

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：邵东市两市塘街道社区卫生服务中心建
设项目

建设单位（盖章）：邵东市两市塘街道社区卫生服
务中心

编制日期：2023 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

邵东市两市塘街道社区卫生服务中心建设项目
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
	胡伟	直接签字意见修改。	胡伟 2023年10月16日
			年 月 日

修改说明

序号	意见	修改说明	索引
1	核实项目未批先建情况以及相关环保手续办理情况。补充说明乡镇规划，完善规划相符性分析，结合主要环境问题，完善三线一单相符合性分析。加强外环境调查，结合环保目标、配套市政管网的建设情况，完善选址合理性分析。	已核实项目未批先建情况以及相关环保手续办理情况；已补充说明乡镇规划，完善规划相符性分析，结合主要环境问题，完善三线一单相符合性分析；已加强外环境调查，结合环保目标、配套市政管网的建设情况，已完善选址合理性分析。	P2-6
2	完善卫生院基本情况介绍，补充中医馆诊疗内容、检验室检验项目和检验方式。核实床位数、科室设置情况。完善原辅材料及能源消耗表，说明食堂能源。补充备用发电机设置情况。	已完善卫生院基本情况，补充检验室检验项目和检验方式。已核实卫生院床位数、科室设置情况。已完善原辅材料及能源消耗表，已说明食堂能源。补充柴油发电机设置情况。	P7-11、
3	加强现状调查，核实主要环境保护目标，完善环境质量现状监测，核实废气排放执行标准。	已核实主要环境保护目标，完善环境质量现状监测，核实废气排放执行标准。	P14-17、 P22-23
4	强化工程分析，细化说明员工、病人食宿情况；根据医院已运营的实际情况核实废气、废水、固体废物污染源强。核实污水处理站处理能力；补充污水处理站消毒工艺选择；补充医院特殊废水产生情况并按照规定提出贮存、处置要求；补充发电机废气污染源情况；细化说明各类医废及废药品试剂产生、收集、包装、暂存、去向等情况，分析规范符合性，提出环境管理要求；核实污泥处置方式及去向。	已细化说明员工、病人食宿情况；已根据医院已运营的实际情况核实废气、废水、固体废物污染源强。核实污水处理站处理能力；已补充污水处理站消毒工艺选择；补充医院特殊废水产生情况并按照规定提出贮存、处置要求；补充发电机废气污染源情况；已细化说明各类医废及废药品试剂产生、收集、包装、暂存、去向等情况，分析规范符合性，提出环境管理要求；已核实污泥处置方式及去向。	P25-35
5	核实环境监测计划、环境保护措施监督检查清单、建设项目污染物排放量汇总表。完善附图附件。	已核实环境监测计划、环境保护措施监督检查清单、建设项目污染物排放量汇总表。完善附图附件。	P36-37、 P41-42、 P44、附图附件

打印编号: 1697180422000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	zk9v54		
建设项目名称	邵东市两市塘街道社区卫生服务中心建设项目		
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）	邵东市两市塘街道社区卫生服务中心		
统一社会信用代码	124305214457861300		
法定代表人（签章）	李宏林		
主要负责人（签字）	葛敏		
直接负责的主管人员（签字）	葛敏		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	湖南诚泰环境工程有限公司		
统一社会信用代码	91430103MA7EHAPF48		
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
朱红文	2014035310350000003512310344	BH041419	朱红文
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
朱红文	报告全文	BH041419	朱红文

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 湖南诚泰环境工程有限公司（统一社会信用代码 91430103MA7EHAPF48）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 邵东市两市塘街道社区卫生服务中心建设项目 环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 朱红文（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2014035310350000003512310344，信用编号 BH041419），主要编制人员包括 朱红文（信用编号 BH041419）（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):

2023年8月2日



编制人员承诺书

本人 朱红文 (身份证件号码 320926197011180019) 郑重承诺:
本人在 湖南诚泰环境工程有限公司 单位 (统一社会信用代码 91430103MA7EHAPF48) 全职工作, 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 6 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息



承诺人(签字): 

2023 年 8 月 1 日

编制单位承诺书

本单位湖南诚泰环境工程有限公司（统一社会信用代码91430103MA7EHAPF48）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下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
- 3.出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
- 4.未发生第 3 项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
- 5.编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
- 6.编制人员未发生第 5 项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
- 7.补正基本情况信息

承诺单位(公章):

2023 年 8 月 2 日



目录

一、建设项目基本情况 1

二、建设项目工程分析 7

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 20

四、主要环境影响和保护措施 27

五、环境保护措施监督检查清单 46

六、结论 48

附表 49

建设项目污染物排放量汇总表 49

附件

附件一：环评委托书

附件二：用地证明

附件三：医疗机构执业许可证

附件四：医用玻璃回收处置协议

附件五：质保单

附图

附图一：地理位置图

附图二：平面布置图

附图三：监测布点图

附图四：环保目标图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	邵东市两市塘街道社区卫生服务中心建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	葛敏	联系方式	18273958878
建设地点	湖南省邵阳市邵东市东风路 17 号		
地理坐标	(111 度 42 分 8.01 秒, 27 度 9 分 53.1 秒)		
国民经济行业类别	Q8423 乡镇卫生服务中心	建设项目行业类别	四十九、卫生 84-108 基层医疗卫生服务 842;
建设性质	☒ 新建(迁建) ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	275	环保投资(万元)	40
环保投资占比(%)	14.5%	施工工期	/
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是: 项目始建于 1992 年, 已建设完成并运营。项目已过两年追溯期, 未进行处罚		用地(用海)面积(m ²) 766.25m ²
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	1、与产业政策相符性。 根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 修改），本项目属于鼓励类中的“第三十七项卫生健康中 5、医疗卫生服务设施建设”。因此，项目符合国家产业政策。 2、与“三线一单”符合性分析 （1）生态红线 项目位于湖南省邵东市东风路 17 号，不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园等特殊环境敏感点，不在生态保护红线范围内。 （2）环境质量底线 根据环境功能区划，项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中的二级标准，地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准。 （3）资源利用上线 本项目营运过程中消耗一定量的电源、水资源，项目所用电能由市政供电管网提供，项目用水由市政供水管网提供，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。 （4）生态环境准入清单 本项目属于卫生服务中心，不属于高污染、高能耗和资源型的产业类型。因此本项目应为环境准入允许类别。 本项目位于邵东市东风路 17 号，根据《邵阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（邵市政发〔2020〕10 号）内容，项目所在区域环境管控单元编码为 ZH43052120003，单元分类为重点管控单元。符合性分析情况见表 1-1。 表 1-1 项目与邵东市“三线一单”生态环境分区管控符合性分析
---------	--

	管控维度	管控要求	项目实际情况	是否相符
	空间布局约束	(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； (1.2) 经风险评估对人体健康有严重影响的被污染场地，未经治理修复或者治理修复不符合相关标准的，不得用于居民住宅、学校、幼儿园、医院、养老场所等项目开发； (1.3) 禁止在重金属污染重点防控区域内新建、改建、扩建增加重金属污染物排放总量的建设项目； (1.4) 执行市级空间布局约束相关要求，重点关注大气环境受体敏感重点管控区。 (1.5) ①严禁渣土车带泥上路和抛撒漏，划定渣土车禁行路线，设立禁行标志，加强对环境敏感目标的保护。②严禁建成区以外工地渣土车进入城内道路。③严禁民用车辆（非渣土公司车辆）装运渣土。④渣土车离开工地前必须将轮胎、车身冲洗干净，渣土必须密封或覆盖运输。 (1.6) 禁止在城市规划区域内新改扩建燃煤型锅炉、砖瓦炉窑等设施。城市周边区域严格控制审批新的涉气污染企业。	本项目属于卫生服务中心，属于社会服务类项目。项目使用电源，不属于生态保护区和脆弱区。项目产生污染物均得到有效处置，不属于重污染企业。	符合
	污染物排放管控	(2.1) 加强企业监管，确保污染物达标排放。 (2.2) 推进农村综合环境整治，改善人居环境。 (2.3) 加快推进养殖业粪污综合利用。 (2.4) 提高城镇生活废水、垃圾的收集、处置效率。 (2.5) 执行市级污染物排放管控相关要求。 (2.6) 城区 20 蒸吨以上燃煤锅炉要限期实施除尘、低氮改造，并安装在线监测设备。未安装烟气在线监测设备或未达到相关排放要求的一律依法停产整治。对城区工业企业锅炉、窑炉烟气不能达标排放和具备煤改气条件而不进行煤改气的企业一律限期整改，逾期未完成整改的停产；对已改用生物质锅炉但仍然偷偷使用燃煤和非成型生物质燃料	本项目运营过程中产生的污染物，经相应环保设施处理后达标排放。其他均不涉及	符合

		的从严处罚。 (2.7) 根据全市大气环境质量状况，统筹安排区域内水泥行业等涉气企业错峰生产。水泥、砖瓦窑、岩棉、石膏板等建材行业特护期停产 50 天以上；冶炼、化工等重点企业采取错峰生产、限产措施减少污染物排放 20%以上，鼓励企业在此期间进行停产检修。同时建立巡查制度，确保错峰生产落实到位。 (2.8) 加大对砖瓦和其他严重污染大气的企业环境监管力度，严格执行大气污染物排放总量控制，未取得排污指标和排污许可证的砖瓦企业一律不准生产。凡污染治理设施不完善和虽有处理设施但烟气不能达标排放的，一律停产整治并处罚；对擅自停运烟气治理设施及偷排行为顶格处罚；所有砖瓦窑企业必须限期安装烟气在线监测设备，逾期未安装在线监测设备和不能达标排放的一律不准生产。		
	环境风险防控	(3.1) 加强企业危险废物监管。 (3.2) 加快推进历史遗留煤矿综合治理、工业污染地块整治。 (3.3) 加强饮用水水源保护区监管，确保居民用水安全。 (3.4) 执行市级环境风险防控相关要求，重点关注农用地污染风险重点管控区/农用地优先保护区/其他土壤重点管控区/土壤污染风险一般管控区。 (3.5) 城区在禁炮区范围内，任何单位和个人不得经营、储存、运输和燃放烟花爆竹。	本项目产生的危险废物暂存于医疗废物暂存间，定期交有资质单位处置。其他均不涉及	符合
	资源开发效率要求	(4.1) 鼓励企业提高废水、余热利用效率。 (4.2) 推动污染地块的整治及合理开发。 (4.3) 推动锰矿矿渣、企业固废综合利用。 (4.4) 执行市级资源开发效率相关要求。	项目主要能源为电能，用水量较少不属于高耗水行业。	符合
根据上述内容，本项目符合《邵阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（邵市政发〔2020〕10 号）相关要求。 3、选址合理性分析 本项目属于医疗卫生服务项目，主要污染物为医疗废水				

	和医疗废物。项目医疗废水经污水处理设施处理达标后排入邵东市美桥城市污水处理有限公司处理最终排入桐江河。项目地交通方便，方便医疗废物的外运。项目区域环境质量现状监测表明区域环境空气质量和声环境均较好。从现场踏勘调查可知，项目位于邵东市中心城区，周围主要为商铺和居民住宅。卫生服务中心可为周边居民提供良好的医疗保障，满足患者对医疗保健的需求。同时，评价区域范围内没有大的工业企业及其他废气排放源，外环境影响较小，诊疗环境俱佳，项目选址具有可行性。场址周边无重点保护的动植物、风景名胜及文物古迹，不属于生态保护区和脆弱区；场区范围内无古树名木、珍稀濒危物种和国家保护植物，不占用基本农田。项目采取有效的污染防治措施后，项目产生的废水、固废得到有效处置，废气、和噪声均能达标排放，对周围环境影响较小，因此，项目选址合理。 4、规划符合性分析 根据邵东市城市总体规划以及业主提供的国有土地使用证，项目用地性质为医疗卫生用地，项目建设内容与该用地性质相符。 5、平面布置合理性分析 项目地呈不规则矩形布置，门诊综合楼大门入口位于北面临东风路；公辅楼位于门诊综合楼南面；住院楼位于地块中部；污水处理设施和医废暂存间位于门诊综合楼负一楼东南角远离诊疗人群；发电机房位于门诊综合楼负一楼。 本项目将产噪设备如水泵、发电机等均设置于专用设备房间内，采用隔声、减震等措施；卫生服务中心采用分体式空调，噪声较小；项目污水提升泵站房使用的提升泵为液压泵，为地埋式密封，对周边影响很小。 从项目平面布局可知，本项目功能分区明确、布局合理，
--	--

	不仅可保证卫生服务中心内人流、物流畅通，同时可减少医疗废物及生活垃圾运输、转移对院内环境及人群健康的影响。医疗废物间位于门诊综合楼负一楼东南角紧邻污水处理站，密闭式管理；污水处理站属于地埋式全封闭，可减小医疗废物间、废水处理站臭气对周边居民生产生活环境的影响。综上所述，项目平面布局合理。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目概况 邵东市两市塘街道社区卫生服务中心原名为邵东城关医院，建成于 1992 年，2012 年变更为邵东市两市塘街道社区卫生服务中心。项目占地面积 766.25m²，总建筑面积约 3857.6 m²，建有一栋 6 层的门诊综合楼和一栋 3 层公辅楼，配套建设有医疗废物暂存间、污水处理站等，医疗机构执业许可证上规划的床位为 100 张。医院现开展的诊疗项目有中医诊疗、发热门诊、外科门诊、内科门诊、艾滋病门诊、感染科等科室，设置化验室、预防接种室、心电图室等，常规辅助检查齐全，卫生服务中心不设置手术室。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关法律法规规定，该项目属于四十九、卫生：医院：“其他（住院床位 20 张以下的除外）”，卫生服务中心总床位数为 100 张床，故本项目编制环境影响报告表。受邵东市两市塘街道社区卫生服务中心委托，湖南诚泰环境工程有限公司承担该项目的环境影响评价工作，我公司在现场踏勘、类比调查及资料收集的基础上，依据《环境影响评价技术导则》的要求编制了该项目环境影响报告表。 本次评价不含辐射和放射性环境影响评价，项目涉及辐射和放射性设备、放射性污染物等内容，另行履行环境影响评价手续。 2、建设内容 邵东市两市塘街道社区卫生服务中心占地面积 766.25m²，总建筑面积 3857.6m²，主要建设内容包括一栋 6 层的门诊综合楼和一栋 3 层公辅楼，实际共设置 100 张床位。院内设置中医诊疗、发热门诊、外科门诊、内科门诊、艾滋病门诊、感染科等科室，设置 B 超室、化验室、心电图室等功能室。同时配套建设辅助工程、环保工程等配套设施。艾滋病门诊位于门诊综合楼负一楼，感染科位于门诊综合楼 6 楼，专人管理，其他患者不得进入，科室内配备单独的消杀设施，科室内所有垃圾均视为医疗废物单独消杀后再用密封袋打包两层后运至医废暂存间。项目具体组成见表 2-1。 项目主要建设内容如下表 2-1： 表 2-1 项目主要建设内容一览表
------	--

工程分类	建设内容	楼层	各楼层使用功能
主体工程	门诊综合楼	负一楼	美沙酮维持治疗门诊、医护办公室、安全办、副院长办公室、艾滋病门诊、机房、碎石科
		一楼	发热门诊、内科门诊、CT室、操作室、X光室、门诊大厅、抢救室、西药房、输液室、门诊护士工作站、医护值班室、家庭医生签约门诊、口腔科、挂号室、妇科门诊
		二楼	化验室、疼痛科门诊、中药房、外科门诊、中医门诊、糖尿病门诊、盆底康复科、理疗科、B超室、心电图室
		三楼	疼痛科住院部、财务室
		四楼	公卫办、医保科、材料库房
		五楼	综合住院部、
		六楼	感染科住院部、大会议室、小会议室
	公辅楼	一楼	厨房
		二楼	消毒供应室
		三楼	中药库房
公用工程	/	供电	由市政电网供应
	/	供水	由市政自来水管网供应
	/	供热	热水洗浴采用电热水器，空调使用分体式空调
	/	食堂	食堂供应人数为70人左右，供应医护人员中晚餐，设有2个灶头
储运工程	/	固废暂存间	医疗固废暂存间单独设置，占地面积约15m ² ，位于门诊楼负一楼东南角
环保工程	废水	污水处理	普通废水采用“格栅+调节+絮凝沉淀+活性氧消毒”处理工艺，处理规模80m ³ /d，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中的预处理标准后排入邵东市美桥城市污水处理有限公司处理最后排入桐江河；感染科和艾滋病门诊废水设单独化粪池+消毒池处理后进入污水处理设施处理再排入邵东市美桥城市污水处理有限公司处理最后排入桐江河
	废气	污水处理废气	地埋式污水处理设施、全封闭、消毒处理
	噪声	设备噪声	设备设于专用设备房内，底部减震、外墙隔音
	固废	医废暂存间	医疗固废暂存间单独设置，建筑面积约15m ² ，位于门诊综合楼东北角，委托资质单位处置。感染科和艾滋病门诊所有固废作为医疗废物收集处置
		一般固废暂存间	建设面积10m ² ，委托资质单位处置
		生活垃圾	生活垃圾设垃圾桶收集后委托当地环卫部门处置
		药渣	设垃圾桶收集后委托当地环卫部门处置

3、主要设备

本项目主要设备如下表 2-2。

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	全自动生化分析仪	/	台	1	/
2	离心机	/	台	1	/
3	全自动水处理机	/	台	1	/
4	手术无影灯	/	台	1	/
5	负压吸引器	/	台	1	/
6	中医定向透药治疗仪	/	台	3	/
7	超声雾化器	/	台	10	/
8	艾灸仪	/	张	3	/
9	十二道心电图机	/	台	1	/
10	便携式 B 超机	/	台	1	/
11	数字化颈腰椎牵引机	/	台	1	/
12	洁牙机	/	台	1	/
13	高速手机	/	台	2	/
14	低速手机	/	台	2	/
15	光固化机	/	台	1	/
16	六道心电图机	/	台	1	/
17	双相波除颤仪	/	台	1	/
18	便携式吸痰器	/	台	1	/
19	电动流产吸引器	/	台	1	/
20	呼吸机	/	台	1	/
21	紫外线消毒车	/	辆	10	/
22	电子诊疗仪	/	台	4	/
23	高濒电刀	/	把	1	/
24	特定治疗仪	/	台	1	/
25	多参数监护仪	/	台	4	/
26	全自动血细胞分析仪	/	台	1	/
27	优利特尿液分析仪	/	台	1	/
28	手术电动吸引器	/	台	1	/
29	数字超声诊断设备	/	台	1	/
30	心电图机	/	台	1	/
31	熏蒸治疗机	/	台	1	/
32	X 线 CT 机	/	台	1	/
33	X 线 DR 机	/	台	1	/
34	生物恒温箱	/	台	1	/
35	压力蒸汽灭菌设备	/	台	1	/

36	除颤仪	/	台	2	/
37	全自动电解质分析仪	/	台	1	/
38	医用冰箱	/	台	5	/
39	洗衣机	/	台	4	/

4、主要原辅材料和能耗

项目运营期消耗的原辅材料主要有纱布、医用棉签、输液器、各类药品（中药和西药），主要原辅材料和能源消耗如下表 2-3。

表 2-3 项目原辅材料消耗一览表

序号	名称		年总用量 t/a	备注
1	医用酒精		1.5	/
2	84 消毒液		1.0	/
3	活性氧消毒剂		0.8	/
4	絮凝剂		0.5	/
5	医疗耗材		视具体经营情况而定	/
6	各类药品		视具体经营情况而定	/
7	化验试剂（均为试剂盒）		视具体经营情况而定	/
8	能源	水	8100	/
9		电	171390Kw	/

5、工作制度及劳动定员

项目工作人员 115 人，实行 24 小时值班制度，年工作 365 天。项目设食堂，仅对院内当班医护人员开放，值班人员提供住宿。

6、公用工程

（1）给水

本项目已经建成运营多年，生产生活用水均来自邵东市自来水公司。根据业主提供的数据，卫生服务中心用水量为 8100t/a，运营期用水主要包括诊疗用水、病房用水、食堂用水、洗衣房用水和地面消毒清洁用水。

（2）排水

项目排水采取的是雨污分流，雨水经院内雨水沟收集后排入市政雨水管网，院内生活污水、普通诊疗废水及其他废水一同经化粪池进入污水处理设施处理达标后进入邵东市美桥城市污水处理有限公司处理再排入桐江河；感染性废水采用单独化粪池+消毒池处理后进入污水处理设施处理达标后进入邵东市美桥城市污水处理有限公司处理再排入桐江河。

本项目属于社区卫生服务中心，年就诊人数基本无波动。根据业主提供的数

据，卫生服务中心 2022 年全年用水量为 7290m³/a，和往年用水量基本一致，能代表本项目用水情况。根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013），医院污水处理工程设计水量可按照医院用水总量的 85%~95%确定，本评价按用水量的 90%计算，则本项目废水量为 20m³/d（7290m³/a），其主要污染因子为：COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS、粪大肠菌群等。 卫生服务中心所拍诊片均采用电子打印，无洗片废水；X 射线机为 III 类射线装置，无放射性废水产生。项目不设口腔科，化验室仅进行血常规、尿常规、血糖等简单化验，直接购进成套试剂盒，试剂盒不含氰化物和重金属。卫生服务中心不提供煎药服务。项目食堂不对外开放，仅为当班医护人员提供中晚餐，食堂废水经隔油处理后进入污水处理设施处理。项目设置洗衣房对医护人员的工作服及住院部的床单被套进行清洗消毒（感染科和艾滋病门诊的布草经紫外线消毒+84 消毒后单独清洗），洗衣废水进入污水处理设施处理。卫生服务中心每日对地面进行消毒，采用拖把清拖，消毒清洁废水自然蒸发无外排。经隔油处理后的食堂废水、洗衣废水、生活污水和诊疗废水全部视为医疗废水，经化粪池进入污水处理设施处理。卫生服务中心设有感染科和艾滋病门诊，此部分感染性废水设置单独化粪池+消毒池处理后进入污水处理设施处理再经市政污水管网排入邵东市美桥城市污水处理有限公司。 项目污水处理设施采用“格栅+调节+絮凝沉淀+活性氧消毒”工艺，项目废水进入污水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准后经市政污水管网进入邵东市美桥城市污水处理有限公司处理后排入桐江河。 （4）供电 本项目用电依托市政电网提供，院内设置 1 台 50KW 柴油发电机。 （5）供暖供热 项目采用分体空调供暖，院内采用电热水器供热。 7、项目投资估算 本项目总投资 275 万元，其中环保投资 30 万元，占工程总投资的 10.9%。项目总投资见表 2-4，环保投资见表 2-5。

表 2-4 工程总投资构成表

序号	项目	金额（万元）
1	工程费用	125
2	环保资金	30
3	设备费用	120
5	合计	275

表 2-5 环保投资一览表 单位：万元

序号	项目	费用（万元）	备注
1	废气治理	油烟净化设施	/
2		紫外线消毒灯	/
4	废水治理	废水处理设施	感染废水设单独化粪池+消毒池处理
5		雨水、污水专管	/
6	固废治理	医疗废物暂存间，固废收集设施（具有标识专业包装袋等）	/
8		垃圾桶	/
9	噪声治理	隔音玻璃、减震材料	/
合计		40	/

8、项目用地及总平面布置

项目大门设置在门诊综合楼北面临东风路一侧，方便病人的进出就医，卫生服务中心设有一栋 6 层的门诊综合楼和一朵 3 层的公辅楼，污水处理设施和医疗废物暂存间并排位于门诊综合楼负一楼东南角。

从项目整体分布来看，项目各区域布局合理，功能分区明确，就诊就医流线组织清晰，方便患者，项目平面布置合理。

1、施工期

卫生服务中心于 1992 年建成，项目已运营多年，无土建施工内容，本次环评不再对施工期进行回顾性分析。

2、营运期

项目主要工艺流程及产污环节如下图 2-1

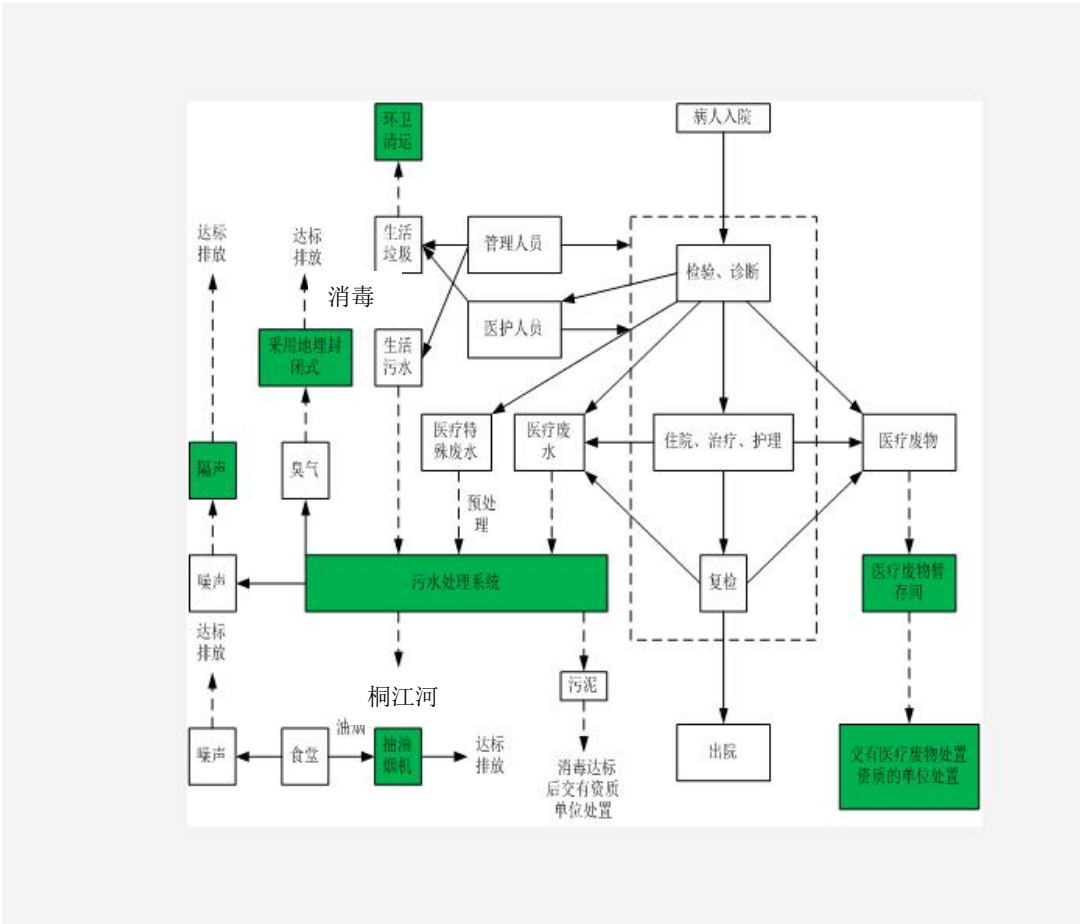


图 2-1 工艺流程及污染节点图

工艺流程说明：

①就诊：病患到医生处就诊，通过问诊及检查，全面检查患者的病情。

②分类诊疗：根据病人的诊断情况，采取直接取药、门诊治疗等治疗后出院；部分患者需要留院进行进一步诊治，办理入院手续。

③出院：住院病患已康复，经医生同意，办理出院手续，出院回家调理。

注：本项目不设牙科，无需制作银汞合金等补牙材料，无含汞、银废水产生；医学影像采用激光打印胶片，不产生洗印废水；检验科不使用含氰化合物，以及重金属化学品，不产

生含氰和重金属的废水；化验室使用的药剂、试剂等均为直接购买的医疗成品（一次性用品）。医疗废物收集至医院医疗废物暂存间；项目产生的普通医疗废水经污水处理站处理达标后进入邵东市美桥城市污水处理有限公司处理后排至桐江河；感染废水设置单独化粪池+消毒池处理后排入污水处理设施；本项目与邵阳市优艺环保科技有限公司签订危废处置协议；污水处理站污泥按照危险废物管理及运输要求委托具有危废处理资质的单位进行无害化处理；本次环评不涉及放射科等辐射设备相关内容，放射科等辐射设备须另行申报，办理环评手续。

项目污染工序及污染因子

根据工艺流程分析，项目运营期主要产污节点如下。

表 2-1 污染物产生环节及处置措施一览表

类别	产生环节	主要污染物	处置措施
废气	污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷	地埋式，池体封闭、消毒处理
	医疗废物暂存间	氨、硫化氢、臭气浓度	自然通风
	柴油发电机	烟尘、HC、SO ₂ 、NO _x	排气管排放
	食堂	油烟	经油烟净化设施处理后屋顶排放
废水	医疗废水、洗衣废水、食堂废水、生活污水、	pH、SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、粪大肠菌群数、动植物油、总余氯、阴离子表面活性剂	隔油处理后的食堂废水、医疗废水、生活污水、洗衣废水经化粪池处理后进入污水处理设施采用“格栅+调节+絮凝沉淀+活性氧消毒”工艺处理达标后进入邵东市美桥城市污水处理有限公司处理后排入桐江河；
	感染废水（感染科）	pH、SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、粪大肠菌群数、肠道病毒、肠道致病菌、动植物油、总余氯、阴离子表面活性剂	感染废水设置单独化粪池+消毒池处理后进入污水处理设施采用“格栅+调节+絮凝沉淀+活性氧消毒”工艺处理达标后进入邵东市美桥城市污水处理有限公司处理后排入桐江河
噪声	院区	Leq（A）	采用低噪声设备、隔声、减振
固废	污水处理站	污泥、格栅渣	定期委托资质单位处置
	院区	生活垃圾	环卫部门清运
	一次性输液瓶（未被病人污染的）	一般固废	定期委托资质单位处置
	药房	废包装物	环卫部门清运
	感染科、艾滋病门诊	感染性医疗废物	预消毒后密封打包，再进入医废暂存间定期委托资质单位处置
	门诊、病房、化验室	医疗固废	定期委托资质单位处置

与项目有关的原有环境问题

1、项目主要环境问题及已采取的污染防治措施

表 2-2 项目主要环境问题已采取的防治措施一览表

类别	产生环节	主要污染物	处置措施
废气	污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷	地埋式，池体封闭
	医疗废物暂存间	氨、硫化氢、臭气浓度	自然通风
	柴油发电机	烟尘、HC、SO ₂ 、NO _x	排气管排放
	食堂	油烟	经油烟净化设施处理后屋顶排放
废水	医疗废水、洗衣废水、食堂废水、生活污水、感染废水（感染科）	pH、SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、粪大肠菌群数、肠道致病菌、肠道病毒、动植物油、总余氯、阴离子表面活性剂	食堂废水、医疗废水、生活污水、洗衣废水、感染废水经化粪池处理后进入污水处理设施采用“格栅+调节+絮凝沉淀+活性氧消毒”工艺处理达标后进入邵东市美桥城市污水处理有限公司达标后排入桐江河
噪声	院区	Leq（A）	采用低噪声设备、隔声、减振
固废	污水处理站	污泥、格栅渣	定期委托资质单位处置
	院区	生活垃圾	环卫部门清运
	一次性输液瓶（未被病人污染的）	一般固废	定期委托资质单位处置
	感染科、艾滋病门诊	感染性医疗废物	预消毒后密封打包，再进入医废暂存间定期委托资质单位处置
	门诊、病房、化验室	医疗固废	定期委托资质单位处置

2、项目现有污染排放达标情况

两市塘社区卫生服务中心委托湖南华检技术服务有限公司于 2023 年 9 月 16 日-9 月 17 日对项目废气、废水、噪声进行监测，监测期间卫生服务中心正常运营，监测结果显示各项污染指标均能满足相关排放标准，监测报告见附件。

（1）废水：本次评价委托湖南华检技术服务有限公司于 2023 年 9 月 16 日~2023 年 9 月 17 日对项目废水排放口进行了废水监测。监测结果见下表。

表 2-7 现有工程废水排放情况

采样点位	采样时间	检测项目	检测结果				参考限值	单位
			I	II	III	IV		
污水处理站出口(W1)	2023.09.16	样品状态	灰白、气味弱、无油膜				/	/
		pH 值	6.32	6.56	6.41	6.32	6~9	无量纲
		悬浮物	31	28	29	34	60	mg/L

			五日生化需氧量	19.2	18.9	18.7	19.5	100	mg/L
			化学需氧量	51	55	58	56	250	mg/L
			阴离子表面活性剂	0.21	0.23	0.20	0.15	10	mg/L
			粪大肠菌群	390	270	220	210	5000	MPN/L
			总余氯	0.10	0.10	0.08	0.08	/	mg/L
			沙门氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
			志贺氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
			氨氮	12.6	12.8	12.7	12.5	/	mg/L
			色度	2	2	2	2	/	倍
			动植物油	0.18	0.26	0.47	0.50	20	mg/L
采样 点位	采样 时间	检测项目	检测结果				参考 限值	单位	
			I	II	III	IV			
污水处 理站出 口(W1)	2023. 09.17	样品状态	灰白、气味弱、无油膜				/	/	
		pH 值	6.40	6.31	6.48	6.41	6~9	无量纲	
		悬浮物	25	27	26	27	60	mg/L	
		五日生化需氧量	19.3	18.8	19.6	19.4	100	mg/L	
		化学需氧量	54	59	56	52	250	mg/L	
		阴离子表面活性剂	0.19	0.18	0.17	0.21	10	mg/L	
		粪大肠菌群	330	170	210	170	5000	MPN/L	
		总余氯	0.05	0.08	0.10	0.11	/	mg/L	
		沙门氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	
		志贺氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	
		氨氮	13.0	13.3	13.2	13.1	/	mg/L	
		色度	2	2	2	2	/	倍	
		动植物油	0.62	0.46	0.45	0.19	20	mg/L	
参考执 行标准	《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求								
根据监测结果可知，项目废水排放口水质满足《医疗机构水污染物排放标准》									

(GB18466-2005) 表 2 预处理标准。

(2) 废气：本次评价委托湖南华检技术服务有限公司于 2023 年 9 月 16 日~2023 年 9 月 17 日对项目进行了无组织废气监测。监测结果见下表。

表 2-8 无组织废气检测结果

采样 点位	采样 时间	检测因 子	检测结果			参考 限值	单位
			I	II	III		
项目污 水处理 站处 (G1)	2023. 09.16	硫化氢	0.001L	0.001L	0.001L	0.03	mg/m ³
		氨	0.01L	0.01L	0.01L	1.0	mg/m ³
		氯气	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	mg/m ³
		臭气浓 度	10L	10L	10L	10	无量纲
		甲烷	1.40×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁴	1	%
	2023. 09.17	硫化氢	0.001L	0.001L	0.001L	0.03	mg/m ³
		氨	0.01L	0.01L	0.01L	1.0	mg/m ³
		氯气	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	mg/m ³
		臭气浓 度	10L	10L	10L	10	无量纲
		甲烷	1.47×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴	1	%
参考执 行标准	《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 3 中标准限值要求						

根据监测结果，项目无组织废气满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 3 污水处理设施周边大气污染物最高允许浓度限值。

(3) 噪声：本次评价委托湖南华检技术服务有限公司于 2023 年 9 月 16 日~2023 年 9 月 17 日对项目厂界噪声进行了一次昼夜实测，监测结果见下表。

表 2-9 噪声检测结果

检测 项目	采样时间		采样地点	主要声源	检测结果 Leq[dB(A)]	
					测量值	参考限值
噪声	2023. 09.16	昼 间	N1 东厂界外 1m 处	社会生活	57.5	70
			N2 南厂界外 1m 处	社会生活	59.0	
			N3 西厂界外 1m 处	社会生活	58.8	
			N4 北厂界外 1m 处	社会生活	63.7	
		夜	N1 东厂界外 1m 处	社会生活	52.2	55

			间	N2 南厂界外 1m 处	社会生活	51.6	
				N3 西厂界外 1m 处	社会生活	52.1	
				N4 北厂界外 1m 处	社会生活	50.9	
		2023. 09.17	昼 间	N1 东厂界外 1m 处	社会生活	57.0	70
				N2 南厂界外 1m 处	社会生活	59.7	
				N3 西厂界外 1m 处	社会生活	58.3	
				N4 北厂界外 1m 处	社会生活	62.6	
			夜 间	N1 东厂界外 1m 处	社会生活	50.3	55
				N2 南厂界外 1m 处	社会生活	51.2	
				N3 西厂界外 1m 处	社会生活	52.0	
				N4 北厂界外 1m 处	社会生活	51.8	
	参考 执行 标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准要求					

监测结果表明，项目院界四面噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB123448-2008）中 4 类标准，区域声环境状况良好。

3、现有项目存在的环境问题及整改措施

本项目已建成运营多年，未办理过环保手续，无环保相关投诉及纠纷，未受到过行政处罚。本次环评为完善项目环保手续，根据建设单位提供的资料以及现场调查，指出卫生服务中心现存在的环境问题并提出整改要求。项目目前存在的主要环境问题及整改措施见下表。

表 2-10 项目存在的环境问题及整改措施

项目	存在问题	整改措施
废气	污水处理站废气未进行消毒处理	安排专人每天对污水处理站废气喷洒消毒剂进行消毒处理
废水	感染科废水未单独处理直接排入污水处理设施	感染科废水设单独化粪池+消毒池处理后方可进入污水处理设施
	食堂废水未经隔油处理直接排入化粪池	要求食堂废水经隔油预处理后再排入化粪池
固废	污水处理设施污泥、格栅渣未按要求处置	污泥属于危险废物，需及时进行清掏处理，定期委托资质单位处置，且必须按照医疗废物处置要求进行密闭封装、运输

环境管理	环境管理制度不完善	健全卫生服务中心环境管理制度，建立健全医疗废水处理设施运行台账，落实专人负责，规范记录水量、水质、消毒剂使用量等信息
	消毒药剂存放管理不到位，药剂随意堆放在污水处理站内	规范存放消毒药剂，做到专人管理，分区储存、专用容器密封存放

4、项目周边环境问题

项目位于邵东市东风路 17 号，属于中心城区，项目周边多为商铺和居民住宅，无大型污染工矿企业。根据现场调查，项目北面临东风路，东风路为城市主干道。项目区域污染主要为周边居民、商铺产生的生活污水、油烟废气、生活垃圾及车辆通行产生的交通噪声，无大的环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状					
	根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中“6.2.1 项目所在区域达标判定，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数据或结论”，并能满足项目评价要求的，可不再进行现状监测。本项目大气环境质量现状引用邵阳市生态环境局公布的2022年1月-2022年12月县（市）环境质量状况统计数据中邵东市的监测数据来判断区域是否达标。环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018修改单中的二级标准。环境空气质量现状监测统计及评价结果见下表。					
	表 3-1 环境空气质量现状监测结果					
	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	9.83ug/m ³	60ug/m ³	16.38	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	15.25ug/m ³	40ug/m ³	38.12	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	46.83ug/m ³	70ug/m ³	66.9	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	30.5ug/m ³	35ug/m ³	87.14	达标
	CO	日均值第 95 百分位数浓度的年平均浓度	0.83mg/m ³	4mg/m ³	20.75	达标
	O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数的年平均浓度	110.4ug/m ³	160ug/m ³	69	达标
由上可知，2022 年邵东市环境空气质量各指标中 SO₂ 年均浓度、NO₂ 年均浓度、PM_{2.5} 年均浓度、PM₁₀ 年均浓度、CO 24 小时平均第 95 百分位数浓度、O₃ 8 小时平均第 90 百分位数浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，因此项目所在的评价区域属于达标区。						
2、地表水环境质量现状						
本项目附近主要河流为桐江河。项目产生的医疗废水通过自建污水处理设施处理达标后进入邵东市美桥城市污水处理有限公司二次处理后排入桐江河。本次环评根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）的要求调查项目所在区域水环境质量达标情况，收集了邵阳市生态环境局公布的邵阳市环境质量月报(2022 年 1-12 月)，邵东市地表水总体情况数据见下表 3-2。						

表 3-2 2022 年 1-12 月邵东市地表水水质状况						
河流名称		断面名称	断面属性	超标项目 (超标倍数)	水质状况	水质类别
干流	支流					
邵水	/	邵水梅子坝	省控	无	良好	III
邵水	桐江河	桐江兴隆	省控	无	良好	III
邵水	/	渡头桥镇光辉村	省控	无	良好	III

2022 年 1-12 月，邵东市监测地表水断面 8 个，监测项目 24 个，水质均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；表明项目区域地表水现状质量良好。

3、声环境质量现状

为了解本项目所在区域声环境质量，本次评价委托湖南华检技术服务有限公司于 2023 年月 6 日 5 日~2023 年 6 月 6 日对项目周边 50m 内敏感点声环境质量进行了监测，监测结果见下表。

表 3-3 项目环境噪声监测结果一览表 单位 dB(A)

检测项目	采样时间		采样地点	主要声源	检测结果 Leq[dB(A)]	
					测量值	参考限值
噪声	2023.09.16	昼间	N5 南面厂界 5m 居民处	社会生活	52.8	70
			N6 西面厂界 10m 居民处	社会生活	54.7	
			东面厂界 10m 居民处	社会生活	53.6	
			北面厂界 30m 居民处	社会生活	52.9	
检测项目	采样时间		采样地点	主要声源	检测结果 Leq[dB(A)]	
					测量值	参考限值
噪声	2023.09.16	夜间	N5 南面厂界 5m 居民处	社会生活	42.0	55
			N6 西面厂界 10m 居民处	社会生活	44.5	
			东面厂界 10m 居民处	社会生活	43.8	
			北面厂界 30m 居民处	社会生活	45.7	
	2023.09.17	昼间	N5 南面厂界 5m 居民处	社会生活	52.9	70
			N6 西面厂界 10m 居民处	社会生活	51.7	

			东面厂界 10m 居民处	社会生活	52.6		
			北面厂界 30m 居民处	社会生活	55.3		
		夜间	N5 南面厂界 5m 居民处	社会生活	43.9	55	
			N6 西面厂界 10m 居民处	社会生活	43.4		
			东面厂界 10m 居民处	社会生活	42.8		
			北面厂界 30m 居民处	社会生活	45.3		
		参考 执行 标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 4a 类标准要求				

由上述监测结果可见，项目厂界声环境保护目标处的噪声监测结果均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 4a 类标准要求，项目所在区域声环境质量较好。

4、生态环境质量现状

根据现场踏勘，项目已建成运营多年，受人为活动的开发和破坏，地表已无原生植被分布。项目所在区域内主要以麻雀、老鼠等常见动物、常见植被以及人工植被为主，无保护珍稀动植物。区域内生物多样性不明显，无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目设有 DR 室、B 超室，项目涉及的放射性医疗设备产生的电磁辐射影响评价、预测及防护措施等内容，由建设单位另行委托辐射专项评价，不在本次评价范围内。

6、土壤、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）》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”。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）》，本项

	目不存在相关土壤、地下水污染途径。故可不开展土壤、地下水环境现状调查。																																							
环 境 保 护 目 标	1、大气环境保护目标 本项目废水经自建污水处理设施处理达标后经邵东市美桥城市污水处理有限公司处理后进入桐江河，该入河口处桐江河段未划定饮用水源保护区。本项目厂界外500米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。本项目厂界外500米范围内无自然保护区、风景名胜区。具体情况详见表3-4。 表 3-4 项目大气环境保护目标情况 <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>坐标</th><th>保护对象</th><th>保护内容</th><th>空气环境功能区</th><th>位置</th><th>距离/m</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>两市塘街道社区居民</td><td>111.739953,27.244672</td><td>居民约 1000 人</td><td rowspan="5">环境空气</td><td rowspan="5">二类区</td><td>东</td><td>50~500</td></tr> <tr> <td>两市塘街道社区居民</td><td>111.739293,27.243928</td><td>居民约 500 人</td><td>南</td><td>5~400</td></tr> <tr> <td>两市塘街道社区居民</td><td>111.738805,27.244462</td><td>居民约 1500 人</td><td>西</td><td>10~430</td></tr> <tr> <td>两市塘街道社区居民</td><td>111.739240,27.244896</td><td>居民约 1200 人</td><td>北</td><td>30~500</td></tr> <tr> <td>两市镇一中</td><td>111.735270,27.243551</td><td>师生约 1500 人</td><td>西</td><td>370~500</td></tr> </tbody> </table>						名称	坐标	保护对象	保护内容	空气环境功能区	位置	距离/m	两市塘街道社区居民	111.739953,27.244672	居民约 1000 人	环境空气	二类区	东	50~500	两市塘街道社区居民	111.739293,27.243928	居民约 500 人	南	5~400	两市塘街道社区居民	111.738805,27.244462	居民约 1500 人	西	10~430	两市塘街道社区居民	111.739240,27.244896	居民约 1200 人	北	30~500	两市镇一中	111.735270,27.243551	师生约 1500 人	西	370~500
名称	坐标	保护对象	保护内容	空气环境功能区	位置	距离/m																																		
两市塘街道社区居民	111.739953,27.244672	居民约 1000 人	环境空气	二类区	东	50~500																																		
两市塘街道社区居民	111.739293,27.243928	居民约 500 人			南	5~400																																		
两市塘街道社区居民	111.738805,27.244462	居民约 1500 人			西	10~430																																		
两市塘街道社区居民	111.739240,27.244896	居民约 1200 人			北	30~500																																		
两市镇一中	111.735270,27.243551	师生约 1500 人			西	370~500																																		

	表 3-5 其他环境保护目标一览表						
环境要素	名称	坐标	保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离	
声环境	两市塘街道社区居民	111.739953,27.244672	居民约 50 人	住宅	东	50	
	两市塘街道社区居民	111.739293,27.243928	居民约 50 人	住宅	南	5~50	
	两市塘街道社区居民	111.738805,27.244462	居民约 60 人	住宅	西	10~50	
	两市塘街道社区居民	111.739240,27.244896	居民约 100 人	住宅	北	30~50	
水环境	桐江河	111.704392,27.164452	小河	工业用水	北	621-657	
生态环境	项目已建成，不涉及生态环境保护目标						

污染物排放控制标准	1、废气																
	本项目污水处理站废气排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中限值要求；食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 相关标准，具体见下表。																
	表 3-6 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）																
	<table><tr><td>类型</td><td>控制项目</td><td>标准值</td></tr><tr><td rowspan="5">无组织废气</td><td>氨（mg/m³）</td><td>1.0</td></tr><tr><td>硫化氢（mg/m³）</td><td>0.03</td></tr><tr><td>臭气浓度（无量纲）</td><td>10</td></tr><tr><td>氯气（mg/m³）</td><td>0.1</td></tr><tr><td>甲烷（指处理站内最高体积百分数/%）</td><td>1</td></tr></table>			类型	控制项目	标准值	无组织废气	氨（mg/m³）	1.0	硫化氢（mg/m³）	0.03	臭气浓度（无量纲）	10	氯气（mg/m³）	0.1	甲烷（指处理站内最高体积百分数/%）	1
	类型	控制项目	标准值														
	无组织废气	氨（mg/m³）	1.0														
		硫化氢（mg/m³）	0.03														
		臭气浓度（无量纲）	10														
		氯气（mg/m³）	0.1														
		甲烷（指处理站内最高体积百分数/%）	1														
表 3-7 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）																	
<table><tr><td>污染物项目</td><td>规模</td><td>小型</td></tr></table>			污染物项目	规模	小型												
污染物项目	规模	小型															

油烟	最高允许排放浓度(mg/m ³)	2.0
	净化设施最低去除效率(%)	60

2、废水

项目普通医疗废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物预处理标准，感染科和艾滋病门诊废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 1 传染病、结核病医疗机构水污染物排放限值。

表 3-8 项目医疗废水排放标准

污染物	排放限值(mg/L)	依据
COD	250	《医疗机构水污染物排放标准》 GB18466-2005）表 2 预处理标准
BOD ₅	100	
SS	60	
pH	6~9	
氨氮	25	
粪大肠菌群	5000（个/L）	
总余氯	--	
肠道致病菌	--	
肠道病毒		
阴离子表面活性剂	10	

表 3-9 项目传染病医疗废水排放标准

污染物	排放限值(mg/L)	依据
COD	60	《医疗机构水污染物排放标准》 GB18466-2005）表 1 标准
BOD ₅	20	
SS	20	
pH	6~9	
氨氮	15	
粪大肠菌群	100（个/L）	
总余氯	0.5	
肠道致病菌	--	
肠道病毒	--	

	阴离子表面活性剂	5											
	3、噪声 营运期厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准。如下表 3-9。 表 3-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">厂界外声环境功能区类别</th><th rowspan="2">执行标准</th><th colspan="2">标准值 dB(A)</th></tr> <tr> <th>昼间</th><th>夜间</th></tr> <tr> <td>4 类</td><td>GB12348-2008</td><td>70</td><td>55</td></tr> </table> 4、固体废弃物 一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；医疗废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）。			厂界外声环境功能区类别	执行标准	标准值 dB(A)		昼间	夜间	4 类	GB12348-2008	70	55
厂界外声环境功能区类别	执行标准	标准值 dB(A)											
		昼间	夜间										
4 类	GB12348-2008	70	55										
总量控制指标	按国家对污染物排放总量控制指标的要求，在核算污染物排放量的基础上提出工程污染物总量控制建议指标，是建设项目环境影响评价的任务之一，污染物总量控制建议指标应包括国家规定的指标和项目的特征污染物。并结合本项目工程特征，确定本项目的总量控制因子为：化学需氧量、氨氮。 大气污染物：本项目废气主要为氨、硫化氢，无须申请总量。 水污染物：化学需氧量 0.0004t/a、氨氮 0.0001t/a。 本项目为社会公益类的社区卫生服务中心，不属于工业类项目，无需进行总量控制指标交易。												

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	项目已完成施工期建设，现已投入使用。经过现场勘查，项目施工期无环境遗留问题，未接到居民投诉，故本次评价不再对项目施工期进行工程分析，只针对项目运营期进行分析。
运营期环境影响和保护措施	1、废气 1.1 废气污染源分析 本项目不提供煎药服务，运营期产生的大气污染物主要为医疗暂存间异味、污水处理站废气、食堂油烟、柴油发电机废气。 （1）医疗暂存间废气 项目在门诊综合楼负一楼东南角设置医废物暂存间，医疗废物每两天清运一次，医疗废物在临时堆放过程中会产生异味。项目将医疗废物暂存间密闭，医疗废物采用专用容器及防漏胶袋打包密封，严禁抛掷，防止医疗废物飞散或臭气溢出，同时定期对暂存间地面进行清洁和消毒。采取上述措施后，医疗废物暂存间散发的异味可得到有效削减，不会对周边环境造成明显影响。 （2）柴油发电机废气 本项目在配电房内设置一台柴油发电机，断电时自动启动并在 15 秒内带载运行。根据业主提供的两市塘街道用电情况，单次使用柴油发电机的时间一般不超过 4 小时，全年工作时间不超过 48 小时，由于燃油发电机使用时短，卫生服务中心使用车用 0#轻质柴油，污染物较少，主要污染物为烟尘、HC、SO₂、NO_x 等，废气污染物产生量较小，安装纸质过滤器处理后由排气管引至屋顶排放，对周围环境影响较小。 （3）污水处理站废气 本项目污水处理系统，采用“格栅+调节+絮凝沉淀+活性氧消毒”处理工艺。污水处理系统处理废水过程中产生的恶臭气体，其主要成分为氨、H₂S、臭气浓度等，这些恶臭气体对周围大气环境产生一定的影响。项目废水处理量较小，污水处理产生的废气也较小。本项目设有感染科和艾滋病门诊，根据《医

疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）4.2.2 “传染病和结核病医疗机构应对污水处理站排出的废气进行消毒处理”。本项目污水处理站为地埋式，池体封闭，环评要求卫生服务中心对感染科和艾滋病门诊废水设置单独化粪池+消毒池收集处理后方可进入污水处理站，同时安排专人每天定期对污水处理站采取喷洒消毒剂、安装紫外线消毒装置等措施对产生的少量废气进行消毒处理。处理后的废气对周边环境影响极小。

项目委托湖南华检技术服务有限公司于2023年9月16日~2023年9月17日对项目污水处理站进行了监测。监测结果见下表。

表 4-1 无组织废气检测结果

采样 点位	采样 时间	检测因 子	检测结果			参考限 值	单位
			I	II	III		
项目污 水处理 站处 (G1)	2023. 09.11	硫化氢	0.001L	0.001L	0.001L	0.03	mg/m ³
		氨	0.01L	0.01L	0.01L	1.0	mg/m ³
		氯气	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	mg/m ³
		臭气浓 度	10L	10L	10L	10	无量纲
		甲烷	1.40×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁴	1	%
	2023. 09.12	硫化氢	0.001L	0.001L	0.001L	0.03	mg/m ³
		氨	0.01L	0.01L	0.01L	1.0	mg/m ³
		氯气	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	mg/m ³
		臭气浓 度	10L	10L	10L	10	无量纲
		甲烷	1.47×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴	1	%
参考执 行标准	《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 中标准限值要求						

根据监测结果，项目污水处理站处无组织废气满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 污水处理设施周边大气污染物最高允许浓度限值。对周边环境影响极小

（4）食堂油烟

本项目设置 1 个食堂，食堂设有 2 个灶头，使用电和液化气作为能源。食堂仅为卫生服务中心职工提供用餐服务，不对病人开放。项目日均最大就餐人

数约为 70 人，按每人日消耗食用油 30g 计，油烟挥发量按照 3% 计算，则食堂油烟产生量为 63g/d，23kg/a。通过设置集气罩收集后经油烟净化设施处理达标后经油烟专用管道引至楼顶排放。油烟净化设施风机风量为 2000m³/h，每天运行约 4 小时，处理效率为 60%，油烟排放浓度为 1.58mg/m³，经排烟管道抽至楼顶排放，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型食堂浓度限值。

本项目废气污染源强核算结果汇总于下表所示。

表 4-2 废气污染物排放源汇总一览表

产污节点	污染物	排放形式	产生情况			污染治理措施	处理能力	收集效率	治理工艺去除率	是否为可行技术	排放情况		
			产生量 kg/a	产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h						排放量 kg/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
医疗废水处理	NH ₃ H ₂ S	无组织	/	/	/	地埋式，池体密闭、消毒处理	/	/	/	是	/	/	/
食堂	油烟废气	有组织	23	3.94	0.015	油烟净化器处理达标后经油烟专用管道引至楼顶排放	2000m ³ /h	90%	60%	是	9.2	1.58	0.006
医疗废物暂存间	NH ₃ H ₂ S	无组织	/	/	/	密封胶袋保存、定期清洁消毒、每 2 天清运 1 次	/	/	/	是	/	/	/
柴油发电机	烟尘、HC、SO ₂ 、NO _x	无组织	/	/	/	排气管引至屋顶排放	/	/	/	是	/	/	/

1.2 废气处理措施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）表 A.1

	医疗机构排污单位废气治理可行技术参照表可知,污水处理站废气呈无组织排放,在产生恶臭区域加罩或加盖,投放除臭剂。因此,本项目污水处理站废气采用的处理工艺属于技术规范中推荐的可行技术。医废暂存间异味采取专用容器存放、密封胶袋封装、地面消毒和定期清运措施;柴油发电机废气经纸质过滤器处理后经排气管排放;食堂油烟采用油烟净化设施处理后均可达标排放。 按照《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中 4.2.2 相关要求,“传染病和结核病医疗机构应对污水处理站排出的废气进行消毒处理”。目前卫生服务中心未对感染科废水进行单独处置,环评要求感染科废水设置单独化粪池+消毒池处理,同时对废水处理过程中产生的废气进行消毒处理。 综上,本项目在严格落实各项废气污染治理措施、制定完善的环境管理制度并有效执行的前提下,本项目废气排放对周边环境影响可接受。 2、废水 2.1 废水污染物及源强分析 项目运营期产生的废水主要为诊疗废水、感染科废水、食堂废水、生活污水、洗衣废水,全部视为医疗废水。 本项目不设置口腔科,无含汞废水产生;项目诊片均采用电子打印,不产生洗片废水;X 射线机为 III 类射线装置,无放射性废水产生;项目化验室只做血常规、尿常规等比较简单的检测,检验过程中使用试剂盒,试剂盒不含氰化物和重金属,不产生酸性废水、含氰废水、含铬废水等化验废水。化验室设备清洗废水属于医疗废物,采用专用容器收集后定期委托资质公司清运处置。 本项目已建成运营多年,根据业主提供的数据,全年用水量为 8100m³/a,根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013),医院污水处理工程设计水量可按照医院用水总量的 85%~95%确定,本评价按用水量的 90%计算,则本项目废水量为 20m³/d (7290m³/a),经隔油处理后的食堂废水、生活污水、预消毒后的感染科废水、诊疗废水、洗衣废水一同进入化粪池、自建污水处理设施采用“格栅+调节+絮凝沉淀+活性氧消毒”工艺处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中预处理标准后经市政污水管网进入
--	--

邵东市美桥城市污水处理有限公司处理后排入桐江河。

项目委托湖南华检技术服务有限公司于 2023 年月 9 日 16 日~2023 年 9 月 17 日对项目污水处理设施出口进行了监测。监测结果见下表。

表 4-3 现有工程废水排放情况

采样 点位	采样 时间	检测项目	检测结果				参考 限值	单位
			I	II	III	IV		
污水处 理站出 口 (W1)	2023 . 09.1 6	样品状态	灰白、气味弱、无油膜				/	/
		pH 值	6.32	6.56	6.41	6.32	6~9	无量纲
		悬浮物	31	28	29	34	60	mg/L
		五日生化需 氧量	19.2	18.9	18.7	19.5	100	mg/L
		化学需氧量	51	55	58	56	250	mg/L
		阴离子表面 活性剂	0.21	0.23	0.20	0.15	10	mg/L
		粪大肠菌群	390	270	220	210	5000	MPN/ L
		总余氯	0.10	0.10	0.08	0.08	/	mg/L
		沙门氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
		志贺氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
		氨氮	12.6	12.8	12.7	12.5	/	mg/L
		色度	2	2	2	2	/	倍
		动植物油	0.18	0.26	0.47	0.50	20	mg/L
采样 点位	采样 时间	检测项目	检测结果				参考 限值	单位
			I	II	III	IV		
污水处 理站出 口 (W1)	2023 . 09.1 7	样品状态	灰白、气味弱、无油膜				/	/
		pH 值	6.40	6.31	6.48	6.41	6~9	无量纲
		悬浮物	25	27	26	27	60	mg/L
		五日生化需 氧量	19.3	18.8	19.6	19.4	100	mg/L
		化学需氧量	54	59	56	52	250	mg/L

		阴离子表面活性剂	0.19	0.18	0.17	0.21	10	mg/L
		粪大肠菌群	330	170	210	170	5000	MPN/L
		总余氯	0.05	0.08	0.10	0.11	/	mg/L
		沙门氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
		志贺氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
		氨氮	13.0	13.3	13.2	13.1	/	mg/L
		色度	2	2	2	2	/	倍
		动植物油	0.62	0.46	0.45	0.19	20	mg/L
参考执行标准	《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求							

根据监测结果可知，项目废水处理后可以满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 排放标准达标排放。

项目废水排放浓度及排放量见表 4-4。

表 4-4 项目废水污染物排放浓度及排放量									
类别	项目名称	COD	BOD ₅	SS	氨氮	LAS	粪大肠菌群数	动植物油	总余氯
医疗废水 7290m ³ /a	排放浓度 mg/L	59	19.6	34	13.3	0.23	390 (MPN/L)	0.62	0.11
	排放量 t/a	0.0004	0.0001	0.0002	0.0001	0.00002	2.84×10 ⁹	0.000005	0.000008

表4-5 废水类别、污染物及污染治理设施信息表									
废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			是否技术可行	排放口编号	排放口类型
				编号	名称	工艺			
医疗废水	COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS、粪大肠菌群、肠道致病菌、肠道病毒、LAS、总余氯、动植物油	桐江河	连续排放，流量不稳定，但有周期性规律	TW001	污水处理设施	格栅+调节+絮凝沉淀+活性氧消毒	是	DW001	一般排放口

2.2 废水处理可行性分析

本项目产生的医疗废水经污水处理系统处理达标后进入邵东市美桥城市污水处理有限公司处理，最终排入桐江河。本项目设有感染科，按照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中 4.1.5 相关要求“带传染病房的综合医疗机构，应将传染病房污水与非传染病房污水分开。传染病房的污水、粪便经消毒后方可与其他污水合并处理”。目前项目感染科废水与其他废水一同进入污水处理设施处理，未按照规范要求进行单独处理。环评要求感染科废水设置单独化粪池+消毒池处理后方可进入污水处理设施。根据业主提供的数据，感染性废水占废水总量的 1.5%，本项目废水量为 20m³/d，则感染性废水产生量为 0.3m³/d。环评要求卫生服务中心设置不小于 0.6m³的化粪池和消毒池对感染性废水进行单独处置，并对废水处理过程中产生的废气进行消毒处理，同时化粪池和消毒池应设置在远离人群的偏僻位置，并设置相应的危废标识。

（1）处理工艺可行性分析

项目设置污水处理站，采用“格栅+调节+絮凝沉淀+活性氧消毒”工艺处理废水。该工艺符合《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）中“表 A.2 医疗机构排污单位污水治理可行技术参照表”提到的技术内容要求，其处理工艺流程如下图 4-1。

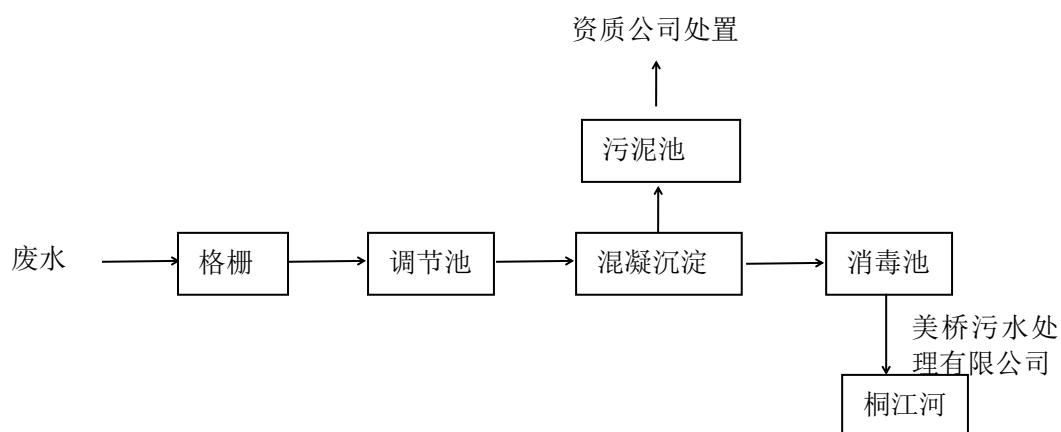


图 4-1 污水处理工艺流程图

各处理单元简述：

格栅：医疗废水经过格栅来截留水中较粗大漂浮物和悬浮物。

调节池：为保持污水水质、水量稳定，通过设计一个容量足够的池子来存

	储污水，从而保证了后续工艺的稳定处理。 絮凝沉淀：通过向水中投加一些药剂（通常称为混凝剂及助凝剂），使水中难以沉淀的颗粒能互相聚合而形成胶体，然后与水体中的杂质结合形成更大的絮凝体。絮凝体具有强大吸附力，不仅能吸附悬浮物，还能吸附部分细菌和溶解性物质。絮凝体通过吸附，体积增大而下沉，从而去除水中的污染物质。 消毒池：项目采用活性氧消毒，活性氧药剂溶于水后会迅速分解释放出氧气和硫酸钾，经由链式反应释放出活性氧并进而形成羟基自由基、过氧化氢自由基等多种活性成分从而成为高效消毒剂，能有效通过利用活性氧衍生物等协同杀菌功能，达到破坏病原微生物的蛋白质、酶和核酸，彻底杀灭病原微生物的作用。 污泥池：用于存储絮凝沉淀产生的污泥，委托有资质的单位定期清掏处理。 根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）中“表 A.2 医疗机构排污单位污水治理可行技术参照表”提到的技术内容“医疗废水可行技术：二级处理/深度处理+消毒工艺”，本项目采取的污染治理工艺“格栅+调节+絮凝沉淀+活性氧消毒”工艺属于（一级强化处理+消毒），处理工艺可行。 （2）处理规模可行性分析 根据业主提供的资料，正常运营情况下，整个院区综合废水产生量为 20m³/d。医院污水处理工程设计水量应在实测或测算的基础上留有设计余量，设计余量宜取实测值或测算值的 10%~20%（本项目取 20%），则项目污水处理系统处理能力不小于 24m³/d，本项目污水处理站规模为 80m³/d，能有效消纳满床位最大负荷情况下产生的废水。因此，项目污水处理站设计规模满足环评要求，处理规模可行。 （3）接管可行性分析 邵东市美桥城市污水处理有限公司位于卫生服务中心西北面 3480m 处宋家塘办事处软塘村，处理规模为 80000m³/d，其服务范围为邵东市邵水河与邵水以北的城区，总汇水面积 50km²，污水收集范围 26km²。本项目属于邵东市
--	--

美桥城市污水处理有限公司纳污范围，污水处理采用“细格栅+平流沉砂池+初沉池+配水井+氧化沟+二沉池+高效沉淀池+深床滤池+消毒池”工艺处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后经专用管道排入邵水。本项目废水产生量较小，水量不会对邵东市美桥城市污水处理有限公司造成冲击；根据监测报告可知，本项目排放的废水满足《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表2中的预处理标准，水质符合邵东市美桥城市污水处理有限公司接管要求。本项目废水排入邵东市美桥城市污水处理有限公司可行。

2.3 废水排放去向信息

表 4-6 废水排放去向基本情况一览表

排放口编号	排放口名称	地理坐标	污染物种类	污染防治措施		排放规律	排放去向	排放口类型
				工艺	是否为可行技术			
DW001	废水排放口	E111.739320, N27.244688	COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS、粪大肠菌群、肠道致病菌、肠道病毒、LAS、总余氯、动植物油	格栅+调节+絮凝沉淀+活性氧消毒	是	间接排放	桐江河	一般排放口
排放标准：《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表2中的预处理标准								

3、噪声

3.1 噪声源分析

医院在营运期噪声主要为设备运行噪声、社会生活噪声和交通噪声。主要设备噪声源为柴油发电机、污水处理站水泵和风机等设备运行噪声，噪声源强约 55~90dB（A），采取减震基础、密闭隔声等处理措施减少对周围环境干扰，主要噪声源强详见下表。

表 4-6 主要噪声源强一览表

分类	噪声源	单台设备平均声级（dB）	持续时间	备注
设备运行	风机	75~85	8h	间歇工作
	水泵	70~85	8h	间歇工作
	柴油发电机	80~90	4h	偶尔使用

人群活动噪声	医护人员和病人	55~70	24h	/
交通噪声	汽车	65~80	12h	主要为小型车

3.2 达标分析

本项目污水处理设备为地埋式，院区采取隔声降噪、基础减振措施。项目委托湖南华检技术服务有限公司于 2023 年 9 月 16 日-17 日对项目厂界四面噪声进行了监测，监测期间，卫生院正常运营，监测结果见下表。

表 4-6 噪声检测结果

检测项目	采样时间		采样地点	检测结果 Leq[dB(A)]	
				测量值	参考限值
噪声	2023.09.11	昼间	N1 东厂界外 1m 处	58.5	60
			N2 南厂界外 1m 处	58.1	
			N3 西厂界外 1m 处	57.7	
			N4 北厂界外 1m 处	57.8	
		夜间	N1 东厂界外 1m 处	47.9	50
			N2 南厂界外 1m 处	47.4	
			N3 西厂界外 1m 处	49.1	
			N4 北厂界外 1m 处	48.9	
	2023.09.12	昼间	N1 东厂界外 1m 处	58.6	60
			N2 南厂界外 1m 处	58.7	
			N3 西厂界外 1m 处	58.5	
			N4 北厂界外 1m 处	58.2	
		夜间	N1 东厂界外 1m 处	49.0	50
			N2 南厂界外 1m 处	48.7	
			N3 西厂界外 1m 处	48.6	
			N4 北厂界外 1m 处	48.7	
执行标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求			

监测结果显示本项目厂界东、南、西、北侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 4 类区标准。本项目对周边环境敏感点目标影响较小。

4、固体废物

4.1 固废基本情况

	项目运营期固体废物主要是普通医疗废物、感染性医疗废物、未被病人血液、体液、排泄物污染的废一次性输液瓶（袋）、污水处理站污泥、格栅渣、中西药包装及拆包过程产生的废弃包装物及生活垃圾。 （1）生活垃圾 本项目生活垃圾主要来源于医护人员、门诊病人和住院病人所产生的一般生活垃圾，属于一般固废。根据业主提供的数据，项目门诊接待人数 73000 人次/a，门诊病人垃圾产生量以 0.1kg/人次计，则生活垃圾产生量为 7.3t/a。住院病人 1200 人次/a，住院病人垃圾产生量以 0.5kg/人次计，则生活垃圾产生量为 0.6t/a。本项目医护人员 115 人，每天在岗人员 70 人，则垃圾产生量以 0.5kg/人次.d 计，则生活垃圾产生量为 12.8t/a。卫生服务中心运营期生活垃圾总产生量为 20.7t/a，生活垃圾经统一收集后由环卫部进行清运处理。 （2）一次性输液瓶（袋） 根据《关于明确医疗废物分类的有关问题的通知》（卫办医发[2005]292 号）及《关于进一步加强医疗废物管理工作通知》（湖南省卫生和计划生育委员会、湖南省环境保护厅、湖南省公安厅湘卫函[2017]429 号），医院使用后的各种玻璃、一次性塑料输液瓶（袋），未被病人血液、体液、排泄物污染，不属于医疗废物，为一般固体废弃物，不必按照医疗废物进行管理。根据建设单位提供的资料，此类固体废物产生量为 2.53t/a，委托湖南久和环保科技有限公司清运。 （3）医疗废物 项目的医疗废物主要来源于各种普通医疗诊断，检查和治疗过程中产生的固体废弃物，以及感染科和艾滋病门诊产生的感染性医疗废物。通过业主提供的资料，本项目医疗废物的产生量为 5.27t/a。产生的医疗废物按照《医疗废物分类目录》规定分类收集至相应容器暂存于危废暂存间内，委托邵阳优艺环保科技有限公司处置，每 2 天清运 1 次。 （4）污水处理站污泥、格栅渣 医疗废水污泥包括医疗机构污水处理过程中产生的化粪池污泥、栅渣、沉
--	---

淀污泥等，属于危险固废，必须按照医疗废物处理要求进行密闭封装、运输、集中处置。根据业主提供的资料，项目污泥产生量为 1.1t/a，产生的污泥经脱水消毒后定期委托有资质单位定期清掏托运处置。

（5）中西药包装及拆包过程产生的废弃包装物

据医院提供资料，项目中西药包装及拆包过程产生的废弃包装物产生量约为 0.05t/a，为一般工业固体废弃物，固废代码为 900-999-99，经收集后交由环卫部门清运处理。

（6）化验室设备清洗废水

化验室主要进行常规检测，化验过程中会产生少量设备清洗废水，属于《国家危险废弃物名录》中的 HW01 类危废（废物代码 841-004-01），经专用容器密封收集暂存于医废间，定期交由有资质单位处置。根据业主提供的资料，设备清洗废水产生量约为 0.8t/a。

4.2 固体废物属性

根据《国家危险废物名录》（2021 年版）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）以及《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），本项目固体废物属性判定见表 4-8。

表 4-8 项目固体废物属性判定表

序号	固废名称		是否属于危废	危废类别	一般固废类别	废物代码	主要成分	危险特性
1	医疗废物	感染性废物	是	HW01	/	841-001-01	被病人血液、体液污染的物品；病原体培养基、标本、菌种；废弃的血液、血清；使用后的一次性医疗用品与器械	感染性
		损伤性废物		HW01	/	841-002-01	废弃的医用针头、解剖刀、玻璃试管等医用锐器	感染性
		化学性废物		HW01	/	841-004-01	废弃的化学药剂、废弃的汞血压计、汞温度计等	毒性、腐蚀性、易燃性、反应性
		药物性废物		HW01	/	841-005-01	过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品	毒性

2	污水处理站 污泥、格栅渣	是	HW49	/	772-006-49	污泥、格栅渣	易燃性、 感染性
3	废包装物	否	/	99	900-999-99	中西药包装等	/
4	未被病人血液、体液、排泄物污染的废一次性输液瓶（袋）	否	/	99	900-999-99	未被病人血液、体液、排泄物污染的废一次性输液瓶（袋）	/
5	生活垃圾	否	/	/	/	纸张、包装袋等	/
6	化验室设备清洗废水	是	HW01	/	841-001-01	被病人血液、体液污染的物品；病原体培养基、标本、菌种；废弃的血液、血清；使用后的一次性医疗用品与器械	感染性

4.3 固体废物贮存和处置情况

项目固体废物贮存和处置情况见下表。

表 4-9 项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	贮存位置	处置方式	利用或处理量 (t/a)	是否符合环保要求
1	医疗废物	医疗废物暂存间	交由邵阳优艺环保科技有限公司处置	5.27	符合
2	污水处理站污泥、格栅渣	厂区内消毒、干化后交由有资质单位运气	交由有资质单位处置	1.1	符合
3	废包装物	一般固废暂存间	统一由环卫部门清运	0.05	符合
4	未被病人血液、体液、排泄物污染的废一次性输液瓶（袋）	一般固废暂存间	交由湖南久和环保科技有限公司处置	2.53	符合
5	生活垃圾	垃圾桶	统一由环卫部门清运	20.7	符合
6	化验室设备清洗废水	医疗废物暂存间	交由资质单位处置	0.8	符合

4.4 环境管理要求

（1）污染防治措施

本项目院内已建成医疗废物暂存间（15m²），位于门诊综合楼负一楼东

	南角，根据现场勘查，院内设置的医疗废物暂存间满足《医疗废物管理条例》中的相关规定，现状设置的医疗废物暂存间满足下述要求： ①项目设置单独的医疗废物暂存间，并设有防雨淋的措施。 ②院内设置的医疗废物暂存间与院内医疗区和人员活动密集区隔开，方便医疗废物的装卸、装卸人员及运送车辆的出入。 ③医疗废物处置间有严密的封闭措施，并设专人管理，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。 ④医疗废物处置间地面的墙裙进行防渗处理。 ⑤医疗废物处置间内张贴警示标识，库房外的明显处设置危险废物和医疗废物的警示标识。 ⑥根据医疗废物的类别，将医疗废物分置于符合的包装物或者容器内；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、渗漏和其他缺陷。 根据《医疗废物管理条例》的相关要求，本项目医疗垃圾经分类收集后暂存于医疗废物暂存间，定期交由邵阳优艺环保科技有限公司进行无害化处置，并按《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。 （2）事故应急措施 发生医疗废物流失、泄漏、扩散和意外事故时，应当按照以下要求及时采取紧急处理措施： 1）确定流失、泄漏、扩散的医疗废物的类别、数量、发生时间、影响范围及严重程度； 2）组织有关人员尽快按照应急方案，对发生医疗废物泄漏、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时，应当尽可能减少对病人、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化处置，必要时封锁污染区域，以防扩大污染；
--	---

	5) 对感染性废物污染区域进行消毒时, 消毒工作从污染最轻区域向污染最严重区域进行, 对可能被污染的所有使用过的工具也应当进行消毒; 工作人员应当做好卫生安全防护后进行工作。 6) 处理工作结束后, 应当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。 综上所述, 本项目医院医疗废物间、危废固废间暂存后再交由有资质单位进行处置, 产生的各类固体废物处置率达到 100%, 治理措施可行。 4.5 监测计划 根据《排污许可管理办法(试行)》(环境保护部令第 48 号)以及《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》要求, 现有排污单位应当在生态环境部规定的实施时限内申请取得排污许可证或者填报排污登记表。本项目属于“四十九 卫生, 108—除 1-107 外的其他行业”, 且不涉及通用工序的重点、简化管理, 本项目无需申请排污许可证, 无需制定监测计划。 5、地下水和土壤 根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)附录 A 地下水环境影响评价项目类别, 本项目属于“社会事业与服务业”中医院的“其他”为Ⅳ类建设项目, 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)》(HJ964-2018)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”中的“其他”, 为Ⅳ类建设项目, 可不开展土壤环境影响评价工作。因此, 项目对周围地下水、土壤环境影响较小。 6、环境风险 6.1 风险调查 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录 B 中环境风险物质, 本项目环境风险物质为酒精(乙醇)、医用消毒剂(84 消毒液)、污水处理站消毒剂以及医疗废物。 6.2 环境风险潜势初判 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018), 计算所涉及
--	---

的项目涉及的突然环境事件风险物质的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质,按其在厂界内的最大存在总量计算。

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):

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

式中: q1, q2, ..., qn——每种危险物质的最大存在总量, t;

Q1, Q2, ..., Qn——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≥1 时,将 Q 值划分为:(1) 1≤Q<10;(2) 10≤Q<100;(3) Q≥100。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中附录 B,项目涉及的危险物质名称,主要为酒精(乙醇)、医用消毒剂(84 消毒液)、污水处理站消毒剂以及医疗废物。综上贮存量及临界量见下表 4-10。

表 4-10 危险物质数量与临界量比值(Q)计算结果一览表

序号	物质名称	最大存储量 (t)	临界量 (t)	q/Q
1	酒精	0.3	500	0.0006
2	医用消毒剂(84 消毒液)	0.1	100	0.001
3	污水处理站消毒剂	0.3	100	0.003
4	医疗废物	0.03	50	0.0006
合计				0.0052

由上表可知,本项目 Q=0.0052<1。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),当 Q<1 时,该项目风险潜势为 I,简单分析即可。

6.3 环境风险分析

本项目风险情形主要为酒精(乙醇)、医用消毒剂(84 消毒液)、污水处理站消毒剂泄露;医疗废物洒落;医院废水处理站故障导致废水事故排放等。

6.4 风险防范措施及应急要求

(1) 酒精(乙醇)泄漏防范措施:

	本项目储存的酒精（乙醇）量较少，且单瓶储存，泄露后撤离人员并控制明火进入，对泄露区域进行清理。建议酒精储存区底部设置托盘，泄漏后在托盘内进行收集。 （2）污水处理站消毒剂应急处置措施 本项目污水处理站采用活性氧消毒，消毒剂存在污水处理站旁，其形状为粉末状瓶装，泄漏后使用清洁铲进行收集即可。 （3）医用消毒剂应急处置措施 本项目使用 84 消毒液进行消毒，消毒剂存放在药房内，消毒剂使用瓶装，泄漏后使用吸附棉进行收集处理。 （4）医疗废物应急处置措施 医院发生医疗废物流失、泄漏、扩散和意外事故时，应当按照以下要求及时采取紧急处理措施： ①确定流失、泄漏、扩散的医疗废物的类别、数量、发生时间、影响范围及严重程度；②组织有关人员尽快按照应急方案，对发生医疗废物泄漏、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时，应当尽可能减少对病人、医务人员、其它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化处置，必要时封锁污染区域，以防扩大污染；⑤对感染性废物污染区域进行消毒时，消毒工作从污染最轻区域向污染最严重区域进行，对可能被污染的所有使用过的工具也应当进行消毒；⑥工作人员应当做好卫生安全防护后进行工作。处理工作结束后，医院应当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。 （5）废水处理站应急处置措施 当项目废水由于某些不确定因素（如污水处理站设备故障、人为操作失当等原因）而导致项目废水未处理达标排放到邵东市美桥城市污水处理有限公司，对邵东市美桥城市污水处理有限公司造成处理负荷。 根据《医院污水处理技术指南》（环发[2003]197 号）的指导精神，为提
--	---

	高医院污水处理设施对突发性公共卫生事件的防范能力,本评价建议采用以下措施: ①风机、泵、污泥阀等主要关键设备应有备用,污水处理供电系统应实行双回路控制,确保污水处理站的运行率;②加强污水站设备的日常维护,完善污水站各项规章制度;③制定完备的日常监测方案,并严格落实监测工作,保证第一时间内风险事故的发现和风险态势的掌握;④确保污水站操作人员具有相应的职业技能资格,同时加强其业务水平和责任感;⑤保证污水站营运经费的及时到位。 只要上述措施落实到位,医院污水的污染事故是可以控制在较低水平之内的,这一类的风险事故发生概率极低。评价认为项目污水环境风险发生概率是可以控制在可接受水平之内的。 (4) 制定相应的突发事件环境应急预案。 综上,建设单位做好防范措施,建立健全突发环境事故应急组织机构,以便采取更有效的措施来监测灾情及防止污染事故的进一步扩散。在采取以上措施的情况下,本项目风险事故发生概率很低,环境风险在可接受范围内。 7、选址和布局合理性分析 根据住房和城乡建设部 国家发展改革委关于批准发布《传染病医院建设标准》的通知(建标[2016]131号)中第四章第二十条相关规定:一、不宜设置在人口密集区域。二、患者就医方便、交通便利地段。三、地形比较规整,工程水文地质条件较好。四、有比较完善的市政公用系统。五、不应临近易燃、易爆及有害气体生产、贮存场所,不应临近水源地。六、不应临近食品和饲料生产、加工、贮存,家禽、家畜饲养、产品加工等企业。七、不应临近幼儿园、学校等人员密集的公共设施或场所。在综合医院内设置独立传染病区时,传染病区与医院其他医疗用房的卫生距离应大于或等于 20m。传染病区宜设有相对独立的出入口。 本项目为社区卫生服务中心,内设感染科和艾滋病门诊,不属于专门的传染病医院。项目所在位置土地性质为医疗用地,地段便利,水文地质条件优越,
--	---

	有完善的市政公用系统，周边为商铺和居民，不临近学校、幼儿园。受卫生服务中心本身硬件条件制约，传染病区与其他医疗用房的卫生距离无法大于20m。项目将艾滋病门诊设置在负一楼远离正常诊疗人群，感染科单独设置在六楼，专人专管，其他诊疗病人不得进入，尽量将传染病区的影响降低。总的来说选址和布局基本可行。
--	--

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	污水处理站废气	氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷	地埋式污水处理设施，池体加盖密封，污水处理站封闭设置、消毒处理	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值要求
	食堂油烟废气	油烟废气	集气罩收集后经油烟净化器处理达标后经油烟专用管道引至楼顶排放	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中的小型规模标准
	医疗废物暂存间异味	异味	氨、硫化氢、臭气浓度	/
	柴油发电机废气	烟尘、HC、SO ₂ 、NO _x	专用排气管引至屋顶排放	《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)》（GB20891-2014）
地表水环境	普通医疗废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群、LAS、动植物油、总余氯	食堂废水经隔油池预处理后、生活污水经化粪池处理和其他废水一起进入院区污水处理站（处理能力为30m ³ /d）	《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2预处理标准
	感染性医疗废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群、LAS、动植物油、总余氯、肠道病毒、肠道致病菌、色度	设置单独化粪池+消毒池处理后和其他废水一起进入污水处理站	《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表1限值标准
声环境	设备噪声	等效连续 A 声级	基础减振、墙体隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准
固体废物	一般工业固体废物	中西药包装及拆包过程产生的废弃包装物	集中收集后，由环卫部门统一清运	资源化、无害化，建设、贮存是否满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求
		未被病人血液、体液、排泄物污染的废一次性输液瓶（袋）	交由湖南久和环保科技有限公司处置	
	生活垃圾	生活垃圾	集中收集后，由环卫部门统一清运	《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）
	医疗废物	各类医疗废物	医疗废物暂存间（15m ² ），定期交由邵阳优艺环保科技有限公司	《危险废物贮存污染控制标准》

			技有限公司处置	准》(GB18597-2023)
	危险废物	污水处理站 污泥、格栅渣	厂区内消毒、干化后交由 有资质单位处置	
		化验室设备 清洗废水	交有资质单位处置	
土壤 及地 下水 污染 防治 措施	医疗废物暂存间、污水处理站等采取重点防渗措施，防渗要求为防渗层为至少2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。 一般防渗区：采用混凝土硬化，确保渗透系数 $K\leq 1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。			
生态 保护 措施	/			
环境风险 防范 措施	医院应制定环境风险管理制度，包括制定废水处理设施管理、院区等环保管理制度，明确规定废水处理作业要求、环保管理要求等内容；对环境风险源、废水处理区域有定期巡查制度。有利于及时发现环境风险隐患及事故，迅速进行报告并采取措施；落实了责任制，并张贴上墙；医院设置有兼职人员负责环保事宜，加强人员现场管理。			
其他环 境 管理要 求	(1) 竣工环境保护验收 根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）文件，建设单位作为项目竣工环保验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责。项目配套建设的环保设施经验收合格，方可投入生产或使用。 (2) 排污许可 根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第48号）以及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》要求，现有排污单位应当在生态环境部规定的实施时限内申请取得排污许可证或者填报排污登记表。本项目属于“四十九 卫生，108—除1-107外的其他行业”，且不涉及通用工序的重点、简化管理，本项目无需申请排污许可证。 (3) 标识标牌 废水排放口预留监测口，并应设置规范排污口及其管理、设置排污口环保图形标志牌。			

六、结论

邵东市两市塘街道社区卫生服务中心建设项目为新建项目，符合国家产业政策要求，选址符合相关规划要求。项目运营期采取了有效的污染防治措施，对周围环境影响较小。综上所述，本项目在落实各项环保措施的情况下，各类污染物可以做到达标排放，不会对环境产生明显影响，从环境角度，本项目建设具备环境可行性。

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①	现有工程许 可排放 量②	在建工程 排放 量③	本项目排放量 ④	以新带老削减量 ⑤	本项目建成后 全厂排放 量⑥	变化量 ⑦
废气	NH ₃	-	-	-	-	-	-	-
	H ₂ S	-	-	-	-	-	-	-
	油烟废气	-	-	-	9.2kg/a	-	9.2kg/a	-
废水 (院区污 水处理 站)	COD	-	-	-	0.0004t/a	-	0.0004t/a	-
	BOD ₅	-	-	-	0.0001t/a	-	0.0001t/a	-
	SS	-	-	-	0.0002t/a	-	0.0002t/a	-
	NH ₃ -N	-	-	-	0.0001t/a	-	0.0001t/a	-
	动植物油	-	-	-	0.000005t/a	-	0.000005t/a	-
	总余氯	-	-	-	0.000002t/a	-	0.000002t/a	-
	LAS	-	-	-	0.0000008t/a	-	0.0000008t/a	-
固体废物	污水处理站污泥、格栅渣	-	-	-	1.1t/a	-	1.1t/a	-
	医疗废物	-	-	-	6.07t/a	-	6.07t/a	-
	生活垃圾	-	-	-	20.7t/a	-	20.7t/a	-
	废包装物	-	-	-	0.05t/a	-	0.05t/a	-
	未被病人血液、体液、排泄物污染的废一次性输液瓶(袋)	-	-	-	2.53t/a	-	2.53t/a	-

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1：环评委托书

环评委托书

湖南诚泰环境工程有限公司：

根据《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》的有关要求，特委托贵公司编制《邵东市两市塘街道社区卫生服务中心建设项目环境影响报告表》。
请贵公司尽快组织人员，完成该项目环境影响报告表的编制。

邵东市两市塘街道社区卫生服务中心



附件 2：用地证明

土地使用者	邵东县城关医院		
地 址	两市镇东风路10号		
图 号	武装部、文化馆		
地 号	C131-83		
用 途	医 院		
批准使用期限			
四 至	东邻花宴馆，距单位墙外缘1.2米为界； 南邻冬香馆，以单位围墙外缘为界； 西至龙星祥住宅，以单位墙外缘为界； 北至东风路，以单位墙外缘为界。 (详见图)		
填发机关			

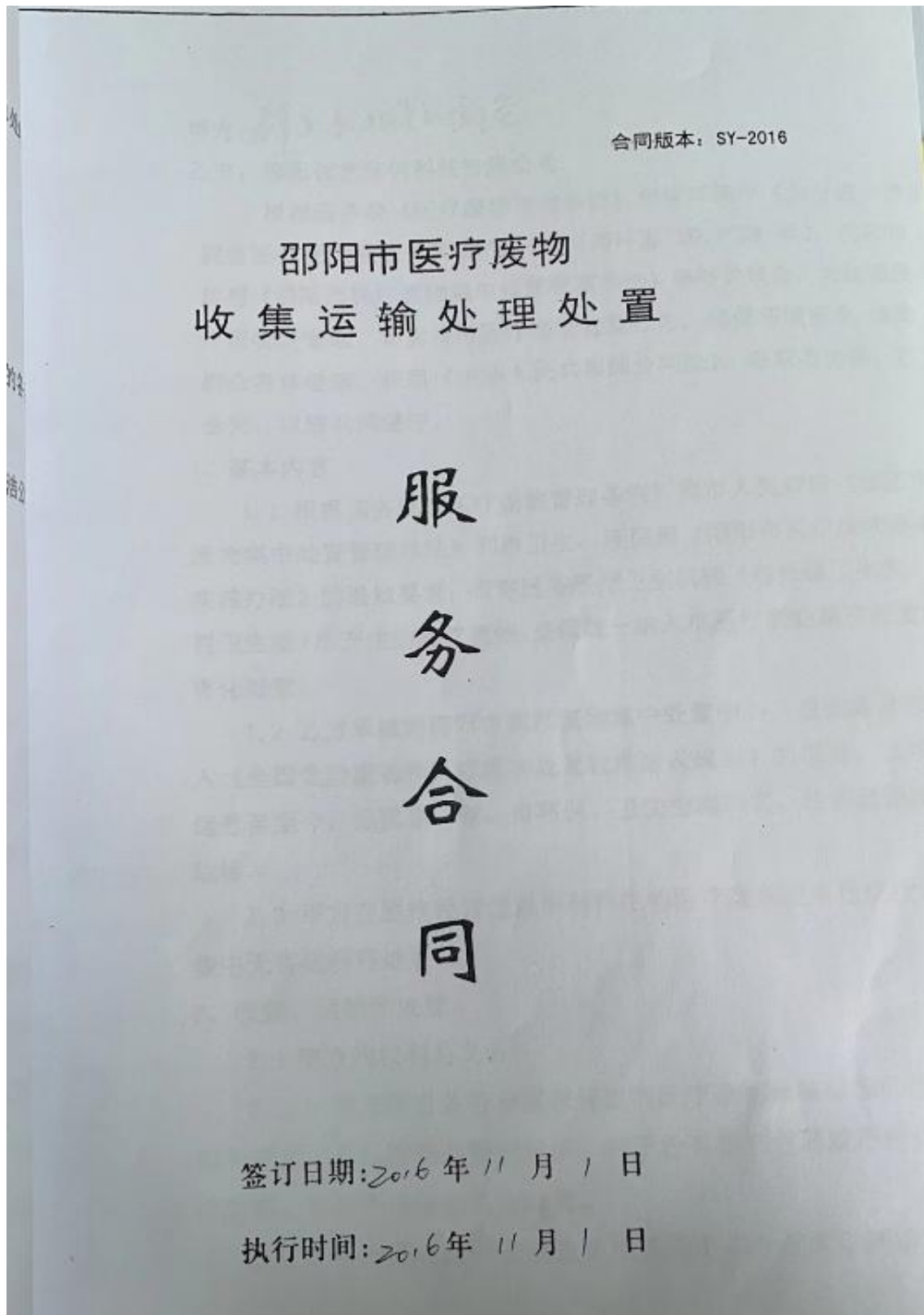
城 镇 土 地 (平方米)	
用 地 面 积	766.25
其中：建筑占地	566.4
共有使用权面积	
其中：分摊面积	
土 地 等 级	

农 村 土 地 (亩)	
土地总面积	
其 中	其 类 面 积
耕 地	居民点及 工矿用地
其 中	企业建 设用地
旱地	其 中
水田	宅基地
园 地	交通用地
林 地	水 域
牧草地	未利用土地

附件 3：医疗机构执业许可证

：国唯一标识码 430053138	
医疗机构名称邵东市两市城街道社区卫生服务中心	
地 址	邵东市两市城街道社区医院
邮 政 编 码	邵东市东风路17号 4222800
所有制形式	全民
医疗机构类别	社区卫生服务中心
经 营 性 质	非营利性（政府办）
服 务 对 象	社会
床位（牙椅）	100（张） 牙椅1（张）
注 册 资 金	
法定代表人	黄赤豆
主要负责人	黄赤豆
有效期限	自2021年08月31日至2024年12月31日
登 记 号	43005313843005211162261
该医疗机构经核准登记，准予执业。	
发证机关：邵东市卫生健康局 章	
发证日期：2021年 08月 3日	
诊疗科目	
预防保健科 / 内科 / 泌尿外科专业（碎石科） / 妇产科 / 儿科 / 眼科 / 耳鼻咽喉科 / 口腔科 / 传染科（艾滋病防治） / 康复医学 / 疼痛科 / 医学检验科 / 医学影像科 / 中医科*****	
/01 /03 /04.04（碎石科） /12 /16（艾滋病防治） /05 /07 /10 /11 /32 /50***** /21 /27 /30 /32	

附件 4.医疗废物处理合同



甲方：邵阳县城市环卫局

乙方：邵阳优艺环保科技有限公司

根据国务院《医疗废物管理条例》和省环保厅《关于进一步力我省医疗废物规范化管理的通知》（湘环发[2014]28号），邵阳市人民政府《邵阳市医疗废物集中处置管理办法》等有关规定，为加强我市医疗废物的管理，切实规范医疗废物处置行为，确保环境安全，保障人民群众身体健康，依照《中华人民共和国合同法》，经双方协商，签订合同，以资共同遵守。

1、基本内容

1.1 根据国务院《医疗废物管理条例》和市人民政府《邵阳市区医疗废物集中处置管理办法》和市卫生、环保局《邵阳市医疗废物集中处置实施办法》的通知要求，市辖区各医疗卫生机构（包括镇卫生院、诊所、村卫生室）所产生的医疗废物，必须统一纳入市医疗废物集中处置中心无害化处置。

1.2 乙方承建的邵阳市医疗废物集中处置中心，目前是我市唯一入《全国危险废物和医疗废物处置设施建设规划》的项目，自项目投运营至至今，经国家、省、市环保、卫生检测部门，检测结果均已达标。

1.3 甲方在医疗经营过程中所产生的医疗废物应有偿交给乙方统一集中无害化服务处置。

2、收集、运输和处置

2.1 甲方的权利与义务

2.1.1 甲方须自备符合国家规定的医疗废物承装标准的专业包装和利器盒，且应有明显警示标识，对于没有适当包装或不符合规定的医疗废物，甲方不得交由乙方处置。

2.1.2 甲方须自建符合规定标准且便于乙方收集车辆通行的医废

停止对甲方医废的收集运输服务外；对任何拖延支付的费用，乙方将按中国人民银行发布的同期银行贷款利率 150% 计算向甲方收取滞纳金或另行协商处理。

4.6 乙方因不按合同履行医疗废物处置职责，甲方有权拒缴相应的医疗废物处置服务费。

4.7 甲方处置服务费在 1200 元/月以下的医疗机构，从乙方向甲方提供服务之日起，原则上应提前支付半年或全年的处置服务费。

4.8 付款方式：按处置服务合同约定与发票相同的金额，甲方汇款至乙方提供的银行帐户。

5、特别事件

5.1 一旦发生疫情等特别事件，医疗机构所产生的医疗废物快速增加量在 30% 以上，乙方应采取增加运输或处置班次等措施全力收集、处置所产生的医疗废物。

5.2 发生特别事件，乙方有权在正常收费以外收取特别事件医废处置服务补偿费，此补偿费由甲方须按月支付给乙方。临时增加的医疗废物收集、处置服务的补偿费，须经甲、乙双方共同协商约定，甲方按照约定后的金额及时支付给乙方。否则，超出部分的医疗废物乙方有权不予收集，不属乙方违约。由此造成的环境污染或政府行政处置则由甲方负全部责任。

、不可抗力

如发生不可抗力（主要是自然灾害、战争、骚乱、政治事件等）且直接影响到本合同的实施，受影响一方无需对无法履行的合同义务承担责任。将根据不可抗力造成的延误时间顺延，本合同项下的其他义务及履行时间将不受影响。若乙方由于不可抗力而无法提供服务，则甲方请市环保、卫生行政部门批准后，可安排其他有医废运输资质单位运并无害化处置医疗废物。

9.2 甲方没有按照《医疗废物处置管理条例》规定，将违禁废物混装入医疗废物中，造成乙方处置设备损坏和处置效果不能达标者，甲方应承担乙方由此造成的一切经济损失或承担相关的法律责任。

9.3 甲方违反本合同之约定将单位内的生活废物混入医疗废物中的，乙方有权拒绝收集，待甲方自行分离好后，乙方方可收集运输服务。

9.4 乙方未能按合同约定及时收集甲方产生的医疗废物，且经甲方通知仍未及时收集，则甲方有权适当减少支付未及时收集所支付的服务费。

9.5 若任何一方在合同执行过程中出现其他违约，受损失方可向邵阳市政府有关行政主管部门举报，并根据相关政策或法律规定进行索赔。

10、其他

10.1 本合同未尽事宜，由双方友好协商解决，协商不成，提请邵阳市经济仲裁委员会进行仲裁或交邵阳市大祥区人民法院裁决。

10.2 本合同一式二份，甲、乙双方各执壹份，且具有同等法律效力。

10.3 本合同自签订之日起生效，原签订的合同自行废止。

甲方（盖章）

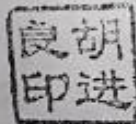
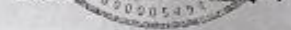
法人或代表（签字）



联系电话：2712059

乙方（盖章）

法人或代表（签字）



户名：邵阳优艺环保科技有限公司

账号：4300 1580 0650 5250 6899

开户行：中国建银行股份有限公司邵阳市分行

联系电话：0739-5311768

附件 5.质保单

湖南华检技术服务有限公司检测报告


211803102163

质量保证单

受邵东市两市塘街道社区卫生服务中心委托，我公司为邵东市两市塘街道社区卫生服务中心提供了现场监测数据，并对监测过程全面质量管理，确保监测数据真实、准确、有效。

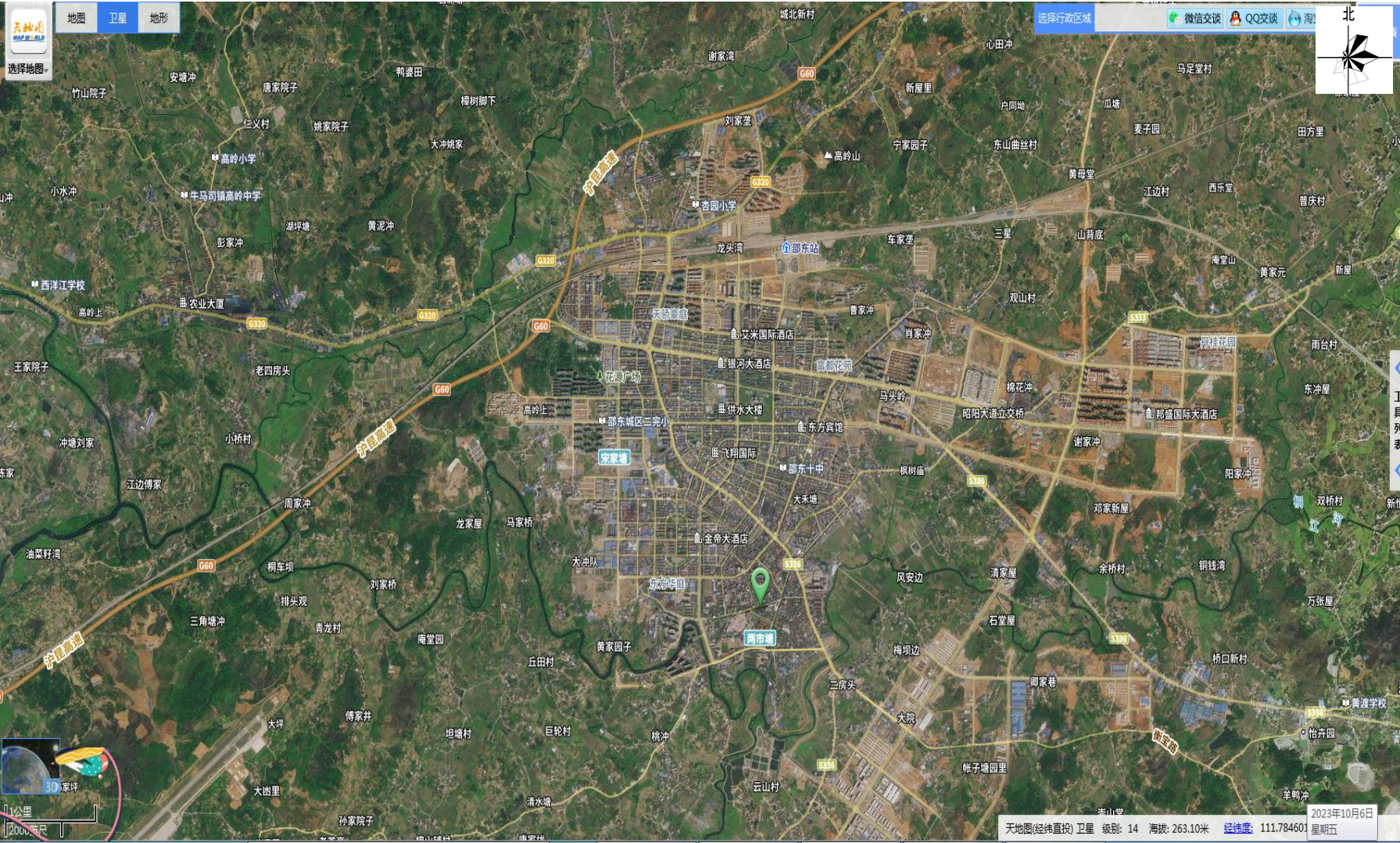
建设项目名称		邵东市两市塘街道社区卫生服务中心建设项目	
建设项目所在地		邵东市东风路 17 号	
环境影响评价报告书批复单位及文号		/	
环境影响评价报告书批复日期		/	
监测时间		2023 年 09 月 16 日-2023 年 09 月 17 日	
环境质量		污染源	
类别	数量	类别	数量
特征因子	/	废气	1 个监测点 30 个数据
地表水	/	废水	1 个监测点 96 个数据
地下水	/	噪声	8 个监测点 32 个数据
环境空气	/	废渣	/
底质	/	/	/
土壤	/	/	/
底泥	/	/	/

经办人：

审核人：


单位公章
2023 年 10 月 16 日

附图 1：地理位置图



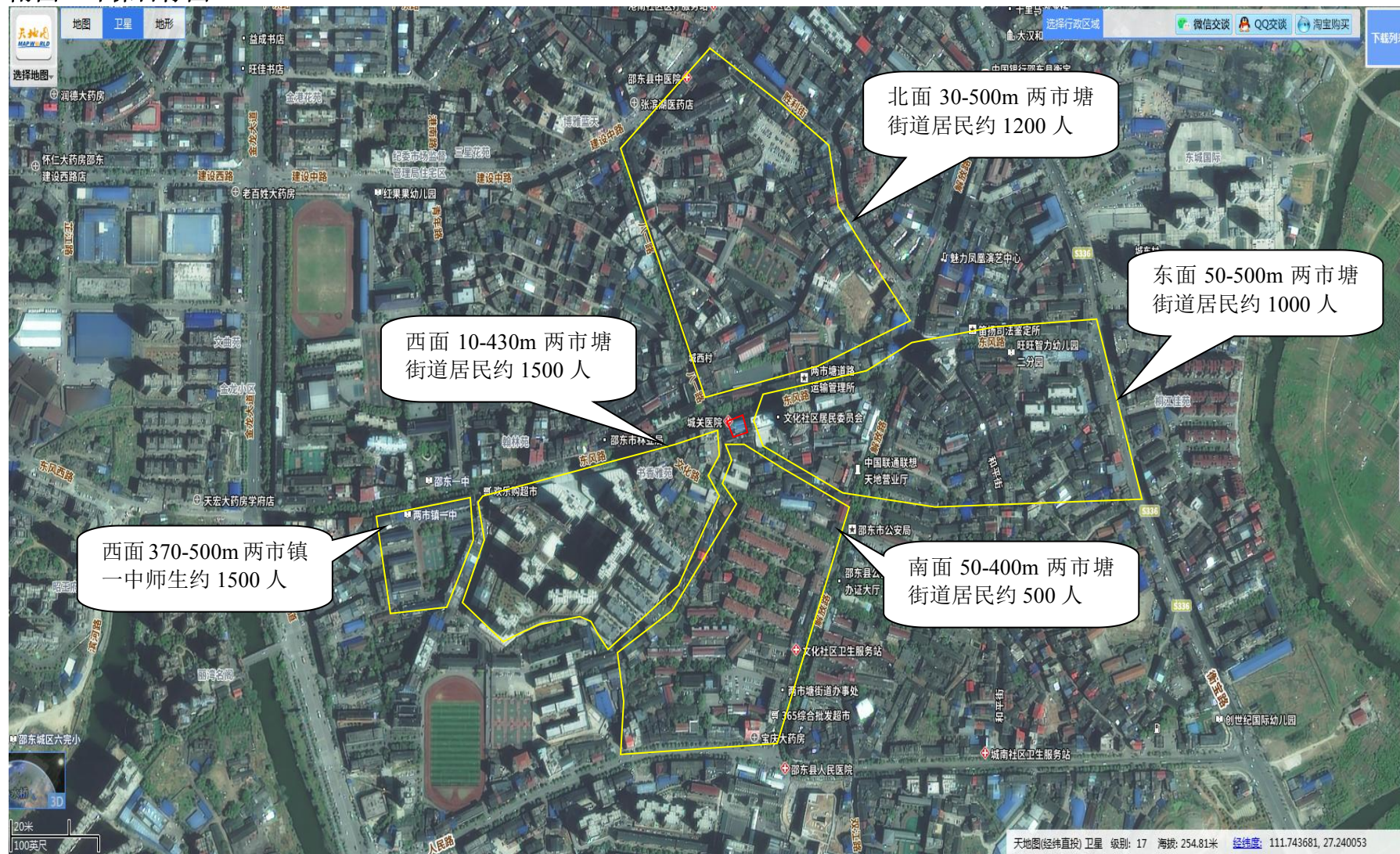
附图 2：平面布置图



附图 3.监测点位图



附图 4.环保目标图



邵东市两市塘街道社区卫生服务中心建设项目

环境影响报告表评审意见

邵阳市生态环境局邵东分局邀请了 3 位专家组成技术评审组对湖南诚泰环境工程有限公司编制的《邵东市两市塘街道社区卫生服务中心建设项目环境影响报告表》进行书面技术评审。专家组经认真讨论，形成如下技术评审意见：

一、项目概况

邵东市两市塘街道社区卫生服务中心于 1992 年建成投产，占地面积 766.25m²，总建筑面积约 3857.6 m²，建有一栋 6 层的门诊综合楼和一栋 3 层的公辅楼，配套建设有医疗废物暂存间、污水处理站等，设计床位规模 100 张。医院现开展的诊疗项目有中医门诊、发热门诊、内科门诊等门诊科室，设置 B 超室、心电图室等，常规辅助检查齐全，项目不设置手术室。

项目主要建设内容如下表 1：

表 1 项目主要建设内容一览表

工程分类	建设内容	楼层	各楼层使用功能
主体工程	门诊综合楼	负一楼	美沙酮维持治疗门诊、医护办公室、安全办、副院长办公室、艾滋病门诊、机房、碎石科
		一楼	发热门诊、内科门诊、CT 室、操作室、X 光室、门诊大厅、抢救室、西药房、输液室、门诊护士工作站、医护值班室、家庭医生签约门诊、口腔科、挂号室、妇科门诊
		二楼	化验室、疼痛科门诊、中药房、外科门诊、中医门诊、糖尿病门诊、盆底康复科、理疗科、B 超室、心电图室
		三楼	疼痛科住院部、财务室
		四楼	公卫办、医保科、材料库房
		五楼	综合住院部、
		六楼	感染科住院部、大会议室、小会议室
	公辅楼	一楼	厨房
		二楼	消毒供应室
		三楼	中药库房
公用工程	/	供电	由市政电网供应
	/	供水	由市政自来水管网供应
	/	供热	热水洗浴采用电热水器，空调使用分体式空调

	/	食堂	食堂供应人数为 70 人左右，供应医护人员中晚餐，设有 2 个灶头
储运工程	/	固废暂存间	医疗固废暂存间单独设置，占地面积约 15 m ² ，位于门诊楼负一楼东南角
环保工程	废水	污水处理	污水处理站处理工艺采用“格栅+调节+絮凝沉淀+活性氧消毒”处理工艺，处理规模 80m ³ /d，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的预处理标准后排入邵东市美桥城市污水处理有限公司处理最后排入桐江河
	废气	污水处理恶臭	地埋式污水处理设施、全封闭。
	噪声	设备噪声	设备设于专用设备房内，底部减震、外墙隔音
	固废	医废暂存间	医疗固废暂存间单独设置，建筑面积约 15m ² ，位于门诊综合楼东北角，委托资质单位处置
		一般固废暂存间	建设面积 10m ² ，委托资质单位处置
		生活垃圾	生活垃圾设垃圾桶收集后委托当地环卫部门处置
		药渣	设垃圾桶收集后委托当地环卫部门处置

项目医护人员 115 人，实行 24 小时值班制度，年工作 365 天。

二、报告表编制质量

本报告表编制较规范，内容较全面，评价结论总体可信，经修改完善后可作为上报审批的依据。

三、项目建设评估总体结论

项目建设符合国家产业政策要求，在认真落实报告表以及专家评审提出的各项污染防治措施前提下，污染物可做到达标排放，固废可得到安全处置。从环境保护角度，项目建设可行。

四、报告表修改意见

1、核实项目未批先建情况以及相关环保手续办理情况。完善规划相符性分析、三线一单相符性分析。加强外环境调查，结合环保目标、配套市政管网的建设情况，完善选址合理性分析。

2、完善医院基本情况介绍，补充传染科、艾滋病门诊设置情况，补充中医

馆诊疗内容、检验室检验项目和检验方式。核实床位数、科室设置情况。完善原辅材料及能源消耗表，说明食堂能源。补充备用发电机设置情况。

3、加强现状调查，核实主要环境保护目标，补充 50m 范围内保护目标声环境质量现状监测数据，核实废气废水排放执行标准。

4、强化工程分析，细化说明员工、病人食宿情况；细化说明中医门诊是否需要熬药。根据医院已运营的实际情况核实废气、废水、固体废物污染源强。补充传染科、艾滋病废水单独收集处理规范要求，核实污水处理站处理能力；补充污水处理站消毒工艺选择以及污水处理废气消毒处理要求；补充医院特殊废水产生情况并按照规定提出贮存、处置要求；补充发电机废气污染源情况；细化说明各类医废及废药品试剂产生、收集、包装、暂存、去向等情况，分析规范符合性，提出环境管理要求；核实污泥处置方式及去向。

5、核实环境监测计划、环境保护措施监督检查清单、建设项目污染物排放量汇总表。完善附图附件。

专家组成员：胡少伟（组长）、邹铁牛、刘易平（执笔）

2023 年 8 月 27 日

邵东市两市塘街道社区卫生服务中心建设项目专家签到表

姓名	工作单位	职务职称	联系电话	备注
陈乃坤	邵东市环境研究所	高工		
邵乃坤	邵东市环境研究所	工程师		
刘乃坤	邵东市环境研究所	工程师		

日期： 年 月 日