

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：邵东市大禾塘街道第二社区卫生服务中心建设项目

建设单位（盖章）：邵东市大禾塘街道第二社区卫生服务中心

编制日期：2023 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

邵东市大禾塘街道第二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   | 已按专家意见修改。 | 胡伟<br>2021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。项目不设柴油发电机。                                                                                        | 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、<br>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；核实项目废水排放去向，补充达标排放可行性分析及入河排污口论证；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；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、<br>P41-42、<br>P47、附图附件 |

打印编号: 1697180416000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                                             |          |     |
|---------------|-------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | q3owy6                                                      |          |     |
| 建设项目名称        | 邵东市大禾塘街道第二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）      | 邵东市大禾塘街道第二社区卫生服务中心                                          |          |     |
| 统一社会信用代码      | 12430521445786210K                                          |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 邓阿芳                                                         |          |     |
| 主要负责人（签字）     | 邓阿芳                                                         |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 邓阿芳                                                         |          |     |
| 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大禾塘街道第二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



## 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

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 ..... 19

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

附图五：桐江河饮用水源保护区划分图

附图六：项目与水源保护区位置关系图

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 邵东市大禾塘街道第二社区卫生服务中心建设项目                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | /                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 邓阿芳                                                                                                                                       | 联系方式              | 19907395118                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 湖南省邵阳市邵东市大禾塘街道黄陂桥社区                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (111度 47分 59.32秒, 27度 16分 18.02秒)                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | Q8423 乡镇卫生院                                                                                                                               | 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              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建)<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><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)           | 200                                                                                                                                       | 环保投资(万元)          | 30                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比(%)         | 15%                                                                                                                                       | 施工工期              | /                                                                                                                                                               |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是: 项目始建于 1995 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 <sup>2</sup> )<br>654.2m <sup>2</sup>                                                                                                                |
| 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 | <p><b>1、与产业政策相符性。</b></p> <p>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。</p> <p><b>2、与“三线一单”符合性分析</b></p> <p><b>（1）生态红线</b></p> <p>项目位于湖南省邵阳市邵东市大禾塘街道黄陂桥社区，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。</p> <p><b>（2）环境质量底线</b></p> <p>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）2 类标准。</p> <p><b>（3）资源利用上线</b></p> <p>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。</p> <p><b>（4）生态环境准入清单</b></p> <p>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。</p> <p>本项目位于邵阳市邵东市大禾塘街道黄陂桥社区，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。</p> <p><b>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</b></p> |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  | 管控维度    | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目实际情况                                                                    | 是否相符 |
|--|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
|  | 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) 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；</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(1.6) 禁止在城市规划区域内新改扩建燃煤型锅炉、砖瓦窑炉等设施。城市周边区域严格控制审批新的涉气污染企业。</p> | <p>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。</p> | 符合   |
|  | 污染物排放管控 | <p>(2.1) 加强企业监管，确保污染物达标排放。</p> <p>(2.2) 推进农村综合环境整治，改善人居环境。</p> <p>(2.3) 加快推进养殖业粪污综合利用。</p> <p>(2.4) 提高城镇生活废水、垃圾的收集、处置效率。</p> <p>(2.5) 执行市级污染物排放管控相关要求。</p> <p>(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</p>                                                                                                                                                        | <p>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</p>                               | 符合   |

|                                                                                                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                |          | <p>的从严处罚。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> |                                               |    |
|                                                                                                                                | 环境风险防控   | <p>(3.1) 加强企业危险废物监管。</p> <p>(3.2) 加快推进历史遗留煤矿综合治理、工业污染地块整治。</p> <p>(3.3) 加强饮用水水源保护区监管，确保居民用水安全。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>                                                                                                                             | <p>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</p> | 符合 |
|                                                                                                                                | 资源开发效率要求 | <p>(4.1) 鼓励企业提高废水、余热利用效率。</p> <p>(4.2) 推动污染地块的整治及合理开发。</p> <p>(4.3) 推动锰矿矿渣、企业固体废物综合利用。</p> <p>(4.4) 执行市级资源开发效率相关要求，重点关注。</p>                                                                                                                                                                                                                                 | <p>项目主要能源为电能，用水量较少不属于高耗水行业。</p>               | 符合 |
| <p>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。</p> <p><b>3、选址合理性分析</b></p> <p>本项目属于医疗卫生服务项目，主要污染物为医疗废水</p> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>和医疗废物。项目医疗废水近期经污水处理设施处理达标后沿管道最终排入项目南面桐江河；远期市政污水管网接通至本项目区域后项目废水排入邵东市美桥城市污水处理有限公司。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，项目周围主要为农田菜地，居民主要分布在项目西面和北面。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。</p> <p><b>4、规划符合性分析</b></p> <p>黄陂桥乡目前尚无城镇规划，根据业主提供的国土证，项目用地性质为医疗卫生用地，项目建设用地符合要求。</p> <p><b>5、平面布置合理性分析</b></p> <p>项目地呈不规则矩形布置，大门入口位于地块西面；门诊楼位于地块西面；住院楼位于地块北面；综合楼位于地块南面；收费室和西药房位于地块东面；污水处理设施位于综合楼东北角远离诊疗人群；医废暂存间位于住院楼一楼。</p> <p>本项目将产噪设备如水泵等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，为地理式密封，对周边影响很小。</p> <p>从项目平面布局可知，本项目功能分区明确、布局合理，</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

|  |                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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。医疗废物间位于住院楼一楼楼梯间，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。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

邵东市大禾塘街道第二社区卫生服务中心原名黄陂桥乡卫生院，建成于 1995 年，2017 年更名为邵东市大禾塘街道第二社区卫生服务中心。项目占地面积 654.2m<sup>2</sup>，总建筑面积约 1513 m<sup>2</sup>，建有一栋 3 层的综合楼、一栋 2 层的住院楼、一栋 2 层的门诊楼和一朵 1 层的辅助楼，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 30 张。医院现开展的诊疗项目有中医诊疗、发热门诊、妇科门诊等科室，设置化验室、B 超室、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 30 张床，故本项目编制环境影响报告表。受邵东市大禾塘街道第二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评工作，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

卫生服务中心占地面积 654.2m<sup>2</sup>，总建筑面积 1513m<sup>2</sup>，主要建设内容包括门诊楼、综合楼、住院楼等，实际共设置 30 张床位。院内设置中医门诊、发热门诊、妇科门诊等科室，设置 B 超室、化验室、心电图室等科室，同时配套建设辅助工程、环保工程等配套设施。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 | 综合楼  | 一层 | 中药房、中医馆、理疗室、煎药房、库房、食堂                   |
|      |      | 二层 | 院长办公室、党建办、公卫办副主任办公室、宿舍                  |
|      |      | 三层 | 职工宿舍                                    |
|      | 门诊楼  | 一层 | 妇保室、儿保室、冷链室、预防接种室、健康教育室、卫生协管室、高血压、糖尿病门诊 |

|  |      |     |         |                                                                                                                                  |
|--|------|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |      |     | 二层      | 职工宿舍                                                                                                                             |
|  |      | 住院楼 | 一层      | 医师办公室、护理部、门诊输液室、手术室、病房                                                                                                           |
|  |      |     | 二层      | 财务室、公卫办档案室、远程会诊室、心电图、B超 DR 室                                                                                                     |
|  |      | 辅助楼 | 一层      | 化验室、收费室、西药房                                                                                                                      |
|  | 公用工程 | /   | 供电      | 由市政电网供应                                                                                                                          |
|  |      | /   | 供水      | 由市政自来水供给                                                                                                                         |
|  |      | /   | 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 30 人左右，供应职工中晚餐，设有 1 个灶头                                                                                                  |
|  | 环保工程 | 废水  | 污水处理    | 污水处理站采用“格栅+调节+絮凝沉淀+活性氧消毒”处理工艺，处理规模 30m <sup>3</sup> /d，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的排放标准后经管道排入桐江河支流；远期排入邵东市美桥城市污水处理有限公司 |
|  |      | 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   | 医疗废物暂存间单独设置，建筑面积约 5m <sup>2</sup> ，位于住院楼 1 楼，委托资质单位处置                                                                            |
|  |      |     | 一般固废暂存间 | 建设面积 5m <sup>2</sup> ，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  | 快速血糖仪    | /  | 台  | 1  | /  |
| 2  | 全自动生化分析仪 | /  | 台  | 1  | /  |
| 3  | 尿液分析仪    | /  | 台  | 1  | /  |
| 4  | 心电图机     | /  | 台  | 1  | /  |
| 5  | 血球分析仪    | /  | 台  | 1  | /  |
| 6  | 制氧机      | /  | 台  | 1  | /  |
| 7  | 雾化器      | /  | 台  | 1  | /  |
| 8  | 牵引床      | /  | 张  | 1  | /  |
| 9  | 电针治疗仪    | /  | 台  | 1  | /  |
| 10 | 中频治疗仪    | /  | 台  | 1  | /  |
| 11 | 医用离心机    | /  | 台  | 1  | /  |
| 12 | 洗衣机      | /  | 台  | 1  | /  |

|    |     |   |   |   |   |
|----|-----|---|---|---|---|
| 13 | 显微镜 | / | 台 | 1 | / |
|----|-----|---|---|---|---|

**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        |   | 0.87      | /  |
| 2  | 84 消毒液      |   | 0.82      | /  |
| 3  | 活性氧消毒剂      |   | 0.3       | /  |
| 4  | 絮凝剂         |   | 0.1       | /  |
| 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 | 1980      | /  |
| 9  |             | 电 | 73141Kw   | /  |

**5、工作制度及劳动定员**

项目劳动定员 34 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市政自来水管网。根据业主提供的数据，卫生服务中心用水量为 1980t/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、煎药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沿地势排入附近沟渠，院内生活污水、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经下水道排入桐江河支流。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 1980m<sup>3</sup>/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 4.9m<sup>3</sup>/d（1782m<sup>3</sup>/a），其主要污染因子为：COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、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；项目无放射科，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。化验室设备清洗废水为危废，用专业容器收集后定期委托资质单位清运。卫生服务中心为患者提供煎药服务，将患者配好的药材加水进行煎制，煎药过程中无废水产生。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，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。

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，近期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中排放标准后经管道排入桐江河支流；远期待市政污水管网接通，项目废水处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准接乡镇污水管网排入邵东市美桥城市污水处理有限公司处理达标后排入桐江河。

#### （4）供电

本项目用电依托市政电网提供，不设置柴油发电机。

#### （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 200 万元，其中环保投资 30 万元，占工程总投资的 15%。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 | 100    |
| 2  | 环保资金 | 30     |
| 3  | 设备费用 | 70     |
| 5  | 合计   | 200    |

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                      | 1.5 |
| 2  |      | 紫外线消毒灯                      | 3   |
| 4  | 废水治理 | 废水处理设施                      | 15  |
| 5  |      | 雨水、污水专管                     | 2   |
| 6  | 固废治理 | 医疗废物暂存间，固废收集设施（如具有标识专业包装袋等） | 3   |
| 8  |      | 垃圾桶                         | 0.5 |
| 9  | 噪声治理 | 隔音玻璃、减震材料                   | 5   |
| 合计 |      | 30                          | /   |

## 8、项目用地及总平面布置

项目大门设置在西面，方便病人的进出就医，院内设有一栋 3 层的综合楼位于院区南面；一栋 2 层的门诊楼位于院区西面；一栋 2 层的住院楼位于院区北面；一栋 1 层的辅助楼位于院区东面；污水处理设施位于综合楼东北面；医疗废物暂存间位于住院楼一楼。

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 1995 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

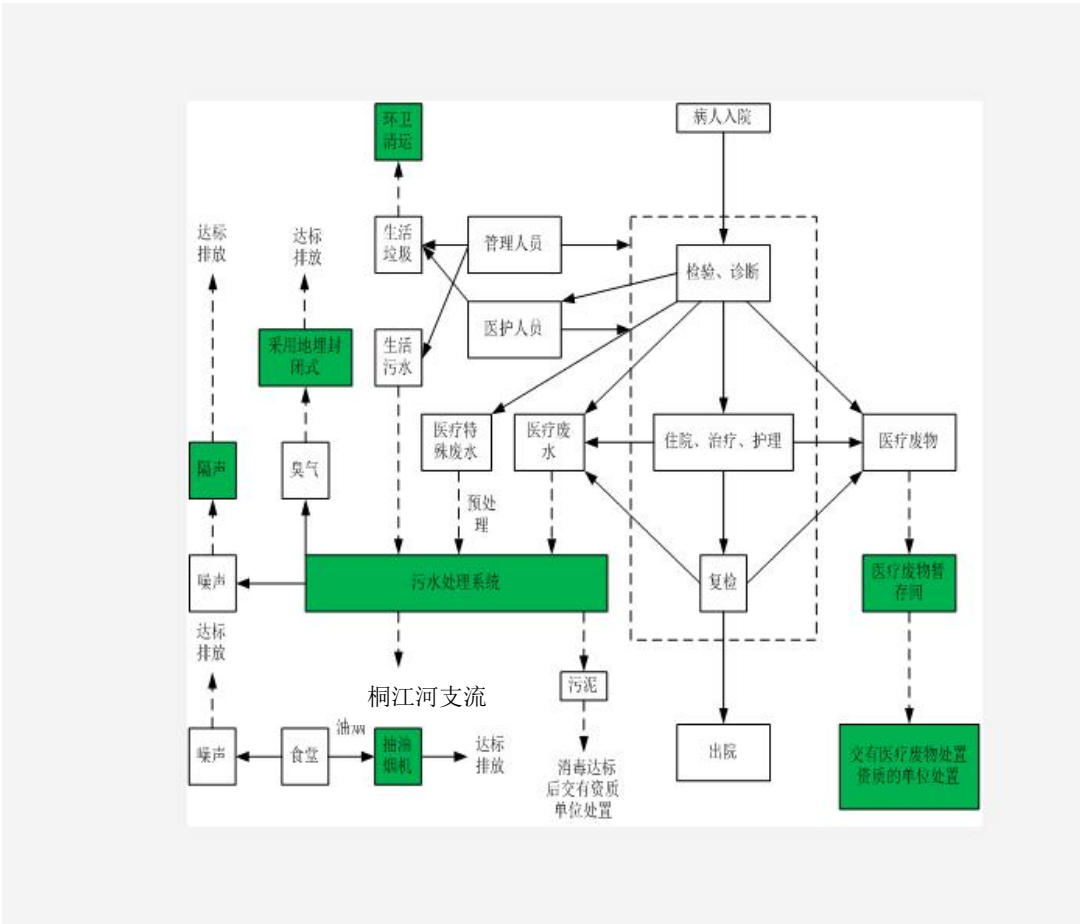


图 2-1 工艺流程及污染节点图

#### 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；项目产生的医疗废水经污水处理站处理达标后经管道排至桐江河支流，远期排入邵东市美桥城市污水处理有限公司处理达标后排至桐江河；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                                                           | 地理式，池体封闭                                                                |
|    | 煎药室                 | 异味                                                                      | 自然通风                                                                    |
|    | 医疗废物暂存间             | 氨、硫化氢、臭气浓度                                                              | 自然通风                                                                    |
|    | 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 <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、粪大肠菌群数、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”工艺处理达标后经管道排入桐江河支流 |
| 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                                                              |
|    | 煎药室                 | 药渣                                                                      | 环卫部门清运                                                                  |
|    | 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                                                                  |
|    | 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                                                                |
|    | 煎药室                 | 异味                                                         | 自然通风                                                                    |
|    | 医疗废物暂存间             | 氨、硫化氢、臭气浓度                                                 | 自然通风                                                                    |
|    | 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、BOD5、NH <sub>3</sub> -N、粪大肠菌群数、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”工艺处理达标后经管道排入桐江河支流 |
| 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                                                              |
|    | 煎药室                 | 药渣                                                         | 环卫部门清运                                                                  |
|    | 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                                                              |
|    | 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

邵东市大禾塘街道第二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11日-9月13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年月9日11日~2023年9月12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 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) | 2023.09.11 | 样品状态 | 无色、气味弱、无油膜 |      |      |      | /    | /    |
|             |            | pH 值 | 6.05       | 6.12 | 6.08 | 6.12 | 6~9  | 无量纲  |
|             |            | 悬浮物  | 13         | 16   | 15   | 19   | 20   | mg/L |

|             |                                            |          |            |      |      |      |          |       |
|-------------|--------------------------------------------|----------|------------|------|------|------|----------|-------|
|             |                                            | 五日生化需氧量  | 18.2       | 18.7 | 18.5 | 18.8 | 20       | mg/L  |
|             |                                            | 化学需氧量    | 58         | 54   | 58   | 59   | 60       | mg/L  |
|             |                                            | 阴离子表面活性剂 | 0.82       | 0.72 | 0.70 | 0.78 | 5        | mg/L  |
|             |                                            | 粪大肠菌群    | 240        | 330  | 200  | 270  | 500      | MPN/L |
|             |                                            | 总余氯      | 0.40       | 0.43 | 0.40 | 0.38 | 0.5      | mg/L  |
|             |                                            | 氨氮       | 1.52       | 1.57 | 1.61 | 1.56 | 15       | mg/L  |
|             |                                            | 色度       | 2          | 2    | 2    | 2    | 30       | 倍     |
|             |                                            | 动植物油     | 0.35       | 0.30 | 0.32 | 0.20 | 5        | mg/L  |
| 采样<br>点位    | 采样<br>时间                                   | 检测项目     | 检测结果       |      |      |      | 参考<br>限值 | 单位    |
|             |                                            |          | I          | II   | III  | IV   |          |       |
| 污水处理站出口(W1) | 2023.09.12                                 | 样品状态     | 无色、气味弱、无油膜 |      |      |      | /        | /     |
|             |                                            | pH 值     | 6.17       | 6.10 | 6.15 | 6.14 | 6~9      | 无量纲   |
|             |                                            | 悬浮物      | 18         | 17   | 13   | 12   | 20       | mg/L  |
|             |                                            | 五日生化需氧量  | 18.6       | 19.3 | 19.0 | 18.0 | 20       | mg/L  |
|             |                                            | 化学需氧量    | 57         | 52   | 55   | 54   | 60       | mg/L  |
|             |                                            | 阴离子表面活性剂 | 0.64       | 0.76 | 0.67 | 0.70 | 5        | mg/L  |
|             |                                            | 粪大肠菌群    | 240        | 140  | 170  | 240  | 500      | MPN/L |
|             |                                            | 总余氯      | 0.36       | 0.38 | 0.38 | 0.32 | 0.5      | mg/L  |
|             |                                            | 氨氮       | 1.94       | 2.03 | 1.92 | 1.94 | 15       | mg/L  |
|             |                                            | 色度       | 2          | 2    | 2    | 2    | 30       | 倍     |
|             |                                            | 动植物油     | 0.22       | 0.21 | 0.23 | 0.33 | 5        | 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 中排放标准限值要求 |          |            |      |      |      |          |       |

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 排放标准。

（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 11 日~2023 年 9 月 12 日对项目污水处理站进行了监测。监测结果见下表。

表 2-8 无组织废气检测结果

| 采样<br>点位                 | 采样<br>时间                                 | 检测因子 | 检测结果                  |                       |                       | 参考限值 | 单位                |
|--------------------------|------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|-------------------|
|                          |                                          |      | I                     | II                    | III                   |      |                   |
| 项目污<br>水处理<br>站处<br>(G1) | 2023.<br>09.11                           | 硫化氢  | 0.001L                | 0.001L                | 0.001L                | 0.03 | mg/m <sup>3</sup> |
|                          |                                          | 氨    | 0.01L                 | 0.01L                 | 0.01L                 | 1.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|                          |                                          | 氯气   | 0.03L                 | 0.03L                 | 0.03L                 | 0.1  | mg/m <sup>3</sup> |
|                          |                                          | 臭气浓度 | 10L                   | 10L                   | 10L                   | 10   | 无量纲               |
|                          |                                          | 甲烷   | 1.51×10 <sup>-4</sup> | 1.48×10 <sup>-4</sup> | 1.41×10 <sup>-4</sup> | 1    | %                 |
|                          | 2023.<br>09.12                           | 硫化氢  | 0.001L                | 0.001L                | 0.001L                | 0.03 | mg/m <sup>3</sup> |
|                          |                                          | 氨    | 0.01L                 | 0.01L                 | 0.01L                 | 1.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|                          |                                          | 氯气   | 0.03L                 | 0.03L                 | 0.03L                 | 0.1  | mg/m <sup>3</sup> |
|                          |                                          | 臭气浓度 | 10L                   | 10L                   | 10L                   | 10   | 无量纲               |
|                          |                                          | 甲烷   | 1.46×10 <sup>-4</sup> | 1.47×10 <sup>-4</sup> | 1.44×10 <sup>-4</sup> | 1    | %                 |
| 参考执<br>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。

（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 11 日~2023 年 9 月 12 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<br>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.<br>09.11 | 昼<br>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<br>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.<br>09.12 | 昼<br>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<br>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》（GB12348-2008）中 2 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                                                       |
|------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 废水   | 目前的污水处理工艺为“格栅+调节+絮凝沉淀+活性氧消毒”，不能确保废水稳定达标 | 参考《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）相关要求增加二级/深度处理工艺，确保废水达标排放     |
|      | 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

项目位于邵东市大禾塘街道黄陂桥村，属于农村地区，项目周边多为农田和菜地，无大型污染工矿企业。根据现场调查，项目西北面 65m 处为黄陂桥中心小学，居民主要分布在项目西北面和西面，项目区域污染主要为周边居民产生的生

---

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | 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 <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                   | 9.83ug/m <sup>3</sup>  | 60ug/m <sup>3</sup>  | 16.38 | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                   | 15.25ug/m <sup>3</sup> | 40ug/m <sup>3</sup>  | 38.12 | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                   | 46.83ug/m <sup>3</sup> | 70ug/m <sup>3</sup>  | 66.9  | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                   | 30.5ug/m <sup>3</sup>  | 35ug/m <sup>3</sup>  | 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 <sup>3</sup>  | 4mg/m <sup>3</sup>   | 20.75 | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均第 90 百分位数的年平均浓度 | 110.4ug/m <sup>3</sup> | 160ug/m <sup>3</sup> | 69    | 达标   |

由上可知，2022 年邵东市环境空气质量各指标中 SO<sub>2</sub> 年均浓度、NO<sub>2</sub> 年均浓度、PM<sub>2.5</sub> 年均浓度、PM<sub>10</sub> 年均浓度、CO 24 小时平均第 95 百分位数浓度、O<sub>3</sub> 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

本项目纳污水体为桐江河支流，项目入河排污口位置区域未划分水功能区，桐江河饮用水水源保护区位于本项目下游 5.5km 处。项目产生的废水通过自建污水处理设施处理达标后沿管道排入桐江河支流。为了解纳污水体水质现状，湖南华检技术服务有限公司于 2023 年 9 月 11 日~2023 年 9 月 13 日

对项目废水入河断面处进行了水环境质量现状监测。具体情况见下表 3-2。

表3-2 地表水环境质量

| 采样点位     | 采样时间       | 检测项目     | 检测结果      | 参考限值  | 单位   |
|----------|------------|----------|-----------|-------|------|
| W1-桐江河断面 | 2023.09.11 | 样品状态     | 清澈、无味、无油膜 | /     | /    |
|          |            | pH 值     | 6.39      | 6-9   | 无量纲  |
|          |            | 色度       | 2         | /     | 倍    |
|          |            | 化学需氧量    | 11        | 20    | mg/L |
|          |            | 五日生化需氧量  | 2.5       | 4     | mg/L |
|          |            | 氨氮       | 0.171     | 1.0   | mg/L |
|          |            | 阴离子表面活性剂 | 0.102     | 0.2   | mg/L |
|          |            | 总氮       | 1.7       | 1.0   | mg/L |
|          |            | 总磷       | 0.13      | 0.2   | mg/L |
|          |            | 总余氯      | 0.004L    | /     | mg/L |
|          |            | 粪大肠菌群    | 140       | 10000 | 个/L  |
|          | 2023.09.12 | 样品状态     | 清澈、无味、无油膜 | /     | /    |
|          |            | pH 值     | 6.46      | 6-9   | 无量纲  |
|          |            | 色度       | 2         | /     | 倍    |
|          |            | 化学需氧量    | 12        | 20    | mg/L |
|          |            | 五日生化需氧量  | 2.4       | 4     | mg/L |
|          |            | 氨氮       | 0.192     | 1.0   | mg/L |
|          |            | 阴离子表面活性剂 | 0.081     | 0.2   | mg/L |
|          |            | 总氮       | 1.5       | 1.0   | mg/L |
|          |            | 总磷       | 0.14      | 0.2   | mg/L |

|          |                                       |          |           |       |      |
|----------|---------------------------------------|----------|-----------|-------|------|
|          |                                       | 总余氯      | 0.004L    | /     | mg/L |
|          |                                       | 粪大肠菌群    | 240       | 10000 | 个/L  |
| 采样点位     | 采样时间                                  | 检测项目     | 检测结果      | 参考限值  | 单位   |
| W1-桐江河断面 | 2023.09.13                            | 样品状态     | 清澈、无味、无油膜 | /     | /    |
|          |                                       | pH 值     | 6.52      | 6-9   | 无量纲  |
|          |                                       | 色度       | 2         | /     | 倍    |
|          |                                       | 化学需氧量    | 12        | 20    | mg/L |
|          |                                       | 五日生化需氧量  | 2.4       | 4     | mg/L |
|          |                                       | 氨氮       | 0.185     | 1.0   | mg/L |
|          |                                       | 阴离子表面活性剂 | 0.115     | 0.2   | mg/L |
|          |                                       | 总氮       | 1.4       | 1.0   | mg/L |
|          |                                       | 总磷       | 0.14      | 0.2   | mg/L |
|          |                                       | 总余氯      | 0.004L    | /     | mg/L |
|          |                                       | 粪大肠菌群    | 270       | 10000 | 个/L  |
| 参考执行标准   | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅲ类标准限值要求 |          |           |       |      |

根据监测结果显示，桐江河水质各项因子均符合《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 9 月 11 日~2023 年 9 月 12 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<br>Leq[dB(A)] |
|------|------|------|------|--------------------|

|        |                                     |    |                 |      |      |      |
|--------|-------------------------------------|----|-----------------|------|------|------|
|        |                                     |    |                 |      | 测量值  | 参考限值 |
| 噪声     | 2023.09.11                          | 昼间 | N5 西面厂界 10m 居民处 | 社会生活 | 54.6 | 60   |
|        |                                     |    | N6 北面厂界 15m 居民处 | 社会生活 | 52.6 |      |
|        |                                     |    | N7 南面厂界 15m 居民处 | 社会生活 | 53.8 |      |
|        |                                     | 夜间 | N5 西面厂界 10m 居民处 | 社会生活 | 45.1 | 50   |
|        |                                     |    | N6 北面厂界 15m 居民处 | 社会生活 | 44.9 |      |
|        |                                     |    | N7 南面厂界 15m 居民处 | 社会生活 | 43.7 |      |
| 噪声     | 2023.09.12                          | 昼间 | N5 西面厂界 10m 居民处 | 社会生活 | 53.2 | 60   |
|        |                                     |    | N6 北面厂界 15m 居民处 | 社会生活 | 52.3 |      |
|        |                                     |    | N7 南面厂界 15m 居民处 | 社会生活 | 52.8 |      |
|        |                                     | 夜间 | N5 西面厂界 10m 居民处 | 社会生活 | 44.9 | 50   |
|        |                                     |    | N6 北面厂界 15m 居民处 | 社会生活 | 45.8 |      |
|        |                                     |    | N7 南面厂界 15m 居民处 | 社会生活 | 44.7 |      |
| 参考执行标准 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准要求 |    |                 |      |      |      |

由上述监测结果可见，项目厂界外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 2 类标准要求，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鸡、鸭、鹅等常见家禽家畜、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。

| 环境保护目标 | <p><b>5、电磁辐射</b></p> <p>本项目设有 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。</p> <p><b>6、土壤、地下水环境</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“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。</p> <p><b>7、饮用水源保护区</b></p> <p>桐江饮用水水源保护区为邵东市县级饮用水水源保护区之一，设计供水能力 <math>2 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}</math>，主要服务邵东生态产业园、里安片区、兴隆片区及铁路以北片区，服务人口约 4 万，桐江饮用水水源地取水口取水方式为河道旁建设集水池用水泵抽水。项目废水经污水处理设施处理达标后依托黄陂桥乡现有农村生活污水散排口排入桐江河支流，支流在下游 3km 处汇入桐江河。桐江河饮用水水源保护区位于本项目废水入河口西南方向下游 5.5km 处。本项目与饮用水水源保护区位置关系见附图。</p> |      |      |         |    |      |    |    |      |      |         |    |      |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|----|------|----|----|------|------|---------|----|------|--|--|--|--|--|--|
|        | <p><b>1、大气环境保护目标</b></p> <p>本项目废水经自建污水处理设施处理达标后经管道进入桐江河，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。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 项目大气环境保护目标情况</b></p> <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> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </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 |  |  |  |  |  |  |
| 名称     | 坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 保护对象 | 保护内容 | 空气环境功能区 | 位置 | 距离/m |    |    |      |      |         |    |      |  |  |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |         |    |      |    |    |      |      |         |    |      |  |  |  |  |  |  |

|                   |                                                                                                        |                      |                 |       |        |        |         |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-------|--------|--------|---------|
|                   | 黄陂桥中心小学                                                                                                | 111.799289,27.272527 | 师生，约 500 人      | 环境空气  | 二类区    | 北      | 60~150  |
|                   | 黄陂桥村居民                                                                                                 | 111.799847,27.272052 | 居民 85 户，约 340 人 |       |        | 西      | 10~500  |
|                   | 黄陂桥村居民                                                                                                 | 111.800233,27.271838 | 居民 8 户，约 40 人   |       |        | 南      | 15~110  |
|                   | 黄陂桥村居民                                                                                                 | 111.839388,27.204793 | 居民 12 户，约 48 人  |       |        | 北      | 15~100  |
|                   | 黄陂桥村居民                                                                                                 | 111.798570,27.272492 | 居民 22 户，约 88 人  |       |        | 西北     | 125-300 |
| 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               | 黄陂桥村居民                                                                                                 | 111.799847，27.272052 | 居民 10 户，约 40 人  | 住宅    | 西      | 10~50  |         |
|                   | 黄陂桥村居民                                                                                                 | 111.800233,27.271838 | 居民 2 户，约 8 人    | 住宅    | 南      | 15~50  |         |
|                   | 黄陂桥村居民                                                                                                 | 111.839388,27.204793 | 居民 11 户，约 44 人  | 住宅    | 北      | 15~50  |         |
| 水环境               | 桐江河支流                                                                                                  | 111.800611,27.270580 | 小河              | 渔业用水  | 南      | 165    |         |
|                   | 桐江河                                                                                                    | 111.784708,27.245597 | 小河              | 饮用水源  | 西南     | 5500   |         |
| 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）                                                                     |                      |                 |       |        |        |         |
|                   | 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） |                 |     |
| 污染物项目                                | 规模              | 小型  |
| 油烟                                   | 最高允许排放浓度(mg/m³) | 2.0 |
|                                      | 净化设施最低去除效率(%)   | 60  |

2、废水

项目废水排放执行《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排放标准。

|                  |               |      |
|------------------|---------------|------|
| 表 3-8 项目医疗废水排放标准 |               |      |
| 序号               | 控制项目          | 排放标准 |
| 1                | 粪大肠菌群数（MPN/L） | 500  |
| 2                | PH            | 6~9  |
| 3                | COD           | 60   |
| 4                | BOD           | 20   |
| 5                | 氨氮            | 15   |
| 6                | SS            | 20   |
| 7                | 动植物油          | 5    |
| 8                | 总余氯           | 0.5  |
| 9                | 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 2 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） |              |           |    |
| 厂界外声环境功能区类别                          | 执行标准         | 标准值 dB(A) |    |
|                                      |              | 昼间        | 夜间 |
| 2 类                                  | GB12348-2008 | 60        | 50 |

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）。

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>总量<br/>控制<br/>指标</p> | <p>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。</p> <p>大气污染物：本项目废气主要为氨、硫化氢，无须申请总量。</p> <p>水污染物：化学需氧量 0.0001t/a、氨氮 0.000004t/a。</p> <p>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。</p> |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施工期环境保护措施</p>    | <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>运营期环境影响和保护措施</p> | <p><b>1、废气</b></p> <p><b>1.1 废气污染源分析</b></p> <p>本项目不设柴油发电机，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、食堂油烟和中药煎药异味。</p> <p>（1）医废暂存间废气</p> <p>项目在住院楼一楼设置医废物暂存间，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。</p> <p>（2）煎药废气</p> <p>本项目门诊综合楼 1 楼设置中药煎药室，煎药过程会产生少量煎药废气，中药煎药室的煎药以及液体包装均在密闭设备内进行，同时本项目煎药规模较小，因此异味气体产生量少，废气中成分主要为水分和少量的中药本身的异味。中药材多为植物药材，煎药废气无毒无害，通过加强房间通风处理后呈无组织排放，对周边环境影响较小。</p> <p>（3）污水处理站废气</p> <p>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、H<sub>2</sub>S、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。本项目污水处理站为地埋式，池体封闭，产生的少量废气经空气稀释后自然排放，对周边环境影响极小。因项目废水处理量较小，污水处理产生的废气也较小。</p> |

项目委托湖南华检技术服务有限公司于 2023 年 9 月 11 日~2023 年 9 月 12 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<br>点位                 | 采样<br>时间                                 | 检测因子 | 检测结果                  |                       |                       | 参考限值 | 单位                |
|--------------------------|------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|-------------------|
|                          |                                          |      | I                     | II                    | III                   |      |                   |
| 项目污<br>水处理<br>站处<br>(G1) | 2023.<br>09.11                           | 硫化氢  | 0.001L                | 0.001L                | 0.001L                | 0.03 | mg/m <sup>3</sup> |
|                          |                                          | 氨    | 0.01L                 | 0.01L                 | 0.01L                 | 1.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|                          |                                          | 氯气   | 0.03L                 | 0.03L                 | 0.03L                 | 0.1  | mg/m <sup>3</sup> |
|                          |                                          | 臭气浓度 | 10L                   | 10L                   | 10L                   | 10   | 无量纲               |
|                          |                                          | 甲烷   | 1.51×10 <sup>-4</sup> | 1.48×10 <sup>-4</sup> | 1.41×10 <sup>-4</sup> | 1    | %                 |
|                          | 2023.<br>09.12                           | 硫化氢  | 0.001L                | 0.001L                | 0.001L                | 0.03 | mg/m <sup>3</sup> |
|                          |                                          | 氨    | 0.01L                 | 0.01L                 | 0.01L                 | 1.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|                          |                                          | 氯气   | 0.03L                 | 0.03L                 | 0.03L                 | 0.1  | mg/m <sup>3</sup> |
|                          |                                          | 臭气浓度 | 10L                   | 10L                   | 10L                   | 10   | 无量纲               |
|                          |                                          | 甲烷   | 1.46×10 <sup>-4</sup> | 1.47×10 <sup>-4</sup> | 1.44×10 <sup>-4</sup> | 1    | %                 |
| 参考执<br>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 1 个灶头，使用液化气和电作为能源。食堂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 30 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 27g/d，9.85kg/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 2000m<sup>3</sup>/h，每天运行约 4 小时，处理效率为 60%，油烟排放浓度为 1.35mg/m<sup>3</sup>，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<br>kg/a | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生速率<br>kg/h |                           |                       |      |         |         | 排放量<br>kg/a | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h |
| 废水处理    | NH <sub>3</sub><br>H <sub>2</sub> S | 无组织  | /           | /                         | /            | 地埋式，池体密闭                  | /                     | /    | /       | 是       | /           | /                         | /            |
| 食堂      | 油烟废气                                | 有组织  | 9.85        | 3.38                      | 0.0067       | 油烟净化器处理达标后经油烟专用管道引至楼顶排放   | 2000m <sup>3</sup> /h | 90%  | 60%     | 是       | 3.94        | 1.35                      | 0.0027       |
| 煎药室     | 异味                                  | 无组织  | /           | /                         | /            | 加强通风                      | /                     |      |         | 是       | /           | /                         | /            |
| 医疗废物暂存间 | NH <sub>3</sub><br>H <sub>2</sub> S | 无组织  | /           | /                         | /            | 密封胶袋保存、定期清洁消毒、每 2 天清运 1 次 | /                     | /    | /       | 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；煎药废气通过加强通风；食堂油烟采用油烟净化设施处理后均可达标排放。

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、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；项目不设放射科，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。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 1980m<sup>3</sup>/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 4.9m<sup>3</sup>/d（1782m<sup>3</sup>/a）。经隔油处理后的食堂废水、生活污水、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 中排放标准后经管道排入桐江河；远期待市政污水管网接通，项目废水处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准排入邵东市美桥城市污水处理有限公司处理达标后排入桐江河。

项目委托湖南华检技术服务有限公司于 2023 年月 9 日 11 日~2023 年 9 月 12 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<br>点位                            | 采样<br>时间   | 检测项目    | 检测结果       |      |      |      | 参<br>考<br>限<br>值 | 单<br>位 |
|-------------------------------------|------------|---------|------------|------|------|------|------------------|--------|
|                                     |            |         | I          | II   | III  | IV   |                  |        |
| 污<br>水<br>处<br>理<br>站<br>出<br>口(W1) | 2023.09.11 | 样品状态    | 无色、气味弱、无油膜 |      |      |      | /                | /      |
|                                     |            | pH 值    | 6.05       | 6.12 | 6.08 | 6.12 | 6~9              | 无量纲    |
|                                     |            | 悬浮物     | 13         | 16   | 15   | 19   | 20               | mg/L   |
|                                     |            | 五日生化需氧量 | 18.2       | 18.7 | 18.5 | 18.8 | 20               | mg/L   |
|                                     |            | 化学需氧量   | 58         | 54   | 58   | 59   | 60               | mg/L   |

|                                     |            |                            |                                            |            |      |      |      |                  |        |
|-------------------------------------|------------|----------------------------|--------------------------------------------|------------|------|------|------|------------------|--------|
|                                     |            |                            | 阴离子表面活性剂                                   | 0.82       | 0.72 | 0.70 | 0.78 | 5                | mg/L   |
|                                     |            |                            | 粪大肠菌群                                      | 240        | 330  | 200  | 270  | 500              | MPN/L  |
|                                     |            |                            | 总余氯                                        | 0.40       | 0.43 | 0.40 | 0.38 | 0.5              | mg/L   |
|                                     |            |                            | 氨氮                                         | 1.52       | 1.57 | 1.61 | 1.56 | 15               | mg/L   |
|                                     |            |                            | 色度                                         | 2          | 2    | 2    | 2    | 30               | 倍      |
|                                     |            |                            | 动植物油                                       | 0.35       | 0.30 | 0.32 | 0.20 | 5                | mg/L   |
|                                     | 采样<br>点位   | 采样<br>时间                   | 检测项目                                       | 检测结果       |      |      |      | 参<br>考<br>限<br>值 | 单<br>位 |
|                                     |            |                            |                                            | I          | II   | III  | IV   |                  |        |
| 污<br>水<br>处<br>理<br>站<br>出<br>口(W1) | 2023.09.12 |                            | 样品状态                                       | 无色、气味弱、无油膜 |      |      |      | /                | /      |
|                                     |            |                            | pH 值                                       | 6.17       | 6.10 | 6.15 | 6.14 | 6~9              | 无量纲    |
|                                     |            |                            | 悬浮物                                        | 18         | 17   | 13   | 12   | 20               | mg/L   |
|                                     |            |                            | 五日生化需氧量                                    | 18.6       | 19.3 | 19.0 | 18.0 | 20               | mg/L   |
|                                     |            |                            | 化学需氧量                                      | 57         | 52   | 55   | 54   | 60               | mg/L   |
|                                     |            |                            | 阴离子表面活性剂                                   | 0.64       | 0.76 | 0.67 | 0.70 | 5                | mg/L   |
|                                     |            |                            | 粪大肠菌群                                      | 240        | 140  | 170  | 240  | 500              | MPN/L  |
|                                     |            |                            | 总余氯                                        | 0.36       | 0.38 | 0.38 | 0.32 | 0.5              | mg/L   |
|                                     |            |                            | 氨氮                                         | 1.94       | 2.03 | 1.92 | 1.94 | 15               | mg/L   |
|                                     |            |                            | 色度                                         | 2          | 2    | 2    | 2    | 30               | 倍      |
|                                     |            |                            | 动植物油                                       | 0.22       | 0.21 | 0.23 | 0.33 | 5                | mg/L   |
|                                     |            | 参<br>考<br>执<br>行<br>标<br>准 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中排放标准限值要求 |            |      |      |      |                  |        |

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。

表4-4 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 <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、 | 桐江河支流 | 连续排放，流量 | TW001  | 污水处理设施 | 格栅+调节+絮凝 | 否      | DW001 | 一般排放口 |

|  |                       |  |             |  |  |          |  |  |  |
|--|-----------------------|--|-------------|--|--|----------|--|--|--|
|  | SS、粪大肠菌群、LAS、总余氯、动植物油 |  | 不稳定,但有周期性规律 |  |  | 沉淀+活性氧消毒 |  |  |  |
|--|-----------------------|--|-------------|--|--|----------|--|--|--|

### 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管道最终排入桐江河支流。

#### (1) 处理工艺可行性分析

项目不设置传染科室，院内设置污水处理站，目前采用“格栅+调节+絮凝沉淀+活性氧消毒”工艺处理废水。

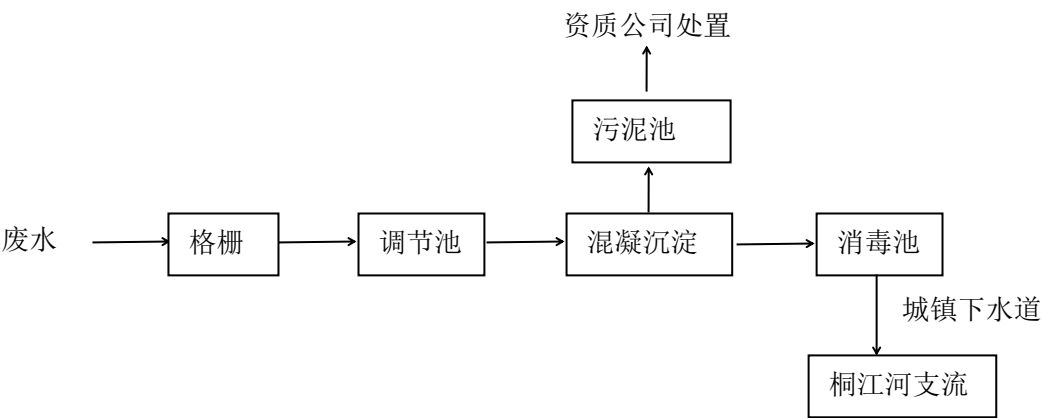


图 4-1 污水处理工艺流程图

#### 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《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中 5--处理工艺与消毒要求中的 5.6 “综合医疗机构污水排放执行排放标准时，宜采用二级处理+消毒工艺或深度处理+消毒工艺”，同时参考《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105—2020）附表 A.2 医疗机构排污单位污水治理可行技术参照表，可行的医疗机构废水处理工艺如下。

**表 4-5 医疗机构排污单位污水治理可行技术参照表**

| 污水类别 | 污染物种类                                                                         | 排放去向          | 可行技术                                                                                                                        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 医疗废水 | 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。<br>二级处理包括：活性污泥法；生物膜法。<br>深度处理包括：絮凝混凝法、砂滤法；活性炭法；臭氧氧化法；膜分离法；生物脱氮除磷法。<br>消毒工艺：加氯消毒，臭氧法消毒，次氯酸钠法、二氧化氯法消毒、紫外线消毒等。 |

卫生院目前采用“格栅+调节+絮凝沉淀+活性氧消毒”工艺处理废水，本次监测结果为达标排放，但是监测报告显示 COD 和 BOD<sub>5</sub> 已接近排放限值。参考其他同类型项目，该处理工艺排放的尾水要达到《医疗机构水污染物排放标准》

（GB18466-2005）表 2 排放标准存在不稳定性。本项目采用的废水处理工艺属于“一级强化+消毒工艺”，对于废水处理起不到稳定有效的去除效果。为了确保卫生院医疗废水达标排放，环评要求卫生院根据《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”提到的技术内容要求，对污水处理设施进行整改，增加二级处理/深度处理工艺，确保废水稳定达标排放。

#### （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

| <p>4.9m<sup>3</sup>/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 5.9m<sup>3</sup>/d，本项目污水处理站规模为 30m<sup>3</sup>/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。</p> <p>根据上表可知，本项目的医疗废水经污水处理间的污水处理系统处理后，能达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的排放标准，通过管道排入桐江河支流。项目的废水不会对环境产生不利的影响。</p> |       |                         |                                                                |                  |         |      |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|-------|-------|
| <p><b>2.3 废水排放去向信息</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                         |                                                                |                  |         |      |       |       |
| <p><b>表 4-3 废水排放去向基本情况一览表</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                         |                                                                |                  |         |      |       |       |
| 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 | E111.800611, N27.270580 | COD、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、SS、粪大肠菌群、LAS、总余氯、动植物油 | 格栅+调节+絮凝沉淀+活性氧消毒 | 是       | 直接排放 | 桐江河支流 | 一般排放口 |
| 排放标准：《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表2中的排放标准                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                         |                                                                |                  |         |      |       |       |
| <p><b>2.4 排污口设置合理性分析</b></p> <p>根据 2023 年 5 月 8 日湖南省生态环境厅、湖南省水利厅印发的《关于湖南省入河（湖排污口）监督管理工作方案》的通知（湘环发[2023]31 号）中第三条--3、已建排污口补办设置审批要求相关内容“对于已建成（排查后予以保留的）未办理排污口设置审批手续的工矿企业、工业及其他各类园区污水处理厂、城镇污水处理厂，各市州应要求排污口责任主体单位限期补办设置审批手续”。本项目为医疗卫生服务业，不在上述要求的行业范围之内，无需进行排污口论证，本次环评对现有排污口合理性进行简单分析。</p>                                       |       |                         |                                                                |                  |         |      |       |       |
| <p><b>2.4.1 排污口基本情况</b></p> <p>本项目医疗废水经污水处理设施处理达标后沿管道排入南面 175m 处桐江</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                         |                                                                |                  |         |      |       |       |

河。入河口位于桐江河左岸（东经 111.800713，北纬 27.270530），排放规律为连续排放，流量稳定。

表 4-4 排污口基本信息

| 坐标                                   | 受纳水体名称                                | 类型            | 排放方式      | 入河方式 | 规模                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------|------|----------------------|
| 东 经<br>111.800713<br>北纬<br>27.270530 | 桐江河支流                                 | 农村生活污水<br>散排口 | 连续排放，流量稳定 | 管道   | 4.9m <sup>3</sup> /d |
| 排放标准                                 | 《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的排放标准 |               |           |      |                      |
| 所属水功能区                               | 《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III 类水质标准     |               |           |      |                      |

#### 2.4.2 废水及污染物排放量

项目废水排放浓度及排放量见表 4-5。

表 4-5 项目废水污染物排放浓度及排放量

| 类别                            | 项目名称         | COD    | BOD <sub>5</sub> | SS      | 氨氮       | LAS      | 粪大肠菌群数               | 动植物油      | 总余氯       |
|-------------------------------|--------------|--------|------------------|---------|----------|----------|----------------------|-----------|-----------|
| 医疗废水<br>1782m <sup>3</sup> /a | 排放浓度<br>mg/L | 59     | 19.3             | 19      | 2.03     | 0.82     | 330<br>(MPN/L)       | 0.35      | 0.43      |
|                               | 排放量 t/a      | 0.0001 | 0.00003          | 0.00003 | 0.000004 | 0.000001 | 5.88×10 <sup>8</sup> | 0.0000006 | 0.0000008 |

#### 2.4.3 水功能区保护水质管理目标

项目废水受纳水体为桐江河支流，该河段未划定水功能区，主要用作农业灌溉用水，水质管理目标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。根据水功能区管理要求，排污口入河污染物要达标排放，以保证排污口所在水域水功能区的水质保护目标要求，以及下游水功能区水质不受影响。本项目的建设及运行不能影响到所涉及水功能区的功能，

为了解排污口所在纳污河段水环境质量现状，项目委托湖南华检技术服务有限公司对桐江河支流进行了地表水环境质量现状监测。根据地表水环境质量现状检测章节可知，桐江河支流监测断面各项监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水标准限值要求。

#### 2.4.4 设置合理性分析

项目位于湖南省邵阳市邵东市大禾塘街道黄陂桥社区，项目废水经污水处理设施处理达标后沿管道排入南面 175m 处桐江河支流。该排污口为黄陂桥乡现

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>有农村生活污水散排口，该位置不属于饮用水水源保护区、水产种质资源保护区、农灌渠等禁止设置排污口的区域。</p> <p>本项目已建成多年，废水排放依托黄陂桥乡现有农村生活污水散排口，不新增排污口。根据湖南华检技术服务有限公司对污水处理设施排口及桐江河支流环境质量现状监测的数据显示，项目污水处理设施排放口出水能达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的排放标准，排口断面各项监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水标准限值要求。地表水监测数据本底值已包含项目排放的污染物，水域纳污能力仍有剩余，能够满足桐江河功能区的水质管理目标要求。不会改变排污口所处水功能区及下游水功能的使用功能。</p> <p>根据现场调查，项目排污口下游 5km 内无工业企业、农业、生活用取水口，主要用水为沿岸农业临时取用水。该区域未划定水功能区，主要用作农业灌溉用水，水质目标为III类。项目废水水质简单、水量少，废水入河后，区域水质能满足《地表水质环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质，不影响周边农业灌溉用水，对第三者权益影响较小。</p> <p>排污口所在河段两岸稳定，河道通畅，而本项目流速较小，不会对河床产生冲刷和淤积影响。排污口岸边现状已经做好护岸，排污口管道较小，不影响河岸。因此，排污口设置对河道的防洪影响较小，满足河道管理的要求。</p> <p>综上所述，在正常排污下，项目废水均能达到相应水环境功能要求，符合水功能区管理目标的要求。另外，从河段河势、河床的稳定以及项目尾水排放对河流生态、第三者权益的影响等诸方面因素来看，影响也较小。可见，本项目废水排入黄陂桥乡现有农村生活污水排污口是合理可行的。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p><b>3.1 噪声源分析</b></p> <p>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。主要设备噪声源为污水处理站水泵和风机等设备运行噪声，噪声源强约 55~85dB（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</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表。

表 4-5 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   |
| 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 11 日-12 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

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类区标准。本项目对周边环境敏感点目标影响较小。</p> <p><b>4、固体废物</b></p> <p><b>4.1 固废基本情况</b></p> <p>项目运营期固体废物主要是医疗废物、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、中药渣、中西药包装及拆包过程产生的废弃包装物及生活垃圾。</p> <p>（1）生活垃圾</p> <p>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，项目门诊接待人数约 23760 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 2.38t/a。住院病人 84 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 0.04t/a。本项目医护人员 30 人，每天在岗人员 30 人，垃圾产生量以 0.5kg/人次.d 计，则生活垃圾产生量为 5.48t/a。卫生服务中心运营期生活垃圾总产生量为 7.9t/a，生活垃圾经统一收集后由环卫部进行清运处理。</p> <p>（2）一次性输液瓶（袋）</p> <p>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 0.71t/a，委托湖南久和环保科技有限公司清运。</p> <p>（3）医疗废物</p> <p>项目的医疗废物主要来源于各种医疗诊断，检查和治疗过程中产生的固体废弃物。通过业主提供的资料，本项目医疗废物的产生量为 1.0t/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。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(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、沉淀池污泥等，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 0.3t/a，产生的污泥经脱水消毒后委托有资质单位定期清掏托运处置。

(5) 煎药药渣

本项目为病人提供代煎中药服务，煎煮中药后会产生中药渣，大部分病人选择自己回家煎药，故药渣产生量极少。根据业主提供的资料，药渣产生量约为 0.01t/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) 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 0.01t/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。

(7) 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 0.18t/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 4-6。

表 4-6 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  | 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； | 感染性  |

|  |   |                            |   |      |    |            |                                                    |                |
|--|---|----------------------------|---|------|----|------------|----------------------------------------------------|----------------|
|  | 物 |                            |   |      |    |            | 使用后的一次性医疗用品与器械                                     |                |
|  |   | 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 | 中药渣                        | 否 | /    | 99 | 900-999-99 | 中药渣                                                | /              |
|  | 7 | 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 4-7 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 | 1.0         | 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清运 | 交由有资质单位处置        | 0.3         | 符合       |
| 3  | 废包装物        | 一般固废暂存间            | 统一由环卫部门清运        | 0.01        | 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 | 0.71 | 符合 |
| 5 | 生活垃圾                       | 垃圾桶     | 统一由环卫部门清运        | 7.9  | 符合 |
| 6 | 中药渣                        | 塑料桶     | 统一由环卫部门清运        | 0.01 | 符合 |
| 7 | 化验室设备清洗废水                  | 医疗废物暂存间 | 交由资质单位处置         | 0.18 | 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（3m<sup>2</sup>），位于住院楼1楼，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：

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p><b>4.5 监测计划</b></p> <p>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。</p> <p><b>5、地下水和土壤</b></p> <p>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</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 4-8。

表 4-8 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<br>(t) | 临界量 (t) | q/Q    |
|----|---------------|--------------|---------|--------|
| 1  | 酒精            | 0.2          | 500     | 0.0004 |
| 2  | 医用消毒剂（84 消毒液） | 0.2          | 100     | 0.002  |
| 3  | 污水处理站消毒剂      | 0.05         | 100     | 0.0005 |
| 4  | 医疗废物          | 0.005        | 50      | 0.0001 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | 合计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.003 |
|  | <p>由上表可知，本项目 <math>Q=0.003&lt;1</math>。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），当 <math>Q&lt;1</math> 时，该项目风险潜势为 I，简单分析即可。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|  | <h3>6.3 环境风险分析</h3> <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|  | <h3>6.4 风险防范措施及应急要求</h3> <p>（1）酒精（乙醇）泄漏防范措施：</p> <p>本项目储存的酒精（乙醇）量很少，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。</p> <p>（2）污水处理站消毒剂应急处置措施</p> <p>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。</p> <p>（3）医用消毒剂应急处置措施</p> <p>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。</p> <p>（4）医疗废物应急处置措施</p> <p>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：</p> <p>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</p> |       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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。</p> <p>（5）废水处理站应急处置措施</p> <p>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桐江河，对桐江河水质造成污染。</p> <p>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：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>（4）制定相应的突发事件环境应急预案。</p> <p>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。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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                                     | 采用一体化污水处理设施，污水处理设施加盖密封，污水处理站封闭设置                                   | 《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                                                         | /                                                      |
|       | 煎药废气           | 异味                                                | 加强通风                                                               | /                                                      |
| 地表水环境 | 综合废水           | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、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后和其他废水一起进入院区污水处理站（处理能力为30m <sup>3</sup> /d） | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2排放标准                    |
| 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）2 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                                                   |                                                        |
|       |                | 中药渣                                               | 收集后暂存于中药煎煮室的塑料桶内，由环卫部门统一清运                                         |                                                        |
|       | 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（3m <sup>2</sup> ），定期交由资质公司处置                               | 《危险废物贮存污染控制标准》（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                                         | 交由有资质单位处置                                                          |                                                        |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>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<math>\leq 10^{-10}</math>cm/s。</p> <p>一般防渗区：采用混凝土硬化，确保渗透系数 <math>K \leq 1.0 \times 10^{-7}</math>cm/s。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 环境风险防范措施     | <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 其他环境管理要求     | <p>(1) 竣工环境保护验收</p> <p>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。</p> <p>(2) 排污许可</p> <p>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。</p> <p>(3) 标识标牌</p> <p>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。</p> |

---

## 六、结论

邵东市大禾塘街道第二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<br>分类                | 污染物名称                      | 现有工程排<br>放量① | 现有工程许<br>可排放<br>量② | 在建工程<br>排放<br>量③ | 本项目排放量<br>④  | 以新带老削减量<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放<br>量⑥ | 变化量<br>⑦ |
|-------------------------|----------------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------|--------------|----------------------|----------|
| 废气                      | NH <sub>3</sub>            | -            | -                  | -                | -            | -            | -                    | -        |
|                         | H <sub>2</sub> S           | -            | -                  | -                | -            | -            | -                    | -        |
|                         | 油烟废气                       | -            | -                  | -                | 3.94kg/a     | -            | 3.94kg/a             | -        |
| 废水<br>(院区污<br>水处理<br>站) | COD                        | -            | -                  | -                | 0.0001t/a    | -            | 0.0001t/a            | -        |
|                         | BOD <sub>5</sub>           | -            | -                  | -                | 0.00003t/a   | -            | 0.00003t/a           | -        |
|                         | SS                         | -            | -                  | -                | 0.00003t/a   | -            | 0.00003t/a           | -        |
|                         | NH <sub>3</sub> -N         | -            | -                  | -                | 0.000004t/a  | -            | 0.000004t/a          | -        |
|                         | 动植物油                       | -            | -                  | -                | 0.0000006t/a | -            | 0.0000006t/a         | -        |
|                         | LAS                        | -            | -                  | -                | 0.000001t/a  | -            | 0.000001t/a          | -        |
|                         | 总余氯                        | -            | -                  | -                | 0.0000008t/a | -            | 0.0000008t/a         | -        |
| 固体废物                    | 污水处理站污泥、格栅渣                | -            | -                  | -                | 0.3t/a       | -            | 0.3t/a               | -        |
|                         | 医疗废物                       | -            | -                  | -                | 1.18t/a      | -            | 1.18t/a              | -        |
|                         | 生活垃圾                       | -            | -                  | -                | 7.9t/a       | -            | 7.9t/a               | -        |
|                         | 废包装物                       | -            | -                  | -                | 0.01t/a      | -            | 0.01t/a              | -        |
|                         | 未被病人血液、体液、排泄物污染的废一次性输液瓶(袋) | -            | -                  | -                | 0.71t/a      | -            | 0.71t/a              | -        |
|                         | 中药渣                        | -            | -                  | -                | 0.01t/a      | -            | 0.01t/a              | -        |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

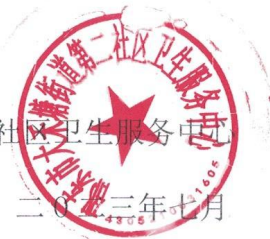
## 附件 1：环评委托书

### 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《邵东市大禾塘街道第二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。

邵东市大禾塘街道第二社区卫生服务中心



附件 2：用地证明

|        |                                                                                   |  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 土地使用者  | 黄陂桥乡卫生院                                                                           |  |
| 地址     | 黄陂桥村井茅山                                                                           |  |
| 图号     |                                                                                   |  |
| 地号     |                                                                                   |  |
| 用途     | 医疗服务                                                                              |  |
| 批准使用期限 |                                                                                   |  |
| 四至     | 东至空地以本单位墙体外沿0.4m为界；南至路。水田以本单位围墙线外沿折；西至公路。以本单位墙体外沿0.5m及围墙线外沿为界；北至空地以本单位墙体外沿0.7m为界。 |  |
| 填发机关   |  |  |

| 城镇土地 (平方米) |        |  |  |
|------------|--------|--|--|
| 用地面积       | 1513.0 |  |  |
| 其中：建筑占地    | 654.2  |  |  |
| 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    | 2.27 |          |     |        |  |
| 其中       | 耕地   | 其中       |     |        |  |
|          |      | 居民点及工矿用地 |     |        |  |
|          | 旱地   |          | 其中  | 企业建设用地 |  |
|          | 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

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| 全国唯一标识码 430052552         |                          |
| 医疗机构名称 邵东市大禾塘街道第二社区卫生服务中心 |                          |
| 地址                        | 邵东市大禾塘街道办事处黄陂桥村          |
| 邮政编码                      | 422803                   |
| 所有制形式                     | 全民                       |
| 医疗机构类别                    | 社区卫生服务中心(一级)             |
| 经营性质                      | 非营利性(政府办)                |
| 服务对象                      | 社会                       |
| 床位(牙椅)                    | 30(张) 牙椅0(张)             |
| 注册资金                      |                          |
| 法定代表人                     | 邓阿芳                      |
| 主要负责人                     | 邓阿芳                      |
| 有效期限                      | 自2023年08月12日至2024年12月31日 |
| 登记号                       | 4457862104305201102201   |
| 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             |                          |
| 发证日期: 2023年10月14          |                          |

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| 诊疗科目  |                                               |
| 预防保健科 | 全科医疗科 / 内科 / 外科 / 妇产科专业 / 医学检验科 / 医学影像科 / 中医科 |
| ***** |                                               |
| /01   | /02 /03 /04 /05.01 /30 /32 /50*               |
| ***** |                                               |

#### 附件 4.医用玻璃、输液瓶回收处置协议

湖南久和环保科技有限公司



### 医用玻璃(一次性塑料)输液瓶(袋)回收处置协议书

甲方：  (以下简称甲方)

乙方：湖南久和环保科技有限公司 (以下简称乙方)

根据国卫办医发(2017)30号《关于在医疗机构推进生活垃圾分类管理的通知》，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《关于进一步加强医疗废物管理工作通知》，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。鉴于此，甲方将医用玻璃瓶、塑料输液瓶(袋)交给乙方回收处置，并就医用玻璃、塑料输液瓶(袋)回收处置事宜，双方自愿达成如下一致协议，以资共同遵守。

**一、 甲方的权利与义务：**

1、甲方负责做好医用玻璃瓶、塑料输液瓶(袋)的分类、储存工作，严禁将医疗废物、生活垃圾及其他包装材料混入其中。

2、甲方免费提供医用玻璃瓶、塑料输液瓶(袋)暂存场地，甲方负责安排专人每天在各科室收集、清运医用玻璃瓶、塑料输液瓶(袋)至院内暂存点内。甲方人员须使用乙方免费提供的编织袋对医用玻璃瓶、塑料输液瓶(袋)分玻璃、塑料两类打包、存放。

3、甲乙双方签订协议后，合同期内甲方不得以任何理由与其他单位签订同类合同，或私自将医用玻璃瓶、塑料输液瓶(袋)转交给其他单位和个人。

1



4、乙方是一家具备一次性输液瓶（袋）回收资质的合法企业，由于乙方资质的不合法甲方有权单方面终止合同。

## 二、乙方的权利与义务

1、乙方在回收时须对装袋好的玻璃、塑料输液瓶（袋）进行检查，如发现医疗废物和生活垃圾及其他废物混入其中，乙方拒绝回收并及时向甲方反馈，由甲方对相关科室提出整改要求。

2、乙方严格按照国家相关法律法规做好回收物品的回收处置工作，保证回收处置合法安全；回收物品的回收利用不准用于原用途，用于其他用途时符合不危害人体健康的原则。若乙方将使用后的玻璃、塑料输液瓶（袋）作其他处置而引起的任何诉讼、行政处罚、损害赔偿责任，均由乙方自行承担，与甲方无关。

3、乙方在回收、运输及处置过程中发生的一切事故及涉及到环保的相关事宜，由乙方负责，与甲方无关。

4、乙方自备车辆和装卸人员及回收外包装专用袋，对甲方产生的医用玻璃瓶、塑料输液瓶（袋）定期回收、转运，保证暂存点内不积存。

5、乙方人员在甲方院内工作期间，遵守甲方各项规章制度，文明安全作业，爱护甲方的公共设施和财产。

6、乙方安排专人对回收量进行统计并开具回收凭证给医院存档。

## 三、协议违约责任

1、任何一方违反合同约定或单方解除合同，须向守约方支付违约金壹万元。

2、守约方为实现合同权利支出的诉讼费、律师费、财产保全费和财产保全产生的担保保险费由违约方承担。



四、处置费用收取及结算方式：

甲方向乙方支付处置费用约定：一次性塑料输液瓶（袋）免费回收处置，玻璃瓶免费回收处置。

五、本合同经双方盖章或签字即生效，合同履行期限自 2023 年 3 月 21 日至 2026 年 3 月 31 日止，到期后在同等条件下乙方享有优先续签合同的权利，经双方同意后续签；合同未尽事宜由双方协商解决。

六、本合同书壹式贰份，甲乙双方各执壹份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

地址：

电话：

法人或委托代表：

签定日期：2023.3.21

乙方（盖章）：湖南久和环保科技有限公司

地址：益阳市赫山区沧水铺

电话：13687356228

法人或委托代表：

签定日期：2023.3.21

附件 5.质保单

湖南华检技术服务有限公司检测报告



质量保证单

受邵东市大禾塘街道第二社区卫生服务中心委托，我公司为邵东市大禾塘街道第二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           |               | 邵东市大禾塘街道第二社区卫生服务中心建设项目            |               |
| 建设项目所在地          |               | 邵东市大禾塘街道黄陂桥村                      |               |
| 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 11 日-2023 年 09 月 13 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              | 1 个监测点 30 个数据 | 废水                                | 1 个监测点 80 个数据 |
| 地下水              | /             | 噪声                                | 7 个监测点 28 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

附件 6. 医疗废物处置合同

合同版本: SY-2020.12(县区)

合同编号: 2022164

X22132(2022)

邵阳市医疗废物  
收集运输处理处置

服  
务  
合  
同

签订日期 2022 年 7 月 29 日

执行时间 2022 年 8 月 1 日

采购人（甲方全称）：邵东市卫生计生综合监督执法局

供应商（乙方全称）：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》，省卫计委、省环保、省公安厅《关于进一步加强医疗废物管理工作的通知》，邵阳市人民政府《邵阳市医疗废物集中处置管理办法》等有关法规的要求。为加强我市医疗废物的规范化管理，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，保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

### 一、项目信息

#### 1、项目内容

1.1 根据国务院《医疗废物管理条例》，邵阳市人民政府印发《关于邵阳市医疗废物集中处置管理办法》及市卫计委、市环保局《关于进一步规范管理医疗废物集中处置的通知》相关规定的要求，由各辖区内医疗卫生机构所产生的医疗废物，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，目前是我市唯一列入《全国危险废物和医疗废物处置设施建设规划》的项目，自项目投入运营至今，经国家、省、市环保、卫生检测部门检测，结果均已合格达标。

1.3 本合同项下服务范围内的医疗机构在医疗经营过程中所产生的医疗废物应有偿交给乙方进行集中无害化服务处置。

### 二、履行合同的时间、地点及方式

起始日期：2022年8月1日，完成日期：2023年7月31日。服务时间：一年。

地点：湖南省邵东市。

### 三、付款

1、医疗废物服务处置费标准：按照邵阳市发展和改革委员会《关于调整邵阳市医疗废物集中处置收费标准的通知》市发改价服[2016]447号文件执行。有固定病床的医疗机构按实际占用床位数进行签订，收费标准为2.35元/床日计收医疗废物处置服务费；无固定床位的医疗机构，根据日产量的医疗废物量收运里程公里数，经双方协商确定月服务处置费用。如果在执行本合同期间内医疗废物处置费价格发生政策性调整，双方应严格遵照执行省、市发改委主管部门颁布的新医疗废物集中处置服务收费标准履行服务。

费收缴义务，必要时再签订其他补充协议。

2、本次甲乙双方协商约定签约服务辖区内发证的具体见附件1)市疾控中心 1 家、市妇幼保健 1 家、城关医院 1 家、红十字医院 1 家、乡镇卫生院 26 家、社区服务中心 4 所、村卫生室 880 所、个体诊所 1 所。另经双方约定，凡村卫生室所产生的医疗废物必须自行送至就近卫生院或附近的医疗机构内暂存，由乙方集中收集。

3、甲方乡、镇卫生院和村卫生室年度内向乙方缴纳医疗废物处置服务费用总包干金额为元，金额大写 叁 佰 玖 拾 玖 万 叁 仟 肆 佰 玖 拾 玖 元。

4、本次协商约定的上述医疗机构的医疗废物集中处置服务费，应在协议年度上、下半年分二次付清。

5、原则上，若本项目财政专项资金到位，甲方在收到发票之日起，30 天内须向乙方足额支付处置服务费，如甲方在规定的期限内未及及时、足额支付处置服务费的，乙方应进行书面催收。若甲方在有财政专项资金支付指标，且财政资金到位的情况下，故意拖延支付处置服务费用，乙方将按中国人民银行发布的同期银行贷款利率计算向甲方收取违约滞纳金。

6、付款方式：按处置服务合同约定的缴费时间和与发票相同的金额，由甲方汇款至乙方提供的银行账户。

#### 五、甲方的权利与义务

1、甲方系邵东市医疗废物处置专项资金拨付单位，在财政预算范围内，就本合同项下应付给乙方的医疗废物处置费用的支付负责，并在职责范围内对本合同项下医疗机构相应医疗废物处置行为进行监督，其余责任由乙方及本合同项下各被服务的医疗机构各自依法承担，与甲方无关。

2、本合同项下各被服务的医疗机构应自备符合国家规定的医疗废物承装标准的专业包装袋和利器盒，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，不得交由乙方处置。

3、本合同项下各乡、镇卫生院应设置符合规范的医疗废物暂存间，并保持道路畅通，各村卫生室应及时将医疗废物送至乡镇卫生指定暂存间，方便乙方收集运输工作。

4、本合同项下被服务的医疗机构在经营活动中所产生的医疗废物消毒包装后，自行运送至医废暂存库，并按照《医疗废物管理条例》的有关规定进行分类，装入周转箱内且须盖好箱盖，严禁将生活垃圾及其它违禁管控物品等废物混入医疗废物中。

5、本合同项下被服务的医疗机构接诊病床位超出或减少已签订的医疗废物收集、运输、处置服务合同签订床位数的工程范围，甲方有权申请与乙方协商调整处置服务合同缴费金额并签署补充协议。

6、本合同项下所有被服务医疗机构在诊疗过程中产生的所有医疗废物都由乙方负责收集、运输并处置。

7、甲方有义务依照合同及时足额向乙方支付已处置服务费。

8、如由如因本合同项下被服务医疗单位原因造成医疗废物周转箱丢失或损坏，甲方须按乙方购入时原价在当月内全额赔偿给乙方。

#### 六、乙方的权利与义务

1、本合同项下医疗废物包含辖区内乡镇卫生院、村卫生室、疾病预防控制中心、妇幼保健院、社区卫生服务中心从事诊疗活动当中所产生的国家卫生健康委、生态环境部所下发的《关于印发医疗废物分类目录（2021年版）的通知》（国卫医【2021】238号）所规定的感染性、病理性、损伤性、药物性、化学性医疗废物等全部医疗废物。如乙方无专业资质，则由乙方负责收集并委托有专业资质单位进行处置，乙方不得就此另行收取费用。

2、乙方应及时收集、运输、处置在合同规定范围内的全部医疗废物，每两天收集处置一次。

3、本合同项下被服务医疗机构应将包装好的医疗废物运至贮存间，须装入周转箱内，并保证乙方收集车辆畅行。甲方应监督被服务医疗单位整改符合规定标准和能正常通行后，乙方应恢复医疗废物收集、运输服务工作。

4、乙方应向被服务医疗单位提供符合规范标准的医疗废物周转箱和医疗废物转移联单表格。

5、乙方在收集医疗废物时不可毁坏被服务医疗单位财产，否则应负责赔偿；如果乙方为了防止环境污染或公共利益，在紧急情况下损坏被服务医疗单位财产的，按照相关法律规定协商处理。

6、乙方有权对被服务医疗机构待处置的医疗废物随时进行检查，发现对不符合规定的医疗废物或混入医疗废物中的生活垃圾或其他废物，或超出签约服务的医疗废物重量标准及医疗废物装箱不规范、未盖箱，乙方有权要求被服务医疗单位进行整改，待甲方整改到位后再进行收集、处置。

7、乙方有权按合同在约定时间内向甲方催收处置服务费；甲方违反本合同之约定未及时向乙方支付医疗废物运输处置服务费的，乙方有权向甲方追偿，但不得停止对被服务医疗单位的医疗废物收集处置服务工作，否则，造成环境污染等一切后果均由乙方负责，同时甲方保留向卫生、环保行政部门报告

等权力和义务。

8、乙方在特殊情况下暂未按时收集、运输医疗废物，乙方应立即书面与甲方联系说明原因，得到甲方同意并妥善处理相关事宜，则不属于乙方违约。

9、按照服务合同所签订的被服务医疗单位产生的医疗废物增加或减少量时，双方有权对原签订合同进行重新核实，及时签订服务缴费的补充协议。

10、乙方应当为履行本合同义务其医疗废物处置相关工作人员购买工伤保险及意外保险，为运输车辆购买交强险、第三者责任险等，乙方在医疗废物收集、运输、处置过程中一切安全责任及风险均由乙方自行承担，甲方不承担责任。

#### 七、双方共同的权利与义务

1、医疗废物的交接:执行医疗废物转移联单制度，双方应按照《医疗废物转移联单管理办法规定》执行，一式二份、每月一张。双方交接时共同填写，分别保存时间为5年。

2、甲乙双方须当面办理填写《医疗废物转移联单》交接签字手续。为保证医废转移联单的真实合规性，严禁任何一方单方面在医疗废物转移联单上涂改或填加医疗废物类别和重量。

3、双方在履行签订的服务合同期限内，因医废量增加或减少的变化时，任何一方有权要求另一方进行重新核实调整，但应及时书面通知对方进行调整、签订费用调整补充协议;对方无正当理由不同意调整签约合同或故意拖延者，则视同违约。甲方违约，乙方有权暂停增加部分的医废收集运输处置服务工作;乙方违约，甲方有权核减相应的服务费或解除合同。上述情况违约，由此造成的一切后果，则由违约方负全部责任。

#### 八、不可抗力或特殊情况

如发生不可抗力及特殊情况下(如:自然灾害、重大政策变化)且直接影响到本合同医疗废物及时收集、运输、处置、付款工作的实施，受影响一方无需对无法履行的合同义务承担违约责任。

#### 九、合同期限与修订

1、本合同自从双方签订执行之日起开始计算，合同期限为壹年。如双方对本合同执行中均无异议，本合同执行延续有效时间为贰年。

2、在执行本合同时间内，因甲方医废量发生增加或减少变化的情况下，甲、乙任何一方都有权在本

合同执行时间内要求增加或减少医疗废物处置服务费用。但须及时书面通知对方，要求申请重新修订医疗废物收集、运输、处置服务合同缴费金额的事由。如任何一方在约定时间内不予配合或故意拖延，则视同违约。由此产生的一切后果，应由违约方负全部责任。

#### 十、合同的终止、变更

1、甲、乙双方需书面协商同意在发生如下情况时，本合同自动终止：指任何一方无能力履行合同义务，如经营业务终止、清算、转让、破产等原因解散，须结清已服务的费用并报环保、卫生行政部门备案后，任何一方则不再承担本合同义务。

2、本合同在履行过程中的修订、补充协议须经双方书面同意，并形成书面变更文件，都可视为本合同的组成部分，并与本合同具有同等法律效力。

#### 十一、违约责任

1、若甲方在有财政专项资金支付指标，且财政资金到位的情况下，违反本合同之约定拖延支付服务处置费用的，乙方有权向甲方追偿并要求赔偿损失，但不得停止对其医疗废物的收集运输处置服务工作；对超出合同服务范围所产生的医疗废物，乙方应及时发出医废处置服务费增调通知，甲方未及时回复，乙方有权对其超出部分的医疗废物暂停收集运输服务工作；但乙方无权停止对其所有医疗废物的服务工作。乙方擅自停止医疗废物服务工作由此造成环境污染或有关处罚等，由乙方负全部责任。

2、未按照《医疗废物处置管理条例》的规定，被服务医疗机构将违禁管控废物混装入医疗废物中，造成乙方人员和处置设备受损及医废处置检测效果不能达标者，甲方应责令被服务医疗机构进行整改。

3、乙方未能按合同约定及时收集本合同项下的医疗废物，或者在医疗废物收集、运输、处置等服务工作中，出现违反《医疗废物管理条例》等相关法律、法规、规范或标准的情形的，甲方有权单方终止合同。

4、若乙方在服务职责范围内，出现医疗废物洒落、遗失等情形，或出现服务不规范被投诉举报的，或造成环境污染、病毒或细菌传播等后果，由乙方承担一切责任。

5、任何一方有违反本合同的其他违约行为的，应赔偿守约方全部损失（若乙方违约，本合同范围内被服务医疗机构的损失视为甲方损失），且守约方因维权所产生的律师费、诉讼费、财产保全费、财产保全保险费、鉴定费、评估费、执行费等一切费用均由违约方承担。

#### 十二、未尽事宜以签订的合同或补充协议为准。

十三、解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

☐ 提请仲裁 ☒ 向本合同签订地人民法院提起诉讼

十四、合同生效

本合同自签订后，在约定时间内生效。

甲方（盖章）



法人或代表（签字）

*[Handwritten signature]*

乙方（盖章）



法人或代表（签字）

*[Handwritten signature]*

户名：邵阳优艺环保科技有限公司

账号：5833 7591 5769

开户行：中国银行股份有限公司邵阳市宝东支行

联系电话：1378673333

联系电话：0739-5631861

备案单位：邵东市政府采购监督管理局

合同备案时间：2022年8月19日

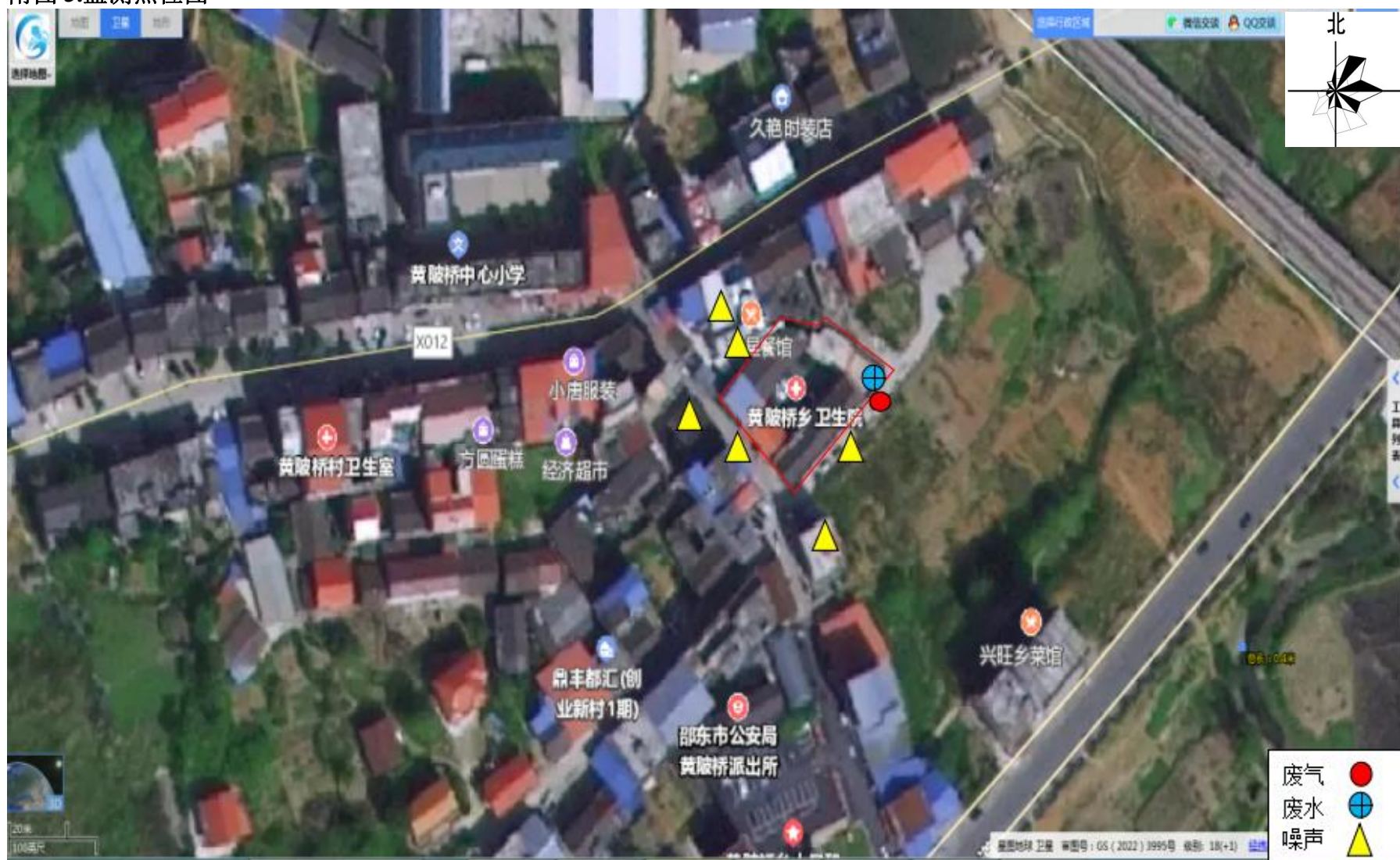




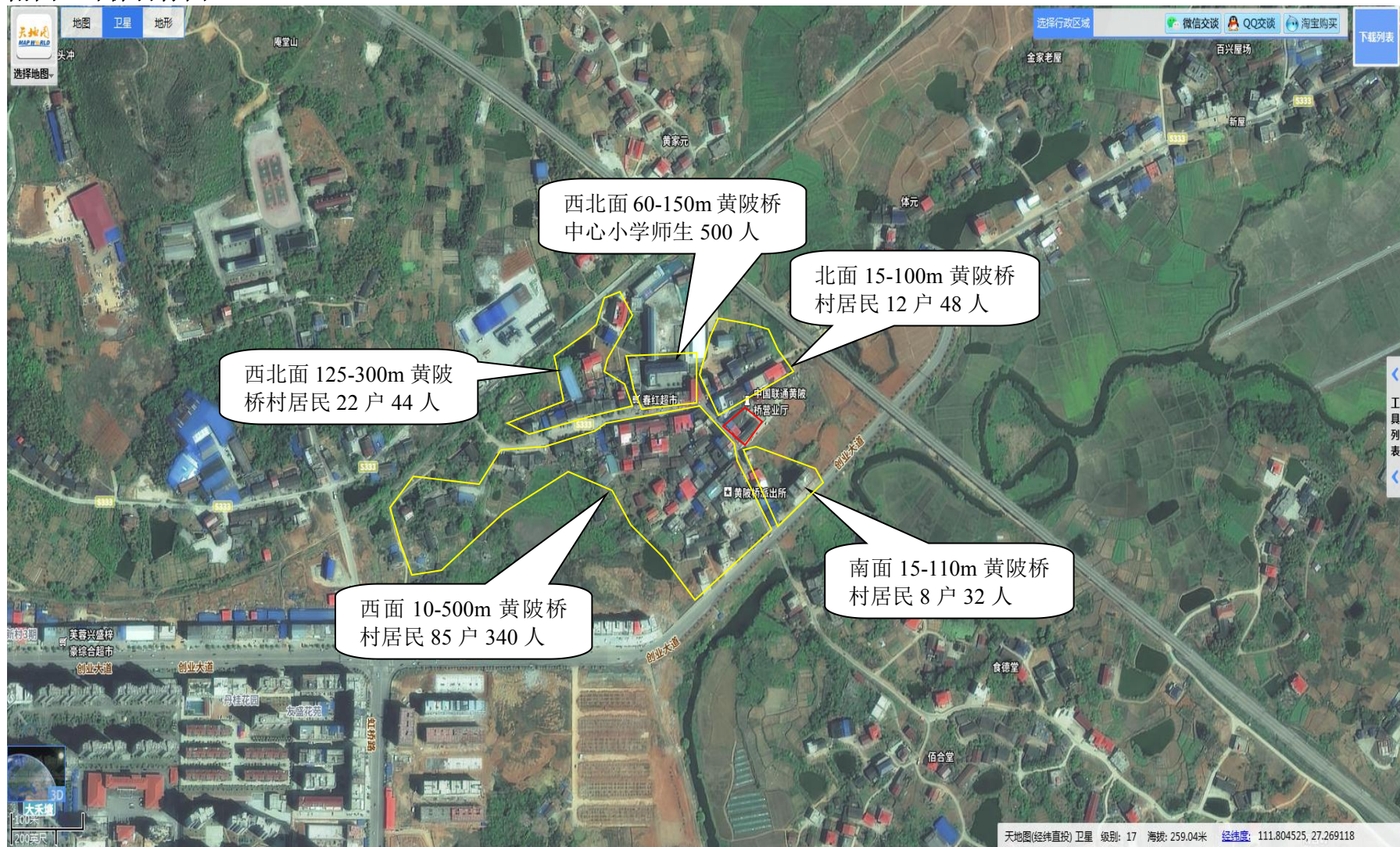
附图 2：平面布置图



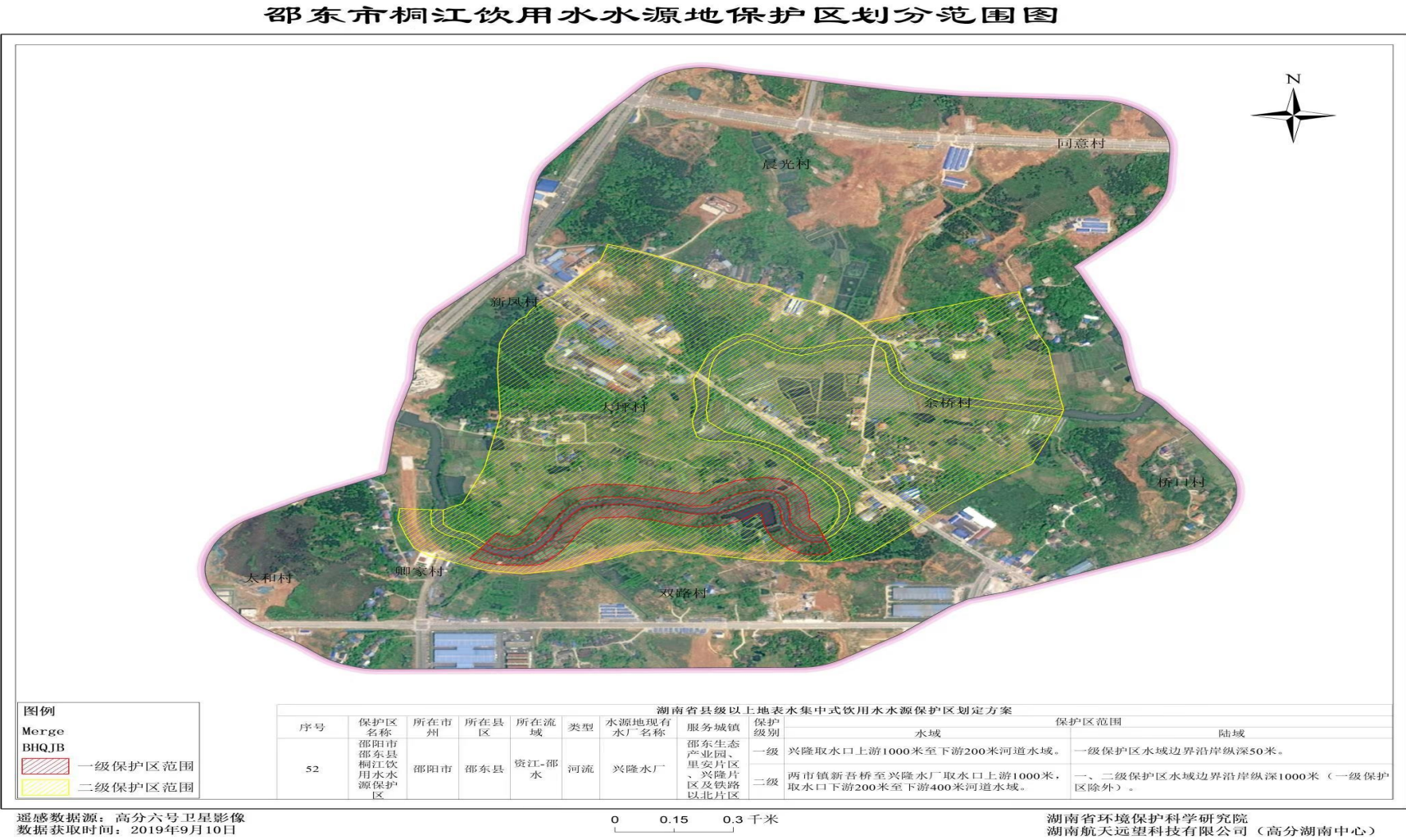
附图 3.监测点位图



附图 4.环保目标图



附图 5.桐江河饮用水源保护区划分图



附图 6.项目排污口与饮用水源位置关系图



# 邵东市大禾塘街道第二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《邵东市大禾塘街道第二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

邵东市大禾塘街道第二社区卫生服务中心建成于 2015 年，占地面积 654.2m<sup>2</sup>，总建筑面积约 1513 m<sup>2</sup>，建有一栋 3 层的综合楼、一栋 2 层的住院楼、一栋 2 层的门诊楼和一朵 1 层的辅助楼，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 30 张。医院现开展的诊疗项目有中医诊疗、发热门诊、妇科门诊等科室，设置化验室、B 超室、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。

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 | 综合楼  | 一层   | 中药房、中医馆、理疗室、煎药房、库房、食堂                                                                          |
|      |      | 二层   | 院长办公室、党建办、公卫办副主任办公室、宿舍                                                                         |
|      |      | 三层   | 职工宿舍                                                                                           |
|      | 门诊楼  | 一层   | 妇保室、儿保室、冷链室、预防接种室、健康教育室、卫生协管室、高血压、糖尿病门诊                                                        |
|      |      | 二层   | 职工宿舍                                                                                           |
|      | 住院楼  | 一层   | 医师办公室、护理部、门诊输液室、手术室、病房                                                                         |
|      |      | 二层   | 财务室、公卫办档案室、远程会诊室、心电图、B 超 DR 室                                                                  |
|      | 辅助楼  | 一层   | 化验室、收费室、西药房                                                                                    |
| 公用工程 | /    | 供电   | 由市政电网供应                                                                                        |
|      | /    | 供水   | 由市政自来水供给                                                                                       |
|      | /    | 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 30 人左右，供应职工中晚餐，设有 1 个灶头                                                                |
| 环保工程 | 废水   | 污水处理 | 污水处理站采用“格栅+调节+絮凝沉淀+活性氧消毒”处理工艺，处理规模 30m <sup>3</sup> /d，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的排 |

|  |    |         |                                                          |
|--|----|---------|----------------------------------------------------------|
|  |    |         | 放标准后经管道排入桐江河支流; 远期排入邵东市美桥城市污水处理有限公司                      |
|  | 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 | 固废暂存间   | 医疗固废暂存间单独设置, 建筑面积约 5m <sup>2</sup> , 位于住院楼 1 楼, 委托资质单位处置 |
|  |    | 一般固废暂存间 | 建设面积 5m <sup>2</sup> , 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                                        |

项目劳动定员 34 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。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、完善卫生服务中心基本情况介绍, 补充中医馆诊疗内容、检验室检验项目和检验方式。核实卫生服务中心床位数、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, 补充纳污水体水质现状监测数据, 核实废气排放执行标准。

---

4、强化工程分析，细化说明员工、病人食宿情况；补充病床用品清洗污染源核算；细化说明中医门诊是否需要熬药，核实中药制剂废水、固废产生情况。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，补充污水处理站排污口建设情况，分析与规范的符合性；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；核实项目废水排放去向，补充达标排放可行性分析及入河排污口论证；补充项目废水外排对纳污水体的环境影响分析。补充柴油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

邵东市大禾塘街道第二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 |
|-----|-------------|------|------|----|
| 陈卫华 | 邵东市疾病预防控制中心 | 高工   |      |    |
| 刘伟华 | 邵东市疾病预防控制中心 | 工程师  |      |    |
| 刘伟华 | 邵东市疾病预防控制中心 | 工程师  |      |    |
|     |             |      |      |    |

日期： 年 月 日