

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：新邵县太芝庙镇卫生院改建项目

建设单位（盖章）：新邵县太芝庙镇卫生院

编制日期：2024年5月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	8
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	18
四、主要环境影响和保护措施	24
五、环境保护措施监督检查清单	50
六、结论	52

附件：

附件 1：环评委托书；

附件 2：监测质量保证单；

附件 3：医疗机构执业许可证；

附件 4：医疗废物处置协议；

附件 5：废水入管网证明。

附图：

附图 1：项目地理位置示意图；

附图 2：项目改建前后平面布置示意图；

附图 3：项目周边环境保护目标示意图；

附图 4：项目环境质量现状及污染源监测布点示意图。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新邵县太芝庙镇卫生院改建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	戴益求	联系方式	18007398297
建设地点	湖南省邵阳市新邵县太芝庙镇谭佳湾村		
地理坐标	(<u>111</u> 度 <u>44</u> 分 <u>14.935</u> 秒, <u>27</u> 度 <u>25</u> 分 <u>19.306</u> 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 基层医疗卫生服务 842 中其他（住院床位 20 张以下的除外）
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	10%	施工工期	1 月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	2455
专项评价设置情况	无，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南-污染影响类》专项评价设置原则表，本项目无需进行专项评价。本项目工程内设置的 DR 机属于放射性医疗设施，其环境评价由建设单位另委托具有相应资质的单位承担，本环评不包括放射性内容。		
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>1.1 与《产业结构调整指导目录（2024年本）》相符性</p> <p>本项目为 Q8423 乡镇卫生院,根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》,项目属于鼓励类中的“三十七、卫生健康中 1、医疗卫生服务设施建设”,因此,项目的建设符合国家产业政策。</p> <p>1.2 项目选址的合理性分析</p> <p>本项目与《乡镇卫生院建设标准》(建标 107-2008)中选址要求符合性分析如下:</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 本项目选址与设计规范符合性分析表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">规范要求</th> <th style="width: 50%;">本项目</th> <th style="width: 20%;">是否相符</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>应具备较好的工程地质和水文地质条件</td> <td>项目所在地工程地质和水文地质条件较好</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td>应方便群众,交通便利</td> <td>项目位于太芝庙镇谭佳湾村,靠近居民区,项目南面为省道232,交通便利</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td>周边宜有便利的水、电、路等公用基础设施</td> <td>项目乡镇市政供水、排水、市政供电已覆盖,南面为省道232</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td>应环境安静、远离污染源,并与少年儿童活动密集场所有一定距离</td> <td>项目位于太芝庙镇谭佳湾村,项目周边 500m 范围内无生产企业,无学校等少年儿童密集场所</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td>应远离易燃、易爆物品的生产和贮存区、高压线路及其设施</td> <td>项目所在地无高压线,项目西南面约 450m 处为太芝庙镇加油站,距离较远</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> </tbody> </table> <p>项目区域环境质量现状监测表明区域环境空气质量以及地表水环境和声环境均较好。从现场踏勘调查及区域规划可知,项目周围主要为居住用地,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,项目产生的固废得到有效处置,废水、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>1.3 “三线一单”符合性分析</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 “三线一单”相符性分析</p>			规范要求	本项目	是否相符	应具备较好的工程地质和水文地质条件	项目所在地工程地质和水文地质条件较好	相符	应方便群众,交通便利	项目位于太芝庙镇谭佳湾村,靠近居民区,项目南面为省道232,交通便利	相符	周边宜有便利的水、电、路等公用基础设施	项目乡镇市政供水、排水、市政供电已覆盖,南面为省道232	相符	应环境安静、远离污染源,并与少年儿童活动密集场所有一定距离	项目位于太芝庙镇谭佳湾村,项目周边 500m 范围内无生产企业,无学校等少年儿童密集场所	相符	应远离易燃、易爆物品的生产和贮存区、高压线路及其设施	项目所在地无高压线,项目西南面约 450m 处为太芝庙镇加油站,距离较远	相符
	规范要求	本项目	是否相符																		
	应具备较好的工程地质和水文地质条件	项目所在地工程地质和水文地质条件较好	相符																		
	应方便群众,交通便利	项目位于太芝庙镇谭佳湾村,靠近居民区,项目南面为省道232,交通便利	相符																		
	周边宜有便利的水、电、路等公用基础设施	项目乡镇市政供水、排水、市政供电已覆盖,南面为省道232	相符																		
	应环境安静、远离污染源,并与少年儿童活动密集场所有一定距离	项目位于太芝庙镇谭佳湾村,项目周边 500m 范围内无生产企业,无学校等少年儿童密集场所	相符																		
	应远离易燃、易爆物品的生产和贮存区、高压线路及其设施	项目所在地无高压线,项目西南面约 450m 处为太芝庙镇加油站,距离较远	相符																		

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目位于新邵县太芝庙镇谭家湾村，经查新邵县生态红线汇总图，本项目不属于生态红线保护范围内。
资源利用上线	本项目营运过程中消耗一定量的电源、水资源。项目所使用电源和水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。
环境质量底线	本项目附近的声环境、地表水环境和大气环境均能满足相应的质量标准，产生的废水经自建污水处理站处理后排入太芝庙镇污水处理厂，经污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入龙山河，营运期废水对周边环境影响较小，营运期产生的其他污染物经严格落实污染控制管理和实施本环评报告提出的防治措施后对周边环境影响较小，项目符合环境质量底线要求。
负面清单	本项目属于卫生服务项目，不属于高能耗、重污染的产业类型，项目属于鼓励类中的“三十七、卫生健康中5、医疗卫生服务设施建设”，因此，项目的建设符合国家产业政策。因此，本项目的建设与国家地方的产业政策相符，满足负面清单管理要求。

本项目位于新邵县太芝庙镇谭佳湾村，执行《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），符合性分析详见下表。

表 1-2 与《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》符合性一览表

单元编码	行政区划及单元名称	单元分类	单元面积 km ²	涉及乡镇（街道）	区域主体功能定位
ZH43052230003	陈家坊镇\太芝庙镇\潭溪镇	一般管控单元	343.09	陈家坊镇\太芝庙镇\潭溪镇	国家层面重点生态功能区
管控维度	管控要求				本项目情况及符合性
经济产业布局	农业种植、畜禽养殖、农副产品加工、食品加工、电子产品组装、机电设备制造、制鞋、箱包、服装加工、竹木加工、家具制造、商业物流、纸制品、工业品制造、旅游开发及旅游产品加工、社会服务、建筑材料制造、机械加工、石材开采加工、再生资源综合利用、蜡烛生产、纸制品加工、有色金属采选，箱包、商业物流，金属制品等。				本项目属于医疗卫生服务，项目属于鼓励类中的“三十七、卫生健康中 1、医疗卫生服务设施建设。符合要求。
空间布局	（1.1）农业发展严禁使用低效高毒农药，减少农药化肥使用量。				本项目属于医疗卫生服务，属于社会

	<p>约束</p> <p>(1.2) 执行市级空间布局约束相关要求, 重点关注红线/大气环境布局敏感重点管控区/农用地优先保护区。</p> <p>(1.3) 以“三区三线”(生产空间、生活空间、生态空间, 城镇开发边界、生态保护红线、永久基本农田) 为基本约束, 以“双控”(建设用地总量控制和开发强度控制) 为主要手段, 建立统一的空间规划体系和协调有序的国土开发保护格局。</p>	<p>服务类项目。项目使用电源, 不属于生态保护区和脆弱区。项目产生污染物均得到有效处置, 不属于重污染企业。符合要求。</p>
	<p>污染排放管控</p> <p>(2.1) 加快修建城镇生活污水处理厂: 应当保证出水水质符合国家和地方规定的排放标准, 不得排放不达标污水。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) 所有矿山企业均应按要求编制实施矿山生态环境保护与恢复治理方案, 产生尾矿的企业必须制定实施尾矿污染防治计划。采用新技术、新方法、新工艺提高矿山生态环境保护和恢复治理水平。</p> <p>(2.4) 对生态破坏大的项目禁止审批; 有重金属的企业严格审批。</p> <p>(2.5) 严控审批龙山河流域的涉锑企业, 现有企业湖南新龙矿业有限公司达标排放。</p> <p>(2.6) 执行市级污染物排放管控相关要求。</p> <p>(2.7) 推进农药化肥使用减量化, 大力推进统防统治和绿色防控。测土配方施肥覆盖率达到90%以上, 主要农作物肥料利用率提高到40%以上。严格禁止秸秆露天焚烧, 鼓励秸秆肥料化、资源化、能源化利用。加强废弃农膜和农药包装物回收利用。</p> <p>(2.8) 加快推进有机化工、工业涂装、包装印刷、沥青搅拌等行业企业 VOCs 治理, 确保达标排放。</p> <p>(2.9) 强化建筑扬尘治理管控, 全县各类工地达到“六个100%”(工地周边围挡、裸露土地和物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输达到100%)。加强道路扬尘控制。</p> <p>(2.10) 落实《湖南省城市双修三年行动计划(2018—2020年)》。加快推进重点镇污水处理设施建设“三年行动计划”。推进污泥处理处置。强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截流、收集。</p>	<p>本项目废水经自建污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中的预处理标准后排入下水道汇入太芝庙镇污水处理厂处理, 废气经有效处理后能够达标排放, 固体废物能够妥善处置。符合要求。</p>

	<p>(2.11) 以生活垃圾治理、厕所粪污治理、生活污水治理、饮用水水源地保护、养殖行业环境整治为重点, 推进农村环境综合整治全县域覆盖, 以县级行政区为单元, 推进基础设施建设并建立运行维护长效机制。加快农村环境综合整治整县(区)推进。</p> <p>(2.12) 严格畜禽禁养区管理, 加强规模化畜禽养殖场(小区)废弃物处理和资源化综合利用。合理规划水产养殖布局和规模, 严格规范河流、水库等天然水域的水产养殖行为。大力发展绿色水产养殖, 依法规范、限制使用抗生素等化学药品。推进精养鱼塘生态化改造。</p>	
环境 风险 防控	<p>(3.1) 加强企业危险废物管控。</p> <p>(3.2) 加快污染地块的整治。</p> <p>(3.3) 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。</p> <p>(3.4) 在重金属污染超标地区, 建立突出环境风险隐患管理台账, 适时进行加密检测, 制定整治方案, 落实整治措施。推进资江流域梯污染问题整治。</p>	本项目在生产过程中严格按照安全生产制度营运, 加强危险废物的监管, 项目地块不属于污染地块, 符合要求。
资源 开发 效率 要求	<p>(4.1) 提高企业企业用水循环利用率, 降低煤炭低效消耗量。</p> <p>(4.2) 提高土地利用效率。</p> <p>(4.3) 执行市级资源开发效率相关要求。</p>	项目所使用能源为水、电, 项目所在地暂无供气管网, 符合要求。

综上, 本项目与《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》要求相符合。

1.4 与《湖南省“十四五”生态环境保护规划》的符合性分析

湖南省人民政府办公厅关于印发《湖南省“十四五”生态环境保护规划》的通知(湘政办发〔2021〕61号)。

表 1-3 与《湖南省“十四五”生态环境保护规划》的符合性分析

湖南省“十四五”生态环境保护规划(摘选)	本项目情况	符合性
“十四五”总体目标。生产生活方式绿色转型成效显著, 能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高, 国土空间开发与保护格局得到优化, 污染物排放总量持续减少, 生态环境质量持续改善, 突出生态环境问题加快解决, 重大生态环境风险基本化解, 生态安全屏障更加牢固, 城乡人居环境明显改善, 生态环境治理体系和	改建后, 项目废水经自建污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中预处理	符合

<p>治理能力现代化水平明显增强，生态文明建设实现新进步。</p>	<p>标准后排入下水道汇入太芝庙镇污水处理厂处理，项目实施后周边环境质量能维持现状，地表水环境质量可得到改善。</p>	
<p>强化国土空间分区管控。统筹划定生态保护红线、永久基本农田和城镇开发边界三条控制线，合理安排生产、生活、生态空间，形成科学适度有序的国土空间布局体系，减少人类活动对自然空间的占用。生态保护红线内，自然保护区核心区原则上禁止人为活动，其他区域严禁开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。加强永久基本农田保护，对土壤污染详查严格管控类的永久基本农田进行核实整改补足，确保面积不减、质量提升、布局稳定。</p>	<p>本项目位于新邵县太芝庙镇谭佳湾村，为医疗卫生服务项目，用地性质属于公共卫生与公共服务用地，不涉及生态保护红线和永久基本农田。</p>	<p>符合</p>
<p>推动产业结构绿色转型。加快建设绿色制造体系，持续推进工业新兴优势产业链和“3+3+2”重点产业领域建设，围绕碳达峰、碳中和目标，在污染治理、资源综合利用、先进储能、燃料电池、碳捕集利用封存等方面突破一批关键技术。全面梳理排查在建“两高”项目，科学有序推进拟建项目，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批、停建。</p>	<p>本项目属于医疗卫生服务，项目属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》鼓励类中的“三十七、卫生健康中5、医疗卫生服务设施建设。</p>	<p>符合</p>

1.5 与《邵阳市“十四五”生态环境保护规划》的符合性分析

表 1-4 与《邵阳市“十四五”生态环境保护规划》的符合性分析

邵阳市“十四五”生态环境保护规划（摘选）	本项目情况	符合性
<p>控制挥发性有机物排放。以工业涂装、石化、化工、包装印刷、油品储运销等行业为重点，实施企业 VOCs 原料替代、排放全过程控制。按照“分业施策、一行一策”的原则，加大低 VOCs 含量原辅材料的推广使用力度，从源头减少 VOCs 产生。推进使用先进生产工艺设备，减少无组织排放。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。加强汽修行业 VOCs 综合治理，加大餐饮油烟污染治理力度，推进城市餐饮油烟治理全覆盖。</p>	<p>根据工程分析，本项目无挥发性有机物排放。</p>	<p>符合</p>

<p>强化重点行业 NOx 深度治理。推进烧结砖瓦行业治理设施升级改造，到 2025 年，烧结砖瓦企业完成高效脱硫除尘改造。推进水泥熟料生产企业采用分级燃烧等技术，配备高效除尘和脱硝设施，实施氮氧化物深度治理，到 2023 年，NOx 排放浓度控制在 100 毫克/立方米以下。推进玻璃、铸造、有色等行业污染深度治理。加强自备燃煤机组污染治理设施运行管控，确保按照超低排放运行。水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、有色金属冶炼等行业，严格控制无组织排放。重点涉气排放企业逐步取消烟气旁路，因安全原因无法取消的，安装在线监管系统。开展燃气锅炉低氮改造。</p>	<p>本项目不设置锅炉，热水采用电能及电热水器供给，项目无 NOx 排放。</p>	<p>符合</p>
<p>补强医疗废物处置能力。鼓励现有医疗废物处置企业进行技术升级与提质扩能改造；强化医疗废物收集、贮存、处置的管理，加强已建设施的运行监管。利用水泥窑协同处理等形式加强医疗废物协同应急处置机制建设。完善处置物资储备体系，保障重大疫情医疗废物应急处置能力。</p>	<p>本项目医疗废物暂存于医疗废物间后定期委托有资质单位进行处置。</p>	<p>符合</p>
<p>1.6 平面布置合理性分析</p> <p>本项目位于邵阳市新邵县太芝庙镇，本项目建筑布置呈“口字形”，项目出入口位于项目南面，临省道 232，方便群众，交通便利，项目中部为停车坪，南面临省道 232 为公共卫生服务楼，西面从北往南依次为医疗废物暂存间、发热门诊、废水处理间。北面为综合楼，东面为 DR、B 超和中药馆，食堂。废水处理间和医疗废物暂存间与员工宿舍、住院区域分开，住院区域远离省道，可减小省道交通噪声和扬尘对住院病人的影响，院内功能分区明确，本项目平面布置合理。</p>		

二、建设项目工程分析

建 设 内 容	<p>1、项目的由来</p> <p>新邵县太芝庙镇卫生院成立于上世纪七十年代，位于湖南省邵阳市新邵县太芝庙镇谭佳湾村。出于历史原因，未办理相关环境影响评价手续，由于本项目建设于环评法颁布（2003年9月1日）之前，不属于违法建设项目。</p> <p>本项目在2003年后进行了改建，根据《关于加强“未批先建”建设项目环境影响评价管理工作的通知》（环境保护部办公厅文件环办环评[2018]18号），“未批先建”违法行为自建设行为终了之日起二年内未被发现的，依法不予行政处罚。现完善环评手续，对已有项目进行环保排查，提出具体的环保整改措施，以便主管部门进行监督管理，以减少项目运营期对周围环境的影响。项目运营至今并未发生重大环境污染事故，也并未收到有关环保方面的投诉。</p> <p>根据2023年邵阳市邵阳市卫生健康委联合邵阳市生态环境局发布《关于做好一级医疗机构污水处理问题排查整治工作的通知》“邵卫健函〔2023〕8号”该文件指出20张床位以上的一级医疗机构污水处理排查整治要求，其中规定20张床位以上的未完成环评手续医疗机构单位，需完成环评手续。</p> <p>本项目在2003年9月1日后进行了布局调整和建筑物的改建，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）”，故本项目编制环境影响报告表。受新邵县太芝庙镇卫生院委托，湖南朗誉环保科技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。</p> <p>本项目工程内设置的放射性医疗设施，其环境评价由建设单位另委托具有相应资质的单位承担，本环评不包括放射性内容。</p> <p>2、项目组成</p> <p>项目改建前总占地2755m²，总建筑面积4355m²，建有一栋3层医护人员宿舍楼，一栋1层公共卫生服务楼，1栋3层综合楼，一栋3层中医馆楼，开设有门诊、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、医学影像科、中医科、预防保健科，设床位50张。改建后现实总占地2455m²，总建筑面积3855m²，建有一栋2层公共卫生服务楼，一栋</p>
------------------	---

3层综合楼，一栋3层中医馆楼，一栋1层发热门诊，项目共设床位30张，设有门诊、内科、外科、妇科、儿科、麻醉科、医学检验科、医学影像科、中医科、预防保健科，关闭了产科。配套建设给排水、供电、环保设施。检验科主要进行血液、尿液类项目检验，不调配试剂，采用成品试剂、试剂盒，采用全自动分析仪器进行检验，项目改建前后具体情况如下表2-1：

表2-1 项目主要建设内容一览表

类别名称	建筑物名称	改建前建设内容	改建后建设内容	备注
主体工程	公共卫生服务楼	1层，建筑面积402m ² ，一层设门诊输液室、收费室、西药房、检验科、门诊医师诊室	2层，建筑面积804m ² ，一层为公共卫生科室，二层为医护人员宿舍	于2014年增加一层，建筑内平面布置和科室位置改变
	综合楼	1栋，共3层，总建筑面积1206m ² ，一层空置，二层为护士站、换药房、办公室、住院区，共设病床50张，三层为医护人员宿舍	1栋，共3层，总建筑面积1206m ² ，一层为科室门诊、输液室、药房（中药房设置煎药）、收费室、检验科、洗衣房，二层为护士站、换药房、办公室、住院区，共设病床30张，三层为办公室、会议室	于2019年缩减床位，建筑内平面布置和科室位置改变、床位减少，增加中药房
	中医馆楼	1栋，共3层，总建筑面积1206m ² ，一层和二层设公共卫生科室，三层为办公室	1栋，共3层，总建筑面积1206m ² ，一层设DR室、B超室、库房、食堂、一般固废暂存间，二层设中医馆，三层设办公和会议室、后期保障库房	科室位置改变，增加中医馆
	发热门诊	/	1栋，共1层，总建筑面积150m ² ，2020年建设的临时发热门诊	2020年新增
	医护人员宿舍	1栋，共3层，总建筑面积900m ²	于2022年拆除	已拆除
公用工程	供电	乡镇电网供给，设备用柴油发电机	乡镇电网供给，设备用柴油发电机	依托原有
	供水	乡镇供水管网供给	乡镇供水管网供给	依托原有
	供热	设分体式空调，电热水器	设分体式空调，电热水器	依托原有
辅助工程	停车区	室外停车区，面积约260m ²	室外停车区，面积约260m ²	依托原有

环保工程	废水	自建污水处理设施，处理工艺为：化粪池+消毒	自建污水处理站一座，设计处理能力 20m ³ /d，处理工艺为：化粪池/隔油池+格栅+调节池+沉淀池+消毒池	处理工艺改变
	废气	食堂油烟经油烟净化器处理后经楼顶排放，柴油发电机一次性纸质过滤器，污水处理设施废水处理池加盖，煎药废气通过通风管道楼顶排放	食堂油烟经油烟净化器处理后经楼顶排放，柴油发电机一次性纸质过滤器，污水处理设施废水处理池加盖，煎药废气通过通风管道楼顶排放	依托原有
	噪声	隔声、减震	隔声、减震	依托原有
	固废	一般固废暂存间，危废暂存间、垃圾桶	一般固废暂存间，危废暂存间、垃圾桶	依托原有

3、主要原辅材料及能源消耗

本项目改建前后主要原辅材料消耗及能源消耗情况详见表 2-2。

表 2-2 本项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	改建前年耗量	改建后年耗量	储存方式
1	医用酒精	0.2t	0.1t	常温，最大储存量 0.1t
2	84 消毒液	0.2t	0.1t	常温，最大储存量 0.1t
3	水	6461t	4928t	/
4	电	5.5 万 Kw·h	5 万 Kw·h	/
5	复合单过硫酸氢钾	0.2	0.1t	粉状，常温，最大储存量 0.1t
6	医疗耗材	视具体经营情况而定	视具体经营情况而定	/
7	各类药品	视具体经营情况而定	视具体经营情况而定	/
8	检验科室试剂	视具体经营情况而定	视具体经营情况而定	/
9	柴油	0.05t	0.05t	本项目不储存柴油，停电时从西南 450m 处太芝庙镇加油站购买柴油

4、项目主要设备

本项目主要设备详见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

序号	设备名称	改建前数量	改建后数量	型号	备注
----	------	-------	-------	----	----

1	全自动生化分析仪	1	1	/	/
2	DR 机	1	1	/	/
3	阴道镜	1	1	/	/
4	多普勒	1	1	/	/
5	心电监护仪	1	1	/	/
6	台式超声波	1	1	/	/
7	多功能监护仪	1	1	/	/
8	糖化血红蛋白分析仪	1	1	/	/
9	尿常规分析仪	1	1	/	/
10	十二导联心电图	1	1	/	/
11	无创呼吸机	1	1	/	/
12	全自动血球仪	1	1	/	/
13	肺功能仪	1	1	/	/
14	除颤仪	1	1	/	/
15	制氧机	1	1	/	/
16	吸痰机	1	1	/	/
17	血氧治疗仪	1	1	/	/
18	柴油发电机	1	1	/	/
19	自动煎药罐	1	1	/	/

5、项目总平面布局

本项目位于邵阳市新邵县太芝庙镇，本项目建筑布置呈“口字形”，项目出入口位于项目南面，临省道 232，方便群众，交通便利，项目中部为停车坪，南面临省道 232 为公共卫生服务楼，西面从北往南依次为医疗废物暂存间、发热门诊、废水处理间。北面为综合楼，东面为 DR 室、B 超室和中药馆，食堂。废水处理间和医疗废物暂存间与员工宿舍、住院楼分开，院内功能分区明确。项目总平面布置具体见附图 2。

7、项目投资

改建项目总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元，占工程总投资的 10%。环保投资情况见下表：

表 2-4 环保投资一览表 单位：万元

污染类型		防治措施		投资金额（万元）
运营 期	废水	医疗废水、生活 废水	污水处理设施、污水管道改造	10
合计				10

8、公用工程

（1）给水

改建前：项目由新邵县太芝庙镇市政管网供水，本项目运营期主要为员工生活用水、住院人员用水。本项目改建前后员工人数 48 人不变，员工生活用水量按 150L/人·d 计，则员工用水量为 2628m³/a，7.2m³/d；项目改建前床位 50 张，按照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中，小型医院（床位<100），平均污水量为 250~300 L/床·天，本次环评床取 250 L/床·天，废水量为用水量的 85%计，则住院人员用水量为 300 L/床·天，床位最大占用率按 70%计，则改建前住院人员用水量为 3833m³/a，医院总用水量 6461m³/a。

改建后：项目由新邵县太芝庙镇市政管网供水，本项目运营期主要为员工生活用水、住院人员用水。本项目改建前后员工人数 48 人不变，员工生活用水量按 150L/人·d 计，则员工用水量为 2628m³/a，7.2m³/d；改建后床位 30 张，按照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中，小型医院（床位<100），平均污水量为 250~300 L/床·天，本次环评取 250 L/床·天，废水量为用水量的 85%计，则住院人员用水量为 300 L/床·天，床位最大占用率按 70%计，改建后住院人员用水量为 2300m³/a，医院总用水量 4928m³/a。

（2）排水

项目采用雨污分流制，雨水直接排入城镇雨水管网，就近排入龙山河；

改建前：

本项目污水为员工生活污水和住院人员污水，污水产生量按用水量 85%计，项目污水产生量为 5492m³/a，15m³/d，污水经化粪池+消毒处理后经污水管排入龙山河。

改建后：

本项目污水为员工生活污水和住院人员污水，污水产生量按用水量 85%计，项目污水产生量为 4189m³/a，11.5m³/d。污水经污水处理设施（处理工艺：化粪池+隔油池+格栅+

调节池+沉淀池+消毒池)处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中预处理标准后,经污水管汇入太芝庙镇污水处理厂处理,经太芝庙镇污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排入龙山河。

(3) 供电

本项目由附近电网供电,电压等级为380V/220V,年用电量约5万kw·h。

9、劳动定员与工作制度

新邵县太芝庙镇卫生院包括职工共48人,实行24小时值班制度,年工作365天。本项目设食堂及住宿。

10、项目用地现状及周围环境概况

本项目位于新邵县太芝庙镇谭佳湾村,由于项目建成时间较早,一直未办理相关环评手续。本项目外环境关系较为简单,项目南面为省道232,交通便利,便于病人出入及药品运输,东面西面和北面为居民区。

工
艺
流
程
和
产
排
污
环
节

工艺流程及产污节点简述:

项目运营期工艺流程如图2-1所示:

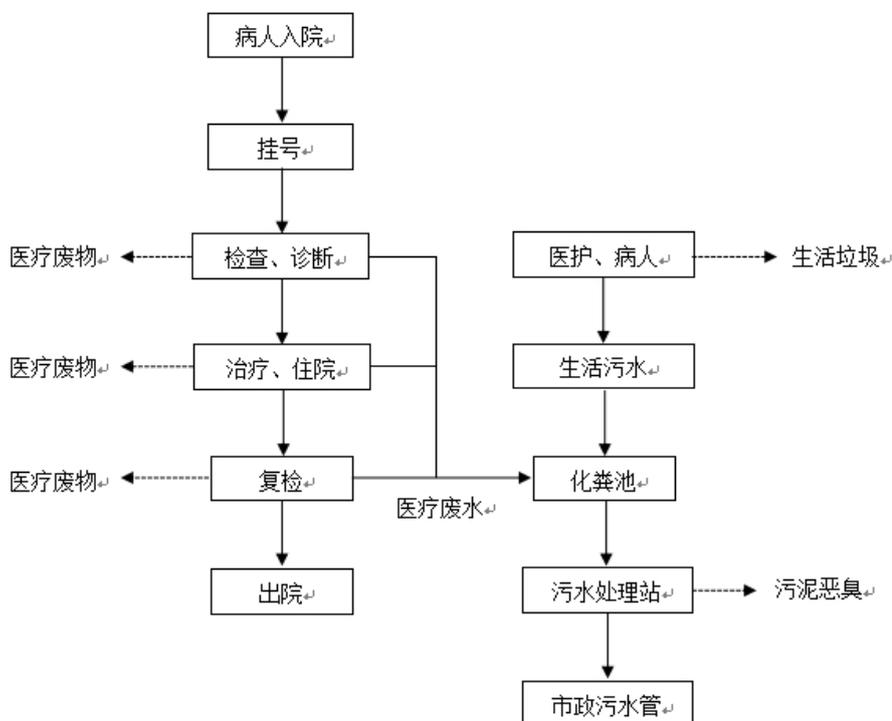


图 2-1 工艺流程及产污环节图

工艺简述:

	<p>病人入院，挂号就诊，身体检查，诊断，进行治疗，复检，有的需要住院治疗，出院。</p> <p>本项目营运过程中主要为诊疗活动及病人住院产生的医疗废水，医院影像中心使用数字成像技术，不进行洗印。项目产生的污水经自建的污水处理站，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中的预处理标准后，经污水管汇入太芝庙镇污水处理厂处理。项目污水处理站产生的废气通过对池体密封加盖，经大气稀释扩散；设置一般固废间及医疗危废间，医院内产生的一次性输液瓶（袋）外售处置；医疗废物按照危险废物管理及运输要求委托邵阳优艺环保科技有限公司定期处置，污水处理设施污泥消毒后交由有资质单位处理。</p>																																													
与项目有关的原有环境污染问题	<p>1、卫生院概况</p> <p>新邵县太芝庙镇卫生院成立于上世纪七十年代，位于湖南省邵阳市新邵县太芝庙镇谭佳湾村。卫生院开设有门诊、内科、外科、妇科、儿科、麻醉科、医学检验科、医学影像科、中医科、预防保健科，开设床位30张，根据现场探勘及建设单位提供的资料，新邵县太芝庙镇卫生院由于成立时间较早，出于历史原因，未办理相关环境影响评价手续，现有污染物主要为医院废水、食堂油烟、污水处理设施恶臭、公用设备噪声、医疗废物、生活垃圾、化粪池污泥。</p> <p>2、现卫生院存在的环境问题及整改措施</p> <p style="text-align: center;">表 2-5 项目已采取的污染防治措施、存在的问题及整改措施</p> <table border="1" data-bbox="263 1261 1385 1998"> <thead> <tr> <th colspan="2">污染物</th> <th>已采取的防治措施</th> <th>存在的问题</th> <th>整改计划</th> <th>整改期限</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">废气</td> <td>柴油发电机废气</td> <td>一次性纸制过滤器</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>食堂油烟</td> <td>油烟净化设施</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>污水处理系统恶臭</td> <td>废水处理池加盖</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>煎药废气</td> <td>煎药废气通过通风管道楼顶排放</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>废水</td> <td>医疗废水、食堂废水及生活污水</td> <td>化粪池+隔油池+格栅+调节池+沉淀池+消毒池</td> <td>相关标识牌不完善</td> <td>完善污水处理站、总排口等标识标志</td> <td>立即整改</td> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td>设备噪声</td> <td>选用低噪设备、减振垫，合理布局</td> <td>未定期维护保养</td> <td>定期维护保养</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>固废</td> <td>医疗废物</td> <td>设置医疗废物暂存处10m²</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>	污染物		已采取的防治措施	存在的问题	整改计划	整改期限	废气	柴油发电机废气	一次性纸制过滤器	/	/	/	食堂油烟	油烟净化设施	/	/	/	污水处理系统恶臭	废水处理池加盖	/	/	/	煎药废气	煎药废气通过通风管道楼顶排放	/	/	/	废水	医疗废水、食堂废水及生活污水	化粪池+隔油池+格栅+调节池+沉淀池+消毒池	相关标识牌不完善	完善污水处理站、总排口等标识标志	立即整改	噪声	设备噪声	选用低噪设备、减振垫，合理布局	未定期维护保养	定期维护保养	/	固废	医疗废物	设置医疗废物暂存处10m ²	/	/	/
污染物		已采取的防治措施	存在的问题	整改计划	整改期限																																									
废气	柴油发电机废气	一次性纸制过滤器	/	/	/																																									
	食堂油烟	油烟净化设施	/	/	/																																									
	污水处理系统恶臭	废水处理池加盖	/	/	/																																									
	煎药废气	煎药废气通过通风管道楼顶排放	/	/	/																																									
废水	医疗废水、食堂废水及生活污水	化粪池+隔油池+格栅+调节池+沉淀池+消毒池	相关标识牌不完善	完善污水处理站、总排口等标识标志	立即整改																																									
噪声	设备噪声	选用低噪设备、减振垫，合理布局	未定期维护保养	定期维护保养	/																																									
固废	医疗废物	设置医疗废物暂存处10m ²	/	/	/																																									

废	一次性输液瓶(袋)	外售处置	/	/	/
	污水处理设施污泥	/	/	采用生石灰消毒后交由资质单位处理	立即整改
	生活垃圾、餐厨垃圾	经收集后交由环卫部门统一清运	/	/	/
环境风险		/	/	污水处理站设置阀门	/
环境管理制度		设置危废台账台账	无相关环保手续、管理制度	1、建立完善的环保管理制度；2、配备环保专业人员对环保设施进行日常管理和维护，建立台账，保证环保设施正常运行等	立即整改
自行检测		/	未定期开展自行监测	制定自行监测计划，定期开展废水、废气、噪声自行监测	立即整改

3、现有污染源监测情况

(1) 废水

为住院人员和医疗人员生活污水，产生量约 4189t/a，现废水采用“化粪池/隔油池+格栅+调节池+沉淀池+消毒池”处理后，经污水管汇入太芝庙镇污水处理厂处理，本次环评委托湖南谱实检测技术有限公司对医院废水污染物排放浓度进行了检测，监测结果如下：

表 2-4 污水污染物排放情况

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			单位	标准值
			第一次	第二次	第三次		
2023.10.21	W1 医院污水处理设施出口	pH	6.6	6.7	6.6	无量纲	6-9
		COD	54	58	53	mg/L	250
		BOD ₅	14.2	16.3	14.4	mg/L	100
		NH ₃ -N	1.74	2.11	1.62	mg/L	/
		SS	17	14	13	mg/L	60
		动植物油	0.15	0.14	0.15	mg/L	20
		总余氯	0.26	0.30	0.33	mg/L	2-8
		粪大肠菌群	380	420	400	MPN/L	5000

根据监测结果可知，项目外排废水可达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准限值。

(2) 废气

项目排放的废气主要为食堂油烟、污水处理设施恶臭，食堂油烟采取油烟净化装置处理后通过专用排烟道排放，项目污水处理设施均为埋式，已采取加盖密闭处置，本次环评委托湖南谱实检测技术有限公司对医院污水处理设施恶臭进行了检测，检测结果如下：

表 2-5 恶臭污染物排放情况

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果				单位	标准值
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2023.10.21	G2 污水处理设施东北侧	硫化氢	0.005	0.006	0.003	0.006	mg/m ³	0.03
		氨	0.15	0.19	0.16	0.19	mg/m ³	1.0
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	无量纲	10
	G3 污水处理设施东南侧	硫化氢	0.004	0.005	0.005	0.005	mg/m ³	0.03
		氨	0.17	0.19	0.18	0.18	mg/m ³	1.0
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	无量纲	10
	G4 污水处理设施西南侧	硫化氢	0.004	0.005	0.006	0.004	mg/m ³	0.03
		氨	0.18	0.17	0.17	0.17	mg/m ³	1.0
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	无量纲	10
	G4 污水处理设施西北侧	硫化氢	0.005	0.003	0.005	0.005	mg/m ³	0.03
		氨	0.16	0.18	0.15	0.19	mg/m ³	1.0
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	无量纲	10

根据监测结果可知，项目污水处理设施恶臭可达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3排放标准限值。

(3) 噪声

项目噪声主要为设备运行噪声、社会生活噪声，设备噪声主要为污水处理站水泵噪声，本次环评委托湖南谱实检测技术有限公司对医院场界噪声进行了检测，检测结果如下：

表2-6 噪声排放情况 单位：dB (A)

监测点位	检测日期	检测结果		执行标准		是否达标
		昼间	夜间	昼间	夜间	
N1 项目厂界外东面 1 米处	2023 年	51	44	60	50	是

N2 项目厂界外南面 1 米处	10 月 21 日	53	40	70	55	是
N3 项目厂界外西面 1 米处		52	39	60	50	是
N4 项目厂界外北面 1 米处		50	40	60	50	是
距离省道 232, 35m 范围内执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 4 类限值要求。						
<p>根据监测结果可知, 项目厂界东面、西面、北面噪声值可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类限值要求, 南面厂界噪声值可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类限值要求。</p>						

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					
	(1) 区域环境质量现状					
	根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。					
	本项目位于邵阳市新邵县，本项目 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 等基本污染物环境空气质量现状采用邵阳市生态环境局公开发布的 2023 年度邵阳市新邵县空气质量公告，具体情况见表 3-1。					
	表 3-1 2023 年度邵阳市新邵县环境空气质量状况统计表 单位：μg/m³，CO 为 mg/m³					
	污染物	评价指标	标准值	现状浓度	占标率%	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.3	是
	PM ₁₀	年平均质量浓度	47	70	67.1	是
	NO ₂	年平均质量浓度	12	40	30	是
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	31	35	88.6	是
CO	第 95 百分位数 24h 平均质量浓度	1	4	25	是	
O ₃	第 90 百分位数最大 8h 平均质量浓度	107	160	66.9	是	
根据上表监测结果分析：项目所在地的 PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、O ₃ 、CO、PM _{2.5} 年平均浓度值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，区域环境空气为达标区。						
(2) 特征因子监测						
为了解项目所在区域周边环境情况，本次环评委托湖南谱实检测技术有限公司于 2023 年 10 月 19 日至 2023 年 10 月 21 日对项目所在地大气环境质量现状进行监测，监测情况如下：						
①监测点位信息						
表3-2 监测点布设						
监测点名	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对	相对厂界
	X	Y				

称					厂址方向	距离
G1 项目地西南500m处	111.732973	27.419623	氨、硫化氢	2023.10.19-2023.10.21	西南	500m

②监测结果

表3-3 其他污染物环境质量现状监测结果

监测点位	监测点位坐标		污染物	平均时间	评价标准 μg/m ³	监测浓度范围 μg/m ³	最大浓度占标率%	超标率%	达标情况
	X	Y							
G1	111.732973	27.419623	氨	1h平均	200	40-60	30	0	达标
			硫化氢		10	4-5	50	0	达标

根据上表监测结果可知，项目所在地氨和硫化氢浓度符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D限值标准。

2、地表水环境质量现状

项目污水经化粪池/隔油池+格栅+调节池+沉淀池+消毒池处理，处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中的预处理标准后通过污水管网排入太芝庙镇污水处理厂，经太芝庙镇污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入龙山河，本项目地纳污水体为龙山河，为邵水支流，本次评价从邵阳市生态环境局官方网站上收集了邵阳市2023年1月-2023年12月的环境质量月报，洪桥村洪桥断面与本项目距离约4.5km，位于本项目下游，选择洪桥村洪桥新省控断面的水质情况来反映本项目区域地表水环境质量现状。

表3-4 龙山河洪桥村洪桥新省控断面水质情况（单位:mg/L）

断面	资江干流	
	洪桥村洪桥断面	超标项目（超标倍数）

断面属性		新省控	
水质类别	2023.1	II	-
	2023.2	II	-
	2023.3	II	-
	2023.4	II	-
	2023.5	II	-
	2023.6	II	-
	2023.7	II	-
	2023.8	II	-
	2023.9	II	-
	2023.10	II	-
	2023.11	II	-
	2023.12	I	-
水质执行标准（GB3838-2002）		III	-

根据表内容可知，2023.1月-2023.12月洪桥村洪桥新省控断面水质达到相应水质标准，区域地表水环境质量达标。

3、声环境质量现状

为了解项目所在地声环境质量现状，本次环评委托湖南谱实检测技术有限公司对项目所在地周边环境保护目标声环境进行了现状监测。

监测时间：2023年10月21日。

监测频次：昼夜各监测一次。

监测统计结果见表3-5。

表3-5 声环境现状监测统计结果表 单位：dB(A)

测点编号	监测结果		标准值	
	2023.10.21		昼间	夜间
	昼间	夜间		
N5 东侧居民点	50	40	70	55
N6 南侧居民点	52	42	70	55
N7 西侧居民点	52	39	70	55
N8 北侧居民点	57	41	60	50

根据监测结果可知，项目所在地北侧敏感点昼夜等效连续声级均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，东、南、西敏感点昼夜等效连续声级均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准，区域声环境质量较好。

本项目位于新邵县太芝庙镇谭佳湾村，在充分了解项目周围环境现状的基础上，结合本项目特征，确定环境保护目标，详见表 3-6。

表 3-6 主要环境保护目标

环境要素	名称	地理坐标/		保护对象	保护内容	环境功能区	相对场址方位	相对厂界位置/m
		X	Y					
环境空气	谭佳湾村居民	5	0	居民	约 100 户，400 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类区	东	5-500
	谭佳湾村居民	75	320	居民	约 15 户，60 人		东北	400-500
	谭佳湾村居民	0	-10	居民	约 50 户，200 人		南	10-500
	谭佳湾村居民	-5	0	居民	约 30 户，120 人		西	5-400
	谭佳湾村居民	-400	-100	居民	约 3 户，12 人		西南	500
	谭佳湾村居民	0	5	居民	约 2 户，8 人		北	5
声环境	谭佳湾村居民	5	0	居民	约 5 户，20 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区、距离省道 232, 35m 范围内《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类区	东	5-50
	谭佳湾村居民	0	-10	居民	约 5 户，20 人		南	10-50
	谭佳湾村居民	-5	0	居民	约 5 户，20 人		西	5-50
	谭佳湾村居民	0	5	居民	约 2 户，8 人		北	5
地表水	龙山河				《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类		南	80
生态环境	项目所在地及周边 200m							

环
境
保
护
目
标

污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>1、废气</p> <p>卫生院污水处理站废气执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18446-2005）中的表3 污水处理站周边大气污染物最高允许排放浓度标准要求；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型标准。</p> <p>表 3-7 污水处理站周边大气污染物最高允许排放浓度标准要求 单位 mg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">序号</th> <th style="width: 55%;">控制项目</th> <th style="width: 30%;">标准值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">氨</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">硫化氢</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">臭气浓度（无量纲）</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">氯气</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 3-8 油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">规 模</th> <th style="width: 15%;">小 型</th> <th style="width: 15%;">中 型</th> <th style="width: 30%;">大 型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最高允许排放浓度（mg/m³）</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">2.0</td> </tr> <tr> <td>净化设施最低去除效率（%）</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">85</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废水</p> <p>执行标准：本项目废水经自建污水处理站处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2 预处理标准，氨氮执行太芝庙镇污水处理厂设计进水标准后排入污水收集管网，汇入太芝庙镇污水处理厂处理，具体见表3-9。</p> <p>表 3-9 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）mg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 50%;">控制项目</th> <th style="width: 40%;">预处理标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">粪大肠菌群数（MPN/L）</td> <td style="text-align: center;">5000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">pH</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">COD</td> <td style="text-align: center;">250</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">BOD</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">氨氮</td> <td style="text-align: center;">-（30，污水处理厂进水标准）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">SS</td> <td style="text-align: center;">60</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">动植物油</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">总余氯</td> <td style="text-align: center;">2-8（接触池出口）</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、噪声</p> <p>营运期北面、西面、东面、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》</p>			序号	控制项目	标准值	1	氨	1.0	2	硫化氢	0.03	3	臭气浓度（无量纲）	10	4	氯气	0.1	规 模	小 型	中 型	大 型	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0			净化设施最低去除效率（%）	60	75	85	序号	控制项目	预处理标准	1	粪大肠菌群数（MPN/L）	5000	2	pH	6~9	3	COD	250	4	BOD	100	5	氨氮	-（30，污水处理厂进水标准）	6	SS	60	7	动植物油	20	8	总余氯	2-8（接触池出口）
	序号	控制项目	标准值																																																						
	1	氨	1.0																																																						
	2	硫化氢	0.03																																																						
	3	臭气浓度（无量纲）	10																																																						
	4	氯气	0.1																																																						
	规 模	小 型	中 型	大 型																																																					
	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0																																																							
	净化设施最低去除效率（%）	60	75	85																																																					
	序号	控制项目	预处理标准																																																						
1	粪大肠菌群数（MPN/L）	5000																																																							
2	pH	6~9																																																							
3	COD	250																																																							
4	BOD	100																																																							
5	氨氮	-（30，污水处理厂进水标准）																																																							
6	SS	60																																																							
7	动植物油	20																																																							
8	总余氯	2-8（接触池出口）																																																							

(GB12348-2008)中的2类标准,距离省道232,35m范围内南面厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类限值要求。具体标准限值见表3-10。

表3-9 噪声排放标准 单位: dB (A)

排放标准		昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	4类	70	55
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2类	60	50

4、固体废物

污水处理站污泥执行《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)医疗机构污泥控制标准,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》(GB18458-2014);一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

表3-10 医疗机构污泥控制标准

医疗机构类别	粪大肠菌群数/(MPN/g)	蛔虫卵死亡率/%
综合医疗机构和其他医疗机构	≤100	>95

总量控制指标

鉴于国家与湖南省目前无“十四五”主要污染物总量控制指标体系,本项目仍沿袭湖南省“十三五”总量控制因子COD、NH₃-N、SO₂、NO_x和VOCs,待湖南省“十四五”规划出台后,有新的总量指标控制要求时再按“十四五”规划的相关要求执行。

项目废水经自建污水处理设施处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准后经污水管排入太芝庙镇污水处理厂,经太芝庙镇污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排入龙山河,根据太芝庙镇污水处理厂COD、NH₃-N出水水质标准(COD≤50mg/l,氨氮≤5mg/l)进行核算,项目排入龙山河的污染物总量约为COD:0.21t/a,NH₃-N:0.03t/a,纳入太芝庙镇污水处理厂总量控制指标内。

本项目为社会服务类项目,无需进行排污权交易。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>项目施工期主要为环保设施完善，施工期约 1 个月，施工量较少，施工时产生的污染主要为少量施工废水、施工扬尘、焊接废气、施工噪声、施工固废。施工废水主要为施工人员生活污水，生活污水经现有化粪池处理后排入污水管网，汇入太芝庙镇污水处理厂处理，施工扬尘采取洒水抑尘等措施，项目施工焊接量较少，施工扬尘和焊接烟尘经扩散后对周边环境影响较小。施工噪声采取合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间等措施后可降低噪声对周围环境的影响。施工固废主要为废钢材、竹木等，收集后外售回收利用，生活垃圾收集后交由环卫部门处置。</p>
---------------------------	---

1、废气

(1) 污染源强核算

本卫生院运营期产生的废气主要为柴油发电机废气、食堂油烟、污水处理站产生的恶臭、**中药熬制废气**。

①柴油发电机废气

污水处理站南面砖房设一台柴油发电机，目前市政电网供电比较正常，因此备用柴油发电机的启用次数不多，使用时产生的污染物主要为烟尘、SO₂和NO_x，产生的污染物较少，发电机尾气由经新建滤芯处理后通过新建专用烟道引至发楼顶排放，排放量较小，对周边环境影响较小。

②食堂油烟废气

食堂每日三餐总供餐人数约78人，项目设2个灶头，一般食堂的食用油耗油系数为12g/人·d，则本项目一天的食用油的用量约为0.936kg，油烟和油的挥发量以2%计，则油烟的产生量约为18.72g/d，6.832kg/a，灶头上方设置集烟罩，通过排烟管道集中进入油烟净化装置，净化后的烟气由专用烟道排出，油烟去除率为70%，风量4000m³/h，工作时间按2h/d计，油烟产生浓度2.34mg/m³，排放量为2.05kg/a，排放浓度0.7mg/m³，可达《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）（最高允许排放浓度为2.0mg/m³）限值要求，油烟处理措施可行，食堂油烟经油烟净化器处理后通过专用烟道引至屋顶排放，对周边环境影响较小。

③中药熬制废气

项目采用电加热自动煎药罐，煎药过程中会产生少量中药异味，煎药废气通过加强房间通风，通风废气由专用通风管道经楼顶排放，对周边环境影响较小。

④污水处理系统恶臭

废水处理设施投入运营后，废水处理过程会产生一定量的恶臭，其主要污染因子为NH₃和H₂S，**本项目采取污水处理设施均密闭，污水处理站密闭的措施减小恶臭的排放量**，恶臭以无组织排放形式进行排放。**本项目废水处理量为4189m³/a，11.5m³/d**，废水处理量较小，恶臭污染物产生量较小。

本次环评委托湖南谱实检测技术有限公司对医院污水处理设施恶臭进行了检测，检测结果如下：

表 4-1 恶臭污染物排放情况

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果				单位	标准值
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2023.10.21	G2 污水处理设施东北侧	硫化氢	0.005	0.006	0.003	0.006	mg/m ₃	0.03
		氨	0.15	0.19	0.16	0.19	mg/m ₃	1.0
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	无量纲	10
	G3 污水处理设施东南侧	硫化氢	0.004	0.005	0.005	0.005	mg/m ₃	0.03
		氨	0.17	0.19	0.18	0.18	mg/m ₃	1.0
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	无量纲	10
	G4 污水处理设施西南侧	硫化氢	0.004	0.005	0.006	0.004	mg/m ₃	0.03
		氨	0.18	0.17	0.17	0.17	mg/m ₃	1.0
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	无量纲	10
	G4 污水处理设施西北侧	硫化氢	0.005	0.003	0.005	0.005	mg/m ₃	0.03
		氨	0.16	0.18	0.15	0.19	mg/m ₃	1.0
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	无量纲	10

根据监测结果可知，项目污水处理设施恶臭可达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3排放标准限值。

本项目废气污染源强核算见下表：

表 4-2 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排污口编号	产污环节	污染物	主要污染物防治措施	国家或地方污染物排放标准		核算年排放量/(kg/a)
					标准名称	浓度限值/(ug/m ³)	
1	/	污水处理站	氨气	池体密封	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)表3标准	1000	/
2	/		硫化氢			30	/

表 4-3 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排污口编号	污染物	核算排放浓度 / (ug/m ³)	核算排放速率 / (kg/h)	核算年排放量 /(kg/a)
1	油烟排放口	油烟	700	0.0028	2.05

表 4-4 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/(kg/a)
1	油烟	2.05

(2) 项目废气非正常工况分析

项目废气非正常工况分析主要考虑生产设施开停炉(机)等非正常情况下的影响,本项目非正常工况包主要考虑油烟净化设施故障导致油烟未经处理排放,应按照废气治理设施事故状态立即停止生产作业,检修设备直至正常后方可恢复生产。

项目非正常工况产排污情况计算结果见下表。

表 4-5 非正常工况下主要废气污染物排放源强一览表

非正常污染源	非正常排放原因	主要污染物	非正常排放速率 kg/h	非正常排放浓度 mg/m ³	达标情况	单次持续时间 /h	预计年发生频次	年排放量 kg/a
食堂	油烟净化设施故障	油烟	0.00936	2.34	超标	1	1次/年	6.832

由上表可知,项目油烟净化设施处理故障导致油烟直排时,食堂排放的油烟排放浓度会超标,会对周边大气环境产生明显污染,因此卫生院应落实非正常工况防范措施,定期对油烟净化设施进行检查、维修。减少非正常工况出现频次。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

(3) 废气治理措施可行性及环境影响分析

本项目废气污染物主要发电机废气、食堂油烟和污水处理站产生的恶臭。

发电机废气主要污染物为烟尘、HC、SO₂、NO_x 等,由于燃油发电机使用时短,废气污染物产生量较小,污染物经一次性纸制过滤器处理后,由预留的排烟管道排放引至楼顶排放,对周围环境影响较小。

通过工程分析,本项目食堂油烟通过油烟净化器处理后经油烟专用管道引至楼顶排放,能够达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)(最高允许排放浓度为 2.0mg/m³)限值要求。

医院污水处理站为全地下式。根据《排污证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ1105-2020)中表 A1 恶臭污染防治可行技术及控制要求,本项目采取污水处理设施均密闭以减少恶臭的排放量,根据污水处理站恶臭污染源现状监测结果可知,项目无组织排放的污水处理站恶臭污染物氨、硫化氢和臭气浓度均能达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 标准,项目恶臭污染防治措施可。

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的影响可接受。

(4) 监测要求

本项目设置 30 个床位，依据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），执行排污许可登记管理。本项目废气污染物排放源监测计划见下表。

表4-6 废气污染物排放源监测计划

排放形式	监测点位	监测因子	监测频次
无组织	污水处理站周界	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度、甲烷、氯气	1 次/季度

2、废水

本项目运营期废水主要为卫生院医疗废水。

2.1、废水污染源强核算

项目运营期废水主要来源为医院医疗废水。

医院设有化验室、DR室、洗衣房。DR机直接与彩色激光打印机连接，不涉及胶片冲洗水，DR室无废水产生。化验室主要为血尿常规等检测，不含酸性废水、重金属废水等特殊医疗废水，且化验室采用全自动分析仪器，产生的废水量极少，该部分废水采用危废收集桶收集后作为危废处置，洗衣房洗衣服被套主要加入了84消毒液，该废水直接进入项目污水站处理。办公人员生活污水与医疗废水一起进入化粪池处理后进入医院污水处理站，食堂产生的废水经隔油池处理后进入医院污水处理站。根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中对医疗机构污水（医疗污水）的定义，当医疗机构其他污水和门诊、病房室等污水混合排出时一律视为医疗机构污水，因此，本次评价将食堂废水、生活污水和病区污水一同视为项目医疗污水。

本项目为卫生服务中心，全院废水量为4189t/a，其主要污染因子为：COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS，各污染因子产生浓度参考《医院污水处理技术指南》分别为：COD_{Cr}为300mg/L、BOD₅为150mg/L、氨氮50mg/L、SS120mg/L、动植物油为50mg/L、粪大肠菌群 3×10^8 个/L，进入医院污水处理站处理，排放浓度参照《新邵县陈家坊镇中心卫生院建设项目》废水污染物监测的排放浓度。

改建后污水处理站工艺为：化粪池+隔油池+格栅+调节池+沉淀池+消毒池，医疗废水经污水处理站处理达后达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准，经污水管汇入太芝庙镇污水处理厂处理。

2.2 项目废水污染源强

本项目废水污染源强核算结果汇总见下表4-7。

表4-7 项目废水污染源强核算结果汇总表

废水类型	产生情况				排放情况			标准限值 (mg/L)	处理效率(%)
	废水量 t/a	污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	废水量 t/a	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
医	418	COD _{Cr}	300	1.257	418	60	0.251	250	80

疗 废 水	9	NH ₃ -N	50	0.20 9	9	12	0.05 0	-(30)	76
		BOD ₅	150	0.62 8		18	0.07 5	100	88
		SS	120	0.50 3		18	0.07 5	60	85
		动植物 油	50	0.20 9		0.2	0.00 1	20	99.6
		粪大 肠菌 群	3×10 ⁸	/		400	/	5000	99.99 9

表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	综合废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、粪大肠菌群、动植物油	太芝庙镇污水处理厂	连续排放流量不稳定且无规律	1	污水处理站	化粪池+隔油池+格栅+调节池+沉淀池+消毒池	DW001	是	总排口（一般排放口）

表 4-9 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	DW001	111.737482	27.422029	0.4189	进入太芝庙镇污水处理	连续排放流量不稳定	/	太芝庙镇污水处理厂	COD、NH ₃ -N	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准

					理厂	无规律				
--	--	--	--	--	----	-----	--	--	--	--

表 4-10 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	DW001	COD	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 预处理标准	250
		BOD ₅		100
		SS		60
		NH ₃ -N		30
		粪大肠菌群 (MPN/L)		5000
		动植物油		20

表 4-11 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 mg/L	日排放量 t/d	年排放量 t/a
1	DW001 (综合废水)	COD _{Cr}	60	0.000688603	0.251
		NH ₃ -N	12	0.000137721	0.050
		BOD ₅	18	0.000206581	0.075
		SS	18	0.000206581	0.075
		动植物油	0.2	2.2953×10 ⁻⁶	0.001
全厂排放口合计		COD			0.251
		BOD ₅			0.050
		NH ₃ -N			0.075
		SS			0.075
		动植物油			0.001

2.3 废水治理措施可行性分析

根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)可知,若处理出水排入终端已建有正常运行的二级城市污水处理厂时,可采一级强化处理+消毒工艺,本项目废水处理后经市政污水管网排入太芝庙镇污水处理厂,太芝庙镇污水处理厂设计定位为城镇污水处理厂,采用二级处理,本项目采用的处理工艺为一级处理+消毒工艺,根据表 4-7 可知,本项目废

水经处理后可达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，氨氮可达太芝庙镇污水处理厂设计进水水质要求，同时根据《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，当废水排入城镇污水处理厂时，废水处理可行性技术为“一级处理+消毒”，本项目采取的污水处理设施为一级处理+消毒。本项目废水产生量为 11.5m³/d，项目污水处理设施处理能力 20m³/d，能满足本项目废水处理需求，综上，本项目废水处理措施可行。

2.4 纳管可行性分析

太芝庙镇污水处理厂厂址位于本项目西南约 1.2km 处，新邵县太芝庙镇苏灿村，地理坐标：东经：111.723231°，北纬：27.411904，设计处理一期工程建设规模 300m³/d，远期 800m³/d，服务范围为太芝庙镇龙山河西岸居民，污水主干管沿省道 232 铺设，本项目位于太芝庙镇谭佳湾村，南面紧挨省道 232，属于太芝庙镇污水处理厂纳污范围，太芝庙镇污水处理厂建设时，已考虑该区域的污水处理，本项目的废水为医疗废水，主要污染物是 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、粪大肠菌群、动植物油，废水性质和生活污水相似，废水量约 11.5m³/d，占太芝庙镇污水处理厂处理水量的 5%，废水排放量较小，且项目产生的废水经自建污水处理站预处理后各污染物浓度可达太芝庙镇污水处理厂进口浓度要求，从水量和水质分析都不会对太芝庙镇污水处理厂造成冲击。

综上，本项目废水经处理达标后排入太芝庙镇污水处理厂可行。

2.5 废水环境影响分析

改建后，项目废水从直排改为间接排放，可减小对地表水环境的影响。项目废水经自建污水处理设施处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后经污水管排入太芝庙镇污水处理厂，经太芝庙镇污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入龙山河，对龙山河影响较小。

2.6 监测要求

依据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）和本项目废水排放情况，对本项目废水的日常监测要求见下表：

表4-12 建设项目废水监测要求

监测点位	监测因子	监测频次
------	------	------

一般排放口(废水总排口)	间接排放	流量、PH、化学需氧量、悬浮物、粪大肠菌群数、色度、氨氮、五日生化需氧量、石油类、挥发酚、动植物油、阴离子表面活性剂、总氰化物、总余氯	1次/季度
--------------	------	---	-------

3、噪声

3.1 项目噪声源强

医院在营运期噪声主要为设备运行噪声、社会生活噪声。主要设备噪声源为备用柴油发电机、污水处理站水泵和风机等设备运行噪声，主要噪声源强见下表。

表 4-13 项目运营期主要噪声源强一览表

序号	建筑物名称	声源名称	型号(数量)	空间相对位置/m			声功率级/dB(A)	声源类型
				X	Y	Z		
1	废水处理间	水泵	2个	44	27	0	75~85	连续
2	废水处理间	风机	2台	44	27	1	85~90	连续
3	发电机房	柴油发电机	1台	50	28	0	90~95	偶发

3.2 噪声防治措施

- ①选用性能优、噪声小的设备，降低噪声源强度，对高噪声设备采取隔声、减震措施。
- ②对主要产噪设备进行安装减震垫等进行减振降噪。
- ③设置封闭的备用发电机房，水泵等高噪声设备进行基础隔声处理。

3.3 噪声实测结果

项目已建成运营，为了解本项目噪声排放情况，委托湖南谱实检测技术有限公司对医院场界噪声进行了检测，检测结果如下：

表4-14 噪声排放情况 单位：dB(A)

监测点位	检测日期	检测结果		执行标准		是否达标
		昼间	夜间	昼间	夜间	
N1 项目厂界外东面 1 米处	2023 年 10 月 21 日	51	44	70	55	是
N2 项目厂界外南面 1 米处		53	40	70	55	是
N3 项目厂界外西面 1 米处		52	39	70	55	是
N4 项目厂界外北面 1 米处		50	40	60	50	是

距离省道 232, 35m 范围内执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 4 类限值要求。

根据监测结果可知, 项目厂界北面噪声值可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类限值要求, 东面、南面和西面厂界噪声值可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类限值要求。

综上所述, 本卫生院设备经隔音、减振等措施, 经处理后对外环境影响较小。

因此卫生院采取的噪声防治措施技术可行。

3.4 噪声监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017), 建议项目运营期噪声监测计划如下表。

表 4-15 噪声监测计划

监测点位	监测因子	监测频次
厂区厂界外 1 m 处	等效连续 A 声级	1 次/季度

运营期环境影响和保护措施	<p>4、固体废物</p> <p>4.1 固体废物产生源及产生量分析</p> <p>本次评价按总体工程固废产生量进行分析，固体废物包括：生活垃圾、一般固体废物、危险废物（医疗废物、医院污水处理站污泥）。</p> <p>（1）生活垃圾</p> <p>生活垃圾主要包括医院员工、住院病人与陪护人员、门诊人员产生的生活垃圾。</p> <p>医院总员工为 48 人，总病床数 30 张，生活垃圾产生量按 0.5kg/（人·d）计，则生活垃圾产生量为 14.24t/a，经收集后由环卫部门统一清运处理。</p> <p>（2）餐厨垃圾</p> <p>食堂和厨房产生的垃圾主要有厨余垃圾和废油脂。医院食堂就餐人数按 78 人/d 计，餐厨垃圾产生量按 0.2kg/（人·d）计，则餐厨垃圾产生量为 5.69t/a。本项目设置带盖餐厨垃圾桶，做到日产日清，餐厨垃圾收集后交由环卫部门处置。</p> <p>（3）废输液瓶、袋</p> <p>根据《关于在医疗机构推进生活垃圾分类管理的通知》（国卫办医发[2017]30 号）可知，未被病人血液、体液和排泄物污染、且未用于传染病病人、疑似传染病病人和涉及使用细胞毒性药物的废输液瓶、袋，在去除掉输液管和输液针头后，可外售回收利用，本项目此类输液瓶、袋产生量约 0.5t/a，单独收集至一般固废暂存间后外售回收利用。</p> <p>（4）中药药渣</p> <p>项目中中药熬制过程中会有中药药渣产生，产生量约为 0.1t/a，属于一般固废，收集后交由环卫部门处置。</p> <p>（5）污水处理站污泥</p> <p>化粪池、格栅和混凝沉淀池产生的污泥量根据 SS 去除量估算得约为 0.43t/a（干重），脱水前含水率按 80%计，则脱水前污泥量为 2.1t/a，采用生石灰或消毒液消毒后交由有资质单位处理。</p> <p>（6）医疗固废</p> <p>主要为感染性废物如棉球、面巾、纱布等敷料、一次性使用医疗用品及器械、废弃的被服等被病人血液、体液、排泄物污染的物品，损伤性废物如医用针头、缝合针、载玻片等，药物性废物如过期、废弃药品，化学性废物如废弃化学试剂、消毒剂、含汞温度计、化验室</p>
--------------	--

废水。根据建设单位提供的医疗废物转运台账资料，医疗固废产生量约为 1.5t/a，分类收集后暂存于危废暂存间，交由邵阳优艺环保科技有限公司处理。

根据《医疗废物分类目录》医疗废物分 5 类：感染性、损伤性、病理性、化学性和药物性废物，本项目无病理性医疗废物，本项目医疗废物组成及特征见下表。

表 4-19 医疗废物分类

类别	废物代码	特征	本项目医疗废物组分和废物名称
感染性废物	841-001-01	携带病原微生物具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物。	1、被病人血液、体液、排泄物等污染的除锐器以外的废物；包括： ①棉球、棉签引流棉条、纱布及其他各种敷料； ②一次性使用卫生用品、一次性使用医疗用品及一次性医疗器械； ③废弃的被服； ④其他被病人血液、体液、排泄物污染的物品。 2、使用后废弃的一次性使用医疗器械，如注射器、输液器等； 3、废弃的血液、血清等标本和容器。
损伤性废物	841-002-01	能够刺伤或者割伤人体废弃的医用锐器。	1.废弃的金属类锐器，如针头、缝合针、针灸针、探针； 2.废弃的玻璃类锐器，如盖玻片、载玻片、玻璃安瓿等； 3.废弃的其他材质类锐器。
化学性废物	841-004-01	具有毒性、腐蚀性、易燃易爆性的废弃的化学物品	列入《国家危险废物名录》中的废弃危险化学品，如甲醛、二甲苯等；非特定行业来源的危险废物，如含汞血压计、含汞体温计、 化验室废水 等。
药物性废物	841-005-01	过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品	1、废弃的一般性药品； 2、废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物； 3、废弃的疫苗、血液制品等。

根据《医疗废物管理条例》的相关规定，医疗卫生机构应当及时收集本单位产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。医疗卫生机构应当建立医疗废物的暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物。按照以上规定，**项目医疗废物使用符合《医疗废物管理条例》要求的容器分类收集、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处理。处置率 100%。**

本单位产生的医疗废物，按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内，项目医疗废物暂存间为室内形式，地面做防渗处理，能满足防风、防雨、防晒、防

渗漏的“四防”要求。

项目要求危险废物暂存间与生活垃圾分开收集；暂存间有密封措施，设专人管理，防鼠、防蟑螂、防盗窃、防儿童接触等安全措施（对暂存间进行加锁）；设置照明设施（日光灯），暂存间内醒目处张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标示”和“损伤性废物”、“感染性及其它废物”（字样），对医疗废物分类收集，将损伤性和感染性及其它医疗废物分类收集，进行包装（专用袋、锐器盒），并进行标示，入暂存间时，分类登记，计量，并盛装于周转箱内，暂存间外明显处应设危险废物和医疗废物警示标示。

根据《固体废物 鉴别标准-通则》（GB 34330-2017）、《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）和《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准》等相关文件判定，本项目固体废物的分析结果及处置情况详见下表。

表 4-20 一般固体废物鉴别分析及处置汇总表

序号	固废名称	产生环节	产生量(t/a)	属性	物理性状	固废编码	环境危废特性	利用处置方式和去向	环境管理要求
1	生活垃圾	员工生活	14.24t/a	生活垃圾	固态	/	/	交由环卫部门处理	《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18458-2014）
2	餐厨垃圾	食堂	5.69t/a	生活垃圾	固态	/	/		
3	废输液瓶、袋	医疗	0.5t/a	一般固废	固态	/	/	外售	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
4	中药药渣	医疗	0.1/a	一般固废	固态	/	/	交由环卫部门处理	《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18458-2014）

表 4-21 项目危险废物鉴别分析及处置汇总表

序号	名称	属性	危险废物代码	产生量 (t/a)	贮存方式	产生工序及装置	物理性状	主要有毒有害物质名称	环境危害特性	利用处置方式和去向	环境管理要求
1	医疗废物	HW01 医疗废物	841-001-01、 841-002-01、 841-004-01、 841-005-01	1.5	桶装	医院运行	固态、液态	致病菌、化学试剂等	T, In, C, I, R	暂存于医废暂存间后交邵阳优艺环保科技有限公司处理	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
2	污水处理站污泥	HW49 其他废物	772-006-49	2.1	/	废水收集池、污水处理站	固态	致病性	T/I n	消毒后交由有资质单位处理	医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)

4.2 环境管理要求

一般固废管理要求：按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求，固体废物分类收集、贮存、转运方法：

(1) 将垃圾在源头分成三类，可直接回收的垃圾、不可直接回收的垃圾和特殊垃圾，分别装入三种不同颜色的垃圾桶回收。

(2) 在固体废物的收集、运输过程中应做到集装化、封闭化，采用密闭式的垃圾收集储存设备，运输采用专用封闭式垃圾运输车进行清运，清运频次要根据不同季节进行调整防止生活垃圾发酵产生恶臭和渗漏液污染。

危险废物管理要求：

本项目医疗危险废物依托现有危险废物暂存间储存，定期交由有资质单位处置，储存措施应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。

（1）根据《国家危险废物名录》（2021年版），危险固废需暂存于危废暂存间，粘贴标识牌，危险废物出入库记录台账，需交由有资质的回收公司进行处理。其储存、运输、处置必须严格按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及国家环保总局《关于发布〈危险废物污染防治技术政策〉的通知》[环发 2001（199）号]的要求进行。建设单位需在厂区内严格执行《危险废物贮存污染控制标准》有关规定专门设置危废暂存间，贮存场所必须防渗、防雨、防晒、防扬散，企业必须做好危险废物的申报登记，建立台帐管理制度，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特征和包装容器的类别、入库时间、存放库位、废物出库日期及接受单位名称。同时在危险废物转运的时候必须报请当地环保局批准同时填写危险废物转运单。

（2）项目产生的危险废物为医疗废物，医疗废物分类时应注意以下技术要点：

1）对高危感染性废物应首先在产生场所就地高压灭菌或化学消毒处理，然后再按感染性废物进行包装处理。

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

3）对于锐利器械，无论是否被污染、是否属于感染性废物，均要收集在专门的利器盒中。

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

5）病房或药房储存的批量过期的药品应单独收集，由持有生态环境局发放的《危险废物经营许可证》的处置单位集中焚烧或封存至失效处理。

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

7）清洁人员应检查包装袋或者利器盒的完好性，标识是否完整，否则在其外部再加套一个塑料袋。

(3) 危险废物贮存场所建设要求

本项目医疗废物暂存间为室内形式，应做到“防风、防雨、防晒”，需有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙，并应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一，地面与裙角需使用坚固、防渗的材料，铺设 2mm 厚高密度聚乙烯或 2mm 厚其他人工材料防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，同时规范危废暂存间的标识标牌。

(4) 医疗废物清运和交接

1) 安排专人负责医疗废物的交接，按照《医疗废物集中处置技术规范》填写和保存《危险废物转移联单》（医疗废物专用）及《医疗废物运送登记卡》，医疗废物定期有资质单位转运并处置。

2) 盛装医疗废物的塑料袋或者利器盒一旦达到 2/3 体积后，收集至医疗废物储存间。

3) 医疗废物储存间应该尽量避开人群活动区域，且与普通生活垃圾收集箱相隔一定的安全距离。医疗废物储存间需要定期消毒清洗，可与转运车的消毒同时进行；

4) 医疗废物储存间外张贴了医疗废物专用的警示标识，应补充张贴禁止吸烟、饮食的警示标识，除工作人员外，其他人不能任意进出。

5) 医疗废物集中贮存时间最长不得超过 2 天。在夏季，容易导致废物腐败发臭，贮存场所应优先选择在通风和阴凉的地方，同时应与废物处置单位加强沟通和联系尽可能做到日产日清。

6) 医院医疗废物管理者应加强集中贮存的内部管理和监督检查频次，确保所有医疗废物不会流入社会。

7) 医院必须合理安排固定的医疗废物运输通道，不能与人流通道混用。运送人员每天从医疗废物产生地点将分类包装的医疗废物按照规定的时间和路线运送至医疗废物暂存间。在运送医疗废物前，应当检查包装物或者容器的标识、标签及封口是否符合要求，不得将不符合要求的医疗废物送至医疗废物暂存间。

8) 运送人员在运送医疗废物时，应当防止造成包装物或容器破损和医疗废物的流失、泄漏和扩散，并防止医疗废物直接接触身体。运送医疗废物应当使用防渗漏、防遗撒、无锐利边角、易于装卸和清洁的专用运送工具。每天运送工作结束后，应当对运送工具及时进行清洁和消毒。

(5) 医疗废物的暂时贮存

1) 库内应张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标识;

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

3) 库房外宜设有供水龙头, 以供暂时贮存库房的清洗用; 暂存间地面和 1.0m 高的墙裙须进行防渗处理, 地面有良好的排水性能, 易于清洁和消毒, 产生的废水应采用管道直接排入医疗卫生机构的医疗废水消毒、处理系统, 禁止将产生的废水直接排入外环境。

4) 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。

5、外环境对本项目的影响

本项目为医院项目, 本身即为环境敏感目标, 对外环境中的各种污染因素比较敏感, 根据现场勘查, 项目南面紧邻省道 232, 外环境对本项目影响主要来源于项目南面省道产生的交通噪声和扬尘。本项目住院区域位于综合楼, 场区内北面, 与省道隔有一栋公共卫生服务楼和停车区, 根据现状监测, 项目南面敏感点处噪声可达《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准, 并能达《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准, 省道 232 的交通噪声对周边的环境影响较小, 省道交通噪声和扬尘对本项目住院区域影响较小, 住院区域南面设停车区, 停车区内车辆行驶速度较慢, 在采取禁止鸣笛和加强停车区交通管理的措施后, 停车区的交通噪声对住院区域的影响较小。

6、地下水

根据现场勘查, 项目南面紧邻省道 232, 交通便利, 便于病人出入及药品运输, 本项目北面、西面和东面为居民区, 不存在水井等地下水开采情况。

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ 610-2016) 中地下水环境敏感程度分级表, 本项目所在地不属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所界定的设计地下水的敏感区, 本项目区域内供水管网完善, 居民以自来水为饮用水源, 场地的地下水环境敏感程度为不敏感, 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。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016) 要求, 本项目可不进行地下水评价。

本项目院区地坪均采用有水泥硬化，医废暂存间做好地面防腐、防渗处理后，正常生产中可以有效阻断对各类地下水的污染途径，能够有效地减轻因项目建设对地下水产生的影响。因此，本项目不会对项目所在区域地下水产生明显影响。考虑到医院废水的渗漏可能对评价区的地下水水质造成污染，本次评价仅对地下水污染提出防治措施：

医院产生的废水中含有粪大肠菌群，为防止废水传输过程中跑、冒、滴、漏等对医院地下水、土壤的污染，要求项目在污水处理设施、医疗废物暂存间（污物间）的地面做混凝土硬化并设防渗结构层处理措施。

项目一体化污水处理设施、污物间均为重点防渗区，要求在建筑底层、地面和裙角采用坚固、防渗的材料建造，场所基础做防渗处理，防渗层为至少 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，敷设耐腐蚀的材料硬化地面，且表面无裂隙。

7、土壤

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“社会事业与服务业”中的“其他”，为IV类建设项目，可不开展土壤环境影响评价工作。因此，项目对周围土壤环境影响较小。

本项目主要土壤环境影响表现在储存、使用过程入渗途径影响，针对以上可能影响过程，在占地范围内采取硬化、防渗防漏措施，同时，针对入渗途径影响采取相应防渗措施，具体为：药品仓库、危废暂存间在现有防渗混凝土基础上，设置不锈钢托盘托底。卫生院严格做好分区防渗措施，加强管理，从多方面降低项目建设对土壤环境的影响。

综上，评价认为本项目土壤环境影响可接受。

8、生态

本项目周边评价范围内不涉及自然保护区（核心区、缓冲区）、风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区等生态敏感保护目标。项目建设对周边生态环境影响轻微。

9、环境风险

本环评事故风险评价不考虑工程外部事故风险因素(如地震、雷电、战争、人为蓄意破坏等)，主要考虑可能对项目外环境保护目标和周围环境造成污染的危害事故，假想事故应当是可能对项目外环境保护目标和周围环境造成最大影响的可信事故。

(1) 风险单元

针对卫生院各种可能发生的突发环境事故，本卫生院所涉及的风险单元如下：

表 4-22 卫生院危险单元情况表

风险单元名称	工程技术措施	管理措施
废水处理设施	废水处理间、委托专业环保公司管理、防雨、防渗	1、专人负责管理； 2、标示标志； 3、定期巡检等。
药品仓库	设置有防渗、密闭，专人管理	1、专人负责管理； 2、标示标志； 3、定期巡检等。
医疗危废间	设置有防渗、密闭，专人管理	1、专人负责管理； 2、标示标志； 3、定期巡检等。

(2) 风险物质识别

根据《环境风险评价技术导则》HJ169-2018 附录 B 对卫生院原辅材料及副产品进行风险识别，本卫生院所涉危险物质危害特征见下表：

表 4-23 卫生院危险物质识别表

序号	原材料或副产品	所含风险物质	危害特征分类
1	药品药剂（酒精）	有害物质等	健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）
2	危险废物	感染性物质等	危害水环境物质（急性毒性类别 1）

(3) 建设项目风险源调查

项目风险源主要为储存风险物质的药品仓库、危废暂存间，具体见下表：

表 4-24 危险物质特征一览表

序号	风险源	物料名称	所含风险物质	储存方式
1	药品仓库	酒精、84 消毒液	有害物质等	液态、桶装
2	危废暂存间	危险废物	感染性物质等	固态、液态、桶装或袋装

(3) 根据调查，医院不设物料储罐，原料根据卫生院需求由生产厂家进行配送，购入后以包装桶方式在仓库储存，且原料存储量较小。项目危险物质存储情况见表 4-25。

表 4-25 项目危险物质存储情况

序号	物料名称	CAS 号	最大储存量 q (t)	临界量 Q (t)	q/Q
1	84 消毒液	7681-52-9	0.0065	5	0.0013

	(按次氯酸钠计)				
2	医用酒精 (按乙醇含量计)	64-17-5	0.075	50	0.0015
3	危险废物	/	2.2	100	0.022
合计		/	/	/	0.0248

因 $Q=0.0248 < 1$ ，因此项目环境风险潜势直接评定为I。故本评价不再对项目所属行业及生产工业特点 M 值、环境敏感度 (E) 进行判定。

建设项目环境风险简单分析内容见表 4-26。

表 4-26 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	新邵县太芝庙镇卫生院建设项目			
建设地点	湖南省	邵阳市	新邵县	太芝庙镇谭佳湾村
地理坐标	经度	111度44分14.935秒	纬度	27度25分19.306秒
主要危险物质及分布	消毒剂，危险废物；消毒剂储存间，危废暂存间、污水处理站			
环境影响途径及危害后果	消毒剂泄漏可能会腐蚀周围人体皮肤和呼吸道，医用酒精泄漏遇明火会引起火灾；废水事故排放会对污水处理厂造成冲击，泄漏会污染周边地下水、地表水和土壤环境；危险废物泄漏会污染周边土壤			
风险防范措施要求	消毒剂储存间、危废暂存间地面防腐防渗，设置围堰，设置消防设施，污水处理站池体防腐防渗，定期检修维护废水处理设备，设置事故池			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 只要各工作岗位严格遵守岗位操作规程，避免误操作，加强设备的维护和管理，严格落实环评提出的各项防范措施和应急预案后，其环境风险就可防可控，项目的风险事故水平是可以接受的。				

9、电磁辐射

本项目放射性污染源主要为DR室，其产生量难以估算，主要对检查间有影响，本评价对放射性污染不作分析，对放射性污染的影响及防治措施医院应委托有资质的单位进行专门的评价。

同时，根据《中华人民共和国放射性污染防治法》、《放射性同位素与射线装置安、全和防护条例》、《卫生行政许可管理办法》、《放射诊疗管理规定》等法律法规的规定，应当在开展放射诊疗工作前办理辐射安全许可证和放射诊疗许可证。

10、环境管理及监测计划

(1) 环境管理

环境管理是协调经济发展与环境保护的关系，是使经济、社会、环境有序持续发展的重要手段。建设单位应建立环境保护管理制度，落实环保工作负责人，专司本项目环保监督工作。由于本项目已运营多年，本项目的环境管理工作，评价提出如下要求及建议：

①建设单位应当按期及时申报污染物排放情况，及时办理排污许可证；超标排放，应及时处理。

②根据环保部门、安全部门对环保设施验收报告的批复意见进行补充完善。

③根据卫生院的环境保护目标考核计划，结合运营过程各环节的不同环境要求，把资源和能源消耗、资源回收利用、污染物排放量的反映环保工作水平的生产环境质量等环保指标，纳入各级生产作业计划，同其它指标一并组织实施和考核。

④按环保设施的操作规程，定期对环保设施进行保养和检修，保证环保设施的正常运行和污染物的达标排放。一旦环保设施出现故障，应立即停产检修，并上报环保法定责任人，严禁环保设施带病运行和事故性排放。建立运行记录并制定考核指标。

⑤要加强设备、管道、阀门、仪器、仪表的检查、维护、检修，保证设备完好运行，防止跑、冒、滴、漏对环境的污染。

⑥加强环境卫生管理：督促相关负责人及时清理固体废物等，以免造成二次污染，影响周围环境。保持场所的通风、整洁和宽敞。通风净化装置必须正常运转，确保操作室内环境空气清新。及时将产生的各类固废送至暂存场所，严禁露天堆放。

(2) 监测计划

环境监测是指项目在营运期对主要污染对象进行的环境采集、化验、数据处理与编制报告等活动，环境监测为环境保护管理提供科学的依据。

为对在环境影响评价过程中所识别、预测的不利影响进行跟踪监测，及时发现环境影响评价过程中未预计到的实际发生的不利影响，同时为环境保护及污染物控制、和环境管理提供科学依据，同时根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）及《排污单位自行监测技术指南 总则》制定环境监测计划。本项目环境监测项目和内容如下表所示。

表 4-27 本项目环境监测计划汇总表

项目	监测点位	监测指标	监测频次
无组织废气	污水处理站周界	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度、甲烷、氯气	1次/季度
废水	一般排放口（废水总排口）	流量、PH、化学需氧量、悬浮物、粪大肠菌群数、色度、氨氮、五日生化需氧量、石油类、挥发酚、动植物油、阴离子表面活性剂、总氰化物、总余氯	1次/季度
厂界噪声	厂区厂界外1m处	等效连续A声级	每季度一次
固体废弃物	统计产生量、处理量、处理方式、贮存量，台账统计，年报一次		

（3）监测要求

取得环境影响评价审批、审核意见的排污单位，还应按照环境影响评价报告文件及其审批、审核意见同步完善自行监测要求。有核发权的地方生态环境主管部门可根据环境质量改善要求，增加排污单位自行监测管理要求。

①明确医疗机构排污单位基本情况、监测点位及示意图、监测污染物指标、执行标准及其限值、监测频次等内容。

②监测应包括医院涉及的各项污染源和污染物，废水包括医疗污水、特殊医疗污水、生活污水的全部污染源。

③排污单位应在排污单位污水总排放口、科室或设施污水排放口设置监测点位。采用含氯消毒剂消毒工艺的排污单位，应按 GB 18466 要求对总余氯进行监测；应在污水处理站废气排放口或周界布设监测点位进行采样监测。

④应根据医院实际排污情况，确定具体的污染物监测指标。

（4）排污口规范化

在场区“三废”及噪声排放点设置明显标志，盛装危险废物的容器必须粘贴危险废物警告标志和危险废物标签，包装标志要粘牢固、正确。标志的设置应执行《环境保护图形标志 排放口(源)》(GB15562.1-1995)、《环境保护图形 固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)。

11、污染防治现状及整改计划

（1）治理措施及达标情况

根据现场踏勘及监测数据，项目已采取的治理措施及存在的主要问题如表 4-28 所示：

表 4-28 项目已采取的污染防治措施、存在的问题及整改计划

污染物		已采取的防治措施	存在的问题	整改计划	整改期限
废气	柴油发电机废气	一次性纸制过滤器	/	/	/
	食堂油烟	油烟净化设施	/	/	/
	污水处理系统恶臭	废水处理池加盖	/	/	/
	煎药废气	煎药废气通过通风管道楼顶排放	/	/	/
废水	医疗废水、食堂废水及生活污水	化粪池+隔油池+格栅+调节池+沉淀池+消毒池	相关标识牌不完善	完善污水处理站、总排口等标识标志	立即整改
噪声	设备噪声	选用低噪设备、减振垫，合理布局	未定期维护保养	定期维护保养	/
固废	医疗废物	设置医疗废物暂存处10m ²	/	/	/
	一次性输液瓶(袋)	外售处置	/	/	/
	污水处理设施污泥	/	/	采用生石灰消毒后交由资质单位处理	立即整改
	生活垃圾、餐厨垃圾	经收集后交由环卫部门统一清运	/	/	/
环境风险		/	/	污水处理站设置阀门	/
环境管理制度		设置危废台账台账	无相关环保手续、管理制度	1、建立完善的环保管理制度；2、配备环保专业人员对环保设施进行日常管理和维护，建立台账，保证环保设施正常运营等	立即整改
自行检测		/	未定期开展自行监测	制定自行监测计划，定期开展废水、废气、噪声自行监测	立即整改
污染物		已采取的防治措施	存在的问题	整改计划	整改期限

废气	柴油发电机废气	一次性纸制过滤器	/	/	/
	食堂油烟	油烟净化设施	/	/	/
	污水处理系统恶臭	废水处理池加盖			/
废水	医疗废水、食堂废水及生活污水	化粪池+隔油池+格栅+调节池+沉淀池+消毒池	相关标识牌不完善	完善污水处理站、总排口等标识标志	立即整改
噪声	设备噪声	选用低噪设备、减振垫，合理布局	定期维护保养	定期维护保养	/
固废	医疗废物	设置医疗废物暂存处10m ² 。	/	/	/
	一次性输液瓶(袋)	外售处置	/	/	/
	污水处理设施污泥	/	/	采用生石灰或消毒剂消毒后交由有资质单位处理	立即整改
	生活垃圾、餐厨垃圾及废油脂	经收集后交由环卫部门统一清运	/	/	/
环境风险	污水处理站设置阀门	/	/	/	
环境管理制度	1、建立完善的环保管理制度；2、配备环保专业人员对环保设施进行日常管理和维护，建立台账，保证环保设施正常运营等。	无相关环保手续	完善突发环境事件应急预案等环保手续	立即整改	
自行检测	/	未定期开展自行监测	制定自行监测计划，定期开展废水、废气、噪声自行监测	立即整改	

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	柴油发电机废气	烟尘、HC、SO ₂ 、NO _x	一次性纸制过滤器	/
	食堂油烟废气	油烟	油烟净化设施	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）
	污水处理站	恶臭	池体加盖	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3标准
地表水环境	医疗废水	COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS、粪大肠菌群、动植物油	自建污水处理站，化粪池+隔油池+格栅+调节池+沉淀池+消毒池	达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中排预处理标准限值要求，氨氮执行太芝庙镇污水处理厂进水标准
声环境	废水处理设备配套的风机、空调、污水站水泵等	LeqA	基础减震、隔声等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，距离省道232，35m范围内执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准
电磁辐射	本环评不涉及	/	/	/
固体废物	项目产生的生活垃圾、中药渣委托环卫部门清运处置；废输液瓶、袋收集至一般固废暂存间，一般固废暂存间按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）建设，收集后定期外售；项目产生的医疗废物、污水站污泥、均委托有资质单位处置，院内设医疗废物暂存间，医疗废物暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等相关要求建设，符合“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）的要求；危险废物分类贮存在危废暂存间内；危废间按照危废种类分区并张贴警示标志和危险废物标签。			

土壤及地下水污染防治措施	按照相关标准要求进行防渗处理及地面硬化等。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>(1) 泄漏风险防范措施：泄漏是本项目环境风险的主要事故源，预防原料泄漏并发生次生灾害的主要措施为：①严格操作规程，制定可靠的设备检修计划，防止设备维护不当所产生的事故发生；加强危险物质贮存设备的日常保养和维护，使其在良好的运行状态下；②医疗废物暂存间采取地面防渗和配备泄漏物回收设备，碰撞导致的少量泄漏及时收集，并作为危废处置。(2) 火灾风险防范措施：卫生院大楼和危废贮存间均严禁吸烟和带入火种，设置“严禁烟火”和“禁止吸烟”警示牌并标出警戒线。</p>
其他环境管理要求	<p>1、及时办理排污许可证 建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。环境影响报告书（表）2015年1月1日（含）后获得批准的建设项目，其环境影响报告书（表）以及审批文件中与污染物排放相关的主要内容应当纳入排污许可证。建设项目无证排污或不按证排污的，建设单位不得出具该项目验收合格的意见，验收报告中与污染物排放相关的主要内容应当纳入该项目验收完成当年排污许可证执行年报。排污许可证执行报告、台账记录以及自行监测执行情况等应作为开展建设项目环境影响后评价的重要依据。</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》，本项目属于“四十九、卫生84”中“107、医院 841”中的登记管理”。</p> <p>2、项目建成试运行，及时进行环保竣工验收 2017年7月16日，国务院以国务院第682号令公布了《国务院关于修改<建设项目环境管理条例>的决定》，自2017年10月1日起施行。该文件第十七条表示：编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。</p> <p>3、建设单位应在各排污口处设置较明显的排污口标志牌，其上应注明主要污染物的名称。 建设单位应如实填写《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》的有关内容，由环保主管部门签发等级证。建设单位应将有关排污口的情况如：排污口的性质、编号、排污口的位置；主要排放的污染物种类、数量、浓度、排放规律、排放去向；污染治理措施的运行情况等进行建档管理，并报送环保主管部门备案。</p>

六、结论

项目符合国家产业政策，建设单位整改后环保治理措施总体可行。根据现状监测结果可知，项目厂址周边环境空气、水、声环境质量较好，项目的运行对其影响较小，项目运营期产生的污染物均能做到达标排放，固体废物能够做到妥善处置，对周围环境较小。因此，评价认为本项目继续运行是可行的。

建议

- (1) 及时进行竣工环保验收，合法排污并定期开展自行监测。
- (2) 针对不同的事故类型制定各种事故风险防范措施和应急预案，增强事故防范意识，加强污染防治措施的运行管理，定期对设备进行保养和检修。
- (3) 对土壤及地下水重点防渗区域进行防渗处理及地面硬化。

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	氨气	/			/	/	/	/
	硫化氢	/			/	/	/	/
	油烟	2.58×10 ⁻³ t/a			/	0.53×10 ⁻³ t/a	2.05×10 ⁻³ t/a	-0.53×10 ⁻³ t/a
废水	COD _{Cr}	0.330t/a			/	0.079t/a	0.251t/a	-0.079t/a
	NH ₃ -N	0.08t/a			/	0.03t/a	0.05t/a	-0.03t/a
	BOD ₅	0.110t/a			/	0.035t/a	0.075t/a	-0.035t/a
	SS	0.110t/a			/	0.035t/a	0.075t/a	-0.035t/a
	动植物油	0.027t/a			/	0.026t/a	0.001t/a	-0.026t/a
一般工业 固体废物	生活垃圾	17.89t/a			/	3.65t/a	14.24t/a	-3.65t/a
	餐厨垃圾	7.154t/a			/	1.464t/a	5.69t/a	-1.464t/a
	废输液瓶、 袋	0.8t/a			/	0.3t/a	0.5t/a	-0.3t/a
	中药渣	0.2t/a			/	0.1t/a	0.1t/a	-0.1t/a
危险废物	医疗废物	2.5t/a			/	1t/a	1.5t/a	-1t/a
	污水处理站 污泥	3.5t/a			/	1.4t/a	2.1t/a	-1.4t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①