

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：益阳市赫山区龙光桥街道社区卫生服务中心建设项目

建设单位（盖章）：益阳市赫山区龙光桥街道社区卫生服务中心

编制日期：二〇二三年九月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1693477572000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	2u580d		
建设项目名称	益阳市赫山区龙光桥街道社区卫生服务中心建设项目		
建设项目类别	49-108医院; 专科疾病防治院(所、站); 妇幼保健院(所、站); 急救中心(站)服务; 采供血机构服务; 基层医疗卫生服务		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称(盖章)	益阳市赫山区龙光桥街道社区卫生服务中心		
统一社会信用代码	124309037225178782		
法定代表人(签章)	何追寇		
主要负责人(签字)	谭湘波		
直接负责的主管人员(签字)	谭湘波		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称(盖章)	湖南凯星环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430111MA4QE5HQ9D		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李伦	20220503543000000005	BH058046	李伦
<b>2 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
吴霞	二、建设项目工程分析四、主要环境影响和保护措施五、环境保护措施监督检查清单六、结论	BH059376	吴霞
李伦	一、建设项目基本情况三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH058046	李伦

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位湖南凯星环保科技有限公司（统一社会信用代码91430111MA4QE5HQ9D）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益阳市赫山区龙光桥街道社区卫生服务中心建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为李伦（环境影响评价工程师职业资格证书管理号20220503543000000005，信用编号BH058046），主要编制人员包括吴霞（信用编号BH059376）、李伦（信用编号BH058046）（依次全部列出）等2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31日





# 营业执照

统一社会信用代码

91430111MA4QE5HQ9D



扫描二维码  
“国家企业信用信息公示系统”  
查询企业信用信息。  
国家、省、市、县  
市场监管总局

副本编号: 1-1

名称 湖南凯星环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 徐尚平

经营范围

一般项目: 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 工程和技术研究和试验发展; 专业设计服务; 环境应急治理服务; 环境保护监测; 水土流失防治服务; 水环境污染防治服务; 生态资源监测; 水文服务; 环保咨询服务; 节能管理服务; 水利相关咨询服务; 社会稳定风险评估; 社会调查(不含涉外调查); 风力发电技术服务; 消防技术服务; 太阳能发电技术服务。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目: 建设工程设计; 室内环境检测; 水利工程建设监理; 安全评价业务; 建设工程监理; 建设工程施工。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

注册资本 叁佰万元整

成立日期 2019年04月18日

住所 长沙市雨花区香梅路819号万坤园商业广场1-1408房



登记机关



2023年11月16日

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



2024-01-20  
2024-01-20

项目验收报告



2024-01-20

2024-01-20

2024-01-20

2024-01-20

2024-01-20

序号	名称	规格	数量	单位	备注	验收日期	验收人	验收结果
1	...	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...

2024-01-20

2024-01-20

2024-01-20

2024-01-20



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



名：李伦  
 身份证号码：430121198806263664  
 别：女  
 出生年月：1988年06月  
 批准日期：2022年05月29日  
 管理号：20220503543000000005



中华人民共和国生态环境部

中华人民共和国人力资源和社会保障部



益阳市赫山区龙光桥街道社区卫生服务中心建设项目环境影响评价

报告表专家评审意见修改清单

序号	专家意见	修改情况
1	完善项目建设基本情况，细化“三线一单”符合性分析	已完善项目建设基本情况，详见 P1-P2；已细化“三线一单”符合性分析，详见 P3-P5
2	完善项目主要建设内容一览表；核实项目科室及床位设置情况；完善项目主要设备清单及原辅材料一览表；补充、完善医院原有污染问题调查；完善项目用排水量计算及水平衡图	已完善项目主要建设内容一览表，详见 P6-P7；已核实项目科室及床位设置情况，详见 P6；已完善项目主要设备清单及原辅材料一览表，详见 P8-P9；已补充完善医院原有污染问题调查，详见 P21；已完善项目用排水量计算及水平衡图，详见 P11-P13
3	完善水环境质量现状调查；核实环境敏感目标分布调查	已完善水环境质量现状调查，详见 P23-P25；已核实环境敏感目标分布调查，详见 P27-P28
4	针对污水处理站恶臭提出技术可行性的污染防治措施；核实废水排放量、各污染因子浓度，补充废水处理站的规模及处理工艺及可达性分析，强化项目废水排入城东污水处理厂可行性分析，核实废水监测计划；根据项目实际运行情况，细化固废影响分析，明确各类固废的产生量及去向；完善环境风险分析	已提出针对污水处理站恶臭采取的技术可行的污染防治措施，详见 P31；已核实废水排放量、各污染因子浓度，详见 P34、P38；已补充废水处理站规模及处理工艺及可达性分析，强化项目废水排入城东污水处理厂可行性分析详见 P34-P36，已核实废水监测计划，详见 P39；根据项目实际运行情况，已细化固废影响分析，已明确各类固废的产生量及去向，详见 P41-P46；已完善环境风险分析，详见 P46-P48
5	细化环境保护措施监督检查清单；完善平面布置图、监测布点图及环境敏感目标分布图，补充区域纳污管网图；补充一般固废及危废转移联单	已细化环境保护措施监督检查清单，详见 P49-52；已完善平面布置图、监测布点图及环境敏感目标分布图，详见附图 2、附图 3；已补充纳污管网图，详见附图 5；已补充一般固废及危废转移联单，详见附件 8、附件 9

胡明 周国光  
 2023.9.7 2023.9.7  
 已按专家意见修改  
 孙... 王...

# 目录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	6
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	20
四、主要环境影响和保护措施 .....	29
五、环境保护措施监督检查清单 .....	46
六、结论 .....	50

## 附图

- 附图 1 项目地理位置图；
- 附图 2 环境保护目标示意图；
- 附图 3 项目平面布局示意图；
- 附图 4 监测布点示意图；
- 附图 5 纳污管网图；
- 附图 6 项目现状照片。

## 附件

- 附件 1 项目委托书；
- 附件 2 建设单位营业执照；
- 附件 3 医疗执业许可证；
- 附件 4 检测报告
- 附件 5 医疗废物处置合同；
- 附件 6 房屋产权证
- 附件 7 一次性输液瓶（袋）处置合同
- 附件 8 固废转移连单
- 附件 9 污泥处置合同
- 附件 10：辐射安全许可证
- 附件 11 专家意见及签到表
- 附件 12 法人身份证

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	益阳市赫山区龙光桥街道社区卫生服务中心建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	谭湘波	联系方式	15898492970
建设地点	湖南省益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区		
地理坐标	(东经：112 度 24 分 2.531 秒，北纬：28 度 33 分 14.104 秒)		
国民经济行业类别	8422 街道卫生院	建设项目行业类别	四十九、卫生-医院 基层医疗卫生服务 842-其他（住院床位 20 张以下的除外）
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（补办环评） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	700	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	7.1%	施工工期	/
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：2006 年由羊舞岭卫生院、天成垅乡卫生院、石笋卫生院合并而成，2017 年因龙光桥街道改革正式更名为龙光桥街道社区卫生服务中心，一直正常运营至今。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。本项目适用于该条款，其	建筑面积（m <sup>2</sup> ）	1114

	行为可不进行处罚。				
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				
规划环境影响评价符合性分析	无				
其他符合性分析	<p>1、与《益阳市“三线一单”生态环境管控基本要求暨环境管控单元生态环境准入清单》的符合性判定</p> <p>根据益阳市“三线一单”生态环境管控的意见（益政发〔2020〕14号）文件，本项目选址位于益阳市赫山区龙光桥街道，属于龙光桥街道环境管控单元，该环境管控单元编码为 ZH43090320002，属于重点管控单元。其详细的符合性分析见下表。</p>				
	<b>表 1-1 三线一单符合性分析一览表</b>				
	环境管控单元编码	单元名称	涉及乡镇（街道）	主体功能定位	经济产业布局
	ZH43090320002	龙光桥街道	龙光桥街道	国家层面重点开发区	龙光桥街道：生态旅游、工程机械装备制造、电子信息、食品加工工业等
	主要属性	龙光桥街道：一般生态空间（公益林/水土保持功能重要区）/水环境其他区域/水环境优先保护区（资水益阳段黄颡鱼国家级水产种质资源保护区）/水环境工业污染重点管控区（益阳高新技术产业开发区、龙岭工业集中区）/其他水环境重点管控区（益阳市赫山区石笋硫铁矿）/大气环境布局敏感重点管控区/大气环境受体敏感重点管控区/大气环境其他区域/大气环境高排放重点管控区（龙岭工业集中区/益阳高新技术产业开发区）/农用地优先保护区/土壤污染风险一般管控区/其他土壤重点管控区（部省级采矿权/市县级采矿权）/高污染燃料禁燃区/中心城区			
	管控维度	管控要求	本项目情况	结论	
空间布局约束	沧水铺镇/衡龙桥镇/龙光桥街道/新市渡镇/岳家桥镇： （1.1）严格控制林地、草地、园地的农药使用量，禁止使用高毒、高残留农药。 （1.2）将符合条件的	（1.1）本项目不属于林地、草地、园地，不使用农药； （1.2）本项目不属于基本农田； （1.3）本项目不属于生态脆弱、	符合		

		<p>优先保护类耕地划为永久基本农田，实行严格保护，确保其面积不减少、土壤环境质量不下降，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用永久基本农田。制定土壤环境保护方案，实施农药化肥负增长行动，推行农业清洁安全生产。</p> <p>(1.3) 在生态比较脆弱、水土流失比较严重的区域和森林公园等地区实行封山育林、禁伐天然阔叶林。</p> <p>沧水铺镇/龙光桥街道/新市渡镇/岳家桥镇：</p> <p>(1.4) 饮用水源保护区、乡镇中心集镇规划建设用地、水产种质资源保护区等禁养区范围内，严禁新建或扩建畜禽规划养殖场。</p>	<p>水土流失较严重的区域和森林公园。</p> <p>(1.4) 本项目不涉及饮用水源保护区</p>	
	污染物排放管控	<p>(2.1) 加强城镇污水处理设施建设，提高城镇污水处理率。禁止生活污水直排，推进农村生活污水治理。</p> <p>(2.2) 现有规模化畜禽养殖场(小区)根据污染防治需要，配套建设粪便污水贮存、处理、利用设施，着力提升畜禽粪污综合利用率 and 规模养殖场粪污处理设施装备配套率。</p> <p>(2.3) 认真落实《湖南省推进水污染重点行业实施清洁化改造方案》，加快推动相关企业按期完成改造任务，推动工业企业全面达标排放。</p> <p>(2.4) 实行节水、控肥、控药，加大配方肥、有机肥、缓控释肥料、土壤调理剂、高效低毒低残留农药和现代植保机械等推广应用，大力推进测土配方施肥、农作物病虫害专业化统防统治和绿色防控。加强肥料、农药包装废弃物回收处理试点与资源化利用。</p>	<p>(2.1) 本项目所处地污水管网已覆盖，本项目实施清污分流。废水达标排放。</p> <p>(2.2) 本项目不属于规模化畜禽养殖场(小区)，不需要建设粪便污水的相关设施</p> <p>(2.3) 本项目不属于湖南省水污染重点行业</p> <p>(2.4) 本项目为医院，不涉及肥料的使用</p>	符合
	环境风险防控	(3.1) 推动完成受污染耕地	(3.1) 本项目不	符合

		治理修复、结构调整工作。加强未利用地环境管理。按照科学有序原则开发利用未利用地，防止造成土壤污染。	占用耕地。	
	资源开发效率要求	<p>(4.1) 能源：加快推进燃煤锅炉改造，鼓励使用天然气、生物质等清洁能源；推进天然气管网、储气库等基础设施建设，提升天然气供应保障能力。禁燃区停止使用高污染燃料，改用电、天然气、液化石油气或者其他清洁能源。</p> <p>(4.2) 水资源：实施区域取用水总量控制，依法按时足额征收水资源费。提高用水效率，严格用水定额管理，加强城镇节水，实现水资源循环利用。积极推进农业节水，完成高效节水灌溉年度目标任务。推广普及节水器具，禁止生产、销售不符合节水标准的产品、设备，鼓励居民家庭选用节水器具。</p> <p>(4.3) 土地资源：加大耕地管护力度，严格控制非农建设占用，切实执行耕地占补平衡制度，加大污染及灾毁耕地防治力度。</p>	<p>(4.1)本项目使用能源为电能和天然气，均为清洁能源。不设锅炉</p> <p>(4.2)本项目用水为自来水。</p> <p>(4.3)项目位于龙光桥街道城镇规划区，不占用耕地。</p>	符合
<p>2、产业政策符合性分析</p> <p>经查询《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改，国家发展改革委令 第49号），本项目为医疗服务行业，属于“鼓励类”中的第三十七项卫生健康第5条医疗卫生服务设施建设，因此本项目的建设符合国家产业政策。</p> <p>3、与周边环境的相容性分析</p> <p>项目利用医院内现有完善的水资源供给系统，生活废水、医疗废水经医院内配套建设的污水处理站处理后由市政管网排入污水处理厂处理，不会对当地水质产生明显影响；本项目产噪设备不多，声级较小，噪声影响不大，不会改变</p>				

区域声环境功能区规划。因此本项目的建设不会对周边产生新的环境污染，项目与周边环境相容。

#### 4、项目用地的符合性分析

本项目2006年由羊舞岭卫生院、天成垵乡卫生院、石笋卫生院合并而成，2017年因龙光桥街道改革正式更名为龙光桥街道社区卫生服务中心，项目一直运营至今，所属用地性质均为医疗卫生用地。本项目符合要求。

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 一、项目由来

益阳市赫山区龙光桥街道社区卫生服务中心位于益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区，2006年由羊舞岭卫生院、天成垅乡卫生院、石笋卫生院合并而成，为集体非营利性医疗机构，2017年因龙光桥街道改革正式更名为龙光桥街道社区卫生服务中心。

医院在各届领导的支持下与时俱进，为社区周边的居民提供有效的医疗服务，是益阳市赫山区医疗网点的重要环节，担负着益阳市赫山区龙光桥街道医疗防疫，保健的重要任务。该医院设有床位80张，职工76人，其中医护人员58人；设有中医科、预防保健科、全科医疗科、内科、外科、妇产科、急诊医学科、医学检验科、医学影像科等。

### 二、工程内容及规模

#### 1、建设项目内容

本项目位于湖南省益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区，项目建筑面积1114 m<sup>2</sup>，包括门诊住院楼、行政办公楼、食堂、住宿楼等。门诊面积约为448 m<sup>2</sup>，一层主要设有门诊室、挂号收费室、治疗室、妇产科诊室、抢救室、换药室、全科诊室、妇检室、化验室、B超心电图室、放射室，配套有医疗废物暂存间，二层主要设有医生办公室、护士站、库房、病房等。三层主要设有中医诊断室、护士站、综合治疗室、病室、抢救室等。住宿楼建筑面积为370 m<sup>2</sup>，仓库面积为110 m<sup>2</sup>，朝阳诊所186 m<sup>2</sup>。

注明：医院不设传染科室，不得接受传染病人，一旦发现传染病人立即转院到专业医疗机构进行治疗。

表 2-1 项目组成一览表

类别	工程内容		工程规模
主体工程	门诊住院楼	1F	挂号收费室、全科诊室、急诊门诊、中医门诊、治疗室、抢救室、妇产科诊室、换药室、妇检室、化验室、B超心电图室、放射室、洗衣房等。
		2F	护士站、处置室、库房、抢救室、医生办公室、住院病房。
		3F	中医诊断室、护士站、中医科综合治疗室、抢救室、中药室、康复室、库房、中药煎药室、病室
辅助工程	食堂		设置在前坪东侧
	行政办公楼		设置在前坪西侧
	住宿楼		设置在前坪北侧

公用工程	供水	用水来源为市政自来水，满足项目用水要求
	排水	①排水采用雨、污分流制。②雨水：雨水经雨水管汇集后，排至市政雨水管网。③废水：生活污水经化粪池预处理、医疗废水经污水处理站处理后一并通过污水总排放口进入市政污水管网排入益阳城东污水处理厂深度处理达标后，排入撇洪新河。
	供电	区域供电管网直接引入
环保工程	医废暂存间	设置在门诊楼一层
	废水处理	污水处理站设置在放射科地下一层。使用“一级强化处理+消毒工艺”的处理工艺进行处理，规模为25m <sup>3</sup> /d，消毒剂为单过硫酸氢钾消毒粉。废水处理达到《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)中表2的预处理标准后，进入市污水管网，排入益阳城东污水处理厂，深度处理后达标排放。
	废气处理	污水处理站恶臭：地下式密闭设施，排气扇加强通风。油烟：经油烟净化器处理后排放。
	噪声治理	加强交通管理，规定车辆进出医院时减速慢行、禁止鸣笛，降低噪声污染源影响，来院病人禁止大声喧哗。
	固废处置	医疗废物：院区内设置医疗废物垃圾桶，收集后暂存于医疗废物暂存间，面积约15m <sup>2</sup> ，定期交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司清运和处理；其中医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）（未污染病人体液、血液、粪便）：单独收集后暂存于医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）暂存室，由湖南久和环保科技有限公司定期进行收集处理。污水处理站污泥通过一体吸污净化脱水车（脱水车为环保公司所有），将污水处理池里的污泥抽上来以后自动进行干湿分区，干垃圾进入分离箱，泥水混合物进入污水箱。通过分离箱分离脱水后拌石灰消毒后装袋。定期交由湖南瀚洋环保科技有限公司。可回收物：收集后暂存于可回收物收集（暂存）点；生活垃圾：院区设置垃圾桶和垃圾收集点，日产日清，由当地环卫部门清运处理。本项目中药药渣无有害成分，单独收集沥干后交环卫部门处理。
依托工程	益阳市城市生活垃圾焚烧发电厂	益阳市城市生活垃圾焚烧发电厂项目位于益阳市谢林港镇青山村，总占地面积60000m <sup>2</sup> ，合90亩。总投资50046.10万元，服务范围为益阳市主城区及其周边部门乡镇和东部新区。采用机械炉排炉焚烧工艺，处理1400t/d的垃圾生产线。
	城东污水处理厂	城东污水处理厂，污水处理选择倒置A <sup>2</sup> /O一体化氧化沟工艺；出水消毒采用紫外线(UV)消毒工艺；污泥处理采用浓缩带式一体化脱水工艺。水处理厂总建设规模为50000m <sup>3</sup> /d，分两期建设：(2015年)20000m <sup>3</sup> /d，(2020年)50000m <sup>3</sup> /d，总投资6167万元。尾水：排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准。
	益阳市特许医疗废物集中处理有限公司	益阳市特许医疗废物集中处理有限公司处置地点位于益阳市赫山区益阳大道993号，该公司已取得了湖南省危险废物经营许可证，经营范围为医疗废物的集中收集、

		运输、处置。
储运工程	库房	分别设置在门诊楼二三层

本次环评不对放射科设备的电磁辐射进行评价，放射科设备已办理辐射安全许可证，见附件 10。

### 3、主要设备

项目主要设备详见下表。

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	数量	单位
1	心电诊断仪器	1	台
2	输液设备	1	台
3	医疗用灯	1	个
4	监控设备	1	台
5	尿分析仪	1	台
6	监护仪器	1	台
7	血化验机	1	台
8	全数字黑白超声诊	1	台
9	医用输液监控器	2	台
10	心电图机	4	台
11	彩超机	1	台
12	蒸熏机	1	台
13	DR 机	1	台
14	尿检化验设备	1	台
15	健康一体机	1	台
16	中医治疗设备	1	台
17	血细胞分析仪器	1	台
18	污水处理设备	1	个
19	供氧站	1	个
20	污泥脱水车（环保公司所有）	1	台

### 4、主要原辅材料

项目进行医疗诊疗活动主要使用的原辅材料及能源消耗见下表。

表 2-3 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	品名	年耗量	最大存储量	规格	理化性质
1	84 消毒液	1000 瓶	100 瓶	500ml/瓶	无色或淡黄色液体，有效氯含量 5.5%，可水解生成强氧化性的次氯酸钠
2	络合碘	500 瓶	100 瓶	500ml/瓶	一种高分子聚合物，有杀菌消毒的作用。
3	无水乙醇	200 瓶	50 瓶	500ml/瓶	无色液体有酒香，熔点 114.2℃，沸点 78.3℃，与水混溶，可溶于乙醚甘油等有

						机物,爆炸极限为3.3%-19%。
4	乙醇 (75%)	120 瓶	50 瓶	500ml/瓶		无色液体有酒香, 熔点 114.2℃, 沸点 78.3℃, 与水混溶, 可溶于乙醚甘油等有机物, 爆炸极限为 3.3%-19%。
5	一次性输液器	9600 支	1000 支	5 号半针头、带钢针		/
6	一次性注射器	800 支	200 支	5ml		/
7	一次性注射器	1000 支	300 支	2ml		/
8	一次性注射器	16300 支	1000 支	1ml		/
9	一次性灭菌橡胶手套	2000 双	300 双	7 号半		/
10	0.9%氯化钠注射液	/	880 瓶	250ml/瓶		/
11	10%葡萄糖注射液	/	93 瓶	250ml/瓶		/
12	阿莫西林胶囊	900 盒	33 盒	0.25g*24 粒/盒		/
13	厄贝沙坦片	/	2013 盒	0.15g*7 片		/
14	艾叶	/	1g*1g	1940g		艾叶常于夏季花未开时采摘, 除去杂质, 晒干后作为中成药使用, 其主要功效与作用有: 能祛除湿疹; 能杀死细菌; 对暖宫调月经也有一定的作用; 疏通内脏, 畅通经脉; 对颈肩腰腿痛具有一定的缓解效果
15	白芥子	/	1g*1g	998g		治疗寒痰喘咳, 因为白芥子有温肺化痰的功效, 可以用来治疗寒痰引起的咳嗽, 气喘, 气憋, 痰色白质黏, 不易咳等症状。风湿痹症, 因为白芥子有通络止痛的功效, 可以用来治疗风湿痹症

					引起的肢体麻木，关节肿痛等症。阴疽流注，因为白芥子有利气散结的功效，可以用来治疗阴疽流注等。白芥子的用法是水煎服，外用适量，研末调敷或作发泡用。
16	白术	/	1g*1g	5320g	补气健脾，燥湿利水，止汗安胎的作用，可以用于脾胃虚弱，脾失健运所致的神疲乏力，肢体倦怠，少气懒言，腹胀纳差，食少便溏等，可以与党参，茯苓，甘草同用，比如四君子汤。也可以用于脾虚湿盛所致的痰饮，水肿，常与桂枝，茯苓同用，比如苓桂术甘汤。也可以用于肺脾气虚，肺胃不固所致的自汗，常与防风，黄芪同用，比如玉屏风散。也可以用于妊娠脾气虚弱，胎动不安。

备注：本项目检验化验均采用试剂，共有 70 种左右，检验过程中不产生废水。

## 5、公用工程

### (1) 给水

#### ①供水水源

项目用水均来自市政供水供给。

营运期用水主要为职工生活用水、住院病人及陪护人用水、门诊病人用水以及中药罐清洗用水。

#### ②门诊病人用水

依据《湖南省用水定额地方标准》（DB43/T388-2020）及《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），门诊病人用水量按 10L/人/次计算，据医院统计门诊每天接待人次约 70 人，则门诊用水量  $0.7\text{m}^3/\text{d}$ ， $255.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### ③住院病人及陪护人用水

住院病人及陪护人用水用水量按 300L/床/d 计，医院开放 80 张床位，则住院病人及陪护人用水量  $24\text{m}^3/\text{d}$ ， $8760\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### ④职工用水

职工用水按 150L/d 计，医院共有 76 人，则用水量  $11.4\text{m}^3/\text{d}$ ， $4161\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### ⑤中药药罐清洗用水

根据业主提供资料，中药药罐清洗用水以  $0.01\text{m}^3/\text{d}$ ， $3.65\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑥洗衣房洗涤废水

医院设置一个小型洗衣房，有一台洗衣机，专门用来洗住院病房的床单及被套枕套。根据业主提供洗衣机洗涤用水量，洗衣机一次可以洗 10kg，每次用水量按 100L，每天平均洗一次，则洗涤用水  $0.1\text{m}^3/\text{d}$ 、 $36.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目不设传染科、放射科无胶片洗印加工，不涉及同位素治疗、诊断，不产生洗片废水、放射性废水；医院检验科化验为常规简单化验，主要承担临床检验血、尿、便及常见液体分泌物常规分析，所用检验试剂为常规试剂，不使用硝酸、硫酸、过氯酸、一氯乙酸等酸性物质，不产生酸性废水；不使用含氰、含铬、含汞等重金属药剂；检验室采集的样本直接进入仪器进行分析，试剂滴在器皿上处理样本，最后作为固体废物处理，在运营过程中无含氰废水、含汞废水、含铬废水，无特殊医疗废水产生。

本项目运营期水平衡情况如图 2-1 所示。

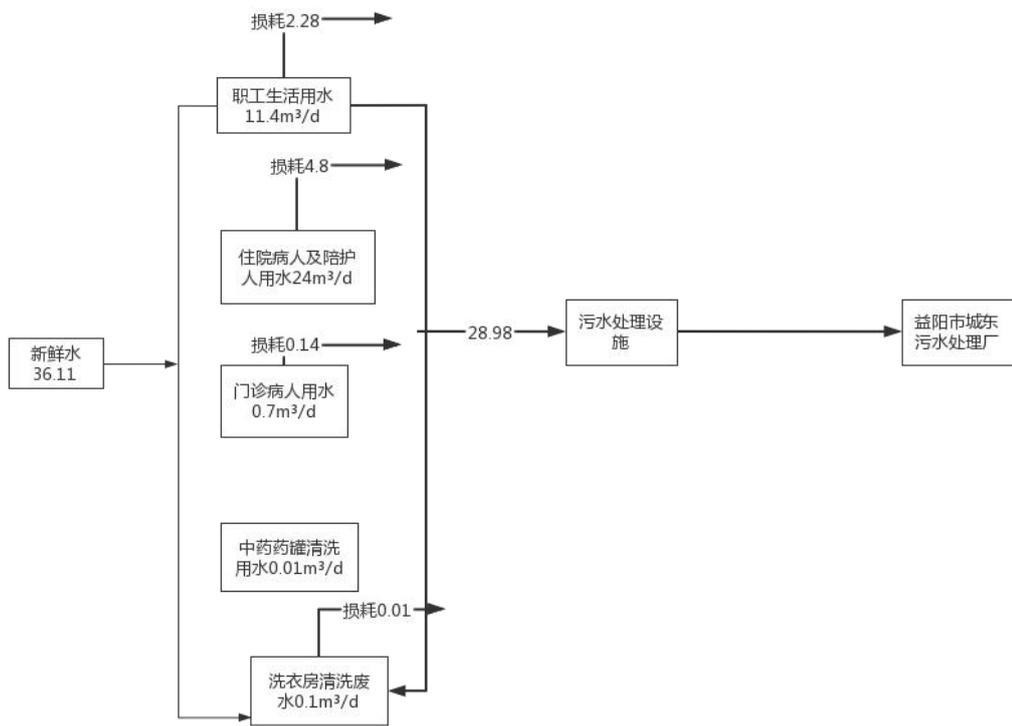


图 2-1 运营期水平衡图 (单位:  $\text{m}^3/\text{d}$ )

(2) 排水

医院采取雨污分流制。

①雨水：雨水经雨水管汇集后排入市政管网。

②污水：医疗废水均进入污水处理站预处理、生活污水经化粪池处理后与医疗污水一并进入本院污水处理站处理，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理限值后排入市政污水管网，经城东污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入撒洪新河。

本项目用排水情况见表2-4，水平衡图见图2-1

表2-4 用水量及排水量估算表

医疗废水分类	用水单位数量	用水定额	总用水量	排水系数	排水量	污水处理站
职工生活用水	76人/d	150L/人/d	11.4m <sup>3</sup> /d 4161m <sup>3</sup> /a	0.8	9.12m <sup>3</sup> /d 3328.8m <sup>3</sup> /d	总计约 28.979m <sup>3</sup> /d、 10577.335m <sup>3</sup> /a，排入污水处理站
住院病人及陪护人用水	80床	300L/床/d	24m <sup>3</sup> /d、 8760m <sup>3</sup> /a	0.8	19.2m <sup>3</sup> /d、 7008m <sup>3</sup> /a	
门诊病人用水	70人/次	10L/人/次	0.70m <sup>3</sup> /d、 255.5m <sup>3</sup> /a	0.8	0.56m <sup>3</sup> /d、 204.4m <sup>3</sup> /a	
中药药罐清洗用水	/	/	0.01m <sup>3</sup> /d 3.65m <sup>3</sup> /d	/	0.01m <sup>3</sup> /d 3.65m <sup>3</sup> /d	
洗衣房洗涤废水	/	/	0.1m <sup>3</sup> /d 36.5m <sup>3</sup> /a	0.9	0.09m <sup>3</sup> /d 32.85m <sup>3</sup> /a	
合计	/	/	36.21m <sup>3</sup> /d、 13216.65m <sup>3</sup> /a	/	28.98m <sup>3</sup> /d、 10577.7m <sup>3</sup> /a	

根据建设单位提供资料，用水量为16.66m<sup>3</sup>/d（6080.9m<sup>3</sup>/a）。

### (3) 供电

由市政电网供电。

### (4) 供热系统

采用电开水器供应开水，提供饮用热水。医院设置热水器，提供洗漱热水。

项目内不设置锅炉。

### 6、劳动定员及工作制度

项目员工总数76人，提供餐食。正常门诊：上午8:00~12:00，下午14:00~18:00，住院部24h值班，全年工作365天。

### 7、诊疗规模

项目设置床位总数80张，预计日问诊病人70人次/d。

### 8、平面布置

	<p>医院有独立一栋门诊楼。一层为门诊，二层为住院，三层为中医科及住院。一层设有门诊室、挂号收费室、治疗室、妇产科诊室、抢救室、换药室、全科诊室、妇检室、化验室、B超心电图室、放射科，配套有医疗废物暂存间、污水处理站，二层设有医生办公室、护士站、库房病房，三层设有中医诊断室、护士站、综合治疗室、病室、抢救室等。地下一层建设40m<sup>2</sup>污水处理站。一栋行政办公楼，一栋住宿楼，一层设高血压示范门诊、眼科，二三层提供住宿。产噪设备布置在房间内。卫生间和生活垃圾收集设施在各层均有布置。从平面布置情况可以看出，项目布局流畅、人流、物流畅通，区域功能规划较为合理。平面布置见附图3。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>工艺流程和产排污环节：</p> <p>1、施工期工艺流程和产污环节分析</p> <p>经现场踏勘，项目施工期已完成，未产生相关环境遗留问题，故评价不再对其进行分析。</p> <p>2、营运期工艺流程和产污环节</p> <p>2.1 工艺流程</p> <p>营运期的工艺流程及产污环节详见下图。</p>

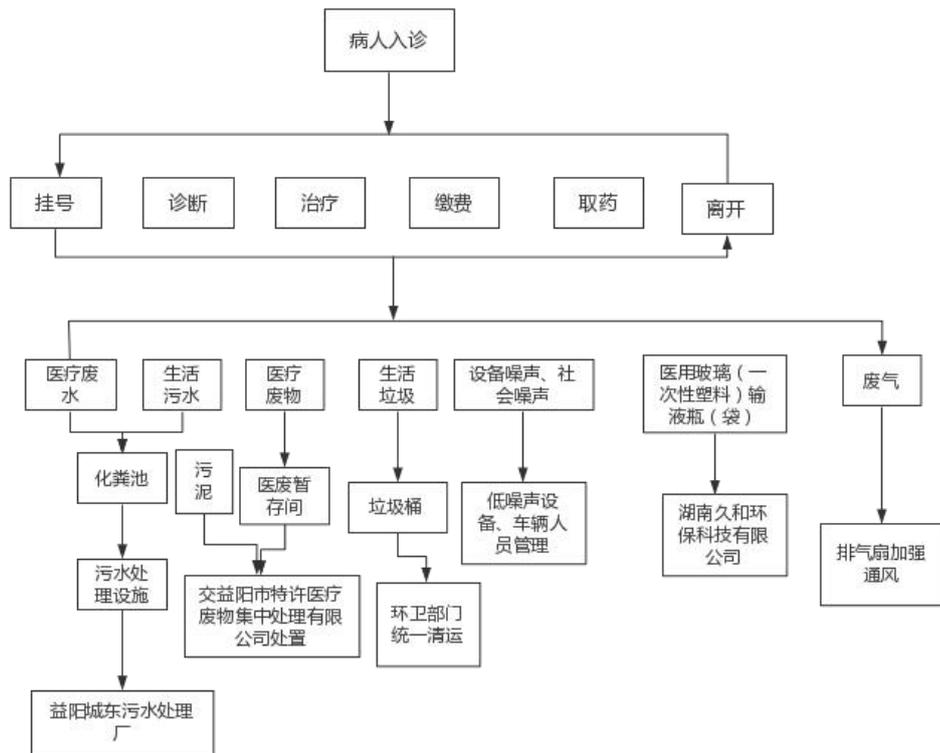


图 2-2 营运期工艺流程及产排污环节示意图

工艺流程说明：前来医院就诊的病人先在咨询台（导诊）进行咨询后，根据自身的情况进行挂号，进行相应的诊断服务，根据诊断首先进行常规检查，经诊断后治疗、缴费后取药离开。

### 2.2 产排污环节

项目污染因素主要包括废水、废气、噪声及固体废物。各污染物来源途径见下表。

表 2-5 营运期污染源一览表

序号	污染因素	来源	主要污染物	措施
1	废气	污水处理站	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气浓度	排气扇加强通风
2		食堂	油烟废气	油烟净化器处理废气
3		中药熬制室	异味	加强通风
4	废水	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	经化粪池预处理后，污水处理设施处理后经废水总排口排入益阳市城东污水处理厂进行深度处理后排入撇洪新河
5		生活污水		
6	噪声	设备运行	等效连续 A 声级	加强交通管理，规定车辆

					进出医院时减速慢行、禁止鸣笛，降低噪声污染源影响，来院病人禁止大声喧哗
	7	/	生活垃圾		院区设置垃圾桶和垃圾收集点，日产日清，由当地环保部门清运处理
	8	中药熬制	中药渣		单独收集沥干水分后交环卫部门处理
	9	原辅材料	医用玻璃未污染的一次性输液瓶（袋）（未沾染病人体液、血液、粪便）		收集后交湖南久和环保科技有限公司
		固废			
		污水处理站	污泥		应采取的措施是通过一体吸污净化脱水车（脱水车为环保公司所有），将污水处理池里的污泥抽上来以后自动进行干湿分区，干垃圾进入分离箱，泥水混合物进入污水箱。泥水混合物经絮凝剂混合絮凝后通过叠螺机脱水，脱水后的污泥拌石灰消毒，交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置

与项目有关的原有环境污染问题

现有项目已运行多年，相应医疗废物及医疗废物处理流程及制度较完善，医疗废物转运登记等均有记录，档案完整。本项目综合污水采用地上式污水处理站，每天 24 小时运转并定期检修。运行至今，没有收到过周边相关的环保投诉。

1、废水达标分析

评价期间于 2023 年 8 月 4 日-5 日对污水处理站出水水质进行了为期 2 天的监测（监测报告见附件 4），根据废水站排口污染物浓度实测数据，本项目废水排放情况达标，详见表 2-6

表 2-6 废水检测结果

监测点位	检测项目	监测日期、频次及检测结果						标准限值	单位
		2023. 8. 4			2023. 8. 5				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
F1 污水处理站进口	PH 值	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	/	无量纲
	悬浮物	130	150	160	140	190	170	/	mg/L
	化学需氧	180	182	176	177	176	174	/	mg/L

	量								
	五日生化需氧量	53.9	54.5	52.7	53.2	52.9	52.3	/	mg/L
	氨氮	1.88	1.87	1.90	1.91	1.93	1.92	/	mg/L
	粪大肠菌群	1.8×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	/	MPN/L
	动植物油	2.64	2.49	2.57	2.55	2.52	2.50	/	mg/L
	余氯	3.41	3.51	3.62	3.77	3.83	3.93	/	mg/L
F2 污水处理站出口	PH 值	7.8	7.9	7.7	7.8	7.8	7.9	6-9	无量纲
	悬浮物	16	20	18	22	19	24	60	mg/L
	化学需氧量	53	50	53	54	55	52	250	mg/L
	五日生化需氧量	10.5	10.0	10.7	10.8	11.1	10.5	100	mg/L
	氨氮	0.419	0.429	0.424	0.429	0.445	0.440	/	mg/L
	粪大肠菌群	3.1×10 <sup>2</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	3.4×10 <sup>2</sup>	3.2×10 <sup>2</sup>	3.1×10 <sup>2</sup>	2.9×10 <sup>2</sup>	5000	MPN/L
	动植物油	0.58	0.60	0.61	0.55	0.55	0.56	20	mg/L
	余氯	4.14	4.25	4.35	4.45	4.56	4.66	2-8	mg/L
备注	执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准；低于方法检出限用“检出限+L”								

根据表 2-6 现状监测数据，医院废水经院内污水处理站处理后出水水质满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的“预处理标准”，同时满足益阳市城东污水处理厂进水水质标准（具体见表 4-3）；因此，现有废水处理方式可行。

## 2、废气达标分析

为了了解院内污水处理站废气对环境的影响程度，本项目正常运行的情况下，委托湖南恒泓检测技术有限公司于 8 月 21 日~22 日对污水处理站周边无组织废气进行现状监测，监测结果见 2-7

表 2-7 无组织废气检测结果

监测	检测	监测日期、频次及检测结果	标准	单位
----	----	--------------	----	----

点位	项目	2023.8.21			2023.8.22			限值	
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次		
Q1 项目区上风方向	氨	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	1.0	mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.005	0.03	mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	无量纲
Q2 污水处理站下风向	氨	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	1.0	mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.03	mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	无量纲
Q3 污水处理站下风向	氨	0.10	0.10	0.09	0.10	0.11	0.10	1.0	mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	0.009	0.008	0.007	0.009	0.009	0.009	0.03	mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	无量纲
Q4 污水处理站下风向	氨	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	0.08	1.0	mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.03	mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	无量纲
备注	执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3标准								

根据监测结果，污水处理站周边无组织废气中氨气最高浓度为0.11mg/m<sup>3</sup>，硫化氢最高浓度为0.009mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度<10（无量纲）。医院污水处理站周边无组织废气氨气、硫化氢、臭气浓度均能满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。因此，本项目采取的措施可行。

### 3、噪声达标分析

本项目委托湖南桓泓检测技术有限公司在医院正常营运期间对医院场界周边及周围敏感点噪声进行了监测，监测结果如下。

表2-8 场界声环境监测结果

监测点位	测量值		标准限值	是否达标
	昼间	夜间		
N1 场界西侧 1m 处 1#	昼间	56.6	60	是
	夜间	47.2	50	是
N2 场界北侧 1m 处 2#	昼间	48.4	60	是
	夜间	38.5	50	是
N3 场界东侧 1m 处 3#	昼间	49.2	60	是
	夜间	41.1	50	是
N4 场界南侧 1m 处 4#	昼间	51.7	60	是
	夜间	44.3	50	是
N5 益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区居民点 5#	昼间	54.5	60	是
	夜间	44.3	50	是
N6 益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区居民点 6#	昼间	54.0	60	是
	夜间	46.1	50	是
N7 益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区居民点 7#	昼间	56.8	60	是
	夜间	47.4	50	是
N8 益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区居民点 8#	昼间	49.3	60	是
	夜间	43.6	50	是

根据表 2-8 现场监测数据可知，项目场界四测可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，项目运行期间对周围环境影响不大。

#### 4、固体废物处置情况

根据现状调查及建设方提供的资料，生活垃圾总量约为 7.3t/a，统一收集后由环卫部门定期清运；据建设单位提供污水处理系统污泥数据为 1.5t/a；医疗固体废弃物产生量约为 2.92t/a；医疗废物暂存于医疗废物暂存间，暂存间位于院区门诊楼一楼，该暂存室最大储存量为 36m<sup>3</sup>，48 小时内由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司定期清运和处置。其中医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）（未沾染病人体液、血液、粪便）单独收集，由湖南久和环保科技有限公司定期进行收集处理。

#### 5、项目目前存在的主要环境问题及拟采取的整改措施

根据现场勘查及监测，项目目前存在的主要环境问题、已采取的防治措施及整改措施见下表

表 2-9 项目主要环境问题、已采取的污染防治措施及整改措施

序号	污染物	存在的问题	拟采取的整改措施	整改期限
1	污水处理站臭气	有异味	排气扇加强通风	2023年8月
2	医疗废物	危废暂存间标识标牌设置不够规范	按规范设置标识标牌	2023年8月
3	污泥	污泥未采取处理措施	通过一体吸污净化脱水车（脱水车为环保公司所有），将污水处理池里的污泥抽上来以后自动进行干湿分区，干垃圾进入分离箱，泥水混合物进入污水箱。通过分离箱分离脱水后拌石灰消毒后装袋交由湖南瀚洋环保科技有限公司进行处理	2023年8月
4	食堂油烟	食堂油烟未经处理直接从窗户排出	安装油烟净化器处理后高于房顶排放油烟废气	2023年9月
5	污水处理站	无杀毒装置	购买一台杀毒装置	2023年10月
6	医疗废物	无推车和专用通道运送医疗废物	购进推车，安转专用通道	2023年10月

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气质量现状

##### (1) 项目区域基本污染物环境质量现状及空气质量达标区判定

为了解项目所在地环境空气质量现状，本次收集了益阳市生态环境局 2022 年度益阳市环境空气污染浓度均值统计数据，说明项目所在区域环境质量达标情况，作为项目所在区域是否为达标区的判断依据。

益阳市环境空气质量状况监测数据统计情况见下表

表 3-1 益阳市中心城区 2022 年环境空气质量情况表

评价因子	平均时段	现状浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	标准浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	达标情况	超标倍数
SO <sub>2</sub>	年平均浓度	4	60	达标	/
NO <sub>2</sub>	年平均浓度	21	40	达标	/
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1036	4000	达标	/
臭氧	8h 平均第 90 百分位数	122	160	达标	/
PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	47	35	超标	/
PM <sub>10</sub>	年平均浓度	64	70	达标	/

由上表可知，2022 年益阳市大气环境质量主要指标中 SO<sub>2</sub> 年均浓度、NO<sub>2</sub> 年均浓度、PM<sub>10</sub>、CO 日平均第 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）中二级标准限值，PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度超标，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），判定项目所在区域为非达标区。

目前益阳市发布了《益阳市大气环境质量限期达标规划（2020-2025）》，规划范围为益阳市行政区域，总面积 12144 平方公里。包括市辖 3 县（桃江、安化、南县）、1 市（沅江）、3 区（资阳、赫山、大通湖区）和国家级益阳高新技术产业开发区。规划基准年为 2017 年，规划期限从 2020 年到 2025 年。总体目标：益阳市环境空气质量在 2025 年实现达标。近期规划到 2023 年，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 年均浓度和特护期浓度显著下降，且 PM<sub>10</sub> 年均浓度实现达标。中期规划到 2025 年，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度低于 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，实现达标，O<sub>3</sub> 污染形势得到有效遏制。规划期间，环境空气质量优良率稳步上升。

区域  
环境  
质量  
现状

## 2、水环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（2021），地表水环境质量现状调查可引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。

本项目生活污水、医疗废水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入益阳城东污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入撇洪新河。

为了解项目所在区域地表水环境质量现状，本项目收集了《益阳高新技术产业园区环境影响跟踪评价报告书》中于2021年4月1~3日对撇洪新河水质的监测数据。水质监测数据统计情况见下表。

### ①监测工作内容

监测工作内容详见表3-2所示：

表3-2 地表水监测工作内容一览表

编号	监测水体	监测点位	监测因子
S1	撇洪新河	鑫福二手车交易市场附近地表水断面	PH、色度、COD、氨氮、石油类、铅、镉、六价铬、汞、铜、锌、砷、挥发酚、BOD <sub>5</sub> 、总磷、阴离子表面活性剂、粪大肠杆菌、镍
S2		长坡岭金贝贝幼儿园附近地表水断面	

### (2) 评价标准

撇洪新河地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

### (3) 监测结果统计

监测结果统计如表3-3所示

表3-3 地表水环境质量监测结果 单位：mg/L

采样点 位	样品状 态	检测项 目	单位	采样时间及检测结果			III类水 质标准
				4.01	4.02	4.03	
鑫福二 手车交 易市场 附近地 表水断	微黄、无 异味	pH	无量纲	6.68	6.62	6.82	6~9
		BOD <sub>5</sub>	mg/L	3.0	2.6	2.8	≤4
		色度	倍	2	2	2	/
		COD	mg/L	15	13	14	≤20
		氨氮	mg/L	0.218	0.208	0.182	≤1.0

	面		石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
			镉	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.005
			铅	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
			镉	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.005
			六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
			汞	mg/L	4.0× 10 <sup>-5</sup> L	4.0× 10 <sup>-5</sup> L	4.0× 10 <sup>-5</sup> L	≤ 0.0001
			铜	mg/L	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0
			锌	mg/L	0.020	0.018	0.020	≤1.0
			砷	mg/L	0.001	0.001	0.001	≤0.05
			挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
			总磷	mg/L	0.04	0.03	0.06	≤0.2
			阴离子 表面活性 剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
			长坡岭 金贝贝 幼儿园 附近地 表水断 面	微黄、无 异味	pH	无量纲	6.88	6.94
BOD <sub>5</sub>	mg/L	3.5			3.5	3.4	≤4	
色度	倍	2			2	2	/	
COD	mg/L	18			16	17	≤20	
氨氮	mg/L	0.244			0.272	0.249	≤1.0	
石油类	mg/L	0.01L			0.01L	0.01L	≤0.05	
镉	mg/L	2.0× 10 <sup>-4</sup> L			2.0× 10 <sup>-4</sup> L	2.0× 10 <sup>-4</sup> L	0.005	
铅	mg/L	0.01L			0.01L	0.01L	≤0.05	
镉	mg/L	0.001L			0.001L	0.001L	≤0.005	
六价铬	mg/L	0.004L			0.004L	0.004L	≤0.05	
汞	mg/L	4.0× 10 <sup>-5</sup> L			4.0× 10 <sup>-5</sup> L	4.0× 10 <sup>-5</sup> L	≤ 0.0001	
铜	mg/L	0.009L			0.009L	0.009L	≤1.0	

		锌	mg/L	0.015	0.016	0.016	≤1.0
		砷	mg/L	3.0× 10 <sup>-4</sup> L	3.0× 10 <sup>-4</sup> L	3.0× 10 <sup>-4</sup> L	≤0.05
		挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
		总磷	mg/L	0.06	0.08	0.07	≤0.2
		阴离子 表面活性 剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
		粪大肠 菌群	MPN/L	2.2× 10 <sup>3</sup>	2.8× 10 <sup>3</sup>	2.4× 10 <sup>3</sup>	≤10000

根据表 3-3 可知，本项目纳污水段撇洪新河各断面的监测数据表明，各监测断面的监测因子浓度满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

### 3、声环境质量现状

根据益政发【2020】15号《益阳市中心城区声环境功能区划分方案（2020年版）》的通知，项目所在地为赫山区龙光桥街道桃花仑区域范围，属于2类声环境功能区，根据生态环境部办公厅2020年12月24日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）可知场界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于1天。敏感点声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。

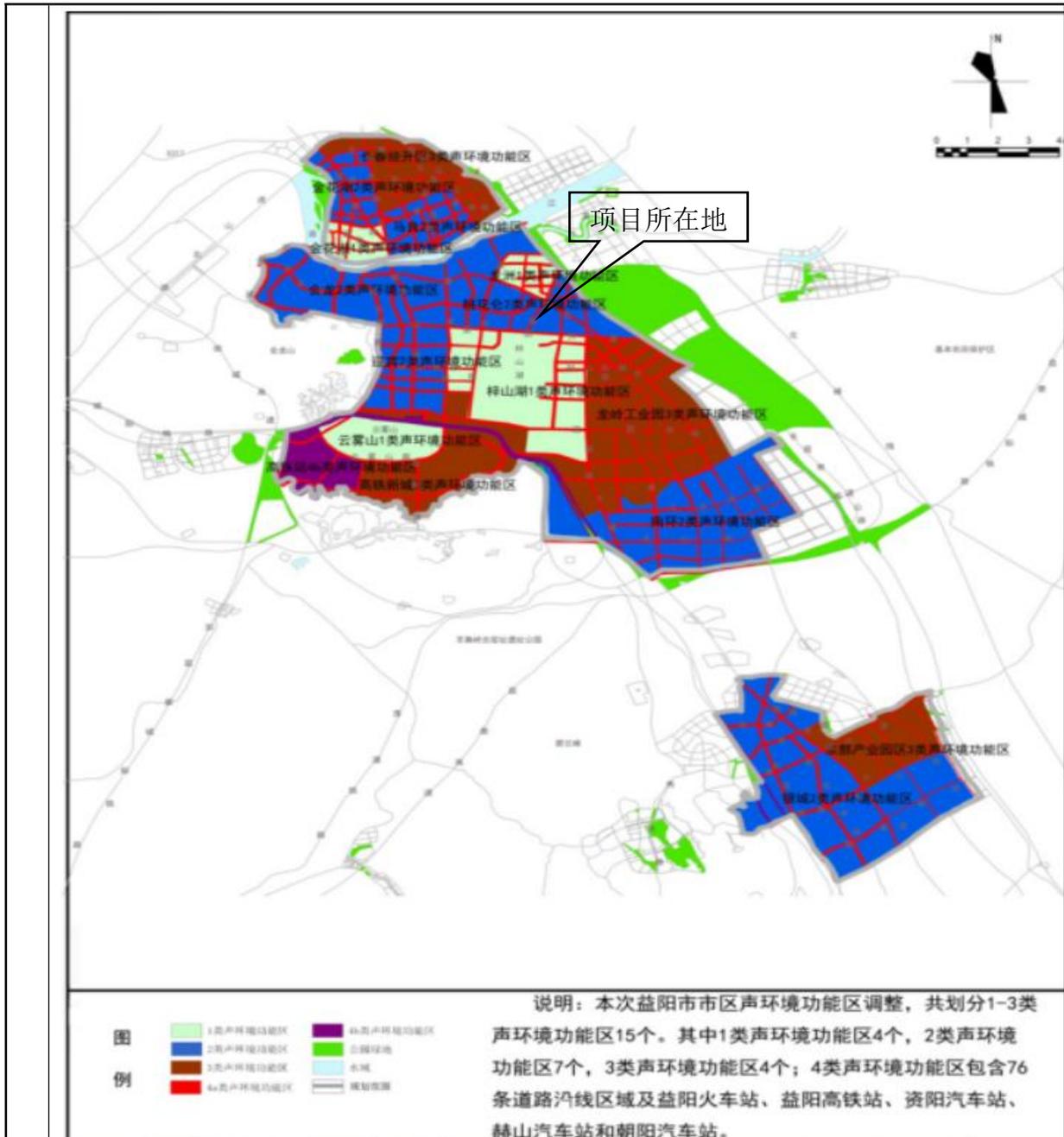


图 3-1 益阳市声环境功能区划分总图

建设单位委托湖南桓泓检测技术有限公司于2023年6月25对场界四周敏感点进行了监测，监测结果见下表。

表 3-4 声环境现状监测数据单位：dB(A)

监测日期	监测点位	测量值	标准限值	是否达标	
2023.6.25	N1 厂界西侧 1m 处 1#	昼间	56.6	60	是
		夜间	47.2	50	是
	N2 厂界北侧 1m 处 2#	昼间	48.4	60	是
		夜间	38.5	50	是
N3 厂界东侧 1m 处 3#	昼间	49.2	60	是	

			夜间	41.1	50	是	
			N4 厂界南侧 1m 处 4#	昼间	51.7	60	是
				夜间	44.3	50	是
			N5 益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区居民点 5#	昼间	54.5	60	是
				夜间	44.3	50	是
			N6 益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区居民点 6#	昼间	54.0	60	是
				夜间	46.1	50	是
			N7 益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区居民点 7#	昼间	56.8	60	是
				夜间	47.4	50	是
			N8 益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区居民点 8#	昼间	49.3	60	是
				夜间	43.6	50	是

由上表噪声监测数据可知，医院四周厂界及周围 50 米范围内居民敏感点均能达到《声环境质量标准》2 类标准。

#### 4、生态环境质量现状

本项目位于益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区，用地性质为零售商业用地，项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目无需进行生态现状调查。

本项目位于益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区，项目场界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区。项目场界外 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。本评价确定的环境保护目标及对象见下表。

表 3-5 主要环境保护目标及保护对象

类别	坐标		名称	保护对象	保护内容	环境功能区	方位	相对场界距离(m)
	x	y						
大气环境	112° 23' 52.914"	28° 33' 28.918"	益阳民康医院	病人医护人员	约 84 人	二类区	WN	486m
	112° 24' 4.479"	28° 33' 12.719"	天龙馨苑	居民	约 180 户		ES	70m
	112° 23' 57.937"	28° 33' 15.983"	茂林科技幼儿园	师生	约 120 人		W	136m
	112° 24' 2.201"	28° 33' 10.035"	益阳市龙光桥镇长坡岭学校	师生	约 700 人		S	125m
	112° 24' 8.530"	28° 33' 22.138"	东北侧居民区	居民	约 30 户		N	255-408
	112° 24' 14.897"	28° 33' 22.480"	湘穗电脑学院	师生	约 800 人		E	425m

声环境	112° 24' 2.260"	28° 33' 14.805"	北侧居民区	居民	约 25 人	《声环境质量标准》 GB3096-2008 中 2 类标准	N	5m
	112° 24' 3.945"	28° 33' 14.670"	东侧居民区	居民	约 5 人		E	10m
	112° 24' 1.338"	28° 33' 13.805"	西侧居民区	居民	约 15 人		W	15m
	112° 24' 1.579"	28° 33' 13.298"	南侧居民区	居民	约 10 人		S	4m
	112° 24' 2.081"	28° 33' 14.194	西侧居民点	居民	约 15 人	《声环境质量标准》 GB3096-2008 中 2 类标准	W	15m
	112° 24' 2.719"	28° 33' 14.614"	北侧居民点	居民	约 25 人		N	5m
	112° 24' 2.448"	28° 33' 13.523"	南侧居民点	居民	约 10 人		S	4m
	112° 24' 3.091"	28° 33' 13.938"	东侧居民点	居民	约 5 人		E	10m
	地表水环境	湘江			大河	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 III 类标准	E	约 948km

污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废水污染物排放标准		
	本项目废水经院内自建的污水处理站预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 中预处理标准后入益阳市城东污水处理厂的纳污管网。		
	<b>表 3-6 医疗机构水污染物排放标准</b>		
	序号	项目类别	预处理标准
	1	pH	6~9
	2	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	250
	3	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	100
	4	SS (mg/L)	60
	5	氨氮 (mg/L)	-
	6	粪大肠菌群数 (MPN/L)	5000
	7	动植物油 (mg/L)	20
	8	石油类 (mg/L)	20
9	阴离子表面活性剂 (mg/L)	10	
10	挥发酚 (mg/L)	1.0	

11	色度 (mg/L)	-
12	总余氯 (mg/L)	2-8

注：1) 采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：

预处理标准：消毒接触池接触时间 $\geq 1h$ ，接触池出口总余氯 2~8mg/L。

## 2、废气污染物排放标准

医院污水处理站臭气无组织排放执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中标准，食堂油烟参照执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型标准。具体详见下表。

**表 3-7 污水处理站周边大气污染物排放最高允许浓度**

序号	控制项目	标准值	标准名称及级(类)别
1	H <sub>2</sub> S (mg/m) <sup>3</sup>	0.03	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中标准
2	NH <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	1.0	
3	臭气浓度(无量纲)	10	
4	氯气 (mg/m <sup>3</sup> )	0.1	

**表 3-8 饮食业油烟排放标准**

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	$\geq 1, < 3$	$\geq 3, < 6$	$\geq 6$
油烟最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.0		
净化设施最低去除效率(%)	60	75	85

## 3、噪声排放标准

项目场界噪声执行《工业企业场界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

**表 3-9 噪声排放标准值表**

院界	排放标准值		
	类别	昼间	夜间
东、西、南、北侧	2类	60	50

## 4、固体废物

医疗废物收集、暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)；污水处理站产生的污泥处理执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中的医疗机构污泥控制标准；医疗废物包装、容器、警示标志执行《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》(HJ421-2008)；生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)要求。

总量 本项目废水进入益阳城东污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排入撇洪新河。项目废水量为6080.9m<sup>3</sup>/a。

控制指标 总量计算按经过益阳城东污水处理厂处理后排入地表水体浓度计算，COD：50mg/L，NH<sub>3</sub>-N:5mg/L。项目总量控制指标 COD 为 0.31t/a，NH<sub>3</sub>-N 为 0.03t/a。项目营运后，主要污染物排放不总量控制推荐指标见下表。

**表 3-10 主要污染物总量控制推荐指标表**

污染物排放量	COD (t/a)		NH <sub>3</sub> -N (t/a)	
	院内污水处理站	污水处理厂	院内污水处理站	污水处理厂
废水 6080.9m <sup>3</sup> /a	1.52	0.30	0.06	0.03

本项目本项目为社会服务类项目，且污水排入益阳市城东污水处理厂处理，COD、氨氮总量指标已纳入益阳市城东污水处理厂，无需另行申请总量指标。

## 四、主要环境影响和保护措施

<p>施工 期环 境保 护措 施</p>	<p>本项目属于补办环评，施工期已结束，不对施工期造成的环境影响和保护措施进行分析。</p>
<p>运营 期环 境影 响和 保护 措施</p>	<p>1. 废气</p> <p>1.1 废气产排污情况</p> <p>本项目运营期产生的废气主要有污水处理站废气、食堂油烟及中药熬制废气。详见下表 4-1</p> <p>1.1.1 污水处理站废气</p> <p>项目正常运行的情况下，委托湖南桓泓检测技术有限公司于 8 月 4 日~5 日对污水处理站周边无组织废气进行现状监测，根据监测结果，污水处理站周边无组织废气中氨气最高浓度为 0.13mg/m<sup>3</sup>，硫化氢最高浓度为 0.001mg/m<sup>3</sup>。本项目总用水量为 16.66m<sup>3</sup>/d，则污水处理站产生的 NH<sub>3</sub> 产生量为 0.00079t/a、H<sub>2</sub>S 产生量为 0.0000006t/a。</p> <p>1.1.2 食堂油烟废气</p> <p>医院设置食堂，食堂设备使用液化气和电作为烹饪能源，为清洁能源，燃烧液化气产生污染物量少且浓度不高。食堂为医护人员提供就餐服务，设 1 个灶头，属于小型食堂，使用电、液化气等清洁能源，项目食堂满负荷时就餐人员为 76 人，年运营 365 天，日高峰期以 2 小时计。本环评采用一般厨房的食用油耗油系数，即 30g/人·d，则食堂食用油消耗量为 2.28kg/d。一般情况下油烟挥发量为 3%，油烟排放时间每日约 2 小时，则油烟产生量为 0.0684kg/d (24.966t/a)，排风量为 2000m<sup>3</sup>/h，油烟产生浓度为 17.1mg/m<sup>3</sup>。油烟净化器去除效率取最低允许去除效率进行计算，即 60%，则油烟排放量为 0.02736kg/d (9.9864kg/a)，油烟排放浓度为 6.84mg/m<sup>3</sup>。由以上计算可知，项目食堂安装油烟净化器后，油烟排放浓度可以达到《饮食油烟排放标准》(GB18483-2001)表 2 标准限值，即饮食油烟最高允许排放浓度≤2.0mg/m<sup>3</sup>。食堂油烟经油烟净化器处理后由油烟管道高于屋顶排放。</p>

表 4-1 废气污染物排放量核算情况表

项目	有组织排放情况							是否为可行技术
	污染物名称	产生情况		治理措施	排放情况		排放执行标准	
产生浓度 mg/m <sup>3</sup>		产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		排放量 t/a			
废气	油烟	17.1	0.025	油烟净化器	6.84	0.010	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）	是
	无组织排放情况							是否为可行技术
	污染物名称	产生情况		治理措施	排放情况		排放执行标准	
		产生环节	产生量 t/a		排放浓度限值 μg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a		
	NH <sub>3</sub>	污水处理站	0.00079	污水处理站加盖密闭+排气扇加强通风等	1000	0.00079	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度	是
	H <sub>2</sub> S		0.0000006		30	0.0000006		

1.2 治理措施可行性及达标性分析

1.2.1 污水处理站废气

本项目大气污染物主要有院内污水处理站废气，本项目已运行，现有项目院内污水处理站为地上式，污水处理池为开放式。医疗污水处理站产生的恶臭气体的成分主要是氨气和硫化氢。硫化氢气体具有臭鸡蛋味，有一定的刺激性。恶臭气体产生量随污水水质、气温（或水温）以及曝气量的不同而变化。有机污水产生的恶臭量大于一般工业废水，夏秋季较多。本项目医疗污水处理量较小，污水处理站恶臭气体产生量较少，对周围环境影响不大。

经检测污水处理站废气虽然能满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度但仍存在异味。根据医疗机构排污许可技术规范要求，采用二级或深度污水处理工艺的污水处理站产生恶臭区域应加罩或加盖，并进行除臭除味处理，据此要求，本项目在废水处理站周边已投放除臭剂，使用排气扇去除异味后医院污水处

理站周边无组织废气氨气、硫化氢、臭气浓度均能满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。因此，本项目采取的措施可行。项目硫化氢、氨气、臭气浓度低于标准值，对大气环境影响较小。

### 1.2.2 食堂油烟

项目油烟经净化处理（净化措施去除效率为60%）后，其油烟处理效率和排放浓度均可以达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001），由油烟净化设备净化后经烟道排放，对项目周边及住院楼内的人群健康和环境空气影响小。

### 1.2.3 中药熬制异味

中药异味过大时加强通风进行处理。

综上所述，本项目产生的大气污染物通过本环评中的治理措施处理后能达到排放标准，对环境的影响较小。

### 1.3 排放口设置情况

本项目废气均为无组织废气，不设置排放口，仅食堂油烟废气经排油烟净化设备净化后高于屋顶排放。

### 1.4 大气环境监测计划

项目营运后，为确定污染物的排放与环保设施处理效果，需要对排放的各种污染物进行定期监测，此外，还要强化环境管理，编制环保计划，制订防治污染对策，提供科学依据。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）、《排污单位自行监测技术指南排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）中的相关规定，大气监测计划详见下表。

表 4-2 大气监测计划表

排放形式	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
无组织	污水处理站周界 污水处理站上风向	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷	1次/季度	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3的相关标准

## 2、废水

### 2.1 废水产排污情况

本项目医疗废水主要有职工、住院病人及陪护人员、门诊病人产生的废

水，中药药罐清洗用水及洗衣房清洗废水，废水核算产生量  $36.21\text{m}^3/\text{d}$  ( $13216.65\text{m}^3/\text{a}$ )。详见下表

**表 4-3 用水量及排水量估算表**

医疗废 水分类	用水单 位数量	用水 定额	总用水量	挂 水 系 数	排水量	污水处理站
职工生 活用水	76 人/d	150L/ 人/d	$11.4\text{m}^3/\text{d}$ $4161\text{m}^3/\text{a}$	0.8	$9.12\text{m}^3/\text{d}$ $3328.8\text{m}^3/\text{d}$	总计约 $28.979\text{m}^3/\text{d}$ 、 $10577.335\text{m}^3/\text{a}$ 、 排入污水处 理 站
住院病 人及陪 护人用 水	80 床	300L/ 床/d	$24\text{m}^3/\text{d}$ 、 $8760\text{m}^3/\text{a}$	0.8	$19.2\text{m}^3/\text{d}$ 、 $7008\text{m}^3/\text{a}$	
门诊病 人用水	70 人/次	10L/人 /次	$0.70\text{m}^3/\text{d}$ 、 $255.5\text{m}^3/\text{a}$	0.8	$0.56\text{m}^3/\text{d}$ 、 $204.4\text{m}^3/\text{a}$	
中药药 罐清洗 用水	/	/	$0.01\text{m}^3/\text{d}$ $3.65\text{m}^3/\text{d}$	/	$0.01\text{m}^3/\text{d}$ $3.65\text{m}^3/\text{d}$	
—— 洗衣房 洗涤废 水	/	/	$0.1\text{m}^3/\text{d}$ $36.5\text{m}^3/\text{a}$	0.9	$0.09\text{m}^3/\text{d}$ $32.85\text{m}^3/\text{a}$	
合计	/	/	$36.21\text{m}^3/\text{d}$ 、 $13216.65\text{m}^3/\text{a}$	/	$28.98\text{m}^3/\text{d}$ 、 $10577.7\text{m}^3/\text{a}$	

根据建设单位提供资料，用水量为  $16.66\text{m}^3/\text{d}$  ( $6080.9\text{m}^3/\text{a}$ )。

院内检验科仅使用过敏原试剂进行过敏原检验，无重金属废水产生。诊疗过程不涉及同位素治疗和诊断均无放射性废水产生。根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)中的医院污水水质经验数据见下表。

**表 4-4 医院污水水质指标参考数据 单位 mg/L**

指标	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	粪大肠杆菌(个/L)
污染物 浓度范围	150~300	80~150	40~120	10~50	$1.0 \times 10^6 \sim 3.0 \times 10^8$
平均值	250	100	80	30	$1.6 \times 10^8$

本次评价废水中各污染物浓度取医院污水水质指标中的平均值，即 CODcr 250mg/L、BOD<sub>5</sub> 100mg/L、SS 80mg/L、NH<sub>3</sub>-N 30mg/L、粪大肠杆菌  $1.6 \times 10^8$  个/L，医疗废水、生活污水经化粪池、污水处理站(处理工艺：一级强化处理+消毒工艺)处理后经市政污水管网进入益阳城东污水处理厂处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排入撇洪新河。

本项目废水污染物的产排情况见下表

表 4-5 本项目废水污染物产生排放情况一览表

类别	污染物种类	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	处理措施	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水、医疗废水 16.66m <sup>3</sup> /d (6080.9 m <sup>3</sup> /a)	pH	/	/	污水处理站 (格栅+调节池+氧化+沉淀池+消毒池)	/	/
	COD	250	1.520		200	1.216
	BOD <sub>5</sub>	100	0.61		90	0.547
	NH <sub>3</sub> -N	30	0.182		30	0.182
	SS	80	0.486		30	0.182
	粪大肠菌群	1.6×10 <sup>8</sup> (MPN/L)	/		100 (MPN/L)	/

## 2.2 院内污水处理站可行性分析

项目污水处理站工艺流程

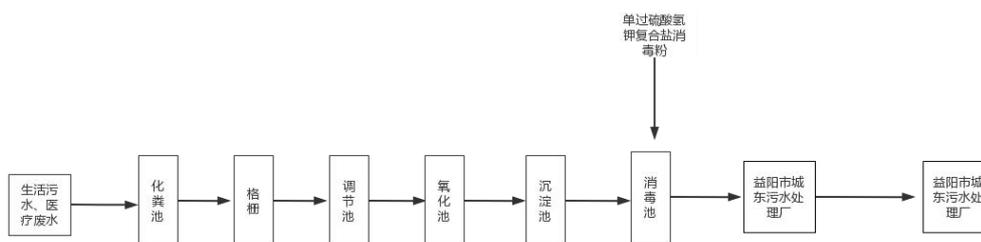


图 4-1 本项目污水处理工艺流程图

本项目不属于传染病医院，参照《医疗污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013) 医院常规预处理工艺，分析本项目污水处理工艺可行性，详见下表。

表 4-6 本项目污水处理工艺可行性分析表

《医疗污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)				本项目实际情况	是否可行
污水类别	污染物种类	排放去向	可行技术		

<p>医疗废水、 生活污水</p>	<p>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</p>	<p>排入城镇污水处理厂</p>	<p>消毒工艺。 一级处理包括：筛滤法；沉淀法；气浮法；预曝气法。一级强化处理包括：化学混凝处理、机械过滤或不完全生物处理。消毒工艺：加氯消毒，臭氧法消毒，次氯酸钠法、二氧化氯法消毒、紫外线消毒等。</p>	<p>本项目医疗废水经化粪池+格栅+调节池+氧化池+沉淀池+消毒池处理后排入益阳城东污水处理厂，属于一级强化处理中的不完全生化处理。</p>	<p>可行</p>
-----------------------	---	------------------	---	--	-----------

综上，本项目污水处理站的处理工艺是可行的。建设方提供资料废水产生量为 16.66m<sup>3</sup>/d，项目院内污水处理设施每日处理废水量可达 25m<sup>3</sup>/d，留有 8.34m<sup>3</sup>/d 的余量，故本项目污水处理站的设计处理规模是可行的。

评价期间于 2023 年 8 月 4 日~5 日对污水处理站出水水质进行了为期 2 天的监测（监测报告见附件 4），检测期间，医院废水总排口的检测指标的最大监测浓度分别为 PH 值（无量纲）7.9；SS：24mg/L；COD：55mg/L；BOD<sub>5</sub>:11.1mg/L；氨氮：0.445mg/L；粪大肠菌群：3.4×10<sup>2</sup>MPN/L；动植物油：0.61mg/L；总余氯:4.66mg/L。各监测因子均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，同时满足益阳市城东污水处理厂进水水质标准。因此，现有废水处理方式可行。

### 2.3 依托益阳城东污水处理厂的可行性分析

#### 2.3.1 建设位置

益阳市赫山区龙光桥镇宁家铺村。

### 2.3.2 污水收集范围

东临 319 国道和长常高速公路出入口，西临益阳火车货运站和益长城际快速干道，北抵益阳市汽车东站，南接益阳市绕城高速，辖天子坟、石头铺、帅家冲光明村等十多个社区、村（资管委），面积约 26km<sup>2</sup>。

### 2.3.3 污水管网

目前敷设的两条主要污水管道系统已全部竣工。（1）319 国道—龙潭路总管系统，该总管系统主要服务范围为龙岭工业园东侧的污水，污水干管沿 319 国道敷设。（2）益长城际快速干道—龙潭路总管系统：该总管系统主要服务范围为龙岭工业园西侧的污水，污水干管沿益长城际快速干道敷设。本项目污水均在污水管网收集范围之内。

### 2.3.4 处理工艺及水质的可行性

对照益阳市城东污水处理厂污水进水水质、本项目出水水质及《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准，可知本项目排放的废水能满足益阳市城东污水处理厂污水进水水质要求，详见下表。

表 4-7 项目出水水质与污水处理厂进水水质要求一览表

项目	CODCr (mg/L)	BOD5 (mg/L)	SS (mg/L)	NH3-N(mg/L)
进水水质浓度要求	≤350	≤180	≤180	≤20
本项目废水排放浓度	55	11.1	24	0.445
《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)预处理标准	250	100	60	—
是否符合要求	符合	符合	符合	符合

益阳市城东污水处理厂处理工艺为“A/A/O 池+二沉池+高效沉淀池+活性砂滤池+接触消毒池”，该工艺先进可靠，具有运行成本低、产泥量少、设备质保期长等优点，经其处理后的污水水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

综上所述，项目在益阳市城东污水处理厂的服务范围内，水质符合污水处理厂进水水质要求，因此本项目废水排往益阳市城东污水处理厂是可行的。

## 2.4 废水及污染防治设施信息

项目废水及污染防治设施信息如下表所示：

**表 4-8 废水类别与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
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	医疗废水	CODcr、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、SS、粪大肠杆菌群	益阳城东污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于非周期性规律	TW001	污水处理站	化粪池+格栅+调节池+沉淀池+消毒池	DW001	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	企业总排 <input checked="" type="checkbox"/> 雨水排放口 清净下水排放口 车间或车处理设施排放口
2	生活污水									

## 2.5 废水排放口基本情况

本项目废水经预处理后经污水管网进入益阳市城东污水处理厂处理，属于间接排放。本项目废水间接排放口基本情况如下表所示：

**表 4-9 废水间接排放口基本情况表**

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(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(mg/L)
DW001	112° 24' 3.05 "	28° 33' 13.59 "	16.66	经污水管网进入益阳市城东污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于	/	益阳市城东污水处	悬浮物	10
								COD	50
								BOD <sub>5</sub>	10
								氨氮	5
								挥发酚	0.5
								LAS	0.5
动植	1								

					非周期性规律		理厂	物油	
								石油类	1
								总氰化物	0.5
								总余氯	0.5
								粪大肠菌群	1000个/L

## 2.6 废水监测计划

表 4-11 项目废水监测计划一览表

项目	监测点位	监测因子	监测频率	执行排放标准	监测计划制定依据
废水	废水排放口	pH 值	1次/12小时	《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表2 预处理标准	《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）
		化学需氧量、悬浮物	1次/周		
		粪大肠菌群数 / (MPN/L)	1次/月		
	阴离子表面活性剂、五日生化需氧量、石油类、挥发酚、总氰化物、动植物油	1次/季			
	接触池出口	总余氯（以Cl <sub>2</sub> 计）	1次/12小时		

## 3 噪声

### 3.1 噪声环境影响和保护措施

主要噪声有医疗设备噪声、空调室外机噪声、污水处理系统噪声及人员活动噪声等。设备需采取基础减震等噪声控制措施，本项目人员活动噪声主要在昼间产生，夜间人员活动较少，通过加强管理，禁

止喧哗等措施可以降低噪声影响。另外，通过强化行车管理制度，采用限速、禁鸣等防噪措施，进入医院后低速行驶，最大限度减少流动噪声源。本项目主要噪声源及噪声强度如下表。

**表 4-12 项目主要噪声源及噪声强度一览表**

声源	噪声特性	噪声源强 dB(A)	防治措施
污水处理站水泵	连续	80~85	基础减震、绿化带隔离
空调外机	间歇	55~65	基础减震、绿化带隔离
人群活动噪声	间断	55~65	基础减震、绿化带隔离
车辆噪声	间歇	70~85	禁止喧闹标志

本项目委托湖南桓泓检测技术有限公司于 2023 年 6 月 25 对场界四周敏感点进行了监测，监测结果见下表。

**表 4-10 噪声监测数据表**

监测日期	监测点位	测量值	标准限值	是否达标	
2023.6.25	N1 厂界西侧 1m 处 1#	昼间	56.6	60	是
		夜间	47.2	50	是
	N2 厂界北侧 1m 处 2#	昼间	48.4	60	是
		夜间	38.5	50	是
	N3 厂界东侧 1m 处 3#	昼间	49.2	60	是
		夜间	41.1	50	是
	N4 厂界南侧 1m 处 4#	昼间	51.7	60	是
		夜间	44.3	50	是
	N5 益阳市赫山区龙光桥街道天子分社区居民点 5#	昼间	54.5	60	是
		夜间	44.3	50	是
	N6 益阳市赫山区龙光桥街道天子分社区居民点 6#	昼间	54.0	60	是
		夜间	46.1	50	是
	N7 益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区居民点 7#	昼间	56.8	60	是
		夜间	47.4	50	是
	N8 益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区居民点 8#	昼间	49.3	60	是
		夜间	43.6	50	是

由监测结果可知，营运期场界四侧可达《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。对周围环境影响较小。

### 3.2 噪声环境监测计划

噪声监测点位及监测频次，详见下表

**表 4-13 环境监测计划一览表**

类别	编号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
噪声	N1	厂界西侧 1m 处 1#	等效连续 A 声级	1 次/季度 昼夜各一 次	《工业企业 场界环境噪 声排放标准》 ( GB12348-2 008)
	N2	厂界北侧 1m 处 2#			
	N3	厂界东侧 1m 处 3#			
	N4	厂界南侧 1m 处 4#			
	N5	益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区居民点 5#			
	N6	益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区居民点 6#			
	N7	益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区居民点 7#			
	N8	益阳市赫山区龙光桥街道天子坟社区居民点 8#			

#### 4、固废

##### 4.1、固体废物产生情况及处置情况

项目运营期产生的固体废弃物主要包括一般生活垃圾、医疗废物、污水处理站污泥等。

##### (1) 一般生活垃圾

生活垃圾主要来自住院病人及陪护人员、门诊病人和医院员工的生活垃圾及中药产生的残渣。中药药渣不含重金属、有毒有害物质，已计入生活垃圾清运量中，中药药渣列入生活垃圾中的湿垃圾进行清运处理。

根据建设方提供资料可知，本项目产生的生活垃圾总量为 7.3t/a，应收集后统一由环卫部门定期清运。

##### (2) 医疗废物

根据建设单位提供资料，医院医疗废物产生量,0.008t/d，2.92t/a。

医疗废物来源广泛、成分复杂、如化学试剂、过期医药、一次性医疗器械、手术产生的病理废弃物等；成分包括金属、玻璃、塑料、纸类、纱布等，往往还带有大量的病毒、细菌，具有较高的感染性。项目投入运营后，根据《医疗废物分类目录》(2021 年版)，医院产生的医疗 固体废物组成及特征见下表。

**表 4-14 项目医疗废物组成及特征**

类别	特征	常见组分或者废物名称
----	----	------------

感染性 废物	携带病原微生物，具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物	被病人血液、体液、排泄物污染的物品，包括： 棉球、棉签、引流棉条、纱布及其他各种敷料； 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；废弃的被服；其他被病人 血液、 体液、排泄物污染的物品；病原体的培养基、标 本和菌种、毒种保存液；各种废弃的医学标本； 废弃的血液、血清；使用后的一次性使用医疗用 品及一次性医疗器械。
损伤性 废物	能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器	医用针头、缝合针；各类医用锐器；载玻片、玻 璃试管等。
病理性 废物	诊疗过程中产生的人体废弃物和医学实验 动物尸体等	手术及其他诊疗过程中产生的废弃的人体组织、 器官等； 病理切片后废弃的人体组织、病理切块等。
化学性 废物	具有毒性、腐蚀性、 易燃易爆性的废弃的 化学物品	医学影像室、实验室废弃的化学试剂；废弃的化 学消毒剂； 废弃的汞血压计、汞温度计。
药物性 废物	过期、淘汰、变质或 者被污染的废弃的药 品	废弃的一般性药品；废弃的细胞毒性药物和遗传 毒性药物； 可疑致癌性药物；废弃的疫苗、血液制品等。

根据现场勘察情况，医院各科室对本科室及服务区域内产生的医疗废物，由专人分类收集打包，集中送至暂存间。医院现有医疗废物采用专用的医疗废物收集箱对感染性废物、损伤性废物、化学性废物、药物性废物等分类收集，益阳市特许医疗废物集中处理有限公司每天对暂存的医疗废物进行转运，集中处理。其中医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）（未沾染病人体液、血液、粪便）单独收集，由湖南久和环保科技有限公司定期进行收集处理。医院现有暂存设施情况如下：医疗废物暂存于医疗废物暂存间，暂存间位于院区一楼东侧，医疗废物暂存间处已经设置明显的警示标识和警示说明，该暂存室容积约 36m<sup>3</sup> 可容纳医疗垃圾量（按 30kg/m<sup>3</sup> 计算）为 1.08t，定时清运。该暂存室设计合理，已安装防渗漏托盘。因此本项目医疗固废暂存间符合《医疗废物集中处置技术规范（试行）》设计要求，对周围环境影响较小，符合环保要求。

根据《国家危险废物名录(2021年版)》，项目医疗废物属于危险废物，编号为 HW01。

表 4-15 项目危险废物产生量及处置方式

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	危险性	危险防治措施
1	感染性废物	HW01 医疗废物	841-001-01	2.92	In	放置在医疗废物收集箱内，暂存危废暂存间，交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司处理；其中医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）（未沾染病人体液、血液、粪便）单独收集，由湖南久和环保科技有限公司定期进行收集处理。
2	损伤性废物	HW01 医疗废物	841-002-01		In	本项目不进行手术，不产生病理性废物。
3	病理性废物	HW01 医疗废物	841-003-01		In	放置专用回收桶，密闭，交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司处理；其中医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）（未沾染病人体液、血液、粪便）单独收集，由湖南久和环保科技有限公司定期进行收集处理。
4	化学性废物	HW01 医疗废物	841-004-01		T/C/I /R	放置在医疗废物收集箱内，暂存危废暂存间，交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司处理；其中医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）（未沾染病人体液、血液、粪便）单独收集，由湖南久和环保科技有限公司定期进行收集处理。
5	药物性废物	HW01 医疗废物	841-005-01		T	本项目污泥通过一体吸污净化脱水车（脱水车为环保公司所有），将污水处理池里的污泥抽上来以后自动进行干湿分区，干垃圾进入分离箱，泥水混合物进入污水箱。泥水混合物经絮凝剂混合絮凝后通过叠螺机脱水，脱水后的污泥拌石灰消毒，交由湖南瀚洋环保科技有限公司定期清运和处
6	污水站污泥	HW01 危废废物	841-001-01	1.362	T/In	

置

说明 C：腐蚀性、T：毒性、I：易燃性、In：感染性、R：反应性。

表 4-16 本项目营运期固体废物产生及去向情况一览表

序号	固体废物名称	来源	产生量 (t/a)	处理方式	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	贮存方式	环境管理要求
1	生活垃圾	职工、病人生活	7.3	由环卫部门定期清运	生活垃圾	/	固态	/	垃圾桶	日产日清
2	医疗废物	诊断治疗过程	2.92	交由益阳市特许医疗废物集中处理有限公司处理	危险废物 HW01 (841-001-01)	感染性废物、损伤性废物、药理性废物、化学性废物、污水处理站污泥	固态、液态	腐蚀性、毒性、易燃性、感染性、反应性	医疗废物暂存间	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)
3	污水处理站污泥	废水处理过程	1.5	交由湖南瀚洋环保科技有限公司处理	危险废物 HW01 (841-001-01)	感染性废物、损伤性废物、药理性废物、化学性废物、污水处理站污泥	固态、液态	腐蚀性、毒性、易燃性、感染性、反应性	污水处理站	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)

**表 4-17 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表**

贮存场所名称	危险废物名称	危废类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力
医废暂存间	医疗废物	HW01	841-001-01	门诊一楼	15	专用医疗废物暂存箱	36m <sup>3</sup>

**(3) 污水处理站产生的污泥**

污水处理设备产生的污泥量据建设单位提供数据为 1.5t/a；根据《国家危险废物名录》（2021 年版），该部分废物属于危险废物 HW49 其他废物 772-006-49。对污泥采取的环保措施是通过一体吸污净化脱水车（脱水车为环保公司所有），将污水处理池里的污泥抽上来以后自动进行干湿分区，干垃圾进入分离箱，泥水混合物进入污水箱。泥水混合物经絮凝剂混合絮凝后通过叠螺机脱水，脱水后的污泥拌石灰消毒后由湖南瀚洋环保科技有限公司进行处置。根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）4.3 条，栅渣、化粪池和污水处理站污泥属危险废物，应按危险废物进行处理和处置。根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）6.3，5.3 条规定，医院污泥按危险废物处理处置要求，由具有危险废物处理处置资质的单位进行集中处置。环评要求建设单位按照标准及规范要求，污泥清掏前应进行监测，达到标准要求，当粪大肠菌群数 $\leq 100\text{MPN/kg}$  时，污泥才可进行清掏，交由有资质的公司负责清掏、转运及处置。本项目污泥通过一体吸污净化脱水车（脱水车为环保公司所有），将污水处理池里的污泥抽上来以后自动进行干湿分区，干垃圾进入分离箱，泥水混合物进入污水箱，泥水混合物经絮凝剂混合絮凝后通过叠螺机脱水，脱水后的污泥拌石灰消毒后装袋交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置，污泥处置合同见附件 9。

**5. 地下水及土壤环境**

本项目污染地下水及土壤的途径为医疗废物泄漏、废水泄漏等污染地下水及土壤。项目采取分区防渗，医废暂存间、化粪池、污水处理站等通过采取重点防渗措施，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。本项目医废暂存间及废水预处理设施出现渗漏污染地下水及土壤的几率较小，不会对地下水及土壤造成影响。

## 6. 环境风险分析

### (1) 风险源分布情况及可能的影响途径

①根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《危险化学品重大危险源识别》（GB118218-2018）进行风险调查可知，本项目涉及的危险物质主要为极少量的无水乙醇、乙醇（75%），最大储存量总计约为50L，贮存在药品仓库的包装瓶内。本项目泄漏及火灾的重点防范部位主要为药品仓库。火灾会产生CO等有毒气体污染大气；产生的消毒废水未经处理排入周边的环境，污染地表水、地下水及土壤。药品仓库内的乙醇量极小，对周边环境影响不大。

②医疗废物贮存和运输过程中发生遗落，会造成对水体、大气、土壤的污染，而且可能导致传染性病的流行，直接危害人们的人体健康。

③污水处理站发生故障，导致废水超标排放，可能对益阳市城东污水处理厂产生冲击影响；若污水处理站消毒系统发生故障，污水消毒不彻底，泄漏的污水可能会导致传染病的流行，直接危害人们的身体健康。

### (2) 风险防范措施

医院主体工程、公用工程及环保工程等自建设至今，均未发生突发环境事件。医院已采取的风险防范措施有：

医疗废物贮存和运输泄漏事故防范措施：

①项目已根据《医疗废物分类名录》，对医疗废物实施分类管理。

②盛装的医疗废物达到收集箱的3/4时，对收集箱封口紧实、严密。

③包装物或者容器的外表面被感染性废物污染时，对被污染处进行消毒处理或者增加一层包装密封。

④每天对医疗废物进行登记，登记内容包括医疗废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、最终去向以及经办人签名等项目。

医院污水应急处置措施：

该医院已编制医院污水处理应急处置流程，并成立了医院医疗污水管理组织：

①污水处理站污水处理系统出现故障，应立即将污水暂存在调节池，立即关闭出水阀门，迅速维修医院污水处理系统。并通知桃江县

第一污水处理厂，做好故障应急措施的准备。

②如遇停电,或其它原因导致发生器不能正常工作而储液槽又没有足够的存量,操作人员应根据实际情况,向接触反应池中定时定量投放单过硫酸氢钾复合盐消毒粉,确保污水处理安全合格。

当发生医疗废水、污泥流失、泄露、扩散和意外事故时,应按以下要求及时采取紧急处理措施:

I、确定流失、泄露、扩散的医疗污水的类别、数量、发生时间、影响范围及严重程度,组织有关人员发生医疗污水泄露、扩散的现场处理。

II、对被医疗污水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。

III、采取适当的安全处置措施,对泄漏及受污染的区域、物品进行消毒或者其他无害化处理,必要时封锁污染区域,以防扩大污染。

IV、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。

V、工作人员应当做好卫生安全防护后再进行工作,处理工作结束后,应对事件的起因进行调查,并采取有效的防范措施,预防类似事件发生。

本环评建议从以下方面进一步加强风险防范措施:

①项目应当对本机构工作人员进行培训,提高全体工作人员对医疗废物管理工作的认识。对从事医疗废物分类收集、运送、暂时贮存、处置等工作的人员和管理人员,进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训。

②项目应当根据接触医疗废物种类及风险大小的不同,采取适宜、有效的职业卫生防护措施,为机构内从事医疗废物分类收集、运送、暂时贮存和处置等工作的人员和管理人员配备必要的防护用品,定期进行健康检查,必要时,对有关人员进行免疫接种,防止其受到健康损害。

## 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	臭气浓度、 H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、 甲烷、氯气	加盖密封，定期喷洒除臭剂，使用排气扇加强管理	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3标准
	食堂	油烟	经排油烟净化设备净化后高于屋顶排放	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2标准
地表水环境	生活污水、医疗废水(DW001)	流量、粪大肠菌群数、化学需氧量、pH值、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂、挥发酚、总氰化物、总余氯	经化粪池处理后排至污水处理站，污水处理站采用“化粪池+格栅+调节池+沉淀池+消毒池”工艺	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准
声环境	设备噪声		减震、隔声、合理布局，车辆禁止鸣笛，限速行驶	执行《工业企业场界环境噪声排放标准》中2类标准限值

<p>固体 废物</p>	<p>生活垃圾交由当地环卫部门处置；医疗废物暂存于医废暂存间，由益阳特许医疗废物集中处理有限公司上门清运，集中处置；其中医用玻璃（一次性塑料）输液瓶（袋）单独收集，由湖南久和环保科技有限公司定期进行收集处理。污水处理站的污泥通过一体吸污净化脱水车（脱水车为环保公司所有），将污水处理池里的污泥抽上来以后自动进行干湿分区，干垃圾进入分离箱，泥水混合物进入污水箱，泥水混合物经絮凝剂混合絮凝后通过叠螺机脱水，脱水后的污泥拌石灰消毒后装袋交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置。</p>									
<p>电磁 辐射</p>	/	/	/	/						
<p>土壤 及地 下水 污染 防治 措施</p>	<p>分区防渗： 医废暂存间、化粪池、污水处理站等为重点防渗区，渗透系数<math>\leq 10^{-10}</math> cm/s；其他区域为简单防渗区，采用混凝土硬化。</p>									
<p>生态 保护 措施</p>	/									
<p>环境 风险 防范 措施</p>	<p>配备消防栓及灭火器材，加强环保设施维护，制定医废处理制度、污水处理制度并严格执行，加强管理；提高全体人员素质和水平，减少事故的发生。</p>									
<p>其他 环境 管理 要求</p>	<p>1、项目应完成废气排放源、噪声排放源、生活垃圾分类收集、医疗废物暂存间的规范化建设，其投资纳入项目总投资中，同时各项污染源排放口应设置专项图标，执行《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562-1995）详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 5-1 各排污口（源）标志牌设置示意图表</b></p> <table border="1" data-bbox="352 1973 1348 2033"> <tr> <td>名称</td> <td>废气排放</td> <td>废水排放</td> <td>噪声排放</td> <td>一般固体</td> <td>危险固体</td> </tr> </table>				名称	废气排放	废水排放	噪声排放	一般固体	危险固体
名称	废气排放	废水排放	噪声排放	一般固体	危险固体					

	口	口	源	废物	废物
提示图形符号					
功能	表示废气向大气环境排放	表示废水向水环境排放	表示噪声向外环境排放	表示一般固体废物贮存、处置场所	表示危险固体废物贮存场所

要求各排污口（源）提示标志形状采用正方形边框，背景颜色采用绿色，图形颜色采用白色，警示标志采用三角形边框，背景颜色采用黄色，图形颜色采用黑色，标志牌应设在与功能相应的醒目处，并保持清晰、完整。

建设单位应在排污口设置标志牌，标志牌应注明污染物名称以警示周围群众，建设单位如实填写《中华人民共和国规范化排污口登记证》的有关内容，由环保主管部门签发登记证。建设单位应把有关排污情况及污染防治措施的运行情况建档管理，并报送环保主管部门备案。

2、按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019版）》和《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ1105-2020)中的相关要求，本项目设有80张床位，为100张以下的街道卫生院8422，排污许可应实行登记管理。本项目取得环评批复后，排污须依照名录要求完善排污许可证登记管理。

3、根据《建设项目环境保护管理条例》(2017年7月修订)、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)，编制环境影响报告表的建设项目，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。”建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》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，

<p>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，不得在验收过程中弄虚作假。</p>
--

## 六、结论

益阳赫山区龙光桥街道社区卫生服务中心建设项目符合国家产业政策，满足当地环境功能区划的要求，已建成并营运多年，废水处理设施及医疗废物处置设施都正常运行，采取的各项污染防治措施经济、技术可行。平面布局合理，在落实本次环评提出的整改措施，加强风险防范措施，认真做好日常环保管理工作，各污染物做到达标排放，对环境的影响控制在环境可承受的程度和范围，从环境保护角度出发，本项目的建设是可行的。

建设项目污染物排放量汇总表

项目分类	污染物名称	现有工程排放量(固体废物产生量)①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量(固体废物产生量)③	本项目排放量(固体废物产生量) t/a④	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) t/a⑥	变化量⑦
废气	/				/		/	/
								/
								/
废水	废水量				6080.9t/a		6080.9t/a	
	CODcr	/	/	/	1.52t/a	/	1.52t/a	/
	氨氮	/	/	/	0.06t/a	/	0.06t/a	/
一般固废	生活垃圾	/	/	/	7.3t/a	/	7.3t/a	/
	废包装材料	/	/	/	1.30t/a	/	1.30t/a	/
	未被污染的一次性输液袋(瓶)	/	/	/	1.80t/a	/	1.80t/a	
危险废物	医疗废物	/	/	/	2.92t/a	/	2.92t/a	/
	污泥	/	/	/	1.5t/a	/	1.5t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①