

# 建设项目环境影响报告表

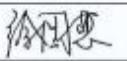
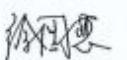
## (污染影响类)

项目名称: 株洲阿波罗宠物医院建设项目  
建设单位(盖章): 株洲阿波罗宠物医院有限公司  
编制日期: 2025 年 05 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1749029231000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	yuv6lh		
建设项目名称	株洲阿波罗宠物医院建设项目		
建设项目类别	50--123动物医院		
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)	株洲阿波罗宠物医院有限公司		
统一社会信用代码	91430204MADDLB1B3Q		
法定代表人 (签章)	罗雄		
主要负责人 (签字)	罗雄		
直接负责的主管人员 (签字)	罗雄		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	湖南希辰环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430211MAD536CW6R		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
徐国想	07353243506320272	BH064570	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
徐国想	建设项目基本情况、建设工程项目分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH064570	



## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 湖南希辰环保科技有限公司（统一社会信用代码 91430211MAD536CW6R）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株洲阿波罗宠物医院建设项目项目环境影响报告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表的编制主持人为徐国想（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 07353243506320272，信用编号 BH064570），主要编制人员包括徐国想（信用编号 BH064570）（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”。



## 编 制 人 员 承 诺 书

本人徐国想（身份证件号码 320106197111052058）郑重承诺：本人在湖南希辰环保科技有限公司单位（统一社会信用代码 91430211MAD536CW6R）全职工作，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. 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): 徐国想

2025年6月04日

《报告表》

姓名:	徐国想	性别:	男
出生年月:	1971年11月	专业:	环境影响评价师
执业类别:	环境影响评价师	执业类别:	环境影响评价师
批准日期:	2007年05月	批准日期:	2007年05月
持证人签名:	罗锐	签发单位盖章:	国家环境保护总局
File No.:	07353243506320272	Issued on	2007年07月31日

特证人签名: 罗锐  
Signature: Luo Rui  
签发单位盖章: 国家环境保护总局  
Issued by: State Environmental Protection Administration  
签发日期: 2007年07月31日  
Issued on: 2007-07-31

医 院 建 设 项 目 环 境 影 响 评 价 师 资 格 证



仅限于  
《株...》

### 个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南希辰环保科技有限公司			当前单位编号	43200000000000011806
姓名	徐国想	建账时间	202504	身份证号码	32010619711052058
性别	男	经办机构名称	株洲高新技术产业开发区社会保险经办机构	有效期至	2024-06-07 13:42
<p>1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真伪性：            (1) 登陆单位网厅公共服务平台 (2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码</p> <p>2.本证明的在线验证码的有效期为3个月</p> <p>3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用</p> <p>4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保地经办机构</p>					
用途	社保				
参保关系					
统一社会信用代码	单位名称		险种	起止时间	
91430211MAD536CW6R	湖南希辰环保科技有限公司		企业职工基本养老保险	202504-202504	
			工伤保险	202504-202504	
			失业保险	202504-202504	
实缴明细					
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志
202504	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常
	工伤保险	4308	25.85	0	正常
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常

个人姓名：徐国想

第1页共1页

个人编号：4320000000005811770





## 编 制 单 位 承 诺 书

本单位湖南希辰环保科技有限公司（统一社会信用代码 91430211MAD536CW6R）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1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）：

2025年6月04日



# 目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目建设工程分析.....	17
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	31
四、主要环境影响和保护措施.....	39
五、环境保护措施监督检查清单.....	61
六、结论.....	63
建设项目污染物排放量汇总表.....	64

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	株洲阿波罗宠物医院建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	刘建江	联系方式	19083028959
建设地点	湖南省株洲市石峰区学林街道红旗北路 348 号商铺凯风珑城 1-101-2 号		
地理坐标	(E110 度 8 分 14.878 秒, N27 度 52 分 46.133 秒)		
国民经济行业类别	[O8222]宠物医疗服务 [O8223]宠物美容服务 [O8224]宠物寄托收养服务	建设项目行业类别	“五十、社会事业与服务业”中的“123 动物医院”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	50	环保投资（万元）	17
环保投资占比（%）	34	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m <sup>2</sup> ）	776
专项评价设置情况	无		
规划情况	《株洲建宁经济开发区扩区规划》（2016年），《关于湖南株洲建宁经济开发区扩区的函》（湘发改函〔2016〕112号）。		
规划环境影响评价情况	湖南株洲建宁经济开发区，1994年经湖南省人民政府批准为省级经济开发区，行政隶属芦淞区人民政府，辖区规划总面积3平方公里总人口12000人。2016年经省政府批准，建宁经济开发区扩区调整并更名为株洲经济开发区。《株洲建宁经济开发区扩区环境影响报告书》（2015年12月），审批机关为湖南省生态环境厅，《关于株洲建宁经济开发区扩区规划环境影响报告书的审查意见》（湘环评函〔2016〕2号）。		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、规划符合性分析 本项目为 [O8222] 宠物医疗服务、[O8223] 宠物美容服务、		

	<p>[O8224]宠物寄托收养服务，又根据用地证明本项目土地利用类型为商服用地，本项目为医院建设项目，与用地规划不冲突，符合规划要求。</p> <p>2、与规划环评的符合性分析</p> <p>根据《株洲建宁经济开发区扩区环境影响报告书》及其批复(湘环评函〔2016〕2号)，园区主导产业为轨道交通设备、电子信息和服装；根据《关于发布株洲经济开发区边界面积及四至范围的通知》(湘发改园区〔2022〕601号)，核定株洲经济开发区面积共550.46公顷。项目不属于国家禁止发展和淘汰的能耗物耗高、环境污染严重、不符合产业政策、不符合准入条件的建设项目。本项目为五十、社会事业与服务业中的123动物医院建设项目，不在株洲经济开发区产业负面清单中，故本项目的建设符合片区规划环评审查意见要求。</p>
其他符合性分析	<p>1、与国家及地方产业政策相符性分析</p> <p>本项目属于“08222 宠物医院服务”，根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录》（2024年本），本项目不属于该目录中“鼓励类、限制类、淘汰类”项目，属于国家允许类项目。</p> <p>因此本项目的建设符合国家及地方产业政策要求。</p> <p>2、与“三线一单”的符合性分析</p> <p>(1)生态保护红线</p> <p>根据《湖南省人民政府关于印发&lt;湖南省生态保护红线&gt;的通知》湘政发〔2018〕20号和株洲市生态保护红线划定情况，本项目位于湖南省株洲市石峰区学林街道红旗北路348号商铺凯风珑城1-101-2号，不在生态保护红线范围内，因此项目建设符合生态红线要求。</p> <p>(2)环境质量底线</p> <p>项目区域内2024年环境空气除PM<sub>2.5</sub>外，其他监测因子均</p>

	<p>满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类标准要求，大气环境质量现状属于不达标区，但株洲市针对环境空气限期达标制定了相应的改善计划并实施,株洲市 2025 年环境空气质量有望能够显著改善;项目纳污水体为白石港，根据《株洲市环境保护局关于调整株洲市主要水环境功能区执行标准的通知》(株环办[2016]199 号):“白石港红旗路以上段(龙母河)水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类水质标准，白石港红旗路以下段水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V 类水质标准”，本项目废水进入龙母河点位位于白石港红旗路以下段，地表水水环境功能属于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 IV 类功能区;临近居民区声环境属于《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类功能区，临近红旗路声环境属于《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 4a 类功能区。项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准，附近的声环境、地表水环境均能满足相应的质量标准。项目营运产生的污染物经采取本评价提出的污染防治措施处理措施后均能达标排放，对周边环境影响小，不会导致当地的区域环境质量下降。</p> <p>3)资源利用上线</p> <p>本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取可行的防治措施以“节能、降耗、减污”为目标，有限地控制污染，营运过程中主要资源利用为水、电，项目用水来源为自来水管网，水源充足;项目能源主要为电能，用电由当地电网供电，项目建设不涉及基本农田，土地资源消耗符合相关要求。项目资源消耗相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。</p> <p>(4)生态环境准入清单</p> <p>项目位于湖南省株洲市石峰区学林街道红旗北路 348 号商铺凯风珑城 1-101-2 号，根据《株洲市人民政府关于实施“三线一单”</p>
--	---

生态环境分区管控的意见》(株政发(2020)4号)。本项目所属管控单位为石峰区(井龙街道/清水塘街道/田心街道/铜塘湾街道/响石岭街道/学林街道/龙头铺街道), 管控单位元为 ZH43020420001, 主体功能定位为国家层面重点开发区, 属于重点管控单元。本项目与管控要求分析对比见表 1-1。

**表 1-1 项目与株洲市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见的符合性分析**

环境管控单元 编码	单元名称	单元分类	单 元 面 积 (km <sup>2</sup> )	经 济 产 业 布 局
ZH43020420001	井龙街道/清水塘街道田心街道/铜塘湾街道/响石岭街道/学林街道龙头铺街道	重点管控单元	107.8	清水塘生态新城:科技创新、工业、文旅休闲、口岸开放(物流)、临山居住业、轨道交通装备制造业、电子信息、新能源、新材料、云示范区(学林街道、龙头铺街道):装备制造、科

					研发业、旅游业、临空型产业,非镇设区城建地发展苗木、花卉种植、特色农产品、乡村旅游等都市型农业,新一代信息技术产业	
	具体要求			本项目情况	符合性	
空间布局约束	(1.1)湘江饮用水水源保护区范围内土地的开发利用必须满足饮用水水源保护区相关要求。 (1.2)石峰区九郎山省级森林公园范围内的土地开发利用必须满足自然保护地相关规划、条例要求。 (1.3)云龙示范区:严格控制示范区产业准入要求,按照产业集约发展、污染集中整治、环境分区合理的原则打造适宜承接建设的产业园区。 (1.4)严格按照《清水塘生态新城核心区控制性详细规划》、《长株潭城市群“两型社会”示范区株洲云龙片区规划》开发建设。 (1.5)清水塘老工业区:严禁高污染、高能耗项目进清水塘。 (1.6)株洲市湘江饮用水水源保护区、城市建成区、文化教育科学研究区、生态绿心地区(石峰区段)、基本农田保护区为畜禽养殖禁养区。禁养区严禁建设各类畜禽规模	(1.1)本项目位于学林街道红旗大道,未位于湘江饮用水水源保护区范围内。(1.2)本项目用地不属于石峰区九郎山省级森林公园范围内。 (1.3)本项目不属于工业类项目,污染物排放量较小,采取本环评提出的各项污染物防治措施后对周围环境影	符合			

		<p>养殖场、养殖户，禁养区现有各类畜禽规模养殖场、养殖户，依法限期搬迁或关闭。生态绿心地区(云龙区段)允许现有规模以下养殖场继续开展养殖生产。其他区域新建畜禽养殖社区和养殖场选址需满足《株洲市石峰区畜禽养殖禁养区划定方案》、《株洲市云龙示范区畜禽养殖禁养区划定方案》、《株洲市畜禽养殖污染防治条例》</p> <p>(1.4) 本项目租赁商铺建设宠物医院，不违背用地性质，符合《长株潭城市群“两型社会”示范区株洲云龙片区规划》开发建设。</p> <p>(1.5) 本项目不在清水塘老工业区范围内。</p> <p>(1.6) 本项目属于动物医院项目，不涉及畜禽养殖</p>	
	污染物排放管控	<p>(2.1) 云龙示范区范围内，建设过程中应高标准同步配套排水管网系统，做好雨污分流，并对规划的城市绿地等适宜中水回用条件的区域预设中水回用管网工程。从具体项目建设和区域性环保基础设施配套着手，全面控制大气、水环境污染物排放量。</p> <p>(2.2) 清水塘老工业区：加快推进关停企业遗留废渣、废液安全处置。按“就近就地不出清水塘”的处置原则，依托工业区内已有废水处理基础设施、企业废水处理装置和固废综合处置装置，及时安全处置遗留的各类废弃物。完成清水塘老工业区搬迁或关闭退出企业污染场地治理工作以及区域内污染土壤的修复工作，确保治理和修复的土壤达到规划用地标准要求。</p> <p>(2.3) 持续推进黑臭水体治理，实现长治久清。</p> <p>(2.4) 推进餐饮油烟综合整治，完成规模以上餐饮企业油烟废气在线监控设施安装。</p>	<p>(2.1) 本项目位于学林街道，属于株洲经济开发区范围内，本项目实施雨污分流，废水经配套污水处理设施处理后排入市政污水管网，项目属于白石港水质净化中心纳污范围内；诊疗废水经预处理后与生活污水、美容废水、地面清洁废水一起接管进白石港水质净化中心集中处理。</p> <p>(2.2) 本项目不属于清水塘老工业区范围内。</p> <p>(2.3) 本项目</p>

			不涉及。 (2.4) 本项目为动物医院项目。	
	环境风险管控	(3.1)清水塘老工业区:制定清水塘工业区搬迁改造期遗留废弃物处置方案和环境风险防控预案。坚持环境风险管控制度与项目施工管理制度同步制定。 (3.2)加强污染场地修复治理工程的施工管理,控制土地再次开发的环境风险。严控污染场地土壤环境风险,对未开发利用的污染场地,由人民政府发布公告、设立标识,明确禁止和限制使用的要求,采取相应隔离、阻断等管控措施,防止发生二次污染。	(3.1) 本项目不在清水塘老工业区范围内 (3.2) 本项目不涉及污染场地	符合
	资源开发频率要求	(4.1)能源:按《株洲市人民政府办公室关于划定市区禁止使用高污染燃料范围的通知》禁止使用高污染燃料 (4.2)水资源:石峰区 2020年万元国内生产总值用水量比 2015 年下降 30%、目标值72 立方米/万元;万元工业增加值用水量比 2015 年下降20%。 (4.3)土地资源: 井龙街道:2020年,耕地保有量达到 90.00公顷,基本农田保护面积稳定在 83.90公顷;建设用地总规模控制在1077.72公顷以内,其中城乡建设用地控制在1046.66 公顷以内。清水塘街道:2020年,耕地保有量达到 210.00 公顷,基本农田保护面积稳定在203.50公顷;建设用地总规模控制在 1379.67公顷以内其中城乡建设用地控制在1296.35 公顷以内。 田心街道:2020年,建设用地总规模控制在657.80公顷以内,其中城乡建设用地控制在636.53公顷以内 铜塘湾街道:2020年,耕地保有量达到 60.00 公顷,基本农田保护面积稳定在 57.95公顷;建设用地总规模控制在 1034.08 公顷以内,其中城乡建设用地控制在 942.19公顷以内 响石岭街道:2020年,建设用地总规模控制在 807.26公顷以内,其中城乡建设用地控制在 807.26 公顷以内。 学林街道:2020年,建设用地总规模控制在 563.55 公顷以内,其	(4.1) 本项目不涉及高污染燃料。 (4.2) 本项目不涉及。 (4.3) 本项目位于学林街道。	符合

		中城乡建设用地控制在 529.09 公顷以内。		
综上所述，本项目符合国家及地方有关环境保护的政策、法规和管理档要求，符合地方规划及环境功能区划，满足“落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线’约束”的要求，满足生态环境准入清单要求。				
3、与《动物诊疗机构管理办法》符合性分析				
本环评根据《动物诊疗机构管理办法》（农业部令 2022 年第 5 号），对本项目选址的环境合理性和可行性进行了分析，符合性判定详见下表：				
<b>表 1-2 《动物诊疗机构管理办法》符合性判定</b>				
序号	要求	项目具体情况	结果	
<u>从事动物诊疗活动的机构，应当具备下列条件：</u>				
1	<u>有固定的动物诊疗场所，且动物诊疗场所使用面积符合省、自治区、直辖市人民政府兽医主管部门的规定</u>	本项目位于湖南省株洲市石峰区学林街道红旗北路 348 号商铺凯风珑城 1-101-2 号，有固定的动物诊疗场所，故本项目的使用面积能够满足要求。	符合	
2	<u>动物诊疗场所选址距离动物饲养场、动物屠宰加工场所、经营动物的集贸市场不少于二百米</u>	本项目 200m 范围内不存在畜禽养殖场、屠宰加工场、经营动物的集贸市场	符合	
3	<u>动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在居民住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共享通道</u>	本项目在东侧有 1 个独立的出入口，出入口设置在路边，不在居民住宅楼内或者院内，该出入口仅供医院人员及顾客流动，不与其他用户共享通道	符合	
4	<u>具有布局合理的诊疗室、隔离室、药房等功能区</u>	本项目按要求配置具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等功能区设施	符合	
5	<u>具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备</u>	本项目按要求配置具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备	符合	
6	<u>具有诊疗废弃物暂存处理设施，并委托专业处理机构处理</u>	本项目按要求配置具有诊疗废弃物暂存处理设施冰柜，并委托专业处理机构处理	符合	
7	<u>具有染疫或者疑似染疫动物的隔离控制措施及设施设备</u>	本项目按要求配置具有染疫或者疑似染疫动物的隔离舍隔离控制措施及设施设备	符合	
8	<u>具有与动物诊疗活动相适应的执业兽医</u>	本项目按要求配备有 3 名取得执业兽医师资格证书的人员	符合	
9	<u>具有完善的诊疗服务、疫</u>	本项目按要求配置具有完善的	符合	

		情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽医处方、药物和无害化处理等管理制度	诊疗服务、疫情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽医处方、药物和无害化处理等管理制度	
动物医院除具备本办法第六条规定的条件外,还应当具备下列条件:				
1	具有三名以上执业兽医师	本项目按要求配备具有3名以上取得执业兽医师资格证书的人员		符合
2	具有X光机或者B超等器械设备	本项目按要求配置X光机或者B超等器械设备		符合
3	具有布局合理的手术室和手术设备	本项目按要求布局合理的手术室和手术设备		符合
<p><b>4、项目选址环境合理性分析</b></p> <p>根据《动物诊疗机构管理办法》(农业部令2022年第5号),第六条“(二)动物诊疗场所选址距离动物饲养场、动物屠宰加工场所、经营动物的集贸市场不少于二百米”;“(三)动物诊疗场所设有独立的出入口,出入口不得设在居住住宅楼内或者院内,不得与同一建筑物的其他用户共享通道”,本项目选址在商业用房,地处城市建成区,周边200m范围内无畜禽养殖场、屠宰加工厂、经营动物的集贸市场等,且本项目设有一个专门的出入口,不与该楼其他用户出入口共享,符合该管理办法。</p> <p>据现场调查,本项目位于湖南省株洲市石峰区学林街道红旗北路348号商铺凯风珑城1-101-2号。本项目西侧紧邻住房公积金中心,东侧紧邻老百姓大药房,项目北侧为凯风·珑城,南侧为红旗北路。项目周围为商业一体的城市环境,无工业企业和大型污染行业项目,外部环境单纯,市政设施配套齐全,交通方便快捷,外环境没有重大制约因素。</p> <p>因此,本项目与周围环境具有一定兼容性,建设单位在严格按照环评报告提出的污染防治措施做好生产管理,并确保废气、废水、噪声等污染物实现达标外排的情况下,本项目的建设是可行的。</p> <p><b>5、平面布置合理性分析</b></p>				

	<p>医院租用的楼房为一层和二层，平面布置图见附图 8。按照项目及场址的具体情况，设计方案将项目主要功能综合设置，集医疗、住院、办公等于一体。项目出入口邻近红旗大道，交通联系便利，功能明确，方便宠物就医美容等。</p> <p>项目主要利用现有商用楼结构进行装修改造，对宠物进行美容、化验、诊疗、胸腔、颅腔、腹腔、绝育等手术等。其中，一楼设置为前台、超市、等待区、接待室、观察室、DR 室、化验室（血常规、生化 16 项检测、传染病筛查、粪便检查、尿液检查、凝血功能检测、抗体检测、SDMA）、药房、超声室、化验室（血常规、生化 16 项检测、传染病筛查、粪便检查、尿液检查、凝血功能检测、抗体检测、SDMA）、诊疗室、ICU 室、寄养室、输液室、配药间、值班室、中央处置室、卫生间、配药间、仓库、美容室、洗澡室（猫犬）等。二楼设置为员工更衣间、VVIP 接待室、异宠诊疗室、小手术间、配药间、猫隔离病房、猫诊室、猫美容室、猫寄养室、茶水间、备用区等。项目预计最大日接诊生病宠物数量 10 只，美容区最大日接待宠物数量 20 只。</p> <p>项目废水经污水处理设备处理后，再纳入市政污水管网。项目各层均有设置通风换气，且在每个小科室拟设有医疗废物专用垃圾桶，收集后委托有资质单位定期上门收集处置。项目一层及二层宠物住院间拟安装隔音窗、3cm 隔音棉和 3cm 隔音毡，避免宠物夜间叫扰周围居民。</p> <p>6、与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)2022年版》相符合性分析</p> <p>为全面贯彻落实习近平总书记关于“守护好一江碧水”的指示精神，深入贯彻党中央、国务院关于推动长江经济带发展重大战略部署，认真落实《长江经济带发展规划纲要》，建立生态环境硬约束机制，根据国家长江办印发的《长江经济带发展负面清单指南(试行)》和相关法律法规，结合湖南省实际，制定了《湖</p>
--	--

南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》，该细则涉及岸线、河段、区域和产业四个方面，本项目与该细则的相符性具体分析见下表所示。

表 1-3 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》相符性分析

序号	内容	本项目情况	符合性
1	第三条,禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程(含舾装码头工程)及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程,投资主管部门不得审批或核准。码头工程建设项目建设需要使用港口岸线的,项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准档或者岸线使用意见的,不得开工建设。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划(2020-2035 年)》的过长江通道项	本项目为动物医院建设项目,不属于上述禁止建设项目。	符合
2	第四条:禁止在自然保护区核心缓冲区的岸线和河段范围内投资建设以下项目:高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目;(二)光伏发电、风力发电、火力发电建设项目;(三)社会资金进行商业性探矿勘查,以及不属于国家紧缺矿种资源的基础地质调查和矿产远景调查等公益性工作的设施建设:(四)野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目:(五)污染环境、破坏自然资源或自然景观的建设设施;(六)对自然保护区主要保护对象产生重大影响、改变自然生态系统完整性原真性、破坏自然景观的设施;(七)其他不符合自然保护区主体功能定位和国家禁止的设施。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。	符合
3	第五条:机场、铁路、公路、水利、航运、围堰等公益性基础设施的选址选线应多方案优化比选,尽量避让相关自然保护区域、野生动物迁徙洄游通道;无法避让的,应当采取修建野生动物通道、过鱼设施等措施,消除或者减少对野生动物的不利影响,	本项目为动物医院建设项目,不属于上述项目	符合
4	第六条:禁止违反风景名胜区规	本项目选址不	符合

		划,在风景名胜区内设文各类开发区和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物:已经建设的,应当按照风景名胜区规划,逐步迁出	在风景名胜区内。	
5		第七条:饮用水水源一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目,以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目:禁止向水域排放污水,已设置的排污口必须拆除;不得设置与供水需要无关的码头,禁止停靠船舶:禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾粪便和其他废弃物:禁止设置油库:禁止使用含磷洗涤用品	本项目不涉及上述情况	符合
6		第八条:饮用水水源二级保护区内禁止新建、扩建向水体排放污染物的投资建设项目。原有排污口依法拆除或关闭。禁止设立装卸垃圾粪便、油类和有毒物品的码头。	本项目不涉及上述情况。	符合
7		第九条:禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口、实施非法围垦河道和围湖造田造地等投资建设项目。	本项目为动物医院建设项目,不在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建排污口。	符合
8		第十一条:禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止填湖造地、围湖造田及非法围垦河道,禁止非法建设矮围网围、填埋湿地等侵占河湖水域或者违法利用、占用河湖岸线的行为。	本项目不涉及利用占用长江流域河湖岸线且不涉及上述禁止情况	符合
9		第十二条:禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目	本项目不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内	符合
10		第十三条:禁止未经许可在长江千	本项目不在长	符合

		支流及湖泊新设、改设或扩大排污口	江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	
11		第十六条:禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目严格按照生态环境部《环境保护综合名录(2021年版)》有关要求执行。	本项目不属于上述高污染项目	符合
12		第十八条:禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目;对不符合要求的落后产能存量项目依法依规退出。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业(钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业)的项目。对确有必要新建、扩建的,必须严格执行产能置换实施办法,实施减量或等量置换,依法依规办理有关手续。禁止新建扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目为医院建设项目,不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目、不属于高耗能高排放要求。	符合

综上,本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)2022年版》要求相符。

#### 7、与《中华人民共和国动物防疫法》相符性分析

对照《中华人民共和国动物防疫法》(2021年1月22日修订版)相关规定:“第七章 动物诊疗”,本项目相符性分析情况见下表。

**表1-4 与《中华人民共和国动物防疫法》相符性分析一览表**

序号	内容	本项目	相符性
1	从事动物诊疗活动的机构,应当具备下列条件:(一)有与动物诊疗活动相适应并符合动物防疫条件的场所;(二)有与动物诊疗活动相适应的执业兽医;(三)有与动物诊疗活动相适应的兽医器械和设备;(四)有完善的管理制度	建设单位已申请动物诊疗许可证,并建设与动物诊疗活动相适应并符合动物防疫条件的场所,配备具有执业兽医人员,配备所需的兽医器械和设备,建立完备的医院管理制度。	相符
2	设立从事动物诊疗活动的机构,应当向县级以上地方人民政府兽医主管部门申请动物诊疗许可证。受理申请的兽医主管部门应当依照本法和《中	建设单位已申请动物诊疗许可证。	相符

	中华人民共和国行政许可法》的规定进行审查。经审查合格的,发给动物诊疗许可证;不合格的,应当通知申请人并说明理由。		
3	动物诊疗许可证应当载明诊疗机构名称、诊疗活动范围、从业地点和法定代表人(负责人)等事项。动物诊疗许可证载明事项变更的,应当申请变更或者换发动物诊疗许可证。	建设单位已申请动物诊疗许可证;项目已经取得营业执照,营业执照已载明诊疗机构名称、诊疗活动范围、从业地点和法定代表人等信息,项目诊疗活动未超出营业执照上规定的范围。	相符
4	动物诊疗机构应当按照国务院兽医主管部门的规定,做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和诊疗废弃物处置等工作	本项目运营期间产生的危险废物(医疗废物)集中收集并喷洒消毒除臭剂后密封暂存于危险废物暂存间,然后交由有资质的公司进行处理处置。针对宠物日常排泄物,本项目特别设置专门的排便盒、排尿盒,采取干湿分离,粪便收集并用消毒液消毒后委托环卫部门清运。医院设置紫外灯消毒,使用过程中会产生废弃的紫外灯管,属于危险废物,委托有资质单位处置。因此,本项目按照相关规定要求严格进行诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和医疗废弃物处置等工作。	相符
5	从事动物诊疗活动,应当遵守有关动物诊疗的操作技术规范,使用符合国家规定的兽药和兽医器械。	医院工作人员严格按照相关动物诊疗的操作技术规范,使用符合国家规定的兽药和兽医器械。	相符

#### 8、与《医疗废物管理条例》相符性分析

表 1-5 与《医疗废物管理条例》相符性分析一览表

序号	内容	本项目	相符性
1	第十六条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。医疗废物专用包装物、容器,应当有明显的警示标识和警示说明。	本项目危险废物(医疗废物)随产随收,并按损伤性废物、感染性废物用专用容器分类收集,并且收集容器设有明显标志。	相符

	2	第十七条医疗卫生机构应当建立医疗废物的暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物：医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天。医疗废物的暂时贮存设施、设备，应当远离医疗区、食品加工区和人员活动区以及生活垃圾存放场所，并设置明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施，医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁	项目设置有独立危险废物暂存间及暂存设施，危险废物（医疗废物）密闭保存，并定期进行消毒和清洁，与环境敏感区有一定距离，并与处置单位签定合同定期清运。	相符
--	---	--	---	----

9、与《医疗卫生机构医疗废物管理办法》相符合性分析

**表 1-6 与《医疗卫生机构医疗废物管理办法》相符合性分析**

序号	内容	本项目	相符合性
第十二条医疗卫生机构应当按照以下要求，及时分类收集医疗废物	(一)根据医疗废物的类别，将医疗废物分置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或者容器内	本项目危险废物（医疗废物）用专用容器盛装，并设有明显的标志。	相符
	(二)在盛装医疗废物前，应当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；	本项目按要求进行包装物及容器的检查	相符
	(三)感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物不能混合收集。少量的药物性废物可以混入感染性废物，但应当在标签上注明；	本项目感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物分类收集，若有混淆存放，则在标签表明	相符
	(四)废弃的麻醉、精神、放射性、毒性等药品及其相关的废物的管理，依照有关法律、行政法规和国家有关规定标准执行；	本项目此类药品均按国家法律及规定存放管理。	相符
	(五)化学性废物中批量的废化学试剂、废消毒剂应当交由专门机构处置；	本项目废试剂等均交由有资质单位处置	相符
	(六)批量的含有汞的体温计、血压计等医疗器具报废时，应当交由专门机构处置；	本项目此类医疗器具均交由有资质单位处置。	相符
	(七)医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液等高医疗废物，应当首先在产生地点进行压力蒸汽灭菌或者化学消毒处理，然		

			后按感染性废物收集处理;		
			(八)隔离的传染病病人或者疑似传染病病人产生的具有传染性的排泄物,应当按照国家规定严格消毒,达到国家规定的排放标准后方可排入污水处理系统	本项目不涉及	相符
			(九)隔离的传染病病人或者疑似传染病病人产生的具有传染性的排泄物,应当按照国家规定严格消毒,达到国家规定的排放标准后方可排入污水处理系统	本项目不涉及	相符
			(十)放入包装物或者容器内的感染性废物、病理性废物、损伤性废物不得取	本项目按要求执行	相符
	2		第十三条盛装的医疗废物达到包装物或者容器的3/4时,应当使用有效的封口方式,使包装物或者容器的封口紧实、严密	本项目按要求执行	相符
	3		第十五条盛装医疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识,在每个包装物、容器上应当系中文标签,中文标签的内容应当包括:医疗废物产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。	本项目危险废物(医疗废物)包装容器标志,均按要求执行	相符

综上所述,项目危险废物(医疗废物)的管理、处置符合《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的相关要求。

## 二、建设工程项目分析

建设 内容	<b>2.1 项目建设内容</b>													
	<p>本项目位于湖南省株洲市石峰区学林街道红旗北路 348 号商铺凯风珑城 1-101-2 号，以租赁的形式获得了该房屋的使用权用于经营，房屋总建筑面积约 776 平方米（租赁合同见 4）。项目地理位置见附图 1。</p>													
	<p>项目主要利用现有商用楼结构进行装修改造，对宠物进行美容、化验、诊疗、胸腔、颅腔、腹腔、绝育等手术等。其中，一楼设置为前台、超市、等待区、接待室、观察室、DR 室、化验室（血常规、生化 16 项检测、传染病筛查、粪便检查、尿液检查、凝血功能检测、抗体检测、SDMA）、药房、超声室、化验室（血常规、生化 16 项检测、传染病筛查、粪便检查、尿液检查、凝血功能检测、抗体检测、SDMA）、诊疗室、ICU 室、寄养室、输液室、配药间、值班室、中央处置室、卫生间、配药间、仓库、美容室、洗澡室（猫犬）等。二楼设置为员工更衣间、VVIP 接待室、异宠诊疗室、小手术间、配药间、猫隔离病房、猫诊疗室、猫美容室、猫寄养室、茶水间、备用区等。项目预计最大日接诊生病宠物数量 10 只，美容区最大日接待宠物数量 20 只。本项目接诊对象主要为家养宠物猫和宠物狗，不接诊携带或疑似携带狂犬病毒的宠物猫犬。本项目年运营 300 天，日工作 8h，即年服务宠物 10950 只。项目组成情况见表 2-1。</p>													
	<b>表 2-1 项目组成一览表</b>													
	<table border="1"><thead><tr><th>工程 名称</th><th>项目组成</th><th>建设内容及规模</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">主体 工程</td><td rowspan="2">一层</td><td>前台、超市、等待区、接待室、观察室、DR 室、化验室（血常规、生化 16 项检测、传染病筛查、粪便检查、尿液检查、凝血功能检测、抗体检测、SDMA）、药房、超声室、化验室（血常规、生化 16 项检测、传染病筛查、粪便检查、尿液检查、凝血功能检测、抗体检测、SDMA）、诊疗室、ICU 室、寄养室、输液室、配药间、值班室、中央处置室、卫生间、配药间、仓库、美容室、洗澡室（猫犬）等</td></tr><tr><td>员工更衣间、VVIP 接待室、异宠诊疗室、小手术间、配药间、猫隔离病房、猫诊疗室、猫美容室、猫寄养室、茶水间、备用区</td></tr><tr><td>公用 工程</td><td>通风系统</td><td>房间配套空调和新风系统</td></tr><tr><td>工程</td><td>供水</td><td>采用市政供水</td></tr></tbody></table>		工程 名称	项目组成	建设内容及规模	主体 工程	一层	前台、超市、等待区、接待室、观察室、DR 室、化验室（血常规、生化 16 项检测、传染病筛查、粪便检查、尿液检查、凝血功能检测、抗体检测、SDMA）、药房、超声室、化验室（血常规、生化 16 项检测、传染病筛查、粪便检查、尿液检查、凝血功能检测、抗体检测、SDMA）、诊疗室、ICU 室、寄养室、输液室、配药间、值班室、中央处置室、卫生间、配药间、仓库、美容室、洗澡室（猫犬）等	员工更衣间、VVIP 接待室、异宠诊疗室、小手术间、配药间、猫隔离病房、猫诊疗室、猫美容室、猫寄养室、茶水间、备用区	公用 工程	通风系统	房间配套空调和新风系统	工程	供水
工程 名称	项目组成	建设内容及规模												
主体 工程	一层	前台、超市、等待区、接待室、观察室、DR 室、化验室（血常规、生化 16 项检测、传染病筛查、粪便检查、尿液检查、凝血功能检测、抗体检测、SDMA）、药房、超声室、化验室（血常规、生化 16 项检测、传染病筛查、粪便检查、尿液检查、凝血功能检测、抗体检测、SDMA）、诊疗室、ICU 室、寄养室、输液室、配药间、值班室、中央处置室、卫生间、配药间、仓库、美容室、洗澡室（猫犬）等												
		员工更衣间、VVIP 接待室、异宠诊疗室、小手术间、配药间、猫隔离病房、猫诊疗室、猫美容室、猫寄养室、茶水间、备用区												
公用 工程	通风系统	房间配套空调和新风系统												
工程	供水	采用市政供水												

		排水系统	宠物美容废水和地面清洁废水、生活废水不分流。诊疗废水（手术室，处置室等）经污水处理设施处理后，再与宠物美容废水和地面清洁废水、生活废水一起排入商铺现有化粪池处理后接入市政污水管网，最终进入白石港水质净化中心处理。
		供电系统	市政供电
环保工程	废水处理设施	废水处理设施	宠物美容废水和地面清洁废水、生活废水不分流。诊疗废水（手术室，处置室等）经污水处理设施处理后，再与宠物美容废水和地面清洁废水、生活废水一起排入商铺现有化粪池处理后接入市政污水管网，最终进入白石港水质净化中心处理。
		废气处理设施	新风系统+紫外灯消毒
	固废处理设施	生活垃圾桶和美容废物均收集于垃圾桶；危险废物（医疗废物） 宠物粪便、废紫外线灯管均分类置于危险废物暂存间内储存， 委托有资质的单位上门收集处理。宠物尸体委托有资质的第三方 无害化处理场所处理宠物尸体，不得个人随意进行处理处置。	
各房间的用途如下：			
<p>(1) 诊室</p> <p>主要对宠物进行常见疾病的治疗，产生的污染物主要为棉球等危险废物（医疗废物）。</p>			
<p>(2) 诊疗室</p> <p>主要为宠物进行血常规、尿常规检查，且采用成品试剂，产生的污染物主要为带有宠物血液的棉球、试管等医疗废弃物和少量检验废液以及清洁器皿，仪器产生的诊疗废水。</p>			
<p>(3) 手术室</p> <p>主要对宠物进行常见疾病的治疗，开展宠物常规骨科手术和阉割手术等。产生的污染物主要为棉球、过期药品、动物组织等危险废物（医疗废物）和诊断、手术过程产生的诊疗废水。</p>			
<p>(4) 住院区、隔离区</p> <p>主要为宠物提供住院服务，产生的污染物主要为棉球、纱布等危险废物（医疗废物）和动物粪便。</p>			
<p>(5) 美容室</p> <p>主要对动物进行洗澡、修剪等常规美容，产生的污染物主要为美容废物和宠物美容废水。</p>			

	<p>(6) 洗澡室</p> <p>主要对动物进行清洗，产生污染物为美容废水。</p> <p>(7) 化验室</p> <p>主要对动物进行化验项目检查</p> <p><u>①血液检查</u></p> <p><u>血常规检查：检测红细胞、白细胞、血小板等。</u></p> <p><u>生化检查：评估肝功能、肾功能、血糖、血脂等。</u></p> <p><u>传染病筛查：检测犬瘟热、猫瘟等常见病毒。</u></p> <p><u>②其他检查</u></p> <p><u>粪便检查：检查消化道疾病和寄生虫感染。</u></p> <p><u>尿液检查：评估泌尿系统健康和中毒状况。</u></p> <p><u>凝血功能检测：术前检查，判断手术风险。</u></p> <p><u>抗体检测：检查狂犬病等疫苗抗体水平。</u></p> <p>SDMA：筛查肾病。</p>
--	--

## 2.2 劳动定员和工作制度

医疗美容总工作人员 7 人，日工作时间 8 小时，两班制。食宿依托外部解决。年工作日约 300 天。

## 2.3 项目主要设备

医院为各科室配备必需的医疗设备，设备清单见表 2-2。

**表 2-2 项目主要医疗设备一览表**

序号	设备名称	规格/型号	数量	单位
1	输液泵	禾烽	5	台
2	吸入麻醉机	迈瑞	1	台
3	心电监护仪	迈瑞	1	台
4	手术台	普佳	1	台
5	无影灯	钻石	1	台
6	血常规	迈瑞	1	台
7	生化仪	爱倍丝	1	台
8	高温蒸汽灭菌锅	三申	1	台
9	显微镜	莱卡	1	台
10	牙科台	瑞特	1	台
11	打印机	惠普	1	台
12	离心机	中佳	1	台
13	B 超机	迈瑞	1	台

14	DR	/	1	台
15	C 反应蛋白	V200	1	台
16	核酸仪器	基灵	1	台
17	污水设备处理器	潍坊润洁 HB-300/HB-50	5	台
18	电热水器	/	1	台
19	空调	/	5	台

## 2.4 本项目主要原辅材料

项目所需医疗用品及水电消耗量见表 2-3。

表2-3 主要原辅材料消耗量一览表

序号	原辅材料名称	规格	最大储存量	来源
1	0.9%氯化钠注射液	100ml	20 瓶	市场采购
2	5%葡萄糖注射液	100ml	10 瓶	市场采购
3	灭菌注射用水	2ml	20 支	市场采购
4	碘伏	500ml	2 瓶	市场采购
5	庆大霉素	2ml/0.25g	10 支	市场采购
6	75%酒精	500ml	20 支	市场采购
7	酚磺乙胺注射液	2ml	10 支	市场采购
8	头孢噻呋钠	0.5g	10 瓶	市场采购
9	维生素 c 注射液	2ml	10 支	市场采购
10	一次性输液袋		30 个	市场采购
11	地塞米松注射液	2ml/5mg	10 支	市场采购
12	肾上腺素注射液	1ml/mg	10 支	市场采购
13	阿托品注射液	2ml/1mg	10 支	市场采购
14	复方氯化钠注射液	250ml	10 瓶	市场采购
15	一次性治疗用具(手术手套, 注射器, 棉球, 纱布, 口罩)	/	0.4ta	市场采购
16	一次性外科手术缝针	/	50 支	市场采购
17	一次性载玻片	/	100 盒	市场采购
18	生化采血管	100 个/盒	10 盒	市场采购
19	生化检测试剂盒	12 份/盒	25 盒	市场采购
20	细小病毒检测试纸	10 片/盒	10 盒	市场采购
21	犬病毒检测试纸	10 片/盒	10 盒	市场采购
22	犬 C 反应蛋白检测试纸	20 片/盒	5 盒	市场采购
23	敷剪料	/	5 把	市场采购
24	溶血剂	/	6 瓶	市场采购
25	稀释剂	/	6 瓶	市场采购
26	清洗剂	/	6 瓶	市场采购

<u>27</u>	除臭剂	/	30 瓶	市场采购
<u>28</u>	各类宠物粮	/	1500 袋	市场采购
<u>29</u>	各类宠物罐头	/	800 个	市场采购
<u>30</u>	各类宠物营养品	/	500 瓶	市场采购
<u>31</u>	洗浴香波（无磷）	1000ml/瓶	20 瓶	市场采购
32	水	t/a	789.376	石峰区供水站
33	电	kWh	9000	石峰区供电站

表 2-4 项目主要原辅料理化性质

序号	名称	理化性质	危险特性
1	酒精	医用酒精的主要成分为乙醇，含量约为 75% 左右，乙醇在常温压下是一种易燃、易挥发的无色透明液体，低毒性，纯液体不可直接饮用；具有特殊香味，并略带刺激；微甘，并伴有的辛辣滋味。易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物，能与水以任意比互溶。能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混搭，相对密度 (d15.56) 0.816。	乙醇为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。乙醇易燃，具刺激性。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。 毒性：低毒。急性毒性：LD50 7060mg/kg (大鼠经口)；7340mg/kg (兔经皮)；LC50 37620mg/m <sup>3</sup> , 10 小时(大鼠吸入)；人吸入 4.3mg/L×50 分钟，头面部发热，四肢发凉，头痛；人吸入 2.6mg/L×39 分钟，头痛，无后作用。
2	碘伏	碘伏是单质碘与聚乙烯吡咯烷酮 (Povidone) 的不定型结合物。聚乙烯吡咯烷酮可溶解分散 9%~12% 的碘，此时呈现紫黑色液体。但医用碘伏通常浓度较低，呈现浅棕色。	碘伏稀溶液毒性低，无腐蚀性。但稀溶液不稳定，需要在使用前配制，避免接触银、铝和二价合金，因为对金属有腐蚀力。禁止与红汞等拮抗药物同用。碘伏原液应该室温下避光保存。急性毒性：LD50 14g/kg (大鼠经口)；28mg/kg (人经口)；经口摄入中毒后，可服用大量淀粉、米汤，注意防治喉痉挛和肺水肿。发生过敏反应时给抗过敏药物及对症处理。
3	次氯酸钠	又名漂白水，无机化合物，氯漂白剂，微黄色溶液，有似氯气的气味。分子式：NaClO，分子量：74.44，熔点-6°C，沸点 102.2°C，相对密度 (水) 1.1。具有较强的氧化性。	次氯酸钠放出的游离氯可引起中毒，亦可引起皮肤病。已知本品有致敏作用。用次氯酸钠漂白液洗手的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。与有机物、日光接触发出有毒的氯气。对大多数金属有轻微的腐蚀。与酸接触时散出具有强刺激性和腐蚀性气体。
4	溶血剂	主要成分氯化钠、表面活性剂、水。使用适宜温度为 15°C-30°C，通过轻微破坏细胞的细胞膜，表面活性剂能与细胞	/

		<u>中的阳离子物质结合，导致各种细胞间的形态差异，从而便于仪器对各种细胞进行分类。</u>	
5	稀释剂	<u>主要成分氯化钠、硫酸钠、缓冲剂、抗菌剂，无色透明、无沉淀物、絮状物和异味等，用于稀释血液样本，利于分析仪器细胞计数、分类和测定。</u>	/
6	清洗剂	<u>主要成分氯化钠、缓冲剂、抗菌剂、表面活性剂、蛋白水解酶，无色透明液体，没有沉淀、颗粒或絮状物，主要用于清除血细胞分析仪的小孔和管道中的蛋白、碎片附着，保证检测结果的准确性。</u>	/
7	除臭剂	<u>生物酶除臭剂，主要成分为天然植物精油、天然植物提取物、杀菌剂等，能有效去除 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 等恶臭气体，除臭率和抑蝇率达 70%以上；显著降低污水中 COD 和氨氮的含量，增强污水的净化速度和能力，对人体和动植物无任何毒副作用，对环境不产生任何污染。</u>	/
<b>2.5 公用工程</b>			
<b>1、给排水工程</b> <p>(1) 给水系统</p> <p>本项目水源为城市自来水，由市政给水管网接管引入。根据业主提供的数据，每天接待的宠物服务类型，本项目不提供宠物寄养服务，最大动物接诊数量为 30 只/天，其中动物诊疗 10 只/天，宠物洗澡美容 20 只/天，年接诊量为 10950 只动物。动物诊疗有 10 只，其中 5 只宠物会进行后续手术，增加少量手术用水。根据项目实际运营过程资料及类比同类工程资料数据，宠物诊疗用水量(包括化验用水)和手术用水量均为 15L/只，宠物美容用水约为 55L/只，项目需要对店内的地面进行清洁(拖洗)，清洁频率为一天一次。根据业主提供的资料，清洁用水量约为 1L/m<sup>2</sup>-次，本项目建筑面积为 776m<sup>2</sup>，则清洁用水量为 0.776m<sup>3</sup>/d，232.08m<sup>3</sup>/a。根据《湖南省地方标准-用水定额》(DB43/T388-2020)，生活用量为 50L/人/天。</p>			
<b>表 2-5 用水量情况表</b>			

用水类型	用水量指标	动物数量/建筑面积	总用水量 (m <sup>3</sup> /a)
动物诊疗用水	15L/只	3000只/a	45
手术用水	15L/只	1500只/a	22.5
美容用水	55L/只	6000只/a	330
地面清洁用水	1L/m <sup>2</sup> -次, 每日拖洗一次	776m <sup>2</sup>	232.08
生活用水	50L/人/天	7人	105
	就诊主人饮水用量 5L/人/次	10950人/次/a	54.75
合计			789.376

则本项目用水量2.631m<sup>3</sup>/d, 年总用水量789.376m<sup>3</sup>/a。

## (2) 排水

参照《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)中新建医院污水处理工程设计数量可按照医院用水总量的85%-95%确定, 本项目废水产生量按用水量的85%计, 本项目废水主要是动物诊疗废水(包括化验废水)、美容废水、员工生活污水和地面清洁废水(拖洗), 本项目用水量为2.631m<sup>3</sup>/d, 年总用水量为789.376m<sup>3</sup>/a, 污水总排放量为2.236m<sup>3</sup>/d, 670.931m<sup>3</sup>/a。

表 2-6 排水量情况表

用水类型	用水量 (m <sup>3</sup> /a)	计算指标	排水量 (m <sup>3</sup> /a)
动物诊疗用水	45	85%	38.25
手术用水	22.5		19.125
美容用水	330		280.5
地面清洁用水	232.08		197.268
生活用水	159.75		89.25
合计	789.33		624.393

诊疗废水中包含细菌、病原体等污染物, 需要进行消毒后达标排放。项目诊疗废水(手术废水与诊疗废水统称诊疗废水)水质参考《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013), 确定本项目废水污染物浓度源强如下表:

表 2-7 医院废水水质指标 (单位 mg/L)

指标	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	总磷	粪大肠菌群 (MPN/L)
HJ2029-2013 参考数据	150~300	80~150	40~120	10~50	2-10	1.0x10 <sup>6</sup> ~3.0x10 <sup>8</sup>
本项目取值	250	100	80	30	8	1.6x10 <sup>8</sup>

表 2-8 诊疗废水污染物浓度及产生情况

污染物名称	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	总余氯	粪大肠菌群 (MPN/L)
诊疗废	产生浓度	250	100	80	30	4

水 57.375m <sup>3/a</sup>	(mg/L)						
	产生量 (t/a)	0.0143	0.0057	0.0046	0.0017	0.0002	0.918x10 <sup>4</sup>

表 2-9 美容废水污染物浓度及产生情况

污染物名称	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	总磷	氨氮	LAS
美容废水 280.5m <sup>3/a</sup>	产生浓度 (mg/L)	250	100	200	8	30
	产生量 (t/a)	0.0701	0.0281	0.0561	0.0022	0.0084

表 2-10 地面清洁废水、生活废水污染物浓度及产生情况

污染物名称	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	总磷	氨氮	LAS
地面清洁废水、生活废水 286.518 m <sup>3/a</sup>	产生浓度 (mg/L)	300	200	150	8	30
	产生量 (t/a)	0.0860	0.0573	0.0430	0.0023	0.0086

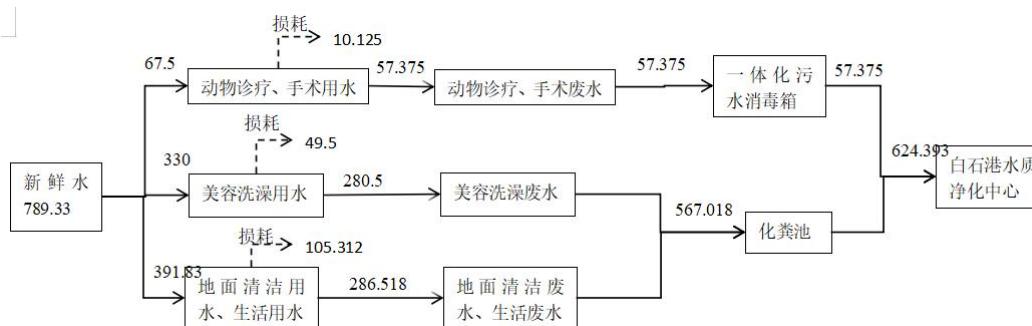


图 2-1 水平衡图 (t/a)

项目所在区石峰区学林街道有完整的城市污水管网，雨污分流，项目所在商铺的排水系统已经接入市政管网。项目诊疗废水经清洗网隔毛预处理后再经小型污水消毒系统预处理达到《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社区化粪池处理后排入市政污水管网，生活污水、美容废水、地面清洁废水经社区化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准、其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准经社区化粪池处理后排入市政污水管网，最终项目所有废水均经社区化粪池处理后，排入市政污水管网进入白石港水质净化中心进行处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排至白石港。

## (2) 热水系统

	<p>本项目热水采用电热水器系统作为热水的主要加热方式。</p> <p><b>2、电气工程</b></p> <p>本项目设计有应急照明、疏散指示照明及一般照明，宠物住院部及其走道设置夜间照明，供电电源均为 220V。灯具选用高效节能型灯具，光源以荧光灯为主，荧光灯配电子整流器。</p> <p>治疗室、诊疗室、手术室等部门选用漫反射、高显色性灯具，并采取减少眩光设施；并设夜间巡视脚灯；宠物住院部门口设门灯。</p> <p><b>3、暖通工程</b></p> <p>(1) 空调系统</p> <p>院内不设中央空调，各功能用房分别独立设置分体、柜式或窗式空调机。手术室及手术区走道等房间按净化空调设计。</p> <p>(2) 通风系统</p> <p>本项目大厅、休息区、办公室及卫生间等均采用自然进风、机械排风。本项目于产生有味气体、水汽和潮湿作业的用房，卫生间、洗浴室等房间设置机械排风，排风量取 10-15 次/小时换气。各功能区域独立分区，采用独立的系统，并要注意各空调机分区能互相封闭、避免空气途径交叉感染的原则，有洁净度要求的房间、严重污染的房间、单独成为一个系统。</p> <p><b>4、消防工程</b></p> <p>医院将在每层重点部位按规定设置专业的消防器材，并根据实际需要配备灭火设备。同时，定期组织员工进行消防知识的培训工作。</p> <p><b>2.6 平面布置图</b></p> <p>医院租用的楼房为一层和二层，平面布置图见附图 8。按照项目及地址的具体情况，设计方案将项目主要功能综合设置，集医疗、住院、办公等于一体。项目出入口邻近红旗大道，交通联系便利，功能明确，方便宠物就医、美容等。</p> <p>项目主要利用现有商用楼结构进行装修改造，对宠物进行美容、化验、诊疗、胸腔、颅腔、腹腔、绝育等手术等。其中，一楼设置为前台、超市、等待区、接待室、观察室、DR 室、化验室（血常规、生化 16 项检测、传染</p>
--	---

病筛查、粪便检查、尿液检查、凝血功能检测、抗体检测、SDMA）、药房、超声室、化验室（血常规、生化 16 项检测、传染病筛查、粪便检查、尿液检查、凝血功能检测、抗体检测、SDMA）、诊疗室、ICU 室、寄养室、输液室、配药间、值班室、中央处置室、卫生间、配药间、仓库、美容室、洗澡室（猫犬）等。二楼设置为员工更衣间、VVIP 接待室、异宠诊疗室、小手术间、配药间、猫隔离病房、猫诊室、猫美容室、猫寄养室、茶水间、备用区等。

项目废水经污水处理设备处理后，再纳入市政污水管网。项目各层均有设置通风换气，且在每个小科室拟设有危险废物专用垃圾桶，收集后委托有资质单位定期上门收集处置。项目一层及二层宠物住院间拟安装隔音窗、3cm 隔音棉和 3cm 隔音毡，避免宠物夜间叫扰周围居民。

## （2）污水处理设施位置合理性分析

根据污水量大小，医院一层、二层均设置污水处理设施，缩短了污水流经，有效的防止了水管堵塞的情况。有效的减小了污水处理设备对周边环境的影响，其选址是合理的。

总体而言，项目总平面布置较为合理。

## 2.7 施工期工艺流程和产排污环节

项目施工期主要为租赁楼层内部装修。施工期主要为室内装修过程产生的污染，装修工序会产生噪声、扬尘、固体废弃物、少量污水和废气等污染物。装修期间产污流程图见图 2-1。

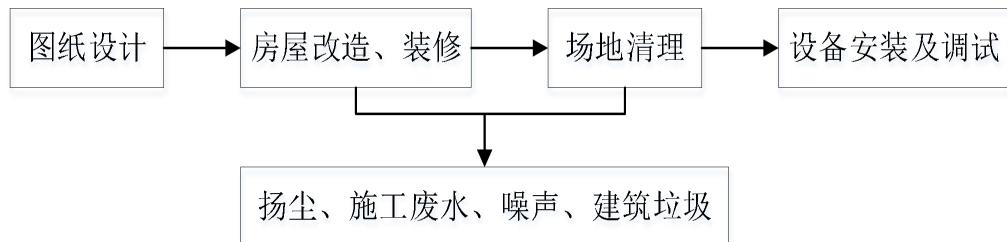


图 2-2 施工期工艺流程及产污流程图

## 2.8 运营期就诊流程及产污环节

本项目主要从事犬、猫等动物疫病的预防和诊疗，宠物的美容清洗服务以及宠物食品玩具的销售。项目不接收经诊断患有人畜交叉感染传染病的宠物，仅对一般宠物感染病症进行隔离治疗。项目宠物检查拍片采用计算机打印，无冲洗废水产生；无放射性废水及重金属废水产生；无员工宿舍，不设厨房。项目设有辐射性设备(X 光机一台)，涉及放射性设备的部分，由建设单位应按《建设项目环境影响评价分类管理名录》另行环评手续，并上报生态环境主管部门，本环评不对该部分进行评价。



图 2-3 宠物诊疗流程及产污环节

(1) 动物诊疗、疫苗接种、手术

	<p><u>挂号</u>: 患病的宠物来到诊所后,首先至前台进行挂号。</p> <p><u>就诊</u>: 在诊室,医生通过目视检查、主人对宠物病情的叙述以及化验进行诊断,根据诊断结果安排相应详细检查化验,就诊过程会产生诊疗废水(W1)、危险废物(S1)。</p> <p><u>拿药</u>: 医生根据就诊结果,确定病情较轻,宠物主人直接拿药离开。</p> <p><u>治疗、观察、住院、隔离</u>: 根据就诊结果,病情严重,进行物理手术治疗,包括颅腔、胸腔、腹腔、绝育手术等。手术治疗后需进一步观察病情变化,可能涉及住院或隔离。该过程会产生异味(G1)、诊疗废水(W1)、危险废物(S1)和噪声(N)。</p> <p><u>疫苗接种</u>: 根据客户要求,对宠物进行疫苗的接种工作,此过程会产生医疗废弃物(S1)。</p>
	<p><u>(2) 美容、洗护</u></p> <p><u>登记</u>: 顾客至诊所后,首先至前台登记。</p> <p><u>美容洗护</u>: 在美容室内,工作人员根据顾客要求,对宠物进行相应美容或洗护服务。该过程会产生美容废水(W2)、动物毛发和指甲等美容废物(S2)和噪声(N)。</p> <p><u>(3) 寄养</u></p> <p><u>顾客若需寄养宠物,直接办理寄养手续即可,寄养的过程中会产生异味(G1)、寄养废物(S3)和噪声(N)。</u></p> <p><u>(4) 其他</u></p> <p><u>本项目不收治传染病宠物,若诊治过程发现有(传染)疫情的宠物及时做好记录并及时报告当地兽医主管部门、动物卫生监督机构或动物疾病预防控制机构,不得擅自进行治疗,防止动物疫情扩散。</u></p> <p><u>一般不会出现宠物在本店死亡情况,若有宠物在治疗过程中因意外不幸死亡,尸体由宠物主人带回交由有资质的动物无害化收集处置中心处理,本项目不进行宠物尸体处理。</u></p> <p><u>消毒方式:</u></p> <p><u>医院日常消毒使用紫外线消毒灯,紫外线消毒的科学原理主要作用于微</u></p>

生物的核酸，导致其破坏，同时对蛋白质、酶及其它生命悠关的物质的作用，致使微生物死亡，达到消毒的目的。紫外线消毒灯消毒效果可靠，一般开灯消毒 30min 即可消毒合格。

手术治疗过程中使用苯扎溴铵溶液对宠物进行喷雾消毒，消毒液为已配制好的 1%苯扎溴铵，无需配水使用。

医疗器械、工作服使用高压蒸汽灭菌锅进行高温消毒，高压灭菌锅额定压力 0.22Mpa, 最高压力 0.23Mpa, 额定温度 134°C, 项目方高温灭菌保持在 105-134°C 并维持 90 分钟，可有效灭菌。

诊疗废水使用小型污水处理设备处理，该设备处理能力为≤0.2t/h，工艺原理为投加二氧化氯药片进行消毒，药片中有效氯含量为 70%，停留静置消毒时间 1h 根据《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中的预处理标准要求静置时间符合要求。

动物排泄物采用消毒水喷洒后排入卫生间内。患有传染病动物的粪便则作为危废进行处理。

表 2-6 运营期产污环节

种类		来源	
废气	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、臭气浓度	主要为动物的排泄物所产生的臭味，危险废物暂存间异味。	
废水	诊疗废水及生活废水、宠物美容废水和地面清洁废水	①宠物诊疗过程(包括化验)产生的诊疗废水;②手术废水③宠物进行美容清洗过程产生的美容废水;④地面清洁废水;⑤工作人员生活污水	
固体废物	医疗废物	感染性废物	病死宠物尸体残肢、传染动物的排泄物(废物代码 900-001-01)
		病理性废物	废检验样品、病理性固废(831-003-01)
		损伤性废物	废弃的医用针头、缝合等、解剖刀、手术刀、手术锯、载玻片、玻璃试管、玻璃安培瓶等
		药物性废物	①药物性废物(废物代码 831-005-01，一次性针头、玻璃器皿、一次性输液管、注射器及相关制品等);②过期药品(HW03)
	消毒		废紫外线的灯管
	一般性固体废物	生活垃圾、排泄物	
噪声		空调机噪声、动物偶发噪声、吹水机噪声	
与项目有关的	无		

原有 环境 污染 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	3.1 环境空气质量现状				
	1、大气环境常规污染物				
	本报告环境空气质量现状评价引用株洲生态环境局发布的《2024年株洲市生态环境状况公报》：2024年，株洲市空气质量状况总体优良，在全国168个重点城市空气质量排名中名列第一。空气优良天数比例为86.3%，其中优级天数316天。空气质量综合指数为3.78。本项目区域空气质量现状见表3-1。				
	表3-1 区域空气质量现状评价表				
	污染物	年评价指标	现状浓度(μg/m <sup>3</sup> )	二级标准值(μg/m <sup>3</sup> )	达标情况
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	8	60	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	24	40	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	55	70	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	38	35	不达标	
CO	第95百分位数 24h平均质量浓度	1100	4000	达标	
O <sub>3</sub>	第90百分位数 8h平均质量浓度	143	160	达标	
根据上表可知，2024年株洲市SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、CO和O <sub>3</sub> 六项污染物均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准限值，PM <sub>2.5</sub> 不符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准限值，本项目所在区域为不达标区域。					
株洲市于2020年7月15日发布了《株洲市环境空气质量限期达标规划》，规划以2017年为规划基准年，2025年为中期规划目标年，2027年为中远期规划目标年。该规划结合株洲市大气环境特征和空气质量改善需求，从调整产业、能源结构，深化重点污染源减排及加强面源、扬尘污染治理的角度出发，对“十四五”、“十五五”开展分阶段管控，实施大气污染物控制战略。目前株洲市正大力开展蓝天保卫战工作，督促各工程项目落实环境保护相关措施，加强环境管理，区域的大气环境质量将得到进一步的改善。					
3.2 地表水环境质量现状					
根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行)，					

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。

本项目附近主要水体为湘江一级支流白石港及湘江，株洲市环境监测中心站在湘江干流株洲二三水厂（白石）、白石港设有常规监测断面，为了解本项目所在区域水环境质量现状，本项目引用《株洲经济开发区2024年度环境质量自行监测结果公示》中下半年白石港断面及主管部门发布的数据说明项目所涉及的地表水环境达标情况，具体情况如下。

表3-2 地表水环境质量现状监测评价结果统计一览表

类别	检测点位	检测项目	采样时间及检测结果			参考限值	单位
			2024-10-28	2024-10-29	2024-10-30		
白石港水质净化中心入河排污口上游500m断面W3	水温	15.4	15.2	15.6	/	℃	
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	mg/L	
	F <sup>-</sup>	0.102	0.104	0.124	≤1.0	mg/L	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	4.37	4.36	4.35	250	mg/L	
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05	mg/L	
	氯化物	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L	
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.1	mg/L	
	动植物油	0.06L	0.06L	0.06L	/	mg/L	
	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2	mg/L	
	粪大肠菌群	3.3×10 <sup>2</sup>	3.4×10 <sup>2</sup>	2.6×10 <sup>2</sup>	≤2000	个/L	
	铜	1.11×10 <sup>-3</sup>	1.22×10 <sup>-3</sup>	1.20×10 <sup>-3</sup>	≤1.0	mg/L	
	锌	1.18×10 <sup>-3</sup>	0.99×10 <sup>-3</sup>	1.00×10 <sup>-3</sup>	≤1.0	mg/L	
	镍	1.09×10 <sup>-3</sup>	1.51×10 <sup>-3</sup>	1.36×10 <sup>-3</sup>	0.02	mg/L	
	镉	0.05×10 <sup>-3</sup> L	0.05×10 <sup>-3</sup> L	0.05×10 <sup>-3</sup> L	≤0.005	mg/L	
	铅	0.09×10 <sup>-3</sup> L	0.09×10 <sup>-3</sup> L	0.09×10 <sup>-3</sup> L	≤0.01	mg/L	
	砷	4.82×10 <sup>-3</sup>	4.86×10 <sup>-3</sup>	4.41×10 <sup>-3</sup>	≤0.05	mg/L	
	锰	9.71×10 <sup>-3</sup>	5.36×10 <sup>-3</sup>	7.73×10 <sup>-3</sup>	0.1	mg/L	

白石港 水质净化中心 入河排污口 1500m 断面 W4	锡	0.08×10 <sup>-3</sup> L	0.08×10 <sup>-3</sup> L	0.08×10 <sup>-3</sup> L	/	mg/L
	钴	0.24×10 <sup>-3</sup>	0.20×10 <sup>-3</sup>	0.26×10 <sup>-3</sup>	1.0	mg/L
	汞	0.04×10 <sup>-3</sup> L	0.04×10 <sup>-3</sup> L	0.04×10 <sup>-3</sup> L	≤0.00005	mg/L
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
	水温	15.8	15.6	15.8	/	℃
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	mg/L
	F <sup>-</sup>	0.123	0.123	0.080	≤1.0	mg/L
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	4.79	4.84	4.75	250	mg/L
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05	mg/L
	氟化物	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.1	mg/L
	动植物油	0.06L	0.06L	0.06L	/	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2	mg/L
	粪大肠菌群	4.0×10 <sup>2</sup>	4.6×10 <sup>2</sup>	4.5×10 <sup>2</sup>	≤2000	个/L
	铜	1.22×10 <sup>-3</sup>	1.17×10 <sup>-3</sup>	1.18×10 <sup>-3</sup>	≤1.0	mg/L
	锌	0.92×10 <sup>-3</sup>	0.84×10 <sup>-3</sup>	0.82×10 <sup>-3</sup>	≤1.0	mg/L
	镍	1.01×10 <sup>-3</sup>	1.11×10 <sup>-3</sup>	0.91×10 <sup>-3</sup>	0.02	mg/L
	镉	0.05×10 <sup>-3</sup> L	0.05×10 <sup>-3</sup> L	0.05×10 <sup>-3</sup> L	≤0.005	mg/L
	铅	0.09×10 <sup>-3</sup> L	0.09×10 <sup>-3</sup> L	0.09×10 <sup>-3</sup> L	≤0.01	mg/L
	砷	5.06×10 <sup>-3</sup>	4.59×10 <sup>-3</sup>	4.82×10 <sup>-3</sup>	≤0.05	mg/L
	锰	18.2×10 <sup>-3</sup>	15.7×10 <sup>-3</sup>	12.8×10 <sup>-3</sup>	0.1	mg/L
	锡	0.08×10 <sup>-3</sup> L	0.08×10 <sup>-3</sup> L	0.08×10 <sup>-3</sup> L	/	mg/L
	钴	0.25×10 <sup>-3</sup>	0.31×10 <sup>-3</sup>	0.25×10 <sup>-3</sup>	1.0	mg/L
	汞	0.04×10 <sup>-3</sup> L	0.04×10 <sup>-3</sup> L	0.04×10 <sup>-3</sup> L	≤0.00005	mg/L
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L

### 2024年1-12月全市地表水水质状况

序号	河流名称	断面名称	执行标准	水质类别												
				1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1-12月均值
1	湘江干流	株洲航电枢纽	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类
2	湘江干流	菜码头渡口	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类
3	湘江干流	株洲市四水厂(枫溪)	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类
4	湘江干流	株洲市一水厂	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类
5	湘江干流	株洲市二、三水厂(白石)	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类
6	湘江干流	马家河(霞湾)	II类	II类	II类	III类	II类	III类	II类	III类	II类	II类	II类	II类	II类	II类
7	湘江洣水	大桥头	II类	I类	I类	I类	I类	I类	I类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	I类
8	湘江洣水	太和	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类
9	湘江洣水	云阳自来水厂	II类	I类	I类	I类	I类	I类	I类	II类	I类	II类	II类	II类	II类	II类
10	湘江洣水	茶陵县自来水厂	II类	I类	I类	I类	I类	I类	I类	II类	I类	II类	II类	II类	II类	II类
11	湘江洣水	平虎大桥	II类	I类	I类	I类	I类	I类	I类	I类	I类	II类	II类	II类	I类	II类
12	湘江洣水	苏洲坝	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类
13	湘江洣水	攸县三水厂	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类
14	湘江洣水	灵龟峰	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类
15	湘江洣水	洣水海达下游	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类	II类

根据株洲市生态环境局发布的《2024年12月及全年全市环境空气质量、地表水环境质量状况》，湘江株洲市四水厂（枫溪断面，建宁港入湘江上游）、株洲市二、三水厂（白石断面，建宁港入湘江下游）全年均能满足《地表水环

境质量标准》GB3838-2002 的 II 类标准要求, 根据《株洲经济开发区 2024 年度环境质量自行监测结果公示》可知, 龙母河断面水质能够达到相应的标准, 因此, 项目所在区地表水监控断面为达标区。

### 3.3 声环境质量现状

为掌握建设项目周围噪声环境质量现状, 建设单位委托长沙崇德检测科技有限公司于 2025 年 4 月 15 日对该项目周围环境现状进行了监测。监测报告见附件 5。

本项目厂界声环境质量现状见表 3-3。

表 3-3 厂界声环境质量现状评价表单位: dB (A)

编号	测点位置	检测项目	检测结果		主要声源
			2025-4-15		
N1	项目边界东侧外 1m 处	等效连续 A 声级 $L_{eq}$	昼间	58.6	社会生活噪声
N2	项目边界南侧外 1m 处		夜间	47.4	社会生活噪声
N3	项目边界西侧外 1m 处		昼间	68.3	交通噪声
N4	项目边界北侧外 1m 处		夜间	53.6	交通噪声
N5	东北侧凯风珑城居民楼(33 楼) 5#		昼间	68.8	交通噪声
N6	西北侧凯风珑城居民楼(33 楼) 6#		夜间	54.1	交通噪声
N4	项目边界北侧外 1m 处		昼间	55.8	社会生活噪声
N5	东北侧凯风珑城居民楼(33 楼) 5#		夜间	48.2	社会生活噪声
N5	东北侧凯风珑城居民楼(33 楼) 5#		昼间	55.6	社会生活噪声
N6	西北侧凯风珑城居民楼(33 楼) 6#		夜间	47.5	社会生活噪声
备注	AWA5688型声级计在检测前、后都进行了校核。 “昼间”是指6:00至22:00之间时段, “夜间”是指22:00至次日6:00之间时段。 2、南侧、西侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准; 东、北厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准; 东北侧凯风珑城居民楼、西北侧凯风珑城居民楼执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。		昼间	57.3	社会生活噪声
			夜间	48.9	社会生活噪声

从上表可知, 南侧、西侧满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准; 东、北厂界满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准; 东北侧凯风珑城居民楼、西北侧凯风珑城居民楼满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

	<p><b>3.4 生态环境</b></p> <p>本项目租赁已有门市，无新增占地，无需进行生态现状调查。</p> <p><b>3.5 地下水、土壤</b></p> <p>建设项目不存在土壤、地下水环境汚染途径，无需开展地下水、土壤环境质量调查。</p>																											
环境 保护 目标	<p>本项目位于湖南省株洲市石峰区学林街道红旗北路 348 号商铺凯风珑城 1-101-2 号。项目所在的区域没有重要的名胜古迹、文化遗产及特殊保护的动植物等。主要保护目标为项目周围范围内水、气、声环境质量在项目营运后仍符合国家和地方环境质量要求。</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）》的内容，大气环境影响评价范围取项目边界 500m 范围内，噪声环境影响评价范围取项目边界 50m 范围内。其周边环境保护目标见下表 3-3。项目周边 500m 范围内环境敏感点位置见附图 9。</p>																											
	<b>表3-3 环境保护目标一览表</b>																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">项目</th> <th rowspan="2">环境保护目标</th> <th colspan="2">①坐标/m</th> <th rowspan="2">方位</th> <th rowspan="2">距离</th> <th rowspan="2">功能/规模</th> <th rowspan="2">保护要求</th> </tr> <tr> <th>东经</th> <th>北纬</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">声环境</td> <td>东北侧凯风珑城居民楼（33 楼）5#</td> <td>113.13726929 8</td> <td>27.87979006 1</td> <td rowspan="3">东北侧</td> <td rowspan="3">约 5m-38m</td> <td rowspan="3">约 150 人</td> <td rowspan="3">《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准</td> </tr> <tr> <td>西北侧凯风珑城居民楼（33 楼）6#</td> <td>113.13772795 5</td> <td>27.87973641 7</td> </tr> <tr> <td>株轴总厂幼儿园</td> <td>113.1362647 30</td> <td>27.88022175 1</td> </tr> </tbody> </table>	项目	环境保护目标	①坐标/m		方位	距离	功能/规模	保护要求	东经	北纬	声环境	东北侧凯风珑城居民楼（33 楼）5#	113.13726929 8	27.87979006 1	东北侧	约 5m-38m	约 150 人	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准	西北侧凯风珑城居民楼（33 楼）6#	113.13772795 5	27.87973641 7	株轴总厂幼儿园	113.1362647 30	27.88022175 1			
项目	环境保护目标			①坐标/m						方位	距离		功能/规模	保护要求														
		东经	北纬																									
声环境	东北侧凯风珑城居民楼（33 楼）5#	113.13726929 8	27.87979006 1	东北侧	约 5m-38m	约 150 人	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准																					
	西北侧凯风珑城居民楼（33 楼）6#	113.13772795 5	27.87973641 7																									
	株轴总厂幼儿园	113.1362647 30	27.88022175 1																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td data-bbox="282 1500 1389 1612">株洲链条厂宿舍</td> <td>113.1343871 84</td> <td>27.88260355 2</td> <td>西侧</td> <td>350-517m</td> <td>约 100 人</td> <td>《环境空气质量标准》（GB3096-2012）二级标准</td> </tr> <tr> <td data-bbox="282 1612 1389 1691">桂花苑社区</td> <td>113.1360608 82</td> <td>27.88070454 8</td> <td>西侧</td> <td>139-190m</td> <td>约 300 人</td> <td>及修改单要求</td> </tr> </tbody> </table>	株洲链条厂宿舍	113.1343871 84	27.88260355 2	西侧	350-517m	约 100 人	《环境空气质量标准》（GB3096-2012）二级标准	桂花苑社区	113.1360608 82	27.88070454 8	西侧	139-190m	约 300 人	及修改单要求													
株洲链条厂宿舍	113.1343871 84	27.88260355 2	西侧	350-517m	约 100 人	《环境空气质量标准》（GB3096-2012）二级标准																						
桂花苑社区	113.1360608 82	27.88070454 8	西侧	139-190m	约 300 人	及修改单要求																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td data-bbox="282 1691 1389 1825">株洲戴斯温德姆酒店</td> <td>113.1352991 35</td> <td>27.88095131 2</td> <td>西侧</td> <td>271-348m</td> <td>约 60 人</td> <td>《环境空气质量标准》（GB3096-2012）二级标准及修改单要求</td> </tr> <tr> <td data-bbox="282 1825 1389 1927">馨竹苑</td> <td>113.1351060 16</td> <td>27.88346185 9</td> <td>西北侧</td> <td>409-518m</td> <td>约 380 人</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="282 1927 1389 2012">三冲社区</td> <td>113.1375307 33</td> <td>27.88174524 5</td> <td>西北侧</td> <td>198-319</td> <td>约 510 人</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="282 2012 1389 2012">新城 1 号</td> <td>113.1363934 76</td> <td>27.88266792 5</td> <td>西北侧</td> <td>207-497m</td> <td>约 456 人</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	株洲戴斯温德姆酒店	113.1352991 35	27.88095131 2	西侧	271-348m	约 60 人	《环境空气质量标准》（GB3096-2012）二级标准及修改单要求	馨竹苑	113.1351060 16	27.88346185 9	西北侧	409-518m	约 380 人		三冲社区	113.1375307 33	27.88174524 5	西北侧	198-319	约 510 人		新城 1 号	113.1363934 76	27.88266792 5	西北侧	207-497m	约 456 人	
株洲戴斯温德姆酒店	113.1352991 35	27.88095131 2	西侧	271-348m	约 60 人	《环境空气质量标准》（GB3096-2012）二级标准及修改单要求																						
馨竹苑	113.1351060 16	27.88346185 9	西北侧	409-518m	约 380 人																							
三冲社区	113.1375307 33	27.88174524 5	西北侧	198-319	约 510 人																							
新城 1 号	113.1363934 76	27.88266792 5	西北侧	207-497m	约 456 人																							

		凯风·珑城	113.1375870 59	27.88040682 3	北侧	约 5m-195m	约 454 人		
		株洲第一职业 技术学校	113.1387565 03	27.88265987 9	北侧	273-529m	约 1000 人		
		凯风·珑城	113.1383917 22	27.87946268 6	东北侧	约 81m-159m	约 556 人		
		时代云龙城	113.1407788 88	27.87768169 9	东侧	186-509m	约 260 人		
		亿都新天地	113.1401351 58	27.87605091 6	东南侧	346-570m	约 360 人		
		湖南省电力设 计院有限公司	113.1343201 29	27.87991329 7	南侧	105-300m	约 60 人		
		株洲中车机电 科技有限公司	113.1364658 96	27.87781044 5	南侧	59-273m	约 80 人		
		亿都国际	113.1318954 12	27.88128658 8	西南侧	356-789m	约 330 人		
		地表 水	白石港(蝶屏乡 杨家坝至入湘 江口)	/	/	北侧	约 671m	小河 《地表水 环境质量 标准》 (GB383 8-2002)V 类标准	
<u>土壤 环境</u> 项目占地范围内及占地范围外200m居住用地									
<u>地下 水环 境</u> 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									
<u>生态 环境</u> 本项目生态环境影响评价范围内不涉及《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2 021年1月1日实施)中规定的环境敏感区, 不涉及生态保护红线。生态环境评价范围 内无生态敏感目标。									
注: XY 值采用谷歌地球中的 UTM 值。									

### 3.6 水污染物排放标准

生活污水、美容废水、地面清洁废水执行《污水综合排放标准 GB8798-1996》表 4 三级标准, 其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准, 诊疗、手术等诊疗废水执行《医疗废水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中的预处理标准。具体标准见表 3-4。

表 3-4 本项目废水排放标准 单位: mg/L

序号	污染物	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)表 2 预处理标准	《污水综合排放标准 GB8798-1996》
1	pH 值	6~9 (无量纲)	6~9
2	悬浮物	60	400

3	五日生化需氧量	100	300	
4	化学需氧量	250	500	
5	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	-	45 (《污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准》)	
6	LAS	-	20	
7	总余氯	2-8	8	
8	总磷	-	8 (《污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准》)	
9	粪大肠菌群	5000 MPN/L	5000 MPN/L	

### 3.7 大气污染物排放标准

本项目废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554—93)表 1 中的恶臭污染物排放标准值, 见表 3-5。

表 3-5 恶臭污染物厂界标准值

序号	控制项目	排放量 (kg/h)
1	NH <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	1.5
2	H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> )	0.06
3	臭气浓度 (无量纲)	20 (无量纲)

### 3.8 噪声排放标准

项目西侧、南侧执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中 4 类标准, 其他两侧厂界噪声执行 2 类标准, 敏感目标执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准, 详见表 3-6。

表 3-6 噪声排放标准 单位: dB (A)

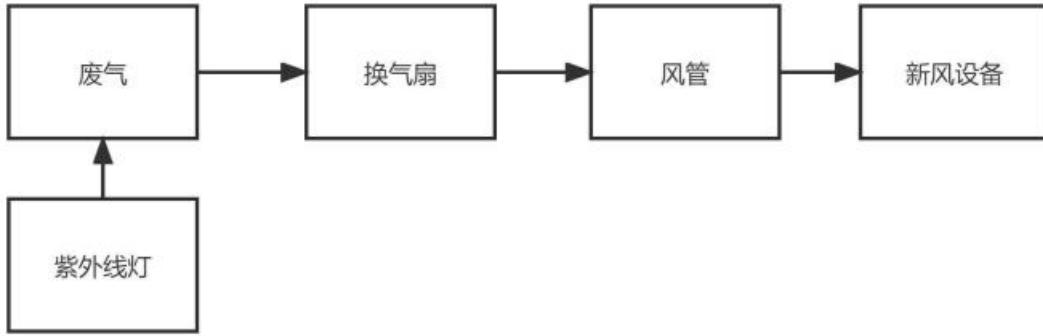
《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)		
厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
0	50	40
1	55	45
2	60	50
3	65	55
4	70	55

《声环境质量标准》(GB3096-2008)

总量控制指标	厂界外声环境功能区类别	时段		
		昼间	夜间	
		2	60 50	
<b>3.9 固体废物</b>				
本项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》( GB 18599-2020 )。危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》( GB18597-2023 )及其修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)的规定、《医疗废物管理条例》、《医疗废物集中处置技术规范(试行)》等。				
<p>本项目所产生的诊疗废水经污水处理设备处理后与生活污水、美容废水、地面清洁废水一并排入市政污水管网，最终进入株洲白石港水质净化中心进一步处理。本项目水污染物总量指标 CODcr 0.0268t/a、氨氮 0.0034t/a，总磷 0.0003t/a，其排放总量统一纳入白石港水质净化中心。</p> <p>根据《国民经济行业分类》，本项目属于 [O8222] 宠物医院服务、 [O8223] 宠物美容服务、 [O8224] 宠物寄托收养服务，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)，本项目不在管理名录中，无需申请排污许可证。综上所述，根据《关于印发〈关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见(试行)〉的通知》(通环办〔2023〕132 号)的要求，本项目无需进行排污总量指标申请及排污权交易。</p>				

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>项目租赁现有建筑进行经营，施工期主要进行室内的装修、装饰工作。施工期间的污染源有废水、施工机械噪声、废气、工人生活垃圾以及建筑垃圾等。其排放量随施工期的内容不同而有所变化，施工结束后影响消除。只要建设单位和施工单位在施工过程中严格落实对施工扬尘的管理和控制措施，施工期的环境影响能降到最低程度。同时由于施工期对环境产生的影响均为暂时的、可逆的，随着施工期的结束，影响即自行消除。</p> <p>院方需采取了以下措施：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 由于项目是在已有建筑内进行修建装修，建设单位需对施工时间、时段、施工进度需进行系统安排及精心规划；</li><li>(2) 项目施工的设备需采用低噪音设备，在施工期间尽量避免机械噪声打扰周边其他人员，医院应避免在夜间施工；</li><li>(3) 施工过程中产生的废弃物（例如废材料、废纸张、废包装材料及塑胶薄膜等）需进行了妥善保管，竣工完成后由院方统一进行处理运送至垃圾处理站；</li><li>(4) 施工期产生的废油漆及废油漆桶等危险废物，由院方收集暂存，竣工完成后委托有资质机构处理。</li><li>(5) 施工期间可采取湿法作业，尽量降低了建筑粉尘对周围环境的影响。因此，建筑装修施工期达到以上作业基本要求，可以将施工期对其所产生的环境影响降至最低程度。施工结束后，项目施工期的环境影响随之消除。</li></ul>
-----------	--

运营期环境影响和保护措施	<p><b>4.1 废气</b></p> <p>本项目营运期产生的主要大气污染物为宠物的排泄物所产生的臭味，危险废物暂存间异味。</p> <p>①动物自身和粪便尿液产生的异味</p> <p>本项目产生的废气主要为宠物的粪便和尿液产生的异味，主要污染物为臭气浓度、H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>。设置动物专用的排便与排尿盒进行收集。动物粪便及时消毒、清运，并喷洒植物除臭剂，废气经大气扩散后对周边环境影响较小。</p> <p>②危险废物暂存间、污水处理设施产生的恶臭</p> <p>项目拟设有二氧化氯消毒设施对产生的诊疗废水进行收集消毒处理，污水处理设备为密闭设计，危险废物暂存间设置在一层西北角，平时封闭处理，远离人群，对周边环境影响较小。</p> <p>(2) 拟采取的防治措施</p> <p>本项目店内设置有宠物排便与排尿盒对宠物排泄物进行收集并且有专人进行清洗，每天使用消毒剂、除臭剂对地面、台面和器具进行消毒除臭；项目安装了2套新风系统进行通风换气，每天对手术室、猫、犬住院部、传染病房等动物活动较多区域的场地地面、台面和器具喷洒消毒除臭药剂，废气经新风系统收集后接入顶部废气管道，引至项目西侧屋顶排放，不排向其他商铺及周边敏感点，排放口远离居民，可减少异味对周边居民的影响，业主两间手术室安装有固定紫外线灯，配备移动紫外线灯5个，用于对病菌废气进行处理。</p> <p>(3) 措施可行性分析</p> <p>项目设有紫外线消毒装置，废气经收集后进入新风装置。臭气废气处理工艺流程如下所示。</p>  <pre> graph LR     A[废气] --&gt; B[换气扇]     B --&gt; C[风管]     C --&gt; D[新风设备]     E[紫外线灯] --&gt; A   </pre>

新风系统是根据在密闭的室内一侧用专用设备向室内送新风，再从另一侧由专用设备向室外排出，在室内会形成“新风流动场”，从而满足室内新风换气的需要。实施方案是：采用高风压、大流量风机、依靠机械强力由一侧向室内送风，由另-侧用专门设计的排风风机向室外排出的方式强迫在系统内形成新风流动场，同时对进入室内空气进行过滤、消毒、杀菌、增氧等，新风系统由动力系统、热交换系统、控制系统、过滤系统组成，一般结构组成为：1、进风电机 2、冷热交换器 3、滤网 4、出风电机，其中滤网有过滤棉、初效滤芯或静电除尘滤芯等，可有效除尘除臭。

紫外线消毒装置工作原理：波长为 200~300nm 的紫外线都有杀菌能力，其中以 260nm 的杀菌力最强。在波长一定的条件下，紫外线的杀菌效率与强度和时间的乘积成正比。紫外线杀菌机理主要是因为其诱导了嘧啶二聚体的形成以破坏 DNA 结构，从而抑制了病毒、细菌等微生物的复制繁殖。另一方面，由于辐射能使空气中的氧电离成 $[O^-]$ ，再使  $O_2$  氧化生成臭氧( $O_3$ )， $O_3$ 具有强氧化作用可以杀灭细菌、去除恶臭物质。本项目采用的紫外灯消毒装置，消毒装置需注意灯管的强度、有效照射范围及接触时间，以确保通过的废气得到有效处理。

建议：项目离周边居民区距离较近，即使污染产生源强较小，若不妥善处理，仍可能会影响周边敏感点。为减少项目产生的臭气对周围环境的影响，建设单位应加强项目门窗的紧闭，不随意打开房门，减少人员进出，项目的废气都经新风系统收集处理后以无组织形式排放，处理后的废气基本不会对周边居民造成影响。同时废气排放口的朝向避开人群频繁活动区，避开住宅区居民楼等敏感点的窗户和阳台；并增加消毒清洗次数，采用除臭剂进行室内空气净化。除臭剂无毒、无害、无二次污染，可以消除难闻的或有害的气体，预防有细菌和寄生虫引起的疾病。臭气浓度、 $H_2S$ 、 $NH_3$ 经大气稀释后，厂界臭气快速消散，确保附近居民不受项目产生的废气影响。

综上所述，项目产生的臭气浓度、 $H_2S$ 、 $NH_3$ 经过妥善处理后，可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准中新改扩建标准限值要求。因此对周边环境和敏感点影响较小。

#### 4、监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ 1105-2020)规定,结合本项目的自身特点,确定环境监测的主要工作内容如下:

①环境监测的范围应包括污染源强与环境质量,从废气进行监控;  
②监测布点的基本原则:监测点的布设要能够准确反映企业的污染物排放情况、企业附近地区的环境质量情况及污染物危害情况。根据本项目实际情况布设监测点,见下表。

废气污染源监测计划见下表:

表 4-1 废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
院区上风向、下风向	<u>NH<sub>3</sub></u> 、H <sub>2</sub> S、臭气浓度	1 次/年	<u>《恶臭污染物排放标准》(GB14554—93)</u> 表 1 中的恶臭污染物排放标准值

## 4.2 废水

### 1、水污染源强分析

本项目主要废水有员工生活污水、宠物诊疗废水、手术废水、美容废水和地面清洁废水。

#### (1) 生活污水

本项目生活污水产生量为 89.25m<sup>3</sup>/a。生活污水中主要污染物因子是 CODcr、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 和 LAS 等。

#### (2) 美容废水

本项目宠物美容废水产生量为 280.5m<sup>3</sup>/a。美容废水与生活污水类似,主要污染物因子是 CODcr、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 和 LAS 等;

#### (3) 地面清洁废水

本项目地面清洁废水产生量为 197.268m<sup>3</sup>/a。清洁废水中主要污染物因子是 CODcr、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 和 LAS 等。

#### (4) 诊疗废水

本项目诊疗废水产生量为 38.25m<sup>3</sup>/a。诊疗废水中包含细菌、病原体等污染物,需要进行消毒后达标排放。主要污染物因子是 CODcr、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、粪大肠菌群和总余氯等,本项目化验所用试剂不涉及含重金属药剂。

#### (5) 手术废水

本项目宠物手术废水产生量为  $19.125\text{m}^3/\text{a}$ 。废水中包含细菌、病原体等污染物，需要进行消毒后达标排放。手术废水污染物因子与诊疗废水相似，主要是 CODcr、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、粪大肠菌群和总余氯等。根据前文中表 2-8、表 2-9、表 2-10。

表 4-2 诊疗废水污染物浓度及产生情况

污染物名称		CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	总余氯	粪大肠菌群 (MPN/L)
诊疗废水 57.37 5m <sup>3</sup> /a	产生浓度 (mg/L)	250	100	80	30	4	$1.6 \times 10^8$
	产生量 (t/a)	0.0143	0.0057	0.0046	0.0017	0.0002	$0.918 \times 10^4$
	污水处理厂 排放浓度 (mg/L)	40	10	5	5	0.5	$10^3 \text{ MPN/L}$
	污水处理厂 排放量 (t/a)	0.0023	0.0006	0.0003	0.0003	$2.86 \times 10^{-5}$	0.057

表 4-3 美容废水污染物浓度及产生情况

污染物名称		CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	总磷	氨氮	LAS
美容废水 280.5 m <sup>3</sup> /a	产生浓度 (mg/L)	250	100	200	8	30	15
	产生量 (t/a)	0.0701	0.0281	0.0561	0.0022	0.0084	0.0042
	污水处理厂 排放浓度 (mg/L)	40	10	5	0.5	5	0.5
	污水处理厂 排放量 (t/a)	0.0112	0.0028	0.0014	0.00014	0.0014	0.00001

表 4-4 地面清洁废水、生活废水污染物浓度及产生情况

污染物名称		CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	总磷	氨氮	LAS
地面 清洁 废 水、 生 活 废 水 286.5 18m <sup>3</sup> /a	产生浓度 (mg/L)	300	200	150	8	30	15
	产生量 (t/a)	0.0860	0.0573	0.0430	0.0023	0.0086	0.0043
	污水处理厂 排放浓度 (mg/L)	40	10	5	0.5	5.0	0.5
	污水处理厂 排放量 (t/a)	0.0115	0.0029	0.0014	0.00014	0.0014	0.0001

项目所在区石峰区学林街道有完整的城市污水管网，雨污分流，项目所在商铺的排水系统已经接入市政管网。项目诊疗废水、手术废水经清洗网隔毛预处理后再经小型污水消毒系统预处理达到《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社区化粪池处理后，排入市政污水管

网,生活污水、美容废水、地面清洁废水经社区化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准、其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准经社区化粪池处理后,排入市政污水管网,最终项目所有废水均经社区化粪池处理后排入市政污水管网进入白石港水质净化中心进行处理达到《湖南省城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB43/T1546—2018)表2限值标准后排至白石港。

项目在封闭柜体内均设置了一个一体化污水消毒箱对诊疗废水进行预处理,采用投加二氧化氯消毒片的方式对污水进行消毒预处理达到《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社区化粪池处理后排入城市污水管网,生活污水、地面清洗废水(拖洗)、美容废水经社区化粪池处理后,再排入市政管网。项目所有废水均进入社区化粪池处理后经市政管网最终进入白石港水质净化中心,处理达到《湖南省城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB43/T1546—2018)表2标准限值后排入白石港。

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见下表。

表4-5 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放规律	污染治理设施	排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
生活污水、美容废水、地面清洁废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、LAS、总磷	间断排放,排放期间流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放	化粪池	DW001	是	一般排放口
诊疗废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、LAS、总余氯、粪大肠菌群	间断排放,排放期间流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放	小型污水处理设施+化粪池	DW001	是	一般排放口

项目废水间接排放基本信息见下表。

表4-6 废水间接排放口基本信息表

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	污染物排放标准浓度限值(mg/L)

DW001	113.137494354	27.892875620	670.931	污水管网	间歇/	白石港水质净化中心	CODcr	50
							BOD <sub>5</sub>	10
							SS	10
							NH <sub>3</sub> -N	5 (8)
							LAS	0.5
							总余氯	-
							粪大肠菌群	1000MPN/L
							总磷	8

表 4-7 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	COD	40	0.00009	0.0268	
		BOD <sub>5</sub>	10	0.00001	0.0067	
		SS	10	0.00001	0.0067	
		NH <sub>3</sub> -N	3.0 (5.0)	0.00001	0.0034	
		LAS	0.5	0.0000001	0.0003	
		总余氯	-	-	-	
		粪大肠菌群	1000	0.0024	0.6709	
		总磷	0.5	0.000001	0.0003	
全厂排放口合计						
COD						
BOD <sub>5</sub>						
SS						
NH <sub>3</sub> -N						
LAS						
总余氯						
粪大肠菌群						
总磷						

项目进污水处理设施的废水总排放量为 2.236m<sup>3</sup>/d, 670.931m<sup>3</sup>/a。项目污水处理设施采用消毒工艺, 该工艺操作简单, 运营费用低, 处理效果好, 是目前较为成熟的医院污水处理工艺, 能有效确保项目污水达标排放。使用二氧化氯消毒片进行消毒, 主要有效成分为二氧化氯, 具有速效、缓释的特点, 作为新型高效消毒剂, 常用于医院、护理等场所, 可杀灭细菌繁殖体和真菌等各种微生物, 具有长效消毒的效果。

## 2、本项目使用的小型医疗污水处理设施分析

该小型污水处理设施由潍坊润洁环保水处理设备有限公司设计。

1) 设计处理规模: 处理能力约 0.2t/h, 本项目诊疗废水产生量约 0.3m<sup>3</sup>/d,

满足处理规模要求。

2) 处理工艺: 小型医疗机构所排放的污水中除含有大量的细菌、病毒、虫卵等致病病原体外, 还含有化学药剂和放射性同位素, 具有空间污染、急性传染和潜伏性传染等特征, 直接排放会危害人体健康, 其显著特点是: 污染物浓度不高; 可生化性好; 含有大量有害的病菌等微生物, 根据门诊污水特点, 本工艺采用《医疗污水处理技术指南》中的“一级处理工艺流程”, 为二氧化氯消毒工艺, 根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)、《医院污水处理技术指南》(环发[2003]197号)、《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)等相关规范要求, 属于上述规范及标准中所列可行技术。

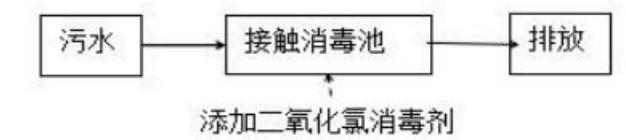
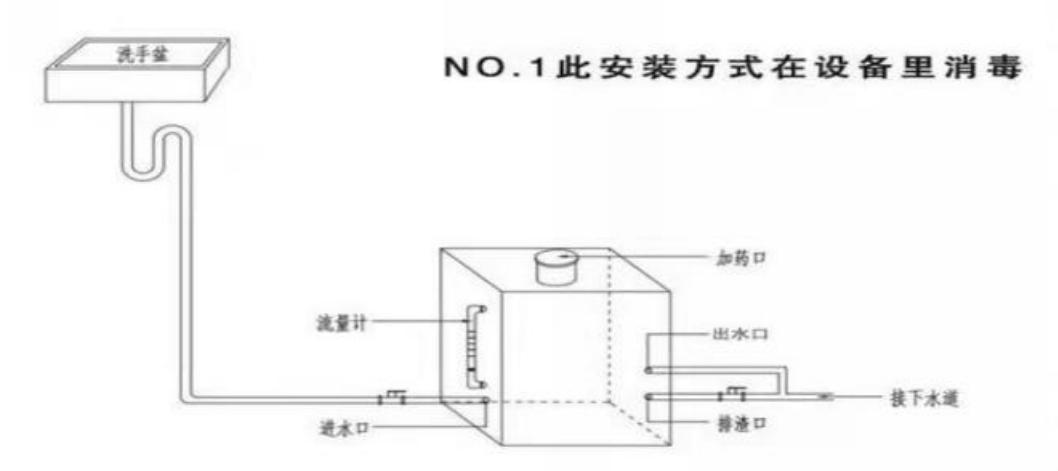


图 4-1 小型污水处理系统工艺



工艺说明:

二氧化氯对细胞壁有较强的吸附穿透能力, 可有效的氧化细胞内含巯基的酶, 快速抑制微生物蛋白质的合成来破坏微生物。二氧化氯消毒剂可以杀灭微生物, 包括细菌繁殖体、细胞芽孢、真菌、分枝杆菌、肝炎病毒及各种传染病菌并且二氧化氯消毒具有无毒无害的优点。本项目使用的消毒剂为二氧化氯泡腾消毒片人工投放入一片二氧化氯消毒剂(1片 200g)开启设备, 废水进入加药箱后, 作用 45min, 环评要求废水停留时间>1h 后排放, 二氧化氯消毒剂与污水充分接触从而达到消毒杀菌作用, 污水处理后排入市政管网, 至此完成了

处理工艺的各单元操作。

### 3) 设备尺寸及配置清单

表 4-8 设备配置清单

序号	名称	规格型号	数量	单位
1	一体化小型医疗污水处理设备箱	HB 系列, 净尺寸: 300*300*300mm, pvc	1	套
2	二氧化氯发生器	无动力	1	套
3	管阀连接件	Φ50-Φ50	1	套

### 3 依托污水处理厂的可行性分析

本项目污水经该小型医疗污水处理设施处理后经市政管网排入白石港水质净化中心，株洲市白石港水质净化中心位于红旗路以西、白石港北侧的云龙示范区学林办事处双丰村锅底塘组,占地面积 149 亩,总设计污水处理总规模 25 万吨/日，目前一期工程日处理污水量 8 万吨，二期工程日处理污水量 10 万吨一期工程于 2014 年 4 月 1 日正式建成投入运行，二期工程于 2020 年 10 月 30 日正式投入运行，现有总处理污水量 18 万吨/d，服务范围 63 平方公里、42 万人，处理工艺为:细格栅曝气沉砂池+AAO 生物池+矩形二沉池+高效沉淀池+滤布滤池+紫外消毒池，处理后外排水可达到《湖南省城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB43/T1546—2018) 表 2 标准要求。本建设项目所在区域属株洲市白石港水质净化中心服务范围。本项目废水排放量约为 2.236m<sup>3</sup>/d, 670.931m<sup>3</sup>/a, 占污水厂处理规模的 0.0012%，不会对白石港水质净中心运行负荷造成影响。因此，本项目废水纳入白石港水质净化中心处理是可行的。

综上所述，本项目采取了有效的污水治理措施，本项目营运期废水可实现达标排放，对地表水环境影响较小。

### 4 监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ 1105-2020) 规定，结合本项目的自身特点，确定环境监测的主要工作内容如下：

- ①环境监测的范围应包括污染源强与环境质量，从废水进行监控；
- ②监测布点的基本原则：监测点的布设要能够准确反映企业的污染物排放情况、企业附近地区的环境质量情况及污染物危害情况。根据本项目实际情况布设监测点，见表。

废水污染源监测计划见下表：

表 4-9 排放口监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
污水处理设施排放口	pH	1 次/年	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)表2 预处理标准、《污水综合排放标准》GB8978-1996)表4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 级标准
	CODcr	1 次/年	
	SS	1 次/年	
	总磷	1 次/年	
	总氮	1 次/年	
	总余氯	1 次/年	
	LAS	1 次/年	
	粪大肠菌群数	1 次/年	
	BOD <sub>5</sub>	1 次/年	
	氨氮	1 次/年	

## 5 污水应急设施的满足性分析

医院设置了 5 个可折叠的 200L 应急水桶，用于污水处理设施出现故障时对废水进行临时的收集，并在第一时间内检查维修，排除故障，尽快运营，待维修完成后将应急水桶的水排入污水处理设施处理后方可外排。另外，当污水处理设备出现故障时，医院对需要使用大量水的美容等业务停止营业，确保尽可能减少污水的产生。

## 4.3 噪声

### 1、噪声源强

本项目主要噪声源为空调外机以及宠物偶发噪声,其噪声值为 50~75dB(A)根据现场调查，本项目已尽可能选取低噪声设备，新风系统风机安装在室内，空调机及风机等设备采用减振、隔声等治理措施;项目空调外机位于店面门口南二环远离居民，同时宠物及时投喂以及安抚后减少了宠物发出的噪声，另外在运营过程本项目不提供宠物寄养服务。按照《工业企业噪声控制设计规范》(GBT50087-2013)的要求，几种声学控制技术的适用场合及减噪效果见表 4-10。经工业企业噪声控制设计规范要求进行减噪后，项目主要噪声源及其源强情况见下表 4-11、表 4-12。

表 4-10 几种声学控制技术的适用场合及减噪效果

序号	控制措施	适用场合	减噪效果, dB
1	吸声	车间噪声设备多且分散	4-10
2	隔声	车间工人多, 噪声设备少, 用隔声罩, 反之用隔声墙, 二者均不宜封闭时采用隔声屏。	10-40
3	消声器	气动设备的动力性噪声	15-40
4	隔振	机械振动厉害	5-25
5	减振	设备金属外壳、管道等振动厉害	5-15

(2) 室内声源

本项目运营期噪声主要源于动物发出的偶发噪声、洗澡美容区吹水机噪声以及空调室外机的噪声。宠物偶发噪声和吹水机噪声的源强一般小于 75dB (A), 空调室外机噪声源强一般小于 50 dB (A)。2025 年 4 月 15 日委托长沙崇德检测科技有限公司对本项目厂界东、南、西、北面各 1m 处以及 50m 范围内声环境保护目标东北侧凯风珑城居民楼 (33 楼) 5#、西北侧凯风珑城居民楼 (33 楼) 6#进行了噪声现状监测, 监测数据详见表 4-11。

表 4-11 企业噪声源强调查清单 (室内声源)

编号	测点位置	检测项目	检测结果		主要声源
			2025-4-15		
N1	项目边界东侧外 1m 处		昼间	58.6	社会生活噪声
			夜间	47.4	社会生活噪声
N2	项目边界南侧外 1m 处		昼间	68.3	交通噪声
			夜间	53.6	交通噪声
N3	项目边界西侧外 1m 处		昼间	68.8	交通噪声
			夜间	54.1	交通噪声
N4	项目边界北侧外 1m 处	等效连续 A 声级 $L_{eq}$	昼间	55.8	社会生活噪声
			夜间	48.2	社会生活噪声
N5	东北侧凯风珑城居民楼 (33 楼) 5#		昼间	55.6	社会生活噪声
			夜间	47.5	社会生活噪声
N6	西北侧凯风珑城居民楼 (33 楼) 6#		昼间	57.3	社会生活噪声
			夜间	48.9	社会生活噪声
备注	AWA5688型声级计在检测前、后都进行了校核。 “昼间”是指6:00至22:00之间时段, “夜间”是指22:00至次日6:00之间时段。 2、南侧、西侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准; 东、北厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准; 东北侧凯风珑城居民楼、西北侧凯风珑城居民楼执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。				

监测结果表明, 南侧、西侧满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类

标准；东、北厂界满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准；东北侧凯风珑城居民楼、西北侧凯风珑城居民楼满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

### 3、降噪措施

项目主要从布局设计进行控制，住院病房等宠物长期居留的地方设置在远离居民一侧（医院内的北侧）。项目宠物住院间采用隔音门、隔音玻璃进行隔音，且住院宠物较少，夜间宠物叫声为偶发性，经隔音降噪后，对外环境影响较小。医院日常管理中应尽量保持隔音窗和隔音门关闭状态。

表 4-12 工业企业噪声防治措施及投资表

噪声防治措施名称 (类型)	噪声防治措施规 模	噪声防治措施效果	噪声防治措施投 资 (万元)
隔音门、隔音玻璃	小	满足《社会生活环境噪 声排放标准》 (GB22337-2008)中的 2类标准	2

### 4、监测要求

监测点位：院外四周（东、西、南、北）界外1m处、高度1.2m以上、距任一反射面距离不小于1m。

监测项目：等效连续A声级；

监测频次：每季监测1次，昼间测量1次。

表 4-13 噪声监测计划

序号	监测点位	监测频次	执行排放标准
1	院外1m处	1次/年，2天/次	等效连续A声级

## 4.4 固体废物

本项目产生的固体废物包括生活垃圾、危险废物（医疗废物）、美容废物、宠物粪便、宠物尸体、废紫外灯管。

### 1、生活垃圾

一般固废为一般生活废物垃圾，主要来自工作人员和顾客，另外还包括部分无毒无害的医药包装材料等。

	<p>本项目工作员工 7 人，顾客每天约为 30 人，工作人员生活垃圾量按每人每天 0.5kg 计算；顾客生活垃圾量按每人每天 0.2kg 计算。综上，本项目生活垃圾产生量为 9.5kg/d，2.85t/a。生活垃圾由环卫部门统一清运处理，对环境影响较小。</p> <p><b>2、美容废物</b></p> <p>美容区在进行剪毛等活动时会产生废毛等（包括美容废水格栅产生的废毛），产生量按每日每接待宠物次 0.1kg/只·d 计算，产生量为 2.0kg/d，0.6t/a。</p> <p><b>3、危险废物</b></p> <p><u>危险废物（医疗废物）是指本项目医疗过程产生的感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物、化学性废物等。医疗废物属于危险废物，在《国家危险废物名录》（2025 版）中的编号为 HW01。</u></p> <p><u>运营期间产生的危险废物（医疗废物）主要为使用后的一次性医疗用品、一次性医疗器械及化学性废物，如分装袋、检测室化学性废物以及一次性注射器等，废物类别为“HW01 医疗废物”，废物产生量按每日每个病例 0.2kg 计算，产生量为 2.00kg/d，年产生量为 0.6t/a。</u></p> <p><u>根据《国家危险废物名录》（2025 版），医疗废物属危险废物，具有毒性、感染性等，危险废物（医疗废物）收集后暂存于危险废物暂存间，项目设置专门的暂存间，防渗措施，贴识，医院与有资质单位签订危险废物（医疗废物）处置协议收集本项目危险废物（医疗废物）。</u></p> <p><u>根据现场调查，本项目在一层西北角设置一个危险废物暂存间，占地面积为 5m<sup>2</sup>，危险废物（医疗废物）采用专用医疗废物包装袋及专用医疗废物收集箱分类收集后暂存危险废物暂存间，不直接堆放在地面上。本项目危险废物暂存间地面采用 15cm 水泥硬化防渗并铺贴瓷砖，渗透系数<math>\leq 1 \times 10^{-10}</math>cm/s，可做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，危险废物暂存设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建造材料与危险废物不兼容要求。危险废物（医疗废物）由密闭的容器进行存放，容器上贴有危险废物（医疗废物）的种类，不同种类的危险废物（医疗废物）分类收集，然后合理搁置于暂存间内。本项目危险废物暂存间约</u></p>
--	--

5m<sup>2</sup>，可以同时容纳 10kg 的医疗废物，本项目医疗废物产生量为 2.0kg/d，可以满足本项目约 12 天危险废物（医疗废物）的产生量，委托有资质单位每天进行清运、处置。因此，本项目危险废物暂存间有能力暂存所产生的危险废物（医疗废物）。

#### **4、宠物粪便**

针对宠物日常排泄物，本项目动物排泄物经收集后采用次氯酸钠消毒水喷洒后排入卫生间。

#### **5、宠物尸体**

根据新修订《中华人民共和国动物防疫法》全文（2021 版）》第六章 病死动物和病害动物产品的无害化处理：

第五十七条 从事动物饲养、屠宰、经营、隔离以及动物产品生产、经营、加工、贮藏等活动的单位和个人，应当按照国家有关规定做好病死动物、病害动物产品的无害化处理，或者委托动物和动物产品无害化处理场所处理。

项目在营运过程中，若遇到动物安乐死或不治身亡现象，由于动物死亡是无法预测的，因此动物死亡数是不定量的。按照《中华人民共和国动物防疫法》、《病死动物无害化处理技术规范》（农医发〔2017〕25 号）规定的方法对动物进行无害化处理。建设单位应与顾客沟通，及时委托有资质的第三方无害化处理场所处理宠物尸体，不得个人随意进行处理处置。从事动物、动物产品运输的单位，应当配合做好病死动物和病害动物产品的无害化处理，不得在途中擅自弃置和处理有关动物和动物产品。

因此，通过以上措施，项目危险废物不会对环境带来不良影响。

#### **6 废紫外线灯管**

本项目采用紫外灯消毒的方法对废气进行治理。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），属于危险废物(HW23 其他废物)。产生量 1 根/3 年，暂存于危险废物暂存间后定期委托资质单位处置。

综上所述，通过以上措施项目固体废物处置率达到 100%。建设单位只要做好固废的分类收集、管理及处置工作，该医院产生的固废均能得到较好的处置，不会对环境造成二次污染。

项目固体废物产生量及处置措施详见表 4-14。

表 4-14 项目主要固体废物分析汇总表

序号	固体废物名称		主要成分	属性	废物代码		危险特性	产生量(t/a)
1	危险废物 (医疗废物)	感染性废物 损伤性废物 病理性废物 化学性废物药物)	医疗用品、废弃化学品等	危险废物	HW01	841-001-01 841-002-01 841-003-01 841-004-01 841-005-01	In In In T/C/I/R T	0.6
	宠物粪便	/			HW01	841-001-01	In	0.3
	宠物尸体	病理性废物			HW01	841-003-01	In	少量
	废紫外灯管	/			HW23	900-023-29	T	1 根/3 年
	生活垃圾	塑胶、纸等	一般固废		SW64	900-099-S64	/	2.85
	美容废物	药渣	一般固废		SW64	900-099-S64	/	0.6

表 4-15 项目固废处置方式汇总表

项目	环境危险特性	物理性状	储存方式	产生量 t/a	处置措施
生活垃圾	一般固废	固态	收集于垃圾桶	2.85	环卫部门统一收集处理
美容废物	一般固废	固态	收集于垃圾桶	0.6	环卫部门统一收集处理
医疗废物	危险废物	固态	储存于危险废物暂存间	0.6	交由有资质单位处置
宠物粪便	医疗废物	固态	/	0.3	收集后消毒水喷洒后排入卫生间
宠物尸体	危险废物	固态	储存于危险废物暂存间	少量	委托有资质的第三方无害化处理场所处理宠物尸体, 不得个人随意进行处理处置
废紫外灯管	危险废物	固态	储存于危险废物暂存间	1 根/3 年	交由有资质单位处置

## 8、管理要求

危险废物影响分析及防治管理措施按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求, 需在工程分析的基础上, 继续完善危废暂存间, 从危险废物的产生、收集、贮存、运输、利用和处置等全过程以及建设期、运营期、服务期满后等全时段角度考虑, 分

析预测建设项目产生的危险废物可能造成的环境影响，进而指导危险废物污染防治措施的补充完善。

(1) 收集、贮存：

A、危险废物产生后，应根据其性质，使用符合标准的容器分类盛装。装载废等液体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100毫米以上的空间。禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性。

B、危废暂存间需严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求设计。

C、危险废物全部暂存于危废暂存间内，应合理设置不渗透间隔分开的区域，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘；危险废物应与其他固体废物严格隔离，禁止一般工业固废和生活垃圾混入；同时也禁止危险废物混入一般工业固废和生活垃圾中。

D、危废暂存间地面设置防渗措施。

(2) 运输：

危险废物在设备工艺环节或废物治理环节产生后，即由专人用专用容器盛装，由产废地点转运至危废暂存间。严防在车间运输过程中发生散落、泄漏。项目产生的危险废物委托有专门危废运输资质的单位进行外运。

①利用和处置：

建设单位无自行处置利用危废的能力，应根据建设项目周边有资质的危险废物处置单位的分布情况、处置能力、资质类别等，选择合适的危废处置单位并与该单位签订危废合同。

项目产生的危险废物产生量、拟采取的处置措施及去向应按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定向当地生态环境主管部门申报，填报危险废物转移五联单，按要求对本项目产生的固体废物特别是危险废物进行全过程严格管理和安全处置。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案。由于本项目内部

无利用或处置上述危险废物的能力和设施，建议危险废物（医疗废物）当日委托具有相关资质的单位转移处置，不在危险废物暂存间长期暂存。

### （3）事故应急措施

发生危险废物流失、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：确定流失、泄漏、扩散的危险废物的类别、数量、发生时间、影响范围及严重程度；组织有关人员尽快按照应急方案，对发生危险废物泄漏、扩散的现场进行处理；对被危险废物污染的区域进行处理时，应当尽可能减少对客户、医务人员、其他现场人员及环境的影响；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；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。处理工作结束后，医疗卫生机构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。

### （4）危险废物委托处置的环境管理要求

本项目产生的危险废物交由有资质的单位处理。在选择处置单位时，应选择具有危险废物经营许可证，资质许可范围包含本项目产生的危险废物类别，能够提供专业收集、运输、贮存、处理处置及综合利用危险废物的企业，避免危险废物对环境的二次污染风险。在满足上述条件下，本项目危险废物交有资质单位处理途径可行。

## 4.5 地下水、土壤

依据《环境影响评价技术导则-土壤环境(试行)》(H964-2018)附录 A 土壤环境影响评价项目类别表，本项目行业类别属于“社会事业与服务业-其他”，土壤环境影响评价项目类别属于IV类，因此本项目无需开展土壤环境影响评价。

## 4.6 生态

根据《环境影响评价技术导则一地下水环境》(HJ610-2016)附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目行业类别属于“社会事业与服务业-动物医院”，根据分类管理名录编制报告表，因此对应的地下水环境影响评价项目类

别属于 I 类, 故本次评价不开展地下水环境影响评价。

#### 4.7 环境风险

项目不接收经诊断患有人畜交叉感染传染病的宠物, 仅对一般宠物感染病症进行隔离治疗。本项目风险事故主要是二氧化氯消毒片泄露事故排放风险、危险废物(医疗废物)泄露风险及动物防疫风险。项目环境风险评价主要依据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)的要求进行评价。

##### ①风险物质识别

经查阅《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中重点关注的危险物质及临界量表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量, 本项目涉及的危险物质主要为二氧化氯消毒片和危险废物(医疗废物)。根据现场情况调查可知, 本项二氧化氯消毒片最大储存量为 10kg, 危险废物(医疗废物)最大储存量为 15kg。本项目突发环境事件风险物质 Q 值计算详见表 4-17。

4-17 风险物质及临界量表

物质名称	环境风险潜势判别		
	物质储存量 (t)	临界量 (t)	qi/Qi
二氧化氯消毒片	0.01	0.5	0.02
医疗危废过期药品	0.015	5	0.003
紫外线灯管(含汞)	0.001	0.5	0.002
	合计		0.003

由上表分析可知, 本项目  $Q=0.003 < 1$ , 则本项目环境风险潜势直接判定为 I。

##### ②评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)表 1 评价工作等级划分可知, 本项目环境风险潜势为 I, 本项目仅需对环境风险进行简单分析。

表 4-18 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	株洲阿波罗宠物医院有限公司建设项目
建设地点	湖南省株洲市石峰区学林街道红旗北路 348 号商铺凯风珑城 1-101-2 号
地理坐标	E110 度 8 分 14.878 秒, N27 度 52 分 46.133 秒
主要风险物质及分布	主要危险物质: 二氧化氯消毒片、危险废物(医疗废物)、废紫外线灯管 分布: 危险废物暂存间, 一层西北角, 占地面积为 5m <sup>2</sup>
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水)	医疗废水处理设施故障导致废水超标排放; 危险废物(医疗废物)及二氧化氯消毒片废紫外线灯管保管不当造成泄漏导致的环境污染事故

等) 风险防范措施要 求	①安排专人对污水处理设施定期巡检。 ②安排专人管理，二氧化氯消毒片单独存放在特定区域，危险废物（医疗废物）集中、废紫外线灯管收集后用专用容器暂存在危险废物暂存间，及时交由资质单位处置。 填表说明(列出项目相关信息及评价说明): 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本项目环境风险评价等级为简单分析，在采取本报告提出的风险防范措施后，本项目环境风险水平在可接受范围内，从环境风险的角度分析，本项目建设可行。
<b>4.9 环境管理</b> <p><b>1、环境管理机构设置</b></p> <p>建议项目配备环保管理人员2人（可员工兼职、可委外），负责环保设施的正常运行、维护管理工作。</p> <p><b>2、环境管理机构职责</b></p> <p>环境管理机构负责工程运营期的环境管理，主要职责：</p> <p>①编制、提出工程运营期的短期环境保护计划，长远环境保护计划；</p> <p>②贯彻落实国家和地方的环境保护法律、法规、政策和标准，直接接受行业主管部门及当地生态环境保护局的监督、领导，配合环境保护主管部门作好环保工作；</p> <p>③负责区域内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；</p> <p>④在工程建设阶段负责监督环保设施的施工、安装、调试等，落实工程项目的“三同时”制度；</p> <p>⑤负责对区域内人员进行环保宣传教育工作及检查、监督各岗位环保制度的执行情况。</p> <p><b>3、运营期环境管理措施</b></p> <p>①根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定本项目运营期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标；</p> <p>②负责本项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；</p> <p>③在现有规章制度的基础上，建立健全环境档案管理与保密制度、污染防治</p>	

	<p>治设施设计技术改进及运行资料、污染源调查技术档案、环境监测及评价资料等。</p> <p>④根据《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105-2020）对污水处理设施的运行管理提出如下要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 污染治理设施运行应满足设计工况条件，并根据工艺要求，定期对设备、电气、自控仪表等进行检查维护，确保污染治理设施可靠运行。</li> <li>b) 医疗机构病区和非病区的污水应分流，不得将固体传染性废物、各种化学废液弃置和倾倒排入下水道。</li> <li>c) 检验室等含重金属污染物的特殊医疗污水应根据使用化学品的性质单独收集，单独处理。本项目不涉及重金属污染物，无需单独收集。</li> <li>d) 新建的医疗机构排污单位应设置应急或备用处理设施，避免污染物超标排放，并做好雨污分流。本项目雨污分流，备有应急空桶用于污水处理设施故障下的污水临时存放。</li> </ul> <p><b>4、环境管理台账记录要求</b></p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于“五十、其他行业”中的“108、除1-107外的其他行业”，需根据“五十一、通用工序”中的“112、水处理”的类别判定管理类别。本项目日处理水量为2.015m<sup>3</sup>，远小于500吨，即本项目未列入分类管理名录中，故本项目无需申请排污许可证。本次环评从保守角度考虑，根据《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105-2020）对环境管理台账的记录提出如下要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 建立环境管理台账制度，设置专人开展台账记录、整理、维护等管理工作。</li> <li>(2) 环境管理台账应真实记录污染治理设施运行管理信息、危险废物管理信息、监测记录信息和其他环境管理信息。</li> <li>(3) 台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，台账保存期限不得少于三年。</li> <li>(4) 台账记录内容 <ul style="list-style-type: none"> <li>①污染治理设施运行管理信息、危险废物管理信息和监测记录信息。</li> <li>②污染治理设施运行管理信息主要记录污水处理设施的运行状态和药剂</li> </ul> </li> </ul>
--	--

	<p>投放情况等。</p> <p>③危险废物管理信息主要记录危险废物种类、产生量、转移量、处理消毒情况、处理人员和运输人员等。</p> <p>④监测信息主要记录监测时间、监测点位和污染物排放浓度等。</p> <p>(5) 记录频次</p> <p>①污染治理设施运行管理信息可每周记录 1 次。</p> <p>②危险废物（医疗废物）的收集存放信息记录频次原则不少于 1 次/天；转移处置信息按照清运周期进行记录；污水处理站污泥根据清掏周期进行记录。</p> <p>(6) 记录保存</p> <p>①纸质存储</p> <p>应将纸质台账存放于保护袋、卷夹或保护盒等保存介质中；由专人签字、定点保存；应采取防光、防热、防潮、防细菌及防污染等措施；如有破损应及时修补，并留存备查；保存时间原则上不低于 3 年。</p> <p>②电子化存储</p> <p>应存放于电子存储介质中，并进行数据备份；可在全国排污许可证管理信息平台填报并保存；由专人定期维护管理；保存时间原则上不低于 3 年。</p>
--	---

#### 4.10 环保投资

本项目总投资 50 万元，其中环保投资 17 万元，占工程总投资的 34%，项目环保投资情况见表 4-19。

表 4-19 环保投资估算表

序号	污染源		主要环保措施	投资金额（万元）
1	大气污染物	恶臭	新风系统、换气扇、移动紫外线灯	8
2	水污染物	生活污水	化粪池（350m <sup>3</sup> ）	依托现有
		生产废水	污水管道、新增小型污水处理设施	3.5
3	固体废物	生活垃圾	垃圾桶若干	1
		一般固废	及时清理	
		危险废物	动物尸体配备冷冻柜，建设危险废物暂存间(约5平方米)，委托有资质的第三方无害化处理场所处理宠物尸体，不得个人随意进行处理处置；危险废物定期交	3.5

			由有危险废物资质的危废处置单位处理,危险废物(医疗废物)委托有资质的单位进行处理。	
4	噪声		空调位于靠近西一侧,建筑隔音、隔声门窗、宠物叫声物及时安抚	1.5
5		合计		17

## 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	手术室、猫犬住院室等区域	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、臭气浓度	2套新风系统、喷洒消毒除臭药剂	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中的恶臭污染物排放标准值	
地表水环境	手术、诊疗废水	COD	污水管道、污水处理设施(二氧化氯接触消毒设备)	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准;	
		BOD <sub>5</sub>			
		SS			
		NH <sub>3</sub> -N			
		粪大肠菌群			
		总磷			
		TP			
		总余氯			
		COD	化粪池+市政管网	《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级标准	
		BOD <sub>5</sub>			
		SS			
		NH <sub>3</sub> -N			
		总磷			
		LAS			
声环境	工作人员社会噪声；医疗设备和动力设备运行噪声；宠物偶发噪声	等效声级 dB (A)	隔声减振降噪措施、隔声窗等	西侧、南侧厂界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》GB22337-2008中4类标准，其他两侧厂界噪声执行2类标准。 周围环境敏感点噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准	
固体废物	生活垃圾、美容废物设桶收集，由当地环卫部门统一清运处理，做到日产日清；宠物粪便消毒水喷洒后排入卫生间；危险废物在危险废物暂存间（1个，位于本项目一层西北角，占地面积为5m <sup>2</sup> ）暂存后交由有资质单位处置，废紫外线灯管交由有资质的单位回收处理；宠物尸体委托有资质的第三方无害化处理场所处理宠物尸体，不得个人随意进行处理处置。				
土壤及地下水污染防治措施	无				
生态保护措施	无				
环境风险防范措施	设置专门的负责人，定期检查危废柜暂存情况，做好记录，及时发现问题，并解决问题；建设单位应准备充足的应急物资，保证发生突发环境事件时，能够有物				

	<p>资控制事故；建设单位应定期进行环境突发事件演练，保证事故发生时，工作人员能够积极应对；加强全员教育和培训，增强安全意识，提高安全操作技能和事故应急处理能力。危废的贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规范等</p>
<u>其他环境管理要求</u>	<p><b><u>环境管理要求：</u></b></p> <p>①严格执行“三同时”制度在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”</p> <p>②建立环境报告制度</p> <p>应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。</p> <p>③健全污染治理设施管理制度</p> <p>建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台账。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。</p> <p>④建立环境目标管理责任制和奖惩条例建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。</p> <p>⑤企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。</p> <p><b><u>其他管理要求：</u></b></p> <p>①根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年），本项目不属于此名录中，无需申请排污许可证。</p> <p>②验收监测计划：当项目达到验收标准时根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》委托有资质的检（监）测机构代其开展验收监测，根据监测结果编写验收监测报告。</p>

## 六、结论

本项目的建设符合国家产业政策，项目选址基本合理。项目建设单位必须严格按照本评价提出的各项污染防治措施和风险防范措施，并确保其正常运营，在落实本评价报告所提出的各项环境保护措施，并要经环境保护管理部门验收合格后，项目方可投入使用，并确保环保设施在运营期间正常运行，做到达标排放。

在完成以上工作程序和落实各项环保措施的基础上，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量) ③	本项目 排放量(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	NH <sub>3</sub>	/	/	/	/	/	/	/
	H <sub>2</sub> S	/	/	/	/	/	/	/
废水	污水量	/	/	/	670.931m <sup>3</sup> /a	/	670.931m <sup>3</sup> /a	+670.931
	COD	/	/	/	0.0335t/a	/	0.0335t/a	+0.0335
	BOD <sub>5</sub>	/	/	/	0.0067t/a	/	0.0067t/a	+0.0067
	SS	/	/	/	0.0067t/a	/	0.0067t/a	+0.0067
	氨氮	/	/	/	0.005t/a	/	0.005t/a	+0.005
	一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	2.85t/a	/	2.85t/a	+2.85t/a
危险废物	美容废物	/	/	/	0.6t/a	/	0.6t/a	+0.6t/a
	医疗固废	/	/	/	0.6t/a	/	0.6t/a	+0.6t/a
	宠物粪便	/	/	/	0.3t/a	/	0.3t/a	+0.3t/a
	宠物尸体	/	/	/	少量	/	少量	少量
	废紫外灯管	/	/	/	1根/3a	/	1根/3a	+1根/3a

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

