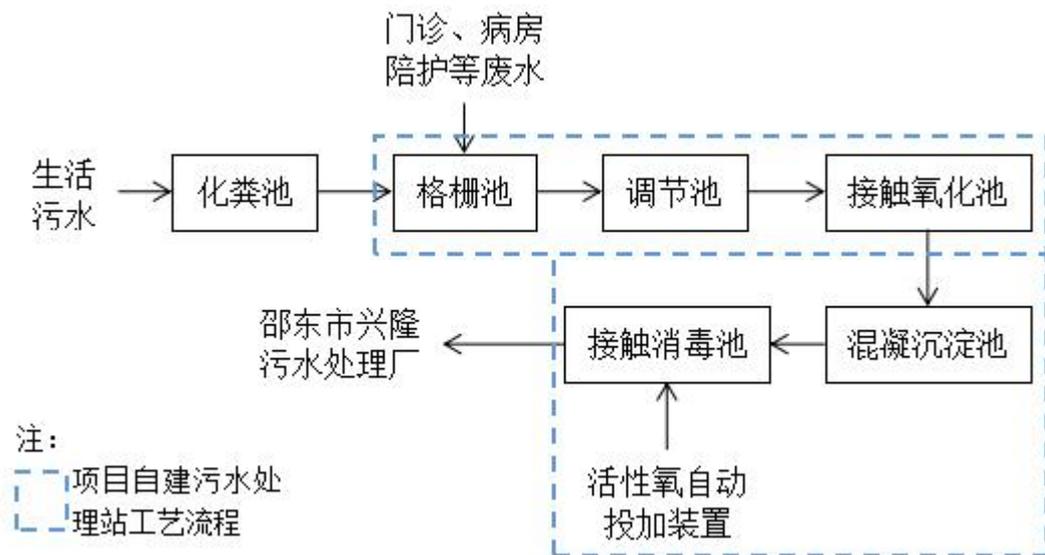


图 4-1 项目预处理措施工艺流程图

对照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）附录 A 中表 A.1 医疗机构排污单位的污水污染防治可行技术参照表可知：项目自建地理式污水处理站所采用的处理工艺为可行技术，详见下表 4-6。

表 4-6 医疗机构排污单位污水治理可行技术对照表

类别	污染物种类	排放去向	可行技术	本项目情况	是否可行
医疗污水	粪大肠菌群数、肠道致病菌、肠道病毒、化学需氧量、氨氮、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、挥发酚、色度、总氰化物、总余氯	进入海域、江、河、湖库等水体	二级处理/深度处理+消毒工艺。 二级处理包括：活性污泥法；生物膜法。 深度处理包括：絮凝沉淀法；砂滤法；活性炭法；臭氧氧化法；膜分离法；生物脱氮除磷法。 消毒工艺：加氯消毒，臭氧法消毒，次氯酸钠法、次氯酸钠法消毒、紫外线消毒等。	/	/
		进入城镇污水处理厂	一级处理/一级强化处理+消毒工艺。 一级处理包括：筛滤法；沉淀法；气浮法；预曝气法。 一级强化处理包括：化学混凝处理、机械过滤或不完全生物处理。 消毒工艺：加氯消毒，臭氧法消毒，次氯酸钠法、次氯酸钠法消毒、紫外线消毒等。	项目门诊、医疗陪护等医疗污水经自建地理式污水处理站预处理后排入邵东市兴隆污水处理厂。自建地理式污水处理站工艺为：格栅+调节+接触氧化+混凝沉淀+接触消毒（活性氧消毒法）	是
生活污水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油	进入海域、江、河、湖库等水体	二级处理：生物滤池；活性污泥法；生物膜法。 深度处理：絮凝沉淀法；砂滤法；活性炭法；臭氧氧化法；膜分离法；离子交换法；电解处理；湿式氧化法；催化氧化法；蒸发浓缩法、生物脱氮、脱磷法。	/	/
		排入城镇污水处理厂	/	项目生活污水经化粪池处理后排入自建地理式污水处理站处理，后排入邵东市兴隆污水处理厂	是

#### 4.2.3.2 依托集中污水处理厂可行性分析

根据《建设项目环境影响报告表（污染影响类）编制指南》中：废水间接排放的建设项目应从处理能力、处理工艺、设计进出水水质、管道设施建设是否完备等方面，分

析依托集中污水处理厂的可行性。

邵东市兴隆工业区污水处理厂位于民旺路西端，主要承担桐江河以南地区的工业废水及生活污水。本项目拟建地位于湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路 120 中心旁，属于其纳污范围内，且污水管网已铺设完成，根据前文表 4-4 处分析可知：项目废水各污染物浓度经预处理后可满足邵东市兴隆污水处理厂接管水质标准，故从纳污范围、管网建成情况及设计进水水质标准角度上来说，本项目废水排入邵东市兴隆污水处理厂处理是可行的。

邵东市兴隆工业区污水处理厂设计处理规模为 4 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，分两期建设，其中：一期工程污水处理建设规模为  $2.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，二期工程污水处理建设规模为  $2.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，目前一期工程已建成投入运营，尚有足够余量接纳本项目废水。项目废水预处理后依托邵东市兴隆污水厂处理工艺（详见下图 4-3）处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入桐江河。故从处理能力、工艺及出水水质标准角度上来说，本项目废水依托邵东市兴隆污水厂处理是可行的。

综上，本项目废水依托邵东市兴隆污水厂处理是可行的。

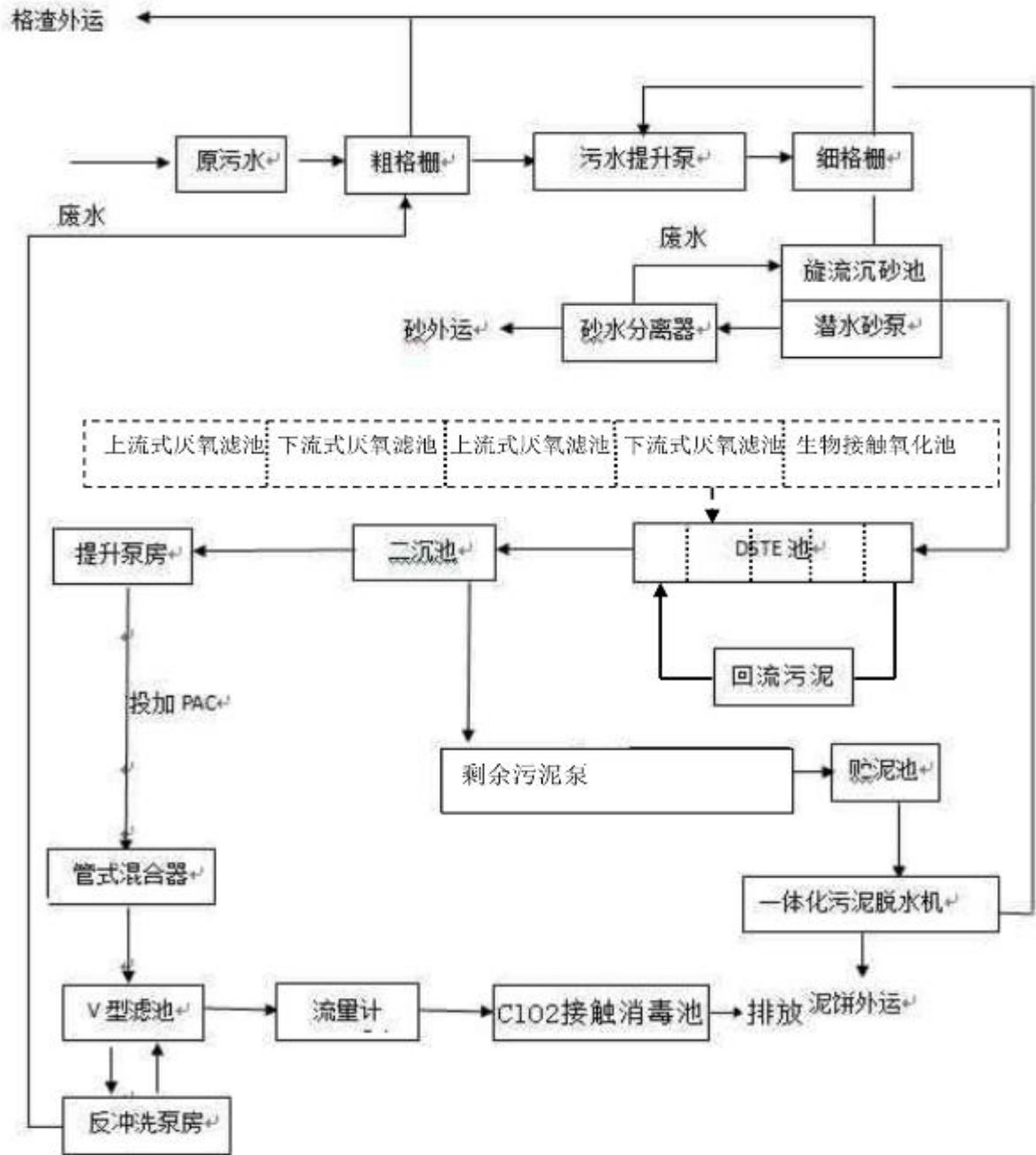


图 4-2 邵东市兴隆污水厂污水处理工艺流程

#### 4.2.4 水环境影响评价结论

根据附图3可知，本项目不在桐江饮用水源保护区内，根据表3-3可知，邵东市兴隆污水处理厂排污口上游的邵水-桐江兴隆断面、下游的邵水梅子坝断面水质可以达到《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》II类标准，区域地表水环境质量良好，有较充足的环境容量。本项目排水实行雨污分流制：雨水排入市政雨水管网，生活污水经化粪池预处理后与门诊、病房陪护等医院污水一起通入自建地理式污水处理站预处理后排入邵东市兴隆污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一

级A标准后排入桐江河，对区域水环境影响较小，不会对桐江饮用水源保护区造成明显影响，不会改变区域水环境功能现状。

#### 4.2.5 废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）制定本项目废水自行监测计划如下表。

表 4-7 废水自行监测计划

监测点位	监测因子 <sup>a</sup>	监测频次 (间接排放)	执行标准
污水总 排放口 DW001	流量	自动监测	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18446-2005)表 2 预处理标准和邵东市兴隆污水处理厂进水水质标准中的较严值，详见表 3-10
	pH 值	12 小时	
	化学需氧量 <sup>b</sup> 、悬浮物	周	
	粪大肠菌群数	月	
	五日生化需氧量、石油类、挥发酚、动植物油、阴离子表面活性剂、总氰化物	季度	
	色度、氨氮 <sup>b</sup>	/	

注：a.根据医院科室设置、污水类别和实际排污情况，确定具体的污染物监测指标；

b.设区的市级及以上生态环境主管部门明确要求安装在线监测设备的，须采取在线监测；

### 4.3 噪声

#### 4.3.1 噪声源强调查

本项目营运期噪声主要来源于自建污水处理站水泵及风机等，均布置在室内，噪声源强约 70dB（A）。项目年工作 365 天，日工作 24 小时（三班制、每班 8 小时）。项目噪声源强调查一览表详见下表 4-8。

#### 4.3.2 噪声对环境的影响预测

依据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中的相关要求，按下式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：

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

式中：L<sub>p1</sub>——靠近开口处（或窗户）室内某信频带的声压级或 A 声级，dB；

L<sub>w</sub>——点声源声功能级（A 计权或信频带），dB；

Q——指向性因数；通常当无指向性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； $R=Sa/(1-\alpha)$ ，S为房间内表面积，m； $\alpha$ 为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式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：

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

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；

$L_{plij}$ ——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，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

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

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

$TL_i$ ——围护结构i倍频带的隔声量，dB。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

噪声预测值（ $Leq$ ）计算公式为：

$$Leq = 10 \cdot \lg \left( 10^{0.1Leqb} + 10^{0.1Lp(r)} \right)$$

式中： $Leq$ ——预测点的预测噪声值，dB；

$Leqb$ ——预测点的噪声背景值，dB；

$Lp(r)$ ——预测点的噪声贡献值，dB。

其中预测点处噪声贡献值  $Lp(r)$  计算公式为：

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： $Lp(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$Lp(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

$D_c$ ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

$A_{div}$ ——几何发散引起的衰减，dB；

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{gr}$ ——地面效应引起的衰减，dB；

$A_{bar}$ ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{misc}$ —其他多方面效应引起的衰减，dB。

几何发散衰减项计算公式为：

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $A_{div}$ —几何发散引起的衰减，dB；

$r$ —预测点距声源的距离；

$r_0$ —参考位置距声源的距离。

大气吸收衰减项计算公式为：

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$$

式中： $A_{atm}$ —大气吸收引起的衰减，dB；

$\alpha$ —与温度、湿度和声波频率有关的大气吸收衰减系数，预测计算中一般根据建设项目所处区域常年平均气温和湿度选择相应的大气吸收衰减系数（表 A.2）；

$r$ —预测点距声源的距离；

$r_0$ —参考位置距声源的距离。

地面吸收衰减项计算公式为：

$$A_{gr} = 4.8 - \left( \frac{2h_m}{r} \right) \left( 17 + \frac{300}{r} \right)$$

式中： $A_{gr}$ —地面效应引起的衰减，dB；

$r$ —预测点距声源的距离，m；

$h_m$ —传播路径的平均离地高度，m；可按图 A.4 进行计算， $h_m = F/r$ （ $F$ ：面积， $m^2$ ）；若  $A_{gr}$  计算出负值，则  $A_{gr}$  可用“0”代替。

然后按下式计算出预测点的 A 声级 $[LA(r)]$ ：

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.5[L_{pi}(r) - \Delta Li]} \right\}$$

式中： $LA(r)$ —距声源  $r$  处的 A 声级，dB(A)；

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

$\Delta Li$ —第  $i$  倍频带的 A 计权网络修正值，dB。

项目噪声源强调查一览表详见如下：

表 4-8 本项目营运期噪声源强调查一览表（室内声源） 单位：dB(A)

建筑物	声源名称	声源源强			声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离/m	室内边界声级	运行时段
		声功率级	数量	叠加源强		X	Y	Z			
自建污水处理站机房	自建污水处理站水泵	70	1	70	低噪设备+建筑隔声	45	-4	0.5	东/1	64.5	24h/d
									南/2	63.4	
									西/1	64.5	
									北/2	63.4	
	自建污水处理站风机	70	1	70		43	-9	0.5	东/1	64.5	
									南/2	63.4	
									西/1	64.5	
									北/2	63.4	

注：表中坐标以厂址地面中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

根据《噪声环境影响评价噪声控制使用技术》（周兆驹着，机械工业出版社，2016年11月）：墙体的平均隔声量取 20dB（A），本项目保守起见取 10dB（A）。

项目厂界噪声预测及声环境敏感目标噪声预测结果见下表：

表 4-9 项目厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

方位	室内声源叠加声压级	建筑物插入损失	室外声源叠加声压级	厂界外距离/m	预测值	标准值	是否达标
厂界东	67.5	10	57.5	1	57.5	昼：60 夜：50	是
厂界南	66.4	10	56.4	1	56.4		
厂界西	67.5	10	57.5	1	57.5		
厂界北	66.4	10	56.4	1	56.4		

据现场勘探：项目厂界西面与其西面约7m处敏感目标间无绿化林、建筑群或其他障碍物，仅一堵围墙，故环评仅考虑几何发散衰减、大气吸收衰减、建筑衰减项及地面吸收衰减项，详见下表4-10：

表 4-10 声环境敏感目标噪声预测结果 单位：dB(A)

点位	衰减项				预测点处声压级	预测点处A声级	背景值	预测值	噪声标准值	是否达标
	几何发散	大气吸收	地面吸收	屏障屏蔽						
厂界西面约7m处	16.9	0.0007	0	10	30.6	45	昼：53.1	昼：53.7	60（昼）	是
							夜：40.6	夜：46.3	50（夜）	
							夜间最大声级：52.6	夜间最大声级：53.3	65（夜间最大声级）	

由上表 4-9、表 4-10 预测结果知：项目营运期厂界四周噪声预测值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求；厂界西面约 7 处敏感目标噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求，对周围环境影响较小。

### 4.3.3 噪声防治措施

为减轻项目生产时对周围环境的影响，本评价建议采取以下污染防治措施。

(1) 尽可能选用低噪声型的设备和装置，优化高噪声设备布局，所有高噪声设备远离厂区边界布置，并对高噪声设备的基座安装减振措施，各类设备与基础之间均设置橡胶隔振垫进行隔振，以降低设备噪声对周围声环境的影响。

(2) 对各种机械设备定期进行维修和养护，避免因松动部件振动或消声器损坏而增大设备工作时的声级。

### 4.3.4 自行监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）制定本项目噪声自行监测计划如下表：

表 4-11 项目噪声自行监测计划

监测项目	监测点	监测内容	监测频次	执行标准
噪声	厂界东、南、西、北面外1m处	等效A声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类

## 4.4 固体废物

### 4.4.1 固体废物类别

本项目营运期固体废物类别如下：

#### (1) 生活垃圾

本项目营运期拟定员 30 人，养老床位 90 张，住院床位 30 张（每床陪护人员取 1 人），门诊一天接待 5-9 人次（取 9 人次/天）。根据《城镇生活源产排污系数手册》可知：每人每天产生生活垃圾 0.54kg，项目年运营 365 天，则项目营运期员工生活垃圾产生量约 37.25t/a。本项目不设置传染病区，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）：该固体废物代码为 900-099-S64。院内生活垃圾经垃圾桶收集，由环卫部门清运。

#### (2) 一般固体废物

①**中药渣**：产生于煎药过程。本项目煎药室位于食堂一楼，为养老人员和病人熬制

少量中药，不进行中药饮片的制作。项目熬制的中药材均为植物草药，不添加雄黄、朱砂等含重金属的成分。据了解，中药渣产生量约为 4.5t/a，属于一般固体废物。参考《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）：该固体废物代码为 900-099-S59。由于药渣具有异味，故需采用单独的垃圾桶进行收集（不得与生活垃圾混合），并盖好桶盖防止异味扩散，由环卫部门清运。

**②厨余垃圾：**产生于项目自有食堂烹饪过程。据了解：本项目食堂运营期就餐人数约 189 人/d，餐厨垃圾产生量按 0.2kg/（人·d）计，项目年运营 365 天，则厨余垃圾产生量为 13.8t/a。参考《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）：该固体废物代码为 900-002-S61。由带盖餐厨垃圾桶收集后交由环卫部门清运。

**③废无害包装箱/盒：**产生于原料拆封过程。据了解：产生量约 0.1t/a，营运过程中产生的废无害包装箱/盒均未与药物发生直接接触，属于一般工业固体废物。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）：该固体废物代码为 900-005-S17，统一收集，后委托厂家回收。

**④废无害输液袋/瓶：**产生于医疗输液过程。据了解：本项目规范输液操作，确保废输液袋/瓶未被病人血液、体液、排泄物污染，并去除掉输液管和输液针头后（输液管与输液针头为危险废物）统一收集，产生量约 2t/a。根据卫生部(卫办医发[2005]292 号)《关于明确医疗废物分类有关问题的通知》规定：“使用后的各种玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋），未被病人血液、体液、排泄物污染的，不属于医疗废物，不必按照医疗废物进行管理，但这类废物回收利用时不能用于原用途，用于其他用途时应符合不危害人体健康的原则。”以及《关于在医疗机构推进生活垃圾分类管理的通知》(国卫办医发[2017]30 号)的规定：“对于未被患者血液、体液和排泄物等污染的输液瓶（袋），应当在其与输液管连接处去除输液管后单独集中回收、存放。去除后的输液管、针头等应当严格按照医疗废物处理，严禁混入未被污染的输液瓶（袋）及其他生活垃圾中。”因此，本项目废无害输液袋/瓶属于一般固体废物，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）：该固体废物代码为 900-002-S62、900-004-S62。统一收集，后委托相关回收单位回收。

### （3）危险废物

**①感染性废物：**产生于住院治疗过程，主要为被患者血液、体液、排泄物等污染的及使用后废弃的或一次性的医疗用品（非锐器）。

据了解：本项目运营期拟设住院床位 30 张，门诊一天接待 5-9 人次（取 9 人次/天），年运营 365 天。住院病人感染性废物产生量取 0.1/床·天计，门诊感染性废物产生量取 0.05kg/人次计，则本项目感染性废物产生量约为 1.26t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版）：感染性废物危废类别为 HW01（医疗废物），废物代码 841-001-01，危险特性为感染性（In），收集于符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421）的医疗废物包装袋中后暂存于医疗废物暂存间，定期交由有相应资质的医疗废物处置单位或危险废物处置单位处置。

**②损伤性废物：**产生于住院医疗过程，主要为废弃的或一次性的等可能引起切伤刺伤的医疗用品，如注射器、输液器、针头、玻璃及其它可能引起切伤刺伤的医疗器物。

据了解：本项目运营期拟设住院床位 30 张，门诊一天接待 5-9 人次（取 9 人次/天），年运营 365 天。住院病人损伤性废物产生量取 0.1/床·天计，门诊感染性废物产生量取 0.025kg/人次计，则本项目感染性废物产生量约为 1.2t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版）：损伤性废物危废类别为 HW01（医疗废物），废物代码 841-002-01，危险特性为感染性（In），收集于符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421）中要求的利器盒中后暂存于医疗废物暂存间，定期交由有相应资质的医疗废物处置单位或危险废物处置单位处置。

**③化学性废物：**主要为废弃的化学消毒剂、汞血压计、汞温度计等。

据了解：本项目运营期化学性废物产生量取 0.5kg/天，年运营 365 天，则项目化学性废物产生量约为 0.183t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版）：化学性废物危废类别为 HW01（医疗废物），废物代码 841-004-01，危险特性为毒性（T）、腐蚀性（C）、易燃性（I）、反应性（R），收集于符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421）中要求的包装容器中后暂存于医疗废物暂存间，定期交由有相应资质的医疗废物处置单位或危险废物处置单位处置。

**④药物性废物：**主要为过期的或废弃的药品、疫苗及从病房处退回的药品等。

据了解：本项目运营期药物性废物产生量取 0.2kg/天，年运营 365 天，则项目化学性废物产生量约为 0.073t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版）：药物性废物危废类别为 HW01（医疗废物），废物代码 841-005-01，危险特性为毒性（T），收集于符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421）中要求的包装容器中后暂存于医疗废物暂存间，定期交由有相应资质的医疗废物处置单位或危险废物处置单位处置。

⑤**栅渣**：产生于格栅池拦截过程，主要为废水中大块悬浮物和漂浮物，包括纤维物质（如厕所用纸及其他卫生用品等）、塑料物质（包装材料、薄膜、耳棒等）等。

据了解：本项目运营期拟拟定员 30 人，养老床位 90 张，住院床位 30 张（每床陪护人员取 1 人），门诊一天接待 5-9 人次（取 9 人次/天）。根据《中国给排水 2013 年中国城镇污泥处理处置技术与应用高级研讨会文集》中“污水处理过程中的栅渣产量及其处置方法”引用的德国统计局的相关资料显示：栅渣产生量约为 1.4kg/（人·年），则栅渣产生量约为 0.26t/a。

根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中 4.3.1 中“栅渣、化粪池和污水处理站污泥属危险废物，应按危险废物进行处理和处置”，因此栅渣属于危险废物，对照《国家危险废物名录》（2025 年版）：栅渣危废类别为 HW49（其他废物），废物代码 772-006-49，危险特性为毒性（T）、感染性（In），收集后密闭封装，暂存于医疗废物暂存间，定期交由有相应资质的医疗废物处置单位或危险废物处置单位处置。

⑥**污泥**：主要为污水处理设施中混凝沉淀池产生的污泥。

据了解：本项目运营期拟拟定员 30 人，养老床位 90 张，住院床位 30 张（每床陪护人员取 1 人），门诊一天接待 5-9 人次（取 9 人次/天），年运营 365 天。根据《医院污水处理技术指南》（环发[2003]197 号）中第 6 章 医院污水处理系统污泥、废气处理技术可知：混凝沉淀污泥产生量为 66~75g/（人·天），本项目取中间值 70g/（人·天），则污泥产生量约为 4.83t/a。

根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中 4.3.1 中“栅渣、化粪池和污水处理站污泥属危险废物，应按危险废物进行处理和处置”，因此污泥属于危险废物，对照《国家危险废物名录》（2025 年版）：污泥危废类别为 HW49（其他废物），废物代码 772-006-49，危险特性为毒性（T）、感染性（In），收集后密闭封装，暂存于医疗废物暂存间，定期交由有相应资质的医疗废物处置单位或危险废物处置单位处置。

本项目一般固体废物汇总见表4-12，危险废物汇总见表4-13。

表 4-12 项目一般固体废物汇总表

名称	产生环节	属性	代码	物理性状	产生量	利用/处置方式或去向	利用/处置量
生活垃圾	办公如厕	/	900-099-S64	固	37.25t/a	环卫部门清运	37.25t/a
中药渣	煎药	一般	900-099-S59	固	4.5t/a	环卫部门清运	4.5t/a
厨余垃圾	食堂烹饪		900-002-S61	固	13.8t/a	环卫部门清运	13.8t/a

废无害包装箱/盒	原料拆封	固体废物	900-005-S17	固	0.1t/a	厂家回收	0.1t/a
废无害输液袋/瓶	医疗输液		900-002-S62 900-004-S62	固	2t/a	相关回收单位回收	2t/a

表 4-13 项目危险废物汇总表

名称	产生环节	属性	代码	有害物质	物理形状	危险特性	产生量	利用处置方式和去向	利用/处置量	
感染性废物	住院医疗	危险废物	HW01 841-001-01	病原微生物等	固	In	1.26t/a	收集于符合 HJ421 要求的医疗废物包装袋中后暂存于医疗废物暂存间,定期交由有相应资质的医疗废物处置单位或危险废物处置单位处置	1.26t/a	
损伤性废物			HW01 841-002-01		固	In	1.2t/a		1.2t/a	
化学性废物	/		HW01 841-004-01	化学物质	固	T、C、I、R	0.183 t/a		0.183 t/a	
药物性废物	/		HW01 841-005-01	毒性药物	固	T	0.073 t/a		0.073 t/a	
栅渣	格栅池拦截		HW49 772-006-49	病原微生物等	固	T、In	0.26t/a		收集后密闭封装,暂存于医疗废物暂存间,定期交由相应资质的医疗废物或危险废物处置单位处置	0.26t/a
污泥	废水处理				固液		4.83t/a			4.83t/a

#### 4.4.2 环境管理要求

##### (1) 一般固体废物管理要求

本项目建设方需强化一般固体废物产生、收集、贮运各环节的管理,不可与危险废物混合储存,不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒,杜绝一般固体废物在厂区散失、渗漏。建立检查维护制度,定期检查维护一般固体废物贮存设施,发现有损坏或异常,应及时采取必要措施,以保障其正常使用,以降低固体废物散落对周围环境的影响。根据固废产生的实际情况及时清运固废,使产生的固体废物得到及时、妥善的处理和处置。

##### (2) 危险废物管理要求

按照《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求,危险废物的临时贮存需设置专门的储存间。危废间建设应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的技术要求,企业必须落实如下几方面要求:

①落实好危废暂存设施。企业生产过程中产生的危废不得擅自倾倒或堆放,对暂不能及时利用或转移的危废要设立暂存场所。对危废暂存场所的建设要符合《危险废物贮

存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求，要达到六防要求（防风、防雨、防晒、防漏、防渗、防腐），暂存期间，要有专人管理，并建立进出台帐；

②暂存的危险废物及时交资质单位处置。危险废物转移过程中严格执行《危险废物转移联单管理办法》，报生态环境主管部门批准或备案，登记危险废物的转出单位、数量、类型、最终处置单位等，防止危险废物在转移过程中造成二次污染；

③废物贮存容器按国家标准设置明显标志，暂存的危废要分类存放；危险废物标签应标明以下信息：主要化学成分或危险废物名称、数量、物理形态、危险类别、安全措施以及危险废物产生单位名称、地址、联系人及电话。

④暂存间做好通风换气，设置危险废物警示标志，有安全照明设施和观察窗口；

⑤储存区内应具备应急的器械和有关用具，如沙池、隔板等，并建议在地面留有导流槽（或池）或在液态危险废物储存桶下设接液盘，以便化学品和危险废物在洒落或泄漏时能临时清理存放；

⑥规范各类废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称，确保厂内所有危险废物去向清楚规范。

**本项目营运期产生的危险废物大部分为医疗废物，在暂存过程中还需落实以下要求：**

①根据《医疗废物管理条例》（中华人民共和国国务院令第380号）要求“医疗卫生机构应当建立医疗废物的暂时贮存设施、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”。医疗废物用垃圾袋分类密封收集，并暂存于医疗废物暂存间，由含盖垃圾桶盛装医用垃圾袋分类收集好的医疗废物，运送人员每日按照规定的时间和运输路线将本项目产生的医疗废物运出，委托相关资质单位进行清运处置。做到安全处置，符合条例要求。

②对一次性使用医疗用品应按感染性废物处置；一次性医疗用品的包装物不属于医疗废物，可按一般生活垃圾处置。

③锐利器械，无论是否被污染、是否属于感染性废物，均要收集在专门的利器盒中。

④包装容器最多只能盛放2/3体积的医疗废物，其中塑料袋采用鹅颈束捆方法。在包装容器的2/3体积处应做一个清晰的横线标识。

⑤病房或药房储存的批量过期的药品（包括少量的废弃麻醉、精神、放射性、毒性等药品及其相关的废物，此类废物应与其他药品分开收集）应单独收集，由持有生态环境局发放的《危险废物经营许可证》的处置单位集中焚烧或封存至失效处理。

⑥如果医疗废物分装出现错误，不能采取将错放的医疗废物从一个容器转移到另一个容器或将一个容器放到另一个容器中去，如果不慎将普通生活垃圾与医疗废物混装，那么混在一起的废物应当按医疗废物处理。

⑦清洁人员应检查包装袋或者利器盒的完好性，标识是否完整，包装袋/利器盒破损或则需在其外部再加套一个塑料袋并在最外层塑料袋上张贴完整标识。

#### 4.5 地下水、土壤

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中提到的“分析地下水、土壤污染源、污染物类型和污染途径，按照分区防控要求提出相应的防控措施”。

本项目拟建地雨污分流管道已建设完全，营运期医疗废物暂存间地面、污水处理设施地面需硬化并铺设防渗层，对周边地下水及土壤无污染渗漏途径。

根据区域防渗要求，要求项目营运期采取不同分区防控：

①重点防渗区：为医疗废物暂存间。危废暂存间建设需符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求，地面与裙角应铺设表面防渗材料，表面防渗材料需与所接触物料或污染物兼容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于  $10^{-7}\text{cm/s}$ ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于  $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。

②一般防渗区：为自建地埋式污水处理站。自建地埋式污水处理站需采用三合土铺底，不低于 30cm 厚度，地面采用不小于 10cm 的抗渗混凝土硬化，池体表面涂刷一层耐磨防渗图层，渗透系数小于  $1\times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

③非防渗区：为除重点防渗、一般防渗区域以外的其他区域。需进行简单的地面水泥硬化。

#### 4.6 生态

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中提到的“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标的，应明确保护措施”。本项目拟建地位于湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路 120 中心旁，属于产业园区外，但项目拟建地范围内不涉及生态环境保护目标，故无需明确生态环境保护措施。

#### 4.7 环境风险

#### 4.7.1 风险物质计算

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B对项目原辅材料及副产品进行环境风险物质识别可知：项目涉及的风险物质主要为医用酒精、84消毒液及危险废物。

项目的Q值计算情况见下表：

表 4-14 环境风险物质一览表 单位：t

名称	最大储存量	临界量	Q 值
医用酒精	1	50	0.02
84 消毒液	1	50	0.02
感染性废物	1.26	50	0.0252
损伤性废物	1.2	50	0.024
化学性废物	0.183	50	0.00366
药物性废物	0.073	50	0.00146
栅渣	0.26	50	0.0052
污泥	4.83	50	0.0966
总计			0.196

本项目  $Q=0.196 < 1$ 。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》表 1 专项评价设置原则表，不需进行专项评价。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）：本项目环境风险潜势 I，评价工作等级为简单分析，只要求分析风险源分布情况及可能影响途径，并提出相应环境风险防范措施。

#### 4.7.2 风险源分布情况、影响途径

本项目风险源分布情况、影响途径见下表：

表 4-15 项目风险源分布情况、影响途径一览表

风险物质	分布位置	影响途径
医用酒精	仓库	1.医用酒精及 84 消毒液等风险物质及医疗废物泄漏污染周边环境； 2.密闭不完全的酒精挥发出的气态酒精可与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起爆炸燃烧，产生有毒气体，影响周边大气环境，威胁周边职工、居民身体健康及人身安全； 3.火灾次生消防废水处置不当进入周边地表水体；
84 消毒液		
感染性废物	医疗废物暂存间	
损伤性废物		
化学性废物		
药物性废物		
栅渣		
污泥		

#### 4.7.4 环境风险防范措施

本项目建设方营运期需做好相应风险防范措施：

(1) 制定风险源巡排查制度。定期对项目风险源做巡排查，并明确责任人；

(2) 制定应急演练制度及员工培训制度。定期举行应急演练、消防安全及员工培训，增强员工安全意识，提高员工安全操作及应急处置能力；

(3) 严禁吸烟。配备灭火器、消防栓等消防器材；并定期检查生产车间内消防通道是否通畅、消防物资是否配备完全、灭火器是否在有效期内等；

(4) 危废暂存间需防风防晒防雨防漏防渗防腐，并做到：①内部危险废物固液需分开收集，并使用与所装危险废物兼容的包装袋/桶/箱盛装暂存危险废物；②液态危险废物包装桶下须设置接液托盘或在危废暂存间内四周挖建截流沟及容积约1m<sup>3</sup>的应急池，截流沟尾端需与应急池连接。

(5) 在原材料仓库内设置截流措施：四周建设截流沟及围堰，并在截流沟尾端设置1-2m<sup>3</sup>应急收集池，或在液态原料下方设置接液托盘，确保库内液体原料发生意外泄漏时，将泄漏的液态原料收集在原料库内，不进入外部环境。

除此之外，突发环境事件发生时，本项目建设方需做好相应应急处理措施：

(1) 泄漏应急处理措施：一旦风险物质发生泄漏，应急处理人员首先应尽可能切断泄漏源，再将泄漏的风险物质扫入截流沟收集或使用沙土吸附处理；

(2) 火灾应急措施：

①一旦发生火灾、爆炸事故，现场人员需立即按响报警装置、并向消防部门报警，设置警戒区及安全区，疏散周围人群至警戒区以外，应急抢险人员穿戴好自吸过滤式防毒面具（半面罩）、安全防护眼镜、防护服、防护手套才可入场进行事故抢险，迅速切断着火源，关闭电源，将车间内易燃物质撤离火场或进行隔离，后使用车间配备的消防器材进行灭火。

②若发现人员受伤，需迅速将患者移离中毒现场至通风处，松开衣领，注意保暖，密切观察受伤人员意识状态。

A.如果衣物着火，应迅速脱去或就地打滚压灭火焰。避免快跑或站立，以免火势加剧。再使用冷水缓慢冲洗烧伤部位15分钟以上或将烧伤创面浸入15~20C的冷水中或用冷水浸湿的毛巾、纱垫等敷于创面持续半小时到1小时，直到创面不再剧烈疼痛为止，以减轻热力损伤（但对于大面积烧伤者，应慎用此法，以免体温过低）。在降温的同时，脱去身上的饰物和衣物，但应避免强行剥去紧贴伤口的衣物，以免弄破水疱表皮。最后使用无菌纱布、干净的棉质毛巾或者未开封的卫生巾覆盖伤口，以保护创面不受进一步污

染，并及时送医治疗。

**B.尽快送医：**在进行初步急救处理后，应尽快将伤者送至医院接受专业治疗。对于火灾中的出血或骨折伤员，应遵循以下原则：

少量出血，应保护伤口、尽快止血，不乱涂药物；大量出血，应迅速止血，可以用手指或手掌按压出血处，或使用弹性较大的带子捆绑压住出血口上方（近心端）；

颅脑外伤、耳鼻流血者，不可堵塞胸部。伤口随呼吸出现血性泡沫，封住伤口。

内脏膨出时，不要将其送塞回体内，应用干净的碗或盆等容器罩住，以免受压，尽快送医院处理。

吸入性损伤，应迅速使伤员脱离火灾现场，置于通风良好的地方，清除口鼻分泌物和碳粒，保持呼吸道通畅，有条件者给予导管吸氧，判断是否有窒息剂如一氧化碳、氰化氢中毒的可能性，及时送医疗中心进一步处理。

电烧伤，应首先切断电源，然后进行急救，维持病人的呼吸和循环。在出现呼吸和心跳停止者，应立即进行口对口人工呼吸和胸外心脏按压，不要轻易放弃。

③消防废水处理：发生火灾、爆炸事故时，通常伴随有消防废水产生。需进行事故消防废水的收集，不得随意排放；应急情况下，可将消防废水引入事故池，严禁直接进入外部水环境。

④应急监测：发生火灾时，应根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）中要求对项目所在地周边大气环境及水环境进行监测。

#### **4.7.5 环境风险分析结论**

总体而言，本项目环境风险发生的概率较低，风险可控。

#### **4.8 电磁辐射**

本项目不涉及电磁辐射源，因此不进行电磁辐射影响评价。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	污水处理站恶臭	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S 臭气浓度	地理式密闭池体+喷洒除臭剂	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值
	医疗废物暂存间废气	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S	医疗废物密封分类暂存+设置排风扇	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1 无组织排放标准
	煎药废气	臭气浓度	设置排风扇	
	消毒异味	/	设置排风扇	
	食堂油烟	油烟	抽油烟机+油烟净化器+油烟管道引至楼顶排放	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的小型标准
地表水环境	医院污水	COD、BOD <sub>5</sub> SS、NH <sub>3</sub> -N、 总磷、粪大肠杆菌	由化粪池及自建污水处理站预处理后排入邵东市兴隆污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准后排入桐江河	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18446-2005)表2 预处理标准和邵东市兴隆污水处理厂进水水质标准中的较严值
声环境	设备运转及日常营运噪声	噪声	低噪设备+建筑隔声+距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准
电磁辐射	不涉及			
固体废物	中药渣	环卫部门清运		遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求,且贮存过程应满足防渗漏、防雨淋和防扬尘等环境保护要求; 固体废物分类与代码执行《固体废物分类与代码目录》(生态环境部公告2024年第4号)
	厨余垃圾	环卫部门清运		
	废无害包装箱/盒	厂家回收		
	废无害输液袋/瓶	相关回收单位回收		

	生活垃圾	环卫部门清运	《生活垃圾焚烧污染控制标准》及修改单（GB18485-2014）
	感染性废物	收集于符合 HJ421 要求的医疗废物包装袋中后暂存于医疗废物暂存间，定期交由有相应资质的医疗废物处置单位或危险废物处置单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
	损伤性废物		
	化学性废物		
	药物性废物		
	栅渣	收集后密闭封装，暂存于医疗废物暂存间，定期交由有相应资质的医疗废物或危险废物处置单位处置	
	污泥		
土壤及地下水污染防治措施	<p>根据区域防渗要求，要求项目营运期采取不同分区防控：</p> <p>①重点防渗区：为医疗废物暂存间。危废暂存间建设需符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求，地面与裙角应铺设表面防渗材料，表面防渗材料需与所接触物料或污染物兼容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 <math>10^{-7}\text{cm/s}</math>），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 <math>10^{-10}\text{cm/s}</math>），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>②一般防渗区：为自建埋地式污水处理站。自建埋地式污水处理站需采用三合土铺底，不低于 30cm 厚度，地面采用不小于 10cm 的抗渗混凝土硬化，池体表面涂刷一层耐磨防渗图层，渗透系数小于 <math>1 \times 10^{-7}\text{cm/s}</math>。</p> <p>③非防渗区：为除重点防渗、一般防渗区域以外的其他区域。需进行简单的地面水泥硬化。</p>		
生态保护措施	/		
环境风险防范措施	<p>（1）制定风险源巡排查制度。定期对项目风险源做巡排查，并明确责任人；</p> <p>（2）制定应急演练制度及员工培训制度。定期举行应急演练、消防安全及员工培训，增强员工安全意识，提高员工安全操作及应急处置能力；</p> <p>（3）严禁吸烟。配备灭火器、消防栓等消防器材；并定期检查生产车间内消防通道是否通畅、消防物资是否配备完全、灭火器是否在有效期内等；</p>		

(4) 危废暂存间需防风防晒防雨防漏防渗防腐，并做到：①内部危险废物固液需分开收集，并使用与所装危险废物兼容的包装袋/桶/箱盛装暂存危险废物；②液态危险废物包装桶下须设置接液托盘或在危废暂存间内四周挖建截流沟及容积约1m<sup>3</sup>的应急池，截流沟尾端需与应急池连接。

除此之外，突发环境事件发生时，本项目建设方需做好相应应急处理措施：

(1) 泄漏应急处理措施：一旦风险物质发生泄漏，应急处理人员首先应尽可能切断泄漏源，再将泄漏的风险物质扫入截流沟收集或使用沙土吸附处理；

(2) 火灾应急措施：

①一旦发生火灾、爆炸事故，现场人员需立即敲响报警装置、并向消防部门报警，设置警戒区及安全区，疏散周围人群至警戒区以外，应急抢险人员穿戴好自吸过滤式防毒面具（半面罩）、安全防护眼镜、防护服、防护手套才可入场进行事故抢险，迅速切断着火源，关闭电源，将车间内易燃物质撤离火场或进行隔离，后使用车间配备的消防器材进行灭火。

②若发现人员受伤，需迅速将患者移离中毒现场至通风处，松开衣领，注意保暖，密切观察受伤人员意识状态。

A.如果衣物着火，应迅速脱去或就地打滚压灭火焰。避免快跑或站立，以免火势加剧。再使用冷水缓慢冲洗烧伤部位15分钟以上或将烧伤创面浸入15~20℃的冷水中或用冷水浸湿的毛巾、纱垫等敷于创面持续半小时到1小时，直到创面不再剧烈疼痛为止，以减轻热力损伤（但对于大面积烧伤者，应慎用此法，以免体温过低）。在降温的同时，脱去身上的饰物和衣物，但应避免强行剥去紧贴伤口的衣物，以免弄破水疱表皮。最后使用无菌纱布、干净的棉质毛巾或者未开封的卫生巾覆盖伤口，以保护创面不受进一步污染，并及时送医治疗。

B.尽快送医：在进行初步急救处理后，应尽快将伤者送至医院接受专业治疗。对于火灾中的出血或骨折伤员，应遵循以下原则：

少量出血，应保护伤口、尽快止血，不乱涂药物；大量出血，应迅速止血，可以用手指或手掌按压出血处，或使用弹性较大的带子捆绑压住出血口上方（近心端）；

颅脑外伤、耳鼻流血者，不可堵塞胸部。伤口随呼吸出现血性泡沫，封住伤口。

内脏膨出时，不要将其送塞回体内，应用干净碗或盆等容器罩住，以免受压，尽快送医院处理。

吸入性损伤，应迅速使伤员脱离火灾现场，置于通风良好的地方，清除口鼻分泌物

	<p>和碳粒，保持呼吸道通畅，有条件者给予导管吸氧，判断是否有窒息剂如一氧化碳、氰化氢中毒的可能性，及时送医疗中心进一步处理。</p> <p>电烧伤，应首先切断电源，然后进行急救，维持病人的呼吸和循环。在出现呼吸和心跳停止者，应立即进行口对口人工呼吸和胸外心脏按压，不要轻易放弃。</p> <p>③消防废水处理：发生火灾、爆炸事故时，通常伴随有消防废水产生。需进行事故消防废水的收集，不得随意排放：应急情况下，可将消防废水引入事故池，严禁直接进入外部水环境。</p> <p>④应急监测：发生火灾时，应根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）中要求对项目所在地周边大气环境及水环境进行监测。</p>
其他环境管理要求	<p><b>1.排污许可</b></p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（部令第11号）规定的排污许可证实施范围：本项目实行排污许可登记管理。本项目建成后企业应当在启动生产设施或者发生实际排污之前在全国排污许可证管理信息平台进行国家排污许可填报，申请取得排污许可登记回执。</p> <p><b>2.竣工环保验收</b></p> <p>根据国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》、国环规环评[2017]4号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》，建设项目竣工后由建设单位自主开展环境保护验收。环境保护设施的验收期限一般不超过3个月；需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过12个月。建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告(建设单位不具备编制验收监测报告能力的，可以委托有能力的技术机构编制)，并对验收监测报告结论负责。</p>

## 六、结论

综上，本项目符合国家及地方相关产业政策，选址可行，平面布局合理。施工期及运营期产生的气型污染物、水型污染物及噪声经采取相关措施后，可实现达标排放，固体废物可做到综合利用及妥善处置，项目的实施不会对区域环境质量产生明显影响。因此，从环境保护角度分析，该项目建设可行。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废 物产生量)①	现有工 程许可 排放量 ②	在建工程 排放量(固体废 物产生量)③	本项目 排放量 t/a(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 t/a(固 体废物产生量)⑥	变化量 t/a ⑦	
废气	NH <sub>3</sub>	/	/	/	/	/	/	/	
	H <sub>2</sub> S	/	/	/	/	/	/	/	
	臭气浓度	/	/	/	/	/	/	/	
	食堂油烟	/	/	/	14.073kg/a	/	14.073kg/a	+14.073kg/a	
废水	医 院 污 水	COD	/	/	/	0.414	/	0.414	+0.414
		BOD <sub>5</sub>	/	/	/	0.083	/	0.083	+0.083
		SS	/	/	/	0.083	/	0.083	+0.083
		NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.066	/	0.066	+0.066
		总磷	/	/	/	0.0041	/	0.0041	+0.0041
		粪大肠杆菌	/	/	/	8.3×10 <sup>9</sup> 个/a	/	8.3×10 <sup>9</sup> 个/a	+8.3×10 <sup>9</sup> 个/a
一般 固体 废物	生活垃圾	/	/	/	37.25	/	37.25	+37.25	
	中药渣	/	/	/	4.5	/	4.5	+4.5	
	厨余垃圾	/	/	/	13.8	/	13.8	+13.8	
	废无害包装箱/盒	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1	

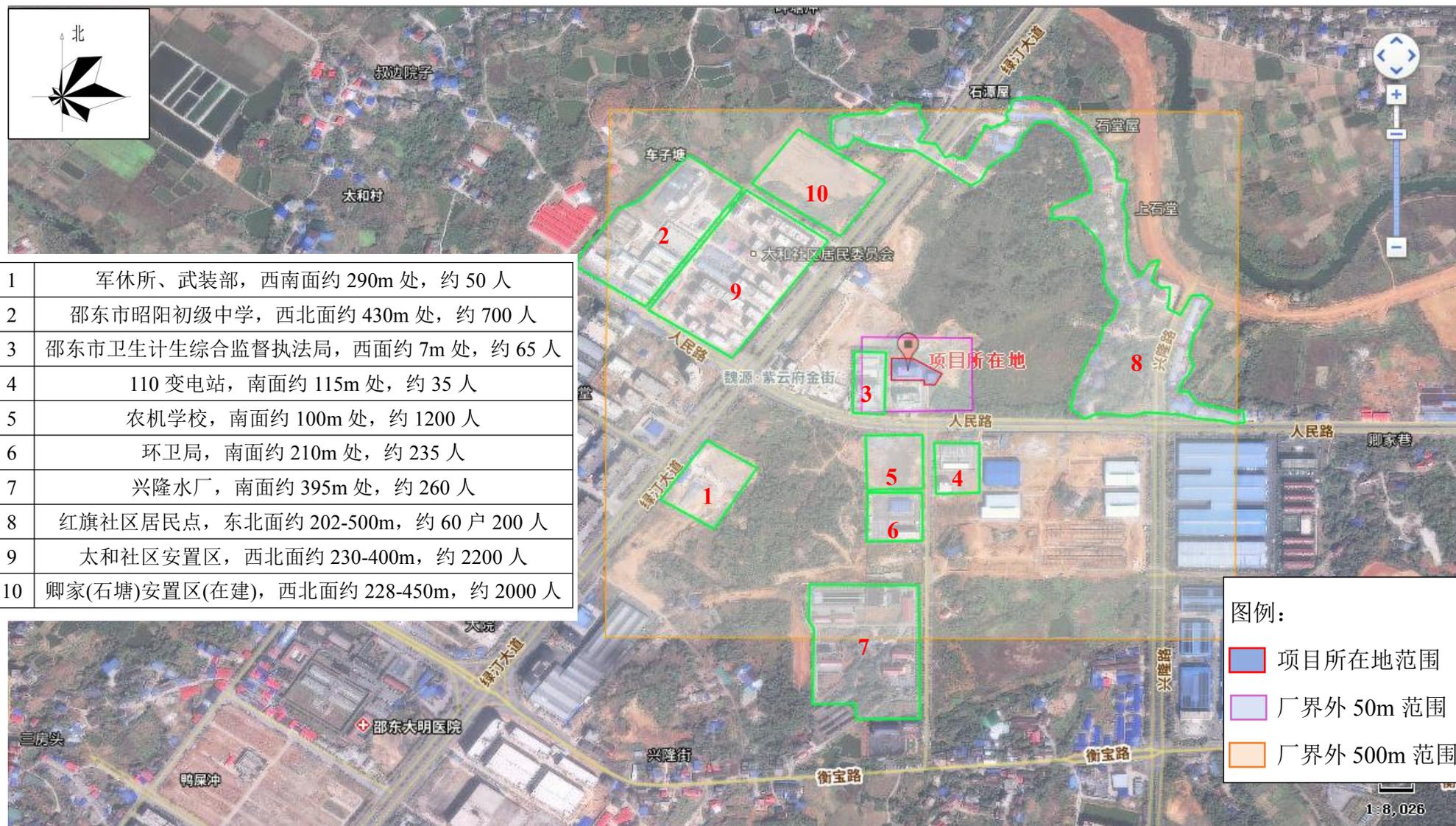
	废无害输液袋/瓶	/	/	/	2	/	2	+2
危险 废物	感染性废物	/	/	/	1.26	/	1.26	+1.26
	损伤性废物	/	/	/	1.2	/	1.2	+1.2
	化学性废物	/	/	/	0.183	/	0.183	+0.183
	药物性废物	/	/	/	0.073	/	0.073	+0.073
	栅渣	/	/	/	0.26	/	0.26	+0.26
	污泥	/	/	/	4.83	/	4.83	+4.83

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

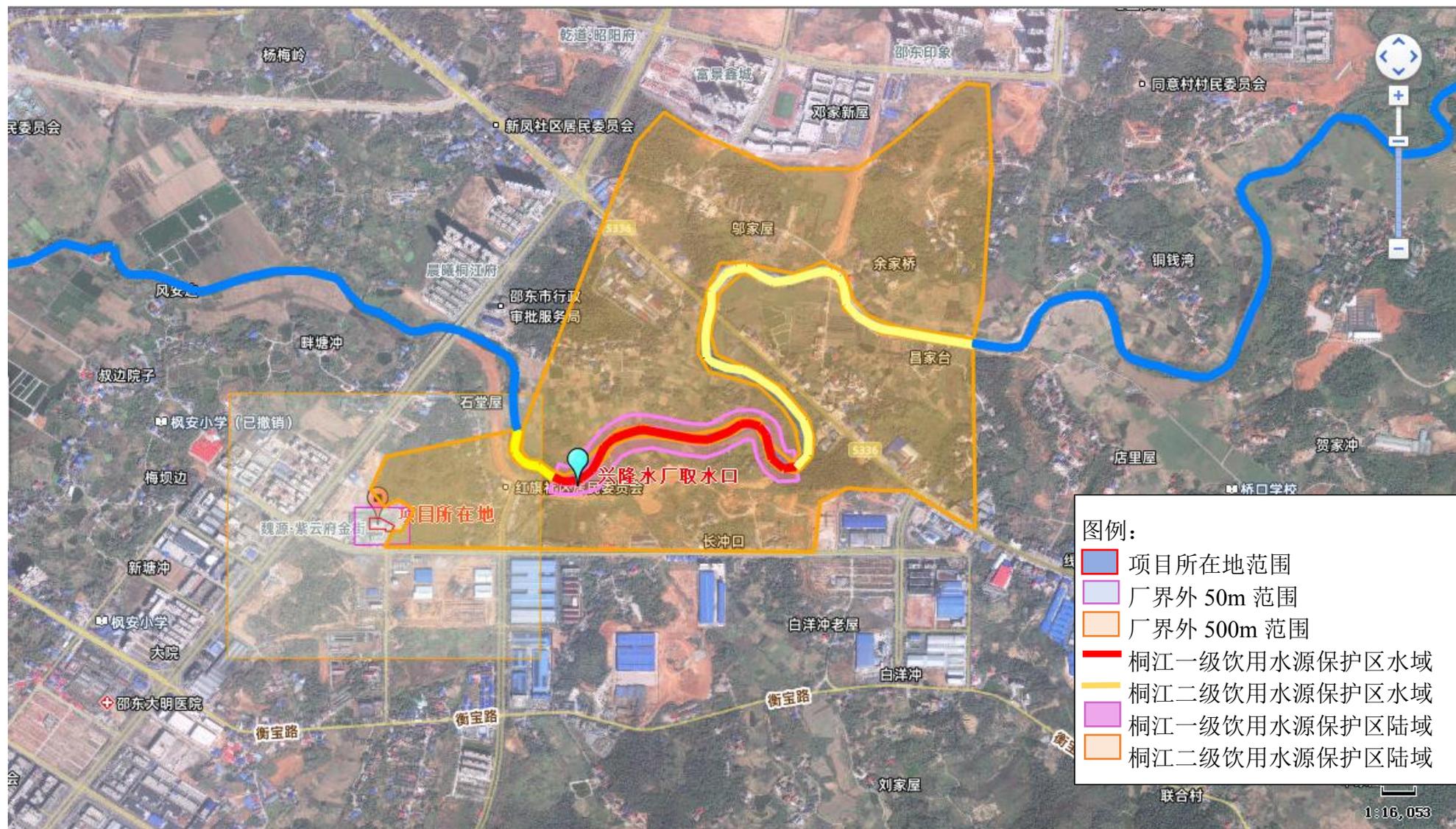
附图 1 项目地理位置图



附图2 项目环境保护目标图



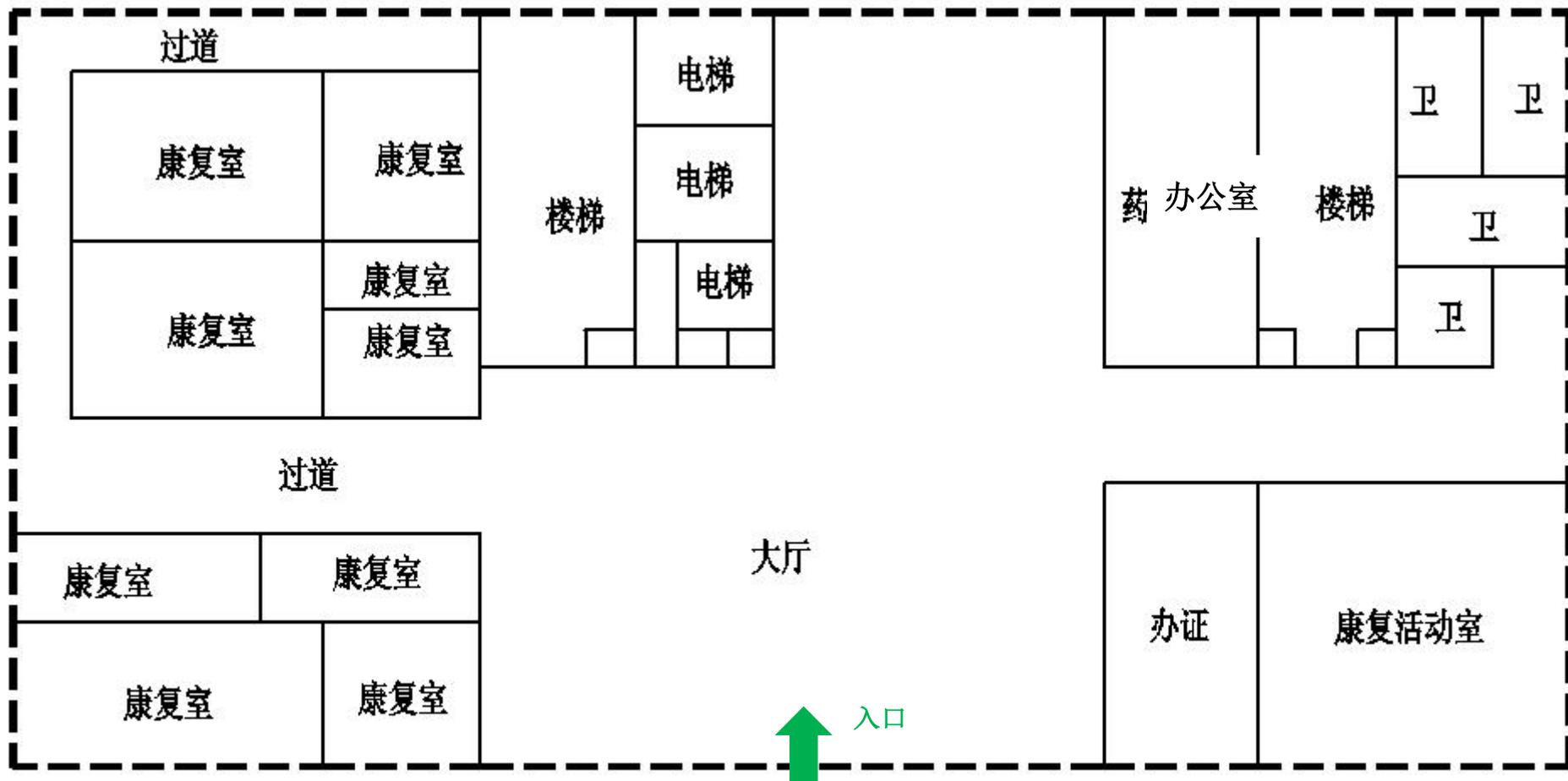
附图 3 项目与桐江饮用水源保护区位置关系图



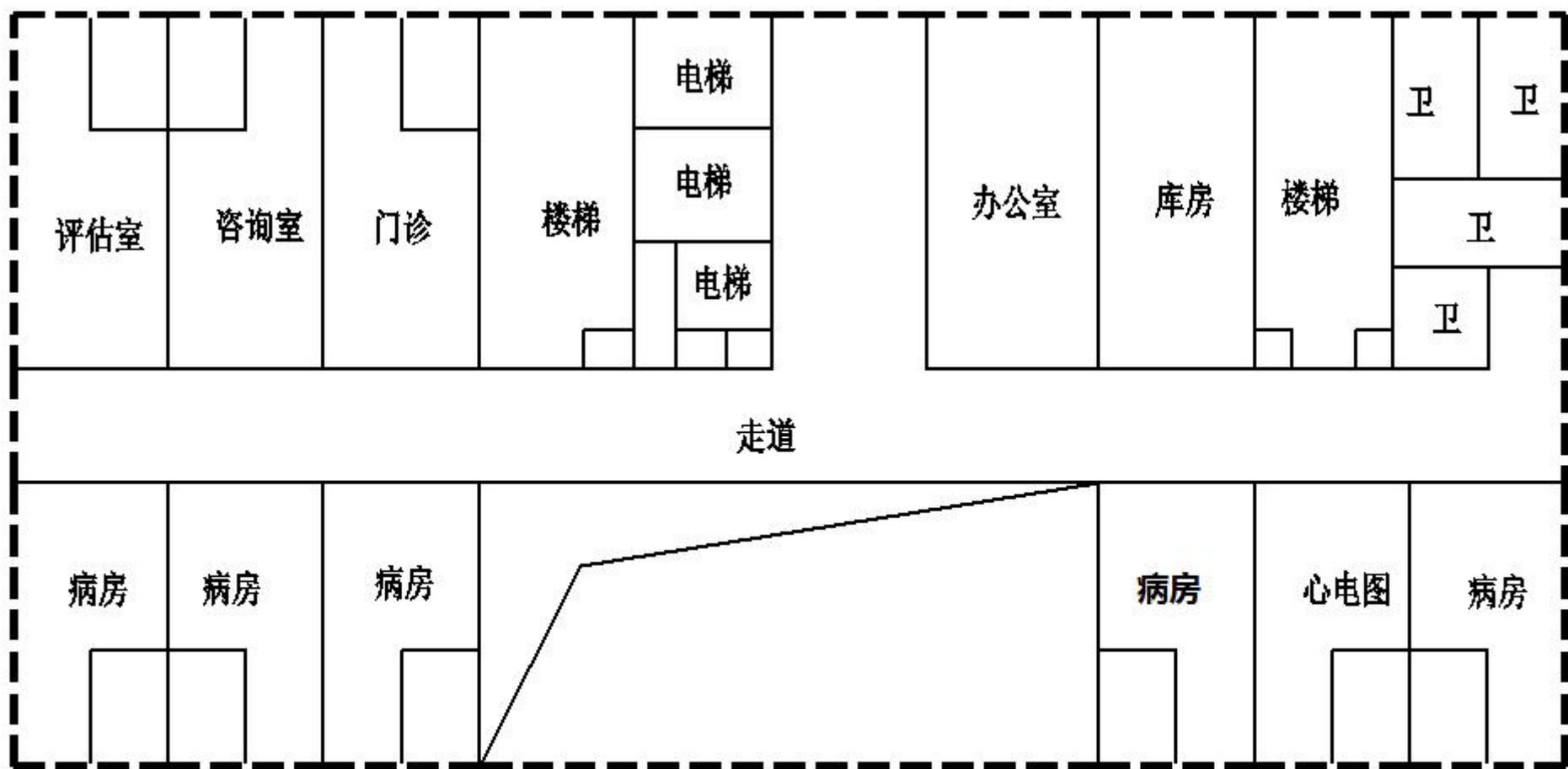
附图4 项目平面布置及雨污管网图



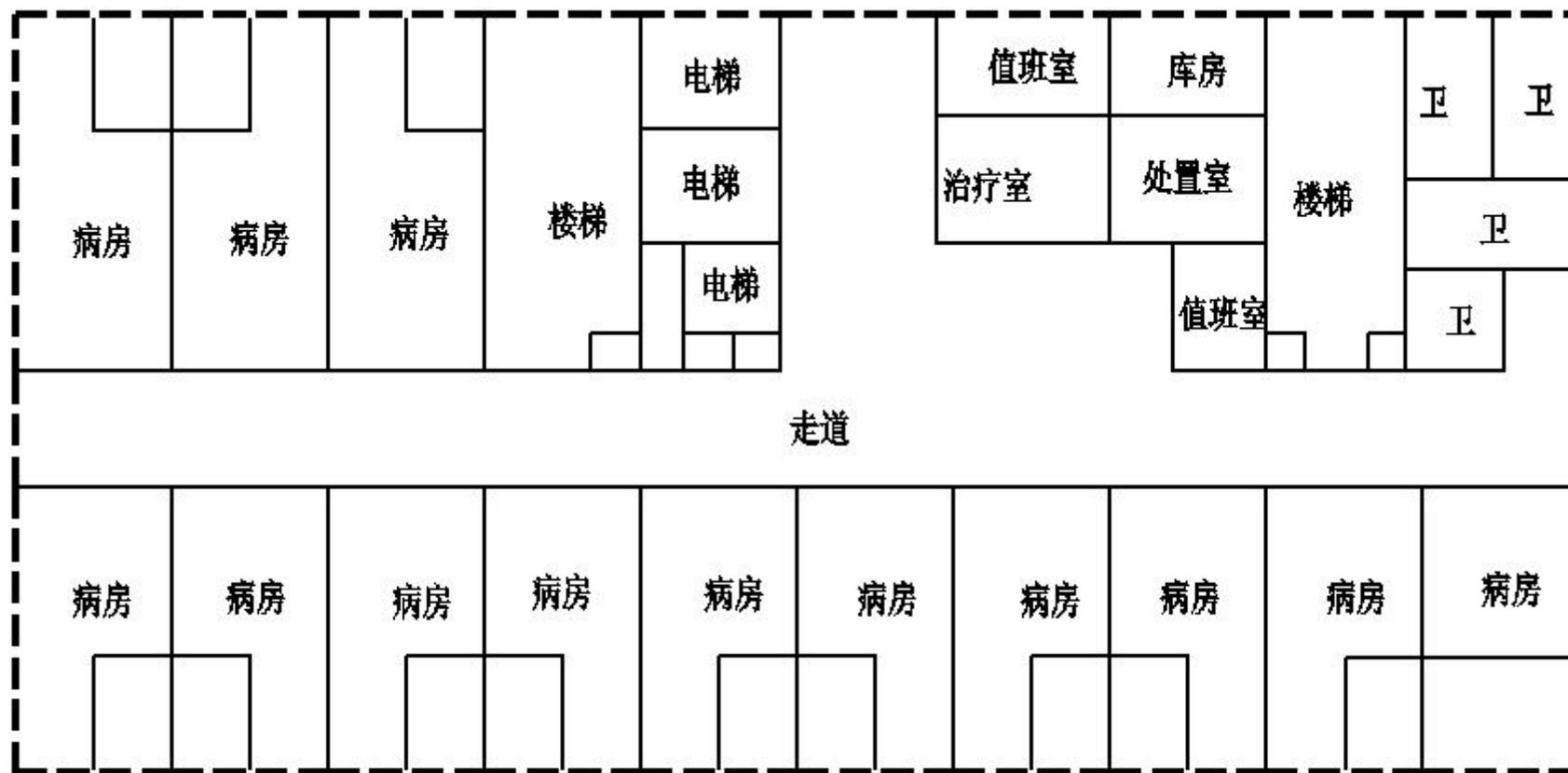
项目综合楼 1-6 层平面布置图



一层平面图

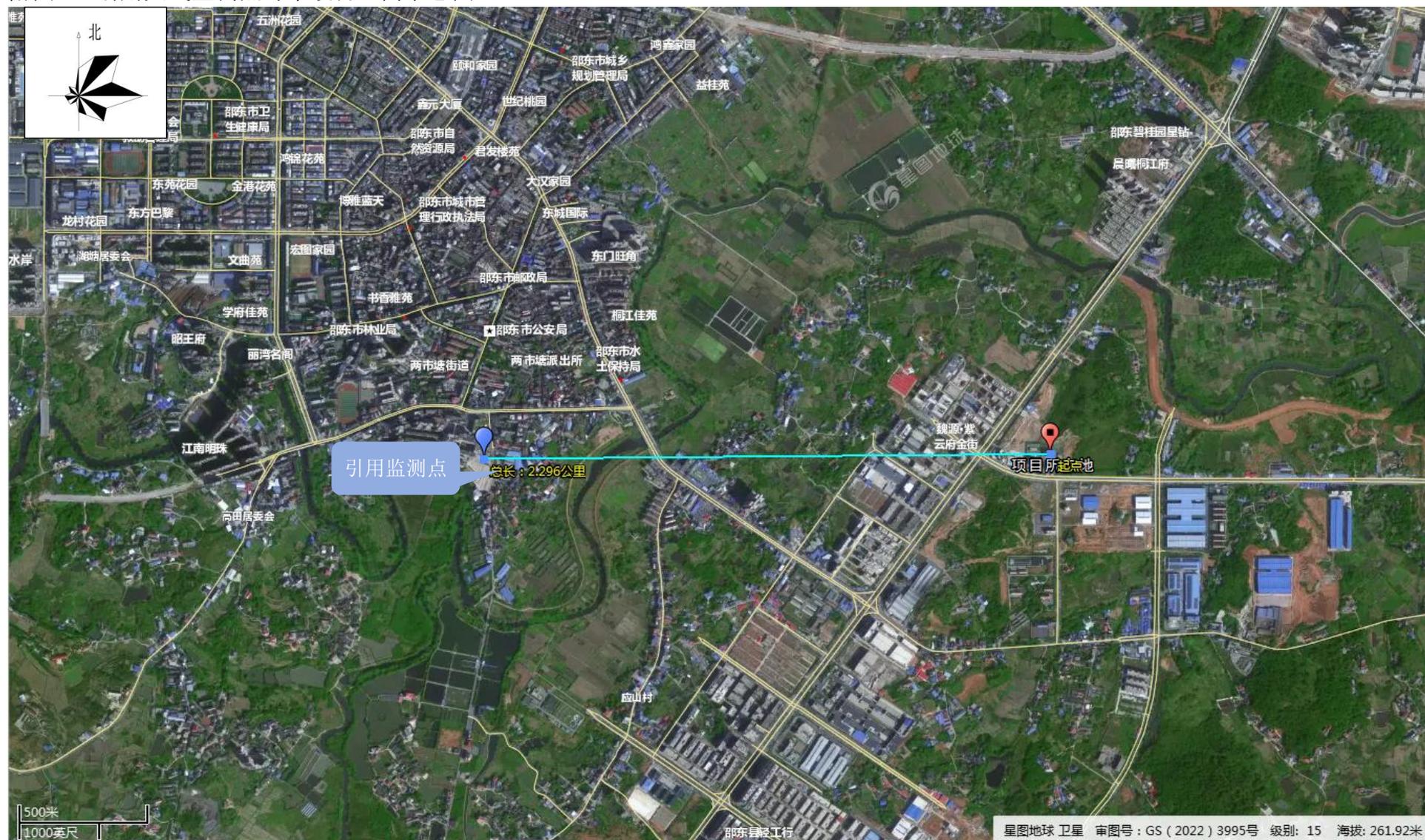


二层平面图



三~六层平面图

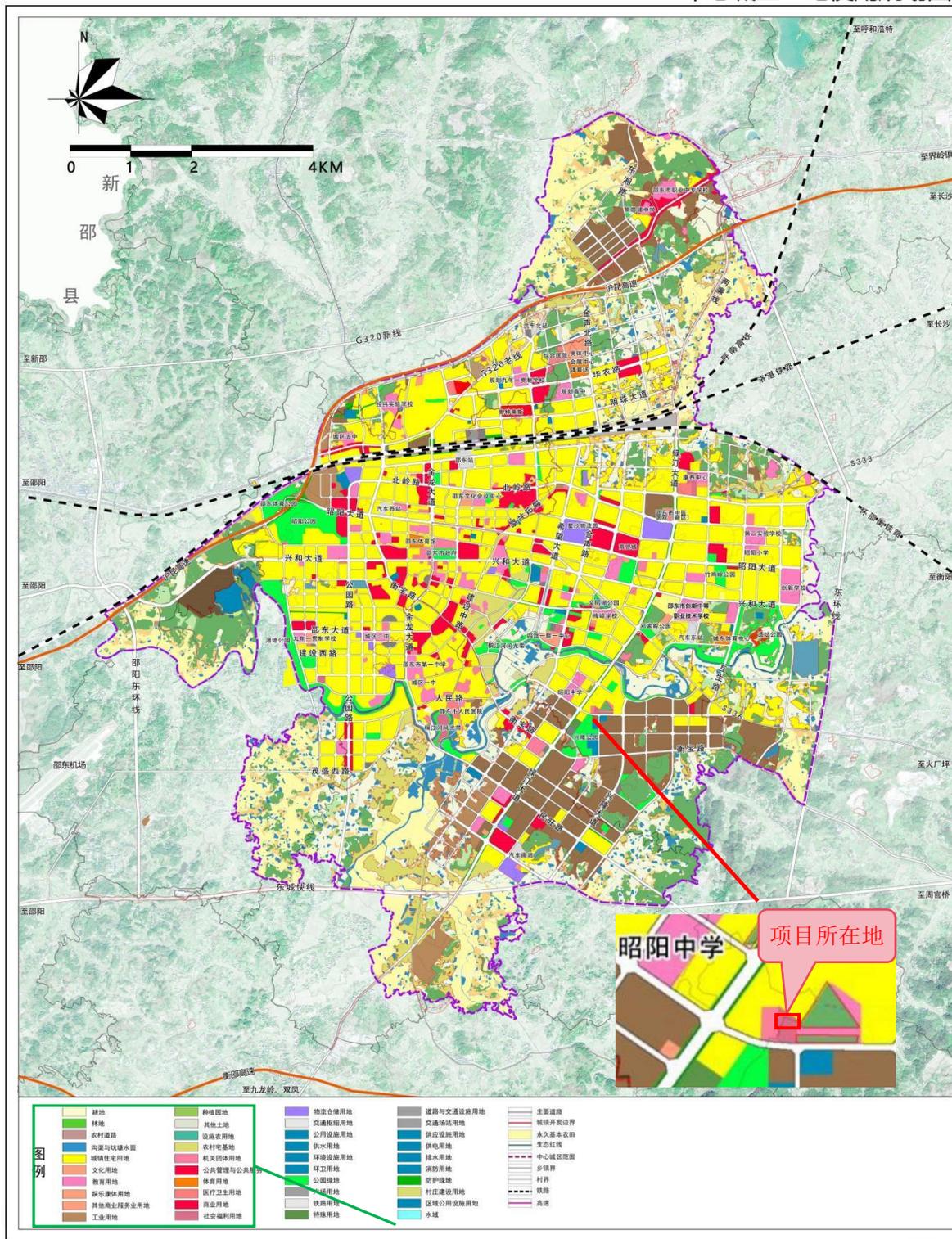
附图 5 引用大气监测点与本项目距离示意图



附图6 邵东市中心城区土地使用规划图

# 邵东市国土空间总体规划 (2021-2035年)

## 中心城区土地使用规划图



邵东市人民政府  
2023年3月 编制

图例

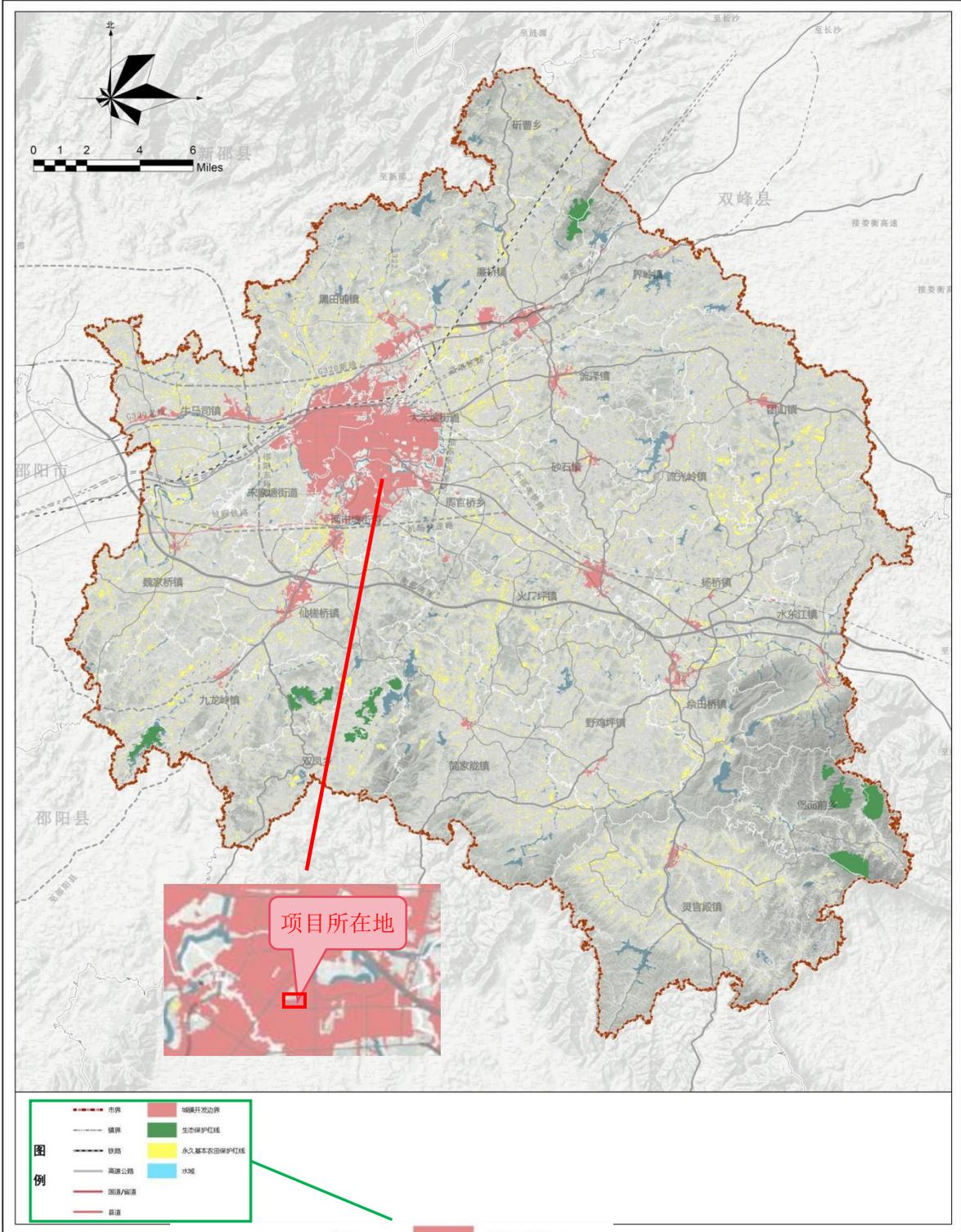
- 耕地
- 林地
- 农村道路
- 沟渠与坑塘水面
- 城镇住宅用地
- 文化用地
- 教育用地
- 娱乐康体用地
- 其他商业服务业用地
- 工业用地
- 种植园地
- 其他土地
- 设施农用地
- 农村宅基地
- 机关团体用地
- 公共管理与公共服务
- 体育用地
- 医疗卫生用地
- 商业用地
- 社会福利用地

邵东市自然资源局  
湖南省建筑设计院集团股份有限公司  
武汉华中中国土科技有限公司 制图

附图 7 邵东市生态红线及永久基本农田保护图

# 邵东市国土空间总体规划 (2021-2035年)

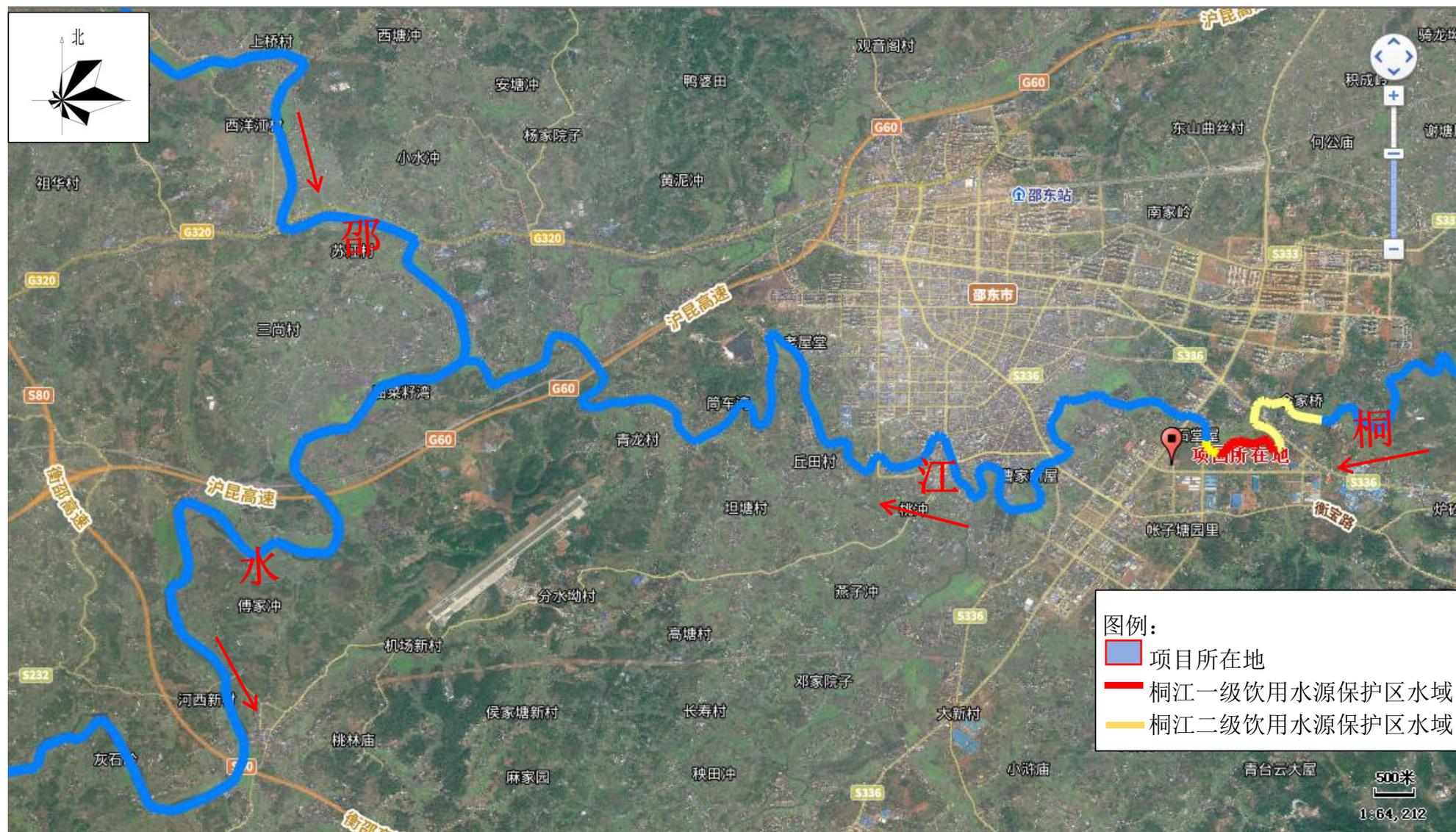
## 市域国土空间控制线规划图



**图例**

- 市界
- 镇界
- 铁路
- 高速公路
- 国道/省道
- 县道
- 城镇开发边界
- 生态保护红线
- 永久基本农田保护红线
- 水域

附图8 区域水系图



附图9 项目四至图及工程师踏勘现场图



东面空地



南面-湘仁康复中心



西面-邵东市卫生计生综合监督执法局



北面空地

## 环 评 委 托 书



本单位拟在湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路 120 中心旁建设邵东怡养康复医疗中心建设项目。根据国家《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等环保规定及相关要求，特委托贵单位进行环境影响评价工作，请按此委托尽快开展工作。

特此委托。





## 邵东市残疾人康复中心大楼七年租赁使用权 转让合同书



下简称甲方)

以下简称乙方)

邵东市财政局按照公开、公平、公正的原则，委托邵阳市宏发拍卖有限责任公司在邵阳市公共资源交易中心网 (<http://ggzy.shaoyang.gov.cn>) 以公开竞价方式对邵东市残疾人康复中心大楼七年租赁使用权进行拍卖转让，乙方竞买成交，现就该资产的租赁转让、移交、付款等有关事项，达成如下条款：

### 一、租赁转让范围

本合同租赁转让的资产为邵东市残疾人联合会康复中心大楼七年租赁使用权，标的详情请见邵阳南方资产评估有限公司出具的《资产评估报告》邵南资评字[2022]第068号。资产评估报告中所述的标的房地产面积仅供参考，均以现场移交实物时为准，乙方不得提出异议。

### 二、租赁转让价格及付款方式

1. 上述标的七年租金乙方于2023年7月21日在邵阳市公共资源交易中心网 (<http://ggzy.shaoyang.gov.cn>) 以网上竞价方式的公开拍卖，乙方以人民币 593622 元/年 (¥: 伍拾玖万叁仟陆佰贰拾贰 元每年) 成交，成交价不包括交易相关费用。

### 2. 付款方式及期限

1. 租金交付方式为一年一交，在签订租赁合同后5个工作日内一次性支付第一年租金，下一年度的租金应在上一年租期到期之日前，提前一个月缴纳 (开户行：中行邵东市广场支行 户名：邵东市财政局单位往来资金特设专户 账号：580757914398 付款时备注一下：xxx单位付残联康复中心租金)。若未及时缴纳，按违约对待。乙方所交的交易保证金自动转为部分成交价款，交易服务费由乙方按国家相关政策规定到交易中心财务窗口交纳，其所欠成交价款余款向邵阳市公共资源交易中心指定银行交纳；成交价款余款及相关费用、乙方须在2023年



7月25日17时前全部交清，买受人在规定的时间内未交清全部款项的，视为违约。

2、租期自2023年8月18日起，至2030年8月17日止，共计7年。

3、上述资产租赁转让价款属于不含税价款，在买受人将全部款项支付到位后，甲方向乙方只出具收款收据，不提供正式税务发票。

### 三、租赁资产移交

1. 本合同租赁转让的全部资产均以现状（包括但不限于已知和未知瑕疵，下同）及其现有质量状况转让移交，乙方不得以质量优劣、提出异议，拍卖成交价款及交易相关费用不予调整，标的设施不修、不补、不退、不换，无论何种情况，乙方自愿放弃提起诉讼和其他任何主张的权利。

2、标的以前的水、电费由甲方负责。

3. 甲方依据成效确认书及合同在邵阳市公共交易中心盖好证章后3日内给竞得人办理移交标的物手续。

### 四、甲、乙双方的权利与义务

甲方的权利及义务：

1、甲方应确保所租赁转让设备资产权属明晰、真实、完整。

2、甲方须按约定时间移交标的的使用。

乙方的权利及义务：

1、中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织均可申请竞买（法律另有规定的除外），申请人可单独申请，也可联合申请。联合竞买的，还应提交《联合竞买协议》，协议应当规定联合各方的出资比例、权利、义务，并明确签订《产权交易转让合同》时的受让人。竞得者需提供营业执照，法人身份证（非法人另需提供法人授权函、被授权人身份证）等原件和复印件，并确保所提供的资料信息真实和准确。

2、标的物用于开展残疾人康复服务，提高我市残疾人康复水平。中标之日起5个工作日内，乙方应交纳合同履行保证金50万元。乙方如未及时交纳租金或标的物使用不当等其他违约行为，履约保证金作为罚没收入上缴邵东市财政，合同终止，乙方应无条件离场，甲方不

承担乙方任何损失。若乙方无违约行为，合同到期后，甲方一次性无息退还乙方履约保证金。

3、买受人承租后必须确保在一年内正式运营使用，承租第一年前3个月为装修免租期。

4、中标后为确保国有资产安全、完整、承租人应在中标之日起5个工作日内交纳装修保证金人民币500万元整，装修过程中，严格规范施工，不得破坏房屋结构安全等，装修保证金在装修过程中经业主方确认后分批无息退还。装修方案获批且装修公司进场后退还人民币100万元，装修工程完工，对房屋结构没有损坏，退还人民币200万元，二次消防验收合格后退还人民币200万元。未按期交纳装修保证金的不予签订租赁合同，取消其中标人资格，出租方另行招租。租赁到期后，如原承租人不再续租，必须在租赁到期之日起，提前30天告知业主，并在租赁到期之日无条件退出。承租人购买的可移动物品可以带走，但固定于墙面地面的装饰、装修、门窗等不得拆走，不得破坏主体承重结构，不得破坏水电消防设施、设备。承租期内的物业、水、电等相关费用应全部结清，以上费用若未结清，则从履约保证金中予以扣除。

5、竞得人依法经营，自主管理，自负盈亏，履行好生产、经营、消防等其他所有安全主体责任，严格遵照国家现行的相关法律、法规、规范进行，承担一切因不当行为造成的全部损失。

6、竞得人自行投资、合法经营、自行管理。竞得人在承租期内做好消防安全工作，竞得人因自身原因引发的经营纠纷及责任事故，由竞得人自行负责，与委托人无关。

7、竞得人不按租赁合同约定，不按期交纳租金，租赁合同自行终止，按违约对待，竞得人损失自负。竞得人应及时向电力、自来水公司等相关部门交纳水电费用，竞得人未按时交付水电费用，电力、自来水公司等相关部门停止供水供电造成后果的由竞得人承担责任。

8、如因国家政策强制性要求，应由政府开办康复托养等机构，经残联和承租方协商，应及时终止租赁，有关资产的价值认定以双方共同认可的第三方评估机构评估价格为准，由出租方会同国资部门给予相

应补偿。

#### 五、违约责任

① 乙方不按合同规定时间向甲方支付资产受让价款或标的物使用不当，则视为乙方自动放弃购买权，甲方有权单方面解除本合同，按乙方违约对待。

② 因乙方推迟交纳成交价款导致资产推迟移交而引起的经济及法律责任全部由乙方负责，与甲方无关。

③ 甲方若不能按期移交标的，每逾期一个月，甲方须向乙方支付成交价万分之三的违约金。

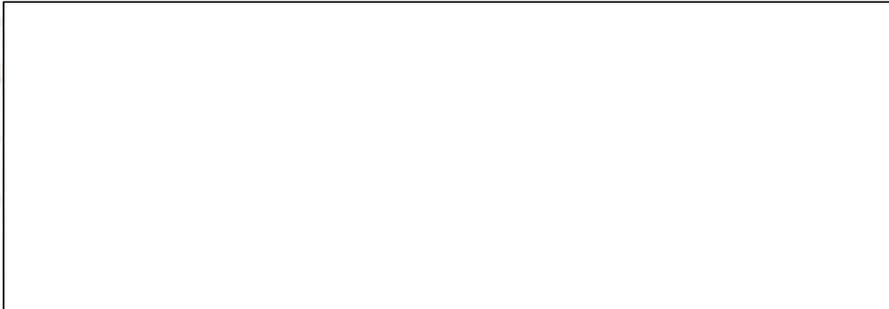
#### 六、合同争议的解决方式

1、本合同未尽事宜，双方另行协商，并签订相关协议，作为本合同的补充协议。

2、本合同在履行过程中发生纠纷，双方协商解决，协商不成，双方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

#### 七、合同效力和合同份数

本合同甲、乙双方签字盖章后生效，一式六份，甲方执二份、乙方执二份、市公共资源交易中心、拍卖人各存档一份，均具有同等法律效力。



附件 4 项目不动产权证

附 记

总计: 13户室;建筑总面积: 7661.71m<sup>2</sup>  
 户室详情: 101[办公用房, 679.68m<sup>2</sup>], 101[办公用房, 726.18m<sup>2</sup>], 201[办公用房, 572.1m<sup>2</sup>], 201[办公用房, 663.51m<sup>2</sup>], 301[办公用房, 667.8m<sup>2</sup>], 301[办公用房, 726.18m<sup>2</sup>], 401[办公用房, 667.8m<sup>2</sup>], 401[办公用房, 726.18m<sup>2</sup>], 501[办公用房, 667.8m<sup>2</sup>], 501[办公用房, 726.18m<sup>2</sup>], 601[办公用房, 667.8m<sup>2</sup>], 顶层[办公用房, 107.3m<sup>2</sup>], 顶层[办公用房, 63.2m<sup>2</sup>].



利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
利性质	划拨/自建房
途	医疗卫生用地/办公
积	宗地面积9622.8平方米/房屋建筑面积7661.71平方米
用期限	
权 利 基	独用土地面积: 9622.80平方米; 专有建筑面积: 7661.71平方米; 房屋总层数: 6;所在层: 1-6; 室号部位: 101等13套;房屋结构: 钢筋混凝土结构; 竣工日期: 2018年;登记原因: 自建; 档案号: F2023006914.

附件 5 质保单及声环境现状监测报告

报告编号: JH2502060903

第 1 页

质量保证单

受邵东市怡养康复医院有限公司委托, 我公司为邵东怡养康复医疗中心建设项目环境质量监测提供现场检测数据, 并对检测过程全面质量管理, 确保检测数据真实、准确、有效。

建设项目名称	邵东怡养康复医疗中心建设项目环境质量监测		
建设项目所在地	湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路 120 中心旁		
环境影响评价报告书批复单位及文号	/		
环境影响评价报告书批复日期	/		
现场检测时间	2025 年 2 月 7 日		
环境质量		污染源	
类别	数量	类别	数量
特征因子	/	废气	/
地表水	/	废水	/
地下水	/	噪声	/
环境空气	/	废渣	/
噪声	1 个检测点 2 个数据	底质	/
土壤	/	/	/
底泥	/	/	/



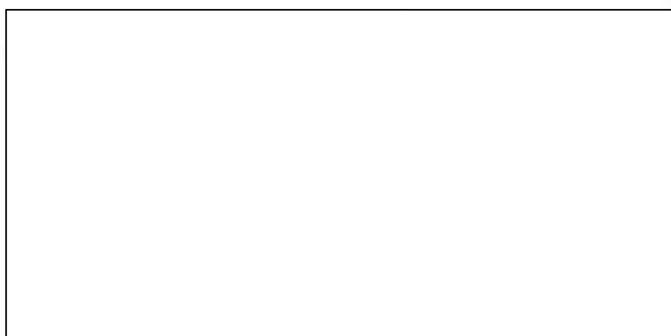


# 检测报告

受检单位: 邵东市怡养康复医院有限公司

项目名称: 邵东怡养康复医疗中心建设项目环境质量监测

检测类别: 委托检测



湖南聚鸿环保科技有限公司



## 报告编制说明

- 1、本报告无检测单位检验检测专用章、骑缝章、无审核签发者签字无效。未加盖 CMA 章的检测报告, 不具有对社会的证明作用。
- 2、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性, 对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 3、委托监/检测报告结果仅适用于检测时污染物排放或环境质量状况; 对委托人送检的样品进行检测的, 检测报告仅对样品所检项目的符合性情况负责, 送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 4、委托方如对检测报告结果有异议, 收到检测报告之日起十五日内向本公司提出, 逾期不予受理。
- 5、未经本公司同意, 本检测报告不得用于商业广告使用。
- 6、未经本公司书面批准, 不得复制 (全文复制除外) 本检测报告。

### 本机构通讯资料

机构名称: 湖南聚鸿环保科技有限公司

联系地址: 湖南湘江新区麓谷街道谷苑路 229 号海凭园生产厂房四 501

联系电话: 0731-85862138

### 一、检测信息

受检单位名称	邵东市怡养康复医院有限公司
受检单位地址	湖南省邵阳市邵东市生态产业园人民路 120 中心旁
检测日期	2025 年 2 月 7 日
检测依据	《声环境质量标准》GB 3096-2008
备注	1. 检测结果的不确定度: 未评定; 2. 偏离标准方法情况: 无; 3. 非标方法使用情况: 无; 4. 分包情况: 无; 5. 检测点位、检测频次和参考标准均由委托单位指定。

### 二、检测内容

类别	点位名称	检测项目	检测频次
环境噪声	N1 (邵东市卫生计生综合监督执法局) 厂界西面约 7m 处	等效连续 A 声级	1 天 1 次 (昼、夜), 检测 1 天

### 三、检测结果

表 3-1 环境噪声检测结果

点位名称	检测结果			标准限值			单位
	昼间	夜间	夜间 Lmax	昼间	夜间	夜间 Lmax	
N1 (邵东市卫生计生综合监督执法局) 厂界西面约 7m 处	53.1	40.6	52.6	60	50	65	dB(A)
备注	昼间: 天气: 阴, 风速: 0.9m/s~1.6m/s; 夜间: 天气: 阴, 风速: 1.0m/s~1.5m/s; 参考《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中 2 类标准, 夜间突发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB(A)。						

#### 四、点位示意图



#### 五、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测标准及方法	仪器名称及型号	方法 检出限	单位
环境噪声	Leq (A)	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688	/	dB (A)

#### 六、采样照片



报告结束