

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	15
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	38
四、主要环境影响和保护措施	44
五、环境保护措施监督检查清单	74
六、结论	77
附表	78

附件：

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 项目营业执照
- 附件 3 原诊所营业执照
- 附件 4 原诊所动物诊疗许可证
- 附件 5 原诊所辐射安全许可证
- 附件 6 执业兽医资格证
- 附件 7 商铺租赁合同
- 附件 8 医疗废物处置合同
- 附件 9 中航检测（云南）有限公司《云南首佳宜康动物医院建设项目检测报告》
- 附件 10 本项目环评进度控制单
- 附件 11 本项目环评内审单
- 附件 12 本项目环评咨询合同
- 附件 13 本项目公示截图

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 项目所在声功能区示意图
- 附图 6 项目与滇池保护区位置关系图
- 附图 7 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	昆明嗷呜宠物医院扩建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	*****	联系方式	*****
建设地点	云南省昆明市西山区福海街道陆家社区居委会日新路恒大云报华府38栋商铺108号-1		
地理坐标	东经：102度41分33.182秒，北纬：25度0分12.219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 type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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）	2.62
环保投资占比（%）	5.24	施工工期	0.5个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否：本扩建项目依托原诊所已建成设施，本次扩建只是在原诊所手术室内新增设超声刀、内窥镜等医疗设备支持开展三腔手术。原诊所已建成运营，但目前仅开展动物外科、骨科手术以及常规动物诊疗、动物疫病预防、宠物寄养以及动物用品、食品零售活动，超声刀、内窥镜等设备暂未采购，待本项目取得环评批复后才将采购安装并开展动物颅腔、胸腔、腹腔手术。原诊所是不纳入环评管理的，故不涉及未批先建。 <input type="checkbox"/> 是：_____		
用地面积（m ² ）	153m ²		
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目为动物医院，主要从事宠物医疗、宠物寄养服务以及宠物食品、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[337.365]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”生态环境分区管控的实施意见》（昆政发[2021]21号）符合性分析</p> <p>（1）生态保护红线和一般生态空间生态红线</p> <p>根据《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》（昆政发[2021]21号）内容，生态保护红线区严格执行云南省人民政府发布的《云南省生态保护红线》，全市生态保护红线总面积为4662.53平方公里，占全市国土面积的22.19%。生态保护红线区按照国家和云南省颁布的生态保护红线有关管控政策办法执行，原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途，确保生态保护红线生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。</p> <p>立足已形成的生态保护红线划定工作成果，遵循生态优先原则，将未划入生态保护红线的自然保护地、饮用水水源保护区、重要湿地、基本草原、生态公益林、天然林等生态功能重要、生态环境敏感区域划为一般生态空间，全市一般生态空间面积为4606.43平方公里，占全市国土面积的21.92%。一般生态空间参照主体功能区中重点生态功能区的开发和管制原则进行管控，以保护和修复生态环境、提供生态产品为首要任务，依法限制大规模高强度的工业化和城镇化开发建设活动。加强资源环境承载力控制，防止过度垦殖、放牧、采伐、取水、渔猎、旅游等对生态功能造成损害，确保自然生态系统的稳定。划入一般生态空间的各类自然保护地原则上按照原管控要求进行管理，其他一般生态空间根据用途分区，依法依规进行生态环境管控。</p>
---------	---

本项目为动物医院建设,建设地点位于昆明市西山区福海街道办事处陆家社区居委会日新路恒大云报华府 38 栋商铺 108 号-1,是租用已建成的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,不涉及自然保护地、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,项目评价范围内无名胜古迹、无风景区,项目不取用地下水。

(2) 环境质量底线

根据《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》(昆政发[2021]21号)内容,到2025年,全市生态环境质量持续改善,生态空间得到优化和有效保护,区域生态安全屏障更加牢固。全市环境空气质量总体保持优良,主城建成区空气质量优良天数占比达99%以上,二氧化硫(SO₂)和氮氧化物(NO_x)排放总量控制在省下达的目标以内,主城区空气中颗粒物(PM₁₀、PM_{2.5})稳定达《环境空气质量标准》二级标准以上。纳入国家和省级考核的地表水监测断面水质优良率稳步提升,滇池流域、阳宗海流域水环境质量明显改善,水生态系统功能逐步恢复,滇池草海水质达IV类,滇池外海水质达IV类(化学需氧量≤40毫克/升),阳宗海水质达I类,集中式饮用水源水质巩固改善。土壤环境风险防范体系进一步完善,受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率进一步提高,逐步受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率进一步提高,逐步改善全市土壤环境质量,遏制土壤污染恶化趋势,土壤环境风险得到基本管控。污染地块安全利用率、耕地土壤环境质量达到国家和云南省考核要求。

到2035年,全市生态环境质量实现根本好转,生态功能显著提升,区域生态安全得到全面保障。全市环境空气质量全面改善,各县(市)区、开发(度假)区环境空气质量稳定达到国家二级标准。地表水体水质优良率全面提升,各监测断面水质达到水环境功能要求,消除劣V类水体,集中式饮用水源水质稳定达标。土壤环境质量稳中向好,农用地和建设用地土壤环境安全得到有效保障,土壤环境风险得到全面管控。

本项目所在区域的环境质量现状分析如下:

①项目所在区域属环境空气质量功能二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据昆明市生态环境局发布的《2023年度昆明市生态环境状况公报》，2023年昆明市主城区环境空气优良率97.53%，其中优189天、良167天。与2022年相比，优级天数减少57天，各项污染物均达到二级空气质量日均值（臭氧为日最大8小时平均）标准。本项目所处区域环境空气质量现状达标。

②项目区附近的地表水体主要为项目西侧约510m处的悠漾河、约150m处的小尚河，东侧约45m处的清水河。悠漾河和小尚河汇入清水河，清水河汇入采莲河，最终注入滇池外海。根据云南省水利厅文件《云南省水功能区划》（2014年修订），滇池北部西部水环境功能为农业、景观用水，2030年水质目标为III类。因清水河、采莲河暂未进行水环境功能划分，故项目所在区域段清水河水环境功能参照滇池外海北部功能，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

根据《2023年度昆明市生态环境状况公报》，2022年滇池全湖水质类别为IV类，营养状态为中度富营养，与2022年相比，水质类别不变，营养状态由轻度富营养转为中度富营养。综上所述，清水河现状水质不能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，超标原因可能是沿途生活污水及雨天路面初期雨水排入导致。

③根据“西山区规划建成区声环境功能区划分图”划分，项目所在区域属于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《2023年度昆明市生态环境状况公报》显示，2023年昆明市主城区昼间区域环境噪声平均值为52.2分贝(A)，总体水平达二级（较好），较去年下降0.2分贝(A)。2023年，全市主城区声环境功能区夜间噪声达标率为86.2%，满足国家到2025年全国声环境功能区夜间达标率达到85%的要求。除4a类区夜间平均等效声级超标外，其余各类功能区昼夜平均等效声级均达标。

经现场踏勘，项目所在区域商业交通居民混合，主要噪声源为社会生活噪声，声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。

本项目建设规模较小，污染物产生量少，在严格采取本环评所提措施进行控制后，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。

(3) 资源利用上线

按照国家、省、市有关要求和规划，按时完成全市用水总量、用水效率、限制纳污“三条红线”水资源上限控制指标；按时完成耕地保有量、基本农田保护面积、建设用地总规模等土地资源利用上限控制指标；按时完成单位 GDP 能耗下降率、能源消费总量等能源控制指标。

本项目是租用已建成的商铺进行功能区分隔后作为经营场所，不涉及新增占地。项目的用水、用电依托市政供水、供电解决，项目通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用和污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，项目所在地不属于资源、能源紧缺区域，项目占地不属于耕地、基本农田及建设用地，项目运营期间水、电、土地资源等用量不会突破资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

严格落实《云南省人民政府<关于实施“三线一单”剩余环境分区管控的意见>》（云政发〔2020〕29号）管控要求。强化污染防治和自然生态系统保护修复，改善区域生态环境质量。根据划分的全市环境管控单元的特征，对每个管控单元分别提出了生态环境管控要求，形成昆明市环境管控单元生态环境准入清单，构建全市生态环境分区管控体系，落实总体管控要求。

项目位于昆明市西山区福海街道办事处陆家社区居委会日新路恒大云报华府 38 栋商铺 108 号-1，根据“昆明市环境管控单元分类图”划分，属重点管控单元。

本项目与“西山区环境管控单元生态环境准入清单”重点管控单元管控要求的符合性分析见表 1-1。

表 1-1 与“西山区环境管控单元生态环境准入清单”符合性分析

单元名称	单元分类	管控要求	本项目情况	符合性

西山区 重点管控单元	空间 布局 约束	1.原则上禁止新建、改扩建大气和水污染排放类工业企业，新建、扩建该类项目应实施现役源 2 倍污染物削减量替代。	本项目不属于大气和水污染排放类工业企业。	/
		2.禁止在城市公共供水管网范围内建设自备水井。现有未经批准和公共供水管网覆盖范围内的自备水井，一律限期关闭。	本项目用水由市政公共供水管网供水，不涉及自备水井。	符合
	污染物 排放 管控	1.大气环境质量保持在国家大气环境质量二级标准以内。	根据《2023 年度昆明市生态环境状况公报》，2022 年昆明全市环境空气质量达到国家二级标准，故项目所处区域环境空气质量达到大气环境质量二级标准。	符合
		2.加强施工工地的扬尘控制和移动源大气环境污染管理；加强对汽车尾气综合处理，减轻汽车尾气污染和光化学污染。	扩建项目是依托原诊所开展三腔手术，本次扩建工程建设内容主要为在原诊所手术室增设超声刀、内窥镜等手术设备，为开展动物颅腔、胸腔和腹腔等手术服务提供机械设备支持，其余工程内容均依托原诊所。故扩建项目施工期主要施工内容为设备采购和安装、调试，施工扬尘的产生量极少，且施工是在室内进行，施工扬尘影响主要在项目室内，经采取关闭门窗施工、及时清扫地面等措施后，施工扬尘对外环境影响较小。本项目不涉及移动污染源。	符合
		3.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，做到达标排放。	本项目所在区域已配套建设了市政污水管网，且本项目不属于房地产开发项目。	符合
		4.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。	项目所在区域市政污水管网已覆盖，项目产生的污水全部排入小区化粪池处理后，最终经市政污水管网排入昆明市第七八水质净化厂处理，不涉及污水直排。	符合
		5.城市污水集中处理率达到 95%以上，近期生活垃圾无害化处理率达 85%以上，远期达到 100%。	项目所在区域市政污水管网已覆盖，项目产生的污水全部排入小区化粪池处理后，最终经市政污水管网排入昆明市第七八水质净化厂处理；项目所在区域生活垃圾由环卫部门统一收集清运处置，项目产生的生活垃圾全部分类收集后交由环卫部门处置。	符合

			6.按国家、省、市相关标准要求建设、改造、提升满足实际需求的生活垃圾处理厂（场）、粪便处理厂、厨余垃圾处理厂、建筑垃圾（渣土）处理场、垃圾转运站、公共厕所、生活垃圾分类设施等环卫基础设施。	本项目不涉及。	/
	环境 风险 防控		1.危险废物必须进行集中处置。收集、贮存危险废物，必须按照危险废物标准进行分类，禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相同而未经安全性处置的危险废物，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。	本项目产生的危险废物主要为医疗废物，分类收集暂存于医废暂存间，然后委托玉溪易和环境技术有限公司定期清运处置；意外死亡宠物尸体委托有资质处置单位按照农业部规定《病死及病害动物无害化处理技术规范》进行无害化处置。项目产生的危险废物按照相关规定分类收集、暂存，然后委托有资质的第三方清运处置，项目不自行处置。	符合
			2.运输危险废物，必须采取防止污染环境的措施，并遵守国家有关危险废物运输管理的规定。	本项目不涉及运输危险废物。	/
	资源 开发 效率 要求		主要可再生资源回收利用率≥80%。	本项目主要可再生资源为废纸箱等包装材料，项目产生的废纸箱等包装材料能回收的全部回收后外售给废品收购站。	符合

综上所述，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）的相关规定。

3、项目与《昆明市医疗废物管理规定》符合性分析

表 1-2 与《昆明市医疗废物管理规定》相符性一览表

序号	《昆明市医疗废物管理规定》要求	项目建设情况	符合性
1	第七条 医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位，应当确定医疗废物管理第一责任人，明确专门机构或者配备专兼职人员负责医疗废物的管理工作，并建立登记制度。	建设单位法人为本医院医疗废物管理第一责任人，负责医疗废物管理工作，医疗废物进出库建立台账进行登记，转运交接时实行转移联单制度。	符合
2	第九条 医疗卫生机构分类收集、运送、暂时贮存医疗废物，应当执行卫生部《医	本项目将严格按照卫生部《医疗卫生机构医疗废物	符合

	<p>疗卫生机构医疗废物管理办法》和国家相关技术标准，并符合下列要求：</p> <p>（一）使用从质量技术监督机构检验合格的生产企业采购的医疗废物专用包装物、容器；</p> <p>（二）医疗废物专用容器完整密封并及时消毒，备用容器多于医疗废物实际产量；</p> <p>（三）医疗废物专用包装物、容器的性能与盛装的医疗废物类别相适应；</p> <p>（四）对隔离的传染病人和疑似传染病人产生的医疗废物，先行就地规范消毒，再予贮存。</p>	<p>管理办法》和国家相关技术要求，采用合格的、与医疗废物相适应的包装物、容器对医疗废物进行分类收集、暂存以及消毒，暂存的医疗废物委托玉溪易和环境技术有限公司定期清运处置，确保医疗废物妥善处置。</p>	
3	<p>第十条 医疗卫生机构产生的医疗废物应当委托取得危险废物经营许可证的单位集中处置。</p> <p>禁止无危险废物经营许可证的单位或者个人收集、运送、贮存、处置医疗废物。</p>	<p>建设单位已与玉溪易和环境技术有限公司签订了医疗废物处置合同，项目运行产生的医疗废物按要求分类收集暂存后委托该公司定期清运处置，玉溪易和环境技术有限公司具备有效的危险废物经营许可证。</p>	符合
4	<p>第十二条 医疗卫生机构在每次转移医疗废物时，应当与医疗废物集中处置单位办理交运手续，填写医疗废物转移联单，并各自保存五年。</p>	<p>建设单位每次进行项目医疗废物转移时，均依归按要求与医疗废物集中处置单位办理交运手续，填写医疗废物转移联单。</p>	符合

综上所述，本项目所采取的防治措施符合《昆明市医疗废物管理规定》的相关要求。

4、与《动物诊疗机构管理办法》（农业部令第19号令）、《中华人民共和国动物防疫法》（2021年1月22日修订版）相关规定符合性分析

表 1-3 与《动物诊疗机构管理办法》相关规定符合性分析

管理办法相关内容	项目实际情况	符合性
<p>第五条 申请设立动物诊疗机构的，应当具备下列条件：</p>		
<p>（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；</p>	<p>本项目位于昆明市西山区福海街道办事处陆家社区居委会日新路恒大云报华府 38 栋商铺 108 号-1，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。</p>	符合
<p>（二）动物诊疗场所选址距离畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所不少于 200 米；</p>	<p>项目周围 200m 内无畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所。</p>	符合
<p>（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；</p>	<p>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。</p>	符合
<p>（四）具有布局合理的诊疗室、手术</p>	<p>项目具有布局合理的诊室、手术室、</p>	符合

	室、药房等设施；	药房等设施。	
	(五) 具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备；	原诊所具有诊断、外科及骨科手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备，扩建项目将补充超声刀、内窥镜等三腔手术设备。	符合
	(六) 具有 1 名以上取得执业兽医资格证书的人员；	项目具有 3 名取得执业兽医资格证书的人员（见附件 6）。	符合
	(七) 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
第六条 动物诊疗机构从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术的，除具备本办法第五条规定的条件外，还应当具备以下条件：			
	(一) 具有手术台、X 光机或者 B 超等器械设备；	原诊所设有手术台、X 光机（DR 装置）和 B 超等设备，扩建项目依托继续使用。	符合
	(二) 具有 3 名以上取得执业兽医资格证书的人员。	项目具有 3 名取得执业兽医资格证书的人员（见附件 6）。	符合
	第十八条 动物诊疗机构兼营宠物用品、宠物食品、宠物美容等项目的，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、宠物美容项目，但项目宠物用品、食品、美容等兼营区域与动物诊疗区域分别独立设置。	符合
	第二十二条 动物诊疗机构应当按照农业部规定处理病死动物和动物病理组织。动物诊疗机构应当参照《医疗废弃物管理条例》的有关规定处理医疗废弃物。	项目死亡动物尸体委托专职动物尸体无害化处置的第三方机构按照农业部规定《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发[2017]25号）（农医发〔2017〕25号）进行无害化处置。项目产生的动物病理组织和医疗废物按照《医疗废弃物管理条例》相关要求分类收集、暂存于医废暂存间，然后委托玉溪易和环境技术有限公司定期清运处置。	符合
	第二十五条 动物诊疗机构不得随意抛弃病死动物、动物病理组织和医疗废弃物，不得排放未经无害化处理或者处理不达标的诊疗废水。	项目动物病理组织和医疗废物分类收集后暂存于医废暂存间，然后一同委托玉溪易和环境技术有限公司定期清运处置；死亡动物尸体委托专职动物尸体无害化处置的第三方机构按照农业部规定《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发[2017]25号）（农医发〔2017〕25号）进行无害化处置；诊疗废水经设置医疗污水处理设备处理达标后排入小区化粪池，最终经市政污水管网排入昆明市第七八水质净化厂处理。	符合
表 1-4 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

<p>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。</p>	<p>项目有固定的诊疗场所，并配有相应的执业兽医人员和兽医器械、设备，项目已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。</p>	<p>符合</p>
<p>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。</p>	<p>原诊所已取得动物诊疗许可证（动诊证[202304]第007号），项目升级为医院后将按照要求变更动物诊疗许可证。</p>	<p>符合</p>
<p>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。</p>	<p>原诊所已取得的动物诊疗许可证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，原诊所升级为医院后将按照要求申请变更换发动物诊疗许可证。</p>	<p>符合</p>
<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>符合</p>
<p>国家实行执业兽医资格考试制度。具有兽医相关专业大学专科以上学历的，可以申请参加执业兽医资格考试；考试合格的，由省、自治区、直辖市人民政府兽医主管部门颁发执业兽医资格证书；从事动物诊疗的，还应当向当地县级人民政府兽医主管部门申请注册。执业兽医资格考试和注册办法由国务院兽医主管部门商国务院人事行政部门制定。本法所称执业兽医，是指从事动物诊疗和动物保健等经营活动的兽医。</p>	<p>本医院从事诊疗活动的主要工作人员均已取得合法的执业兽医资格证，详见附件6。</p>	<p>符合</p>
<p>经注册的执业兽医，方可从事动物诊疗、开具兽药处方等活动。但是，本法第五十七条对乡村兽医服务人员另有规定的，从其规定。执业兽医、乡村兽医服务人员应当按照当地人民政府或者兽医主管部门的要求，参加预防、控制和扑灭动物疫病的活动。</p>	<p>医院从事诊疗活动的主要工作人员均已取得执业兽医资格证，并将按相关规定履行职责。</p>	<p>符合</p>
<p>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。</p>	<p>医院工作人员将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。</p>	<p>符合</p>
<p>综上所述，本项目的建设符合《动物诊疗机构管理办法》、《中华人民共和国动物防疫法》的相关规定。</p>		

5、与《云南省滇池保护条例》、《昆明市人民政府关于进一步贯彻落实<云南省滇池保护条例>的实施意见》相符性分析

根据《云南省滇池保护条例》规定，滇池保护范围分为一、二、三级保护区和城镇饮用水源保护区。通过与“滇池分级保护范围图”叠图分析，本项目在滇池三级保护区范围内。滇池三级保护区是指一、二级保护区以外，滇池流域分水岭以内的区域，面积为 1112.5589 平方公里，占滇池流域的 38%。本项目与《云南省滇池保护条例》、《昆明市人民政府关于进一步贯彻落实<云南省滇池保护条例>的实施意见》相关规定符合性分析见表 1-5、表 1-6。

表 1-5 与《云南省滇池保护条例》相关规定符合性分析

云南省滇池保护条例相关内容	项目实际情况	符合性
第二十七条 滇池保护范围内新建、改建、扩建的建设项目，应当配套建设节水设施，落实节水措施。 新建城镇、单位、居住小区等应当按照规划及相关规定建设雨污分流的排水管网，再生水利用和雨水收集利用设施；已建成的城镇、单位、居住小区应当逐步实施雨污分流排放，有条件的应当建设再生水利用和雨水收集利用设施。	本项目为扩建项目，是租用已建成的商铺进行经营活动，项目所在的小区已配套建设了雨污分流的排水管网，并已与市政排水管网连通。	符合
第三十条 滇池保护范围内的单位应当采取有效措施，控制氮、磷等污染物的排放，逐步实现生活污水、粪便、垃圾的减量化、无害化、资源化。	本项目规模不大，为减少氮、磷等污染物的排放，项目不使用含磷洗涤用品，尽量减少氮的排放；项目生活污水、粪便和垃圾均采用相应措施进行无害化处置。	符合
第三十二条 滇池保护范围内禁止生产、零售、使用含磷洗涤用品和不可自然降解的泡沫塑料餐饮具、塑料袋。 禁止将含重金属、难以降解、有毒有害以及其他超过水污染物排放标准的废水排入滇池保护范围内城市排水管网或者入湖河道。 不得引进严重污染环境的项目；不得将污染环境的项目转移给无污染防治能力的企业。	本项目不属于严重污染环境项目，运行过程中不生产、零售、使用含磷洗涤用品和不可自然降解的泡沫塑料餐饮具、塑料袋。 项目医疗废水经消毒处理达标后排入小区化粪池，再排入市政污水管网。	符合
三级保护区		
第四十九条 规划、住房城乡建设等行政主管部门对新建、改建、扩建项目应当控制审批。涉及项目选址的，批准前应当征求滇池行政管理部门等有关部门的意见；对可能造成重大环境影响的项目，立项前或者可行性研究阶段应当召开听证会。 不得建设不符合国家产业政策的造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、炼汞、电	本项目为动物医院服务项目，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订）规定的限制类或淘汰类项目，属于允许类。故项目建设符合国家产业政策。	符合

镀、化肥、农药、石棉、水泥、玻璃、冶金、火电以及其他严重污染环境的生产项目。		
第五十条 有关县级人民政府应当对宜林荒山统一规划，组织植树造林，绿化荒山，提高森林覆盖率，保护森林植被、植物资源和野生动物，防治水土流失。 鼓励社会力量以资金、技术、知识产权等形式参与植树造林、湿地建设、水土保持等事业，改善流域生态环境。	本项目不涉及	/
第五十一条 林业、农业行政主管部门应当对 25 度以上的坡耕地限期退耕还林还草。 有关县级人民政府、市级有关行政主管部门应当加强对泉点、水库、坝塘、河道的保护，对没有水源涵养林、护岸林带的泉点、水库、坝塘、河道周围，限期植树造林，封山育林。	本项目不涉及	/
第五十二条 从事采石、采矿、取土、挖砂等活动，应当按照批准的范围、时间作业，采取措施妥善处理尾矿、废渣，回填复垦土地，并在规定的期限内恢复表土层和植被。	本项目为动物医院项目，不涉及采石、采矿、取土、挖砂等活动。	/
第五十三条 三级保护区内禁止下列行为： （一）向河道、沟渠等水体倾倒固体废弃物，排放粪便、污水、废液及其他超过水污染物排放标准的污水、废水，或者在河道中清洗生产生活用具、车辆和其他可能污染水体的物品； （二）在河道滩地和岸坡堆放、存贮固体废弃物和其他污染物，或者将其埋入集水区范围内的土壤中； （三）盗伐、滥伐林木或者其他破坏与保护水源有关的植被的行为； （四）毁林开垦或者违法占用林地资源； （五）猎捕野生动物； （六）在禁止开垦区内开垦土地； （七）新建、改建、扩建向入湖河道排放氮、磷污染物的工业项目以及污染环境、破坏生态平衡和自然景观的其他项目。	本项目位于建成区，运行过程中产生的固体废物、废水等污染物均采取相应措施进行处置，不存在第五十三条所述行为。	符合

表 1-6 与《昆明市人民政府关于进一步贯彻落实<云南省滇池保护条例>的实施意见》相关规定符合性分析

昆明市人民政府关于进一步贯彻落实<云南省滇池保护条例>的实施意见相关内容	项目实际情况	符合性
三、严格审查审批，强化开发建设行为管理		
滇池三级保护区：不得建设不符合国家产业政策及其他严重污染环境的生产项目。 对滇池二级保护区限制建设区和滇池三级保护区中涉及有滇池保护缓冲带的，按滇池保护缓冲带的管控要求执行。	项目为动物医院，属允许类社会服务项目，符合国家现行产业政策的要求，不属于严重污染环境的生产项目。 本项目所在位置不涉及有滇池保护缓冲带。	符合
滇池三级保护区内的建设项目：自然资源规划、住房城乡建设等行政主管部门应当严格	扩建项目是依托原诊所进行经营活动，原诊所是租用已建成	符合

<p>审批，涉及项目选址的，在批准前应当征求区级滇池行政管理部门意见。</p>	<p>商铺进行功能区分隔装修后作为经营场所，项目是在已建成的商铺内建设，不涉及新增占地，不涉及选址。</p>	
<p>综上所述，本项目的建设符合《云南省滇池保护条例》、《昆明市人民政府关于进一步贯彻落实<云南省滇池保护条例>的实施意见》的相关规定。</p>		
<p>6、选址合理性分析</p>		
<p>本扩建项目是依托原诊所进行的，本次扩建内容为仅在原诊所手术室增设超声刀、内窥镜等手术设备支持开展动物三腔手术，扩建完成后总建筑面积仍为 286m²。原诊所是租用昆明市西山区福海街道办事处陆家社区居委会日新路恒大云报华府 38 栋商铺 108 号-1 进行经营活动，共有两层（其中第二层为自建跃层），总建筑面积 286m²。</p>		
<p>根据现场踏勘，本项目所在的楼栋为商铺区，周边均为商业经营场所。项目南侧相邻为图文广告打印店，北侧相邻为教育培训机构，西侧为小区院内，东侧临道路及清水河。项目的出入口面向东侧，为独立的出入口，且不在居民住宅楼内、院内；通往二楼的通道楼梯设置在项目内部，不与同一建筑物的其他用户共用通道。项目周边 200 米范围内无畜禽养殖场、屠宰加工场和动物交易场所。</p>		
<p>项目周边有小区居民住宅，项目运营期间噪声和异味对居民有一定的影响，但经合理布局、商铺墙体隔挡、运行期间保持各个功能区的门关闭，在必要时给动物佩戴嘴套，及时安抚在叫的宠物，寄养和住院不收狂吠乱叫的宠物等措施控制，能够有效减轻噪声影响；针对运营期间产生的异味，本项目通过采取将生活垃圾、宠物粪便尿垫猫砂和医疗废物等易产生异味的废物进行日产日清，对医废暂存间定期喷洒消毒剂进行消毒，防止加重异味，卫生间打开换气扇保持通风换气，项目各功能区产生的废气异味通过各个功能区喷洒除臭剂，定时打开窗户通风，避免异味气体在项目内逸散等措施进行控制；项目产生的医疗废物采用专用医疗废物收集袋分类集中收集并喷洒消毒剂后密封暂存于医废暂存间，然后委托玉溪易和环境技术有限公司定期清运处置，诊疗过程中意外死亡的宠物尸体委托专职动物尸体无害化处置的第三方机构按照农业部《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</p>		

化处置，生活垃圾集中收集袋装后交由环卫部门清运处置；医疗废水经集中消毒处理达标后和生活污水一同排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。通过采取以上控制措施，能够有效减轻项目运行对周边居民的影响。此外，项目运行期间严格按照《动物诊疗机构管理办法》、《中华人民共和国动物防疫法》相关规定进行运营管理。

综上所述，通过采取相应的措施对项目运营期间产生的废水、异味、噪声和固体废物进行控制后，项目运行产生的污染物均能得到妥善处置。因此，本项目的建设运行对周边环境影响是可以接受的，选址基本合理。

二、建设项目工程分析

1、项目由来

近年来，我国国民生活水平逐步提高，生活观念和方式也在发生着改变，饲养宠物不仅是很多中老年人的生活乐趣，也正在成为众多年轻人调节情绪、释放生活与工作压力的途径之一，这也直接促进了国内宠物产业的迅速兴起。

昆明嗷呜宠物医疗有限公司于 2023 年 8 月 24 日注册成立，租用昆明市西山区福海街道办事处陆家社区居委会日新路恒大云报华府 38 栋商铺 108 号-1 建设的。由于筹建资金限制以及考虑到项目所在周边小区入住率不高，故建设单位起初只建设了嗷呜动物诊所，原诊所规模为日接待宠物约 4 只，其中就诊治疗宠物平均约 3 只/d、寄养宠物平均约 1 只/d，接待宠物主要为猫、狗，服务范围主要为周边住户饲养宠物提供动物外科、骨科手术以及常规动物诊疗、动物疫病预防、宠物寄养以及动物用品、食品零售服务，不进行动物颅腔、胸腔和腹腔手术。根据《关于宠物医院服务项目环境影响评价类有关问题的复函》（环办环评函[2019]168 号）：“不具备从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术能力的动物诊疗机构建设项目，不纳入建设项目环境影响评价管理”，故原诊所无需办理环评手续。

原诊所建成投产运营后，时常有前来诊所咨询宠物绝育、囊肿等腹腔手术的顾客，基于市场需求及诊所长远发展考虑，建设单位决定将原诊所升级为医院，增加开展动物颅腔、胸腔和腹腔手术服务。医院将在原诊所的基础上进行扩建，建设内容主要为在手术室增设超声刀、内窥镜等手术设备，服务范围增加动物颅腔、胸腔和腹腔等手术。项目扩建完成后，预计日接待宠物约 5 只，其中就诊治疗宠物平均仍约 3 只/d、寄养宠物平均仍约 1 只/d、新增三腔手术宠物平均约 1 只/d，接待宠物主要包括猫、狗。本次评价对原诊所进行简单回顾分析后，一并纳入此次评价范围。

因扩建后增加了动物颅腔、胸腔和腹腔等手术，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”，设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的，应编制环境影响报告表，故本项目应完善相应的环保手续，编制环境影响报告表。为此，昆明嗷呜宠

建设内容

物医疗有限公司委托云南适新环保科技有限公司为项目编制环境影响报告表。接受委托后，在开展了现场踏勘、资料收集、整理工作、掌握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《昆明嗷呜宠物医院扩建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。

原诊所的 DR 室设有 1 台 DR 装置用于为宠物提供拍片服务，DR 装置的 X 射线机为使用 III 类射线装置。原诊所 DR 室为封闭房间，门采用防辐射的铅门，四周墙壁采取硫酸钡进行涂刷装修，DR 装置操作人员为固定人员，并且操作时严格按照要求穿戴专用防辐射工作服进行操作，DR 室已按照要求采取相应的防辐射环保措施进行环境保护，且原诊所 DR 装置已于 2023 年 12 月 19 日取得由昆明市生态环境局核发的辐射安全辐射许可证（云环辐射[A1137]，见附件 5）。

2、拟扩建项目概况

项目名称：昆明嗷呜宠物医院扩建项目

建设单位：昆明嗷呜宠物医疗有限公司

建设地点：昆明市西山区福海街道办事处陆家社区居委会日新路恒大云报华府 38 栋商铺 108 号-1

建设性质：扩建

总建筑面积：286m²

项目总投资：50 万元

建设内容及规模：项目原诊所设置有诊室、手术室、DR 室、B 超室、药房、隔离室、住院室等功能区。本次扩建工程建设内容主要为在原诊所手术室增设超声刀、内窥镜等手术设备，为开展动物颅腔、胸腔和腹腔等手术服务提供机械设备支持，其余工程内容均依托原诊所，扩建后总建筑面积不改变仍为 286m²，服务范围增加动物颅腔、胸腔和腹腔等手术服务。

项目扩建完成后，预计平均每日接待宠物数量由 4 只/d 增加至约 5 只/d，其中就诊治疗宠物仍平均约 3 只/d、寄养宠物仍平均约 1 只/d、增加三腔手术宠物平均约 1 只/d，接待宠物主要为猫和狗。

3、拟扩建项目工程建设内容

拟扩建项目是依托原诊所进行经营活动，本次扩建工程建设内容主要为在原诊所手术室增设超声刀、内窥镜等医疗设备，为开展动物颅腔、胸腔和腹腔等手术服务提供医疗设备支持，其余工程内容均依托原诊所的，不新增占地，扩建后总建筑面积不改变仍为 286m²。拟扩建项目工程内容见表 2-1。

表 2-1 拟扩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	租用昆明市西山区福海街道办事处陆家社区居委会日新路恒大云报华府 38 栋商铺 108 号-1 进行功能区分隔后作为经营场所，共有两层（其中第二层为跃层），总建筑面积 286m ² 。				
	一层	前台大厅	19.5m ²	用于提供挂号、收费等服务，设有收银台、商品区和休息卡座。	依托原有
		诊室 1	4m ²	主要用于为狗狗、猫猫等宠物提供门诊诊疗检查服务。	依托原有
		诊室 2	4.1m ²	主要用于为狗狗、猫猫等宠物提供门诊诊疗、注射疫苗等服务。	依托原有
		诊室 3	4.3m ²	主要用于为狗狗、猫猫等宠物提供门诊诊疗、注射疫苗等服务。	依托原有
		药房	9m ²	用于从事宠物血液、尿液医学化验检测以及配药，设有低速离心机、生化分析仪、定量检测仪、显微镜等仪器设备，设有壁柜摆放药品、试剂及仪器。	依托原有
		手术室	10m ²	目前用于开展动物外科、骨科手术以及宠物麻醉洗牙活动，内部设有手术台、无影灯、洗牙机、置物架等。	原有，本次扩建仅在手术室内增加超声刀、内窥镜等手术设备后继续使用。
		B 超室	4m ²	主要用于为宠物提供 B 超检测服务，内部设有 B 超机以及 DR 装置的操作控制电脑。	依托原有
		DR 室	9.5m ²	用于为宠物进行 X 光拍片使用，内部设有 DR 装置 1 套。	依托原有
	等候区	9.8m ²	设置有座椅，用于顾客排队、休息、等候。	依托原有	
	二层	寄养室	6.8m ²	用于安置寄养的宠物，内部设有宠物笼舍。	依托原有
		住院室 1	10.5m ²	用于为病情较为严重的需住院的宠物住院使用，内部设有宠物笼舍。	依托原有
		住院室 2	11.5m ²	用于为病情较为严重的需住院的宠物住院使用，内部设有宠物笼舍。	依托原有
		隔离室	7.8m ²	用于为防止疑似染病宠物间发生交叉感染而专门设置的区域，内部设有宠物笼舍。	依托原有

辅助工程	卫生间 1	2.5m ²	位于一层，用于为客人和工作人员提供方便。	依托原有
	卫生间 2	2.5m ²	位于二层值班室内，用于为值班工作人员提供方便。内部设有 1 台电热水器用于供应热水。	依托原有
	消杀区	2.5m ²	位于一层的卫生间旁，主要用于进行医院卫生清洁、废水处理。设有 1 台医疗污水处理设备，用于消毒处理医疗废水。	依托原有
	值班室	10m ²	位于二层，用于为值班工作人员休息，内部设有 1 张高低床。	依托原有
	办公室	10.5m ²	位于二层，用于办公和接待前来办公的人员。	依托原有
	楼梯、过道	30m ²	用于项目内部通行方便。	依托原有
公用工程	供电系统	由市政电网供电，项目区无备用发电机。		依托原有
	给水系统	由市政供水管网供水。		依托原有
	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。	依托原有
		污水	①化验器具清洗废水经管道排入医疗污水处理设备处理；诊疗废水主要是医生看诊、手术过后的洗手废水，统一经洗手台管道排入医疗污水处理设备消毒处理；洗衣机废水经管道排入医疗污水处理设备处理；院区清洁废水主要为整个项目区的地面、台面等卫生清洁产生的废水排入医疗污水处理设备处理。上述废水经医疗污水处理设备集中消毒处理后达标后排入小区化粪池处理，再经市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。 ②生活污水排入小区化粪池处理，再经市政污水管网最终进入昆明市第七八水质净化厂处理。	依托原有
供热系统	项目设置 1 台电热水器院区提供热水。		依托原有	
环保工程	医疗污水处理设备	1 台，处理能力约 2.0m ³ /d，主要用于消毒处理项目产生的医疗废水，位于一层消杀区。		依托原有
	项目内部污水收集管网	用于收集排放项目区内产生的废水。		依托原有
	水槽	共 2 个。药房内设有 1 个，容积约 0.02m ³ /个，用于冲洗化验仪器；住院室 2 内设有 1 个，容积约 0.05m ³ /个，用于清洗拖把。		依托原有
	洗手台	共 2 个。消杀区设有 1 个，容积约 0.01m ³ /个，住院室 1 内设有 1 个，容积约 0.01m ³ /个，均用于洗手。		依托原有
	化验废液专用收集容器	多个，容积约 0.01m ³ ，专用于收集项目产生的化验废液。		依托原有
	医废暂存间	位于一层楼梯底下，建筑面积约 3m ² ，用于收集、暂存项目产生的医疗废物。		依托原有
	密闭式医废收集桶	多个，用于分类收集医疗废物。		依托原有
	生活垃圾桶	多个，用于收集生活垃圾等一般固体废物。		依托原有
	宠物嘴套	多个，用于必要时给宠物佩戴，避免宠物狂叫。		依托原有
4、主要原辅材料				

根据业主提供的资料，项目营运需要的主要原辅材料及用量详见表 2-2。

表 2-2 项目主要原辅材料用量一览表

名称	原诊所年用量	扩建工程年用量	扩建后全院总年用量	贮存量	用途功能
辉瑞卫佳五联疫苗	300 套	/	300 套	10 套	疾病预防
辉瑞卫佳捌联疫苗	300 套	/	300 套	10 套	疾病预防
辉瑞卫猫三联疫苗	300 套	/	300 套	10 套	疾病预防
梅里亚狂犬疫苗	300 套	/	300 套	10 套	疾病预防
血细胞计数仪冲洗液	10L	2L	12L	1L	化验检测
血细胞计数仪稀释液	10L	2L	12L	1L	化验检测
Diff Quick 染液	200ml	20ml	220ml	50ml	化验检测
生化试纸片	500 套	100 套	600 套	100 套	化验检测
血气试纸片	500 套	100 套	600 套	100 套	化验检测
荧光素钠试纸条（单个）	200 条	30 条	230 条	30 条	化验检测
犬冠状病毒快速检测试纸	200 个	20 个	220 个	30 个	化验检测
犬布氏杆菌抗体检测试纸卡	100 个	10 个	110 个	20 个	化验检测
犬流感抗原测试板	20 个	5 个	25 个	5 个	化验检测
犬猫弓形虫检测试纸卡	200 个	20 个	220 个	20 个	化验检测
犬瘟抗原测试板	100 个	20 个	120 个	10 个	化验检测
犬细小病毒快速诊断试纸	300 个	50 个	350 个	100 个	化验检测
猫流感病毒检测试纸卡	150 个	10 个	160 个	20 个	化验检测
猫疱疹抗原测试板	100 个	10 个	110 个	30 个	化验检测
猫瘟病毒快速检测试纸	150 个	20 个	170 个	20 个	化验检测
细小病毒抗原快速检测试纸	500 个	50 个	550 个	100 个	化验检测
贾第鞭毛虫测试板	30 个	5 个	35 个	10 个	化验检测
犬胰腺炎 CPL 测试卡	100 个	10 个	110 个	30 个	化验检测
猫胰腺炎 FPL 测试卡	100 个	10 个	110 个	30 个	化验检测
猫血清淀粉样蛋白 aSAA	150 个	10 个	160 个	30 个	化验检测
犬三联抗体检测试纸	50 个	5 个	55 个	20 个	化验检测
猫三联抗体检测试纸	50 个	5 个	55 个	20 个	化验检测
0.9%氯化钠注射液	10 箱	2 箱	12 箱	1 箱	输液治疗
葡萄糖氯化钠注射液	10 箱	2 箱	12 箱	1 箱	输液治疗
乳酸林格氏注射液	2 箱	1 箱	3 箱	1 箱	输液治疗
50%葡萄糖注射液 20ml	10 盒	2 盒	12 盒	1 盒	输液治疗
10%葡萄糖酸钙注射	10 盒	2 盒	12 盒	1 盒	输液治疗

液 10ml					
呋塞米注射液	10 盒	2 盒	12 盒	1 盒	输液治疗
盐酸头孢噻呋注射液	8 盒	2 盒	10 盒	1 盒	输液治疗
碳酸氢钠注射液	5 盒	1 盒	6 盒	1 盒	输液治疗
黄体酮注射液	2 盒	1 盒	3 盒	1 盒	输液治疗
地塞米松注射液	10 盒	1 盒	11 盒	1 盒	输液治疗
盐酸肾上腺素注射液	2 盒	1 盒	3 盒	1 盒	输液治疗
氨茶碱注射液	1 盒	1 盒	2 盒	1 盒	输液治疗
黄芪多糖注射液	4 盒	1 盒	5 盒	1 盒	输液治疗
维生素 B1 注射液	1 盒	1 盒	2 盒	1 盒	输液治疗
维生素 B2 注射液	1 盒	1 盒	2 盒	1 盒	输液治疗
维生素 B6 注射液	1 盒	1 盒	2 盒	1 盒	输液治疗
恩诺沙星注射液	3 瓶 (100ml/瓶)	1 瓶 (100ml/瓶)	4 瓶 (100ml/瓶)	1 瓶	输液治疗
缩宫素注射液	2 盒	1 盒	3 盒	1 盒	输液治疗
胰酶胶囊	2 盒	2 盒	4 盒	1 盒	口服治疗
速诺片 50mg	2 盒	1 盒	3 盒	1 盒	口服治疗
速诺片 250mg	1 盒	1 盒	2 盒	1 盒	口服治疗
头孢氨苄片 75mg	2 盒	1 盒	3 盒	1 盒	口服治疗
头孢氨苄片 250mg	1 盒	1 盒	2 盒	1 盒	口服治疗
硫酸新霉素眼药水	1 瓶	1 瓶	3 瓶	1 瓶	口服治疗
复合胆汁酸	5 盒	2 盒	7 盒	1 盒	口服治疗
耳清	5 瓶	1 瓶	6 瓶	1 瓶	外用治疗
耳肤灵	5 支	1 支	6 支	1 支	外用治疗
脱脂棉球	3000g	2000g	7000g	2000g	消毒/清创
纱布块	2000 块 (6*8*8)	3000 块 (6*8*8)	5000 块 (6*8*8)	1000 块	包扎
医用胶带	30 卷	10 卷	40 卷	10 卷	治疗辅助
弹力绷带	5 盒	3 盒	8 盒	2 盒	治疗辅助
注射器	1000 支	300 支	1300 支	200 支	注射
留置针	10 盒	3 盒	13 盒	3 盒	治疗辅助
猫粮	100 包	/	100 包	5 包	外售
猫条	300 包	/	300 包	20 包	外售
狗粮	50 包	/	50 包	5 包	外售
罐头	300 个	/	300 个	20 个	外售
猫砂	100 包	/	100 包	5 包	外售
宠物尿垫	100 包	/	100 包	10 包	外售
一次性尿垫	700 片	300 片	1000 片	200 片	处理宠物尿液
异氟烷	10 瓶(60ml/ 瓶)	20 瓶 (60ml/瓶)	30 瓶(60ml/ 瓶)	10 瓶	麻醉
碘伏消毒液	20 瓶 (500ml/ 瓶)	10 瓶 (500ml/瓶)	30 瓶(500ml/ 瓶)	10 瓶	伤口消毒
迪卡鸣 75%酒精免洗 手消毒凝胶(主要成	12 瓶 (500ml/ 瓶)	4 瓶 (500ml/瓶)	16 瓶 (500ml/瓶)	6 瓶	手部消毒

分乙醇、卡波姆、三乙醇胺、纯化水)					
月苳三甲氯铵溶液 (主要成分月苳三甲氯铵)	12 瓶 (500ml/瓶)	4 瓶(1000ml/瓶)	16 瓶 (1000ml/瓶)	4 瓶	医院清洁、消杀
氧气	3 瓶(40L/瓶)	1 瓶(40L/瓶)	4 瓶(40L/瓶)	1 瓶	缺氧时供氧
水	179.945t/a	7.3t/a	187.245t/a	1	生活、办公、医疗
电	1 万 kW·h	0.2 万 kW·h	1.2 万 kW·h	/	设备、照明

5、主要设备配置

根据建设单位提供资料，本次扩建新增超声手术刀、内窥镜等支持三腔手术医疗器械外，其余设备均依托原诊所的。项目主要设备情况详见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

设备名称	型号	原诊所设备数量	扩建后全院设备总数	用途/功能	备注
宠物 ICU 监护箱	QQ PET™	1 台	1 台	宠物重症监护住院	沿用原有
动物直接数字化 X 射线影像系统	IPET-400	1 台	1 台	X 光拍片检查	沿用原有
动物麻醉机	XB VET	1 台	1 台	注射麻药	沿用原有
兽用多参数监护仪	X8 VET	1 台	1 台	宠物心率监护	沿用原有
全自动生化分析仪	IDEXX Catalyst One	1 台	1 台	化验分析	沿用原有
动物专用荧光免疫分析仪	Pointcare Reader V1	1 台	1 台	化验分析	沿用原有
兽用生化分析仪	微纳芯	1 台	1 台	化验分析	沿用原有
兽用全自动血液细胞分析仪	迈瑞 BC-5000Vet	1 台	1 台	化验分析	沿用原有
高速离心机	中佳 HC-1016	1 台	1 台	化验分析	沿用原有
B 超机	/	1 台	1 台	超声检查	沿用原有
无影照明灯	宠之星	1 台	1 台	手术照亮	沿用原有
手术台	同汇兴	1 台	1 台	摆放手术动物	沿用原有
电子显微镜	BME13395H2X	1 台	1 台	光学观察	沿用原有
超声洁牙机	/	1 台	1 台	宠物洗牙	沿用原有
宠物输液泵	好克 HK-050	2 台	2 台	辅助宠物输液	沿用原有
手提式不锈钢蒸汽消毒器	YX280B	1 台	1 台	医用器具消毒	沿用原有
冰箱	/	1 台	1 台	冷藏部分药品、试剂	沿用原有

全自动洗衣机	MG100S31DG5-Y1YW	1 台	1 台	清洗宠物用品	沿用原有
海尔储水式电热水器	/	1 台	1 台	提供热水	沿用原有
医疗污水处理设备	PN-100	1 套	1 台	医疗废水处理	沿用原有
超声手术刀系统	/	1 套	1 套	手术仪器	本次新增
内窥镜	/	1 套	1 套	辅助检查	本次新增
备注：医院不设置备用发电机，手术室设置的无影灯是充电型，可充当备用电源。					

6、劳动定员及工作制度

劳动定员：原有员工 4 人，扩建后员工人数不增加，均不在项目区内食宿。

工作制度：项目营业时间 9：00~21：00，两班制，年工作 365 天。

7、施工进度

本项目为扩建项目，本次扩建工程建设内容主要为在原诊所手术室增设超声刀、内窥镜等医疗设备，为开展动物颅腔、胸腔和腹腔等手术服务提供医疗机械设备支持，其余工程内容均依托原诊所。本次扩建工程内容主要为设备采购和安装调试，预计于 2024 年 8 月初采购设备，于 2024 年 8 月中旬安装调试完成投入试运营，施工期约 0.5 个月。

8、项目总平面布置

拟扩建项目是依托原诊所进行经营活动，原诊所共有两层（其中第二层为自建跃层），总建筑面积约 286m²，其中一层建筑面积 153m²，设置有前台大厅、诊室 1、诊室 2、诊室 3、药房、手术室、B 超室、DR 室、等候区、医废暂存间、卫生间、处置区等功能区，二层建筑面积 133m²，设置有寄养室、住院室 1、住院室 2、隔离室、值班室、办公室等功能区。各功能区内设有壁柜用于放置物品，此外住院室、隔离室等功能区还设置了宠物笼舍，用于为住院、寄养、隔离的宠物提供放置场所。项目的宠物食品、用品等兼营区域与动物诊疗区域分别独立设置，互不影响。本次扩建工程建设内容主要为在原诊所手术室增设超声刀、内窥镜等手术设备，为开展动物颅腔、胸腔和腹腔等手术服务提供机械设备支持，其余工程内容均依托原诊所的，不新增占地，扩建后总建筑面积不改变仍为 286m²，平面布局亦不变化。

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。项目出入口在东侧，为独立的出入口，且不在居民住宅楼内、院内；通往二楼的通道楼

梯设置在项目内部，不与同一建筑物的其他用户共用通道。项目平面布置详见附件 4。

9、水平衡

原诊所运营期间产生的废水主要为员工生活污水、陪诊顾客生活污水以及宠物美容洗澡废水、诊疗废水、化验器具清洗废水、洗衣机废水、院区清洁废水。扩建工程产生的废水主要为多增加的宠物三腔手术陪诊顾客生活污水和三腔手术动物诊疗废水，其余的员工生活污水、化验器具清洗废水、洗衣机废水、院区清洁废水的产生量不发生变化。本项目扩建完成后运营期间全院区废水产排情况见表 2-4，水平衡分析见图 2-1。

表 2-4 项目扩建完成后废水产排情况表

用水项目	原诊所			扩建工程			扩建完成后全院区		
	用水量	废水排放量	回用量	用水量	废水排放量	回用量	用水量	废水排放量	回用量
	m ³ /d	m ³ /d	m ³ /d	m ³ /d	m ³ /d	m ³ /d	m ³ /d	m ³ /d	m ³ /d
员工办公生活	0.08	0.072	0	0	0	0	0.08	0.072	0
外来顾客	0.04	0.036	0	0.01	0.009	0	0.05	0.045	0
诊疗活动	0.03	0.027	0	0.01	0.009	0	0.04	0.036	0
化验器具清洗	0.02	0.018	0	0	0	0	0.02	0.018	0
洗衣机洗涤	0.08	0.068	0	0	0	0	0.08	0.068	0
院区清洁	0.143	0.122	0	0	0	0	0.143	0.122	0
合计	0.393	0.343	0	0.02	0.018	0	0.413	0.361	0

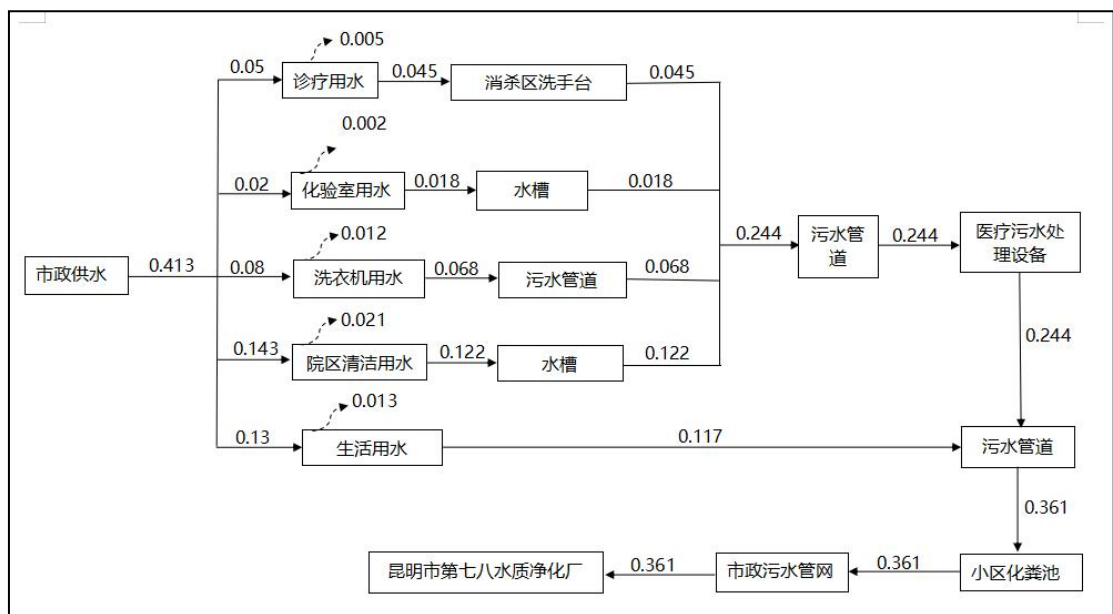


图 2-1 项目扩建完成后全院区水平衡图 (m³/d)

10、环保投资

项目总投资 50 万元，其中环保投资 2.62 万元，环保投资占总投资的 5.24%，环保投资用途主要为项目区内部的污水收集管网、水槽、医疗污水处理设备、医疗废物专用垃圾桶、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区市政污水管网和昆明市第七八水质净化厂。由于本次环评将原诊所一并纳入本次评价范围，故项目的总投资和环保投资均包含原诊所已投资部分。项目环保投资见表 2-8。

表 2-5 项目环保投资一览表

污染物	环保设施	投资（万元）
废水	医疗污水处理设备 1 台，处理能力约 2.0m ³ /d	0.3
	项目区内污水收集管网	1.0
	水槽 2 个，药房内设有 1 个，容积约 0.02m ³ ；住院室 2 内设有 1 个，容积约 0.05m ³	0.1
	洗手台 2 个，消杀区设有 1 个，容积约 0.05m ³ ；住院室 1 内设有 1 个，容积约 0.05m ³	0.05
	化验废液专用收集容器多个，容积约 0.01m ³ /个，专用于收集项目产生的化验废液	0.03
废气	生活垃圾、宠物粪便尿垫猫砂日产日清	0.5
	医疗废物定期清运处置	0.37
	医废暂存间定期喷洒消毒剂消杀	0.02
	卫生间安装换气扇保持通风	0.05
固体废物	生活垃圾桶多个	0.03
	医疗废物专用收集袋若干、医疗废物专用收集桶多个	0.02
	医废暂存间，建筑面积约 3m ²	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	0.1
噪声	商铺墙体隔声、门窗隔声	计入主体工程
	宠物嘴套多个	0.05
	合计	2.62

工艺流程和产排污环节

工艺流程简述（图示）：

1、施工期

拟扩建项目是依托原诊所进行经营活动，本次扩建工程建设内容主要为在原诊所手术室增设超声刀、内窥镜等手术设备，为开展动物颅腔、胸腔和腹腔等手术服务提供机械设备支持，其余工程内容均依托原诊所的。本次施工期主要为新增手术设备安装、调试，主要污染物有施工废水、废气、固体废物以及安装产生的噪声。项目施工期工艺流程及具体产污环节见图 2-2。

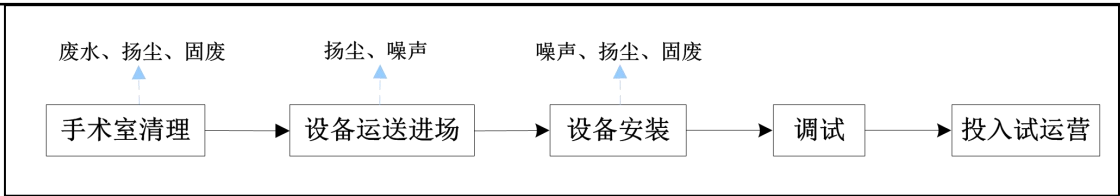


图 2-2 项目施工期工艺流程及产污节点图

本次扩建工程施工期间仅需简单将原诊所手术室进行清理后方可将采购的手术设备运送进场进行安装、调试后方可投入试运营，施工期内容极少，其主要污染物是清理、设备运送、安装过程中产生的废水、扬尘、噪声和固体废物及施工人员生活污水、生活垃圾。

2、运营期

本项目建成投入试运营后，主要是进行猫、狗等宠物的诊疗、预防注射、手术及宠物食品、用品零售活动，服务过程中会产生废水、噪声、固废和异味等。运营期间具体医疗流程和产污节点图详见图 2-3。

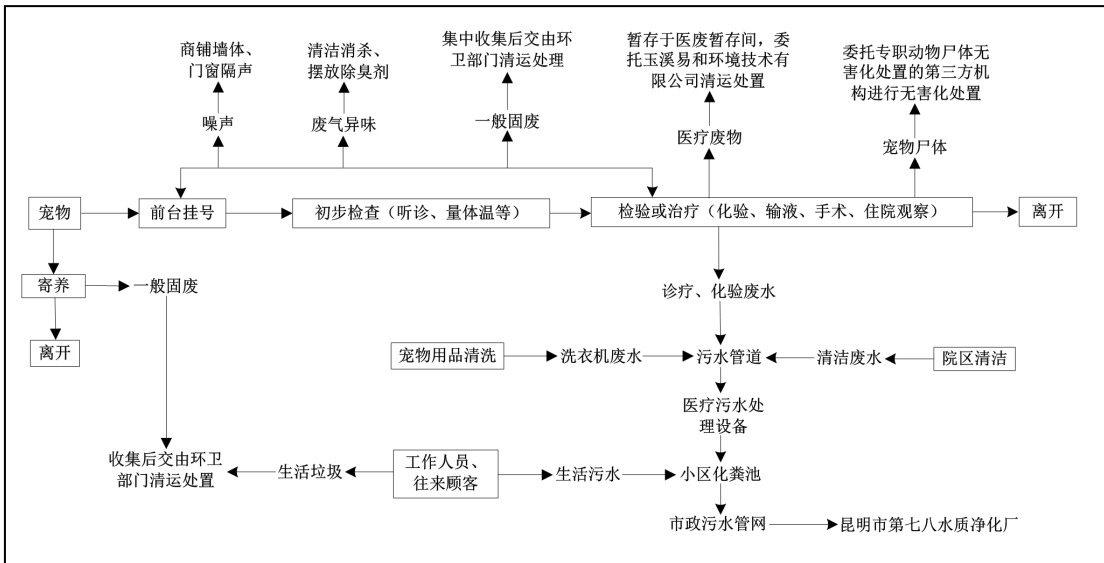


图 2-3 扩建后运营期工艺流程及产污节点图

运营期工艺流程简述：

(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，再根据需要抽取需化验辅助诊断的宠物的血液、尿液样本进行化验辅助诊断，诊断后根据病情安排进行输液、手术等治疗，手术后一般都安排住院观察治疗，痊愈后方出院。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。产生的宠物粪便尿液设置专门的一次性尿垫、猫砂处理后，

	<p>喷洒消毒剂消毒交由环卫部门清运处置；医疗废物、化验废物及废液等分类收集后暂存于医废暂存间，再委托玉溪易和环境技术有限公司定期清运处置，诊疗过程中意外死亡的宠物尸委托专职动物尸体无害化处置的第三方机构按照农业部规定《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；废气异味通过将易产生的生活垃圾、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，再委托玉溪易和环境技术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；诊疗废水经水槽收集排入废水收集池沉淀后排入医疗污水处理设备处理，洗衣机废水经管道排入废水收集池沉淀后排入医疗污水处理设备处理，化验器具清洗废水经水槽收集排入废水收集池沉淀后排入医疗污水处理设备处理，上述废水经医疗污水处理设备处理达标后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。</p> <p>（2）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，喷洒消毒剂消毒交由环卫部门清运处置。</p> <p>（3）工作人员和往来陪诊顾客：项目工作人员和往来陪诊顾客如厕、洗手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昆明市第七八水质净化厂处理；生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运处置。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>1、原诊所环保手续办理情况</p> <p>原诊所是租用昆明市西山区福海街道办事处陆家社区居委会日新路恒大云报华府 38 栋商铺 108 号-1 建设的，约于 2023 年 11 月下旬建成投入试运营。原诊所规模为日接待宠物约 4 只，其中就诊治疗宠物平均约 3 只/d、寄养宠物平均约 1 只/d，接待宠物主要为猫、狗，服务范围主要为周边住户饲养宠物提供动物外科、骨科手术以及常规动物诊疗、动物疫病预防、宠物寄养以及动物用品、食品零售服务，不进行动物颅腔、胸腔和腹腔手术。根据《关于宠物医院服务项目环境影响评价类有关问题的复函》（环办环评函[2019]168 号）：“不具备从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术能力的动物诊疗机构建设项目，不纳入建设项目环境</p>

影响评价管理”；同时根据生态环境部发布的现行的《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令第16号，2021年版）规定，仅设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的动物医院才需且仅需编制环境影响报告表。原诊所未设置动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施，不开展动物颅腔、胸腔或腹腔手术，故原诊所无需办理环评手续，亦无需开展环评验收工作。

原诊所的DR室设有1台DR装置用于为宠物提供拍片服务，DR装置的X射线机为使用III类射线装置。原诊所DR室为封闭房间，门采用防辐射的铅门，四周墙壁采取硫酸钡进行涂刷装修，DR装置操作人员为固定人员，并且操作时严格按照要求穿戴专用防辐射工作服进行操作，DR室已按照要求采取相应的防辐射环保措施进行环境保护，且原诊所DR装置已于2023年12月19日取得由昆明市生态环境局核发的辐射安全辐射许可证（云环辐射[A1137]）。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）规定内容，动物医院未纳入排污许可管理，故原诊所无需办理排污许可手续。原诊所未编制备案突发环境事件应急预案。

根据调查，原诊所投入运营至今未发生过环境污染问题，未收到过环保投诉。

2、原诊所工程内容

原诊所租用昆明市西山区福海街道办事处陆家社区居委会日新路恒大云报华府38栋商铺108号-1进行功能区分隔后作为经营场所，共有两层（其中第二层为跃层），总建筑面积约286m²。其中一层设置有前台大厅、诊室1、诊室2、诊室3、药房、手术室、B超室、DR室、等候区、医废暂存间、消杀区、卫生间1等功能区，二层设置有寄养室、住院室1、住院室2、隔离室、办公室、值班室、卫生间1等功能区。诊室内设置有桌椅用于看诊，药房内设有壁柜用于放置药品、仪器，住院室、隔离室内设置了宠物笼舍用于为住院、寄养、隔离的宠物提供放置场所，更便于管理宠物。

原诊所设有污水收集管道、水槽和1台医疗污水处理设备，用于收集、消毒处理项目运行产生的医疗废水。此外设置1台电热水器给院区提供热水，未设置备用发电机。

原诊所消毒方式：地面采用月苳三甲氯铵溶液兑水后浸泡拖把拖地，消毒频

率为 1 次/天；宠物笼舍、台面、桌面采用月苳三甲氯铵溶液兑水浸泡毛巾后擦拭或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、垫子等用品采用月苳三甲氯铵溶液兑水浸泡后清洗；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。

原诊所工程内容情况详见表 2-6。

表 2-6 原诊所工程内容一览表

工程类别	工程内容	面积	建设内容	备注	
主体工程	租用昆明市西山区福海街道办事处陆家社区居委会日新路恒大云报华府 38 栋商铺 108 号-1 进行功能区分隔后作为经营场所，共有两层（其中第二层为跃层），总建筑面积 286m ² 。				
	一层	前台大厅	19.5m ²	用于提供挂号、收费等服务，设有收银台、商品区和休息卡座。	已建成，扩建后继续使用
		诊室 1	4m ²	主要用于为狗狗、猫猫等宠物提供门诊诊疗检查服务。	
		诊室 2	4m ²	主要用于为狗狗、猫猫等宠物提供门诊诊疗、注射疫苗等服务。	
		诊室 3	4.3m ²	主要用于为狗狗、猫猫等宠物提供门诊诊疗、注射疫苗等服务。	
		药房	9m ²	用于从事宠物血液、尿液医学化验检测以及配药，设有低速离心机、生化分析仪、定量检测仪、显微镜等仪器设备，设有壁柜摆放试剂。	
		手术室	10m ²	目前用于开展动物外科、骨科手术以及宠物麻醉洗牙活动，内部设有手术台、无影灯、洗牙机、置物架等。	已建成，本次扩建仅在手术室内增加超声刀、内窥镜等手术设备后继续使用。
		B 超室	4m ²	主要用于为宠物提供 B 超检测服务，内部设有 B 超机以及 DR 装置的操作控制电脑。	已建成，扩建后继续使用
	DR 室	9.5m ²	用于为宠物进行 X 光拍片使用，内部设有 DR 装置 1 套。		
	等候区	9.8m ²	设置有座椅，用于顾客排队、休息、等候。		
	寄养室	6.8m ²	用于安置寄养的宠物，内部设有宠物笼舍。		
	二层	住院室 1	10.5m ²	用于为病情较为严重的需住院的宠物住院使用，内部设有宠物笼舍。	
		住院室 2	11.5m ²	用于为病情较为严重的需住院的宠物住院使用，内部设有宠物笼舍。	
隔离室		7.8m ²	用于为防止疑似染病宠物间发生交叉感染而专门设置的区域，内部设有宠物笼舍。		

辅助工程	卫生间 1	2.5m ²	位于一层，用于为客人和工作人员提供方便。	已建成， 扩建后继续 使用
	卫生间 2	2.5m ²	位于二层值班室内，用于为值班工作人员提供方便。内部设有 1 台电热水器用于供应热水。	
	消杀区	2.5m ²	位于一层的卫生间旁，主要用于进行医院卫生清洁、废水处理。设有 1 台医疗污水处理设备，用于消毒处理医疗废水。	
	值班室	10m ²	位于二层，用于为值班工作人员休息，内部设有 1 张高低床。	
	办公室	10.5m ²	位于二层，用于办公和接待前来办公的人员。	
	楼梯、过道	30m ²	用于项目内部通行方便。	
公用工程	供电系统	由市政电网供电，项目区无备用发电机。		扩建后继续 使用
	给水系统	由市政供水管网供水。		
	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。	
		污水	①化验器具清洗废水经管道排入医疗污水处理设备处理；诊疗废水主要是医生看诊、手术过后的洗手废水，统一经洗手台管道排入医疗污水处理设备消毒处理；洗衣机废水经管道排入医疗污水处理设备处理；院区清洁废水主要为整个项目区的地面、台面等卫生清洁产生的废水排入医疗污水处理设备处理。上述废水经医疗污水处理设备集中消毒处理后达标后排入小区化粪池处理，再经市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。 ②生活污水排入小区化粪池处理，再经市政污水管网最终进入昆明市第七八水质净化厂处理。	
供热系统	项目在寄养室设置 1 台电热水器给院区提供热水。			
环保工程	项目内部污水收集管网	用于收集排放项目区内产生的废水。		已建成， 扩建后继续 使用
	水槽	共 2 个。药房内设有 1 个，容积约 0.02m ³ /个，用于冲洗化验仪器；住院室 2 内设有 1 个，容积约 0.05m ³ /个，用于清洗拖把。		
	洗手台	共 2 个。消杀区设有 1 个，容积约 0.01m ³ /个，住院室 2 内设有 1 个，容积约 0.01m ³ /个，均用于洗手。		
	医疗污水处理设备	1 台，处理能力约 2.0m ³ /d，主要用于消毒处理项目产生的医疗废水，位于一层消杀区。		
	化验废液专用收集容器	多个，容积约 0.01m ³ ，专用于收集项目产生的化验废液。		
	医废暂存间	位于一层楼梯底下，建筑面积约 3m ² ，用于收集、暂存项目产生的医疗废物。		
	密闭式医废收集桶	多个，用于分类收集医疗废物。		
	生活垃圾桶	多个，用于收集生活垃圾等一般固体废物。		
宠物嘴套	多个，用于必要时给宠物佩戴，避免宠物狂叫。			

3、原诊所总平面布置

原诊所共有两层（其中第二层为自建跃层），总建筑面积约 286m²，其中一层建筑面积 153m²，设置有前台大厅、诊室 1、诊室 2、诊室 3、药房、手术室、B 超室、DR 室、等候区、医废暂存间、卫生间、处置区等功能区，二层建筑面积 133m²，设置有寄养室、住院室 1、住院室 2、隔离室、值班室、办公室等功能区。各功能区内设有壁柜用于放置物品，此外住院室、寄养室、隔离室等功能区还设置了宠物笼舍，用于为住院、寄养、隔离的宠物提供放置场所。项目设置有唯一出入口，在项目东侧，为独立的出入口，且不在居民住宅楼内、院内；通往二楼的通道楼梯设置在项目内部，不与同一建筑物的其他用户共用通道。

4、原诊所劳动定员及工作制度

劳动定员：共有员工 4 人，均不在项目区内食宿。

工作制度：营业时间 9：00~21：00，两班制，年工作 365 天。

5、原诊所运营工艺流程

原诊所不开展动物三腔手术服务。原诊所运营工艺流程如下：

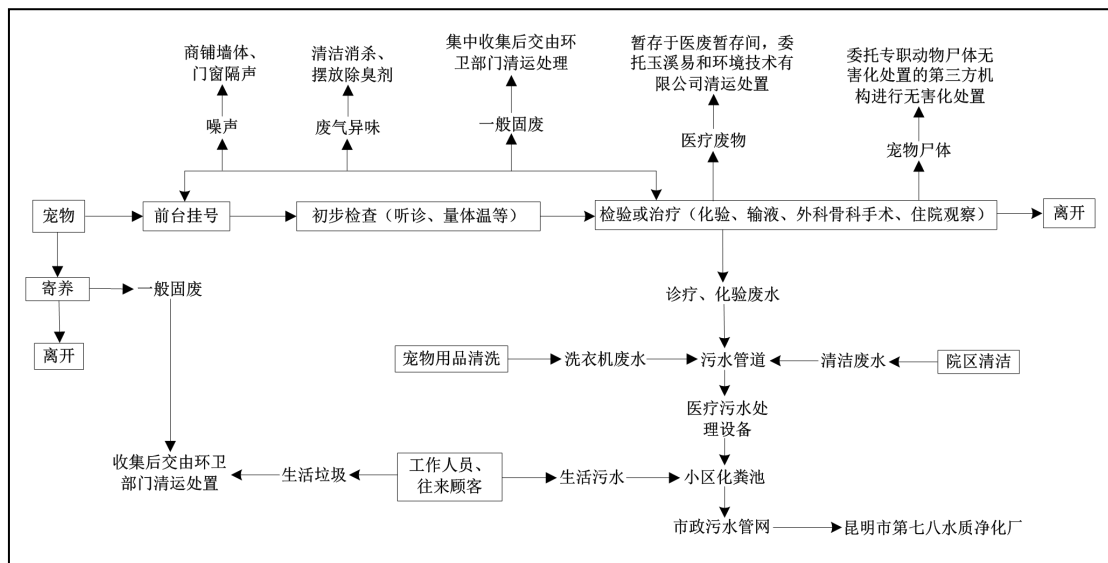


图 2-3 原诊所运营工艺流程及产污节点图

6、原诊所污染物情况分析

原诊所共有员工 4 人，平均每日接待宠物约 4 只，其中就治疗宠物平均约 3 只/d、寄养宠物平均约 1 只/d，接待宠物主要为猫和狗。运营期间产生的污染物主要包括废水、废气、噪声和固体废物等。

(1) 废水

原诊所运营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办公生活污水和往来陪诊顾客生活污水,医疗废水主要包括诊疗废水、化验器具清洗废水、洗衣机废水、院区清洁废水等。

①生活污水

原诊所生活污水主要包括员工办公生活污水和往来陪诊顾客洗手、如厕废水。原诊所劳动定员为4人,均不在项目区食宿。经建设单位介绍,员工生活用水量约为20L/(人·d),则原诊所工作人员生活用水量约0.08m³/d,29.2m³/a,污水产生量按用水量的90%计,则员工生活污水产生量为0.072m³/d,26.28m³/a;此外,每天接待往来陪诊顾客约4位(按照1只宠物1位顾客陪诊考虑),往来陪诊顾客用水主要为洗手、如厕用水,用水量约为10L/(人·d),则往来陪诊顾客用水量约为0.04m³/d,14.6m³/a,污水量按用水量的90%计,则往来陪诊顾客生活污水产生量为0.036m³/d,13.14m³/a。故原诊所生活用水总量约0.12m³/d,43.8m³/a,生活污水总产生量为0.108m³/d,39.42m³/a,生活污水排入小区化粪池后再通过市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。

生活污水主要污染物为COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷,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。原诊所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昆明市第七八水质净化厂处理,因生活污水产生后通过卫生间污水管道直接排至小区化粪池预处理,并未在原诊所内进行预处理,故项目生活污水排放浓度参照产生浓度。原诊所生活污水产排情况详见表2-7。

表 2-7 原诊所生活污水污染物产排情况

废水来源	分类	项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷
生活污水 39.42m ³ /a	产生情况	产生浓度(mg/L)	360	157	120	36.2	4.64
		产生量(t/a)	0.0142	0.0062	0.0047	0.0014	0.0002
	排放情况	排放浓度(mg/L)	360	157	120	36.2	4.64
		排放量(t/a)	0.0142	0.0062	0.0047	0.0014	0.0002

②诊疗废水

原诊所接待就诊治疗宠物平均约 3 只/d，诊疗用水主要为医生接诊、看诊、手术后的洗手用水。根据建设单位经验，每只宠物诊疗用水量约为 10L/d，则原诊所诊疗用水量约 0.03m³/d，10.95m³/a，污水产生量按用水量的 90%计，则原诊所诊疗废水产生量约 0.027m³/d，9.855m³/a。诊疗废水统一由洗手台管道排入医疗污水处理设备消毒处理达标后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。

③化验器具清洗废水

原诊所偶需化验，化验多采用外购的成品检测试纸、化验试剂对需化验宠物的血液或尿液等进行化验，不自配检测试剂。经建设单位介绍，化验多使用成品检测试纸进行化验，检测试剂的使用量极少，且主要成分为氯化钠、硫酸钠、缓冲剂、蛋白水解酶、表面活性剂等。化验产生的废水主要为化验器具清洗废水，根据建设单位经验，化验器具清洗用水量约 0.02m³/d，7.3m³/a，污水产生量按用水量的 90%计，则项目化验器具清洗废水产生量约 0.018m³/d，6.57m³/a，经水槽收集排入医疗污水处理设备消毒处理达标后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。

④洗衣机废水

原诊所设有洗衣机清洗宠物使用过的垫子、毛巾等宠物用品。根据建设单位经验，宠物垫子、毛巾等宠物用品约每 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，洗衣用水平均按 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，则项目洗衣机废水产生量为 0.34m³/次（0.068m³/d），24.82m³/a。洗衣机废水经管道排入医疗污水处理设备处理达标后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。

⑤院区清洁废水

原诊所需每天对地面、桌面、台面进行清洁打扫 1 次，清洁用水按 0.5L/m²·d 计。原诊所总建筑面积约 286m²，则地面清洁用水量约 0.143m³/d，52.195m³/a，污水产生量按用水量的 85%计，则院区清洁废水产生量约 0.122m³/d，44.53m³/a。

院区清洁废水经水槽收集后排入医疗污水处理设备消毒处理达标后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。

经以上计算，原诊所医疗废水产生量约 0.307m³/d，135.228m³/a，医疗废水水质浓度参照《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。由于项目所采用的医疗污水处理设备的废水处理工艺原理为物理沉淀+臭氧消毒，通过类比同类型项目，该工艺仅对 SS 和粪大肠菌群数具有一定的处理效果，对 COD、BOD₅、氨氮、总磷等污染物几乎无处理效果，因此本项目 SS、粪大肠菌群数的产生浓度参照《医院污水处理技术指南》（环发[2003]197号）中推荐经验数据，即 SS80mg/L、粪大肠菌群数 1.6×10⁸个/L，其排放浓度参照同类项目“云南首佳宜康动物医院建设项目”的竣工验收检测结果；COD、BOD₅、氨氮、总磷的产生和排放浓度均参照同类项目“云南首佳宜康动物医院建设项目”的竣工验收检测结果。根据《云南首佳宜康动物医院建设项目检测报告》结果，该项目医疗污水处理设备出口浓度（参照最大浓度）为 SS14mg/L、粪大肠菌群数 2700MPN/L、COD129mg/L、BOD₅34.6mg/L、氨氮 42mg/L、总磷 7.05mg/L（见附件 11）。原诊所医疗废水产排情况见表 2-8。

表 2-8 原诊所医疗废水污染物产排情况

废水性质	分类	项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷	粪大肠菌群数
医疗废水 85.775 m ³ /a	产生情况	产生浓度 (mg/L)	129	34.6	80	42	7.05	1.6×10 ⁸ 个/L
		产生量(t/a)	0.0111	0.0030	0.0069	0.0036	0.0006	1.37×10 ¹³ MPN/a
	排放情况	排放浓度 (mg/L)	129	34.6	14	42	7.05	2700MPN/L
		排放量(t/a)	0.0111	0.0030	0.0012	0.0036	0.0006	2.32×10 ⁸ MPN/a

(2) 废气

原诊所主要从事动物外科、骨科手术以及常规动物诊疗、动物疫病预防、宠物寄养以及动物用品、食品零售活动。运行过程中生活垃圾、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。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，然后委托玉溪易和环境技术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消毒剂进行消杀，防止加重项目区异味；项目各功能区喷洒除臭剂，卫生间打开换气扇保持通风，避免异味气体在医院内沉积，且项目除东侧出入口处外其余三侧均无门窗，可有效防止异味逸散。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影响。

(3) 噪声

原诊所不设置备用发电机，噪声主要源于吹风机、烘干箱、洗牙机等设备运行噪声和宠物住院、寄养过程中发出的偶发叫声。吹风机、烘干箱、洗牙机主要分布在寄养室，宠物叫声主要由手术室、住院室、隔离室、寄养室产生。诊所除东侧出入口处设有大门外，其余三侧均为实体砖混墙壁，无门窗，噪声通过项目墙体隔挡，运行期间遇宠物大叫时关闭功能区的门窗，必要时给动物佩戴嘴套，及时安抚在叫的宠物，寄养和住院不收狂叫乱吠的宠物，能有效控制噪声影响。

(4) 固体废物

原诊所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、医疗废物、宠物粪便尿垫猫砂、宠物尸体等。

1) 生活垃圾

原诊所生活垃圾主要来自工作人员和往来陪诊顾客，其中工作人员为4人，均不在项目区食宿，员工生活垃圾产生量按 $1\text{kg}/(\text{d}\cdot\text{人})$ 考虑，则员工生活垃圾产生量约为 $4\text{kg}/\text{d}$ ， $1.46\text{t}/\text{a}$ ；预计每天接待往来陪诊顾客约4位（按照1只宠物1位顾客陪诊考虑），陪诊顾客生活垃圾产生量按 $0.5\text{kg}/(\text{d}\cdot\text{人})$ 考虑，则陪诊顾客生活垃圾的产生量为 $2\text{kg}/\text{d}$ ， $0.73\text{t}/\text{a}$ ；则原诊所生活垃圾总产生量约 $6\text{kg}/\text{d}$ ， $2.19\text{t}/\text{a}$ 。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

原诊所运营期间会产生纸箱等包装材料，产生量平均约为 $2.5\text{kg}/\text{d}$ ， $0.91\text{t}/\text{a}$ 。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

原诊所宠物粪便、尿液主要是由在诊所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。每天停留在项目内部的住院、寄养宠物平均约 3 只,宠物粪便、尿垫、猫砂的产生量平均约 1.5kg/(只·d),产生的宠物粪便、尿垫、猫砂约为 4.5kg/d, 1.64t/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消毒剂消毒后交由环卫部门清运处置。

4) 宠物尸体

原诊所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 3 只/a,其体重按照平均约 15kg/只计,则原诊所年产生宠物尸体约 0.045t/a,委托专职动物尸体无害化处置的第三方机构按照农业部规定《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。

5) 医疗废物

医疗废物主要是动物诊疗、治疗产生的,主要包括过期药品、疫苗,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切除的宠物病理组织。原诊所诊疗宠物平均约 3 只/d,医疗废物产生量平均约 1kg/(只·d), 1.1t/a,分类收集暂存于医废暂存间,然后委托玉溪易和环境技术有限公司定期清运处置。

根据《国家危险废物名录》(2021 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,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)、药物性废物(废物代码为 841-005-01)。

原诊所对运营期间产生的固体废物采取了分类处置的措施,固体废弃物处置率可达 100%。原诊所固体废物处置情况见表 2-9。

表 2-9 原诊所固体废物产排情况

污染物	生活垃圾	纸箱等废包装材料	宠物粪便、尿垫、猫砂	宠物尸体	医疗废物
产生环节	员工和顾客生活	商品、药品等包装	宠物大小便	宠物意外死亡	宠物诊疗过程
属性	属性	一般固废	一般固废	一般固废	危险废物
	危险废物代码	/	/	/	841-001-01, 841-002-01, 841-003-01, 841-004-01,

						841-005-01
主要有毒有害物质	生活垃圾	纸箱	粪便、尿液、木屑或砂土	宠物尸体		过期变质淘汰药品、疫苗，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、医用纸巾和动物组织器官及药房产生的化验废液等
物理性状	固态	固态	固态	固态	固态	固态、液态
环境危险特性	/	/	/	In		In, T/C/L/R, T
年产生量	2.19t/a	0.91t/a	1.64t/a	0.045t/a		1.1t/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。	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，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消毒剂消毒后交由环卫部门清运处置。	委托专职动物尸体无害化处置的第三方机构按照农业部规定《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。		采用专用收集袋集中收集后密封暂存于医废暂存间，委托玉溪易和环境技术有限公司定期收运处置。
利用处置量	2.19t/a	0.91t/a	1.64t/a	0.045t/a		1.1t/a

综上所述，原诊所在运营期间产生了废水、废气、噪声和固体废物等污染物，原诊所产生的各污染物产排情况汇总详见表 2-10。

表 2-10 原诊所污染物产排情况汇总表

污染因素	污染源	污染物	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)
废水	诊疗废水、化验器具清洗废水、洗衣机废水、院区清洁废水、生活污水	废水量	125.195	125.195
		COD	0.0253	0.0253
		BOD ₅	0.0092	0.0092
		SS	0.0116	0.0059
		NH ₃ -N	0.0050	0.0050
		TP	0.0008	0.0008
		粪大肠菌群数 (MPN/a)	1.37×10 ¹³	2.32×10 ⁸
废气	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		生活垃圾、宠物粪便尿垫猫砂、医疗废物等带有异味的废物日产日	

			清,不在医院内滞留;医废暂存间定期喷洒消毒剂进行消杀,防止加重项目区异味;各功能区喷洒除臭剂,卫生间打开换气扇保持通风,避免异味气体在医院内沉积,且项目除东侧外其余三侧均无门窗,可有效防止异味逸散。	
噪声	宠物偶发叫声、设备运行噪声		70~75dB(A)	四周边界昼间: 60dB(A)、夜间: 50dB(A)
固体废物	危险废物	医疗废物	1.1	0
	一般固废	生活垃圾	2.19	0
		纸箱等废包装材料	0.91	0
		宠物粪便尿垫猫砂	1.64	0
		宠物尸体	0.045	0

7、原诊所存在的环境问题及整改措施

(1) 存在的环境问题

根据现场踏勘,原诊所在运行过程中产生的废水、废气异味、噪声和固体废物均采取了相应的防治措施进行治理,但仍存在以下主要问题:

- 1) 医废暂存间门上粘贴的医疗废物标识不全,医废暂存间门未上锁。
- 2) 医疗废物收集桶未正确分类粘贴相应的标识,医疗废物废物收集袋使用不规范。

(2) 整改措施

- 1) 扩建项目将规范的在医废暂存间门上粘贴规范的医疗废物标识,将医废暂存间上锁管理。
- 2) 扩建项目将对医疗废物收集桶正确粘贴相应的标识,使用规范的医疗废物收集袋分类收集医疗废物。

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>项目位于昆明市西山区福海街道办事处陆家社区居委会日新路恒大云报华府 38 栋商铺 108 号-1。根据《云南省环境空气质量功能区划分类》，项目所在区域属环境空气质量功能二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。</p> <p>根据昆明市生态环境局发布的《2023 年度昆明市生态环境状况公报》，2023 年昆明市主城区环境空气优良率 97.53%，其中优 189 天、良 167 天。与 2022 年相比，优级天数减少 57 天，各项污染物均达到二级空气质量日均值（臭氧为日最大 8 小时平均）标准。故本项目所处区域环境空气质量现状达标。</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西侧约 510m 处的悠漾河、约 150m 处的小尚河，东侧约 45m 处的清水河。悠漾河和小尚河汇入清水河，清水河汇入采莲河，最终注入滇池外海。根据云南省水利厅文件《云南省水功能区划》（2014 年修订），滇池北部西部水环境功能为农业、景观用水，2030 年水质目标为 III 类。因清水河、采莲河暂未进行水环境功能划分，故项目所在区域段清水河水环境功能参照滇池外海北部功能，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。</p> <p>根据《2023 年度昆明市生态环境状况公报》，2022 年滇池全湖水质类别为 IV 类，营养状态为中度富营养，与 2022 年相比，水质类别不变，营养状态由轻度富营养转为中度富营养。综上所述，清水河现状水质不能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，超标原因可能是沿途生活污水及雨天路面初期雨水排入导致。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>项目位于昆明市西山区福海街道办事处陆家社区居委会日新路恒大云报华府 38 栋商铺 108 号-1，根据“西山区规划建成区声环境功能区划分图”划分，项目所在区域属于 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）</p>
----------------------	--

	<p>2 类区标准。</p> <p>根据《2023 年度昆明市生态环境状况公报》显示，2023 年昆明市主城区昼间区域环境噪声平均值为 52.2 分贝(A)，总体水平达二级（较好），较去年下降 0.2 分贝(A)。2023 年，全市主城区声环境功能区夜间噪声达标率为 86.2%，满足国家到 2025 年全国声环境功能区夜间达标率达到 85%的要求。除 4a 类区夜间平均等效声级超标外，其余各类功能区昼夜平均等效声级均达标。</p> <p>拟扩建项目所在区域属 2 类声环境功能区，经现场踏勘，项目所在区域商业交通居民混合，主要噪声源为社会生活噪声，声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求。</p> <p>4、生态环境质量现状</p> <p>根据《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33 号），产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。</p> <p>本项目位于昆明市西山区福海街道办事处陆家社区居委会日新路恒大云报华府 38 栋商铺 108 号-1，租用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，故不需要进行生态现状调查。</p> <p>5、电磁辐射现状评价</p> <p>本项目为动物医院，根据《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知》（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《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知》（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	<p>根据《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的</p>

保护目标

通知》（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500米范围内，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50米范围内；地下水环境保护目标范围为厂界外500米内。

1、大气环境：以项目厂界外500m区域确定大气保护目标。大气环境保护目标见表3-1和附图3。

2、声环境：以项目厂界外50m区域确定噪声保护目标，本项目主要声环境保护目标见表3-1和附图3。

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保护目标。本项目不涉及地下水保护目标。

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。本项目原诊所租用昆明市西山区福海街道办事处陆家社区居委会日新路恒大云报华府38栋商铺108号-1作为经营场所，本次扩建是在原诊所场址范围内进行，不涉及新增用地，故本项目不涉及生态环境保护目标。

综上所述，本项目主要环境保护目标详见表3-1和附图3。

表 3-1 项目主要保护目标一览表

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	102°41'31.983"	25°0'10.902"	恒大云报华府37栋	约 1200 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	南侧	30m
	102°41'32.814"	25°0'12.891"	恒大云报华府38栋	约 1200 人		西侧	相邻
	102°41'33.958"	25°0'14.513"	恒大云报华府39栋	约 1200 人		北侧	40m
	102°41'31.416"	25°0'13.144"	恒大云报华府其他楼栋	约 10000 人		西侧	90m
	102°41'39.064"	25°0'12.178"	润城小区	约 10000 人		东侧	90m
	102°41'17.009"	25°0'12.255"	凯旋花园南区	约 10000 人		西侧	260m
	102°41'44.658"	25°0'25.291"	锦华苑	约 5000 人		东北侧	280m
	102°41'36.354"	25°0'27.145"	陆家社区	约 3000 人		北侧	400m
	102°41'	25°0'2	书林二小福海	约 1200 人		西北侧	270m

	29.672"	4.171"	校区				
声环境	102°41' 31.416"	25°0'1 3.144"	云报华府	约 10000 人	《声环境质量 标准》 (GB3096-200 8) 2 类区	南侧	10m
地表水环境	102°41' 18.670"	25°0'2 3.572"	悠荡河		《地表水环境 质量标准》 (GB3838-200 2) III类标准	西侧	510m
	102°41' 27.921"	25°0'1 4.302"	小尚河			西侧	150m
	102°41' 35.163"	25°0'1 1.908"	清水河			东侧	45m

污染物排放控制标准

1、废气

施工期：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 3-2。

表 3-2 大气污染物综合排放标准

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：项目异味气体为无组织排放，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 3-3。

表 3-3 恶臭污染物厂界标准值

控制项目	单位	标准值
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，依托原诊所卫生间处理后排入小区化粪池，再通过市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理，不设排放标准。

项目运营期间产生的医疗废水经污水管道、水槽和医疗污水处理设备收集处理达标后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理，执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 级标准，粪大肠菌群数执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，具体标准限值见表 3-4。运营期生活污水排入小区化粪池后再通过市政

污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理，不设排放标准。

表 3-4 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	6.5~9.5	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 A 等级标准
2	化学需氧量 (COD)	500	
3	氨氮 (以 N 计)	45	
4	五日生化需氧量 (BOD ₅)	350	
5	总磷 (以 P 计)	8	
6	悬浮物	400	
7	阴离子表面活性剂 (LAS)	20	
8	总余氯 (以 Cl ₂ 计)	8	
9	粪大肠菌群数 (医院、兽医院及医疗机构含病原体污水)	5000 个/L	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中 三级标准

3、噪声

项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准。标准值详见表 3-5。

表 3-5 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

昼间 Leq	夜间 Leq
70	55

运营期间项目四周边界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 表 1 中 1 类区标准。具体标准限值见表 3-6。

表 3-6 社会生活环境噪声排放标准 单位：dB (A)

声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
2 类	60	50

4、固废

项目医疗废物属于危险废物，按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》和国家环境保护总局“关于使用后的一次性医疗器械环境管理法律适用问题的复函”等文件的规定要求，规范收集暂存后委托具有医疗废物处置资质单位定期进行清运处置，执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中有关规定，妥善处理，不得形成二次污染。纸箱等废包装材料和生活垃圾等一般固废能回收的回收后外售给废品收购站，不能回收的储

	<p>存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第157号）集中收集后交由环卫部门处置。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">总量控制指标</p>	<p>1、废水</p> <p>根据核算，本次扩建工程的废水中主要污染物排放情况为：废水量 6.57t/a、COD0.0016t/a、NH₃-N0.0003t/a、TP0.00004t/a；项目扩建完成后全院区废水中主要污染物排放情况为：废水量 131.765t/a，COD0.0269t/a、NH₃-N0.0053t/a、TP0.00084t/a。</p> <p>本项目扩建完成后全院区运行产生的医疗废水和生活污水均排入小区化粪池处理，再通过市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理，故本项目水污染物总量纳入昆明市第七八水质净化厂考核，本项目不设置水污染物总量控制指标。</p> <p>2、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>3、固体废物</p> <p>项目运营期间产生的固体废物均进行妥善处置，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

拟扩建项目是依托原诊所进行经营活动，本次扩建工程建设内容主要为在原诊所手术室增设超声刀、内窥镜等手术设备，为开展动物颅腔、胸腔和腹腔等手术服务提供机械设备支持，其余工程内容均依托原诊所的，扩建后总建筑面积不改变仍为 286m²。本次扩建工程施工期间仅需简单将原诊所手术室进行清理后方可将采购的手术设备运送进场进行安装、调试后方可投入试运营，施工期内容极少，其主要污染物是清理、设备运送、安装过程中产生的废水、扬尘、噪声和固体废物及施工人员生活污水、生活垃圾。

项目整个施工期较短，施工期污染物环境保护措施如下：

1、废气污染防治措施

施工期废气主要为设备运送进场和安装产生的扬尘，项目施工是在室内进行，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。

2、废水污染防治措施

本项目施工期施工内容仅为简单的手术室清理及设备安装、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，依托原诊所卫生间排入小区化粪池，再通过市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理，对周围水环境影响较小。

3、噪声污染防治措施

施工期噪声主要来源于施工过程中使用的手工钻、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，项目施工期间将采取以下缓解措施对施工噪声进行控制：

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；

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

	<p>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）以及节假日和中高考期间施工；</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>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而消失，对周围环境影响较小。</p> <p>4、固体废物污染防治措施</p> <p>项目施工产生的固体废物主要为设备的废包装材料以及施工人员生活垃圾。其中废包装材料能回收部分尽量回收利用，不能回收利用的部分集中收后交环卫部门清运处置，施工人员产生的生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门定期清运处置。项目施工期产生的固体废物均得到妥善处理，对周围环境影响较小。</p> <p>综上所述，项目施工期均采取相应的措施对施工产生的废气、噪声、废水和固体废物进行妥善处理，施工期影响随施工结束而消失，对环境影响较小。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">运营期环境影响和保护措施</p>	<p>拟扩建项目是依托原诊所进行经营活动，本次扩建工程建设内容主要为在原诊所手术室增设超声刀、内窥镜等手术设备，为开展动物颅腔、胸腔和腹腔等手术服务提供机械设备支持，其余工程内容均依托原诊所的，扩建后总建筑面积不改变仍为 286m²，服务范围增加动物颅腔、胸腔和腹腔等手术服务。</p> <p>扩建完成后，项目劳动定员仍为 4 人，预计平均每日接待宠物数量由 4 只/d 增加至约 5 只/d，其中就诊治疗宠物仍平均约 3 只/d、寄养宠物仍平均约 1 只/d、增加三腔手术宠物平均约 1 只/d。</p> <p>本次扩建工程运营期间产生的污染物主要包括废水、废气异味、噪声和固体废物。</p> <p>1、废水</p> <p>项目扩建完成后，员工人数和总建筑面积均未发生变化，仅增加了需进行或</p>

颅腔、或胸腔、或腹腔三腔手术的宠物平均约 1 只/d。故扩建工程产生的废水主要为多增加的宠物三腔手术陪诊顾客生活污水和三腔手术动物诊疗废水，其余的员工生活污水、化验器具清洗废水、洗衣机废水、院区清洁废水的产生量不发生变化。

(1) 污染源强核算

① 生活污水

项目扩建完成后，员工人数保持不变，且亦均不在项目区食宿，则员工生活用水和生活污水产排情况不发生变化。扩建工程生活用水主要为扩建工程所增加的需进行三腔手术宠物（平均约 1 只/d）的往来陪诊顾客（按照 1 只宠物 1 位顾客陪诊考虑）洗手、如厕用水。根据原诊所运行经验，往来陪诊顾客用水量约为 10L/(人·d)，则扩建工程往来陪诊顾客用水量 0.01m³/d，3.65m³/a，污水量按用水量的 90% 计，则扩建工程往来陪诊顾客生活污水产生量为 0.009m³/d，3.285m³/a，通过管道直接排至小区化粪池，再经市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。

生活污水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷，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。扩建项目生活污水依托原诊所卫生间排至小区化粪池，然后再经市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。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 扩建项目生活污水污染物产排情况

产排污环节	三腔手术宠物往来陪诊顾客洗手、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)	0.0012	0.0005	0.0004	0.0001	0.00002

治理设施	处理能力	/				
	治理工艺	依托小区化粪池处理后通过市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理				
	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昆明市第七八水质净化厂处理，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 (m ³ /a)		3.285				
污染物排放浓度 (mg/L)		360	157	120	36.2	4.64
污染物排放量 (t/a)		0.0012	0.0005	0.0004	0.0001	0.00002
排放方式		间接排放				
排放去向		昆明市第七八水质净化厂				
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° 41' 33.096"，北纬：25° 0' 12.337"				
排放标准		本项目生活污水排入小区化粪池处理后经过市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理，故不设排放标准。				
监测要求	监测点位	/				
	监测因子	/				
	监测频次	/				

②诊疗废水

扩建工程产生的诊疗废水主要是医生做三腔手术前后的洗手废水。项目扩建完成后，扩建工程所增加的需进行三腔手术治疗的宠物平均约 1 只/d。根据原诊所运行经验，宠物诊疗用水量约 10L/(只·d)计，则扩建工程诊疗用水量约 0.01m³/d，3.65m³/a，污水产生量按用水量的 90%计，则扩建工程诊疗废水产生量约 0.009m³/d，3.285m³/a。诊疗废水统一由洗手台收集排入医疗污水处理设备消毒处理达标后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。

项目扩建完成后，原诊所医疗废水和扩建工程医疗废水都将依托原诊所设置一套医疗污水处理设备统一消毒处理后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终进入昆明市第七八水质净化厂处理。由于项目所采用的医疗污水处理设备的废水

处理工艺原理为物理沉淀+臭氧消毒，通过类比同类项目，该工艺仅对 SS 和粪大肠菌群数具有一定的处理效果，对 COD、BOD₅、氨氮、总磷等污染物几乎无处理效果，因此本项目 SS、粪大肠菌群数的产生浓度参照《医院污水处理技术指南》（环发[2003]197号）中推荐经验数据，即 SS80mg/L、粪大肠菌群 1.6×10⁸ 个/L，其排放浓度参照同类项目“云南首佳宜康动物医院建设项目”的竣工验收检测结果；COD、BOD₅、氨氮、总磷的产生和排放浓度均参照同类项目“云南首佳宜康动物医院建设项目”的竣工验收检测结果。根据《云南首佳宜康动物医院建设项目检测报告》结果，该项目医疗污水处理设备出口浓度（参照最大浓度）为 SS14mg/L、粪大肠菌群数 2700MPN/L、COD129mg/L、BOD₅34.6mg/L、氨氮 42mg/L、总磷 7.05mg/L。扩建项目医疗废水产排情况见表 4-2。

表 4-2 扩建项目医疗废水污染物产排情况

产排污环节		三腔手术诊疗清洗					
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)		129	34.6	80	42	7.05	1.6×10 ⁸ 个/L
污染物产生量 (t/a)		0.0004	0.0001	0.0003	0.0001	0.00002	5.26×10 ¹¹ MPN/a
治理设施	处理能力	/					
	治理工艺	物理沉淀 + 臭氧消毒					
	治理效率	/		36.23%	/	/	99.99%
	是否为可行性技术	本项目医疗废水处理工艺为简单沉淀+臭氧法消毒，然后排入昆明市第七八水质净化厂处理。根据《排污许可证申请与合法技术规范医疗机构》（HJ1105-2020）附录 A，本项目医疗废水处理技术为一级处理+消毒工艺，为可行技术。					
废水排放量 (m ³ /a)		3.285					
污染物排放浓度 (mg/L)		129	34.6	14	42	7.05	2700MPN/L
污染物排放量 (t/a)		0.0004	0.0001	0.0001	0.0001	0.00002	8.87×10 ⁶ MPN/a
排放方式		间接排放					
排放去向		昆明市第七八水质净化厂					
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° 41' 33.096"，北纬：25° 0' 12.337"					

排放标准		执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 级标准，粪大肠菌群数执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。
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、总余氯、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

项目扩建完成后，主要从事动物疾病预防、诊疗、治疗以及动物颅腔、胸腔、腹腔手术和宠物美容洗澡、宠物食品、用品零售活动。扩建工程产生的废水主要为三腔手术宠物诊疗废水、三腔手术宠物的往来陪诊顾客生活污水，废水中污染物主要为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、粪大肠菌群数等。根据前文核算，扩建工程的废水排放量约 6.57t/a，各主要污染物的排放量为 COD0.0016t/a、NH₃-N0.0002t/a、TP0.00005t/a、BOD₅0.0006t/a、SS0.00045t/a、粪大肠菌群数 8.87×10⁶MPN/a。

2) 废水处置及去向

本次扩建工程产生的诊疗废水主要是医生看诊、做手术前后的洗手废水，经洗手台收集排入原诊所设置的医疗污水处理设备和原诊所产生的医疗废水一并消毒处理，消毒处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 级标准及粪大肠菌群数达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。扩建工程产生的三腔手术宠物的往来陪诊顾客生活污水依托原诊所卫生间和原诊所产生的生活污水一并直接排入小区化粪池，再经市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。

3) 废水处理设施和方案可行性分析

①项目医疗废水依托原诊所设置的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，项目原诊所医疗废水产生量约 0.235m³/d，本次扩建工程医疗废水产生量约 0.009m³/d，则项目扩建完成后全院医疗废水总产生量约 0.244m³/d，且为间断产生、间断排放。项目扩建完成后运营期间全院医

疗废水均经原诊所设置 1 台处理能力约 2.0m³/d 的医疗污水处理设备统一集中消毒处理,处理达标后排入小区化粪池最终经市政污水管网排入昆明市第七八水质净化厂处理。原诊所设置的医疗污水处理设备处理能力约为 2.0m³/d,其处理能力远大于项目扩建完成后全院医疗废水的总产生量 (0.244m³/d),完全能够有效、及时的消纳处理项目扩建完成后全院产生的医疗废水。

医疗污水处理设备处理工艺原理是臭氧发生器通电后通过电解空气而产生臭氧,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 的基因从而达到抑制的效果。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。目前,该医疗污水处理设备仍能够正常运行,仍能正常处理废水。

项目使用医疗污水处理设备处理医疗和废水,能保证废水得到充分杀菌消毒处理后再排入小区化粪池。类比同类项目“云南首佳宜康动物医院建设项目”,该项目也为宠物医院建设项目,主要从事宠物诊疗、三腔手术、预防及宠物美容洗澡、宠物食品用品零售活动,运行过程中产生的医疗综合废水经设置 1 台医疗污水处理设备进行消毒处理后排放;该项目已于 2023 年 4 月通过了环保竣工验收,根据《云南首佳宜康动物医院建设项目检测报告》(竣工验收检测)结果,该项目医疗污水处理设备出水中各污染物最大排放浓度为 SS14mg/L、粪大肠菌群数 2700MPN/L、COD129mg/L、BOD₅34.6mg/L、氨氮 42mg/L、总磷 7.05mg/L、pH7.4 (无量纲),可见该项目 SS、粪大肠菌群数、COD、BOD₅、氨氮、总磷、pH 的排放浓度达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 A 级标准浓度限值,粪大肠菌群数的排放浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准浓度限值要求。由此可见,通过类比同类项目分析,本项目医疗废水经设置医疗污水处理设备消毒处理后,是能够实现达标排

放的。

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。故本项目的医疗废水采用医疗污水处理设备进行处理是可行的。

②项目废水依托小区化粪池处理可行性分析

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小区最大排污量，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。本项目所在小区实行雨污分流，扩建项目所在商铺属于小区化粪池纳入范围。经核算，项目扩建完成后全院生活污水和医疗废水的总排放量约为 0.451m³/d，排放量较少，故项目排放的废水量应当在小区化粪池的消纳处理能力范围内，且根据现场踏勘，该小区化粪池表面未出现溢漏现象。

项目废水主要为生活污水、医疗废水，其中生活污水直接通过管道排入小区化粪池处理，医疗废水经集中收集统一排入医疗污水处理设备处理后再排入小区化粪池处理。根据前文分析，生活污水各污染物浓度为 COD360mg/L、BOD₅157mg/L、SS120mg/L、氨氮 36.2mg/L、总磷 4.64mg/L，经医疗污水处理设备处理后的医疗废水中各污染物浓度为 SS14mg/L、粪大肠菌群数 2700MPN/L、COD129mg/L、BOD₅34.6mg/L、氨氮 42mg/L、总磷 7.05mg/L、pH7.4（无量纲），则项目生活污水、医疗废水排放浓度均能够达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 级标准浓度限值，粪大肠菌群数的排放浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准浓度限值要求。

综上所述，扩建项目废水排入小区化粪池后其水量水质应当不会对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，扩建项目废水处理设施和方案是可行的。

4) 项目类比云南首佳宜康动物医院建设项目可行性分析

根据了解,云南首佳宜康动物医院建设项目位于昆明市呈贡区吴家营街道中庄社区沐春园小区 S19-2-01、02、03、04、05 号商铺,项目类型为宠物医院,主要从事宠物诊疗、三腔手术、预防、洗澡美容和宠物食品、用品零售活动,于 2022 年 10 月初建成投入试运营,2023 年 4 月通过竣工验收正式投入运营,目前正常运行。

云南首佳宜康动物医院建设项目运行期间产生的废水主要为生活污水、医疗废水和洗澡美容废水,其中生活污水排入小区化粪池后经市政污水管网排入水质净化厂处理,医疗废水和洗澡美容废水统一收集后经设置一台医疗污水处理设备集中消毒处理后外排至小区化粪池,再经市政污水管网最终进入昆明市第五水质净化厂处理。根据该项目的竣工验收检测报告数据(竣工验收监测,监测时间:2023 年 02 月 23~24 日,监测单位:中航检测(云南)有限公司)可知,该项目医疗废水经医疗污水处理设备集中消毒处理后,出水水质中各污染物最大排放浓度分别为 COD34mg/L、SS51mg/L、氨氮 20.8mg/L、总磷 3.36mg/L、粪大肠菌群 360MPN/L,其中 COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷达到了《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 A 级标准,粪大肠菌群数达到了《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准,故该项目运行产生的医疗废水能够实现达标排放。本项目类型也为宠物医院,主要从事宠物的疾病预防、诊疗、三腔手术及宠物洗澡美容、宠物食品、用品零售活动,项目运行产生的废水中污染物主要为 COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷、粪大肠菌群数等,经设置医疗污水处理设备集中消毒处理后外排至小区化粪池,再经市政污水管网排入昆明市第七八水质净化厂处理。

扩建项目与云南首佳宜康动物医院建设项目同为宠物医院类建设项目,均主要从事宠物的预防、诊疗、三腔手术和宠物洗澡美容、宠物食品、用品零售活动,项目运营产生的废水性质以及对各污染物采取的治理设施、措施与本项目基本一致,其中主要的医疗废水统一收集后经设置医疗污水处理设备集中消毒处理后外排至小区化粪池,再经市政污水管网排入水质净化厂处理,废水处理工艺相同。

故本项目类比云南首佳宜康动物医院建设项目是可行的。

5) 项目废水进入昆明市第七八水质净化厂处理的可行性分析

昆明市第七八水质净化厂位于滇池旅游度假区，湖滨路海埂新村。七厂占地面积 215.36 亩，工程于 2008 年 5 月开工，2009 年 12 月完工通水，设计处理规模 20 万立方米/天；八厂占地 100.35 亩，2009 年 7 月开工，2009 年 12 月完工通水，设计处理规模 10 万立方米/天。净化厂纳污面积约为 81.17 平方公里，服务人口 66.87 万人。七厂、八厂均采用活性污泥法 A/O 生物除磷脱氮工艺，并同期建设了 D 型滤池过滤和紫外消毒设施。工厂自 2009 年 12 月 28 日完工通水试运行至今，生产秩序正常，出水水质稳定达(GB18918-2002)一级 A 标准。

昆明市第七八水质净化厂目前正常运行。本项目所在区域属于昆明市第七八水质净化厂的纳污范围，且扩建工程污水总排放量约为 0.018m³/d，仅占昆明市第七八水质净化厂污水处理规模的 0.000006%，其排放量远低于该水质净化厂剩余处理能力；此外废水中污染物主要为 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昆明市第七八水质净化厂对进水水质的要求。扩建项目从水量和水质分析废水都不会对昆明市第七八水质净化厂造成不利影响，故扩建项目废水进入昆明市第七八水质净化厂处理是可行性的。

综上所述，项目废水最终进入昆明市第七八水质净化厂处理，对周边水环境的影响较小。

2、废气

(1) 项目大气污染源强

本项目扩建完成后，本项目扩建完成后，主要从事动物疾病预防、诊疗、治疗以及动物颅腔、胸腔、腹腔手术和宠物美容洗澡、宠物食品、用品零售服务。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。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、医疗废物、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，然后委托玉溪易和环境技术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消毒剂进行消杀，防止加重项目区异味；项目除东侧外其余三侧均无门窗，可有效防止异味逸散；项目各功能区喷洒除臭剂，卫生间打开换气扇保持通风，避免异味气体在医院内沉积。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 4-3。

表 4-3 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1个点，下风向10m范围内3个点
	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玉溪易和环境技术有限公司定期清运处置，对医废暂存间定期喷洒消毒剂进行消杀，项目除东侧外其余三封闭可有效防止异味逸散，卫生间打开换气扇保持通风换气，各个功能区喷洒除臭剂等措施控制后，可有效减轻项目废气异味对周边环境空气影响较小。

3、噪声

(1) 噪声源强

本项目不设置备用发电机，噪声主要源于洗牙机等设备运行噪声和宠物住院、寄养过程中发出的偶发叫声。洗牙机设置在手术室，宠物叫声主要由手术室、住院室、隔离室、寄养室产生，噪声级一般在 65~75dB（A）之间。具体噪声源强见表 4-4。

表 4-4 项目运营期间产生的噪声声级

序号	噪声源	数量	源强[dB（A）]	治理措施
1	宠物叫声	多只	75	项目除东侧出入口处设有门窗外，其余三面均为实体砖混墙壁，无门窗与外界相通，商铺墙壁对噪声屏蔽效果好，故本项目屏障衰减按照单绕射（即薄屏障）情况考虑，故衰减取 20dB。
2	洗牙机	1 台	65	

(2) 声环境影响分析

1) 预测模型及方法

预测计算中，采用点声源等距离衰减预测模型，预测计算中主要公式如下：

① 采用点源衰减模式，预测公式如下：

$$LA(r)=Lr0-20lg(r/r0)-\Delta L$$

式中：LA(r)---距声源 r 米处受声点的 A 声级；

Lr0---距噪声源距离为 r0 处等效 A 声级值，dB(A)；

r-----预测受声点与源之间的距离（m）；

r0----参考点与源之间的距离（m），本项目取 1m；

ΔL -----其它衰减因素。按“导则”要求，大气中的声衰减系数(dB/100m)取值 2.8，地面效应引起的附加衰减量的上限为 10dB，隔声和地面效应引起的衰减量之和的上限为 25dB。本项目除东侧设有门窗外，其余三面均为实体砖混墙壁，无门窗与外界相通，商铺墙壁对噪声屏蔽效果好，故本项目屏障衰减按照单绕射（即薄屏障）情况考虑，故本次环评噪声衰减量取 20dB。

② 噪声叠加背景值的计算公式如下：

$$L_n = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{L_i/10}$$

式中： L_n —总等效 A 声压级，dB(A)；

L_i —第 i 个声源的声压级，dB(A)；

2) 预测结果及评价

项目噪声均产生于室内，项目主要噪声源到厂界的距离见表 4-5，噪声值预测结果及标准值见表 4-6 和表 4-7。

表 4-5 项目各噪声源到厂界的距离

序号	噪声源	衰减后源强 [dB (A)]	到厂界的距离 (m)			
			东	南	西	北
1	宠物叫声	75	7	1	1	1
2	洗牙机	65	10	3	5	1

表 4-6 噪声贡献值预测结果

序号	噪声源	衰减后源强 [dB (A)]	到厂界的贡献值 ([dB (A)])			
			东	南	西	北
1	宠物叫声	75	38.10	55.00	55.00	55.00
2	洗牙机	65	25.00	35.46	31.02	45.00
叠加值			38.31	55.05	55.02	55.41
达标情况		昼间	达标	达标	达标	达标
2 类区标准限值		昼间 ≤ 60dB (A)				

注：项目夜间不接诊，故不作评价。

表 4-7 项目厂界噪声到达声环境保护目标的预测结果

序号	敏感点	与项目相对方位、距离	噪声在保护目标处的 预测值 dB(A)	达标情况
				昼间
1	恒大云报华府 37 栋	南侧 30m	25.51	达标
2	恒大云报华府 38 栋	西侧相邻	55.02	达标
3	恒大云报华府 39 栋	北侧 40m	23.37	达标
2 类区标准限值		昼间 ≤ 60dB (A)		

注：项目夜间不接诊，故不作评价。

项目周边有居民居住，项目运营期间产生的噪声对周边居民有一定的影响。

但项目噪声产生点主要在手术室、住院室、隔离室、寄养室内，噪声源主要为吹风机、烘干箱、洗牙机等设备运行噪声和住院、寄养宠物偶发叫声。本项目所在商铺除东侧设有门窗外，其余三面均为实体砖混墙壁，无门窗与外界相通，项目通过将手术室、住院室、隔离室、寄养室等易产生噪声的功能区远离东侧布设，运行期间遇宠物大叫时关闭功能区的门窗，能有效防止噪声传播；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，能够有效减轻噪声影响。

由表 4-6 和表 4-7 预测结果可知，项目运营期间噪声通过商铺墙体阻隔、合理布局、噪声较大时关闭功能区的门、及时安抚在叫的宠物、在必要时给动物佩戴嘴套以及住院和寄养不收狂吠乱叫的宠物等措施治理后，项目运行期间噪声到达四周边界昼间噪声贡献值分别为 38.31dB(A)、55.05dB(A)、55.02dB(A)、55.41dB(A)，均能达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类区标准昼间(06:00~22:00) ≤60dB(A) 的限值要求。本项目周边 50m 范围内的声环境保护目标主要有项目南侧的恒大云报华府 37 栋、恒大云报华府 38 栋、恒大云报华府 39 栋居民，经预测可知，项目运营期间噪声到达该三处声环境保护目标处的昼间噪声预测值依次约为 25.51dB(A)、55.02dB(A)、23.37dB(A)，能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准昼间 ≤60dB(A) 的限值要求；项目夜间(22:00~06:00) 不运行，因此项目运营期间能够做到边界噪声达标排放，对周边居民影响较小。

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，对周围环境的影响不大。

(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监测，具体监测方案见表 4-8。

表 4-8 项目噪声监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准	监测方法
项目出入口外北侧与南侧 1m 处各设 1 个监测点，恒大云报华府 37 栋、38 栋、39 栋各	等效声级 Leq[dB(A)]	每季度监测 1 次，每次连续监测 2 天，每天昼、夜各监测 1 次	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类区标准	按国家标准方法进行

处各设 1 个监测点

4、固体废物

项目扩建完成后，员工人数不发生变化，仅增加了需进行或颅腔、或胸腔、或腹腔三腔手术的宠物平均约 1 只/d。故扩建工程产生的固体废物主要为多增加的宠物三腔手术陪诊顾客生活垃圾和三腔手术动物医疗废物、死亡宠物尸体、手术住院宠物粪便尿垫猫砂，其余固体废物不发生变化。

(1) 污染源强核算

1) 生活垃圾

项目扩建完成后，员工人数不变，亦均不在项目区食宿，则员工生活垃圾产生量未发生变化。扩建工程生活垃圾主要是扩建工程新增加的宠物三腔手术陪诊顾客生活垃圾（按照 1 只宠物 1 位顾客陪诊考虑）。根据原诊所运营经验，往来陪诊顾客生活垃圾产生量约 0.5kg/(d·人)，则扩建工程往来陪诊顾客生活垃圾产生量约 0.18t/a。生活垃圾经袋装集中收集后交由环卫部门清运处置。

2) 宠物粪便、尿垫、猫砂

扩建工程产生的宠物粪便尿垫猫砂主要是进行三腔手术动物住院产生。项目扩建完成后，需三腔手术的宠物平均约 1 只/d。根据原诊所运营经验，宠物粪便、尿垫、猫砂的产生量约 1kg/(只·d)，则扩建工程产生的宠物粪便、尿垫、猫砂约为 1kg/d，0.37t/a。产生的宠物粪便尿垫猫砂每天及时清理，和原诊所产生的宠物粪便尿垫猫砂一并采用垃圾袋集中收集并喷洒消毒剂消毒后交由环卫部门清运处置。

3) 宠物尸体

在对宠物进行三腔手术过程中，可能会有宠物意外死亡。根据原诊所运营经验，扩建工程在开展三腔手术及后续的治疗过程中意外死亡宠物平均约 2 只/a，其体重按照平均约 15kg/只计，则扩建工程年产生宠物尸体约 0.03t/a，委托专职动物尸体无害化处置的第三方机构按照农业部规定《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。

4) 医疗废物

项目扩建完成后，增加了接诊三腔手术宠物，医疗废物的产生量也随之增加。

根据原诊所运营经验，医疗废物产生量平均约 1kg/(只·d)，故扩建工程产生的医疗废物约 0.37t/a，和原诊所产生的医疗废物一并分类收集后暂存于医废暂存间，然后委托玉溪易和环境技术有限公司定期进行清运处置。

根据《国家危险废物名录》（2021 年版），项目主要产生“名录”所列的 HW01 类医疗危险废物，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）、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 4-9。

表 4-9 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
HW01 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
	841-0	病理	诊疗过	1.手术及其他医学服	1.收集于符合《医疗废	In

	03-01	性废物	程产生自动物废弃物。	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。	
	841-04-01	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，废弃的含汞合金材料及其残余物等。	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/L/R
	841-05-01	药物性废物	过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品。	1.废弃的一般性药物； 2.废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物； 3.废弃的疫苗及血液制品。	1.少量的药物性废物可以并入感染性废物中，但应在标签中注明； 2.批量废弃的药物性废物，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

项目医疗废物通过在科室设置套有专用收集袋的专用医疗废物收集桶收集，每天日产日清分类集中收集并喷洒消毒剂杀菌消毒后暂存于医废暂存间，然后委托玉溪易和环境技术有限公司定期进行清运处置。医疗废物进出库进行台账记录和转移联单记录管理。

综上所述，扩建工程对运营期间产生的固体废物采取了分类处置的措施，固体废弃物处置率可达100%。本项目固体废物分析情况见表4-10。

表 4-10 扩建工程固体废物产排情况

污染物	生活垃圾	宠物粪便、尿垫、猫砂	宠物尸体	医疗废物
产生环节	员工和顾客生活	宠物大小便	宠物意外死亡	宠物诊疗过程
属 属性	一般固废	一般固废	一般固废	危险废物

性	危险 废物 代码	/	/	841-003-01	841-001-01, 841-002-01, 841-003-01, 841-004-01, 841-005-01
主要有毒有害 物质	生活垃圾	粪便、尿液、木屑 或砂土	宠物尸体	过期变质淘汰药 品、疫苗，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、 医用纸巾和动物组 织器官及化验废液 等。	
物理性状	固态	固态	固态	固态、液态	
环境危险特 性	/	/	In	In, T/C/L/R, T	
年产生量	0.18t/a	0.37t/a	2只/a	0.37t/a	
贮存方式	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。	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，宠物粪便尿垫 猫砂每天及时清 理，采用垃圾袋集 中收集并喷洒消毒 剂消毒后交由环卫 部门清运处置。	委托专职动物尸 体无害化处置的 第三方机构按照 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。	采用专用收集袋集 中收集后密封暂存 于医废暂存间，委 托玉溪易和环境技 术有限公司定期收 运处置。	
利用处置量	0.18t/a	0.37t/a	2只/a	0.37t/a	

(2) 环境管理要求

1) 医疗废物管理要求

① 医疗废物贮存管理要求

医疗废物属危险废物，故医疗废物贮存设施——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。

I、医废暂存间污染控制要求

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。

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。

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。

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。

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。

f. 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

II、医疗废物容器和包装物污染控制要求

a. 容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

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。

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、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。

IV、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。

③医疗废物设施标识管理要求

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
	<p>1. 材料：坚固、耐用、抗风化、淋蚀</p> <p>2. 颜色：背景色为黄色 文字和字母为黑色</p> <p>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$\geq 40\text{mm}$</p>
<p>注：警示标牌形状为等边三角形。</p>	

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：

图 4-11 医疗废物收集容器和包装袋警示标志

警示标志样式			
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。			

本项目是依托原诊所设置的医废暂存间，建筑面积约 2m²，位于一层楼梯底下。根据现场踏勘，现状该医废暂存间的地面仅进行硬化、贴地砖处理，墙裙仅进行抹灰处理，也未设置拦截设施防止洒落溶液外溢，防渗防腐效果较差；此外，该医废暂存间门锁未上锁，门上及医疗废物收集桶上粘贴的医疗废物警示标识不规范。本次扩建建设单位须按照《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整改，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。

②医疗废物收集处理管理要求

本项目医疗废物收集管理应符合《昆明市医疗废物管理规定》、《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的相关要求，具体对照分析如下：

表 4-12 与《昆明市医疗废物管理规定》对照分析

序号	《昆明市医疗废物管理规定》要求	项目情况	符合性
1	第七条 医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位，应当确定医疗废物管理第一责任人，明确专门机构或者配备专兼职人员负责医疗废物的管理工作，并建立登记制度。	建设单位法人为医院医疗废物管理第一责任人，负责医疗废物管理工作，医疗废物建立进出医废暂存间台账进行登记，转运过程中实行转移联单登记制度。	符合
2	第九条 医疗卫生机构分类收集、运送、暂时贮存医疗废物，应当执行卫生部《医疗卫生机构医疗废物管理办法》和国家相关技术标准，并符合下列要求： (一) 使用从质量技术监督机构检验合格的生产企业采购的医疗废物专用包装物、容	本项目严格按照《医疗卫生机构医疗废物管理办法》和国家相关要求，采用合格的与医疗废物相适应的包装物、容器，产生的医疗废物进行分类收集、暂存，并喷	符合

	器； (二) 医疗废物专用容器完整密封并及时消毒，备用容器多于医疗废物实际产量； (三) 医疗废物专用包装物、容器的性能与盛装的医疗废物类别相适应； (四) 对隔离的传染病人和疑似传染病病人产生的医疗废物，先行就地规范消毒，再予贮存。	洒消毒剂进行消毒。	
3	第十条 医疗卫生机构产生的医疗废物应当委托取得危险废物经营许可证的单位集中处置。 禁止无危险废物经营许可证的单位或者个人收集、运送、贮存、处置医疗废物。	项目已与玉溪易和环境技术有限公司签订了医疗废物处置合同。	符合
4	第十二条 医疗卫生机构在每次转移医疗废物时，应当与医疗废物集中处置单位办理交运手续，填写医疗废物转移联单，并各自保存五年。	项目每次进行医疗废物转移时均依归按要求填写转移联单，严格落实危险废物转移联单制度，规范填写转移联单并存档保管。	符合

表4-13 与《医疗废物管理条例》对照分析

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，然后委托玉溪易和环境技术有限公司每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

表4-14 与《医疗卫生机构医疗废物管理办法》对照分析

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, 但应当在标签上注明;	项目按要求执行	符合
	(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;	项目不涉及	/
	(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、毒种保存液等高危险废物, 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

项目对医疗废物的收集管理符合《昆明市医疗废物管理规定》、《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的相关要求。

综上所述, 项目产生的医疗废物在严格按照规定相关要求收集处置后, 医废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, 不可回收部分统一收集后, 交由当地环卫部门清运处置。一般固体废物分类收集、贮存

应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关规定。

生活垃圾的储存与处置应参照《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第 157 号）、《昆明市城市生活垃圾分类管理办法》（昆明市人民政府令第 146 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

本项目为动物医院建设项目，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。

6、土壤

本项目为动物医院建设项目，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，可以不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。

7、生态

本项目位于昆明市西山区福海街道办事处陆家社区居委会日新路恒大云报华府 38 栋商铺 108 号-1，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。

8、环境风险分析

本项目主要的环境风险源为项目氧气、麻醉剂、消毒用品等使用过程中发生环境污染事件及突发动动物疫情。

(1) 项目氧气、麻醉剂、消毒用品环境风险

1) 风险物质识别

根据建设单位提供资料，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（氧气罐储存，每罐容积约 40L）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（主要有效成分碘，有效碘含量 0.45%~0.55%）、迪卡鸣 75%酒精免洗手消毒凝胶（1 瓶重量约 1.5kg，主要成分乙醇、卡波姆、三乙醇胺、纯化水，乙醇含量 75%±5%）。对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 和附录 H，本项目所使用的氧气、麻醉剂、消毒剂的主要成分均不在突发环境事件风险物质名录内。但对照《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）表 1 辨识，本项目所使用的氧气及迪卡鸣 75%酒精免洗手消毒凝胶中的乙醇均属危险化学品，其中氧气的临界量为 200t，乙醇的临界量为 500t。经建设单位负责人介绍，根据既有经营经验，一般氧气使用量较少，每年消耗约 4 瓶，扩建完成后全院区内仍旧每次仅采购贮存 1 瓶（40L/瓶，密度约 0.001331g/ml），故项目扩建完成后全院区氧气最大存在量约 $0.001331 \times 10^3 \times 40 \times 10^{-6} \approx 0.00005t$ ；迪卡鸣 75%酒精免洗手消毒凝胶为半固态凝胶状，每批次采购约 10 瓶，其中乙醇含量约 $1.5 \times 0.8 \times 10 \times 10^{-3} = 0.012t$ ，则项目扩建完成后全院区乙醇最大存在量约为 0.012t，由此得出本项目风险物质重大危险源辨识指标

$S = \frac{0.00005}{200} + \frac{0.012}{500} \approx 0.00002425$ ，可见本项目风险物质重大危险源辨识指标 S

值远远 <1 ，则判定本项目所使用的氧气和含乙醇成分的迪卡鸣 75%酒精免洗手消毒凝胶不属于重大危险源。

2) 风险单元、影响途径

本项目氧气使用钢瓶罐装，进场后储存于手术室中；迪卡鸣 75%酒精免洗手消毒凝胶为半固态凝胶状，瓶装，未开盖的存储于前台大厅处，已开盖使用中的一般放置在前台、诊室等位置，供给项目员工及往来顾客用于手部消毒。故项目区涉及的主要风险单元为手术室、前台大厅区、诊室等区域。

查询资料得知，氧气本身是助燃物，是易燃物、可燃物燃烧爆炸的基本要素之一，能氧化大多数活性物质，能与易燃物（如乙炔、甲烷等）形成有爆炸性的混合物，当大量泄漏时有可能发生氧中毒及助燃易燃物、可燃物引发火灾爆炸，从而污染环境空气及衍生消防废水污染地表水体事件。

因迪卡鸣 75%酒精免洗手消毒凝胶中乙醇成分含量较高，该消毒凝胶遇明火易燃烧，当大量泄漏并遇明火燃烧时，会引发环境空气污染及衍生消防废水污染地表水体事件。

3) 环境风险防范措施

①氧气储存风险防范措施

- a、本品是强烈的助燃性气体，严禁和油脂、烟火及其他易燃、易爆品接触；
- b、本品的贮藏或存放，必须远离火源，配备消防设施，室外应设有明显的禁火标志；
- c、本项目用氧气分批次、少量采购，尽量少储存氧气在项目区内；
- d、本品贮藏、使用、搬运、存放严禁撞击，以免发生爆炸；
- e、氧气储存室内氧气瓶均设置为直立放置，并安装支架加以固定；
- f、非工作人员严禁操作氧气瓶，氧气瓶使用、保养人员必须严格按照说明书进行操作；
- g、设专人负责氧气瓶的日常检查工作，做好登记；
- h、定期测试报警系统工作性能，每天定时查看氧气瓶，如有异常现象，应

立即查出原因并排除故障；

i、发生泄漏大量时迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，尽可能切断泄漏源，打开门窗通风，并进行隔离，严格限制出入。

②迪卡鸣 75%酒精免洗手消毒凝胶（乙醇）泄漏、燃烧风险防范措施

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，配备消防设施，室外应设有明显的禁火标志；

c、设置专人对该凝胶进行管理，定期检查，防止凝胶瓶盖松动或瓶体破裂发生泄漏；

d、泄漏、洒落的凝胶立即进行清扫清理。

综上所述，本项目氧气及消毒用品涉及的突发环境事件风险较小。本环评要求建设单位多次少量采购、存储氧气及迪卡鸣 75%酒精免洗手消毒凝胶，储存过程中远离火源，妥善管理，防止因泄漏、洒落引发火灾等环境污染事件。

（2）突发动物疫情

1) 疫病环境风险分析

本项目疾病风险源主要为常见的畜禽重大传染病，传染病具有以下特点：

普遍存在性：传染病是一种具有侵袭力，且具有感染性的疾病，在宠物聚集场地出现传染病的可能性很大。造成这一现状的主要原因是：某些病原具有较强烈的抵抗力。宠物的聚集为传染病爆发提供了有利的条件。

危害性：传染病对宠物造成的危害可概括为三方面，即导致宠物的疾病和死亡、阻碍宠物的正常生长发育。

多型性：宠物传染病多种多样，且每一种传染病都有自身的特性，在同一类宠物身上表现出不同的症状。

易感性：不同品种、龄期、性别的宠物具有不同的感受性。在传染病的防治上，必须考虑到传染病分布广泛、感染普遍、不同传染病表现不同症状等特点，采取综合防治措施，多管齐下，才能收到较好的效果。

项目运行后可能发生各种传染疫情，若在疫情早期发现，并处理及时、妥当，

将仅造成宠物主人自身的经济损失；但若疫情未及时发现或处理不当，将可能传染给周围生物进而传染给人群，致使当地造成经济损失，甚至人员伤亡等。因此项目应严格采取有效的风险事故防范措施，防止宠物疫病发生，使项目事故率、损失和环境影响达到最低。

2) 疫病风险防范措施

宠物疫病一旦爆发，在短时间内将造成巨大损失。因此，做好疫病防范是避免损失的前提保障。项目建成运行后，应加强区域消毒管理，配备专业兽医人员、配套隔离观察间，如发现宠物疑似感染病疫，需及时隔离观察。如发生疫情，需及时上报兽医主管部门，严格按照《中华人民共和国动物防疫法》、《关于进一步加强病死动物无害化处理监管工作的通知》（农医发[2012]12号）等文件的要求卫生处理。同时加强宠物防疫措施，包括：

①日常疫情防范

针对宠物发病特点，凡进入隔离室的人员，一律先经消毒、洗手方可入内。定期对项目区域进行消毒。

②发生疫情尽快扑灭

I、根据《中华人民共和国动物防疫法》、《重大动物疫情应急条例》、《动物疫情情报管理办法》，发现宠物染疫或者疑似染疫的，应当立即向当地兽医主管部门、动物卫生监督机构或者动物疫病预防控制机构报告，并采取隔离等控制措施，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。发生重大动物疫情后，应服从重大疫情应急指挥部决定，对易感染的动物进行监测，并按照国务院兽医主管部门的规定实施紧急免疫接种，必要时对易感染的动物进行扑杀；并关闭动物及动物产品交易市场；对动物圈舍、动物排泄物、污水和其他可能受污染的物品、场地，进行消毒或者无害化处理。

II、定期进行从业人员的体检。从业人员上岗必须穿着规定的服饰，并做到定期清洗和消毒。加强从业人员的职业卫生教育，严格操作的规章制度，从而减少人为的影响产品卫生的因素。

本项目设置有专门的隔离室，隔离室内设置专门的隔离笼位，当出现宠物疑似感染病疫时，医院立即向当地兽医主管部门、动物卫生监督机构或者动物疫病预防控制机构报告，并立即采取隔离等控制措施，隔离期间医院安排专门的医生进行治疗、护理工作，医生穿戴全身防护设施且出入时进行全身消毒，患病动物治愈出院后用消毒剂对隔离间和笼舍进行完全消毒；若发现动物患有或者疑似患有国家规定应当扑杀的疫病时，医院不得擅自进行治疗，发生重大动物疫情，必要时根据规定对易感染的动物进行扑杀。

综上所述，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。

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	项目区	臭气浓度	项目产生的生活垃圾、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存于医废暂存间，并委托玉溪易和环境技术有限公司定期清运处置；医废暂存间定期喷洒消毒剂消杀，防止加重项目区异味；项目除东侧外其余三侧均无门窗，可有效防止异味逸散；项目各功能区喷洒除臭剂，卫生间打开换气扇保持通风，避免异味气体在医院内沉积。	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新改扩建标准限值，即臭气浓度 ≤ 20 （无量纲）。
地表水环境	医疗废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、总余氯、粪大肠菌群数	项目医疗废水经设置污水管道、水槽集中收集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，最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中A级标准，粪大肠菌群数执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，即COD ≤ 500 mg/L、BOD ₅ ≤ 350 mg/L、SS ≤ 400 mg/L、NH ₃ -N ≤ 45 mg/L、TP ≤ 8 mg/L、总余氯 ≤ 8 mg/L、粪大肠菌群数 ≤ 5000 个/L。
	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷	依托原诊所卫生间排入小区化粪池，再经市政污水管网，最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。	/
声环境	主要为吹风机、烘干箱、洗牙机等设备运行噪声和住院、寄养宠物偶发叫声。	噪声	本项目所在商铺除东侧设有门窗外，其余三面均为实体砖混墙壁，无门窗与外界相通，项目通过将手术室、住院室、隔离室、寄养室等易产生噪声的功能区远离东侧布设，运行期间遇宠物大叫时关闭功能区的门窗，能有效防止噪声传播；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	《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）表1中2类区标准，即昼间 ≤ 60 dB(A)。

			宠物叫声产生,能够有效减轻噪声影响。	
电磁辐射	/			
固体废物	<p>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>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>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>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消毒剂消毒后交由环卫部门清运处置。</p> <p>宠物尸体:委托专职动物尸体无害化处置的第三方机构按照农业部规定《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>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,然后委托玉溪易和环境技术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>(1) 项目氧气、麻醉剂、消毒用品环境风险</p> <p>1) 氧气储存风险防范措施</p> <p>①本品是强烈的助燃性气体,严禁和油脂、烟火及其他易燃、易爆品接触;</p> <p>②本品的贮藏或存放,必须远离火源,配备消防设施,室外应设有明显的禁火标志;</p> <p>③本项目用氧气分批次、少量采购,尽量少储存氧气在项目区;</p> <p>④本品贮藏、使用、搬运、存放严禁撞击,以免发生爆炸;</p> <p>⑤氧气储存室内氧气瓶均设置为直立放置,并安装支架加以固定;</p> <p>⑥非工作人员严禁操作氧气瓶,氧气瓶使用、保养人员必须严格按照说明书进行操作;</p> <p>⑦设专人负责氧气瓶的日常检查工作,做好登记;</p> <p>⑧定期测试报警系统工作性能,每天定时查看氧气瓶,如有异常现象,应立即查出原因并排除故障;</p> <p>⑨发生泄漏大量时迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,尽可能切断泄漏源,打开门窗通风,并进行隔离,严格限制出入。</p> <p>2) 迪卡鸣 75%酒精免洗手消毒凝胶(乙醇)泄漏、燃烧风险防范措施</p> <p>①本品属于易燃化学品,储存、放置区域严禁明火;</p> <p>②本品的贮藏或存放区域,必须远离火源,配备消防设施,室外应设有明显的禁火标志;</p> <p>③设置专人对该凝胶进行管理,定期检查,防止凝胶瓶盖松动或瓶体破裂发生泄漏;</p> <p>④泄漏、洒落的凝胶立即进行清理。</p> <p>(2) 突发动物疫情</p> <p>设置有专门的隔离室,隔离室内设置专门的隔离笼位,当出现宠物疑似感染病疫时,医院立即向当地兽医主管部门、动物卫生监督机构或者动物疫病预防控制机构报告,并立即采取隔离等控制措施,隔离期间医院安排专门的医生进行治疗、护理工作,医生穿戴全身防护设施且出入时进行全身消毒,患病动物治愈出院后用消毒剂对隔离间和笼舍进行完全消毒;若发现动物患有或者疑似患有国家规定应当扑杀的疫病时,医院不得擅自进行治疗,发生重大动物疫情,必要时根据规定</p>			

	对易感染的动物进行扑杀。
其他环境 管理要求	/

六、结论

本项目符合国家和地方相关产业政策，选址基本合理，项目内平面布置合理。该项目在对产生的废气、污水、噪声、固废采取措施治理后，能够实现污染物的达标排放，不会对环境造成大的影响，不会降低当地的环境功能。在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实本报告提出的各项污染防治措施的基础上，该项目能够实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展。从环境保护角度分析，该项目可行。

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	/	/	少量	少量	少量	+少量
废水	废水量	125.195t/a	/	/	6.57t/a	0	131.765t/a	+6.57t/a
	COD	0.0253t/a	/	/	0.0016t/a	0	0.0269t/a	+0.0016t/a
	BOD ₅	0.0092t/a	/	/	0.0006t/a	0	0.0098t/a	+0.0006t/a
	SS	0.0059t/a	/	/	0.0004t/a	0	0.0063t/a	+0.0004t/a
	NH ₃ -N	0.005t/a	/	/	0.0003t/a	0	0.0053t/a	+0.0003t/a
	总磷	0.0008t/a	/	/	0.00004t/a	0	0.00084t/a	+0.00004t/a
	粪大肠菌群数	2.32×10 ⁸ MPN/a	/	/	8.87×10 ⁶ MPN/a	0	2.4×10 ⁸ MPN/a	+8.87×10 ⁶ MPN/a
一般工业 固体废物	生活垃圾	2.19t/a	/	/	0.18t/a	0	2.37t/a	+0.18t/a
	纸箱等废包装材料	0.91t/a	/	/	0	0	0.91t/a	0
	美容废物	0.55t/a	/	/	0	0	0.55t/a	0
	宠物粪便尿垫 猫砂	1.64t/a	/	/	0.37t/a	0	2.01t/a	+0.37t/a
	宠物尸体	0.045t/a	/	/	0.03t/a	0	0.075t/a	+0.03t/a
危险废 物	医疗废物	1.1t/a	/	/	0.37t/a	0	1.47t/a	+0.37t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①