

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	14
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	14
四、主要环境影响和保护措施	35
五、环境保护措施监督检查清单	36
六、结论	74
附表	75

附件：

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 动物诊疗许可证
- 附件 4 辐射安全许可证
- 附件 5 租房租赁合同及房产证
- 附件 6 项目医疗废物处置合同
- 附件 7 动物尸体处置协议
- 附件 8 项目引用的类比项目废水水质检测报告

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目区域水系图
- 附图 3 项目保护目标分布图
- 附图 4 项目平面布置图
- 附图 5 项目所在声功能区位置图
- 附图 6 与昆明市环境管控单元位置关系图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	禄劝圣宠动物医院建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	张红蕊	联系方式	
建设地点	云南省昆明市禄劝县屏山街道秀屏社区景新街150号		
地理坐标	经度：102度28分12.854秒，纬度：25度33分21.513秒		
国民经济行业类别	O8222 宠物医院服务	建设项目行业类别	五十、社会事业与服务业，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）	5.74
环保投资占比	11.48%	施工工期	已建成投入试运营，施工用时约2个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：项目已建成，已投入试运营。	用地面积（m ² ）	127.17m ²
专项评价设置情况	本项目专项评价设置情况见表1-1		
	表1-1 专项评价设置原则表		
	专项评价类别	设置原则	是否设置
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500m范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目排放的废气主要为生活垃圾、宠物粪便尿垫猫砂、医疗废物、医废暂存间和卫生间产生的异味，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气的排放。
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目产生的医疗废水经设置废水收集池沉淀后再统一排入医疗污水处理设备处理，处理达标后和生活污水一并排入小区化粪池，再经市政污水管网，再经市政污水管网，最终排入禄劝县污水处理厂处理。本项	否

			目不涉及废水直排。	
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量。	否
	生态	取水口下游 500m 范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目用水为市政供水，无取水口，也不河道取水。	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及海洋环境。	否
	地下水	涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的	本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。	否
	<p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。</p> <p>综上所述，本项目无需设置大气、地表水、环境风险、生态和海洋、地下水、土壤、声环境专项评价。</p>			
规划情况	无			
规划环境影响评价情况	无			
规划及规划环境影响评价符合性分析	无			
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目为宠物医院，主要从事宠物医疗、洗澡美容、宠物寄养以及宠物食品、用品零售活动。根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，宠物</p>			

	<p>医院不在国家规定的鼓励、限制和淘汰类之列；而《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40号文）中明确指出：“《产业结构调整指导目录》由鼓励、限制、淘汰三类目录组成。不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类，允许类不列入《产业结构调整指导目录》。”因此，本项目符合国家现行产业政策的要求。</p> <p>2、与昆明市“三线一单”符合性分析</p> <p>昆明市人民政府于2021年11月23日印发了《关于昆明市“三线一单”生态环境分区管控的实施意见》（昆政发[2021]21号），明确了昆明市生态环境分区管控总体要求和生态环境准入清单。</p> <p>（1）与生态保护红线符合性分析</p> <p>项目位于昆明市禄劝县屏山街道秀屏社区景新街150号铺面，利用自有的已建成商铺进行功能区分隔后作为经营场所，属于城市建成区域，项目选址不在生态保护红线范围内，不涉及基本农田，不在禁止开发区域，不涉及自然保护区、饮用水水源保护区、重要湿地、基本草原、生态公益林、天然林等一般生态空间。</p> <p>（2）与环境质量底线符合性分析</p> <p>根据《2024 年度昆明市生态环境状况公报》，项目区环境空气质量现状满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，属环境空气达标区。根据《2024 年度昆明市生态环境状况公报》，2024 年普渡河段的普渡河桥断面水质类别下降为IV类，故武定河、掌鸠河水质不能满足水环境功能要求。根据《2024 年度昆明市生态环境状况公报》，项目所在区域声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求。</p> <p>项目运营过程中污染物产生量少，在严格采取本环评所提环保措施进行控制后，项目的运行对区域环境的影响较小。此外本项目是利用自有的已建成商铺进行功能区分隔后作为经营场所，不涉及新增占地，项目院区内均为硬化地面，院区内不存在裸露土壤，且项目重点防渗区医废暂存间已进行防渗处理，项目的建设对土壤环境质量影响较小。</p> <p>综上，项目区现状环境空气、地表水、土壤环境均满足环境功能要求，</p>
--	---

落实本次评价提出的各项污染防治措施后，项目运行期间排放的污染物不会突破区域环境质量底线要求。

(3) 与资源利用上线符合性分析

本项目新鲜水用量为334.705m³/a，用水量较小，不会突破昆明市用水总量、用水效率等水资源上限控制指标。本项目用地面积约127.17m²，用地为自有房屋，不新增用地。项目能耗种类主要为电能，通过市政输电线路供入，能耗较低且不涉及高污染燃料，可确保项目能源消费总量满足昆明市能源控制指标要求。

综上，本项目的建设不会突破当地资源利用上线。

(4) 与生态环境准入清单相符性分析

2021年11月23日，昆明市人民政府发布了《昆明市人民政府关于昆明市“三线一单”生态环境分区管控的实施意见》，将昆明市全市划分为129个生态环境管控单元；2024年11月12日，昆明市生态环境局发布了《昆明市生态环境分区管控动态更新方案（2023年）》，将昆明市全市生态环境管控单元调整为132个。

本项目位于昆明市禄劝县屏山街道秀屏社区景新街 150 号铺面，根据对照更新后的“昆明市环境管控单元分类图”（见附图 6）可知，本项目所在位置属于禄劝彝族苗族自治县城区生活污染重点管控单元。本项目与昆明市生态环境分区管控要求符合性分析见表 1-2。

表 1-2 项目与昆明市生态环境分区管控要求相符性分析表

管控单元	更新管控要求		本项目情况	符合性
禄劝彝族苗族自治县城区生活污染重点管控单元	空间布局约束	1.禁止新建的钢铁、有色冶金、基础化工、石油化工、化肥、农药、电镀、造纸制浆、制革、印染、石棉制品、土硫磺、土磷肥和染料等污染严重的企业和项目。	本项目为动物医院，不属于钢铁、有色冶金、基础化工、石油化工、化肥、农药、电镀、造纸制浆、制革、印染、石棉制品、土硫磺、土磷肥和染料等污染严重的企业和项目。	/
		2.控制城镇人口发展规模。	本项目不涉及人口发展。	/
	污染物排放管	1.城市污水管网尚未配套的地区，房地产开发项目应自行建设污水处理设施，污水	本项目所在区域市政污水管网已配套通达，项目废水经市政污水管网排入禄劝县污水处理厂	符合

	元	控	处理后达标排放。	处理。	
			2.完善生活污水收集处理系统，改造截污干管，杜绝生活污水直接进入城区河道及湖库。	项目商铺内配套有生活污水收集系统，项目产生的生活污水全部经管道直接排入小区化粪池处理，再经市政污水管网排入禄劝县污水处理厂处理，项目生活污水不直接进入城区河道及湖库。	符合
			3.城镇生活污水处理率达到85%以上。	项目产生的生活污水全部经管道直接排入小区化粪池处理，最终经市政污水管网排入禄劝县污水处理厂处理。	符合
			4.按国家、省、市相关标准要求建设、改造、提升满足实际需求的环卫基础设施。	本项目所在区域市政环卫基础设施已经实现覆盖，其卫生处理能力能够满足所在区域的实际需求。	符合
	环境 风险 防控	禁止向水域与岸线管理范围倾倒工业废渣、城市垃圾、粪便及其他废弃物。	本项目产生的生活垃圾、美容废物、宠物粪便尿垫猫砂、医疗废物、宠物尸体、化验废液、医疗污水处理设备沉渣等固体废物均妥善处置，不向水域与岸线倾倒。	符合	
	资源 开发 效率 要求	——	——	/	

综上所述，本项目建设规模较小，污染物产生量少，在严格采取污染防治措施进行控制后，项目的运行对区域环境的影响较小，项目建设不会改变区域环境功能区划的要求，不会突破区域环境质量底线。本项目的建设符合《昆明市“三线一单”生态环境分区管控的实施意见》（昆政发[2021]21号）和《昆明市生态环境分区管控动态更新方案（2023年）》生态环境分区管控方案以及相关的管控要求。

4、与《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令 2022 年第 5 号）、《中华人民共和国动物防疫法》（中华人民共和国主席令第六十九号，2021 年 1 月 22 日修订版）相关规定符合性分析

表 1-4 与《动物诊疗机构管理办法》相关规定符合性分析

《动物诊疗机构管理办法》相关规定	项目实际情况	符合性
第五条 国家实行动物诊疗许可制度。从事动物诊疗活动的机构，应当取得动物诊疗许可证，并在规定的诊疗范围内开展动物诊疗活动。	项目已经取得禄劝县农业农村局核发的动物诊疗许可证，项目将严格按照规定开展诊疗活动。	符合
第六条 从事动物诊疗活动的机构，应当具备下列条件：		
（一）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；	项目位于昆明市禄劝县屏山街道秀屏社区景新街 150 号铺面，项目有固定的动物诊疗场所，且诊疗场所使用面积符合相关部门的规定。	符合
（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；	经现场踏勘，项目周围 200m 内无动物饲养场、动物屠宰加工场所、经营动物的集贸市场。	符合
（三）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用通道；	项目经营场所设有独立的出入口和通道，出入口未设在居民住宅楼内或者院内，且不与同一建筑物的其他用户共用通道。	符合
（四）具有布局合理的诊疗室、隔离室、药房等功能区；	项目具有布局合理的诊室、隔离室、药房等功能区。	符合
（五）具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备；	项目具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备。	符合
（六）具有诊疗废弃物暂存处理设施，并委托专业处理机构处理；	项目产生的诊疗废弃物分类收集后暂存于医废暂存间，然后委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。	符合
（七）具有染疫或者疑似染疫动物的隔离控制措施及设施设备；	项目设置有隔离室，隔离室内设置有宠物笼舍，染疫或疑似染疫动物安置在隔离室内进行隔离观察治疗。	符合
（八）具有与动物诊疗活动相适应的执业兽医；	项目具备三名与动物诊疗活动相适应的执业兽医。	符合
（九）具有完善的诊疗服务、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。	项目具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生消毒、兽药处方、药物和无害化处理等完善的管理制度。	符合
第七条 动物诊所除具备本办法第六条规定的条件外，还应当具备下列条件：		
（一）具有一名以上执业兽医师；	项目将配备了三名执业兽医师。	符合
（二）具备布局合理的手术室和手术设备。	项目具备布局合理的手术室和手术设备。	符合
第八条 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：		
（一）具有三名以上执业兽医师；	项目将配备了三名执业兽医师。	符合
（二）具有 X 光机或者 B 超等器械设备；	项目设有 X 射线机、B 超等器械设备。	符合
（三）具备布局合理的手术室和手术设备。	项目具备布局合理的手术室和手术设备。	符合
除前款规定的动物医院外，其他动物诊疗机构不得从事动物颅腔、胸	经现场踏勘，本项目具备开展动物颅腔、胸腔和腹腔手术活动的条件，项目取得	符合

	腔和腹腔手术。	许可后，将依法开展动物颅腔、胸腔和腹腔手术活动。	
	第十条 动物诊疗机构应当使用规范的名称。未取得相应许可的，不得使用“动物诊所”或者“动物医院”的名称。	项目已经取得禄劝县农业农村局核发的动物诊疗许可证，并将规范使用相应的名称。	符合
	第十四条 动物诊疗机构变更名称或者法定代表人（负责人）的，应当在办理市场主体变更登记手续后十五个工作日内，向原发证机关申请办理变更手续。 动物诊疗机构变更从业地点、诊疗活动范围的，应当按照本办法规定重新办理动物诊疗许可手续，申请换发动物诊疗许可证。	如若本诊疗机构名称、法人、从业地点、诊疗活动范围等发生变更，建设单位将按照规定要求申请变更或换发动物诊疗许可证。	符合
	第十五条 动物诊疗许可证不得伪造、变造、转让、出租、出借。 动物诊疗许可证遗失的，应当及时向原发证机关申请补发。	项目已经取得禄劝县农业农村局核发的动物诊疗许可证，建设单位承诺不伪造、变造、转让、出租、出借动物诊疗许可，如有遗失，及时申请补发。	符合
	第十七条 动物诊疗机构应当依法从事动物诊疗活动，建立健全内部管理制度，在诊疗场所的显著位置悬挂动物诊疗许可证和公示诊疗活动从业人员基本情况。	建设单位以按照要求在前台大厅显眼处悬挂动物诊疗许可证和公示执业兽医资格证书。	符合
	第十八条 动物诊疗机构可以通过在本机构备案从业的执业兽医，利用互联网等信息技术开展动物诊疗活动，活动范围不得超出动物诊疗许可证核定的诊疗活动范围。	本项目主要以线下现场诊疗活动为主，目前暂未开展互联网开展诊疗活动，诊疗活动范围未超出动物诊疗许可证核定的诊疗活动范围。	符合
	第二十条 动物诊疗机构应当按照国家有关规定使用兽医器械和兽药，不得使用不符合规定的兽医器械、假劣兽药和农业农村部规定禁止使用的药品及其他化合物。	本项目严格按照国家有关规定使用兽医器械和兽药，不使用不符合规定的兽医器械、假劣兽药和农业农村部规定禁止使用的药品及其他化合物。	符合
	第二十一条 动物诊疗机构兼营动物用品、动物饲料、宠物洗澡美容、动物寄养等项目的，兼营区域与动物诊疗区域应当分别独立设置。	本项目兼营宠物用品、宠物食品、宠物洗澡、宠物美容项目，但兼营区域与动物诊疗区域分别独立设置。	符合
	第二十二条 动物诊疗机构应当使用载明机构名称的规范病历，包括门（急）诊病历和住院病历。病历档案保存期限不得少于三年。 病历根据不同的记录形式，分为纸质病历和电子病历。电子病历与纸质病历具有同等效力。 病历包括诊疗活动中形成的文字、符号、图表、影像、切片等内容或者资料。	项目均使用载明机构名称的规范病历，诊疗过程中形成的包含文字、符号、图表、影像、切片等内容或资料的电子病历、纸质病历档案均按照规定进行保存，保存时间不少于三年。	符合

第二十三条 动物诊疗机构应当为执业兽医提供兽医处方笺，处方笺的格式和保存等应当符合农业农村部规定的兽医处方格式及应用规范。	项目将按照要求为兽医提供规范的兽医处方笺。	符合
第二十四条 动物诊疗机构安装、使用具有放射性的诊疗设备的，应当依法经生态环境主管部门批准。	项目设置有一台动物专用的 X 射线机，该 X 射线机无放射性，但具有辐射，已于 2025 年 12 月 9 日按要求办理了辐射安全许可证（云环辐证[A1683]）。	符合
第二十五条 动物诊疗机构发现动物染疫或者疑似染疫的，应当按照国家规定立即向所在地农业农村主管部门或者动物疫病预防控制机构报告，并迅速采取隔离、消毒等控制措施，防止动物疫情扩散。 动物诊疗机构发现动物患有或者疑似患有国家规定应当扑杀的疫病时，不得擅自进行治疗。	建设单位建立有一套突发动物疫情报告制度，当发现动物染疫或者疑似染疫情况，将迅速隔离至隔离室内，并立即向古城区农业农村主管部门报告，并及时对全院区开展消毒，防止疫情扩散。 当发现动物患有或者疑似患有国家规定应当扑杀的疫病时，本院不得擅自进行治疗。	符合
第二十六条 动物诊疗机构应当按照国家规定处理染疫动物及其排泄物、污染物和动物病理组织等。 动物诊疗机构应当参照《医疗废物管理条例》的有关规定处理诊疗废弃物，不得随意丢弃诊疗废弃物，排放未经无害化处理的诊疗废水。	染疫动物及其排泄物、污染物和动物病理组织以及诊疗废弃物等分类收集暂存于医废暂存间，然后委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。诊疗废水经设置医疗污水处理设备消毒处理后排入小区化粪池，最终经市政污水管网排入禄劝县污水处理厂处理。	符合
第二十七条 动物诊疗机构应当支持执业兽医按照当地人民政府或者农业农村主管部门的要求，参加动物疫病预防、控制和动物疫情扑灭活动。 动物诊疗机构可以通过承接政府购买服务的方式开展动物防疫和疫病诊疗活动。	本院将积极支持执业兽医按照相关部门要求参加动物疫病预防、控制和动物疫情扑灭活动，不断学习提升动物疫病防控能力。 如有需要，本院资源通过承接政府购买服务的方式开展动物防疫和疫病诊疗活动。	符合
第二十八条 动物诊疗机构应当配合农业农村主管部门、动物卫生监督机构、动物疫病预防控制机构进行有关法律法规宣传、流行病学调查和监测工作。	本院将主动积极配合农业农村主管部门、动物卫生监督机构、动物疫病预防控制机构进行有关法律法规宣传、流行病学调查和监测工作。	符合
第二十九条 动物诊疗机构应当定期对本单位工作人员进行专业知识、生物安全以及相关政策法规培训。	本院时常安排工作人员外出参与专业技术培训，对内也时常进行专业知识、生物安全以及相关政策法规培训，确保本院工作人员对动物医疗、生物安全以及相关政策法规等有一定的了解，提高应对能力。	符合
第三十条 动物诊疗机构应当于每年三月底前将上年度动物诊疗活动情况向县级人民政府农业农村主管部门报告。	本院将按照当地相关部门要求上报动物诊疗情况。	符合

表 1-5 与《中华人民共和国动物防疫法》相关规定符合性分析		
防疫法相关内容	项目实际情况	符合性
第六十一条 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；	项目位于昆明市禄劝县屏山街道秀屏社区景新街 150 号铺面，项目诊疗场所固定且也设置了动物疫病隔离室。	符合
（二）有与动物诊疗活动相适应的执业兽医；	项目具备三名与动物诊疗活动相适应的执业兽医。	符合
（三）有与动物诊疗活动相适应的兽医器械和设备；	项目设有 X 射线机、B 超、手术台等器械设备。	符合
（四）有完善的管理制度。	项目将按照要求建立相应的管理制度，在后续的运营中项目将及时更新完善管理制度。	符合
第六十二条 从事动物诊疗活动的机构，应当向县级以上地方人民政府农业农村主管部门申请动物诊疗许可证。受理申请的农业农村主管部门应当依照本法和《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。	项目已经取得禄劝县农业农村局核发的动物诊疗许可证。	符合
第六十三条 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。	项目已经取得禄劝县农业农村局核发的动物诊疗许可证，动物诊疗许可证将按要求载明了诊疗机构名称、诊疗活动范围、从业地点和法定代表人（负责人）等事项，后期运营过程中如若发生变更，将按照要求向原发证单位申请变更动物诊疗许可证。	符合
第六十四条 动物诊疗机构应当按照国务院农业农村主管部门的规定，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。	本项目将按照规定要求做好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。	符合
第六十五条 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，使用符合规定的兽药和兽医器械。兽药和兽医器械的管理办法由国务院规定。	本院将严格遵守国家相关操作技术规范，使用符合规定的兽药和兽医器械。	符合
第七十条 执业兽医开具兽医处方应当亲自诊断，并对诊断结论负责。国家鼓励执业兽医接受继续教育。执业兽医所在机构应当支持执业兽医参加继续教育。	本院兽医处方由接诊的执业兽医亲自开具，并对诊断结论负责。本院支持并鼓励执业兽医及工作人员积极参与继续教育，不断提升个人能力。	符合
第七十二条 执业兽医、乡村兽医应当按照所在地人民政府和农业农村主管部门的要求，参加动物疫病预防、控制和动	本院执业兽医将按照当地人民政府和农业农村主管部门的要求，积极参加动物疫病预防、控制和动物	符合

	物疫情扑灭等活动。	疫情扑灭等活动，履行执业兽医的职责。																															
<p>综上所述，本项目的建设符合《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令 2022 年第 5 号）、《中华人民共和国动物防疫法》（中华人民共和国主席令第六十九号，2021 年 1 月 22 日修订版）相关规定要求。</p> <p>5、《医疗废物管理条例》（国务院令 380 号，2011 年修订）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（卫生部令 36 号）符合性分析</p> <p style="text-align: center;">表1-6 与《医疗废物管理条例》对照分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>《医疗废物管理条例》要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>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。</td><td>项目内医疗废物随产随收，并按照感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性废物、药物性废物五类采用专用容器分类收集，且收集容器设有明显标志。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>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。</td><td>项目内设置有独立医疗废物收集桶和医废暂存间等设施，医疗废物密闭暂存于医废暂存间，然后委托云南正晓环保投资有限公司每 2 天清运一次； 医疗废物收集桶和医废暂存间等设施定期进行消毒和清洁消杀。</td><td>符合</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">表1-7 与《医疗卫生机构医疗废物管理办法》对照分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>《医疗卫生机构医疗废物管理办法》要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td rowspan="3">1</td><td>第十一条 医疗卫生机构应当按照以下要求，及时分类收集医疗废物</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>（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；</td><td>项目医疗废物分类采用专用收集桶和收集袋盛装，并设有明显的标志。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>（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、渗漏和其它缺陷；</td><td>项目按要求执行。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td></td><td>（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</td><td>项目按要求执行。</td><td>符合</td></tr> </table>				序号	《医疗废物管理条例》要求	项目情况	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。	项目内医疗废物随产随收，并按照感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性废物、药物性废物五类采用专用容器分类收集，且收集容器设有明显标志。	符合	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。	项目内设置有独立医疗废物收集桶和医废暂存间等设施，医疗废物密闭暂存于医废暂存间，然后委托云南正晓环保投资有限公司每 2 天清运一次； 医疗废物收集桶和医废暂存间等设施定期进行消毒和清洁消杀。	符合	序号	《医疗卫生机构医疗废物管理办法》要求	项目情况	相符性	1	第十一条 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；	项目医疗废物分类采用专用收集桶和收集袋盛装，并设有明显的标志。	符合	（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、渗漏和其它缺陷；	项目按要求执行。	符合		（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	项目按要求执行。	符合
序号	《医疗废物管理条例》要求	项目情况	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。	项目内医疗废物随产随收，并按照感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性废物、药物性废物五类采用专用容器分类收集，且收集容器设有明显标志。	符合																														
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。	项目内设置有独立医疗废物收集桶和医废暂存间等设施，医疗废物密闭暂存于医废暂存间，然后委托云南正晓环保投资有限公司每 2 天清运一次； 医疗废物收集桶和医废暂存间等设施定期进行消毒和清洁消杀。	符合																														
序号	《医疗卫生机构医疗废物管理办法》要求	项目情况	相符性																														
1	第十一条 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；	项目医疗废物分类采用专用收集桶和收集袋盛装，并设有明显的标志。	符合																														
	（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、渗漏和其它缺陷；	项目按要求执行。	符合																														
	（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	项目按要求执行。	符合																														

		上注明；		
		（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；	项目按要求执行。	符合
		（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；	本项目所用化学试剂和消毒剂均按需分批采购，不产生废化学试剂和废消毒剂。	符合
		（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；	项目不涉及。	/
		（七）医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液等危险废物，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；	项目不涉及。	/
	2	（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；	项目按要求执行。	符合
		（九）隔离的传染病病人或者疑似传染病病人产生的医疗废物应当使用双层包装物，并及时密封；	项目按要求执行。	符合
		（十）放入包装物或者容器内的感染性废物、病理性废物、损伤性废物不得取出。	项目按要求执行。	符合
	3	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。	项目按要求执行。	符合
	4	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。	项目医疗废物收集包装容器均设有标志，项目按要求执行。	符合
	<p>经以上对照分析可见，本项目对医疗废物的收集管理符合《医疗废物管理条例》（国务院令第 380 号，2011 年修订）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（卫生部令第 36 号）的相关要求。</p> <p>6、选址合理性分析</p> <p>项目周边不存在相应的制约因素，用水、用电均由市政管网供给，周边基础设施完善，满足项目建设、运营要求。项目建设符合国家及地方产业政策和发展规划要求，选址、布局、设备配套符合《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令 2022 年第 5 号）要求。</p>			

	<p>(1) 从用地相符性角度分析</p> <p>本项目位于昆明市禄劝县屏山街道秀屏社区景新街 150 号铺面，占地面积约 127.17m²，根据房产证，该地块产权人为本项目的法人，属业主自有的已建成房屋，不新增占地，本项目的建设不改变其用地性质。本项目占地不涉及生态保护红线，在城镇开发边界范围内，项目用地符合古城区国土空间规划分区及管控要求。</p> <p>(2) 从与环境相容性角度分析</p> <p>根据现场踏勘，近处环境多为商业经营场所，项目西侧相邻为珍茗桶装水中转站，南侧相邻为其他空闲商铺，北侧和东侧均为社区巷道。项目所在的景新街 150 号为五层楼高建筑，第一层均为临街商铺，第二层为本项目院区，第三层及以上均为居民住宅。远处周边主要为东街七队小区、县人民政府、县人民医院、聚龙湾花园小区、鼎诚佳园小区、湖畔人家小区、东街二组六队小区、南街社区东街二居民小组县社保局、县计生局、县司法局、劳动就业大楼、县气象局、县财政局、禄劝水电集团总公司住宅区、财富中心、邮政银行、县中医院、县农业农村局、禄劝县幼儿园、七队小区、盛世家园、县自然资源局、团结新村、团结新村、掌鸠河公园、圣果树庄园等集商业、居住、办公、交通的混合区域。项目楼上为居民住宅，宠物叫声对其有一定影响，但本项目接待宠物主要为洗澡美容宠物，基本当天洗澡美容完成后当天接走，留院就診治疗住院的宠物量少，且本项目夜间不接診，对宠物情绪的扰动少，可有效减少宠物夜间发出叫声的频次，减轻宠物夜间偶发叫声对楼上居民的打扰。</p> <p>项目仅设有一个出入口，面向项目北侧的巷道，为独立的出入口，且不在居民住宅楼内、院内，也不与其他用户共用通道，通往二楼的通道设置在医院内部。项目周边 200 米范围内无动物饲养场、动物屠宰加工场所、经营动物的集贸市场。本项目选址符合《动物诊疗机构管理办法》第六条第二款及第三款规定的选址条件。</p> <p>项目所在区域周边居民住户集聚，商业经营场所普遍，道路交通便捷通达，市场潜力较好，项目与周边环境相容性一般，无环境限制因素。</p>
--	---

	<p>(3) 从环保角度分析</p> <p>根据本报告分析可知，本项目在采取措施后，运营产生的废气、废水、噪声、固废均能达标排放或得到有效处置。根据本报告论证，运营期排放的噪声在边界处可满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类区标准要求；运营期医疗废水经医疗污水处理设备处理后与生活污水一并进入小区化粪池处理后接入市政管网，最终进入禄劝县污水处理厂；废气异味经日产日清易产生异味的废物、消毒、保持通风、喷洒生物酶除臭剂等措施进行控制后可实现达标排放；一般固废分类收集后交由环卫部门清运，医疗废物分类收集暂存后委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置，宠物尸体委托昆明犬猫宠物服务有限公司进行无害化处置，固废处置率 100%。针对 DR 室 X 射线装置产生的辐射，采取设置铅门、铅玻璃观察窗、DR 室内四周墙壁及天花板均采用硫酸钡建材进行了辐射防护，操作 X 射线装置时穿戴专用防辐射的铅衣铅帽进行防护。项目产生的污染物在采取环评提出的各项污染防治对策措施下，产生的环境影响均可得到有效控制，能够满足当地环境保护的要求，且不会改变当地的环境功能。</p> <p>本项目所在地区不属于特殊保护地区、社会关注地区、生态脆弱区和特殊地貌景区，经实地踏勘，评价区内无重点保护文物、古迹、植物、动物及人文景观等。</p> <p>综上所述，从项目用地符合性角度、与环境相容性角度以及环保角度分析，项目建设、运营对周边环境的影响均在可接受范围内，项目选址合理。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>由于我国国民生活水平提高和生活方式的改变，人们的休闲、消费和情感寄托方式发生了重大变革，中国宠物产业也迅速兴起。随着社会竞争的加大，生活节奏加快，新一代的年轻人在工作和生活上都面临着巨大的压力，活泼可爱的宠物是这一群体抒发情感的最佳对象。</p> <p>为了满足市场需求，提高宠物的健康水平，禄劝圣宠动物医院有限公司利用昆明市禄劝县屏山街道秀屏社区景新街 150 号商铺投资建设了“禄劝圣宠动物医院建设项目”，该项目设置了 DR 室、手术室、诊室、住院室、化验室、药房、隔离室、寄养室、美容室、洗护室等功能区，主要从事宠物诊疗、预防注射、手术、宠物洗澡美容和宠物寄养及宠物食品、用品零售活动等。</p> <p>本项目涉及开展动物颅腔、胸腔、腹腔手术服务，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令第 16 号，2021 年版）中“五十、社会事业与服务业，123 动物医院”，本项目应当编制环境影响评价报告表。为此，禄劝圣宠动物医院有限公司委托云南爱迪信生态科技有限公司为该项目编制环境影响报告表。我单位接受委托后，开展了现场踏勘、资料的收集和整理工作，在掌握了充分的资料数据基础上，对有关环境现状和可能产生的环境影响进行分析，根据国家建设项目环境管理的有关规定，按照环境影响评价有关技术规范，编制完成《禄劝圣宠动物医院建设项目环境影响报告表》，供建设单位上报环保主管部门审批，并作为环境管理的依据。</p> <p>拟建项目的 DR 室拟设置 1 台 X 射线装置，用于为宠物提供拍片辅助诊断服务，该 X 射线装置为使用Ⅲ类射线装置。经实地现场踏勘，DR 室为封闭房间，门采用防辐射的铅门，室内四周墙壁及天花板均采用硫酸钡建材进行了辐射防护，观察窗口采用铅玻璃窗，X 射线装置的操作人员为固定登记操作员，且操作 X 射线装置时严格按照要求穿戴专用防辐射的铅衣铅帽工作服进行操作，DR 室已按照要求采用相应的防辐射环保措施进行防辐射环境保护。根据建设单位介绍，该 X 射线装置已办理了辐射环境影响登记表，并已于 2025 年 12 月 09 日取</p>
------	---

得由昆明市生态环境局核发的辐射安全许可证（云环辐证[A1683]）。

2、项目基本情况

项目名称：禄劝圣宠动物医院建设项目

建设单位：禄劝圣宠动物医院有限公司

建设地点：昆明市禄劝县屏山街道秀屏社区景新街 150 号铺面，中心地理坐标为东经：102°28'12.854″，北纬：25°33'21.513″。

建设性质：新建

占地面积：项目占地面积约 127.17m²，建筑面积约 160m²，共有两层。

项目总投资：50 万元

建设内容及规模：项目为宠物医院建设项目，利用自有的已建成商铺进行功能区分隔后作为经营场所，共有两层，总建筑面积约 160m²。设置了 DR 室、手术室、诊室、住院室、化验室、药房、隔离室、寄养室、美容室、洗护室等功能区，项目建成后预计日平均接待宠物约 8 只，其中就治疗的平均约 2 只/d、洗澡美容的平均约 5 只/d，寄养的平均约 1 只/d，接待宠物主要为猫和狗。

3、项目工程建设内容

项目工程内容由主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程组成，具体工程内容见表 2-1。

院区消毒方式：地面采用单过硫酸氢钾复合盐消毒粉兑水浸泡拖把拖地，消毒频率为 1 次/天；宠物笼舍、台面、桌面采用单过硫酸氢钾复合盐消毒粉兑水浸泡毛巾后擦拭，或者使用 75%酒精消毒液以喷雾形式喷洒于宠物笼舍、台面、桌面上，消毒频率为 1 次/天；宠物使用过的毛巾、垫子等用品采用单过硫酸氢钾复合盐消毒粉兑水浸泡后清洗；伤口处理器具在每次使用后采用清水冲洗后使用高压蒸汽灭菌锅高温消毒杀菌，然后使用无菌布包装保存；医疗废水设置 1 台医疗污水处理设备消毒处理。

表 2-1 拟建项目工程内容一览表

工程类别	工程内容		面积	建设内容	备注
主体工程	一楼	前台大厅	20m ²	用于提供挂号、收费、排号等候等服务，设有收银导诊台、候诊区和商品区。	新建，利用所租用商铺进行
	二楼	DR 室	7m ²	为宠物进行一般 X 光拍片场所，内部设有 1 台 X 射线装置。DR 室为封闭房间，门采用防辐射的铅	

				门, 室内四周墙壁及天花板均采用硫酸钡建材进行了辐射防护, 观察窗口采用铅玻璃窗, 且配备了专用防辐射的铅衣铅帽工作服。	功能区 分隔
		操作室	6m ²	专门用于放置 X 射线装置的操作电脑, 内部设有一台电脑和一套桌椅。	
		手术室	10m ²	从事宠物做手术活动场所, 内部设有手术台、无影灯、器械柜、氧气罐等。	
		诊室 1	6.5m ²	给宠物提供门诊诊疗活动服务场所, 内部设置壁柜、桌椅, 还设置有一台 B 超装置。	
		诊室 2	6.5m ²	给宠物提供门诊诊疗活动服务场所, 内部设置壁柜、桌椅。	
		犬住院室	6.5m ²	用于给需要留院观察的宠物犬住院使用, 内部设有宠物笼舍, 还设有一个水槽。	
		猫住院室	6.5m ²	用于给需要留院观察的宠物猫住院使用, 内部设有宠物笼舍。	
		化验室	7.5m ²	宠物血液、尿液样品的医学化验检测场所, 设有壁柜、操作台面摆放离心机、生化分析仪、显微镜等仪器设备, 还设有一个水槽。	
		药房	7.5m ²	用于为宠物配药、取药的场所, 内部设置药柜用于放置药品, 还设有一个水槽。	
		隔离室	6.2m ²	为防止疑似染病宠物间发生交叉感染而专门设置的区域, 用于隔离疑似染病的宠物, 内部设有宠物笼舍。	
		寄养室	6.2m ²	用于放置寄养宠物的场所, 内部设置宠物笼舍, 还设有一个水槽。	
		美容室	6.6m ²	需美容宠物进行剪毛等美容活动场所, 内部设有美容桌椅、宠物笼舍, 主要用于安置洗澡美容宠物。内部还设有 1 台吹水机吹干洒落地面水滴、1 台吹风机和 1 台烘干箱用于吹干宠物毛发。	
		洗护室	6.2m ²	需洗澡宠物进行洗澡活动的场所, 内部设有一个宠物 SPA 池。内部设有 1 台烘干箱用于吹干宠物毛发。	
	辅助工程	卫生间	2.5m ²	用于为工作人员和顾客提供方便。卫生间门外设有 1 个容积约 0.01m ³ /个洗手台, 用于员工生活及往来顾客洗手。	
		过道、楼梯	25m ²	供顾客及工作人员通行。	
	公用工程	给水系统	由市政供水管网供给。		依托市政设施
		排水系统	雨水	经项目区雨水管网收集后排入市政雨水管网。	新建
			污水	主要分为医疗废水和生活污水, 其中医疗废水包括诊疗废水、化验器具后续清洗废水、洗涤废水、院区清洁废水、洗澡美容废水, 生活污水包括员工生活办公污水和往来送诊顾客如厕、洗手污水。医疗废水经设置废水收集池收集沉淀后再统一排入医疗污水处理设备集中消毒处理, 处理达标后和生活污水一并排入小区化粪池处理, 再经市政污水管网最终排入禄劝县污水处理厂处理。	
		供电系统	由市政电网供电, 项目区无备用发电机。		/
	环保	废水	医疗污水处	1 台, 处理能力约 2.0m ³ /d, 处理工艺为臭氧法消	新建

工程		理设备	毒，放置于项目一楼西侧室外，主要用于消毒处理项目的医疗废水。该医疗废水处理设备主要是利用自身内置的臭氧发生器在通电后制造臭氧，再利用臭氧氧化细菌从而达到消毒目的。	
		水槽	4 个，容积约 0.03m ³ /个，分别位于犬住院室、化验室、药房、寄养室内，用于集中收集、物理沉淀项目医疗废水。	新建
		洗手台	1 个，容积约 0.01m ³ ，位于卫生间门外，用于员工及往来顾客如厕后洗手。	新建
		小区化粪池	1 个，容积约 10m ³ ，本项目依托其收集、处理本项目运营全院区产生的废水。	依托
	废气	除臭剂	在院区诊室、住院室、隔离室等位置摆放生物酶除臭剂。	新建
	固体废物	带盖小密封袋	200 个，容积约 200ml/个，专用于收集项目产生的化验废液和化验器具初洗废水。收集的废液暂存于医废暂存间，然后委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。	新建
		医废暂存间	位于院区二楼西南角，建筑面积约 7m ² ，用于暂存项目产生的医疗废物。根据现场踏勘，目前项目医废暂存间的地面以及裙脚均已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求采用不低于 2.0mm 的高密度聚乙烯膜进行了防渗处理，防渗效果较好。此外，医废暂存间门锁未上锁，门上粘贴的医疗废物警示标识不规范。医废暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行防渗处理；此外，医废暂存间门上已经粘贴符合“环发[2003]206 号”附录 A 要求的警示性标牌，门上已经上锁管理。项目医废暂存间较为规范。	新建
		带盖医废收集桶	7 个，用于分类收集医疗废物。	新建
		生活垃圾桶	5 个，用于收集生活垃圾等一般固体废物。	新建
	噪声	宠物嘴套	2 个，用于必要时给宠物佩戴，避免宠物狂叫。	新建

4、主要原辅材料

根据建设单位提供的资料，项目运营需要的主要原辅材料用量详见表 2-2。

表 2-2 项目主要药品、耗材用量一览表

名称	年用量	最大存贮量	用途（功能）
猫五联疫苗	150 套	10 套	疾病预防
猫捌联疫苗	150 套	10 套	疾病预防
猫三联疫苗	150 套	10 套	疾病预防
梅里亚狂犬疫苗	150 套	10 套	疾病预防
血细胞计数仪冲洗液	20L	5L	化验检测
血细胞计数仪稀释液	20L	10L	化验检测
Diff Quick 染液	100ml	100ml	化验检测
生化试纸片	100 套	20 套	化验检测
血气试纸片	50 套	10 套	化验检测

荧光素钠试纸条（单个）	200 条	100 条	化验检测
犬冠状病毒快速检测试纸	200 个	100 个	化验检测
犬布氏杆菌抗体检测试纸卡	200 个	100 个	化验检测
犬流感抗原测试板	200 个	50 个	化验检测
犬猫弓形虫检测试纸卡	150 个	100 个	化验检测
犬瘟抗原测试板	150 个	50 个	化验检测
犬细小病毒快速诊断试纸	200 个	100 个	化验检测
猫流感病毒检测试纸卡	200 个	50 个	化验检测
猫疱疹抗原测试板	200 个	50 个	化验检测
猫瘟病毒快速检测试纸	200 个	50 个	化验检测
猫细小病毒抗原快速检测试纸	200 个	100 个	化验检测
贾第鞭毛虫测试板	300 个	50 个	化验检测
犬胰腺炎 CPL 测试卡	150 个	100 个	化验检测
猫胰腺炎 FPL 测试卡	150 个	100 个	化验检测
猫血清淀粉样蛋白 aSAA	150 个	50 个	化验检测
犬三联抗体检测试纸	150 个	50 个	化验检测
猫三联抗体检测试纸	150 个	50 个	化验检测
0.9%氯化钠注射液	5 箱	1 箱	输液治疗
葡萄糖氯化钠注射液	5 箱	1 箱	输液治疗
乳酸林格氏注射液	1 箱	1 箱	输液治疗
50%葡萄糖注射液 20ml	5 盒	1 盒	输液治疗
10%葡萄糖酸钙注射液 10ml	5 盒	1 盒	输液治疗
呋塞米注射液	3 盒	1 盒	输液治疗
盐酸头孢噻呋注射液	10 盒	2 盒	输液治疗
碳酸氢钠注射液	5 盒	1 盒	输液治疗
黄体酮注射液	1 盒	1 盒	输液治疗
磺胺嘧啶钠注射液	1 盒	1 盒	输液治疗
硫酸庆大霉素注射液	3 盒	1 盒	输液治疗
盐酸肾上腺素注射液	1 盒	1 盒	输液治疗
氨茶碱注射液	2 盒	1 盒	输液治疗
氢溴酸莨菪碱注射液	1 盒	1 盒	输液治疗
强力升血康注射液	1 盒	1 盒	输液治疗
恩诺沙星注射液	2 盒	1 盒	输液治疗
白蛋白注射液	3 盒	1 盒	输液治疗
关节强	3 盒	1 盒	口服治疗
速诺片 50mg	1 盒	1 盒	口服治疗
速诺片 250mg	1 盒	1 盒	口服治疗
头孢氨苄片 75mg	2 盒	1 盒	口服治疗
头孢氨苄片 250mg	2 盒	1 瓶	口服治疗
硫酸新霉素眼药水	2 瓶	1 瓶	外用治疗
耳清	5 瓶	1 瓶	外用治疗
耳肤灵	5 支	1 支	外用治疗
脱脂棉球	3kg	1kg	消毒/清创
纱布块	1000 块（6*8*8）	300 块	包扎/清创
医用胶带	20 卷	5 卷	治疗辅助
弹力绷带	3 盒	1 盒	治疗辅助
注射器	1000 支	200 支	注射

留置针	10 盒	3 盒	治疗辅助
猫粮	100 包	5 包	外售
猫条	300 包	20 包	外售
犬粮	50 包	5 包	外售
罐头	300 个	20 个	外售
猫砂	100 包	5 包	外售
宠物尿垫	100 包	10 包	外售
一次性尿垫	700 片	300 片	处理宠物尿液
带盖小密封袋	200 个 (200ml/个)	200 个	装化验废液
异氟烷	4 瓶 (100ml/瓶)	2 瓶	动物麻醉
碘伏消毒液	12 瓶 (500ml/瓶)	3 瓶	皮肤/伤口消毒
75%酒精消毒液 (乙醇含量 75%±5%V/V)	12 瓶 (500ml/瓶)	6 瓶	皮肤/伤口消毒
单过硫酸氢钾复合盐消毒粉 (主要有效成分为过硫酸氢钾、氯化钠, 含量 55%±5%)	6 瓶 (1kg/瓶)	2 瓶	医院清洁/消杀
氧气	4 罐 (40L/罐)	1 罐	宠物缺氧时供氧
除臭剂 (主要成分为生物酶)	12 瓶 (500ml/瓶)	5 瓶	院区除臭抑制异味
水	334.705t/a	/	生活/办公/医疗
电	1 万 kW·h	/	设备/照明

项目部分原辅料理化性质详见下表分析。

表 2-3 异氟烷主要成分的理化性质及危险特性表

基本信息	中文名: 异氟烷	外文名: Isoflurane	别名: 异氟醚
	化学式: C ₃ H ₂ ClF ₅ O		分子量: 184.492
理化性质	外观: 无色透明液体		密度: 1.45g/cm ³
	闪点: -10.6℃		沸点: 48.5℃
	性状: 本品为无色的澄明液体, 易挥发, 具有轻微气味。本品在有机溶剂中易溶, 在水中不溶。		
风险	刺激眼睛、呼吸系统和皮肤。		
安全措施	眼睛接触后, 立即用大量水冲洗并征求医生意见。 穿戴适当的防护服、手套和眼睛/面保护。		
贮藏	贮藏遮光, 密封, 在阴凉处保存。		

表 2-4 碘伏的理化性质及危险特性表

基本信息	中文名: 碘伏	外文名: iodophor	别名: 聚维酮碘
	剂型: 黑色液体, 低浓度碘伏是淡棕色溶液,		主要适用症: 皮肤的消毒
安全使用	碘伏是外用药, 禁止口服。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, 因为对金属有腐蚀性。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。		
毒性	人经口 LD ₅₀ : 28mg/kg。 大鼠经口 LD ₅₀ : 14g/kg; 吸入 LCL ₀ : 13ppm/1H。 小鼠经口 LD ₅₀ : 22g/kg。		

	不良 反应	正常使用时对粘膜有明显刺激作用。少数人有过敏反应。 误用反应：口服过量可发生腐蚀性胃肠炎样症状，有呕吐、呕血、烧心、便血等征候。严重可发生休克。 高浓度碘伏接触皮肤和眼睛可引起灼伤、溃疡等。		
	应对 措施	过敏反应重者可发生喉水肿、哮喘样发作或休克。处理眼或皮肤污染时立即用清水彻底冲洗，如症状不能缓解或加重，应专科医院就诊。 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。		
表 2-5 75%酒精消毒液主要成分乙醇的理化性质及危险特性表				
基本 信息	中文名：乙醇	外文名：Ethanol	别称：无水酒精、酒精、火酒、无水乙醇	
	化学式：C ₂ H ₆ O		分子量：46.07	
理化 性质	外观与性状：无色透明液体		密度：0.789g/cm ³ （液 20℃）	
	熔点：-114.1℃（158.8K）		沸点：78.3℃（351.6K）	
	闪点：13℃，闭口闪点		燃烧热（kJ/mol）：1365.5	
	临界温度（℃）：243.1		引燃温度（℃）：363	
	爆炸上限%（V/V）：19.0		爆炸下限%（V/V）：3.3	
	溶解性：与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油、甲醇等多数有机溶剂。			
	安全性描述：极易燃，储备运输远离火源、热源等。			
燃爆 危险	乙醇是一种无色、透明液体，具有特殊香味的液体，易挥发，密度比水小，能跟水以任意比互溶（一般不能做萃取剂）。是一种重要的溶剂，能溶解多种有机物和无机物，具有弱酸性、还原性、能发生氧化还原反应。			
	危险性：易挥发，易燃烧，刺激性。其蒸汽与空气混合成爆炸性气体。遇到高热、明火能燃烧或爆炸，与氧化剂铬酸、次氯酸钙、过氧化氢、硝酸、硝酸银、过氯酸盐等反应剧烈，有发生燃烧爆炸的危险。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸汽比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。			
毒理 学	吸入：可能刺激呼吸道和黏膜。可能引起危害中枢神经系统的作用，症状包括兴奋、陶醉、头痛、头昏眼花、困倦、视觉模糊、疲劳、战栗、痉挛、丧失意识、昏睡、呼吸停止和死亡。 皮肤：轻微刺激。 眼睛：暴露于液体、蒸汽、熏烟或雾滴可能引起中度刺激。直接接触可能引起刺激、痛、角膜可能会发炎甚至受到损害。 食入：1.可能引起危害中枢神经系统的作用，症状如“吸入”所列举。2.严重急性中毒可能引起血糖过低、体温过低和伸肌僵硬。3.吸入肺部可能引起肺炎。 致敏感性：长期皮肤接触，可能导致极少数人皮肤过敏反应。 LD50：7060mg/kg（大鼠，吞食）；LC50：20000ppm/10H（大鼠，吞食）。			
	急救措施： 皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。			
急救 措施	防护措施： 工程控制：密闭操作，加强通风 呼吸系统防护：空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。			

	<p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿胶布防毒衣。</p> <p>手防护：戴橡胶手套。</p> <p>其他防护：工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。</p>
应急处置	<p>泄漏：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>少量泄露：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>大量泄露：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>

表 2-6 单过硫酸氢钾复合盐消毒粉的理化性质及危险特性表

标识	中文名：单过硫酸氢钾	别称：过硫酸氢钾、复合单过硫酸氢钾
	化学式：KHSO ₅	分子量：2KHSO ₅ •KHSO ₄ •K ₂ SO ₄
理化性质	密度：1.1~1.2	溶解性：易溶于水
	外观与性状：白色粉末。	
	应用：氧化剂、催化剂、漂白剂、消毒剂	
	安全性：比较稳定	
	单过硫酸氢钾复合粉在常温下为白色粉末状物质，容易储存和运输、具有高稳定性、高水溶性和价格相对低廉有优势；不燃不爆，从生产运输及储存使用等多个环节克服了其他消毒剂的泄漏、倾覆、爆炸、腐蚀等安全隐患；常温可以保存两年。	
主要用途	其水溶液通过释放活性氧生成羟基自由基、硫酸自由基等活性成分，能杀灭细菌、芽胞、病毒、真菌及耐碱性细菌。该复合盐广泛应用于自来水厂水体消毒、城市二次供水系统、农村集中供水及灾区饮用水处理等领域，同时可分解有机污染物、去除藻类及藻毒素。	

5、主要设备配置

项目主要设备情况详见表 2-7。

表 2-7 项目主要设备一览表

设备名称	型号	数量	用途/功能
动物麻醉机	A85	1 台	给宠物注射麻药
全自动动物血液细胞分析仪	BH-40Vet	1 台	动物血液化验分析
兽医专用分析仪	V200	1 台	化验分析
全自动生化分析仪	Qt3	1 台	动物血液、尿液化验分析
高速离心机	HC-1016	1 台	血液、尿液样品预处理
兽用 B 型超声诊断仪	XV300	1 台	宠物 B 超检查
动物专用 X 射线摄影设备	MT32	1 台	宠物 X 光拍片检查
兽用多参数监护仪	KP-700	1 台	宠物心率监护
生物显微镜	BX-301B	1 台	化验分析观察微生物
超声刀	/	1 台	手术器具
上海鼎爱手术台	/	1 台	摆放手术动物
手术照明灯		1 台	手术照明兼备用电源

宠仪甄选输液泵	/	1 台	辅助宠物输液
动物专用输液泵	Derry U6 Vet	1 台	辅助宠物输液
手提式高压蒸汽灭菌锅	LSH-12B	1 台	医用器具消毒
英绅宠物吹水机	LB-8660	1 台	洗护室地面吹干
智能宠物烘干箱	X-430	1 台	宠物洗澡后毛发干燥
宠物专用吹风机	/	1 台	宠物洗澡毛发干燥、美容
海尔储水式热水器	EC8002-JC5 (U1) 新	1 台	为宠物洗澡供应热水
电冰箱	R191S1-B	1 台	冷藏药品、试剂
医疗污水处理设备	臭氧自流式	1 台	院区医疗废水消毒
备注：医院不设置备用发电机，手术室设置的手术照明灯是充电型，可充当备用电源。			
6、项目施工计划			
根据现场踏勘情况了解，本项目已于 2025 年 5 月开工建设，于 2025 年 7 月底建成投入试运营，施工用时约 2 个月。			
7、劳动定员及工作制度			
劳动定员：项目拟劳动定员 6 人，均不在项目区食宿。			
工作制度：项目营业时间 9:00~21:00，两班制，年运行 365 天。			
8、项目总平面布置			
<p>本项目利用自有的已建成的商铺进行功能区分隔、装修装饰后作为经营场所，共有两层，总建筑面积约 160m²，其中一层建筑面积约 20m²，全部为前台大厅；二层建筑面积约 140m²，设置有 DR 室、操作室、手术室、诊室、住院室、化验室、药房、隔离室、寄养室、美容室、洗护室、医废暂存间、卫生间等功能区。其中诊室、化验室、药房等功能区设置桌椅、壁柜、操作台面，用于看诊、放置药品物品、化验操作等；住院室、隔离室、寄养室设置有宠物笼舍，用于安置住院、隔离、寄养的宠物，更便于管理宠物；诊室 1 内设置有一台 B 超机，用于为宠物进行超声检查辅助诊断；DR 室内设置有一套 X 射线装置系统，用于为宠物进行一般的 X 射线拍片辅助诊断。项目设置的宠物食品、用品零售等兼营区域布设在一楼的前台大厅区，美容室、洗护室等宠物美容区域布设在院区二楼西南侧，项目兼营区域与动物诊疗区域分别独立设置，互不影响。</p> <p>项目各功能区分区明确，有利于宠物有序进行诊疗，避免交叉感染。项目出入口设置在商铺北侧，为独立的出入口，且不在居民住宅楼内、院内，也不与同一建筑物的其他用户共用通道，通往二楼的通道设置在项目内部。项目平面布置</p>			

详见附图 4。

9、水平衡

项目运营期间产生的废水主要分为医疗废水和生活污水，其中医疗废水包含诊疗废水、化验器具后续清洗废水、洗涤废水、院区清洁废水、宠物洗澡美容废水，生活污水包含员工生活办公生活污水、往来送诊顾客生活污水。根据本报告后文核算，项目运营期间生活用水总量约 0.625m³/d，228.125m³/a，产生的生活污水排放量约 0.263m³/d，95.995m³/a；医疗用水总量约 0.698m³/d，254.77m³/a，医疗废水排放量约 0.532m³/d，194.18m³/a。项目运营期间废水总排放量约 0.795m³/d，290.175m³/a。项目运营期间具体的用水及废水产排情况见表 2-9，水平衡分析见图 2-1。

表 2-9 项目运营期间用水及废水产排情况表

用水项目		用水量		废水产生量		废水排放量		回用量	
		m ³ /d	m ³ /a	m ³ /d	m ³ /a	m ³ /d	m ³ /a	m ³ /d	m ³ /a
生活用水	员工办公生活	0.18	65.7	0.162	59.13	0.162	59.13	0	0
	往来送诊顾客	0.112	40.88	0.101	36.865	0.101	36.865	0	0
	小计	0.292	106.58	0.263	95.995	0.263	95.995	0	0
医疗用水	诊疗活动	0.02	7.3	0.018	6.57	0.018	6.57	0	0
	化验器具清洗	0.005	1.825	0.004	1.46	0.004	1.46	0	0
	宠物垫、毛巾洗涤	0.08	29.2	0.068	24.82	0.068	24.82	0	0
	院区清洁	0.32	116.8	0.272	99.28	0.272	99.28	0	0
	宠物洗澡美容	0.2	73	0.17	62.05	0.17	62.05	0	0
	小计	0.625	228.125	0.532	194.18	0.532	194.18	0	0
合计		0.917	334.705	0.795	290.175	0.795	290.175	0	0

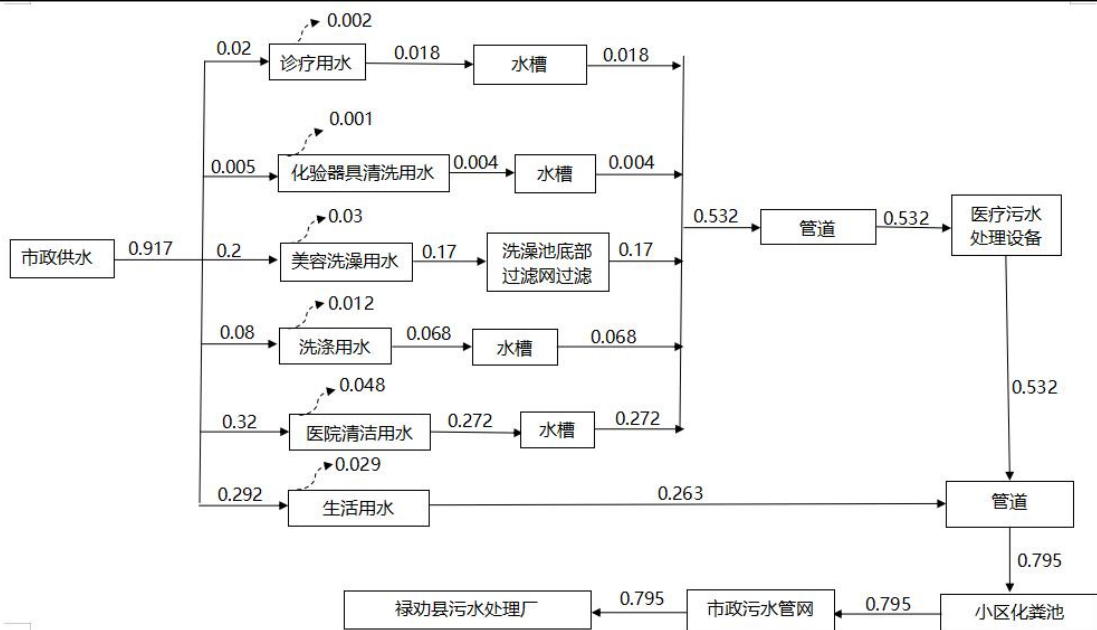


图 2-1 项目运营期水量平衡图 (单位: m³/d)

10、环保投资

项目总投资 50 万元，其中环保投资 5.74 万元，占总投资的 11.48%，环保投资用途主要为项目区内部的自建污水收集管道、医疗污水处理设备、医废专用收集桶、医废暂存间等环保设施的建设。项目污水末端处理依托项目所在区域市政污水管网和禄劝县污水处理厂处理。项目环保投资见表 2-10。

表 2-10 环保投资一览表

时段	污染物	环保设施	投资 (万元)
施工期	废气	及时清扫地面、洒水降尘	0.05
		采用环保型装修材料	计入主体工程
		装修完成后摆放吊兰等植物净化室内空气	0.1
	废水	依托周边公共卫生间收集后排入市政污水管网处理	0
	噪声	施工设备定期进行维护、保养	施工方承担, 不计入本项目
		对高噪声施工设备安装减震垫	
		在室内施工, 商铺墙体、门窗阻隔噪声	计入主体工程
		文明施工宣传	0.05
	固体废物	建筑垃圾集中收集后清运至建筑垃圾堆放场堆存处置	施工方承担, 不计入本项目
		生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门定期清运处置	0
运营期	废水	医疗污水处理设备 1 台, 处理能力约 2.0m³/d, 处理工艺为臭氧法消毒, 主要用于处理项目产生的医疗废水。	0.3
		水槽 4 个, 容积约 0.03m³/个, 分别位于犬住院室、化验室、	0.2

工艺流程和产排污环节			药房、寄养室内，用于集中收集、物理沉淀项目医疗废水。			
			洗手台 1 个，容积约 0.01m ³ ，位于卫生间门外，用于员工及往来顾客如厕后洗手。	0.02		
		废气	在院区诊室、住院室、隔离室等位置摆放生物酶除臭剂	0.1		
			生活垃圾、宠物粪便尿垫猫砂日产日清	0.05		
			医疗废物定期清运处置	0.5		
			医废暂存间定期喷洒酒精消杀	0.05		
			卫生间摆放生物酶除臭剂	0.02		
			固体废物	带盖小密封袋 200 个，容积约 200ml/个，专用于收集项目产生的化验废液和化验器具初洗废水。	0.01	
		医废暂存间 1 间，建筑面积约 7m ² ，用于暂存项目产生的医疗废物。		计入主体工程		
		医废暂存间地面及墙裙防渗漏处理、标识张贴。		0.2		
		带盖医废收集桶 7 个，用于分类收集医疗废物。		0.05		
		生活垃圾桶 5 个，用于收集生活垃圾等一般固体废物。		0.03		
		噪声		商铺墙体隔声、门窗隔声	计入主体工程	
			宠物嘴套 2 个，用于必要时给宠物佩戴，避免宠物狂叫。	0.01		
		环保事项办理	环保手续办理	3.5		
			环境监测	0.5		
		合计			5.74	
		工艺流程简述（图示）：				
		1、施工期				
	<p>根据现场踏勘，本项目已约于 2025 年 5 月开工建设，于 2025 年 7 月底建成投入试运营。项目施工内容主要为功能区分隔、装修以及器械设备的采购、安装、调试，主要污染物有施工产生的废水、废气、噪声以及固体废物。根据调查，项目施工期早已结束，施工期间未发生过环境污染问题，也未受到过环保投诉和环保处罚。</p> <p>项目主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程均已建设完善，施工期已经结束。本次评价仅对施工期进行施工流程回顾性分析。项目施工期具体施工流程及产污环节见图 2-2。</p>					
<div><div><div>废水、扬尘、噪声、固废</div><div>功能区分隔</div></div><div>→</div><div><div>废水、扬尘、噪声</div><div>室内装修</div></div><div>→</div><div><div>噪声、扬尘、固废</div><div>设备进场、安装</div></div><div>→</div><div><div>噪声</div><div>调试</div></div><div>→</div><div><div>投入试运营</div></div></div>						
图 2-2 项目施工期工艺流程及产污节点图						

施工期工艺流程简述:

(1) 功能分隔: 按照项目施工设计图纸进行各功能区分隔, 同时布设整个项目内部的污水收集管道、水电路等, 其主要污染物为功能区分隔过程中产生的扬尘、噪声、建筑垃圾及施工人员生活污水、生活垃圾。

(2) 室内装修: 主要是对已分隔好的各功能区进行简单装饰装修, 其主要污染物为装修过程中产生的扬尘、噪声和废建材包装材料。

(3) 设备进场安装和调试: 将采购的器械设备运送进场进行安装、调试, 经调试、验收合格后投入使用。这过程中主要污染物为设备进场及安装、调试过程中产生的扬尘、噪声、废包装材料等。

2、运营期

本项目服务范围主要是进行猫、犬等宠物的诊疗、预防注射、手术、宠物寄养、宠物洗澡美容以及宠物食品、用品零售活动, 服务过程中会产生废水、废气、噪声、固废等。项目运营期间具体运营流程及产污节点图详见图 2-3。

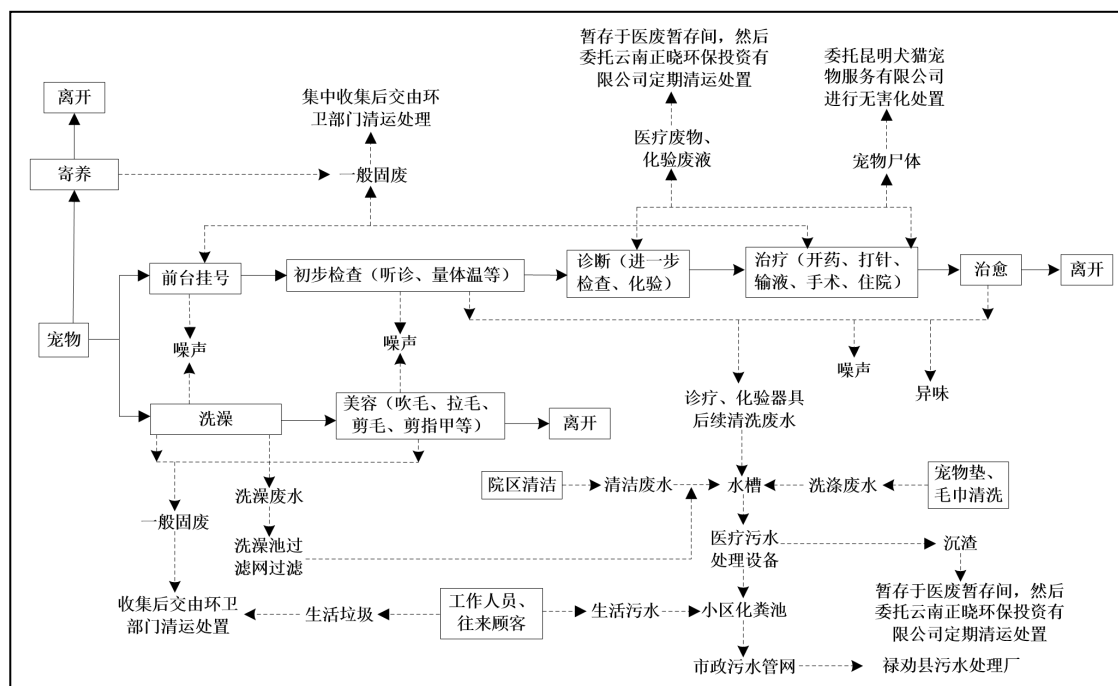


图 2-3 项目运营期运营流程及产污节点图

运营期运营流程简述:

(1) 宠物医疗: 顾客带宠物进行挂号, 医生按号对宠物进行听诊、量体温等初步检查, 需要进行 B 超、拍片检查的安排进行检查, 需要化验的宠物

	<p>抽取宠物血液、尿液样本进行化验辅助诊断，再根据检查结果对宠物进行对症治疗（开药、打针、输液、手术、住院等），治疗完成后离开。在此过程中会产生宠物粪便尿垫、医疗废物、动物噪声、异味、医疗废水、化验废液、医疗污水处理设备沉渣等。产生的宠物粪便尿液设置专门的一次性尿垫、猫砂处理后，喷洒酒精消毒后交由环卫部门清运处置；医疗废物、化验废液、医疗污水处理设备沉渣等分类收集后暂存于医废暂存间，再委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置，死亡的宠物尸体委托昆明犬猫宠物服务有限公司进行无害化处置。生活垃圾、宠物粪便、尿垫、猫砂等带有异味的废物日产日清，不在医院内滞留；医疗废物分类收集后密封暂于医废暂存间，再委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置，防止加重项目区异味；各功能区喷洒生物酶除臭剂，卫生间打开换气扇保持通风，避免异味气体在医院内沉积。化验器具后续清洗废水、诊疗废水、洗涤废水、院区清洁废水等医疗废水经水槽收集后统一排入医疗污水处理设备处理后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入禄劝县污水处理厂处理。噪声经商铺墙体及门窗隔挡、合理布局进行降噪。</p> <p>（2）宠物洗澡美容：前来洗澡美容的宠物，按照顾客要求进行洗澡、吹毛、拉毛、剪毛、剪指甲等美容服务，完成后离开。在此过程中会产生宠物洗澡废水、宠物毛发指甲、噪声等。其中宠物洗澡美容废水经洗澡池过滤网过滤后排入医疗污水处理设备消毒处理后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终进入禄劝县污水处理厂处理。宠物毛发指甲袋装收集后与生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。</p> <p>（3）宠物寄养：寄养宠物产生的污染物主要是粪便、尿液，寄养宠物产生的粪便和尿液设置专门的一次性尿垫、猫砂处理后，喷洒酒精消毒后交由环卫部门清运处置。</p> <p>（4）工作人员和往来送诊顾客：项目工作人员和往来送诊顾客产生的生活污水排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入禄劝县污水处理厂处理。生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运处置。</p>
与项目有	<p>本项目为新建项目，利用自有的已建成的商铺进行功能区分隔、装修装饰后作为经营场地，项目建设前该商铺为空闲商铺。根据 2025 年 11 月 30 日现场勘</p>

关 的 原 有 环 境 污 染 问 题	<p>查，本项目现状已建成投入试运营，试运营期间产生的“三废”及噪声均采取了相应的措施进行控制，未发生环境污染问题。经根据现场勘查，本项目环保设施建设较为规范，现状无环境问题。</p>
--	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<p>1、环境空气质量现状</p> <p>项目位于昆明市禄劝县屏山街道秀屏社区景新街 150 号铺面，项目所在区域周边商业交通居民混合，属于环境空气质量功能二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）其修改单二级标准。</p> <p>根据昆明市生态环境局发布的《2024 年度昆明市生态环境状况公报》，2024 年昆明市主城区外所辖的 8 个县（市）、区环境空气质量总体保持良好，各项污染物平均浓度均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；空气优良天数比例范围为 97.50%~100%，与 2023 年相比，石林县、富民县、宜良县、东川区、寻甸县、嵩明县、禄劝县空气优良天数比例均有提高。另根据“禄劝县 2025 年第一、二、三季度生态环境质量状况报告”，禄劝县 2025 年第一、二、三季度环境空气优良率 100%。项目所处区域属环境空气质量现状达标区。</p> <p>2、水环境质量现状</p> <p>项目区附近的地表水体主要为项目东侧约 280m 处的掌鸠河和项目南侧约 290m 处的武定河。掌鸠河属金沙江水系普渡河左岸的一级支流，发源于禄劝县马鹿塘乡大团包，至岔河村汇入普渡河。武定河系掌鸠河右岸的支流，于东山生态公园附近汇入掌鸠河。</p> <p>根据《昆明市和滇中产业新区水功能区划（2011~2030 年）》，掌鸠河禄劝保留区“云龙水库坝址至入普渡河口”全长 64.4km，该段河流在禄劝县境内集灌溉、防洪、发电、城市景观于一体，2030 年水质目标为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。</p> <p>经查阅《云南省水功能区划》（云南省水利厅，2014 年修订）、《昆明市和滇中产业新区水功能区划（2011~2030 年）》，武定河未列入上述区划名录。根据国家环境保护总局办公厅于 2003 年 8 月 28 日发布的《关于加强水环境功能区水质目标管理有关问题的通知》（环办函[2003]436 号）：“凡没有划定水环境功能区的河流湖库，各地环保部门在测算水环境容量、排污许可证发放、老污染源管理和审批新、改、扩建项目时，河流按照《地表水环境质量标准》</p>
----------------------	---

（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准、湖库按照Ⅱ类水质标准执行。”因此，武定河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

根据调查，距离本项目最近的普渡河监测断面为普渡河桥断面，位于本项目下游东南侧约 12.45km 处。根据《2024 年度昆明市生态环境状况公报》，2024 年普渡河段的普渡河桥断面水质类别下降为Ⅳ类，水质超标，超标主要污染源为城市生活污水、沿途农村面源污染以及工业企业废水。综上所述，本项目所在区域地表水体的现状水质不能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准要求。

3、声环境质量现状

项目位于昆明市禄劝县屏山街道秀屏社区景新街 150 号铺面，根据“禄劝县声环境功能区划图（2024 修订版）”划分，项目所在位置属 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。

根据《2024 年度昆明市生态环境状况公报》显示，2024 年禄劝县区域环境昼间等效声级平均值为 51.2 分贝，区域昼间环境噪声总体水平评价为二级（较好）。与 2023 年相比，禄劝县的区域环境昼间等效声级平均值升高。另根据“禄劝县 2025 年第一、二、三季度生态环境质量状况报告”，禄劝县 2025 年第一、二、三季度禄劝县主城区功能区噪声达标率为 100%。根据现场踏勘，本项目位于巷道中，周边主要为便利店、药店、珍茗童装水中转站、小餐馆等商铺，无噪声较大的工业企业，无较大噪声源，周边的声环境质量较好。项目所在区域属声环境质量现状达标区。

4、生态环境质量现状

本项目位于昆明市禄劝县屏山街道秀屏社区景新街 150 号铺面，是利用自有的已建成商铺进行功能区分隔后作为经营场所，所在区域为城市建成区，不涉及新增用地且用地范围内没有生态环境保护目标，项目评价区内无自然保护区和风景名胜区，不涉及国家和省级重点保护野生动植物，也无文物古迹和古树名木，无特殊保护生态敏感目标分布。

5、电磁辐射现状评价

	<p>本项目为动物医院，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（环办环评〔2020〕33号），项目不属于新建或扩建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。</p> <p>6、土壤、地下水环境质量现状监测与评价</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）》（环办环评〔2020〕33号），本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，故无需开展土壤、地下水环境质量现状调查。</p>																		
环境保护目标	<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）》（环办环评〔2020〕33号）内容，建设项目大气环境保护目标范围为厂界外500m范围内，保护对象为自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等；声环境保护目标范围为厂界外50m范围内；地下水环境保护目标范围为厂界外500m内。</p> <p>1、大气环境：以项目厂界外500m区域确定大气环境保护目标，本项目大气环境保护目标见表3-2和附图3。</p> <p>2、声环境：以项目厂界外50m区域确定噪声环境保护目标，本项目声环境保护目标见表3-2和附图3。</p> <p>3、地下水环境：以项目厂界外500m范围内的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确定地下水环境保护目标。本项目不涉及地下水保护目标。</p> <p>4、生态环境：产业园区外建设项目新增用地的，应明确新增用地范围内生态环境保护目标。本项目是利用昆明市禄劝县屏山街道秀屏社区景新街150号已建成的商铺作为经营场所，不涉及新增用地，故本项目不涉及生态环境保护目标。</p> <p>综上所述，本项目主要环境保护目标详见表3-2和附图3。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 项目主要保护目标一览表</p> <table> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离</th></tr> <tr> <th>经度</th><th>纬度</th></tr> </table>								环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离	经度	纬度
环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离											
		经度	纬度																

大气环境	七队小区	102°28'16.982"	25°33'21.851"	居民住宅	约 1000 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区	东侧	相邻
	禄劝县政府	102°28'13.738"	25°33'16.868"	机关	约 70 人		南侧	47m
	禄劝县医院	102°28'10.232"	25°33'18.462"	医院	约 500 人		西南侧	60m
	聚龙湾花园	102°28'19.087"	25°33'13.624"	居民住宅	约 5000 人		东南侧	172m
	鼎诚佳园	102°28'15.534"	25°33'7.154"	居民住宅	约 5000 人		西南侧	320m
	湖畔人家	102°28'7.384"	25°33'6.787"	居民住宅	约 1500 人		西南侧	355m
	圣果树庄园	102°28'26.986"	25°33'23.840"	居民住宅	约 1500 人		东侧	345m
	禄劝孔子书院	102°28'28.106"	25°33'15.845"	学校	约 500 人		北侧	420m
	禄劝公路局	102°28'17.928"	25°33'26.563"	机关	约 25 人		东南侧	155m
	禄劝县幼儿园	102°28'13.467"	25°33'26.080"	学校	约 300 人		北侧	75m
	盛世家园	102°28'13.544"	25°33'29.749"	居民住宅	约 1200 人		北侧	195m
	禄劝县自然资源局	102°28'11.150"	25°33'31.874"	机关	约 30 人		北侧	285m
	团结新村	102°28'11.942"	25°33'36.721"	居民住宅	约 1000 人		北侧	280m
	公园尚居	102°28'17.194"	25°33'37.435"	居民住宅	约 1000 人		东北侧	425m
	禄劝县劳动局	102°28'6.631"	25°33'21.291"	机关	约 35 人		西侧	135m
	禄劝县气象局	102°28'4.854"	25°33'21.812"	机关	约 25 人		西侧	170m
	兴民巷居民区	102°28'1.870"	25°33'23.386"	居民住宅	约 450 人		西侧	130m
	禄劝县供电局	102°27'59.379"	25°33'24.390"	机关	约 20 人		西侧	340m
	屏山镇政府小区	102°27'58.356"	25°33'23.058"	居民住宅	约 400 人		西侧	375m
	秀屏路居民区	102°28'5.269"	25°33'26.206"	居民住宅	约 300 人		西北侧	165m
	禄劝财富中心	102°28'6.061"	25°33'30.531"	居民住宅	约 500 人		西北侧	250m
	程达公司宿舍	102°28'4.053"	25°33'28.465"	居民住宅	约 200 人		西北侧	270m
	益康医院	102°28'2.739"	25°33'30.126"	医院	约 300 人		西北侧	345m
	烟草公司宿舍	102°28'1.542"	25°33'28.407"	居民	约 200		西北侧	315m

					住宅	人			
		阳光购物中心	102°27'59.920"	25°33'27.094"	居民住宅	约 300 人		西北侧	345m
		新街居民区	102°27'56.965"	25°33'26.901"	居民住宅	约 500 人		西北侧	418m
		五星路居民区	102°28'3.106"	25°33'33.390"	居民住宅	约 300 人		西北侧	375m
		禄劝县中医院	102°28'3.435"	25°33'35.050"	医院	约 300 人		西北侧	440m
		农牧局科技大楼	102°28'5.636"	25°33'36.035"	机关	约 50 人		西北侧	455m
		东街二居民小组	102°27'59.804"	25°33'17.554"	居民住宅	约 500 人		西南侧	180m
		禄劝县司法局	102°27'57.931"	25°33'21.127"	机关	约 30 人		西南侧	365m
		东街二组六队小区	102°28'4.574"	25°33'12.707"	居民住宅	约 300 人		西南侧	185m
	声环境	七队小区	102°28'16.982"	25°33'21.851"	居民住宅	约 1000 人	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类区	东侧	相邻
	地表水环境	掌鸠河	102°28'22.738"	25°33'19.228"	河流		《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）III 类标准	东侧	280m
		武定河	102°28'12.735"	25°33'11.831"	河流			南侧	290m

污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废气			
	施工期：项目施工期间产生的施工粉尘呈无组织排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准，标准限值见表 3-3。			
	表 3-3 大气污染物综合排放标准限值			
	污染物名称	排放方式	无组织排放监控浓度限值	
			监控点	浓度
	颗粒物	无组织	周界外浓度最高点	≤1.0mg/m ³
	运营期：运营期间项目异味气体呈无组织排放，执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新改扩建限值标准，见表 3-4。			
	表 3-4 恶臭污染物排放标准限值			
	序号	控制项目	单位	标准限值
	1	臭气浓度	无量纲	20

2、废水

项目施工期间无施工废水产生，施工期废水主要为施工人员如厕、洗手污水，依托项目周边的公共卫生间解决，生活污水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准。

项目运营期间产生的医疗废水经自建污水管道和水槽收集排入排入医疗污水处理设备统一处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，氨氮、总磷达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准后和生活污水一并排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入禄劝县污水处理厂处理。

本项目废水依托小区化粪池处理后接入市政污水管网，其小区化粪池出口水质及接入市政管网接口水质均由房屋产权人负责进行水质考核，本项目仅对本项目废水接入小区化粪池的接口水质负责。项目生活污水不考核，医疗废水考核位置为医疗污水处理设备出口。具体标准限值见表 3-5。

表 3-5 项目医疗废水排放标准限值 单位：mg/L

序号	控制项目	标准限值	备注
1	pH（无量纲）	6~9	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准
2	化学需氧量（COD）mg/L	250	
3	生化需氧量（BOD）mg/L	100	
4	悬浮物（SS）mg/L	60	
5	阴离子表面活性剂 mg/L	10	
6	粪大肠菌群数 MPN/L	5000	
7	氨氮（以 N 计）mg/L	45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准
8	总磷（以 P 计）mg/L	8	

3、噪声

项目施工期间产生的施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。标准值详见表 3-6。

表 3-6 建筑施工场界环境噪声排放标准限值

昼间 Leq（dB）	夜间 Leq（dB）
70	55

运营期间项目四周边界处噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》

	(GB22337-2008) 表 1 中 2 类区标准。具体标准限值见表 3-7。		
	表 3-7 社会生活环境噪声排放标准限值 单位: dB (A)		
	声环境功能区类别	昼间	夜间
	2 类区	60	50
	<p>4、固废</p> <p>(1) 医疗废物</p> <p>项目医疗废物、化验废液、医疗污水处理设备沉渣均属于危险废物, 按照《医疗废物管理条例》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 规定要求, 规范分类收集分区暂存后委托云南正晓环保投资有限公司进行处置。</p> <p>(2) 一般固废</p> <p>项目运营产生的生活垃圾、纸箱等废包装材料、美容废物等一般固体废物可回收部分回收利用, 不可回收部分参照执行《城市生活垃圾管理办法》(建设部令第 157 号) 统一收集后, 交由当地环卫部门清运处置。</p>		
总量控制指标	<p>1、废气</p> <p>本项目运行期间废气主要为生活垃圾、宠物粪便尿垫猫砂、医疗废物、医废暂存间和卫生间产生的异味, 不涉及二氧化硫和氮氧化物, 故不设置大气污染物总量控制指标。</p> <p>2、废水</p> <p>本项目运营期间排放废水量约 290.175m³/a, COD 的排放量约为 0.0831t/a、NH₃-N 的排放量约为 0.0093t/a、TP 的排放量约为 0.0018t/a。本项目运行产生的废水经处理达标后排入小区化粪池, 再通经市政污水管网最终排入禄劝县污水处理厂处理, 故项目水污染物总量纳入禄劝县污水处理厂考核, 本项目不设置水污染物总量控制指标。</p> <p>3、固体废物</p> <p>本项目固废分为一般固废和危险废物, 其中一般固废能回收的回收处理, 不能回收的分类收集后交由当地环卫部门清运处置; 医疗废物、化验废液、医疗污水处理设备沉渣等危险废物分类收集并暂存于医废暂存间后委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。项目固体废物均妥善处置, 处置率 100%。</p>		

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目现状已建成，项目建设内容较少，施工用时较短，施工期早已基本结束，施工期环境影响早已随施工结束而消失。根据调查，项目施工期间未发生环境污染事件，也未遭到环保投诉及处罚。因项目主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程均已建设完善，本次评价仅对施工期环境影响及污染防治措施进行回顾性分析。施工期产生的主要污染物为扬尘、噪声、废弃包装材料及施工人员生活垃圾、生活污水。项目施工期采取的环境保护措施以及取得的环境保护效果如下：</p> <p>1、废气污染防治措施</p> <p>本项目施工期间产生的废气主要为功能区分隔、装饰装修以及设备运送进场和安装产生的扬尘，项目施工主要是在室内进行，施工扬尘的影响主要在项目室内。施工扬尘呈无组织排放，产生量不大，采取施工期间关闭门窗施工、及时清扫地面并洒水降尘等措施后，施工扬尘对外环境影响较小。根据调查，项目过去的施工期间未发生废气环境污染事件，也未受到环保投诉及处罚。</p> <p>2、废水污染防治措施</p> <p>本项目施工期施工内容仅为租用商铺的功能区分隔、简单装修以及设备安装、调试，无施工废水产生。施工期废水主要为施工人员如厕、洗手污水，依托项目周边区的公共卫生间解决，对周围水环境影响较小。根据调查，项目过去的施工期间未发生废水环境污染事件，也未受到环保投诉及处罚。</p> <p>3、噪声污染防治措施</p> <p>本项目施工期噪声主要来源于施工过程中使用的电锯、手工钻、电钻等机械设备，噪声源强在 80~105dB（A）之间。为减轻施工噪声对项目周边声环境保护目标的影响，项目施工期间采取了以下缓解措施对施工噪声进行控制：</p> <p>①优先选用低噪声施工设备，施工设备定期进行维护保养，避免因设备故障产生高噪声的现象；</p> <p>②采取合理的施工方式，合理布局施工设备，尽量避免多台施工设备同时施工，对高噪声施工设备安装减震垫；</p> <p>③合理安排施工时间，禁止在午间（12:00~14:00）、夜间（22:00~06:00）</p>
---	--

	<p>以及节假日施工；</p> <p>④项目施工主要是在室内进行，商铺墙体以及关闭门窗施工对噪声有一定的阻隔衰减作用；</p> <p>⑤加强对施工人员的管理，做到文明施工，施工过程搬运物件必须轻拿轻放，严禁抛掷物件而造成噪声。</p> <p>本项目建设内容较少，施工期较短，施工噪声影响随着施工结束已经消失，对周围环境影响较小。根据调查，项目过去的施工期间未发生施工噪声扰民事件，也未受环保投诉及处罚。</p> <p>4、固体废物污染防治措施</p> <p>本项目施工产生的固体废物主要为混凝土块、砖块等建筑垃圾和建材设备的包装材料以及施工人员生活垃圾等。为减轻施工产生固废对周边环境的影响，项目施工期间已采取以下措施进行控制：</p> <p>①施工产生的建筑垃圾集中收集后由施工方清运至建筑垃圾堆放场处置。</p> <p>②废包装材料可回收的收集后外售给废品收购站，不可回收的和生活垃圾一并交由当地环卫部门清运处置。</p> <p>③施工人员产生的生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门清运处置。</p> <p>本项目施工期产生的固体废物均得到妥善处置，对周围环境影响较小。根据调查，项目施工期间未发生固体废物环境污染事件，也未受到环保投诉及处罚。</p> <p>综上所述，本项目施工期均采取相应的措施对施工产生的废气、废水、噪声和固体废物进行妥善处置，施工期影响随施工结束而消失，对环境的影响较小。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废水</p> <p>本项目产生的废水分为生活污水和医疗废水，其中生活污水主要为员工生活和往来送诊顾客生活污水，医疗废水主要包括诊疗废水、化验器具后续清洗废水、洗涤废水、院区清洁废水、宠物洗澡美容废水等。DR 室不用水，也无废水产生。</p> <p>(1) 污染源强核算</p> <p>1) 生活污水</p> <p>①员工生活污水</p>

施

本项目劳动定员为6人,均不在项目区食宿。根据《云南省用水定额》(DB53/T 168-2019),员工生活用水约 30L/(人·d),则项目员工办公生活用水量为 0.18m³/d, 65.7m³/a, 污水产生量按用水量的 90%计, 则员工办公生活污水产生量为 0.162m³/d, 59.13m³/a。员工生活污水经卫生间管道排入小区化粪池后再通过市政污水管网最终排入禄劝县污水处理厂处理。

②往来送诊顾客生活污水

项目建成后预计每天接待往来送诊顾客约 8 位(按照 1 只宠物 1 位顾客往来接送考虑), 往来送诊顾客用水主要为洗手、如厕用水, 根据《云南省用水定额》(DB53/T 168-2019), 往来送诊顾客洗手、如厕用水量约 7L/(人·次), 每位顾客每天往和来次数按照两次计, 则往来送诊顾客生活用水量为 0.112m³/d, 40.88m³/a, 污水产生量按用水量的 90%计, 则往来送诊顾客生活污水产生量为 0.101m³/d, 36.865m³/a。往来送诊顾客生活污水经卫生间管道排入小区化粪池后再通过市政污水管网最终排入禄劝县污水处理厂处理。

经以上计算可知, 本项目投入运营后, 生活用水总量为 0.292m³/d, 106.58m³/a, 生活污水总排放量为 0.263m³/d, 95.995m³/a。生活污水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷等, 产生浓度参照《第二次全国生活污染源产排污系数手册(试用版)》表 6-6 中“较发达城市市区”产污系数平均值: COD360mg/L、BOD₅157mg/L、SS120mg/L、氨氮 36.2mg/L、总磷 4.64mg/L; 项目生活污水通过管道直接排至小区化粪池, 然后再经市政污水管网最终排入禄劝县污水处理厂处理, 因本项目生活污水产生后通过管道直接排至小区化粪池预处理, 并未在本项目内进行预处理, 即本项目本身对生活污水无处理效率, 故项目生活污水排放浓度参照产生浓度。项目生活污水产排情况详见表 4-1。

表 4-1 项目生活污水污染物产排情况

产排污环节		员工办公生活和往来送诊顾客洗手、如厕				
废水类别		生活污水				
污染物种类		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷
污染物产生浓度 (mg/L)		360	157	120	36.2	4.64
污染物产生量 (t/a)		0.0346	0.0151	0.0115	0.0035	0.0004
治理	处理能力	/				

设施	治理工艺	依托小区化粪池处理后经市政污水管网最终排入禄劝县污水处理厂处理。				
	治理效率	因项目生活污水产生后通过管道直接排至小区化粪池预处理后再经市政污水管网最终排入禄劝县污水处理厂处理，生活污水在本项目范围内为即产生即排放，并未在本项目内进行预处理，即本项目本身对生活污水无处理效率。				
	是否为可行性技术	/				
废水排放量（m³/a）		95.995				
污染物排放浓度（mg/L）		360	157	120	36.2	4.64
污染物排放量（t/a）		0.0346	0.0151	0.0115	0.0035	0.0004
排放方式		间接排放				
排放去向		禄劝县污水处理厂				
排放规律		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。				
排放口基本情况	编号及名称	DW001，废水排放口				
	类型	一般排放口				
	地理坐标	东经：102° 28′ 12.371″，北纬：25° 33′ 21.363″				
排放标准		执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准。				
监测要求	监测点位	/				
	监测因子	/				
	监测频次	/				

2）医疗废水

①诊疗废水

诊疗废水主要是医生看诊、做手术前后的清洗废水。本项目预计接待就诊疗宠物平均约 2 只/d，根据业主以往运营经验，诊疗宠物用水量约 10L/(只·d)计，则诊疗用水量约 0.02m³/d，7.3m³/a，污水产生量按用水量的 90%计，则项目诊疗废水产生量约 0.018m³/d，6.57m³/a。医生看诊、做手术前后的清洗统一在药房进行，产生的诊疗废水统一由药房水槽收集后经自建污水管道排入医疗污水处理设备消毒处理，处理达标后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入禄劝县污水处理厂处理。

②化验器具后续清洗废水

宠物就诊疗时，偶尔需对宠物的尿液、血液等进行化验分析辅助诊断。项目建成后预计接待就诊疗宠物平均约 2 只/d，按最不利情况考虑，每天接诊的 2 只宠物均需进行化验分析，每只宠物化验 1~2 项指标。化验分析采用外购的成

品检测试纸、成品化验试剂进行，不自配检测试剂；且化验多使用成品检测试纸及自动化化验分析仪器进行，手工化验频次较少，每只宠物每次化验用到的器具约 2~3 件。化验后化验器具清洗会产生清洗废水，每件化验器具初洗消耗用水约 30mL/(件·次)，清洗 2 次，初洗产生的清洗水作为废液处置；后续清洗消耗用水约 300mL/(件·次)，清洗 3 次。初洗、后续清洗水主要为自来水。按最不利情况考虑，每只宠物每次化验用到的化验器具为 3 件，则本项目的化验器具后续清洗废水产排情况如表 4-2 所示。

表 4-2 项目化验器具后续清洗废水产排情况表

化验器具清洗	用水系数 (mL/件)	清洗器具量 (件/d)	每件清洗次数 (次)	用水量		产污系数	排水量		备注
				(m³/d)	(m³/a)		(m³/d)	(m³/a)	
初洗	30	6	2	0.0004	0.146	1	0.0004	0.146	废液
后续清洗	300	6	3	0.005	1.825	0.9	0.004	1.46	废水

注：化验器具初洗废水量纳入本评价固体废物核算中的化验废液量中，此处不再重复统计。

根据以上计算，项目化验器具清洗（后续清洗）废水产生量约 0.004m³/d，1.46m³/a，通过化验室水槽收集后经自建污水管道排入医疗污水处理设备消毒处理，处理达标后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入禄劝县污水处理厂处理。化验器具初洗废水视为化验废液，采用带盖的小密封袋袋装收集后暂存于医废暂存间，然后委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。

③洗涤废水

宠物使用过的垫子、毛巾等宠物用品需清洗。宠物垫子、毛巾等宠物用品平均约每 5 天清洗 1 次，每次清洗量约 5kg。环评要求建设单位每次清洗洗涤物前预先使用消毒剂稀释液将洗涤物浸泡 2~4 小时。洗涤用水量参照《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014）生活用水量定额，洗涤用水平均按 80L/kg 计，则项目洗涤用水量为 0.4m³/次（0.08m³/d），29.2m³/a。污水产生量按用水量的 85% 计，则项目洗涤废水产生量为 0.34m³/次（0.068m³/d），24.82m³/a。洗涤废水经管道排入医疗污水处理设备消毒处理，处理达标后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入禄劝县污水处理厂处理。

	<p>④院区清洁废水</p> <p>项目每天对医院地面、桌面、台面进行清洁打扫 1 次，根据《云南省用水定额》（DB53/T 168-2019），清洁用水按 2L/(m²·次)计。本项目总建筑面积约 160m²，则院区清洁用水量约 0.32m³/d，116.8m³/a，污水产生量按用水量的 85%计，则院区清洁废水产生量约 0.272m³/d，99.28m³/a。院区清洁废水通过犬住院室水槽收集后排入医疗污水处理设备消毒处理，处理达标后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入禄劝县污水处理厂处理。</p> <p>⑤宠物洗澡美容废水</p> <p>项目接待洗澡美容宠物数量平均约 5 只/d。根据业主以往积累的运营经验，每只宠物洗澡美容平均用水量约 40L，则项目宠物洗澡美容用水量为 0.2m³/d，73m³/a，污水产生量按用水量的 85%计，则宠物洗澡美容废水量为 0.17m³/d，62.05m³/a。洗澡美容废水经洗澡池过滤网过滤后通过污水管道排入医疗污水处理设备消毒处理，处理达标后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入禄劝县污水处理厂处理。</p> <p>经以上计算可知，本项目建设完成后，医疗用水总量为 0.625m³/d，228.125m³/a，医疗废水排放量约 0.532m³/d，194.18m³/a。项目医疗废水中 COD、BOD₅、氨氮、SS 和粪大肠菌群数的产生浓度参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中经验数据，即 COD250mg/L、BOD₅100mg/L、SS80mg/L、氨氮 30mg/L、粪大肠菌群 1.6×10⁸ 个/L。由于本项目所设置的医疗污水处理设施的废水处理工艺原理为物理沉淀 + 臭氧法消毒，该工艺中废水收集池对废水中的 SS 具有较好的沉淀作用，臭氧法消毒对粪大肠菌群数具有较好的消杀效果，但该两者设施对 COD、BOD₅、氨氮、总磷等污染物几乎无处理效果，因此 COD、BOD₅、氨氮的排放浓度按照产生浓度计；总磷的产生浓度和排放浓度参照同类项目“云南首佳宜康动物医院建设项目”竣工验收医疗污水出水水质检测结果（参照最大浓度值，见附件 8），即总磷 7.05mg/L；SS、粪大肠菌群数的排放浓度也参照上述“云南首佳宜康动物医院建设项目”竣工验收医疗污水出水水质检测结果，即 SS14mg/L、粪大肠菌群数 2700 个/L。本项目医疗废水产排情况见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;">表 4-3 项目医疗废水污染物产排情况</p>
--	---

产排污环节		宠物诊疗、化验室化验、宠物用品洗涤、院区清洁、宠物洗澡美容					
废水类别		医疗废水					
污染物种类		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	粪大肠菌群数
污染物产生浓度（mg/L）		250	100	80	30	7.05	1.6×10 ⁸ 个/L
污染物产生量（t/a）		0.0485	0.0194	0.0155	0.0058	0.0014	3.11×10 ¹³ 个/a
治理设施	处理能力	2m ³ /d					
	治理工艺	物理沉淀 + 臭氧法消毒					
	治理效率	/	/	82.5%	/	/	99.99%
	是否为可行性技术	本项目医疗废水处理工艺为物理沉淀 + 臭氧法消毒，然后经市政污水管网排入禄劝县污水处理厂处理。根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）附录 A.2，本项目医疗废水处理技术为可行技术。					
废水排放量（m ³ /a）		194.18					
污染物排放浓度（mg/L）		250	100	14	30	7.05	2700 个/L
污染物排放量（t/a）		0.0485	0.0194	0.0027	0.0058	0.0014	5.24×10 ⁸ 个/a
排放方式		间接排放					
排放去向		禄劝县污水处理厂					
排放规律		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					
排放口基本情况	编号及名称	DW001，废水排放口					
	类型	一般排放口					
	地理坐标	东经：102° 28′ 12.371″，北纬：25° 33′ 21.363″					
排放标准		执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，氨氮、总磷达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准。					
监测要求	监测点位	医疗污水处理设备出口					
	监测因子	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群					
	监测频次	一年一次					

（2）地表水环境污染影响分析

1）废水性质

本项目建成后主要从事宠物诊疗、预防注射、手术和宠物寄养及宠物食品、用品零售活动等，产生的废水主要为诊疗废水、化验器具后续清洗废水、洗涤废水、院区清洁废水、宠物洗澡美容废水等医疗废水和员工及往来送诊顾客产生的生活污水，废水中污染物主要为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、总磷、粪大肠菌群数等。根据前文核算分析，本项目生活污水排放量为 0.263m³/d，95.995m³/a；医

疗废水排放量为 0.532m³/d，194.18m³/a；本项目废水总排放量为 0.795m³/d，290.175m³/a，排放的废水中各主要污染物的排放量为 COD 0.0831t/a、NH₃-N 0.0093t/a、TP 0.0018t/a、BOD₅ 0.0345t/a、SS 0.0142t/a、粪大肠菌群数 5.24×10⁸ 个/a。

2) 废水处置及去向

项目诊疗废水经水槽收集后排入医疗污水处理设备消毒处理，化验器具后续清洗废水经化验室水槽收集后排入医疗污水处理设备消毒处理，洗涤废水经管道排入医疗污水处理设备消毒处理，院区清洁废水排入医疗污水处理设备消毒处理；洗澡美容废水经洗澡池过滤网过滤后通过污水管道排入医疗污水处理设备消毒处理。上述医疗废水经医疗污水处理设备统一消毒处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准及氨氮、总磷达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准后和生活污水一并排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入禄劝县污水处理厂处理。

3) 废水处理设施和方案可行性分析

①项目医疗废水采用医疗污水处理设备处理可行性分析

根据前文污染源强核算分析可知，本项目医疗废水产生量约 0.532m³/d，194.18m³/a，为间断产生、间断排放，经设置 1 台处理能力约 2.0m³/d 的医疗污水消毒设备消毒处理达标后排放。在医疗污水处理设备其中废水收集池容积约 0.03m³，设置

I.从处理工艺角度分析

根据业主介绍，项目设置的医疗污水处理设备是向市场采购的成品设备，其设计处理能力约 2.0m³/d，废水处理工艺为臭氧法消毒，工艺原理是设备自身内置的臭氧发生器在通电后通过使用一定频率的高压电流制造高压电晕电场，使电场或电场周围的氧分子发生电化学反应，从而制造臭氧。常温下臭氧不稳定，能自行分解为 O₂ 和单原子 O，两个单氧原子 O 可结合为 O₂，单氧原子极活泼，具有极强氧化性和分解功能，臭氧杀菌主要是依靠其分解后产生单氧原子或溶于水后产生的单原子氧（O）、羟基（OH）的强氧化能力，臭氧先与细胞壁和细

胞膜的脂类双键起反应，穿过细胞壁和细胞膜进入细胞核内，使细胞内膜漏出，是将细菌的细胞体直接氧化，即破坏其 DNA 的基因而达到抑制的效果。臭氧能迅速消毒，具有广谱、高效杀菌作用和氧化有机物、无机物等，处理效力高，作用 30 分钟，杀灭率可达 99%以上，消毒杀菌效果显著。

项目医疗污水处理设备设置在一楼西侧室外（由于二楼的布局以及排水走向，只能将医疗污水处理设备设置在一楼西侧室外），同时配套自建了全院区内的医疗污水收集支管和排污主管，串联全院区内除卫生间以外的其他全部水槽，利用三通管将院区产生的医疗废水全部集中收集后排入医疗污水处理设备中统一消毒处理后排放。

本项目医疗废水为间断产生，每次的产生量较少，产生后随即排入医疗污水处理设备消毒处理。医疗污水处理设备的处理能力为 $2.0\text{m}^3/\text{d}$ ，其处理能力远大于医疗废水的产生量（ $0.532\text{m}^3/\text{d}$ ），完全能够有效的、及时的消纳处理项目运行产生的医疗废水。

II、从类比项目的可比性角度分析

本项目医疗废水的处理排放类比同类项目“云南首佳宜康动物医院建设项目”，根据了解，该项目也为宠物医院，主要从事宠物诊疗、预防注射、手术（含三腔手术）、宠物洗澡美容及宠物寄养、宠物食品和用品零售活动，其运营期间接待宠物平均约 10 只/d，其中就治疗宠物平均约 5 只/d、洗澡美容宠物平均约 4 只/d，寄养宠物平均约 1 只/d，接待宠物主要为猫和狗。其运行产生的医疗废水经设置 1 台医疗污水处理设备消毒处理后排放，该项目医疗污水处理设备污水处理工艺为臭氧法消毒，消毒原理是设备自身内置的臭氧发生器在通电后通过使用一定频率的高压电流制造高压电晕电场，使电场内或电场周围的氧分子发生电化学反应，从而制造臭氧，再利用臭氧氧化细菌从而达到消毒目的。该项目已于 2023 年 4 月通过了竣工环保验收，现仍在正常运营中。

根据《云南首佳宜康动物医院建设项目竣工环保验收检测报告》检测结果，该项目医疗污水处理设备出口水质中各污染物浓度为 COD 129mg/L 、BOD 534.6mg/L 、SS 14mg/L 、氨氮 42mg/L 、总磷 7.05mg/L 、pH7.4（无量纲）、

粪大肠菌群数 2700 个/L，可见该项目医疗废水经设置废水收集池和医疗污水处理设备处理后，COD、BOD₅、SS、pH、粪大肠菌群数的排放浓度达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准限值要求，氨氮、总磷达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准限值要求，能够实现达标排放。

本项目与“云南首佳宜康动物医院建设项目”同为宠物医院，二者均主要从事宠物医疗、宠物洗澡美容及宠物寄养、宠物食品和用品零售活动，且两者在服务对象、日接待宠物规模数量方面相差不大，运行产生的医疗废水水质极其相近，且均采用处理工艺为物理沉淀 + 臭氧法消毒的医疗污水处理设施进行处理后接入市政污水管网。由此可见，本项目医疗废水经设置医疗污水处理设备处理后是能够实现达标排放的。本项目医疗废水处理方式类比“云南首佳宜康动物医院建设项目”是具有可比性的。

综上所述，本项目医疗废水经设置医疗污水处理设备处理是可行的，医疗废水能够实现达标排放。此外，本次环评要求建设单位安排专人对医疗污水处理设备进行管理，时刻关注医疗污水处理设备的运行情况，定期对医疗污水处理设备进行养护，确保医疗污水处理设备正常运行，保证废水能够得到充分消毒杀菌处理后再排放。

②项目废水依托小区化粪池处理可行性分析

项目废水主要为生活污水、医疗废水，其中生活污水通过管道直接排入小区化粪池，医疗废水经水槽收集过滤后再排入医疗污水处理设备统一消毒处理，处理达标后再排入小区化粪池。

根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）中规定，化粪池的容积应满足污水在池内停留时间 12h-24h 要求。根据设计规范要求，化粪池在设计建设时其容积、防渗效果、抗压能力等参数应须能够达到设计规范要求，其容积大小不但应能够接收处理整个酒店最大排污量，且应当留有一定的安全容积，否则其设计建设应当达不到设计规范要求，不能投入使用。根据了解，接纳本项目废水的化粪池为地下式化粪池，结构为混凝土浇筑，有混凝土浇筑盖子封闭，总容

积约 10m³，剩余容积约 3m³。经前文核算，项目建成后全院区生活污水和医疗废水的总排放量约 0.795m³/d，废水排放量不大，小区化粪池能够消纳。

另外，根据前文分析，项目生活污水各污染物排放浓度为 COD360mg/L、BOD₅157mg/L、SS120mg/L、氨氮 36.2mg/L、总磷 4.64mg/L，医疗废水经医疗污水处理设备处理后各污染物排放浓度约为 COD250mg/L、BOD₅100mg/L、氨氮 30mg/L、总磷 7.05mg/L、SS14mg/L、粪大肠菌群数 2700 个/L，可见项目废水水质与日常生活污水水质类似，排放浓度也不高，且经前文分析可知项目废水能够做到达标排放。故本项目废水排入小区化粪池后其水量水质应当不会对小区化粪池造成冲击影响，故本项目废水依托小区化粪池处理是可行的。

综上所述，本项目废水处理设施和方案是可行的。

4) 废水进入禄劝县污水处理厂处理的可行性分析

禄劝县污水处理厂厂区位于老 108 国道和屏山镇街道办事处崇德工业园区二号路交界处北侧掌鸠河西岸，其一期工程于 2010 年建成投入运行，处理规模为 6000m³/d，处理工艺采用 ICEAS 生化处理+深度处理工艺，出水水质达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准要求。其服务区域为县城建成区及崇德工业园区内污水，污水处理厂二期工程已于 2013 年 10 月取得了云南生态环境厅出具的批复（云环审【2013】303 号），二期工程拟在污水处理厂预留用地上新建 6000m³/d 的污水处理设施，二期工程于 2016 年 6 月开工建设，2017 年 6 月建成并投入运营，二期工程的污水处理工艺与一期相同，处理工艺采用 ICEAS 工艺并于 2017 年 10 月通过了昆明市生态环境局的验收。禄劝县污水处理厂污水接纳标准为《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准。

禄劝县污水处理厂从投入至今，运行正常。本项目所在区域属于禄劝县污水处理厂的纳污范围，项目污水总排放量约为 0.795m³/d，其排放量远低于该污水处理厂处理能力；此外废水中特征污染因子主要为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、粪大肠菌群数等，污染物浓度和种类与生活污水相近，经设置医疗污水处理设备处理后的水质能达到禄劝县污水处理厂对进水水质的要求。本项目从水量

和水质分析废水都可满足禄劝县污水处理厂入厂要求。综上所述，项目废水进入禄劝县污水处理厂处理是可行性的。

2、废气

(1) 项目大气污染源强

本项目为宠物医院，建成后主要从事宠物诊疗、预防注射、手术和宠物寄养、宠物洗澡美容及宠物食品、用品零售活动。运行期间废气主要为生活垃圾、宠物粪便尿垫猫砂、危险废物、医废暂存间和卫生间产生的异味。本项目废气异味产生量极小，成分复杂，无法进行量化分析，本次环评仅进行定性分析，废气中污染物以臭气浓度进行表征。臭气浓度是根据嗅觉器官试验法对臭气气味的大小予以数量化表示的指标，用无臭的清洁空气对臭气样品连续稀释至嗅辨员阈值时的稀释倍数叫作臭气浓度。

本项目运行期间废气主要为生活垃圾、宠物粪便尿垫猫砂、危险废物、医废暂存间和卫生间产生的异味。项目运营过程中通过将产生的生活垃圾、宠物粪便尿垫猫砂等带有异味的固体废物日产日清，不在医院内滞留；医疗废物经套有专用医疗废物收集袋的专用医疗废物收集桶每天分类收集后密封暂存于医废暂存间，然后委托云南正晓环保投资有限公司定期进行清运处置，防止异味逸散；医废暂存间定期喷洒酒精进行消杀，防止加重项目区异味；各功能区喷洒生物酶除臭剂，定时打开门窗通风；卫生间打开换气扇保持通风，避免异味气体在医院内沉积。通过采取以上措施可有效减轻项目区产生的异味对周边环境的影响。项目废气异味污染物产排情况详见表 4-4。

表 4-4 项目废气污染物产排情况

产排污环节		项目运行过程
污染物种类		臭气浓度
污染物产生浓度 (mg/m ³)		/
污染物产生量 (t/a)		/
排放形式		无组织
治理设施	处理能力	/
	治理工艺	/
	治理效率	/
	是否为可行性技术	/

污染物排放浓度 (mg/m ³)		/
污染物排放速率 (mg/m ³)		/
污染物排放量 (t/a)		/
排放口基本情况	编号及名称	/
	类型	/
	地理坐标	/
排放标准		执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新改扩建浓度限值标准。
监测要求	监测点位	项目边界外上风向设1个监测对照点,下风向10m范围内3个监测点
	监测因子	臭气浓度
	监测频次	一年一次

(2) 大气环境影响评价

本项目废气异味产生量极小,呈无组织排放,且通过采取相应的控制措施进行控制后,对大气环境影响较小。

综上所述,本项目通过采取将生活垃圾、宠物粪便尿垫猫砂等易产生异味的固体废物进行日产日清不在项目区滞留;医疗废物暂存后委托云南正晓环保投资有限公司及时清运处置;对医废暂存间定期喷洒酒精进行消杀;各个功能区喷洒生物酶除臭剂;卫生间打开换气扇保持通风换气等措施控制后,可有效减轻项目废气异味对周边环境空气影响。

3、噪声

(1) 噪声源强

本项目不设置备用发电机,噪声主要源于吹风机、吹水机、烘干箱等设备运行噪声和宠物就医、手术、住院、寄养过程中发出的偶发叫声,主要由手术室、DR室、诊室、猫住院室、犬住院室、寄养室、隔离室、美容室、洗护室产生。其中宠物偶发叫声以犬类宠物叫声影响较大,噪声一般在65~75dB(A),猫类宠物叫声叫轻,约50~60dB(A)。本项目噪声源均主要为室内声源。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)附录A内容,噪声在传播过程中,由于几何发散、大气吸收、地面效应、障碍物屏蔽、绿化林带阻隔等因素会引起声能量的衰减,其中如围墙、建筑物等位于声源与预测点之间的实体障碍物起声屏蔽作用,从而引起声能量的较大衰减。屏障衰减在单绕射(即

薄屏障)情况,衰减最大取 15dB;在双绕射(即厚屏障)情况,衰减最大取 15dB。本项目所在商铺的南侧墙壁与隔壁相邻房屋相连接,为实体砖混墙壁,无门窗与外界相通,东、西、北三侧与其他房屋之间有巷道相隔,噪声屏蔽效果较好;将手术室、住院室等易产生宠物叫声的功能区布设在医院北侧,运行期间关闭功能区的门窗,能有效减弱噪声传播;及时安抚在叫的宠物,在必要时给动物佩戴嘴套,住院和寄养不收狂吠乱叫的宠物,从源头处防止宠物叫声产生。项目商铺实体墙体和关闭门窗以及与其他房屋之间有巷道相隔等措施对噪声屏蔽效果较好,故本项目噪声衰减按按照单绕射(即薄屏障)屏障衰减以及几何衰减情况考虑,噪声衰减量取 15dB。

本次项目以项目区中心点为空间坐标系原点(0, 0, 0), X 轴范围为(-10, 10), Y 轴范围为(-10, 10), 步长为 10m, 各噪声源空间位置, 噪声源强情况详见表 4-5。

表 4-5 项目运营期间主要噪声源源强

序号	建筑物名称	声源名称		声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				(声压级/距声源距离)/(dB(A)/m)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	整个院区	设备运行噪声	吹风机	75/1	本项目所在商铺的南侧墙壁与隔壁相邻房屋相连接，为实体砖混墙壁，无门窗与外界相通，东、西、北三侧与其他房屋之间有巷道相隔，噪声屏蔽效果较好；将手术室、住院室等易产生宠物叫声的功能区布设在医院北侧，运行期间关闭功能区的门窗，能有效减弱噪声传播；及时安抚在叫的宠物，在必要时给动物佩戴嘴套，住院和寄养不收狂吠乱叫的宠物，从源头处防止宠物叫声产生	12.31	13.65	1	1	75	昼间间歇	15	54	1m
2			吹水机	75/1		9.64	15.38	1	1	75	昼间间歇	15	54	1m
3			烘干箱	70/1		12.94	14.36	1	1	70	昼间间歇	15	49	1m
4		宠物偶发叫声	手术室	70/1		-6.15	4.26	1	1	70	昼间间歇	15	49	1m
5			DR 室	70/1		-6.13	7.63	1	1	70	昼间间歇	15	49	1m
6			诊室 1	55/1		-5.71	9.6	1	1	55	昼间间歇	15	34	1m
9			诊室 2	70/1		0.8	11.75	1	1	70	昼间间歇	15	49	1m
10			猫住院室	55/1		1.59	14.83	1	1	55	昼夜间间歇	15	34	1m
11			犬住院室	70/1		3.36	14.44	1	1	70	昼夜间间歇	15	49	1m
13			隔离室	70/1		0.81	20.02	1	1	70	昼夜间间歇	15	49	1m
14			寄养室	70/1		12.28	7.89	1	1	70	昼间间歇	15	49	1m
15			美容室	70/1		11.96	13.43	1	1	70	昼间间歇	15	49	1m
16			洗护室	70/1		13.12	16.68	1	1	70	昼间间歇	15	49	1m

(2) 噪声预测模型

本次噪声评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的预测模型进行预测，具体的预测模型如下：

①预测点的噪声贡献值（ $Leqg$ ）

由建设项目自身声源在预测点产生的声级，其计算公式如下：

$$Leqg = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： $Leqg$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T ——用于计算等效声级的时间，s；

N ——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M ——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

②预测点的噪声预测值（ Leq ）

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级，其计算公式如下：

$$Leq = 10 \lg \left(10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb} \right)$$

式中： Leq ——预测点的噪声预测值，dB；

$Leqg$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$Leqb$ ——预测点的背景噪声值，dB。

(3) 噪声预测结果及评价

本环评采用环安科技有限公司开发的“环境噪声影响评价系统”噪声预测软件进行预测。本项目实行 12 小时工作制度。宠物偶发叫声是间歇性的，主要发生在手术室、DR 室、诊室、猫住院室、犬住院室、隔离室、寄养室、美容室、洗护室内，其中手术室、DR 室、诊室、免疫室、B 超室、美容室、洗护室仅在昼间使用，其中诊室、免疫室接诊看诊使用比较频繁，宠物叫声时长按 8h/d 考虑；手术室、DR 室使用频次低，且手术及拍片中的宠物一般处于麻醉状态，故

宠物叫声时长按 2h/d 考虑；猫住院室、犬住院室、猫隔离室、寄养室有夜间留院的宠物，其运行时间按照 24h 计，其中昼间宠物叫声时长按照 8h/d 考虑，夜间宠物叫声时长按照 2h/d 考虑。

项目周边 50m 范围内的声环境保护目标主要为与项目相邻的七队小区居民住宅。本次评价对声环境保护目标和项目四周边界噪声进行预测，共设置了 5 个预测点位：分别在项目西、东、南、北四处边界外 1m 处各设置 1 个预测点，在与项目相邻最近的七队小区居民住宅处设置 1 个预测点。

根据该项目噪声源有关参数及减噪措施，先将各噪声源强进行衰减，计算出各噪声到达项目边界外的衰减值，再将各噪声源衰减到项目边界外的贡献值。项目噪声影响预测结果见表 4-6。

表 4-6 项目边界及声环境保护目标噪声预测结果分析表

声环境保护目标	时段	噪声标准 /dB(A)	噪声贡献值 /dB(A)	噪声预测值 /dB(A)	超标和达标 情况
西侧边界	昼间	60	39.1	60.04	达标
	夜间	50	31.7	48.1	达标
东侧边界	昼间	60	45.53	47.84	达标
	夜间	50	36.39	39.21	达标
南侧边界	昼间	60	46.75	55.61	达标
	夜间	50	38.77	45.14	达标
北侧边界	昼间	60	49.84	56.94	达标
	夜间	50	42.05	46.78	达标
项目相邻最近的七队小区居民住宅	昼间	60	49.9	50.42	达标
	夜间	50	24.7	42.01	达标

由表 4-6 预测结果可知，通过采取合理布局、设置门窗和商铺墙体隔挡、运行期间保持各个功能区的门窗关闭，在必要时给动物佩戴嘴套，住院和寄养不收狂吠乱叫的宠物，及时安抚在叫的宠物等措施进行控制后，项目运行期间西侧边界排放噪声能达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）4 类区标准限值要求，东、西、南、北四侧边界处的噪声均能达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类区标准限值要求，距离项目最近的声环境保护目标

项目相邻最近的七队小区居民住宅处噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。本项目运营噪声对周边环境影响小。

综上所述，通过采取以上治理措施进行控制后，项目运营期噪声能得到有效的控制，对周围环境的影响小。

（3）噪声监测要求

项目运营期间应根据自身需要或环保部门要求，委托有资质的单位对项目边界噪声进行定期监测，具体监测方案见表 4-7。

表 4-7 项目运营期间噪声自行监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准	监测方法
项目南、北、东、西四侧边界外 1m 处	等效声级 Leq[dB(A)]	1 年 1 次	《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类区标准	按执行标准推荐方法进行

4、固体废物

项目建成后，运营过程中产生的固体废物主要为生活垃圾、纸箱等废包装材料、宠物粪便尿垫猫砂、美容废物、宠物尸体、医疗废物、化验废液、医疗污水处理设备沉渣等。根据业主介绍，项目所使用的药物、药品均按需分批次向市场采购，所采购药类均为正规厂家生产的合格药品、药物，不会产生失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的药物和药品。

（1）污染源强核算

1）生活垃圾

项目生活垃圾主要来自工作人员和往来送诊顾客，其中工作人员为 6 人，均不在项目区食宿，员工生活垃圾产生量按约 1kg/(d·人)计，则员工生活垃圾产生量约 6kg/d，2.19t/a；预计每天接待往来送诊顾客约 8 位（按照 1 只宠物 1 位顾客接送诊考虑），往来送诊顾客生活垃圾的产生量为 0.5kg/(d·人)，则往来送诊顾客生活垃圾产生量约 4kg/d，1.46t/a；故而本项目生活垃圾总产生量约 10kg/d，3.65t/a。生活垃圾经袋装集中收集后交由环卫部门清运处置。

2）纸箱等废包装材料

项目运营期间会产生纸箱等包装材料，产生量平均约 2.5kg/d，0.91t/a。项目产生的纸箱等废包装材料能回收的回收后外售给废品收购站，不能回收的集中收

集后和生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。

3) 宠物粪便、尿垫、猫砂

宠物粪便、尿液主要是由在院区内停留时间较长的住院、寄养宠物产生，经设置专门的一次性尿垫和猫砂干湿分离处理。根据业主已有经验，每天停留在项目内的住院、寄养宠物平均约有 5 只，宠物粪便、尿垫、猫砂的产生量平均约 1.5kg/(只·d)，则产生的宠物粪便、尿垫、猫砂约 7.5kg/d，2.74t/a。产生的宠物粪便尿垫猫砂每天及时清理，采用垃圾袋集中收集并喷洒酒精消毒后交由环卫部门清运处置。

4) 美容废物

项目运营期间接待洗澡美容的宠物约为 5 只/d，宠物进行剪毛、拉毛、剪指甲等美容活动会产生宠物毛发、指甲等美容废物，每只宠物产生的美容废物平均约 0.5kg，则项目洗澡美容产生的美容废物平均约 2.5kg/d，0.91t/a，集中袋装收集后与生活垃圾一起交由环卫部门清运处置。

5) 宠物尸体

项目在对患病宠物进行诊疗过程中，可能会有宠物意外死亡。根据建设单位经验，意外死亡宠物约为 2 只/a，其体重按照平均约 15kg/只计，则项目年产生宠物尸体约 0.03t/a，委托昆明犬猫宠物服务有限公司按照农业部规定《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发[2017]25 号）进行无害化处置。

6) 医疗废物

医疗废物主要是动物诊疗、治疗过程中产生的主要包括针头、针筒、输液管、输液瓶（袋）、药剂瓶、化验试剂、纱布、棉签、棉球、手套、医用纸巾等一次性医疗用品等以及手术切除的宠物器官、组织。项目建成后，预计每天接待就诊治疗宠物平均约 2 只/d，医疗废物产生量按照平均约 1.5kg/只计，则项目医疗废物产生量平均约 3kg/d，1.1t/a，采用专用医疗废物收集袋分类收集暂存于医废暂存间，然后委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。

根据《国家危险废物名录》（2025 年版），项目产生的医疗废物属“名录”所列的 HW01 类医疗危险废物，本项目产生的医疗废物主要包含感染性废物（废

物代码为 841-001-01)、损伤性废物(废物代码为 841-002-01)、病理性废物(废物代码为 841-003-01)、化学性废物(废物代码为 841-004-01), 本项目所使用的药物、药品均按需分批次向市场采购, 所采购药类均为正规厂家生产的合格药品、药物, 不会产生失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的药物和药品, 故本项目不产生药物性废物(废物代码为 841-005-01)。

本项目所产生的医疗废物组成及特征见表 4-8。

表 4-8 项目医疗废物组成及特征表

废物类别	废物代码	危险废物	特征	常见组分或废物名称	收集方式	危险特性
HW 01 医疗废物	841-001-01	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。	1.被患者血液、体液、排泄物等污染的除锐器以外的废物; 2.使用后废弃的一次性使用医疗器械, 如注射器、输液器、透析器等; 3.病原微生物实验室废弃的病原体培养基、标本, 菌种和毒种保存液及其容器; 其他实验室及科室废弃的血液、血清、分泌物等标本和容器; 4.隔离传染病患者或者疑似传染病患者产生的废弃物。	1.收集于符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》(HJ421) 的医疗废物包装袋中; 2.病原微生物实验室废弃的病原体培养基、标本, 菌种和毒种保存液及其容器, 应在产生地点进行压力蒸汽灭菌或者使用其他方式消毒, 然后按感染性废物收集处理; 3.隔离传染病患者或者疑似传染病患者产生的医疗废物应当使用双层医疗废物包装袋盛装。	In
	841-002-01	损伤性废物	能够多刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器。	1.废弃的金属类锐器, 如针头、缝合针、针灸针、探针、穿刺针、解剖刀、手术刀、手术锯、备皮刀、钢钉和导丝等; 2.废弃的玻璃类锐器, 如盖玻片、载玻片、玻璃安瓿等; 3.废弃的其他材质类锐器。	1.收集于符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》(HJ421) 的利器盒中; 2.利器盒达到 3/4 满时, 应当封闭严密, 按流程运送、贮存。	In
	841-003-01	病理性废物	诊疗过程产生自动物废弃物。	1.手术及其他医学服务过程中产生的废弃的宠物组织、器官; 2.病理切片后废弃的宠物组织、病理蜡块; 3.废弃的医学实验动	1.收集于符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》(HJ421) 的医疗废物包装袋中; 2.确诊、疑似传染病宠	In

				物的组织和尸体； 4.16 周胎龄以下或重量不足 500 克的胚胎组织等； 5.确诊、疑似传染病或携带传染病病原体的宠物的胎盘。	物或携带传染病病原体的宠物的胎盘应使用双层医疗废物包装袋盛装； 3.可进行防腐或者低温保存。	
	841-004-01	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。	列入《国家危险废物名录》中的废弃危险化学品，如甲醛、二甲苯等；非特定行业来源的危险废物，如含汞血压计、含汞体温计，废弃的含汞金属材料及其残余物等。	1.收集于容器中，粘贴标签并注明主要成分； 2.收集后应交由具备相应资质的医疗废物处置单位或者危险废物处置单位等进行处置。	T/C/I/R

7) 化验废液

项目对宠物尿液、血液等进行化验分析时会产生化验废液，根据业主已有经验，每个化验样品产生的化验废液量平均约 20ml。本项目按照需进行化验宠物平均约 2 只/d 计算，每只化验 1~2 项指标（按照每项指标 1 个样品考虑）。按最不利情况计算，项目平均每天需化验 4 个样品，产生的化验废液约 80ml，则年产生化验废液约 0.03m³/a，外加前文核算的化验器具初洗水 0.146m³/a，项目全年产生的化验废液为 0.03+0.146=0.176m³/a。化验废液中含有各种杂质，其密度按 1.1t/m³ 计，则项目全年产生的化验废液量为 0.176×1.1≈0.2t/a。本项目为动物医疗项目，化验废液含有患病动物血液、尿液等杂质，故化验废液应视为《国家危险废物名录》（2025 年版）中“HW01 医疗废物”类危险废物中废物代码为 841-001-01 的感染性废物，采用带盖的小密封袋袋装收集后暂存于医废暂存间，然后委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。

8) 医疗污水处理设备沉渣

项目运营期间产生的医疗废水统一排入医疗污水处理设备消毒处理。医疗污水处理设备底部对医疗废水进行沉淀过程会产生少量沉渣。经前文核算，项目排入医疗污水处理设备处理的医疗废水量为 194.18m³/a。本项目设置的医疗污水处理设备仅简单收集沉淀以及消毒处理医疗废水，无污泥消化作用，其污泥产生量参照《集中式污染治理设施产排污系数手册——污水处理厂物理污泥产生系数

表》中含水污泥产生系数 1.38 吨/万吨-污水处理量，则项目医疗污水处理设备沉渣产生量为 0.03t/a。因手术器具清洗时会有血液混入废水中，故医疗污水处理设备沉渣应视为《国家危险废物名录》（2025 年版）中“HW01 医疗废物”类危险废物中废物代码为 841-001-01 的感染性废物，清理袋装喷洒酒精消毒后暂存于医废暂存间然后委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。

项目对运营期间产生的固体废物采取了分类处置的措施，固体废物处置率可达 100%。项目运营期固体废物处置情况见表 4-9。

表 4-9 项目运营期固体废物产排情况

污染物	生活垃圾	美容废物	纸箱等废包装材料	宠物粪便、尿垫、猫砂	宠物尸体	医疗废物	化验废液	医疗污水处理设备沉渣
产生环节	员工、顾客生活	宠物美容	商品、药品等包装	宠物大小便	宠物意外死亡	宠物诊疗过程	化验	医疗废水处理
属性	一般固废					危险废物		
	SW62 可回收物、SW64 其他垃圾	SW64 其他垃圾	SW62 可回收物	SW82 畜牧业废物		HW01 医疗废物		
	非特定行业			畜牧业		卫生		
	900-001-S62、900-002-S62、900-099-S64	900-099-S64	900-001-S62、900-001-S62	030-001-S82	030-002-S82	841-001-01、841-002-01、841-003-01、841-004-01	841-001-01	
主要有毒有害物质	生活垃圾	宠物毛发	纸箱	粪便、尿液、木屑或砂土	宠物尸体	废弃的针头、针筒、输液管、输液瓶袋、药剂瓶、纱布、棉签、棉球、手套、医用纸巾和切除的动物组织、器官、胎盘等、化	动物血液及尿液化验样品、化验器具初洗废水等。	底泥、沉渣

						验试剂和含汞血压计、含汞体温计等。		
物理性状	固态	固态	固态	固态	固态	固态、液态	液态	半固态
环境危险特性	/	/	/	/	/	In, T/C/I/R	In	
年产生量	3.65t/a	0.91t/a	0.91t/a	2.74t/a	0.03t/a	1.1t/a	0.2t/a	0.03t/a
贮存方式	生活垃圾桶		生活垃圾桶	生活垃圾桶	不贮存	医废暂存间		
利用处置方式和去向	经袋装集中收集后交由环卫部门清运处置。		能回收的回收后给收购站，不能回收的收集后和生活垃圾一同由环卫部门清运处置。	宠物粪便设置的门次垫砂分离，粪便每天清理，采用垃圾集中并酒消毒交由环卫清运。	委托昆明宠物服务有限公司按照《病死动物无害化处理技术规范》（农发[2017]25号）进行无害化处置。	采用专用收集袋分类收集后密封暂存于医废暂存间，然后委托云南晓环保投资有限公司定期收运处置。	采用带盖小密封袋装收集后暂存于医废暂存间，然后委托云南晓环保投资有限公司定期清运处置。	理装酒精消毒暂于废存然委云正环投有公定清处置。
利用处置量	3.65t/a	0.91t/a	0.91t/a	2.74t/a	0.03t/a	1.1t/a	0.2t/a	0.03t/a
<p>综上所述，项目在运营期间产生的废水、废气、噪声和固体废物等污染物经采取相应的防治措施进行防治后，对周边环境影响较小。</p> <p>（2）环境管理要求</p> <p>1）危险废物管理要求</p>								

	<p>①危险废物污染控制要求</p> <p>医疗废物、化验废液、医疗污水处理设备沉渣属危险废物，故其贮存设施——医废暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行污染控制建设和管理。</p> <p>I、医废暂存间的建设要求</p> <p>a.贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。</p> <p>b.贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。</p> <p>c.贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。</p> <p>d.贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>e.同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。</p> <p>f. 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。</p> <p>II、危险废物的收集要求</p> <p>a. 容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。</p> <p>b. 针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。</p> <p>c. 硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄</p>
--	--

漏。

d. 柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

e. 使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。

f. 容器和包装物外表面应保持清洁。

III、危险废物的贮存要求

a. 在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。

b. 液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。

c. 半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。

d. 具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。

IV、医废暂存间运行环境管理要求

a. 危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

b. 应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

c. 作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。

e. 贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

f. 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

g. 贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

h. 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验

收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

V、医废暂存间环境管理要求


- a. 贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。
- b. 贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。
- c. 贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。
- e. 贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。
- f. 贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过3吨。
- g. 定期对医废暂存间喷洒酒精消毒。

②医疗废物标识管理要求

I、医废暂存间标识

项目医废暂存间须按照《医疗废物集中处置技术规范》（环发[2003]206号）要求进行管理，并粘贴符合“环发[2003]206号”附录A要求的警示性标牌，警示性标牌样式及规格要求如下所示：

表 4-10 医废暂存间警示性标牌样式及规格要求

警示标牌样式	规格要求
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材料：坚固、耐用、抗风化、淋蚀 2. 颜色：背景色为黄色 文字和字母为黑色 3. 尺寸：警示牌 等边三角形 边长$\geq 400\text{mm}$ 主标识 高$\geq 150\text{mm}$ 中文文字 高$\geq 40\text{mm}$ 英文文字 高$\geq 40\text{mm}$
注：警示标牌形状为等边三角形。	

II、医疗废物收集容器、包装物标识

项目所用的医疗废物收集容器和包装袋须符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ 421-2008）技术要求，并在容器和包装袋上粘贴符合 HJ

421-2008 要求的专用警示标志，警示标志样式如下图所示：

表 4-11 医疗废物收集容器和包装袋警示标志

警示标志样式	<div><div></div><div><p>警告! Warning! 感染性废物 Infectious medical waste</p></div></div>		
标志颜色	菱形边框		黑色
	背景色		淡黄（GB/T3181 中的 Y06）
	中英文文字		黑色
标志规格	包装袋	感染性标志	高度最小 5.0cm
		中文文字	高度最小 1.0cm
		英文文字	高度最小 0.6cm
		警示标志	最小 12.0cm×12.0cm
	利器盒	感染性标志	高度最小 2.5cm
		中文文字	高度最小 0.5cm
		英文文字	高度最小 0.3cm
		警示标志	最小 6.0cm×6.0cm
	周转箱（桶）	感染性标志	高度最小 10.0cm
		中文文字	高度最小 2.5cm
		英文文字	高度最小 1.65cm
		警示标志	最小 20.0cm×20.0cm

注：1.警示标志的形式为直角菱形，警告语应与警示标志组合使用，样式如上所示。

2.该警示标志的尺寸要求等须根据不同的应用场景容器按照《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ 421-2008）“7 标志和警告语”要求制定。

本项目设置了一间医废暂存间，建筑面积约 7m²，位于院区二楼西南角。根据现场踏勘，该医废暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求对医废暂存间进行硬化防渗处理，并将在医废暂存间内分区放置多个收集桶将危险废物进行分类收集暂存，并按照《医疗废物集中处置技术规范》（环发[2003]206 号）及《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ 421-2008）相关规定粘贴医疗废物警示标识。

综上所述，项目产生的危险废物在严格按照规定相关要求委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置后，对周边环境影响较小。

2) 一般固废环境管理要求

项目内产生的一般固体废物分类收集、贮存，可回收部分回收利用，不可回收部分参照《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第157号）相关要求集中收集后交由环卫部门处置。根据《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第157号）相关规定，城市生活垃圾应当逐步实行分类投放、收集和运输；单位和个人应当按照规定的地点、时间等要求，将生活垃圾投放到指定的垃圾容器或者收集场所，废旧家具等大件垃圾应当按规定时间投放在指定的收集场所；城市生活垃圾实行分类收集的地区，单位和个人应当按照规定的分类要求，将生活垃圾装入相应的垃圾袋内，投入指定的垃圾容器或者收集场所；城市生活垃圾应当在城市生活垃圾转运站、处理厂（场）处置，任何单位和个人不得任意处置城市生活垃圾；城市生活垃圾处置所采用的技术、设备、材料，应当符合国家有关城市生活垃圾处理技术标准的要求，防止对环境造成污染；直辖市、市、县人民政府建设（环境卫生）主管部门实施监督检查时，有关单位和个人应当支持配合监督检查并提供工作方便，不得妨碍与阻挠监督检查人员依法执行职务。

综上所述，项目通过采取相应处置措施进行治理后，项目运行产生的固体废物均能得到妥善处理、处置，对周围环境影响小。

5、地下水、土壤

本项目为宠物医院建设项目，根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）附录A，本项目属于V社会事业与服务业中的“165 动物医院”，报告表地下水环境影响评价项目类别为IV类，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。因此本项目不进行地下水环境影响评价。

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录A，本项目属于“其他行业”，土壤环境影响评价类别为IV类，无需开展土壤环境影响评价。因此本项目不进行土壤环境影响评价。

6、生态环境影响分析

<p>本项目位于昆明市禄劝县屏山街道秀屏社区景新街 150 号铺面，所在区域属于建成区，人类活动频繁，受人为开发影响，区域内已无自然植被存在。经现场踏勘，项目区占地均被建构筑物和硬化地面覆盖，植被主要为人工行道树，项目用地范围内无生态环境敏感目标分布。故项目建设对周边生态环境影响不大。</p> <p>7、环境风险分析</p> <p>本项目环境风险主要为项目使用危险化学品用品突发环境污染风险。</p> <p>(1) 风险源调查</p> <p>根据建设单位提供资料以及通过对项目主要原辅材料、设备设施、运营工艺流程等进行分析，宠物手术过程中需进行麻醉，在宠物呼吸困难时需吸氧，故项目区配备氧气（液态氧）和异氟烷麻醉剂（主要成分为异氟烷）；此外项目所使用的消毒剂主要有碘伏消毒液（主要有效成分为碘，含量 0.45%~0.55%）、75%酒精消毒液（主要成分为乙醇，含量 75%±5%V/V）、单过硫酸氢钾复合盐消毒粉（主要有效成分为过硫酸氢钾、氯化钠，含量 55%±5%）；维持项目正常运营的设备设施主要为宠物专用的血液、尿液样本快速检测分析仪器和手术台、麻醉机等医疗器械设备；项目运营工艺主要是宠物挂号、就医治疗/寄养/洗澡/美容、离开这一过程。</p> <p>经对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B.1、附录 H.1 和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 清单，本项目所使用的氧气、异氟烷麻醉剂、碘伏消毒液、75%酒精消毒液、单过硫酸氢钾复合盐消毒粉的主要成分均不在附录 B.1 和附录 H.1 名录清单内，但 75%酒精消毒液主要成分乙醇在《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 清单内，且其临界量为 500t。另外项目使用的设备设施及运营工艺也不具有《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中描述的危险性。故经分析，本项目的风险源为乙醇（75%酒精消毒液）。</p> <p>本项目风险物质乙醇（75%酒精消毒液）的使用及贮存情况详见表 4-13，其理化性质和危险特性见表 4-14。</p> <p>表 4-13 项目乙醇（75%酒精消毒液）使用及贮存情况表</p>

物质名称	状态	包装形式	存放位置	最大存在总量	临界量	风险类型
乙醇（75%酒精消毒液）	液态	塑料瓶装 （500mL/瓶，乙醇含量 75%±5%V/V）	化验室	0.0024t （6 瓶）	500t	泄露、易燃

表 4-14 乙醇理化性质和危险特性表

理化性质	化学式：C ₂ H ₆ O	分子量：46.07
	外观与性状：无色透明液体	密度：0.789g/cm ³ （液 20℃）
	熔点：-114.1℃（158.8K）	沸点：78.3℃（351.6K）
	闪点：13℃，闭口闪点	燃烧热（kJ/mol）：1365.5
	临界温度（℃）：243.1	引燃温度（℃）：363
	爆炸上限%（V/V）：19.0	爆炸下限%（V/V）：3.3
	溶解性：与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油、甲醇等多数有机溶剂。	
	安全性描述：极易燃，储备运输远离火源、热源等。	
	乙醇是一种无色、透明液体，具有特殊香味的液体，易挥发，密度比水小，能跟水以任意比互溶（一般不能做萃取剂）。是一种重要的溶剂，能溶解多种有机物和无机物，具有弱酸性、还原性、能发生氧化还原反应。	
燃爆危险	危险性：易挥发，易燃烧，刺激性。其蒸汽与空气混合成爆炸性气体。遇到高热、明火能燃烧或爆炸，与氧化剂铬酸、次氯酸钙、过氧化氢、硝酸、硝酸银、过氯酸盐等反应剧烈，有发生燃烧爆炸的危险。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸汽比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。	
毒理学	吸入：可能刺激呼吸道和黏膜。可能引起危害中枢神经系统的作用，症状包括兴奋、陶醉、头痛、头昏眼花、困倦、视觉模糊、疲劳、战栗、痉挛、丧失意识、昏睡、呼吸停止和死亡。 皮肤：轻微刺激。 眼睛：暴露于液体、蒸汽、熏烟或雾滴可能引起中度刺激。直接接触可能引起刺激、痛、角膜可能会发炎甚至受到损害。 食入：1.可能引起危害中枢神经系统的作用，症状如“吸入”所列举。2.严重急性中毒可能引起血糖过低、体温过低和伸肌僵硬。3.吸入肺部可能引起肺炎。 致敏感性：长期皮肤接触，可能导致极少数人皮肤过敏反应。 LD50：7060mg/kg（大鼠，吞食）；LC50：20000ppm/10H（大鼠，吞食）。	

（2）环境风险潜势及评价等级判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C.1.1， Q 值为项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其临界量的比值。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q ；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（ Q ）：

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

式中： $q_1、q_2 \cdots q_n$ —每种危险物质最大存在总量（t）。

$Q_1、Q_2 \cdots Q_n$ —每种物质的临界量（t）。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

经前文分析，本项目仅涉及乙醇一种风险物质，其临界量为 500t，则本项目全院区内乙醇的最大存在总量与其临界量的比值 $Q = \frac{0.0024}{500} \approx 0.000005$ ，故本项目 $Q < 1$ ，因此本项目环境风险潜势为 I，则本项目环境风险评价等级为简单分析。

（3）风险单元分布、影响途径

本项目所使用的 75%酒精消毒液为液态，塑料瓶装，未开盖使用的贮存于化验室内，已开盖使用中的一般放置在化验室、住院室、隔离室等位置，用于院区卫生消杀、消毒等。故本项目院区涉及的主要风险单元为化验室、住院室、隔离室等区域。

因 75%酒精消毒液中乙醇成分含量较高，若在使用和储存过程中发生泄露事故时，大量泄露的乙醇可能经下水道最终进入地表水体中，乙醇又有的很好水溶性，当浓度过高时有可能导致水生生物根茎腐烂，从而间接引起水质变坏发臭。另外，乙醇易挥发、易燃烧，当大量泄漏并遇明火发生火灾、爆炸事故时，将会对人身安全形成威胁，会引发环境空气污染及衍生消防废水污染地表水体事件。

（4）乙醇（75%酒精消毒液）环境风险防范与应急处置措施

1）风险防范措施

- a、本品属于易燃化学品，储存、放置区域严禁明火。
- b、本品的贮藏或存放区域，必须远离火源及热源，配备消防设施，室外应设有明显的禁火标志。
- c、本品应单独储存，严禁混合易燃可燃物、高锰酸钾等强氧化剂贮藏或存放。

	<p>d、本品应储存于阴凉、通风的地方，温度不宜超过 30℃，防止阳光直射。</p> <p>e、在室内使用本品时，需要保证良好通风；每次取用后，必须迅速将瓶盖盖紧，严禁敞口放置，防止挥发、打翻洒落。</p> <p>f、勿将本品用于大面积喷洒消毒；用于电器表面消毒时，应先关闭电源，待电器冷却后使用。</p> <p>g、泄漏、洒落的 75%酒精消毒液立即进行清理。</p> <p>h、本项目用 75%酒精消毒液分批次、少量采购，尽量少储存本品在项目区内。</p> <p>i、设置专人对 75%酒精消毒液进行管理，定期检查，防止瓶盖松动或瓶体破裂发生泄漏。</p> <p>2) 应急处置措施</p> <p>a、泄漏：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能打开门窗通风，切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>b、小量泄露：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>c、大量泄露：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>d、火灾：意外引燃时可使用干粉灭火器、二氧化碳灭火器等进行灭火，小面积着火也可用湿毛巾、湿衣物、沙土覆盖灭火。</p> <p>e、大面积火灾、爆炸：迅速撤离人员至安全区，并立即请求专业消防队伍援助处置。</p> <p>综上所述，本项目所使用的 75%酒精消毒液涉及的突发环境事件风险较小。本环评要求建设单位分批次多次少量采购、存储，储存过程中远离火源、热源，贮存在阴凉、干燥、通风良好的固定场所内，妥善管理，防止因泄漏、洒落引发火灾燃烧导致环境污染事件。在采取相应的防范措施后，本项目运行期间存在的环境风险是可接受的。</p>
--	--

此外，因本项目内涉及使用及贮存风险物质 75%酒精消毒液，同时项目运营过程中产生的医疗废物、化验废液、医疗污水处理设备沉渣等属于危险废物，故建设单位应按照国家相关规定编制突发环境事件应急预案并报当地环保部门备案。

表4-15 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	禄劝圣宠动物医院建设项目			
建设地点	云南省	昆明市	禄劝县	屏山街道秀屏社区景新街 150 号铺面
地理坐标	东经	102°28'12.854"	北纬	25°33'21.513"
主要风险物质及分布	本项目涉及的主要风险物质为 75%酒精消毒液，塑料瓶装，未开盖使用的贮存于化验室内，已开盖使用中的一般放置在化验室、住院室、隔离室等位置，故主要风险物质主要分布在化验室、住院室、隔离室等区域。			
环境影响途径及危害后果	因 75%酒精消毒液中乙醇成分含量较高，若在使用和储存过程中发生泄露事故时，大量泄露的乙醇可能经下水道最终进入地表水体中，乙醇又有的很好水溶性，当浓度过高时有可能导致水生生物根茎腐烂，从而间接引起水质变坏发臭。另外，乙醇易挥发、易燃烧，当大量泄漏并遇明火发生火灾、爆炸事故时，将会对人身安全形成威胁，会引发环境空气污染及衍生消防废水污染地表水体事件。			
风险防范措施要求	a、本品属于易燃化学品，储存、放置区域严禁明火。 b、本品的贮藏或存放区域，必须远离火源及热源，配备消防设施，室外应设有明显的禁火标志。 c、本品应单独储存，严禁混合易燃可燃物、高锰酸钾等强氧化剂贮藏或存放。 d、本品应储存于阴凉、通风的地方，温度不宜超过 30℃，防止阳光直射。 e、在室内使用本品时，需要保证良好通风；每次取用后，必须迅速将瓶盖盖紧，严禁敞口放置，防止挥发、打翻洒落。 f、勿将本品用于大面积喷洒消毒；用于电器表面消毒时，应先关闭电源，待电器冷却后使用。 g、泄漏、洒落的 75%酒精消毒液立即进行清理。 h、本项目用 75%酒精消毒液分批次、少量采购，尽量少储存本品在项目区内。 i、设置专人对 75%酒精消毒液进行管理，定期检查，防止瓶盖松动或瓶体破裂发生泄漏。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/			

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	执行标准及限值
大气环境	项目区	臭气浓度	通过将产生的生活垃圾、宠物粪便尿垫猫砂等带有异味的固体废物日产日清，不在医院内滞留；医疗废物经套有专用医疗废物收集袋的专用医疗废物收集桶每天分类收集密封暂存于医废暂存间后委托云南正晓环保投资有限公司定期进行清运处置，防止异味逸散；医废暂存间定期喷洒酒精进行消杀，防止加重项目区异味；各功能区喷洒生物酶除臭剂，定时打开门窗通风；卫生间打开换气扇保持通风，避免异味气体在医院内沉积。	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新改扩建限值标准，即臭气浓度 ≤ 20 （无量纲）。
地表水环境	医疗废水、生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群数	项目医疗废水经设置1台处理规模约2m ³ /d的医疗污水处理设备消毒处理，其处理工艺为物理沉淀+臭氧法消毒。医疗废水经处理达标后和生活污水一并排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入禄劝县污水处理厂处理。	氨氮、总磷达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中A等级标准，其余污染物执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准，即COD ≤ 250 mg/L、BOD ≤ 100 mg/L、SS ≤ 60 mg/L、NH ₃ -N ≤ 45 mg/L、TP ≤ 8 mg/L、阴离子表面活性剂 ≤ 10 mg/L、粪大肠菌群数 ≤ 5000 个/L。
声环境	项目宠物偶发叫声和设备运行噪声	噪声	本项目所在商铺的南侧墙壁与隔壁相邻房屋相连接，为实体砖混墙壁，无门窗与外界相通，东、西、北三侧与其他房屋之间有巷道相隔，噪声屏蔽效果较好；将手术室、住院室等易产生宠物叫声的功能区布设在医院北侧，运行期间关闭功能区的门窗，能有效减弱噪声传播；及时安抚在叫的宠物，在必要时给动物佩戴嘴套，住院和寄养不收狂吠乱叫的宠物，从源头处防止宠物叫声产生。	《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）表1中2类区标准（昼间 ≤ 60 dB(A)、夜间 ≤ 50 dB(A)）。

电磁辐射	/
固体废物	<p>①生活垃圾：袋装收集送垃圾收集点，由环卫部门清运处置。</p> <p>②纸箱等废包装材料：能回收的回收后外售给废品收购站，不能回收的集中收集后和生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。</p> <p>③美容废物：集中收集袋装后和生活垃圾一起交由环卫部门处理。</p> <p>④宠物粪便尿垫猫砂：宠物粪便尿液设置专门的一次性尿垫和猫砂干湿分离处理，产生的宠物粪便尿垫猫砂每天及时清理，采用垃圾袋集中收集并喷洒酒精消毒后交由环卫部门清运处置。</p> <p>⑤宠物尸体：委托昆明犬猫宠物服务有限公司按照农业部规定《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发[2017]25号）进行无害化处置。</p> <p>⑥医疗废物：采用套有专用医疗废物收集袋的医疗废物收集桶分类收集后密封暂存于医废暂存间，然后委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。</p> <p>⑦化验废液：采用带盖的小密封袋袋装收集后暂存于医废暂存间，然后委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。</p> <p>⑧医疗污水处理设备沉渣：清理袋装喷洒酒精消毒后暂存于医废暂存间，然后委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。</p>
土壤及地下水污染防治措施	/
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>乙醇（75%酒精消毒液）环境风险防范与应急处置措施：</p> <p>①风险防范措施</p> <p>a、本品属于易燃化学品，储存、放置区域严禁明火。</p> <p>b、本品的贮藏或存放区域，必须远离火源及热源，配备消防设施，室外应设有明显的禁火标志。</p> <p>c、本品应单独储存，严禁混合易燃可燃物、高锰酸钾等强氧化剂贮藏或存放。</p> <p>d、本品应储存于阴凉、通风的地方，温度不宜超过 30℃，防止阳光直射。</p> <p>e、在室内使用本品时，需要保证良好通风；每次取用后，必须迅速将瓶盖盖紧，严禁敞口放置，防止挥发、打翻洒落。</p> <p>f、勿将本品用于大面积喷洒消毒；用于电器表面消毒时，应先关闭电源，待电器冷却后使用。</p> <p>g、泄漏、洒落的 75%酒精消毒液立即进行清理。</p> <p>h、本项目用 75%酒精消毒液分批次、少量采购，尽量少储存本品在项目区内。</p>

	<p>i、设置专人对 75%酒精消毒液进行管理，定期检查，防止瓶盖松动或瓶体破裂发生泄漏。</p> <p>②应急处置措施</p> <p>a、泄漏：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能打开门窗通风，切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>b、小量泄露：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>c、大量泄露：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>d、火灾：意外引燃时可使用干粉灭火器、二氧化碳灭火器等进行灭火，小面积着火也可用湿毛巾、湿衣物、沙土覆盖灭火。</p> <p>e、大面积火灾、爆炸：迅速撤离人员至安全区，并立即请求专业消防队伍援助处置。</p>
其他环境 管理要求	<p>运营期环境管理及竣工验收：</p> <p>1、运营期环境管理</p> <p>（1）环境管理制度</p> <p>为了缓解建设项目生产运行期对环境构成的不良影响，在采取环保治理工程措施解决建设项目环境影响的同时，必须制定全面的企业环境管理计划，加强对管理人员、员工的环保培训，不断提高管理人员的环保管理水平以及员工的环保意识。</p> <p>本项目在正式投产前，应按照国家规定编制“环境保护设施竣工验收报告”并组织验收，经验收合格后，方可正式投入运营。</p> <p>企业排污发生重大变化、污染防治设施改变或生产运行计划改变等都必须向当地环保部门申报，经审批同意后方可实施。对污染防治设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。</p> <p>（2）排污许可</p> <p>根据国家《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年本），本项目未纳入排污许可管理，无需进行排污许可证申报。但建设单位仍应主动咨询当地环保主管部门意见，是否需在启动本项目生产设施或者发生实际排污之前进行排污许可证申领，并按照当地环保主管部门意见执行。</p> <p>（3）监测计划</p> <p>环境监测是环境管理的依据和基础，为环境统计和环境定量评价提供科学依据，</p>

并据此制定污染防治对策和规划。建设单位不具备单独进行环境监测的能力，委托有资质的环境监测机构进行监测工作。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求制定，运营期的环境监测计划见表 5-1。

表 5-1 项目运营期环境监测计划一览表

监测对象	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
废气	项目边界外上风向设 1 个对照点，下风向 10m 范围内 3 个监测点	臭气浓度	1 年 1 次	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新改扩建浓度限值标准
废水	医疗污水处理设备出口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、总氮、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群	1 年 1 次	氨氮、总磷达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准，其余污染物执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准
噪声	项目南、北、东、西四侧边界外 1m 处	等效声级 Leq[dB(A)]	1 年 1 次	《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类区标准

2、竣工验收

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，项目必须全面落实各项环保对策及污染防治措施，严格执行污染防治设施和环境保护措施同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，应按照《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）以及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）规定文件要求，由建设单位自行组织竣工环境保护验收，并依法向社会公开验收报告（保密情形除外）。

项目竣工环境保护验收工作应主要以《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》为技术指导进行，并按照该技术指南制定项目竣工环境保护验收监测方案见表 5-2，项目“三同时”环保工程竣工验收详见表 5-3。

表 5-2 项目竣工环境保护验收监测方案一览表

监测对象	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准	监测方法
废气	项目边界外上风向设 1 个点，下风向 10m 范围内 3 个点	臭气浓度	连续监测 2 天，每天不少于 3 个样品	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新改扩建浓度限值标准	按照执行标准推荐方法监测
废水	医疗污水处理设备出口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、	连续监测 2 天，每天不	氨氮、总磷达《污水排入城镇下水道水质	按照执行标准

			NH ₃ -N、TP、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群	少于 4 次	标准》 (GB/T31962-2015) 中 A 等级标准, 其余 污染物执行《医疗机 构水污染物排放标 准》(GB18466-2005) 表 2 预处理标准	推荐方 法监测
	噪声	项目南、北、东、西四侧 边界外 1m 处	等效声级 Leq[dB(A)]	连续监测 2 天, 每天昼 夜各 1 次	《社会生活环境噪声 排放标准》 (GB22337-2008) 2 类区标准	按照执 行标准 推荐方 法监测
表 5-3 项目竣工环保工程验收一览表						
时段	环境要素	环保设施、措施			位置	
运营期	废水	医疗污水处理设备 1 台, 处理能力约 2.0m ³ /d, 处理工艺为臭氧法消毒, 主要用于处理项目的医疗废水。			洗护室内	
		水槽 4 个, 容积约 0.03m ³ /个, 分别位于犬住院室、化验室、药房、寄养室内, 用于集中收集、物理沉淀项目医疗废水。			犬住院室、化验室、药房、寄养室	
		洗手台 1 个, 容积约 0.01m ³ , 位于卫生间门外, 用于员工及往来顾客如厕后洗手。			卫生间外	
	废气	在院区诊室、住院室、隔离室等位置摆放生物酶除臭剂			诊室、住院室、隔离室等	
		生活垃圾、宠物粪便尿垫猫砂日产日清			整个院区	
		医疗废物定期清运处置			医废暂存间内	
		医废暂存间定期喷洒酒精消杀			医废暂存间内	
		卫生间摆放生物酶除臭剂			卫生间	
	固体废物	带盖小密封袋 200 个, 容积约 200ml/个, 专用于收集项目产生的化验废液和化验器具初洗废水。			化验室	
		医废暂存间 1 间, 建筑面积约 7m ² , 用于暂存项目产生的医疗废物。			院区西南角	
		带盖医废收集桶 7 个, 用于分类收集医疗废物。			医废暂存间内、化验室、药房	
		生活垃圾桶 5 个, 用于收集生活垃圾等一般固体废物。			整个院区	
	噪声	商铺墙体隔声、门窗隔声			整个院区	
		宠物嘴套 2 个, 用于必要时给宠物佩戴, 避免宠物狂叫。			住院室内、隔离室、寄养室	

六、结论

本项目符合国家和地方现行的相关产业政策，项目选址不涉及自然保护区、风景名胜區、飲用水水源保護區等環境敏感區，不涉及生態保護紅線，符合《關於昆明市“三線一單”生態環境分區管控的實施意見》（昆政發[2021]21 號）和《昆明市生態環境分區管控動態更新方案（2023 年）》相關要求。此外，從項目用地符合性角度、與環境相容性角度以及環保角度分析，項目建設、運營對周邊環境的影響均在可接受範圍內，項目選址合理。按“三同時”要求，在全面落實《報告表》提出的各項污染防治措施後，項目建設和運營的不良環境影響可得到減緩和控制，項目建設從環境的角度上是可行的。

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	臭气浓度	/	/	/	少量	0	少量	少量
废水	废水量	/	/	/	290.175t/a	0	290.175t/a	+290.175t/a
	COD	/	/	/	0.0831t/a	0	0.0831t/a	+0.0831t/a
	BOD ₅	/	/	/	0.0345t/a	0	0.0345t/a	+0.0345t/a
	SS	/	/	/	0.0142t/a	0	0.0142t/a	+0.0142t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0093t/a	0	0.0093t/a	+0.0093t/a
	TP	/	/	/	0.0018t/a	0	0.0018t/a	+0.0018t/a
	粪大肠菌群数	/	/	/	3.11×10^{13} 个/a	0	5.24×10^8 个/a	$+5.24 \times 10^8$ 个/a
一般 工业 固体 废物	生活垃圾	/	/	/	3.65t/a	0	3.65t/a	+3.65t/a
	纸箱等废包装材料	/	/	/	0.91t/a	0	0.91t/a	+0.91t/a
	美容废物	/	/	/	0.91t/a	0	0.91t/a	+0.91t/a
	宠物粪便尿垫猫砂	/	/	/	2.74t/a	0	2.74t/a	+2.74t/a
	宠物尸体	/	/	/	0.03t/a	0	0.03t/a	+0.03t/a
危险 废物	医疗废物	/	/	/	1.1t/a	0	1.1t/a	+1.1t/a
	化验废液	/	/	/	0.2t/a	0	0.2t/a	+0.2t/a
	医疗污水处理设备 沉渣	/	/	/	0.03t/a	0	0.03t/a	+0.03t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①