

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：云南唯佳宠物医院迁建项目

建设单位（盖章）：云南唯佳宠物医院有限公司

编制日期：2025年2月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	30
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	43
四、主要环境影响和保护措施	51
五、环境保护措施监督检查清单	95
六、结论	98

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：项目周边关系图

附图 4-1：项目一层平面布置图

附图 4-2：项目二层平面布置图

附图 5：盘龙区声环境功能区划图

附图 6：项目与滇池保护区位置关系图

附图 7：昆明市环境管控单元分类图

附图 8：医院污染物及周围声环境质量现状监测布点图

附件：

附件 1：委托书

附件 2：项目商铺租赁合同

附件 3：医院诊疗许可证

附件 4：医疗废物处置协议

附件 5：医疗废物转移联单

- 附件 6: 原项目辐射安全许可证
- 附件 7: 原项目环评批复
- 附件 8: 原项目营业执照
- 附件 9: 本项目营业执照
- 附件 10: 原项目固定污染源排污登记回执
- 附件 11: 原项目突发环境事件应急预案备案登记表
- 附件 12: 原项目自行验收意见
- 附件 13: 医院污染物及周围声环境质量现状检测报告
- 附件 14 项目进度管理表
- 附件 15 项目内部审核表
- 附件 16 环评技术咨询合同
- 附件 17 建设项目环境影响报告书（表）质量评分表
- 附件 18 修改对照表

一、建设项目基本情况

建设项目名称	云南唯佳宠物医院迁建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	***	联系方式	*****
建设地点	云南省昆明市盘龙区金辰街道颐华路葵花公社商业广场 7-5 号商铺		
地理坐标	（东经：102° 43' 11.526"，北纬：25° 4' 36.067"）		
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（本迁建项目增设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施）
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）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	20	环保投资（万元）	2.1
环保投资占比（%）	11.0	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是。医院已完成迁建，投入运营，目前仅开展绝育手术以及常规宠物诊疗、宠物美容、宠物疫病预防以及宠物用品、食品销售，待取得环评批复后将开展颅腔、胸腔、腹腔手术。	用地（用海）面积（m ² ）	93.8
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>本项目为宠物医院，根据国务院发布的《产业结构调整指导目录(2019年本)》，项目不属于其中的限制类及淘汰类，属于允许类，故项目建设符合国家产业政策。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>(1) 选址符合性分析</p> <p>本项目通过租用云南省昆明市盘龙区金辰街道颐华路葵花公社商业广场 7-5 商铺经营，根据租赁合同，该商铺为商业用途，本项目用于经营云南唯佳宠物医院。</p> <p>根据现场踏勘，该动物医院周围属于昆明市城市建成区，主要为葵花公社小区、金桥花园、鑫安花园、金刀营社区、金康园、昆明广场、金刀营社区居民委员会、金福园等集商业、办公、居住、交通混合区，项目商铺为面向葵花公社商业广场的临街商铺，出入口面向商业广场，项目两侧分别为中国体育彩票店、消防器材专卖店、一心堂、电动车服务站及餐饮等，商铺背后为葵花公社小区院内。医院在靠近小区的东北侧运营过程关闭门窗，其余南北两侧均为实体墙壁，出入口面向葵花公社商业广场的西侧为玻璃门窗，另外洗澡美容区设置于一层西南侧，医院诊疗室、手术室等易产生狗叫声地方均布置于一楼及二楼西北侧，远离葵花公社小区院内，医院产生的噪声对葵花公社及楼上居民影响较小。</p> <p>医院设有独立的出入口和通道，在小区外部，且不与其他商铺和小区共用出入口和通道。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>

医院内各医疗废水产生点内均设置有独立水槽，各产生点产生的废水经水槽收集后与洗衣机洗涤废水、洗澡美容废水等其他废水通过污水管道排入一层设置的一体化污水处理设备处理达标后排入葵花公社化粪池，项目一体化污水处理设备设立在项目范围内，位于一层西北侧，不占用其他通道。另外，由于医院已经建成投产使用，根据现场走访周边居民，医院没有关于异味、噪声、废水等居民投诉事件发生。

因此本项目选址合理。

(2) 环境相容性分析

根据现场踏勘，该动物医院周围属于昆明市城市建成区，主要为葵花公社小区、金桥花园、鑫安花园、金刀营社区、金康园、昆明广场、金刀营社区居民委员会、金福园等集商业、办公、居住、交通混合区，项目商铺为面向葵花公社商业广场的临街商铺，出入口面向商业广场，项目两侧分别为中国体育彩票店、消防器材专卖店、一心堂、电动车服务站及餐饮等，商铺背后为葵花公社小区院内。医院在靠近小区的东北侧运营过程关闭门窗，其余南北两侧均为实体墙壁，出入口面向葵花公社商业广场的西侧为玻璃门窗，另外洗澡美容区设置于一层西南侧，医院诊疗室、手术室等易产生狗叫声地方均布置于一楼及二楼西北侧，远离葵花公社小区院内，医院产生的噪声对葵花公社及楼上居民影响较小。

项目设置有玻璃门窗，运行期间保持各个功能区的门窗关闭，并给宠物佩戴嘴套，住院不收狂吠乱叫的宠物，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，对医疗废物暂存间定期喷洒消毒剂进行消毒，防止加重异味，卫生间及各个功能区摆放除臭剂，且运行期间保持各个功能区的门窗关闭，避免废气异味逸散等措施进行控制；项目产生的医疗废物采用专用医废收集袋集中收集并喷洒消毒剂后密封暂存于医疗废物暂存间内并及时委托玉溪易和

环境技术有限公司清运处置，死亡宠物尸体委托资质公司进行无害化处置，生活垃圾集中收集袋装后放置在医院所在楼栋前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶，交由环卫部门清运处置；项目内设置有独立水槽，各产生点产生的废水经水槽收集后与洗衣机洗涤废水等其他废水通过污水管道排入医院设置的一体化污水处理设备处理达标后排入葵花公社小区化粪池处理后，排入鑫安路市政污水管网，最终进入昆明市第五水质净化厂。

综上，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，做到不扰民。项目产生的污染物均能得到妥善处置，对周边环境影响小，与周围环境具相容。

(3) 与《动物诊疗机构管理办法》相关规定符合性分析

表 1-1 与《动物诊疗机构管理办法》（中华人民共和国农业部令第 19 号）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
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；	项目有固定的、符合动物防疫条件的动物诊疗场所。	符合
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；	根据现场勘查，医院已经建成投产使用，项目所在区域为昆明市城市建成区，项目周围 200m 内无畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所。	符合
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；	根据现场勘查，医院已经建成投产使用，项目所在区域为昆明市城市建成区，项目设有独立的出入口，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商铺用户共用通道。	符合
具有布局合理的诊疗室、手术室、配药室等设施；	根据现场勘查，医院已经建成投产使用，项目具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施。	符合
具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备；	根据现场勘查，医院已经建成投产使用，项目具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备。	符合
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。	符合
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	项目具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生消毒、兽药处方、药	符合

化处理等管理制度。	物和无害化处理等完善的管理制度。	
具有手术台、X光机或者B超等器械设备；	本项目具有DR机、手术台。DR装置所产生的辐射环境影响不在本次评价范围内，需另行办理环保手续报主管部门审批。	符合
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。	项目宠物食品、宠物美容区与动物诊疗区域分别独立设置。	符合
动物诊疗机构应当参照《医疗废物管理条例》的有关规定处理医疗废弃物。	项目产生的医疗废物将暂存于医疗废物暂存间，后委托玉溪易和环境技术有限公司定期清运处置。	符合

综上所述，本项目的建设符合《动物诊疗机构管理办法》（中华人民共和国农业部令第19号）的相关规定。

（4）与《中华人民共和国动物防疫法》相关规定符合性分析

根据《中华人民共和国动物防疫法》（2021年1月22日修订版）相关规定：“第七章 动物诊疗 第六十一条 从事动物诊疗活动的机构”，具体详见表1-2。

表1-2 与《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

防疫法相关内容	项目实际情况	符合性
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。	医院已经投产运营暂未开展颅腔、胸腔、腹腔手术业务；由于本迁建项目地址变更，待取得本迁建项目环评批复后方能办理新的动物诊疗许可证。迁建项目有3名执业兽医人员，有固定的诊疗场所并配备所需的兽医器械和设备。	符合
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。		符合

	<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>医院已经投产运营，已经办理动物诊疗许可证，已经取得营业执照，营业执照已载明诊疗机构名称、诊疗活动范围、从业地点和法定代表人等信息，医院诊疗活动未超出营业执照上规定的内容。</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>医院医疗设备均符合相关动物诊疗活动相适应的兽医器械和设备，具有完善的经营、管理制度，营业执照内容载明诊疗机构名称、诊疗活动范围、从业地点和法定代表人（负责人）等事项。医院运营期间产生的医疗废物主要为使用后的一次性医疗用品、一次性医疗器械及化学性废物（如一次性尿垫、分装袋、检测室化学性废物以及一次性注射器）、过期药品、动物组织以及使用过的针筒、针头、输液管等医疗废物集中收集并喷洒消毒剂后密封暂存于医疗废物暂存间，然后委托玉溪易和环境技术有限公司定期清运处置。化验室化验废液通过与化验设备连接的塑料管引入到全封闭塑料桶（容积10L）袋装收集后定期委托玉溪易和环境技术有限公司处置。医院每天对地面进行消毒杀菌，设置有隔离室对需要隔离宠物进行隔离、分开。医院单独设置诊疗室、住院室、洗澡美容室、手术室、医疗废物暂存间、一体化污水处理设备等，不共用、不交叉房间使用，做到卫生安全防护要求。</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，</p>	<p>本项目从事诊疗活动的主要工作人员主要为已取得执业兽医资格证</p>	<p>符合</p>

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。	人员。	
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。	本项目从事诊疗活动的主要工作人员主要为已取得执业兽医资格证人员，并已按相关规定履行职责。	符合
从事动物诊疗活动，应当遵守有关动物诊疗的操作技术规范，使用符合国家规定的兽药和兽医器械。	医院工作人员严格按照相关动物诊疗的操作技术规范，使用符合国家规定的兽药和兽医器械。	符合

综上所述，本项目的建设符合《中华人民共和国动物防疫法》的相关规定。

3、项目与“三线一单”的符合性分析

(1) 生态保护红线符合性分析

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）：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4662.53km²，占全市国土面积的22.19%。生态保护红线区按照国家及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。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。

本项目为动物医院建设，位于云南省昆明市盘龙区金辰街道颐华路葵花公社商业广场 7-5 商铺，属于昆明市城市建成区域，项目选址用地不涉及生态保护红线，未涉及永久基本农田，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。

(2) 环境质量底线符合性分析

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），项目与文中所列“环境质量底线”符合性分析详见表 1-3。

表 1-3 项目与《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》中所列“环境质量底线”符合性分析表

序号	环境质量底线要求	本项目情况	符合性
1	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。	本项目位于云南省昆明市盘龙区金辰街道颐华路葵花公社商业广场 7-5 商铺，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，本项目的建设和运营不会对周围生态环境造成影响。	符合
2	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。		符合
3	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（SO ₂ ）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（PM ₁₀ 、PM _{2.5} ）稳定达《环	根据昆明市生态环境局发布的《2023 年昆明市生态环境状况公报》：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	符合

		境空气质量标准》二级标准以上。	<p>质量日均值（臭氧为日最大8小时平均）标准。项目所在地的空气环境质量底线为：大气环境质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在区域为环境空气达标区。</p> <p>本项目废气处理设施情况：项目设置有玻璃门窗，运行期间保持各个功能区的门窗关闭，并给宠物佩戴嘴套，住院不收狂吠乱叫的宠物，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，对医疗废物暂存间定期喷洒消毒剂进行消毒，防止加重异味，卫生间及各个功能区摆放除臭剂，且运行期间保持各个功能区的门窗关闭，避免废气异味逸散等措施进行控制；项目产生的医疗废物采用专用医废收集袋集中收集并喷洒消毒剂后密封暂存于医疗废物暂存间内并及时委托玉溪易和环境技术有限公司清运处置，死亡宠物尸体委托资质公司进行无害化处置，生活垃圾集中收集袋装后放置在医院所在楼栋前侧前兴路旁生活垃圾</p>	符合
	4	<p>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。</p>		

			收集桶，交由环卫部门清运处置。 因此，本项目运营过程中产生的臭气通过处理后不会对周围大气环境造成影响。	
	5	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，水生生态系统功能逐步恢复，滇池草海水水质达Ⅳ类，滇池外海水水质达Ⅳ类（化学需氧量≤40 毫克/升），阳宗海水水质达Ⅲ类，集中式饮用水水源水质巩固改善。	项目周围最近地表水主要是项目西侧 540m 处的盘龙江，盘龙江最终汇入滇池外海，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水标准。根据昆明市生态环境局发布的《2023 年昆明市生态环境状况公报》：35 条滇池主要入湖河道中，2 条河道断流，26 条河道水质类别为Ⅱ~Ⅲ类，7 条河道水质类别为Ⅳ~Ⅴ类。本项目废水处置情况：医院产生的废水通过一体化污水处理设备进行处理达标后排入葵花公社小区建设的化粪池处理，排入鑫安路市政污水管网，最终进入昆明市第五水质净化厂处理。	符合
	6	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，集中式饮用水水源水质稳定达标。	因此，本项目运营过程中产生的废水通过处理后不会对周围地表水环境造成影响。	符合
	7	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。	项目位于云南省昆明市盘龙区金辰街道颐华路葵花公社商业广场 7-5 商铺，项目运营过程中医疗废物暂存间参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），防	符合

8	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。	渗要求为基础进行防渗，本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，故本项目的运营不会对土壤环境造成影响。	符合
9	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。		符合

综上所述，项目产生的污染物在落实本次环评提出的各项污染防治措施的情况下，本项目运行不会对周围环境造成较大影响，不会降低周围环境质量，能够满足环境功能区要求，满足环境质量底线要求。

(3) 资源利用上线符合性分析

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）：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。

本项目租用已建成的商铺进行功能区分隔后作为经营场所，不新增占地。项目运营过程中消耗一定量的电能和水资源，但项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线的要求。

(4) 与《昆明市生态环境分区管控动态更新方案（2023年）》的符合性分析

2024年11月12日，昆明市生态环境局发布关于印发《昆明市生态环境分区管控动态更新方案（2023年）》的通知，本项目位于盘龙区城区生活污染重点管控单元，与《昆明市生态环境分区管控动态更新方案（2023年）》符合性分析如下：

表 1-4 项目与盘龙区城区生活污染重点管控单元相符性分析表

单元名称	管控要求	本项目	符合性
------	------	-----	-----

	盘龙区城区生活污染重点管控单元	空间布局约束	--	本迁建项目施工过程中施工内容仅为设备安装调试，施工内容简单，施工时间短，产生少量装修废气、扬尘，呈无组织排放，施工废气对大气环境影响较小。医院在西北侧位置设置一个一体化污水处理设备，医院产生的医院清洁废水、洗澡废水、医疗废水、洗涤废水等通过污水管道排入设置的一体化污水处理设备消毒处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表1中A等级标准，粪大肠菌群达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准后与员工生活污水一起通过本宠物医院污水管道排入葵花公社小区化粪池处理后，排入鑫安路市政污水管网，最终进入昆明市第五水质净化厂处理。	符合
		污染物排放管控	<ol style="list-style-type: none"> 1.大气环境质量保持在国家大气环境质量二级标准以内。 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。 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，污水处理后达标排放。 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，生活污水集中处理率达到95%以上。 5.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。 	<p>项目产生的过期药品、动物组织以及使用过的针筒、针头、输液管等医疗废物集中收集并喷洒消毒剂后密封暂存于医疗废物暂存间，然后委托玉溪易和环境技术有限公司定期清运处置；宠物粪便、尿垫、猫砂设置专门的排便盒、一次性尿垫和猫砂，产生的粪便、废尿垫和猫砂喷洒消毒剂消毒后放于项目所在楼栋前侧葵花公社商业广场设置的生活垃圾收集桶统一收集，由环卫部门清运处置；医院设置紫外灯消毒，使用过程中会产生废弃的紫外灯管，由厂家更换后直接带走处理；化验室化验废液通过与化验设备连接的塑料管引入到全封闭塑料桶（容积10L）袋装收集后定期委托玉溪易和环境技术有限公司处置；死亡宠物尸体委托资质公司进行无害化处置，生活垃圾集中收集袋装后放置在医院所在楼栋前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶，交由环卫部门清运处置，处置率100%。</p>	符合

	环境 风险 防 控	<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>项目产生的过期药品、动物组织以及使用过的针筒、针头、输液管等医疗废物集中收集并喷洒消毒剂后密封暂存于医疗废物暂存间，然后委托玉溪易和环境技术有限公司定期清运处置；宠物粪便、尿垫、猫砂设置专门的排便盒、一次性尿垫和猫砂，产生的粪便、废尿垫和猫砂喷洒消毒剂消毒后放于项目所在楼栋前侧葵花公社商业广场设置的生活垃圾收集桶统一收集，由环卫部门清运处置；医院设置紫外灯消毒，使用过程中会产生废弃的紫外灯管，由厂家更换后直接带走处理；化验室化验废液通过与化验设备连接的塑料管引入到全封闭塑料桶（容积10L）袋装收集后定期委托玉溪易和环境技术有限公司处置；死亡宠物尸体委托资质公司进行无害化处置，生活垃圾集中收集袋装后放置在医院所在楼栋前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶，交由环卫部门清运处置，处置率100%。</p>	符合
	资源 开 发 效 率 要 求	<p>主要可再生资源回收利用率≥80%。</p>	<p>项目运营过程中消耗一定量的电能和水资源，但项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线的要求。</p>	符合

4、与《医疗废物管理条例》对照分析

表 1-5 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	<p>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。</p>	<p>项目内医疗废物随产随收，并按损伤性废物、感染性废物用专用容器分类收集，并且收集容器设有明显标志。</p>	符合
2	<p>第十七条 医疗卫生机构应当建立医疗</p>	<p>项目内设置有独</p>	符合

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。</p>	<p>立医疗废物暂存间及暂存设施，医疗废物密闭保存，并定期进行消毒和清洁，位于医院内部，并已经与玉溪易和环境技术有限公司签订医疗废物处置协议，负责定期清运，暂存时间不超过 2 天，能够满足相关要求。</p>	
--	--	---	--

项目医疗废物的管理、处置符合《医疗废物管理条例》的相关要求。

5、与《医疗卫生机构医疗废物管理办法》对照分析

表 1-6 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	<p>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：</p>		
	<p>（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；</p>	<p>根据现场勘查，项目医疗废物通过专用的医疗废物收集桶盛装，并贴有明显的标识标志。</p>	符合
	<p>（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；</p>	<p>根据建设单位介绍，项目在盛装医疗废物前，均要严格检查医疗废物收集桶、医疗废物收集袋，确保无破损、无渗漏等现象。</p>	符合
<p>（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</p>	<p>根据现场勘查，医院医疗废物暂存间内分别</p>	符合	

	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；	设有感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物收集桶，并在收集桶上方贴有各类别标识牌，不能混合收集。	
	（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；	医院产生的废弃的麻醉、精神、放射性、毒性等药品及其相关的废物严格按照相应的规定、标准执行。	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；	本项目产生的医疗废物分为感染性废物、病理性废物、损伤性废物，主要为过期药品、动物组织以及使用过的针筒、针头、输液管等，不产生废消毒剂。	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；	医院产生的含有汞的体温计、血压计等医疗器具报废后严格按照相应的规定交由专门机构处置。	符合
2	（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。	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。	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。	根据建设单位介绍，医疗废物 2 天清运一次，因此，医院盛装的医疗废物基本达到包装物或者容器的 1/2 时，玉	符合

			溪易和环境技术有限公司即刻进行清运处置。	
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。		项目医疗废物包装容器均设有标志。	符合

项目医疗废物的管理、处置符合《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的相关要求。

6、与《云南省滇池保护条例》相符性分析

根据2023年11月30日由云南省第十四届人民代表大会常务委员会第六次会议审议通过的《云南省滇池保护条例》（自2024年1月1日起施行）可知，滇池保护范围分为生态保护核心区、生态保护缓冲区和绿色发展区。生态保护核心区是指湖滨生态红线以内的水域和陆域；生态保护缓冲区是指湖滨生态红线与湖泊生态黄线之间的区域；绿色发展区是指湖泊生态黄线与湖泊流域分水线之间的区域。

本项目位于云南省昆明市盘龙区金辰街道颐华路葵花公社商业广场7-5商铺，位于滇池草海东北侧7.88km处，属于绿色发展区。项目与条例相符性分析见下表。

表 1-7 项目与《云南省滇池保护条例》符合性一览表

云南省滇池保护条例相关内容		项目实际情况	符合性
第二十六条	绿色发展区应当控制开发利用强度、调整开发利用方式、实现流域保护和开发利用协调发展，以提升生态涵养功能、促进富民就业为重点，建设生态特色城镇和美丽乡村，构建绿色高质量发展的生产生活方式。	本项目为动物医院建设，位于昆明市盘龙区城市建成区域，周边主要居住、商业、交通、办公混合区域，项目所在地属于云南省滇池绿	符合

			<p>严禁审批高污染、高耗水、高耗能项目，禁止在绿色发展区内新建、改建、扩建造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、炼汞、电镀、化肥、农药、石棉、水泥、玻璃、冶金、火电等项目，以及直接向入湖河道排放氮、磷污染物的工业项目和严重污染环境、破坏生态的其他项目。现有高污染、高耗水、高耗能项目应当全部迁出滇池流域。</p> <p>严格管控建设用地总规模，推动土地集约高效利用。</p>	<p>绿色发展区。本项目的建设不属于国家产业政策及其他严重污染环境的生产项目，不属于化工、工业类高污染、高耗水、高耗能项目。项目废水通过污水管道排入医院设置的一体化污水处理设备处理达标后排入葵花公社小区化粪池处理后，排入鑫安路市政污水管网，最终进入昆明市第五水质净化厂处理。</p>	
		<p>第二十七条</p>	<p>绿色发展区禁止下列行为：</p> <p>(一) 利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞，私设暗管，篡改、伪造监测数据，或者不正常运行水污染防治设施等逃避监管的方式排放水污染物；</p>	<p>本项目为动物医院建设，位于昆明市盘龙区城市建成区域，周边主要居住、商业、交通、办公混合区域，项目废水通过污水管道排入医院设置的一体化污水处理设备处理达标后排入葵花公社小区化粪池处理后，排入鑫安路市政污水管网，最终进入昆明市第五水质净化厂处理。不涉及渗井、渗坑、裂隙、溶洞、私设暗管等方式。医院运营过程中污水处理设备处于运行状态。</p>	<p>符合</p>

			<p>(二) 未按照规定进行预处理，向污水集中处理设施排放不符合处理工艺要求的工业废水；</p>	<p>医院在西北侧位置设置一个一体化污水处理设备，医院产生的医院清洁废水、洗澡废水、医疗废水、洗涤废水等通过污水管道排入设置的一体化污水处理设备消毒处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 A 等级标准，粪大肠菌群达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后与员工生活污水一起通过本宠物医院污水管道排入葵花公社小区化粪池处理后，排入鑫安路市政污水管网，最终进入昆明市第五水质净化厂处理。</p>	符合
			<p>(三) 向水体排放剧毒废液，或者将含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等的可溶性剧毒废渣向水体排放、倾倒或者直接埋入地下；</p>	<p>本项目为动物医院建设项目，不产生剧毒废液；也不产生含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等的可溶性剧毒废渣。</p>	符合
			<p>(四) 未按照规定采取防护性措施，或者利用无防渗措施的沟渠、坑塘等输送或者存贮含有毒污染物的废水、含病原体的污水或者其他废弃物；</p>	<p>本项目为动物医院建设项目，产生的废水通过医院设置的污水处理设备消毒处理达标后排入小区化粪池，通过市政</p>	符合

				<p>污水管网进入昆明市第五水质净化厂处理。医疗废物集中收集并喷洒消毒剂后密封暂存于医疗废物暂存间，然后委托玉溪易和环境技术有限公司定期清运处置。</p>	
			<p>(五) 向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾或者其他废弃物；</p>	<p>医疗废物暂存于危废暂存间，已经委托玉溪易和环境技术有限公司进行处置；美容废物使用卫可消毒液消毒处理、袋装收集后与生活垃圾一起送项目所在楼栋前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶，由环卫部门负责处置；医院设置专门的排便盒、排尿盒、一次性尿垫和猫沙，采取干湿分离，产生的粪便、废尿垫和猫沙喷洒消毒剂消毒后由环卫部门清运处置；化验室化验废液通过与化验设备连接的塑料管引入到全封闭塑料桶（容积10L）袋装收集后定期委托玉溪易和环境技术有限公司处置。医院对动物尸体统一收集暂存于医疗废物暂存间摆放的冰柜中，定期交给有资</p>	<p>符合</p>

				质单位按照农业部规定《病死动物无害化处理技术规范》进行善后处理。项目固体废物处置率为 100%，对周围环境不产生影响。	
			(六) 超过水污染物排放标准或者超过重点水污染物排放总量控制指标排放水污染物；	项目排放废水指标主要为：COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、粪大肠菌群数。 项目产生的废水最终进入昆明市第五水质净化厂处理。故本项目总量纳入昆明市第五水质净化厂总量指标考核，故本项目不设总量控制指标建议值。	符合
			(七) 擅自取水或者违反取水许可规定取水；	项目供水由已经建成使用的葵花公社供水管网供给，能够保证用水需求。	符合
			(八) 违法砍伐林木；	项目不涉及。	符合
			(九) 违法开垦、占用林地；	项目不涉及。	符合
			(十) 违法猎捕、杀害、买卖野生动物；	项目不涉及。	符合
			(十一) 损毁或者擅自移动界桩、标识；	项目不涉及。	符合
			(十二) 生产、销售、使用含磷洗涤用品、国家明令禁止或者明令淘汰的一次性发泡塑料餐具、塑料桶等塑料制品；	本项目不属于严重污染环境项目，运行过程中不生产、销售、使用含磷洗涤用品和不可自然	符合

			降解的泡沫塑料餐具、塑料桶。	
		(十三) 擅自填堵、覆盖河道，侵占河床、河堤，改变河道走向；	项目不涉及。	符合
		(十四) 使用禁用的渔具、捕捞方法或者不符合规定的网具捕捞；	项目不涉及。	符合
		(十五) 法律、法规禁止的其他行为。	项目不涉及。	符合
	第三十五条	滇池流域实行重点水污染物排放总量控制制度，以水环境质量改善为核心，严格控制氮、磷等重点水污染物进入水体。	项目不涉及重点水污染物排放。项目产生的废水通过医院设置的污水处理设备消毒处理达标后排入小区化粪池，通过市政污水管网进入昆明市第五水质净化厂处理。	符合
	第三十七条	滇池流域实行排污许可管理制度，昆明市生态环境主管部门负责排污许可的监督管理。 依照法律规定实行排污许可管理的企事业单位和其他生产经营者，应当依法申请取得排污许可证，未取得排污许可证的，不得排放污染物；需要填报排污登记表的，应当依法填报有关排污信息。	本项目为动物医院建设项目，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，无需办理排污许可证，办理填报排污登记表填报有关排污信息。	符合
	第三十八条	各级生态环境主管部门应当加强入河排污口监督管理，开展入河排污口排查、整治，严格规范入河排污口设置审批，建立健全责任明晰、设置合理、管理规范、长效监督管理机制。除城镇污水	项目不涉及。	符合

		集中处理设施排污口外，依法逐步取缔原有入河排污口。		
	第四十条	滇池流域城镇排水实行污水排入排水管网许可管理制度，有关县级以上城镇排水主管部门按照分级管理权限负责城镇污水排入排水管网许可证的颁发和监督管理。	本项目为动物医院建设项目，位于云南省昆明市盘龙区葵花公社，项目产生的废水通过医院设置的污水处理设备消毒处理达标后排入小区化粪池，通过市政污水管网进入昆明市第五水质净化厂处理。	符合
	第四十一条	<p>城乡生活垃圾处置以减量化、资源化、无害化为目标。有关县级以上人民政府采取分类投放、分类收集、分类运输、分类处置等措施，通过源头分类，最大限度回收利用，实现生活垃圾处置减量；通过提升集中处置能力、加强运行管理，全面实现生活垃圾资源化利用或者无害化处置。</p> <p>产生、收集厨余垃圾的单位和其他生产经营者，应当将厨余垃圾交由具备相应资质条件的单位进行无害化处理。</p>	<p>医疗废物暂存于危废暂存间，已经委托玉溪易和环境技术有限公司进行处置；美容废物使用卫可消毒液消毒处理、袋装收集后与生活垃圾一起送项目所在楼栋前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶，由环卫部门负责处置；医院设置专门的排便盒、排尿盒、一次性尿垫和猫沙，采取干湿分离，产生的粪便、废尿垫和猫沙喷洒消毒剂消毒后由环卫部门清运处置；化验室化验废液通过与化验设备连接的塑料管引入到全封闭塑料桶（容积10L）袋装收集后定期委托玉溪易和环境技术有</p>	符合

			限公司处置。医院对动物尸体统一收集暂存于医疗废物暂存间摆放的冰柜中，定期交给有资质单位按照农业部规定《病死动物无害化处理技术规范》进行善后处理。项目不设置厨房，不产生厨余垃圾。项目固体废物处置率为100%，对周围环境不产生影响。
--	--	--	--

综上所述，本项目的建设符合《云南省滇池保护条例》的相关规定。

7、与《昆明市医疗废物管理规定》（昆明市人民政府令 第176号）符合性分析

《昆明市医疗废物管理规定》已经 2024 年 12 月 10 日第十五届市人民政府第 37 次常务会议讨论通过，现予公布，自 2025 年 2 月 1 日起施行。

表 1-8 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	相符性
1	第六条 医疗废物应当按照《医疗废物分类目录》以及有关标准、规范的要求进行分类收集、分类运送、分类贮存、分类处置。	项目产生的医疗废物采用专用医废收集袋集中收集并喷洒消毒剂后密封暂存于医疗废物暂存间内并及时委托玉溪易和环境技术有限公司清运处置，医院医疗废物暂存间内分别设置感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废	符合

			物及化学性废物收集桶，并在收集桶上方贴有各类别标识牌，不能混合收集。死亡宠物尸体委托资质公司进行无害化处置。	
	2	第七条 医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位应当制定与医疗废物安全处置有关的规章制度，建立、健全医疗废物管理责任制，其法定代表人或者负责人为第一责任人，切实履行管理职责，防止因医疗废物流失、泄漏、渗漏、扩散导致疾病传播和环境污染事故。	医院设置专门医生负责医疗废物管理工作，建立管理台帐，转运过程中实行转移联单制度。 医院在盛装医疗废物前，均严格检查医疗废物收集桶、医疗废物收集袋，确保无破损、无渗漏等现象。	符合
	3	第十条 医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位，转移医疗废物应当执行危险废物转移联单管理制度，通过国家危险废物信息管理系统如实填写、运行危险废物电子转移联单，并依照有关规定公开危险废物转移有关污染防治信息。	医院设置专门医生负责医疗废物管理工作，建立管理台帐，转运过程中实行转移联单制度。 医院运营后将严格按照相关规定，通过国家危险废物信息管理系统如实填写、运行危险废物电子转移联单，并依照有关规定公开危险废物转移有关污染防治信息。	符合
	4	第十一条 医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位，应当建立医疗废物台账管理制度，对医疗废物进行登记，登记内容应当包括医疗废物的来源、种类、重量或者数量、交	医院设置专门医生负责医疗废物管理工作，建立管理台帐，转运过程中实行转移联单制度，由专人负责对医疗废物	符合

		接时间、处置方法、最终去向等，并由经办人签名，登记资料至少保存 3 年。	进行登记，主要包括医疗废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、最终去向等，并由经办人签名，医疗废物转移联单登记资料至少保存 3 年。	
5	第十四条 禁止任何单位和个人转让、买卖医疗废物。禁止在运送过程中丢弃医疗废物；禁止在非贮存地点倾倒、堆放医疗废物或者将医疗废物混入其他废物和生活垃圾；禁止以医疗废物为原料制造塑料制品。		项目内设置有独立医疗废物暂存间及暂存设施，医疗废物密闭保存，并定期进行消毒和清洁，位于医院内部，并已经与玉溪易和环境技术有限公司签订医疗废物处置协议，负责定期清运。医院医疗废物暂存间内分别设有感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物收集桶，不产生化学性废物，并在收集桶上方贴有各类别标识牌，不能混合收集。	符合
6	第十五条 医疗卫生机构应当按照有关要求通过信息管理系统申报医疗废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料，制定危险废物管理计划并报所在地生态环境行政主管部门备案。		医院设置专门医生负责医疗废物管理工作，建立管理台帐，转运过程中实行转移联单制度。医院运营后将严格按照相关规定，通过国家危险废物信息管理系统如实填写、运行危险废物电子转移联单，制定危	符合

		危险废物管理计划并报盘龙区生态环境行政主管部门备案。									
7	<p>第十六条 医疗卫生机构收集、运送、暂时贮存医疗废物，应当执行《医疗卫生机构医疗废物管理办法》和国家有关技术标准。</p>	<p>医院医疗废物暂存间内分别设有感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物收集桶，并在收集桶上方贴有各类别标识牌，不能混合收集。</p> <p>医疗废物 2 天清运一次，不超过 2 天。医院盛装的医疗废物基本达到包装物或者容器的 1/2 时，委托的资质公司及时进行清运处置。医疗卫生机构收集、运送、暂时贮存医疗废物，将严格执行《医疗卫生机构医疗废物管理办法》和国家有关技术标准。</p>	符合								
<p>项目医疗废物的管理、处置符合《昆明市医疗固废管理规定》（昆明市人民政府令 第 176 号）的相关要求。</p> <p>8、与《昆明市大气污染防治条例》符合性分析</p> <p>根据昆明市生态环境局于 2020 年 12 月 21 日发布的《昆明市大气污染防治条例》，本项目与《昆明市大气污染防治条例》符合性分析见下表。</p> <p>表 1-9 与《昆明市大气污染防治条例》符合性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>《昆明市大气污染防治条例》要求</th> <th>项目情况</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大</td> <td>第二十四条 市、县（市、区）</td> <td>本项目供电系统由葵花公社</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>				类别	《昆明市大气污染防治条例》要求	项目情况	相符性	大	第二十四条 市、县（市、区）	本项目供电系统由葵花公社	符合
类别	《昆明市大气污染防治条例》要求	项目情况	相符性								
大	第二十四条 市、县（市、区）	本项目供电系统由葵花公社	符合								

	气 污 染 防 治 措 施	<p>人民政府、开发（度假）园区管委会应当采取有效措施优化能源结构，推广利用清洁能源。推进生产和生活领域以气代煤、以电代煤、以电代柴。加快天然气基础设施建设，增加天然气使用量，控制大气污染物的排放。</p>	<p>供电系统供给，能够保证用电需求。本项目洗澡热水由电加热供给。</p>	
		<p>第三十四条 建设单位应当将防治扬尘污染的费用纳入工程造价，并在施工承包合同中明确施工单位扬尘污染防治责任。</p> <p>从事房屋建筑、建（构）筑物拆除、市政基础设施建设、水利工程施工、道路（公路）建设工程施工、河道整治、园林绿化、物料运输和堆放等可能产生扬尘污染活动的，施工单位应当制定和实施防尘抑尘方案，防止产生扬尘污染，建设单位应当对施工单位进行监管。</p>	<p>本迁建项目增设“颅腔、胸腔、腹腔”业务施工过程施工内容仅为设备安装调试，施工内容简单，施工时间短，产生少量装修废气、扬尘，呈无组织排放，施工废气对大气环境影响较小。</p>	符合
		<p>第三十五条 本市城市规划区内的施工单位应当遵守下列施工工地污染防治要求：</p> <p>（一）施工工地出入口明显位置公示施工现场负责人、扬尘防治监管责任人、扬尘污染控制措施、举报电话等信息，接受社会监督；</p> <p>（二）在施工现场周边、施工作业区域，按照相关行业标准设置连续硬质围挡、采用喷淋、洒水等措施，工地内主要道路进</p>		符合

		<p>行硬化处理；</p> <p>(三)对施工现场可能产生扬尘的物料堆放场所采用密闭式防尘网遮盖等措施,对其他非作业面的裸露场地应当进行覆盖,对土石方、建筑垃圾及时清运并进行资源化处理;建筑垃圾采取封闭方式清运,严禁高处抛洒;</p> <p>(四)道路挖掘施工应当采取洒水等有效措施防治扬尘污染;道路挖掘施工完成后应当及时恢复路面;</p> <p>(五)建筑物拆除、土石方作业等易产生扬尘的施工作业应当采取湿法作业;</p> <p>(六)施工车辆应当采取除泥、冲洗等除尘措施后方可驶出工地。</p>		
		<p>第三十六条 对未开工或者停工的建设用地,建设单位应当对裸露地面进行覆盖或者简易绿化;超过3个月仍未开工或者恢复建设的,应当进行绿化、铺装或者遮盖。</p>	<p>本迁建项目增设“颅腔、胸腔、腹腔”业务,依托医院已经建设的绝育手术室开展颅腔、胸腔、腹腔手术,在手术室内增加相应的手术设备、设施即可,因此,本项目不存在土地开挖、功能区分隔等施工作业。</p>	符合
		<p>第三十七条 运输煤炭、垃圾、渣土、砂石、土方、灰浆等散装、流体物料的车辆应当采取密闭或者其他措施防止物料遗撒造成扬尘污染,并按照规定的时间和路线行驶。</p>		符合
		<p>第四十四条 企业事业单位和其</p>		符合

		<p>他生产经营者在生产经营活动中产生恶臭气体的,应当安装净化装置或者采取其他措施防止恶臭气体排放。</p>	<p>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,防止加重异味,卫生间及各个功能区摆放除臭剂,且运行期间保持各个功能区的门窗关闭,避免废气异味逸散等措施进行控制,项目产生的异味对周围环境影响较小。</p>	
--	--	--	---	--

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>2.1、项目由来</p> <p>云南唯佳宠物医院建于 2021 年 7 月 15 日，位于云南省昆明市盘龙区金辰街道颐华路葵花公社商业广场 7-2 商铺，医院占地面积 97.13 平方米，总建筑面积 194.26 平方米，共二层，医院建成投产后仅开展绝育手术以及常规宠物诊疗、宠物美容、宠物疫病预防以及宠物用品、食品销售。</p> <p>2022 年 4 月，根据市场需求及医院长远发展，云南唯佳宠物医院决定开展颅腔、胸腔、腹腔手术，依托医院已经建设的手术室建设动物颅腔、胸腔、腹腔手术设施。因此，2022 年 4 月 15 日，医院委托深圳市泰越生态环境有限公司编制完成《云南唯佳宠物医院建设项目环境影响报告表》，于 2023 年 2 月 28 日取得昆明市生态环境局盘龙分局出具的《关于云南唯佳宠物医院建设项目环境影响报告表的批复》（盘环评[2023]7 号）。</p> <p>医院于 2023 年 3 月 1 日开始购买相关设备、设施，并进行安装，2023 年 3 月 8 日建设完成并开始投产使用。</p> <p>2023 年 3 月编制了《云南唯佳宠物医院突发环境事件应急预案（第一版）》，于 2023 年 3 月 3 日取得昆明市盘龙区环境监察大队出具的《发环境事件应急预案备案登记表》（备案编号：530103-2023-003-L）。医院现设置 1 台 DR 机，于 2023 年 4 月 4 日取得昆明市生态环境局发放的《辐射安全许可证》。2023 年 3 月 28 日，云南唯佳宠物医院有限公司委托昆明清秀环保科技有限公司编制《云南唯佳宠物医院建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，2023 年 4 月 8 日组织专家对医院进行验收，并取得验收意见。2023 年 04 月 13 日，办理了《固定污染源排污登记回执》（登记编号：91530103MA6QETFC02001X）。</p> <p>2024 年 5 月 25 日，考虑到各种因素，医院所在商铺（葵花公社商业广场 7-2 商铺）房东决定不再对外租赁而作为自己经营使用，同时医院旁边相隔商铺（葵花公社商业广场 7-5 商铺）正处于闲置状态，正在对外租赁。因此，云南唯佳宠物医院决定将医院搬迁至葵花公社商业广场 7-5 商铺作为医院经营场所使用，并于 2024 年 6 月 1 日与房东签订了《商铺租赁合同》，医院仅经营地点发生变更，</p>
------	---

医院公司名称、类型、法人、经营范围等均未发生变化。由于原医院所在商铺房东要求医院尽快搬离等原因，因此，于 2024 年 6 月 2 日开始对商铺进行简单装修，2024 年 6 月 8 日装修完成，2024 年 6 月 10 日开始对医院进行搬迁，2024 年 6 月 12 日搬迁完成，2024 年 6 月 15 日正式投入运营。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）：“重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的”属于重大变动，需要重新进行环境影响评价工作，同时考虑到编制环境影响报告表及出具环评批复时间、宠物客户需求、员工上岗等各方面综合考虑，云南唯佳宠物医院决定暂时仅开展绝育手术以及常规宠物诊疗、宠物美容、宠物疫病预防以及宠物用品、食品销售，年接诊宠物 1080 病例（日接诊动物 3 例），美容区年接待动物 1800 只（日接待宠物 5 只），接诊宠物主要为猫和狗，属于环境影响评价豁免内容，待重新进行环境影响评价并取得环评批复后方依托手术室增设颅腔、胸腔、腹腔手术业务相关设施设备。

医院全年运营天数 360 天，营业时间为 9:00-21:00（晚 21:00-次日 9:00 不运营），医务人员为 5 人，设置 1 班制，员工不在项目区内食宿。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》、地方生态环境主管部门管理要求等相关法律法规，医院建成运营过程中一直未开展“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务，故无需办理环评手续，不纳入排污许可管理。医院建成后运营状况良好，属于正常运营。根据医院介绍及走访调查，医院运营过程中未发生周边居民投诉事件以及未发生过环境污染事件，也未收到环保部门相关处罚等。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目类别属于“第五十、社会事业与服务业（123 动物医院）”，本迁建项目依托医院已经建设的手术室建设动物颅腔、胸腔、腹腔手术设施，应当编制环境影响评价报告表。因此，2024 年 8 月 2 日，医院委托云南凯风安全环保技术工程有限公司为该项目编制环境影响报告表。我公司接受委托后，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，对项目所在区环境现状和可能产生的环境影响进行分析，并结合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《云南唯佳宠物医院迁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。

2.2、项目基本情况

项目名称：云南唯佳宠物医院迁建项目

建设单位：云南唯佳宠物医院有限公司

建设地点：云南省昆明市盘龙区金辰街道颐华路葵花公社商业广场 7-5 号商铺，地理坐标为东经：102° 43′ 11.526″，北纬：25° 4′ 36.067″。

占地面积：项目总占地面积 93.8 平方米，总建筑面积 187.6 平方米，共二层。

建设性质：迁建

总投资：项目总投资20万元，其中环保投资2.1万元，环保投资占总投资比例：11.0%，全部为企业自筹。

建设规模：项目建成后该医院年接诊宠物1800例（平均日接诊动物5例），美容区年接待动物2520只（日接待宠物7只），接诊宠物主要为猫和狗。

本项目设有DR室，DR装置所产生的辐射环境影响不在本次评价范围内，需另行办理环保手续，报主管部门审批。根据建设单位介绍，DR装置辐射环境影响评价还未开展，待本项目取得环评批复后着手办理。

2.3、建设内容

本迁建项目已经建成投产运行，但由于还未取得环评批复，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》等相关法律法规要求，云南唯佳宠物医院目前仅开展绝育手术以及常规宠物诊疗、宠物美容、宠物疫病预防以及宠物用品、食品销售，年接诊宠物 1080 病例（日接诊动物 3 例），美容区年接待动物 1800 只（日接待宠物 5 只），接诊宠物主要为猫和狗，待取得环评批复后依托手术室增设颅腔、胸腔、腹腔手术业务相关设施设备。

医院现有建设内容由主体工程、辅助及公用工程、环保工程组成。本迁建项目建设内容见表 2-1。

表 2-1 本迁建项目建设内容组成一览表

工程	工程内容		现有项目建设内容	备注
主体工程	一层	前台	位于一层，靠近医院出入口，用于挂号和收费。	新建
		宠物用品、食品销售区	位于前台旁，靠近医院门口，主要为宠物用品、食品销售。	新建

程		候诊区	位于一层，靠近医院出入口，用于客户候诊。	新建
		美容室	位于一层西侧，设置1间，从事宠物的修毛、剪毛以及洗澡等活动。	新建
		诊室	位于一层东侧，靠近候诊区，设置2间，用于接诊就诊宠物，对就诊宠物猫、狗进行诊断、检视。	新建
		药房	位于一层西侧，设置1间，主要提供取药服务。	新建
		B超室	位于一层东侧，设置1间，设置一台B超机。	新建
		化验室	位于一层西侧，设置1间，从事血液、尿液医学化验检测活动。	新建
		手术室	位于一层东北侧，设置1间，主要从事泌尿生殖系统、眼科、消化系统、肿瘤及骨科等手术活动。	新建
		处置室	位于一层西北侧，设置1间，主要进行医疗处置等活动。	新建
	二层	宠物活动区	位于二层南侧，靠近楼梯间，主要用于宠物活动。	新建
		休息室	位于二层西侧，主要用于员工、客户休息使用。	新建
		寄养室	位于二层西侧，主要用于宠物寄养服务。	新建
		输液区	位于二层东南侧，主要用于犬、猫输液使用。	新建
		卫生间	设置1间，位于二层西北侧，供顾客及工作人员方便。	新建
		消毒室	位于二层东北侧，设置1间，用于手术前洗手消毒。	新建
		DR室	位于项目二层东侧，设置1间，从事X光检查，设置一台DR机。	新建
		隔离室	位于二层东北侧，共设置1间，主要为猫、狗隔离室，隔离区对需要隔离就诊的猫、狗进行隔离，为防止病毒交叉感染专门设的区域。隔离室设置观察笼、住院笼，为正在治疗的宠物猫、狗提供留院观察。	新建
	住院室	位于二层，共设置2间，设置观察笼、住院笼，为正在治疗的宠物猫、犬提供留院观察，不提供长时间过夜住院。	新建	
	辅助工程	楼梯、过道	供顾客及工作人员通行。	新建
		卫生间	设置1间，分别位于一层，供顾客及工作人员方便。	新建
公用工程	供水系统	主要用水为诊疗用水、生活用水、美容洗澡用水和冲洗废水，均由葵花公社供水管网供给，能够保证用水需求。	新建	
	排水系统	项目所在小区葵花公社已经建设完整的雨污分流系统、雨水管网、污水管网。 雨水：通过葵花公社雨水管网收集后，进入鑫安路市政雨水管网。 污水：医院产生的医疗废水、地面清洁废水、洗衣机洗涤废水、美容洗澡废水等经过一层西北侧设置的一体化污水处理设备消毒处理后与员工生活污水一起通过本宠物医院污水管道排入葵花公社建设的化粪池处理，排入鑫安路市政污水管网，最终进入昆明市第五水质净化厂处理。	新建	

		供电系统	由葵花公社供电系统供给，能够保证用电需求。	新建	
		热水供热形式	项目在洗澡室设置1台挂壁式空调给洗澡美容的宠物供暖，项目不设备用发电机。在洗澡室设置1台电热水器给洗澡美容的宠物提供热水，为电加热。	新建	
		消毒方式	医院地面、宠物笼舍、台面采用巴士消毒液与自来水混合后浸泡拖把拖地，抹布擦拭宠物笼舍、台面，消毒频率为2次/每天；手术室及医院其他功能区的环境空间采取可移动紫外灯照射消毒；手术器具在每次手术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；废水投加二氧化氯消毒片进行消毒处理。手术器具存放方式：采用高压蒸汽灭菌锅高温消毒杀菌后使用无菌布包装后存放于手术室内。	新建	
		通风系统	项目内部不设置通风换气系统，采取自然通风方式进行医院通风。	新建	
	环保工程	废水处理	项目内部污水收集管网	用于收集、排放项目产生的污水。	新建
			一体化污水处理设备	医院在一层西北侧位置设置一个一体化污水处理设备，规模为1.5m ³ /d，主要采用“过滤+沉淀+消毒（二氧化氯消毒片）”污水处理工艺。	新建
			水槽	医院在一层、二层等废水产生点内均设置有独立水槽，各产生点产生的废水经水槽、污水管道排入一层西北侧设置的一体化污水处理设备。拖把清洗在塑料桶内进行，拖把清洗废水通过桶装后倒入污水槽。	新建
			化粪池	根据现场调查，葵花公社建设了一个化粪池，容积为180m ³ ，由于小区化粪池在建设时已经考虑小区商业用水部分，另外，项目所依托的小区化粪池及排污管网保养现状良好，处于正常使用状态，废水处理后排入鑫安路市政污水管网，最终进入昆明市第五水质净化厂处理。	依托
		废气处理	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；医疗废物集中收集后密封暂存并及时委托玉溪易和环境技术有限公司清运，医疗废物暂存间安装紫外灯消毒；加强医院内部通风、及时对宠物笼进行清洁、消毒，卫生间摆放除臭剂等，减少臭味的产生。	新建	
		噪声	动物诊疗、美容过程中关闭门窗，对就诊宠物设置防止宠物嚎叫的宠物嘴套，及时进行看护处理，医院各房间均采取隔离板进行隔离，利用门窗、墙壁隔声，并且在宠物治疗过程中加强对动物的管理、安抚。	新建	
	固体废物	医疗废物暂存间	医院已经建设一间医疗废物暂存间，位于二层，用于项目医疗废物的暂存，占地面积3.2m ² ，可以满足医院医疗废物储存需要，内部设有紫外灯进行杀菌消毒。由于医院已经建成，根据现场勘查，医院医疗废物暂存间地面为水泥硬化地面，再铺设光滑地砖，地面已经做过美缝无缝隙，且收集的医疗废物使用医疗废物专用收集袋装于医疗废物收集桶内放置于医疗废物暂存间。另外医疗废物暂存间位于二层，若发生废物收集桶或地面渗漏突发环境事件，在一层能够清楚看到渗漏现象，立即	新建	

		采取更换收集桶等措施，且不会渗漏到一层地面，不会造成地下水或土壤污染。	
	医疗废物	过期药品、疫苗，使用过的针筒、针头、输液管等医疗废物集中收集并喷洒消毒剂后密封暂存于医疗废物暂存间，并已经委托玉溪易和环境技术有限公司定期清运、处置。	新建
	化验废液	化验室化验废液通过与化验设备连接的塑料管引入到全封闭塑料桶（容积 10L）袋装收集后定期委托玉溪易和环境技术有限公司处置。	新建
	生活垃圾	经垃圾桶收集后，放置在医院所在楼栋前侧生活垃圾堆放点，由环卫部门清运处置。	新建
	美容废物	主要为宠物毛发、指甲，通过使用巴士消毒液消毒处理袋装收集后与生活垃圾一起送医院所在楼栋前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶，由环卫部门清运处置。	新建
	宠物粪便、尿垫、猫砂	设置专门的排便盒、一次性尿垫和猫砂，产生的粪便、废尿垫和猫砂喷洒消毒剂消毒后放于项目前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶统一收集，由环卫部门清运处置。	新建
	废弃紫外灯管	医院设置紫外灯消毒，使用过程中会产生废弃的紫外灯管，废弃紫外灯由厂家负责上门更换，更换后的废弃紫外灯管由厂家一并回收带走交由有资质单位处置。	新建
	宠物尸体	动物尸体内含病原体等病菌，查阅《国家危险废物名录》（2021 年版），不属于危险废物类别，为一般固废，医院应对动物尸体按照农业部规定《病死动物无害化处理技术规范》进行善后处理。	新建

2.4、主要原辅材料

根据业主提供的资料，本迁建项目运营需要的主要原辅材料用量详见表 2-2。

表 2-2 本迁建项目主要原辅材料用量一览表

名称	年用量	存贮量	来源	用途（功能）	依托情况
血细胞计数仪 冲洗液	20L	10L	汉维宠仕	化验	依托
瑞氏染液	100ml	100ml	汉维宠仕	化验	依托
生化试纸片	100 套	20 套	汉维宠仕	化验	依托
碘伏消毒液	20 瓶（500ml/ 瓶）	5 瓶	海正	消毒	依托
医用酒精	20 瓶（500ml/ 瓶）	5 瓶	海正	消毒	依托
脱脂棉球	2000g	1000g	海正	消毒/清创	依托
一次性尿垫	600 片	200 片	海正	保温	依托
纱布块	1000 块 （6*8*8）	200	比瑞吉	消毒/清创	依托
一次性输液袋	700 个	100 个	比瑞吉	输液治疗	依托

注射器	2100 支	700 支	比瑞吉	治疗	依托
一次性气管插管	20 根	15 根	发育宝	治疗	依托
猫砂	50 包	10 包	汉维宠仕	外售	依托
二氧化氯消毒片	20 瓶	3 瓶	10 片/瓶	污水消毒	依托
氧气瓶	3 瓶	2 瓶	40L/瓶	手术室	依托
巴士消毒液	20 瓶（5L/瓶）	5 瓶	市场购买	粪便、室内喷洒消毒、杀菌。	依托

注：本项目所用原料均外购成品，种类涉及兽用疫苗、麻醉剂、止痛剂等常用药品种类，药品按需租用，均不含重金属（不含汞）。

2.4、主要设备配置

根据业主提供的资料，本迁建项目主要生产设备及其依托情况详见表 2-3。

表2-3 本迁建项目医疗设备情况一览表

设备名称	规格/型号	数量（台）	本迁建项目依托情况	用途
冰箱	BC-100S/A	1	依托	药品冷藏
手术无影灯	L/L/2F-700 型	1	依托	手术照明
电子地称	XK-3190-A12+E	1	依托	称重
兽用全自动血细胞分析仪	BC-2800vet	1	依托	化验
全自动干式生化分析仪	NX500iVC	1	依托	化验
生物显微镜	CX23LEDRFS1C	1	依托	化验
DR 机	E7843X	1	依托	诊疗
立式压力蒸汽灭菌器	BXM-30R	1	依托	消毒
可移动紫外线杀菌灯	YZSC-1 型	2	依托	消毒
洗衣机	XQG70-B12826W	1	依托	清洗工作服、抹布等
麻醉机	Sv1300	1	依托	治疗
呼吸机	Ac100-240	1	依托	治疗
心电监护	SV-PM12	1	依托	监护
手术床	-	1	依托	手术
吹风机	-	1	依托	美容

拉毛机	-	1	依托	美容
热水器	-	1	依托	洗澡室热水
内窥镜	Wef--12a	1	依托	手术
腹腔镜	Rte33-599	1		
胸腔气压机	JRIB-C-90	1		
手术电刀	-	3		
一体化污水处理设备	-	1	依托	污水处理

2.5、劳动定员及工作制度

本医院全年运营天数 360 天，营业时间为 9:00-21:00（晚 21:00-次日 9:00 不运营），医务人员为 5 人。医院员工不在项目区内食宿。

2.6、施工进度

本迁建项目已经建成投产运行，但由于还未取得环评批复，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》等相关法律法规要求，云南唯佳宠物医院目前仅开展绝育手术以及常规宠物诊疗、宠物美容、宠物疫病预防以及宠物用品、食品销售，待取得环评批复后方依托手术室增设颅腔、胸腔、腹腔手术业务相关设施设备。本项目计划关于胸腔、颅腔、腹腔手术设备安装时间：2025 年 2 月 25 日，投入运行时间：2025 年 3 月 25 日，建设周期为 1 个月。根据现场勘察，本迁建项目颅腔、胸腔、腹腔手术业务还未进行施工建设，待完善相关环保手续后再进行建设。

2.7、项目平面布局

一层设置：前台、宠物用品食品区、诊室、药房、美容室、一体化污水处理设备间、化验室、B 超室、候诊区、处置室。

二层设置：宠物活动区、卫生间、医疗废物暂存间、住院室、消毒室、休息室、输液区、隔离室、住院室、重症监护室。

项目通道与周边居民通道分离，项目区远离葵花公社小区出入口，不会发生人宠交叉传染的风险。

项目平面布置详见附图 4。

2.9、项目投资和环保投资

本迁建项目总投资 20 万元，其中环保投资 2.1 万元，环保投资占总投资比例：11.0%，医院环保投资见表 2-4。

表 2-4 本迁建项目环境保护措施及依托情况环保投资一览表

时期	类别	本迁建项目环境保护措施	数量	投资（万元）	本项目依托/新建情况	
施工期	废气污染防治	关闭门窗、清扫地面、洒水降尘	-	0.02	新建	
		装修完室内通风并摆放吊兰等植物	按照实际需要	0.01	新建	
	水污染防治	施工工具地面清洗废水回用于施工过程	-	0.02	新建	
	噪声污染防治	减震垫	按照施工需求设置	0.02	新建	
	固体废物	建筑垃圾分类处理、回收	-	0.05	新建	
		生活垃圾收集桶	3 个	0.01	新建	
运营期	水污染防治	一体化污水处理设备	1 台，规模：1.5m ³ /d	-	依托	
		水槽	3 个，规模：0.1m ³ /个	0.05	新建	
		二氧化氯消毒片等废水消毒剂	-	0.02	新建	
	固体废物	生活垃圾桶	根据实际需求	-	依托	
		医疗废物暂存间	1 间，占地面积 4.2 m ²	1.5	新建	
		化验废液全封闭塑料桶	按实际需求，每个塑料桶容积 10L	-	依托	
		医疗废物收集桶	根据实际需求	-	依托	
	废气污染防治	可移动式紫外线消毒灯	2 盏	-	依托	
		卫生间除臭剂、粪便消毒剂	-	0.02	新建	
	噪声污染防治	基础减震垫	-	0.02	新建	
		嘴套	5 个	-	依托	
	合计		-	-	2.1	-

一、工艺流程简述（图示）：

1、施工期

本迁建项目租用云南省昆明市盘龙区金辰街道颐华路葵花公社商业广场 7-5 号商铺进行功能区分隔、装修后作为经营场所，项目施工期主要为功能区分隔、装修以及设备安装调试，主要污染物有施工废水、固体废物、废气以及装修产生的噪声。具体产污环节见图 2-1。

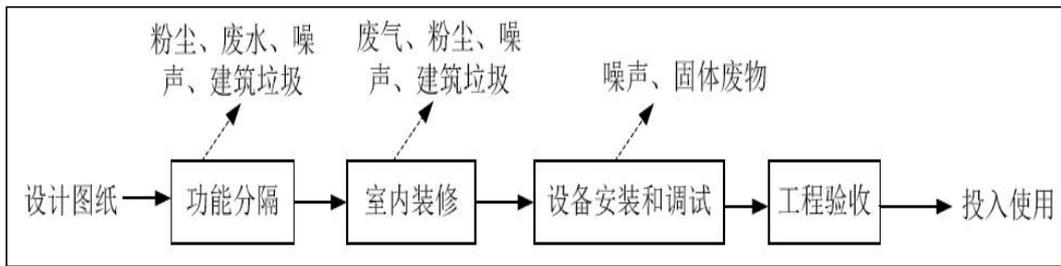


图 2-1 项目施工期工艺流程及产污节点图

项目施工步骤主要包括功能区分隔、室内装修及设备安装调试。

（1）功能区分隔：按照设计图纸进行功能分隔，设置各功能区，其主要污染物是功能分隔过程中产生的粉尘、噪声、建筑垃圾及施工人员生活污水、生活垃圾。

（2）室内装修：主要是地面、卫生间、各功能区的简单装修，其主要污染物为装修过程中的废气、粉尘、噪声和建筑垃圾。

（4）设备安装和调试：安装、调试生产设备设施，经调试、验收合格后投入生产使用，其主要污染源为项目设备安装和调试过程中产生的噪声和固体废弃物。

2、运营期

医院运营过程中，顾客带宠物前来进行就诊就医、疫苗注射等过程中会产生废水、噪声、固废和废气等。具体医疗流程和产污节点图详见图2-2。

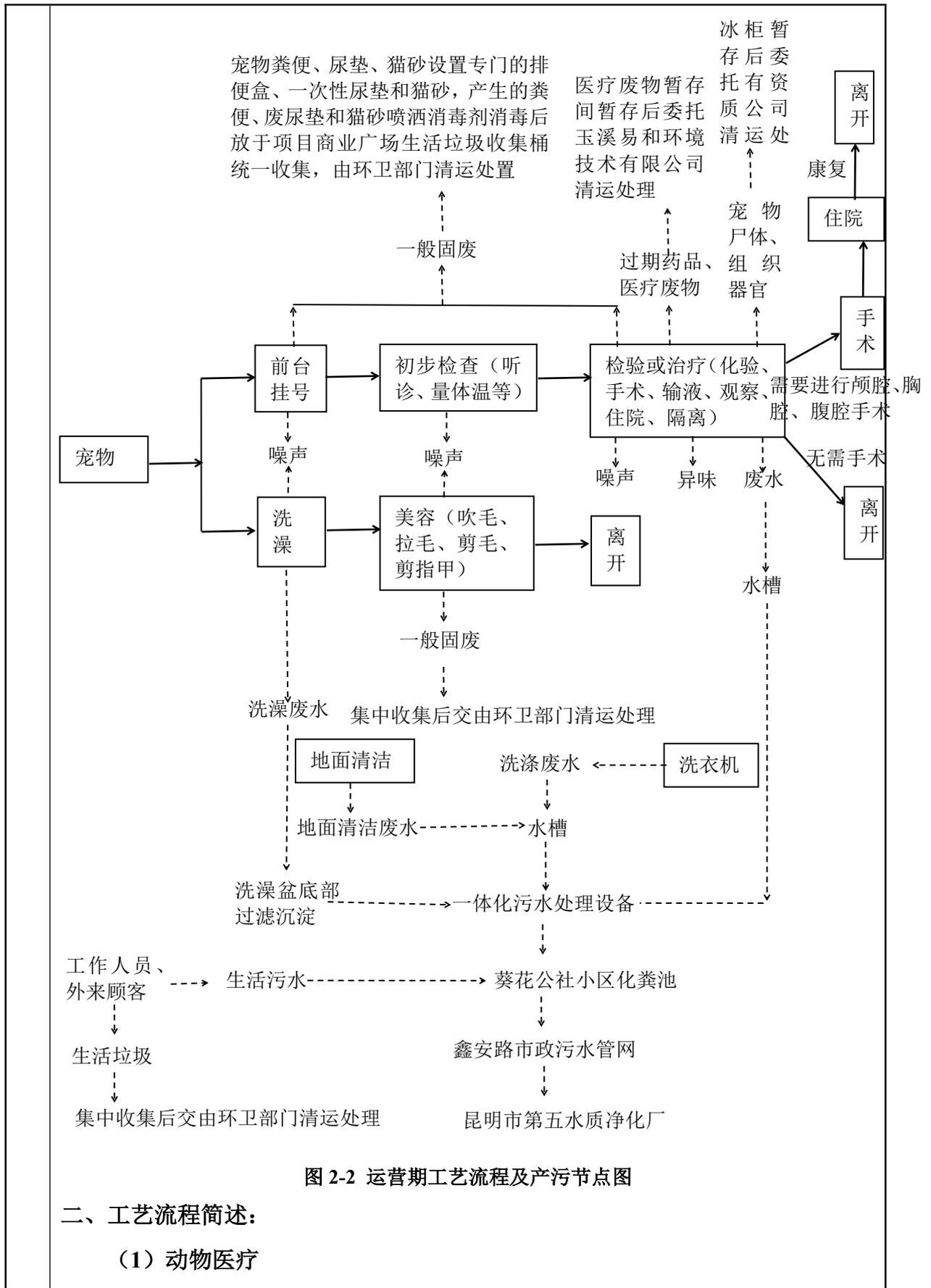


图 2-2 运营期工艺流程及产污节点图

二、工艺流程简述：

(1) 动物医疗

顾客带宠物进行挂号，按号进行就诊（包括化验、手术、输液等），就诊结束后根据动物情况选择留院观察或是离开，留院观察的动物继续进行诊疗直至出院。治疗方案分为门诊治疗和手术住院治疗，根据宠物病情而定，在治疗过程产生诊疗废水和医疗废物。

各科室诊断流程简述：

①诊室

主要对宠物进行常见疾病的治疗、诊断。诊室产生的污染物主要为动物叫声、棉球等医疗废物及生活垃圾。

②化验室

医院设有化验室，化验室采用成品化验试剂对需化验宠物的血液或尿液进行化验，不自配检测试剂，化验试剂主要为血细胞计数仪冲洗液、瑞氏染液、生化试纸片、血气试纸片等简易试剂，均为一次性使用，均属于外购成品，医院按需购买，化验过程中不涉及化验器具、设备的清洗。因此，化验室污染物主要为化验废液、医疗废物、员工生活垃圾。化验过程中使用完后的瑞氏染液、生化试纸片、血气试纸片等简易试剂作为医疗废物处置，使用完后的血细胞计数仪冲洗液（化验废液）通过与设备连接的塑料管引入到全封闭塑料桶（容积 10L）袋装收集后委托玉溪易和环境技术有限公司处理。

③手术室

主要开展宠物常规骨科绝育手术、颅腔、胸腔、腹腔手术，手术室产生的污染物主要为宠物病理组织、棉球、纱布等医疗废物和手术过程中产生的医疗废水、员工生活垃圾及动物叫声。医疗废水排入医院设置的一体化污水处理设备消毒处理。

④住院室

主要为宠物提供住院服务，住院室产生的污染物主要为宠物叫声、臭气和尿垫、猫砂、动物粪便等。

（2）动物美容

前来美容的宠物，按照顾客要求进行洗澡、剪毛，完成后离开。美容室在进行剪毛等活动时会产生毛发、指甲（包括洗浴废水格栅产生的废毛）、废弃过滤

	<p>网等固体废物和美容洗澡废水。医院在洗澡室设有 1 个澡盆，澡盆底部设置了毛发过滤格栅，宠物的洗澡水进入一体化污水处理设备处理后通过污水管排入葵花公社小区建设的化粪池。</p> <p>本项目所用原料均外购成品，原料中不含有重金属，故本项目不会产生含汞废水等其他重金属废水。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>一、原有项目环保手续办理情况</p> <p>1) 《云南唯佳宠物医院建设项目环境影响报告表》（深圳市泰越生态环境有限公司，2022 年 4 月）；</p> <p>2) 《关于云南唯佳宠物医院建设项目环境影响报告表的批复》（盘环评[2023]7 号，昆明市生态环境局盘龙分局，2023 年 2 月 28 日）；</p> <p>3) 2023 年 3 月编制了《云南唯佳宠物医院突发环境事件应急预案(第一版)》，2023 年 3 月 3 日取得昆明市盘龙区环境监察大队出具的《发环境事件应急预案备案登记表》（备案编号：530103-2023-003-L）。</p> <p>4) 2023 年 4 月 4 日取得昆明市生态环境局发放的《辐射安全许可证》。</p> <p>5) 2023 年 3 月 28 日，云南唯佳宠物医院有限公司委托昆明清秀环保科技有限公司编制《云南唯佳宠物医院建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，2023 年 4 月 8 日组织专家对医院进行验收，并取得验收意见。</p> <p>6) 2023 年 04 月 13 日，办理了《固定污染源排污登记回执》（登记编号：91530103MA6QETFC02001X）。</p> <p>根据现场调查及走访，本迁建项目搬迁过程未发生过环境纠纷事件，也不存在遗留的环境污染物需要处置等情况。项目搬迁完成后，原有项目商铺房东重新寻求新租客，原商铺不存在与本项目有关的原有环境污染问题。</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</p> <p>宠物医院位于云南省昆明市盘龙区葵花公社，项目所在地为环境空气质量二类区，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年昆明市生态环境状况公报》：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。</p> <p>综上所述，项目所在区域为环境空气达标区。</p> <p>2、水环境</p> <p>经过现场勘查，项目周围周边最近地表水主要是西侧540m处的盘龙江，盘龙江最终注入滇池外海。根据《昆明市和滇中产业新区水功能区划（2011~2030年）》，盘龙江“松华坝水库坝址—入滇池口”城区段水环境功能为景观、农业用水，水质类别为III类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。</p> <p>根据昆明市生态环境局发布的《2023年昆明市生态环境状况公报》：35条滇池主要入湖河道中，2条河道断流，26条河道水质类别为II~III类，7条河道水质类别为IV~V类。盘龙江属于35条滇池入湖河道之一，属于在流状态，水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求。</p> <p>3、声环境</p> <p>项目位于云南省昆明市盘龙区葵花公社小区，根据《昆明市盘龙区声环境功能区划分》，项目所在区域属于2类声环境功能区，项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。</p> <p>为了解项目区声环境质量现状，本次环评委托云南鼎祺检测有限公司于2024年8月15日—8月16日对医院所在葵花公社东区、东北侧46m处的金桥花园南区共2个监测点位环境噪声质量现状进行监测，监测结果统计表见表3-1所示。</p>
----------	--

表 3-1 医院周围声环境现状监测结果一览表：dB(A)

监测日期	2024.08.15			2024.08.16			标准	达标情况
	监测点位	采样时段	检测值	采样时段	检测值			
医院所在葵花公社东区	昼间	15:41~15:51	55	昼间	14:59~15:09	51	60	达标
	夜间	22:04~22:14	47	夜间	22:11~22:21	45	50	达标
东北侧46m处的金桥花园南区	昼间	15:58~16:08	54	昼间	15:20~15:30	51	60	达标
	夜间	22:22~22:32	46	夜间	22:30~22:40	44	50	达标

根据表 3-1 监测结果所示，医院周围环境噪声昼间、夜间声环境质量均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。且根据现场踏勘，项目周边无重大噪声企业，主要噪声来源为行经车辆及葵花公社商业广场人群所产生的噪声，项目区域声环境质量状况良好。

4、生态环境现状

本项目通过租用云南省昆明市盘龙区金辰街道颐华路葵花公社商业广场 7-5 商铺经营，医院已经建成投产使用，医院所在区域为昆明市城市建成区，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。

5、土壤、地下水环境质量现状监测与评价

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），原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，故不开展土壤、地下水环境质量现状调查。

环境保护目标

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）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内。

- 1、大气环境：以项目厂界外500m区域确定大气保护目标。
- 2、声环境：以项目厂界外50m区域确定噪声保护目标。
- 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。本项目通过租用云南省昆明市盘龙区金辰街道颐华路葵花公社商业广场7-5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。

综上所述，本项目主要环境保护目标详见表 3-2 和附图 3。

表 3-2 主要环境保护目标及保护级别

名称	保护对象	地理坐标	相对厂址方位	相对厂界距离	保护内容	环境功能区
大气环境	葵花公社东区	东经 102° 43' 16.711 " 北纬 25° 4' 25.819 "	紧邻	项目所在小区	67 户 200 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
	桃李家园北厢苑	东经 102° 43' 16.082 " 北纬 25° 4' 36.038 "	西北侧	165m	355 户 1450 人	
	葵花公社西区	东经 102° 43' 11.937 " 北纬 25° 4' 29.574 "	西北侧	88m	150 户 400 人	
	金桥花园	东经 102° 43' 22.626 " 北纬 25° 4' 29.017 "	东北侧	152m	135 户 510 人	
	金刀营社区为民服务中心	东经 102° 43' 32.674 " 北纬 25° 4' 35.319 "	东北侧	499m	45 人	
	金辰幼儿园	东经 102° 43' 11.859 " 北纬 25° 4' 39.308 "	西北侧	446m	18 班 600 人	
	上马村老年协会活动中心	东经 102° 43' 11.853 " 北纬 25° 4' 33.074 "	西北侧	284m	50 人	
	金刀营社区居民委员会	东经 102° 43' 24.016 " 北纬 25° 4' 23.696 "	东侧	238m	45 人	
	金孔雀艺术幼儿园小学	东经 102° 43' 25.893 " 北纬 25° 4' 23.192 "	东侧	267m	12 班 200 人	

		"			
金桥花园南区	东经 102° 43' 20.132 " 北纬 25° 4' 26.984 "	东北侧	46m	185 户 630 人	
金康园小学一部	东经 102° 43' 20.968 " 北纬 25° 4' 14.186 "	东南侧	343m	36 班 1000 人	
鑫安花园	东经 102° 43' 19.922 " 北纬 25° 4' 24.179 "	东侧	75m	156 户 400 人	
金康幼儿园	东经 102° 43' 17.687 " 北纬 25° 4' 14.701 "	南侧	329m	18 班 400 人	
昆明广场上北区	东经 102° 43' 24.734 " 北纬 25° 4' 24.991 "	东北侧	220m	105 户 380 人	
金刀营社区	东经 102° 43' 28.077 " 北纬 25° 4' 23.504 "	东侧	260m	225 户 630 人	
昆明市人民检察院	东经 102° 43' 36.209 " 北纬 25° 4' 29.594 "	东北侧	499m	120 人	
时尚家园	东经 102° 43' 30.549 " 北纬 25° 4' 23.457 "	东北侧	384m	115 户 320 人	
金龙苑	东经 102° 43' 29.631 " 北纬 25° 4' 27.707 "	东北侧	334m	158 户 590 人	
金辰街道为民服务中心	东经 102° 43' 33.832 " 北纬 25° 4' 25.901 "	东北侧	490m	50 人	
金康园	东经 102° 43' 18.519 " 北纬 25° 4' 17.277 "	南侧	125m	380 户 1500 人	
金福园	东经 102° 43' 8.572" 北纬 25° 4' 20.425"	西南侧	145m	160 户 500 人	
实力北岸小区	东经 102° 43' 5.671" 北纬 25° 2' 56.928"	西南侧	233m	55 户 180 人	
金江路社区居民委员会	东经 102° 43' 16.424 " 北纬 25° 4' 8.344"	南侧	493m	30 人	
金禧二园	东经 102° 43' 13.861 " 北纬 25° 4' 11.200 "	南侧	411m	355 户 1450 人	
昆明爱佑伟才国际幼儿园	东经 102° 43' 3.065" 北纬 25° 4' 22.172"	西南侧	390m	18 班 510 人	

		盘龙区金辰中学	东经 102° 43' 3.371" 北纬 25° 4' 19.557"	西南侧	379m	18 班 5000 人	
		七色阳光幼儿园	东经 102° 43' 1.672" 北纬 25° 4' 15.475"	西南侧	485m	12 班 300 人	
		金寿园	东经 102° 43' 4.572" 北纬 25° 4' 11.991"	西南侧	439m	165 户 500 人	
		翡翠湾	东经 102° 42' 57.332" " 北纬 25° 4' 12.155" "	西南侧	496m	285 户 800 人	
		颐华路社区居民委员会	东经 102° 42' 58.721" " 北纬 25° 4' 18.382" "	西南侧	500m	40 人	
		临江雅苑	东经 102° 42' 58.742" " 北纬 25° 4' 24.181" "	西南侧	420m	358 户 1390 人	
		葵花社区居民委员会	东经 102° 43' 2.154" 北纬 25° 4' 28.141"	西侧	461m	35 人	
	声环境	葵花公社东区	东经 102° 43' 16.711" " 北纬 25° 4' 25.819" "	紧邻	医院所在小区	67 户 200 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类标准
		金桥花园南区	东经 102° 43' 20.132" " 北纬 25° 4' 26.984" "	东北侧	46m	185 户 630 人	
	地表水环境	盘龙江	东经 102° 42' 51.982" " , 北纬 25° 4' 39.575" "	西侧	540m	景观、农业、工业用水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准
地下水环境	项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。						
污染物排放控制标准	一、施工期污染物排放标准						
	<p>(1) 水污染物</p> <p>本迁建项目依托医院已经建设的手术室开展颅腔、胸腔、腹腔手术，在手术室及医院内部增加相应的手术设备、设施，本项目不存在土地开挖、基础设施建设等内容，不新增占地，项目施工内容主要在已有的房间内设备进行设备安装、调试，不产生施工废水排放，施工人员上厕所依托医院设置的卫生间使用，故施工期不设水污染物排放标准。</p>						

(2) 大气污染

项目施工期的大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值,标准值见表 3-3。

表 3-3 大气污染物排放限值

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

(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),标准值见表 3-4。

表 3-4 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位: dB(A)

昼间	夜间
70dB(A)	55dB(A)

二、运营期污染物排放标准

(1) 废水

医院现有项目在一层西北侧位置设置一个一体化污水处理设备,医院美容洗澡废水、医院清洁废水、医疗废水、洗涤废水一起进入一体化污水处理设备进行消毒处理后,达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中表 1 中 A 等级标准,粪大肠菌群达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准后与员工生活污水一起通过医院污水管道排入葵花公社建设的化粪池处理,排入鑫安路市政污水管网,最终进入昆明市第五水质净化厂处理。标准限值见表 3-5。

表 3-5 污水排放标准限值 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	总氮 (以 N 计)	70	
7	悬浮物	400	
8	阴离子表面活性剂 (LAS)	20	
9	总余氯 (以 Cl ₂ 计)	8	

10	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	
(2) 废气				
本项目运营期废气主要为宠物散发的异味, 异味执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新改扩建标准限值, 见表3-6。				
表 3-6 恶臭污染物排放标准				
控制项目		单位	标准值	
臭气浓度		无量纲	20	
(3) 噪声				
项目所在四周厂界执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)2类标准。标准限值详见表3-7。				
表 3-7 噪声排放标准 单位: dB (A)				
类别	范围	等效声级 Leq		
		昼间	夜间	
2类	项目所在厂界四周	60	50	
(4) 固体废物				
<p>①项目医疗废物按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2023)、《医疗废物处置污染控制标准》(GB39707-2020)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进行处理。</p> <p>②生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》(建设部令第157号)、《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)。</p>				

总量控制指标	<p>据国家环保部环境保护工作“十四五”规划的相关规定，项目涉及的废水总量指标如下。</p> <p>1、废水 本迁建项目建成后全医院排放废水量：324.54m³/a，其中 COD：0.06498t/a；BOD₅：0.024369t/a；SS：0.0119079t/a；NH₃-N：0.006529t/a；TP：0.000410367t/a。</p> <p>本迁建项目建成后医院运行产生的美容洗澡废水、医院清洁废水、医疗废水、洗涤废水经管道收集排入一体化污水处理设备并投加二氧化氯消毒片消毒处理达标后与生活污水一起排入葵花公社建设的化粪池处理，排入鑫安路市政污水管网，最终进入昆明市第五水质净化厂处理。</p> <p>故医院总量纳入昆明市第五水质净化厂处理总量指标考核，故本项目不设总量控制指标建议值。</p> <p>2、项目废气主要为少量异味，呈无组织排放，不设废气总量控制指标。</p> <p>3、固废处置率 100%。</p>
--------	---

四、主要环境影响和保护措施

一、本迁建项目施工期回顾性分析

本迁建项目已经建成投产运行，但由于还未取得环评批复，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》等相关法律法规要求，云南唯佳宠物医院目前仅开展绝育手术以及常规宠物诊疗、宠物美容、宠物疫病预防以及宠物用品、食品销售，待取得环评批复后方依托手术室增设颅腔、胸腔、腹腔手术业务相关设施设备。

根据现场调查，项目区施工期间，医院关闭门窗、及时清扫、洒水降尘、并使用新型环保装修材料等措施。项目施工内容主要在已有的房间内简单的室内装修、设备安装，施工工具清洗废水回用于施工过程无施工废水排放。施工人员产生的洗手废水沉淀处理后全部回用于施工过程。施工期间，建设单位采取一下措施：

- ①选用低噪声施工设备；
- ②采取合理的施工方式，未出现多台施工设备同时施工；
- ③项目施工主要在室内进行，施工期间关闭门窗，商铺墙体起到阻隔、噪声衰减作用；
- ④施工过程搬运物件时轻拿轻放。医院施工工人合理安排工期，加强了施工管理，施工期间未有噪声扰民事件发生。

施工过程中，施工工人按照垃圾分类处理，分捡出具有回收价值的废钢筋、废铁块等，可回收部分送废品收购站回收利用，不能回收利用的集中收集后运至相关部门指定的建筑垃圾消纳处置场。项目施工期间收集的生活垃圾，生活垃圾经过袋装收集后统一存放于项目所在楼栋旁边设置的生活垃圾收集桶内，由环卫部门清运处置。现场未遗留施工期固废，处置率 100%。

综上所述，项目施工期间未有扬尘、噪声、固体废物污染投诉事件发生，也未收到相关部门处罚等，对周围环境影响较小。

二、本迁建项目依托手术室建设颅腔、胸腔、腹腔手术业务施工期影响分析

本迁建项目剩余施工内容依托医院已经建设的绝育手术室开展颅腔、胸腔、腹

施工期环境保护措施

腔手术，在手术室内增加相应的手术设备、设施即可，因此，本项目不存在土地开挖、功能区分隔等施工作业。

(1) 废气污染防治措施

本迁建项目增设“颅腔、胸腔、腹腔”业务施工过程中施工内容仅为设备安装调试，施工内容简单，施工时间短，产生少量装修废气、扬尘，呈无组织排放，施工废气对大气环境影响较小。

(2) 废水污染防治措施

本迁建项目增设“颅腔、胸腔、腹腔”业务施工过程中施工内容仅为设备安装调试，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，依托医院卫生间使用，对周围水环境影响较小。

(3) 噪声污染防治措施

本迁建项目增设“颅腔、胸腔、腹腔”业务施工过程中施工内容仅为设备安装调试，施工期噪声主要来源于施工过程中使用的电锯、手工钻、电钻等小型设备，均为人工操作，噪声源强在 60~75dB (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，建设单位施工期间采取以下缓解措施对施工噪声进行控制：

①选用低噪声施工设备，主要有电锯、手工钻、电钻等小型设备，以人工施工为主，采取合理的施工方式；

②施工内容主要在手术室进行，建设单位在施工过程中关闭医院门窗，禁止多台施工设备同时施工；

③施工过程中搬运物件轻拿轻放，做到文明施工。禁止在节假日、上下班休息时段和中高考期间施工；

(4) 固体废物污染防治措施

①设备安装产生的废包装材料能回收部分均回收利用，不能回收利用的部分集中收后交环卫部门清运处置；

②施工人员产生的生活垃圾集中收集后放置到项目区前侧路边设置的生活垃圾收集桶内，由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。

本迁建项目已经建成投产运行，但由于还未取得环评批复，本迁建项目目前仅开展绝育手术以及常规宠物诊疗、宠物美容、宠物疫病预防以及宠物用品、食品销售，待取得环评批复后方依托手术室增设颅腔、胸腔、腹腔手术业务相关设施设备。

一、本迁建项目现有内容源强核算

1、废水

根据现场调查，医院现有项目废水主要为医疗废水、生活污水、美容洗澡废水、洗涤废水和清洗废水。

①生活废水

医院员工 5 人，动物前来就诊流动人员 10 人/d，医护人员和流动人员用水主要为冲厕和洗手，根据建设单位提供的数据，医护人员用水按照 40L/(人·d)计，流动人员人均用水按照 10L/(人·次)。因此，现有项目生活总用水量为 0.3m³/d，约 108m³/a，污水量按 85%计，则生活污水量为 0.255m³/d，91.8m³/a。

生活污水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷，生活污水中 COD、氨氮、总磷产生浓度根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年 6 月 11 日）中附表 1 生活污染源产排污系数手册中第一部分城镇生活源水污染物产生系数（六区）的污染物浓度选取：COD325mg/L、氨氮 37.7mg/L、总磷 4.28mg/L。生活污水中 SS、BOD₅产生浓度根据《给水排水常用数据手册》（第二版）中的典型生活污水的污染物浓度选取：BOD₅250mg/L、SS220mg/L。生活废水与一体化污水处理设备消毒处理后的废水一起通过医院污水管道排入葵花公社建设的化粪池处理，排入鑫安路市政污水管网，最终进入昆明市第五水质净化厂处理。现有项目产排情况详见表 4-1。

表 4-1 现有项目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 91.8m ³ /a	产生情况	产生浓度 (mg/L)	325	250	220	37.7	4.28
		产生量 (t/a)	0.0298	0.0229	0.02	0.0035	0.000393
	排放情况	排放浓度 (mg/L)	250	120	100	25	4
		排放量 (t/a)	0.0229	0.011	0.0092	0.0023	0.000367

②美容洗澡废水

医院现有项目美容区每年最大接待宠物数量为 1800 只（日接待宠物 5 只），根据建设单位提供的数据，现有项目平均每只宠物美容洗澡用水为 40L，则宠物美容洗澡用水量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ， $72\text{m}^3/\text{a}$ ，污水量按 85% 计，则宠物美容洗澡废水量为 $0.17\text{m}^3/\text{d}$ ， $61.2\text{m}^3/\text{a}$ 。美容洗澡废水通过收集后排入一体化污水处理设备通过投加二氧化氯消毒片进行消毒处理。

③医疗废水

医院现有项目医疗废水主要产生于诊疗室、手术室、住院室产生的废水。根据建设单位提供的数据，医院平均每只宠物医疗用水为 20L/次，年接诊宠物 1080 病例（日接诊动物 3 例），医疗用水量为 $0.06\text{m}^3/\text{d}$ ， $21.6\text{m}^3/\text{a}$ ，废水产生系数按 85% 核算，则原项目产生医疗废水量约为 $0.051\text{m}^3/\text{d}$ ， $18.36\text{m}^3/\text{a}$ 。医疗废水通过收集后排入一体化污水处理设备通过投加二氧化氯消毒片进行消毒处理。

④洗涤废水

医院现有项目运行过程中洗衣机主要清洗宠物使用过的垫子毛巾、员工衣服，根据建设单位提供的数据，医院平均洗衣用水 $70\text{L}/\text{kg}$ ，洗衣机平均每天清洗量约 5.0kg ，则项目清洗用水量为 $0.35\text{m}^3/\text{d}$ ， $126.0\text{m}^3/\text{a}$ 。洗涤废水产生量按 80% 计算，则洗涤废水量为 $0.28\text{m}^3/\text{d}$ ， $100.8\text{m}^3/\text{a}$ 。经管道收集后进入一体化污水处理设备消毒处理。

⑤医院清洁废水

医院现有项目每天需对地面进行清洁打扫，清洁打扫场地面积为 53.8m^2 ，根据建设单位提供的数据，医院地面清洁用水量平均 $2\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{d}$ 计算，则医院场地清洁用水量为 $0.108\text{m}^3/\text{d}$ ， $38.88\text{m}^3/\text{a}$ ，废水产生量按照 80% 计，废水产生量为 $0.086\text{m}^3/\text{d}$ ， $30.96\text{m}^3/\text{a}$ 。原项目清洁废水主要拖把地面清洗废水，拖把清洗在塑料桶内进行，拖把地面清洗废水通过桶装后倒入一体化污水处理设备处理后与其他废水一起排入葵花公社建设的化粪池。

⑥化验废液

医院设有化验室，化验室采用成品化验试剂对需化验宠物的血液或尿液进行化验，不自配检测试剂，化验试剂主要为血细胞计数仪冲洗液、瑞氏染液、生化试纸

片、血气试纸片等简易试剂，均为一次性使用，均属于外购成品，医院按需购买，化验过程中不涉及化验器具、设备的清洗。化验过程中使用完后的生化试纸片、血气试纸片等简易试剂作为医疗废物处置，使用完后的血细胞计数仪冲洗液（化验废液）通过与设备连接的塑料管引入到全封闭塑料桶（容积 10L）袋装收集后定期委托玉溪易和环境技术有限公司处置。根据建设单位介绍，项目化验废液产生量约为 0.001m³/d，0.36m³/a。

综上所述，医院现有项目运营过程中新鲜用水量为 1.018m³/d，366.48m³/a，废水产生量为 0.842m³/d，303.12m³/a。现有项目在一层西北侧位置设置一个一体化污水处理设备，医院产生的美容洗澡废水、医院清洁废水、医疗废水、洗涤废水一起进入一体化污水处理设备进行消毒处理后，达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 A 等级标准，粪大肠菌群达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后与员工生活污水一起通过医院污水管道排入葵花公社建设的化粪池处理，排入鑫安路市政污水管网，最终进入昆明市第五水质净化厂处理进行处理。医院现有项目废水排放量为 0.842m³/d，303.12m³/a。医院现有项目用水、废水产排情况见表 4-2。

表 4-2 医院现有项目用排水情况一览表

用水环节		用水量 (m ³ /d)	用水量 (m ³ /a)	废水产生 量 (m ³ /d)	废水产生 量 (m ³ /a)	废水排放 量 (m ³ /d)	废水排放 量 (m ³ /a)
生活 污水	医护 用水	0.2	72	0.17	61.2	0.17	61.2
	流动 人员 用水	0.1	36	0.085	30.6	0.085	30.6
	小计	0.3	108	0.255	91.8	0.255	91.8
生产 用水	美容 洗澡	0.2	72	0.17	61.2	0.17	61.2
	医疗 活动	0.06	21.6	0.051	18.36	0.051	18.36
	洗涤	0.35	126.0	0.28	100.8	0.28	100.8
	医院 清洁	0.108	38.88	0.086	30.96	0.086	30.96
	小计	0.718	258.48	0.587	211.32	0.587	211.32
合计		1.018	366.48	0.842	303.12	0.842	303.12

根据医院委托云南鼎祺检测有限公司于 2024 年 8 月 15 日—8 月 16 日对医院

污水处理设备出水口污染物进行的检测数据，见表 4-3 所示。

表 4-3 医院现有项目污水处理设备出水口废水检测结果一览表

分析项目		采样日期					
		一体化污水处理设备排口					
		2024.08.15			2024.08.16		
样品编号	202408447-FS-11-1-1	202408447-FS-11-1-2	202408447-FS-11-1-3	202408447-FS-11-2-1	202408447-FS-11-2-2	202408447-FS-11-2-3	
pH (无量纲)	检测结果	7.6	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5
	标准值	6.5-9.5					
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
悬浮物 (mg/L)	检测结果	6	7	5	7	8	5
	标准值	400					
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
化学需氧量 (mg/L)	检测结果	176	168	169	171	178	173
	标准值	500					
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	检测结果	53.9	53.5	54.7	53.4	53.7	52.9
	标准值	350					
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
氨氮 (mg/L)	检测结果	17.8	17.9	17.6	17.3	17.4	17.6
	标准值	45					
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
总磷 (mg/L)	检测结果	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
	标准值	8					

	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
粪大肠菌群 (MPN/L)	检测结果	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准值	5000					
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

根据表 4-3 医院现有项目污水处理设备排放口废水检测结果，医院地面清洁废水、医疗废水、洗衣机洗涤废水、美容废水一起进入一体化污水处理设备进行消毒处理后，废水中 pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N、总磷、粪大肠菌群共 8 项污染指标均能够达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 A 等级标准，粪大肠菌群达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后与员工生活污水一起通过医院污水管道排入葵花公社建设的化粪池处理，对周围地表水环境影响较小。

根据《云南唯佳宠物医院污染物排放现状检测报告》（云南鼎祺检测有限公司，2024 年 9 月 5 日）污水处理设备排水口污染物排放浓度（取较大值）为：COD178mg/L、BOD₅54.7mg/L、SS8mg/L、氨氮 17.9mg/L、总磷 0.03mg/L、粪大肠菌群未检出。现有项目生产废水产排情况见表 4-4、表 4-5。

表 4-4 现有项目医院生产废水污染物排放情况

污染源	污染物名称	治理措施	排放浓度 (监测浓度 最大值核 算)	排放量	标准值	备注
生产废 水	废水量	一体化污 水处理设 备	/	211.32m ³ /a	/	/
	COD		178mg/L	0.0376t/a	500mg/L	达标
	BOD ₅		54.7mg/L	0.0116t/a	350mg/L	达标
	NH ₃ -N		17.9mg/L	0.00378t/a	45mg/L	达标
	SS		8mg/L	0.00169t/a	400mg/L	达标
	TP		0.03mg/L	0.0000063t/a	8mg/L	达标

表 4-5 现有项目医院废水污染物产排情况

废水来源	分类	项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP
全医院废水 303.12m ³ /a	排放 情况	排放量 (t/a)	0.0605	0.0226	0.01089	0.00608	0.0003733

医院现有有项目水平衡见图 4-1.

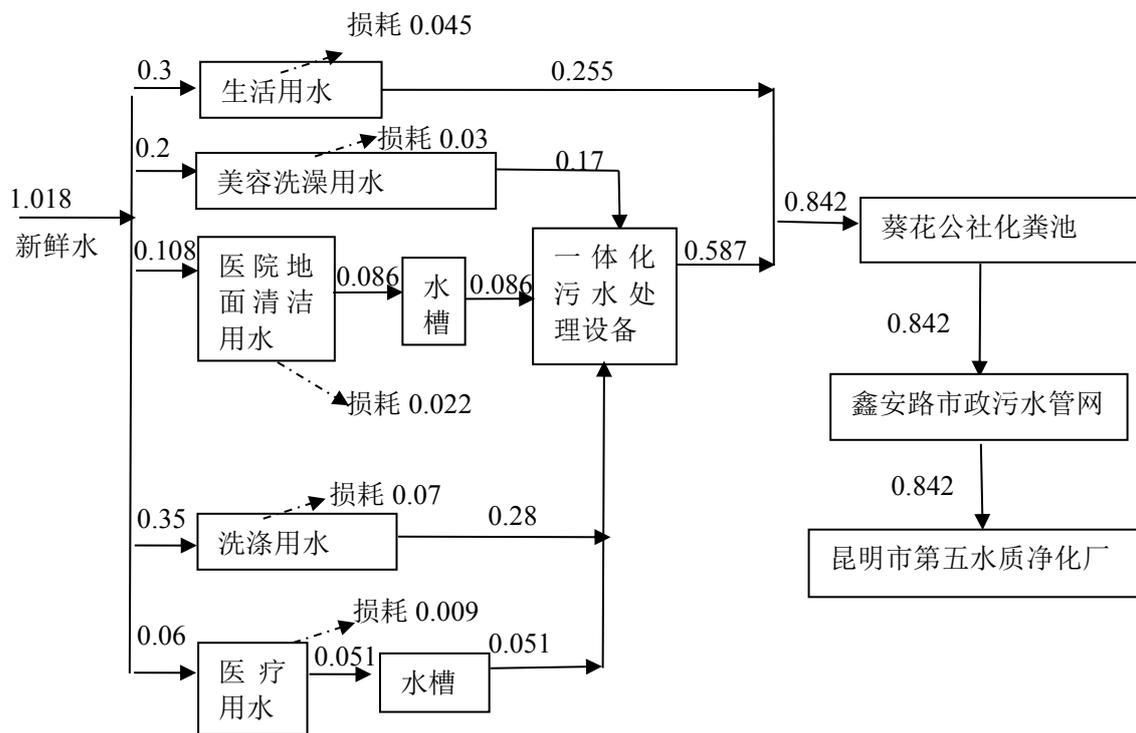


图 4-1 医院现有有项目水平衡

2、废气

根据现场调查，医院不设食堂，无油烟废气产生。主要设备为常用的医疗设备，设备无废气排放。医院废水处理采用二氧化氯消毒片消毒，无生化处理过程，无废气产生。

医院运营过程中废气主要为生活垃圾、宠物粪便尿垫、猫砂、医疗废物、医疗废物暂存间和卫生间等产生的异味。

①医疗废物用专用垃圾桶收集喷洒消毒剂后暂存于医疗废物暂存间，在存储过程中会有少量异味气体产生，医疗废物委托玉溪易和环境技术有限公司定期收运处置，其产生的异味量极少；

②对产生的宠物设置专门的排便盒、一次性尿垫和猫砂，产生的粪便、废尿垫和猫砂喷洒消毒剂消毒后放于项目前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶统一收集，由环卫部门清运处置；

③卫生间使用巴士消毒液进行定期消毒，清洁后，通过采取摆放除臭剂，产生的臭味较小。

根据医院介绍及走访调查，现有项目医院运营过程中未发生周边居民投诉等异味影响事件，也未收到环保部门相关处罚等。

根据医院委托云南鼎祺检测有限公司于2024年8月15日—8月16日对医院废气污染物进行的检测数据，如下表所示。

表 4-6 医院厂界臭气浓度检测数据及评价一览表

采样日期	2024.08.15					
采样地点	样品编号	检测结果		单位	标准值	达标情况
		实测嗅阈值	监控点浓度最高值			
医院上风向 1#	202408447-WQ-7-1-1	<10	<10	无量纲	<20	达标
	202408447-WQ-7-1-2	<10		无量纲		达标
	202408447-WQ-7-1-3	<10		无量纲		达标
医院下风向 2#	202408447-WQ-8-1-1	<10	<10	无量纲		达标
	202408447-WQ-8-1-2	<10		无量纲		达标
	202408447-WQ-8-1-3	<10		无量纲		达标
医院下风向 3#	202408447-WQ-9-1-1	<10	<10	无量纲		达标
	202408447-WQ-9-1-2	<10		无量纲		达标
	202408447-WQ-9-1-3	<10		无量纲		达标
医院下风向 4#	202408447-WQ-10-1-1	<10	<10	无量纲	达标	
	202408447-WQ-10-1-2	<10		无量纲	达标	
	202408447-WQ-10-1-3	<10		无量纲	达标	
采样日期	2024.08.16					
采样地点	样品编号	检测结果		单位	标准值	达标情况
		实测嗅阈值	监控点浓度最高值			
医院上风向 1#	202408447-WQ-7-2-1	<10	<10	无量纲	<20	达标
	202408447-WQ-7-2-2	<10		无量纲		达标

	202408447-WQ-7-2-3	<10		无量纲	达标
医院 下风 向 2#	202408447- WQ-8-2-1	<10	<10	无量纲	达标
	202408447- WQ-8-2-2	<10		无量纲	达标
	202408447- WQ-8-2-3	<10		无量纲	达标
医院 下风 向 3#	202408447-WQ-9-2-1	<10	<10	无量纲	达标
	202408447-WQ-9-2-2	<10		无量纲	达标
	202408447-WQ-9-2-3	<10		无量纲	达标
医院 下风 向 4#	202408447-WQ-10-2-1	<10	<10	无量纲	达标
	202408447-WQ-10-2-2	<10		无量纲	达标
	202408447-WQ-10-2-3	<10		无量纲	达标

根据表 4-6 所示，医院周围厂界臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 中二级标准（新扩改建）标准要求，臭气无组织排放对周围环境影响较小。

3、噪声

（1）噪声源强

医院现有项目运营中不设置备用发电机，运营期噪声主要源于吹风机、拉毛机、一体化污水处理设备等设备运行噪声和动物叫声。

表 4-7 噪声污染源强一览表

噪声源	数量	源强 dB (A)	工作情况	减噪措施	治理后源强[dB (A)]
动物叫声	多只	80	间歇	嘴套，及时看护，门窗、墙壁隔声	65
吹风机	1 台	75	间歇	低噪声设备、减振、隔声降噪	60
拉毛机	1 台	75	间歇		60
一体化污水处理设备	1 台	75	间歇	低噪声设备、减振、隔声降噪	60

（2）噪声环境影响分析

根据医院委托云南鼎祺检测有限公司于 2024 年 8 月 15 日—8 月 16 日对医院厂界噪声进行的检测数据，如下表所示。

表 4-8 医院厂界噪声检测结果及评价 单位：dB (A)

监测日期	监测点位	采样时段		噪声检测结果	标准值	达标情况
2024.08 .15	医院东	昼间	15:06~15:07	54	60	达标
		夜间	22:43~22:44	45	50	达标
	医院南	昼间	15:13~15:14	52	60	达标
		夜间	22:50~22:51	44	50	达标
	医院西	昼间	15:20~15:21	54	60	达标
		夜间	22:58~22:59	47	50	达标
	医院北	昼间	15:27~15:28	52	60	达标
		夜间	23:07~23:08	43	50	达标
2024.08 .16	医院东	昼间	14:32~14:33	53	60	达标
		夜间	22:49~22:50	43	50	达标
	医院南	昼间	14:39~14:40	53	60	达标
		夜间	22:56~22:57	44	50	达标
	医院西	昼间	14:41~14:42	51	60	达标
		夜间	23:05~23:06	46	50	达标
	医院北	昼间	14:49~14:50	52	60	达标
		夜间	23:14~23:15	42	50	达标

由上表的监测结果可知，运营过程中，医院厂界昼间和夜间噪声均能满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）表 1 中 2 类标准要求，对周围居民居住环境影响较小。

4、固体废物

医院固体废物主要是医疗废物、医务人员生活垃圾、美容废物和宠物粪便、尿垫、猫砂、废弃紫外灯管等。

（1）医疗废物

医院现有项目运营期间产生的医疗废物主要包括过期药品、疫苗，针头、针筒、输液管、输液瓶（袋）、药剂瓶、化验试剂（化验过程中使用完后的生化试纸片、血气试纸片等简易试剂）、纱布、棉签、棉球、手套、医用纸巾等一次性医疗用品

和宠物组织器官等，根据建设单位提供的数据，现有项目医疗废物产生量 0.32kg/d，年产生量为 0.115t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废物类别为“HW01 医疗废物”，现有项目医院使用专用医疗废物收集桶通过分类收集并喷洒消毒剂后密封暂存于医疗废物暂存间，并与玉溪易和环境技术有限公司签订医疗废物处置协议，定期委托该单位进行处置。

（2）生活垃圾

医院现有项目生活垃圾来自工作人员和顾客，现有项目工作人员为 5 人，医院流动顾客人数约为 10 人/d，根据建设单位提供的数据，生活垃圾产生量约为 3.3kg/d，1.18t/a，袋装收集送项目所在楼栋前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶暂存后，由环卫部门负责处置。

（3）美容废物

美容区在进行剪毛等活动时会产生毛发、指甲等（包括洗浴废水格栅产生的废毛），根据建设单位提供的数据，现有项目美容废物产生量为 2.12kg/d，0.763t/a，使用巴士消毒液消毒处理袋装收集后与生活垃圾一起送项目所在楼栋前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶，由环卫部门负责处置。

（4）宠物粪便、尿垫、猫砂

根据建设单位提供的数据，现有项目宠物粪便尿垫猫砂产生量约 2.1kg/d，0.756t/a。宠物粪便尿垫猫砂每天早晚各清理一次，设置专门的排便盒、一次性尿垫和猫砂干湿分离处理宠物粪便尿垫，宠物粪便尿垫猫砂每天早晚各清理一次，产生的粪便、废尿垫和猫砂喷洒消毒剂消毒袋装收集后与生活垃圾一起送项目所在楼栋前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶，由环卫部门负责处置。

（5）动物尸体

根据建设单位介绍，医院现有项目运营过程中未产生动物尸体。

（6）废弃紫外灯管

根据建设单位介绍，医院现有项目运营过程中未产生废弃紫外灯管。

（7）化验废液

医院现有项目设有化验室,化验室采用成品化验试剂对需化验宠物的血液或尿液进行化验,不自配检测试剂,化验试剂主要为血细胞计数仪冲洗液、瑞氏染液、生化试纸片、血气试纸片等简易试剂,均为一次性使用,均属于外购成品,化验过程中不涉及化验器具、设备的清洗。医院化验过程中使用完后的瑞氏染液(化验废液)通过与设备连接的塑料管引入到全封闭塑料桶(容积 10L)袋装收集后定期委托玉溪易和环境技术有限公司处置。根据建设单位介绍,原项目医院化验废液产生量约为 0.001m³/d, 0.36m³/a。

医院现有项目固废产生情况见表 4-9。

表 4-9 医院现有项目固废产生情况表

序号	名称	特性	产生量(t/a)	利用、处置措施
1	医疗废物	医疗废物	0.115	通过分类收集并喷洒消毒剂后密封暂存于医疗废物暂存间,定期交由玉溪易和环境技术有限公司处理
2	生活垃圾	一般固废	1.18	美容废物使用巴士消毒液消毒处理、袋装收集后与生活垃圾一起送项目所在楼栋前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶,由环卫部门负责处置
3	美容废物	一般固废	0.763	
4	宠物粪便、尿垫、猫砂	一般固废	0.756	医院设置专门的排便盒、一次性尿垫和猫砂,产生的粪便、废尿垫和猫砂喷洒消毒剂消毒后与生活垃圾一起送项目所在楼栋前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶,由环卫部门负责处置。
5	动物尸体	医疗废物	0	根据建设单位介绍,现有项目运营过程中未产生动物尸体。
6	废弃紫外灯管	危险废物	0	根据建设单位介绍,现有项目运营过程中未产生废弃紫外灯管。
7	化验废液	危险废物	0.36	通过与化验设备连接的塑料管引入到全封闭塑料桶(容积 10L)袋装收集后定期委托玉溪易和环境技术有限公司处置。

二、本迁建项目开展“颅腔、胸腔、腹腔”源强核算

本迁建项目拟增加颅腔、胸腔、腹腔手术,其年接诊规模为 720 例(平均日接诊动物 2 例)。本迁建项目拟增加颅腔、胸腔、腹腔手术业务废水主要为医疗废水、三腔手术动物就诊人员生活污水、化验废液,医院其余美容洗澡废水、员工及其他就诊人员生活污水、洗涤废水和地面清洗废水均不发生变化,与医院现有废水产排情况相同。

①生活废水

本迁建项目拟增加颅腔、胸腔、腹腔手术业务建成后医院员工不发生变化，依然为5人，员工生活污水不发生变化。“颅腔、胸腔、腹腔”手术动物前来就诊流动人员平均为3人/d，该流动人员用水主要为冲厕和洗手，参照《云南省地方标准用水定额》（DB53T 168-2019），该流动人员人均用水按照10L/(人·次)，生活用水量为0.03m³/d，10.8m³/a，污水量按85%计，则生活污水量为0.026m³/d，9.18m³/a。

生活污水主要污染物为COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷，生活污水中COD、氨氮、总磷产生浓度根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年6月11日）中附表1生活污染源产排污系数手册中第一部分城镇生活源水污染物产生系数（六区）的污染物浓度选取：COD325mg/L、氨氮37.7mg/L、总磷4.28mg/L。生活污水中SS、BOD₅产生浓度根据《给水排水常用数据手册》（第二版）中的典型生活污水的污染物浓度选取：BOD₅250mg/L、SS220mg/L。

生活废水与一体化污水处理设备消毒处理后的废水一起通过医院污水管道排入葵花公社小区建设的化粪池处理。本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务生活污水产排情况详见表4-10。

表4-10 “颅腔、胸腔、腹腔”手术业务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 9.18m ³ /a	产生情况	产生浓度 (mg/L)	325	250	220	37.7	4.28
		产生量 (t/a)	0.00298	0.0023	0.002	0.00035	0.000039
	排放情况 (经小区化粪池处理后)	排放浓度 (mg/L)	250	120	100	25	4
		排放量 (t/a)	0.0023	0.0011	0.00092	0.00023	0.0000367

②医疗废水

本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务医疗废水主要产生于涉及颅腔、胸腔、腹腔诊疗室、手术室、住院室产生的废水。根据《云南省地方标准用水定额》（DB53T 168-2019），医疗废水用量按照每只宠物20L/次计，本项目预计年接诊规模为720例（平均日接诊动物2例），医疗用水量为0.04m³/d，14.4m³/a，废水

产生系数按 85%核算，则本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务产生医疗废水量约为 0.034m³/d，12.24m³/a。医疗废水通过收集后排入一体化污水处理设备通过投加二氧化氯消毒片进行消毒处理。

综上所述，本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务新鲜用水量为 0.07m³/d，25.2m³/a，废水产生量为 0.06m³/d，21.42m³/a。产生的废水依托医院已经在一层西北侧位置设置的一个一体化污水处理设备进行消毒处理后，达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 A 等级标准，粪大肠菌群达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后与生活污水一起通过医院污水管道排入葵花公社建设的化粪池处理，排入鑫安路市政污水管网，最终进入昆明市第五水质净化厂处理进行处理。本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务用水、废水产排情况见表 4-11。

表 4-11 本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务用排水情况一览表

用水环节	用水定额	用水量 (m ³ /d)	用水量 (m ³ /a)	产污系数	废水产生量 (m ³ /d)	废水产生量 (m ³ /a)	废水排放量 (m ³ /d)	废水排放量 (m ³ /a)
流动人员用水	10L/(人·次)	0.03	10.8	0.85	0.026	9.18	0.026	9.18
医疗用水	20L/只·次	0.04	14.4	0.85	0.034	12.24	0.034	12.24
合计	-	0.07	25.2	-	0.06	21.42	0.06	21.42

查阅《排污许可证申请核发技术规范 医疗机构》表 A.2 医疗机构排污单位污水治理可行技术参照表内容：“医疗污水排入城镇污水处理厂，其中消毒工艺：加氯消毒，臭氧法消毒，次氯酸钠法、二氧化氯法消毒、紫外线消毒等为可行技术。”根据一体化污水处理设备厂家提供的数据显示，本项目污水处理工艺为“过滤+沉淀+消毒（二氧化氯消毒片）”，因此，本项目使用的污水处理设备工艺为可行技术，该设备对污水悬浮物和粪大肠菌群数处理效率分别为 SS：82.31%、粪大肠菌群数：95.5%，因此根据出水口废水检测数据可计算得出废水污染物产生浓度。

由于医院现有项目处于运营状态，本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务生产废水主要为医疗废水，其产生的废水特点与医院现有项目产生的废水特点相

似，本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务建成使用后依托医院已经设置的同一台污水处理设备进行处理，因此，本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务生产废水中污染物产生浓度、排放浓度可参照该医院委托云南鼎祺检测有限公司于2024年8月15日—8月16日对医院现有项目污水处理设备出水口污染物进行的检测数据进行核算（检测报告详见附件）。本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务生产废水产排情况见表4-12。

表4-12 本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务生产废水污染物产排情况

废水来源	分类	项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	粪大肠菌群数（个/L）
“颅腔、胸腔、腹腔”生产废水 12.24m ³ /a	产生情况	产生浓度（mg/L）	178	54.7	45.22	17.9	0.03	-
		产生量（t/a）	0.00218	0.000669	0.000553	0.000219	0.000000367	-
	排放情况	排放浓度（监测浓度最大值核算，mg/L）	178	54.7	8	17.9	0.03	未检出
		排放量（t/a）	0.00218	0.000669	0.0000979	0.000219	0.000000367	-
	排放标准（mg/L）		500	350	400	45	8	5000
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标

表4-13 本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务废水污染物产排情况

废水来源	分类	项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	粪大肠菌群数（个/L）
“颅腔、胸腔、腹腔”生产废水、生活污水 21.42m ³ /a	产生情况	产生量（t/a）	0.00516	0.00297	0.00255	0.000569	0.0000394	-
	排放情况	排放量（t/a）	0.00448	0.00177	0.00102	0.000449	0.0000371	-

本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务水平衡见图4-2。

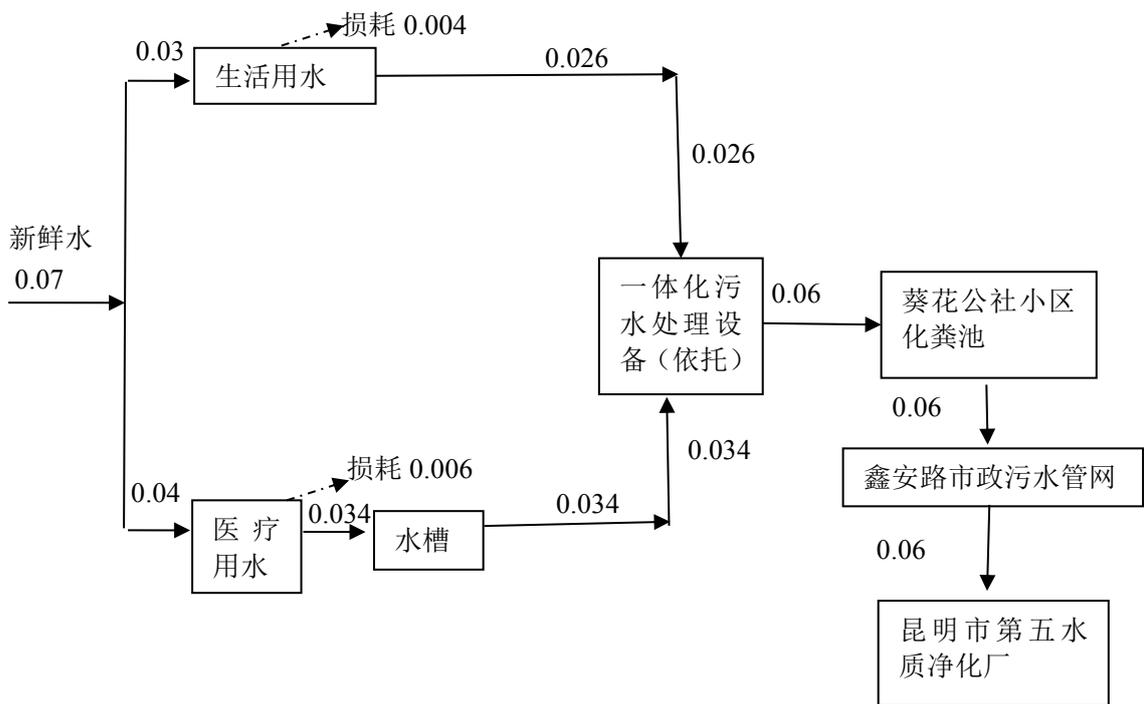


图 4-2 本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务水平衡图 单位：m³/d

(3) 本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务建成后全医院废水产排情况

本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务建成后全医院新鲜用水量为 1.088m³/d, 391.68m³/a, 废水产生量为 0.902m³/d, 324.54m³/a, 其中生活污水产生量为 0.281m³/d, 100.98m³/a, 生产废水产生量为 0.621m³/d, 223.56m³/a。医院产生的生产废水通过在一层西北侧位置设置的一个一体化污水处理设备进行消毒处理后, 达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中表 1 中 A 等级标准, 粪大肠菌群达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准后与员工生活污水一起通过医院污水管道排入葵花公社建设的化粪池处理, 排入鑫安路市政污水管网, 最终进入昆明市第五水质净化厂处理进行处理。本迁建项目增设“颅腔、胸腔、腹腔”业务建成后全医院废水产排情况如下:

表 4-14 全医院用排水情况一览表

用水环节		用水定额	用水量 (m ³ /d)	用水量 (m ³ /a)	废水产生量 (m ³ /d)	废水产生量 (m ³ /a)	废水排放量 (m ³ /d)	废水排放量 (m ³ /a)
生活 污	医护 用水	40L/(人·d)	0.2	72.0	0.17	61.2	0.17	61.2
	流动	10L/(人·次)	0.13	46.8	0.111	39.78	0.111	39.78

水	人员用水							
	小计	-	0.33	118.8	0.281	100.98	0.281	100.98
生产废水	美容洗澡	40L/只	0.2	72.0	0.17	61.2	0.17	61.2
	医疗活动	20L/只·次	0.1	36.0	0.085	30.6	0.085	30.6
	洗涤	70L/kg	0.35	126.0	0.28	100.8	0.28	100.8
	医院清洁	2L/m ² ·d	0.108	38.88	0.086	30.96	0.086	30.96
	小计	-	0.758	272.88	0.621	223.56	0.621	223.56
合计	-	1.088	391.68	0.902	324.54	0.902	324.54	

表 4-15 全医院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 100.98m ³ /a	产生情况	产生浓度 (mg/L)	325	250	220	37.7	4.28
		产生量 (t/a)	0.03278	0.0252	0.022	0.00385	0.000432
	排放情况	排放浓度 (mg/L)	250	120	100	25	4
		排放量 (t/a)	0.0252	0.0121	0.01012	0.00253	0.0004037

由于本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务建成投产运营后，医院产生的废水特点与医院现有项目产生的废水特点相似，使用的污水处理设备为医院现有项目使用的同一台污水处理设备，因此，本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务建成后全医院生产废水中污染物产生浓度、排放浓度可参照该医院委托云南鼎祺检测有限公司于 2024 年 8 月 15 日—8 月 16 日对医院现有项目污水处理设备出水口污染物进行的检测数据进行核算（检测报告详见附件），全医院生产废水产排情况见表 4-16、表 4-17。

表 4-16 全医院生产废水污染物产排情况

废水来源	分类	项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	粪大肠菌群数 (个/L)
生产废水 223.56m ³ /a	产生情况	产生浓度 (mg/L)	178	54.7	45.22	17.9	0.03	-
		产生量 (t/a)	0.04196	0.012939	0.010553	0.004219	0.000007067	-
	排放情况	排放浓度 (监测浓度最大值核算, mg/L)	178	54.7	8	17.9	0.03	未检出

	排放量 (t/a)	0.03978	0.01227	0.0018	0.004	0.000067	-
	排放标准 (mg/L)	500	350	400	45	8	5000
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-17 全医院废水污染物产排情况

废水来源	分类	项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP
全医院废水 324.54m ³ /a	产生情况	产生量 (t/a)	0.07474	0.038139	0.032553	0.008069	0.000439067
	排放情况	排放量 (t/a)	0.06498	0.024369	0.0119079	0.006529	0.000410367

(4) 本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务建成后全医院水量平衡图

本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务建成后全医院水平衡见图 4-3.

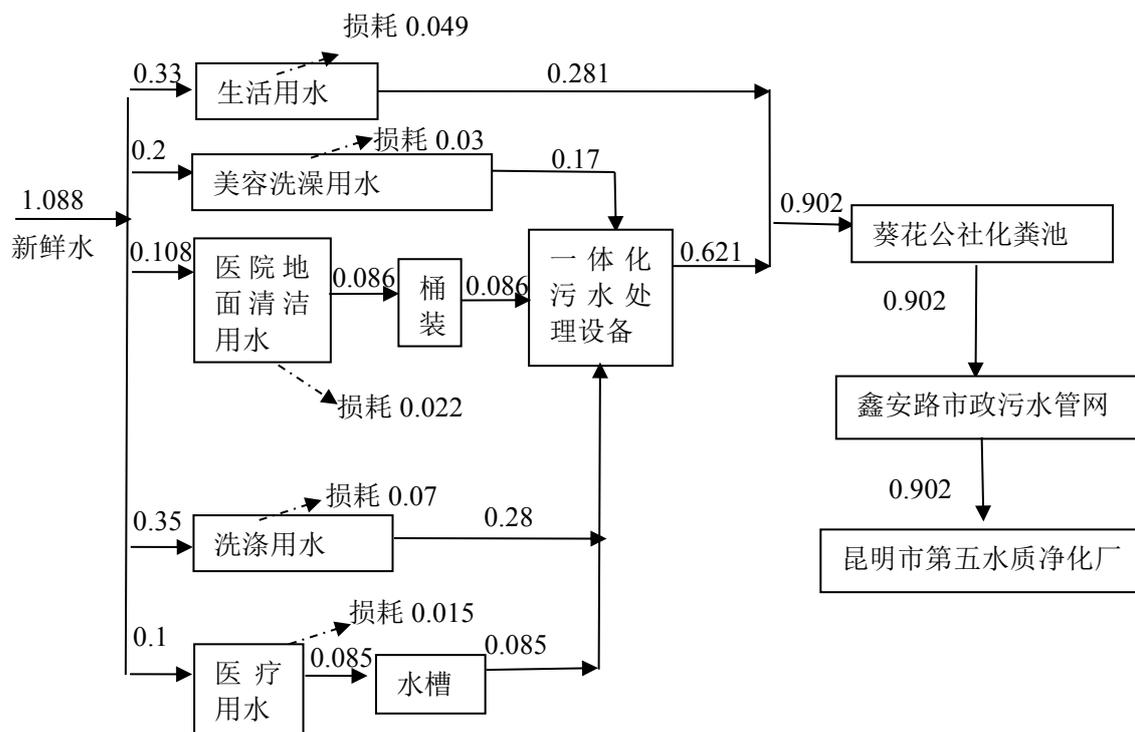


图 4-3 本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务建成后全医院水平衡图 单位：
m³/d

2、废水环境影响分析

(1) 项目废水处置方式及排水方案

本项目建成后医院废水主要为医疗废水、生活污水、美容洗澡废水、洗涤废水

和医院地面清洗废水。本迁建项目增设“颅腔、胸腔、腹腔”业务建成后全医院新鲜用水量为 1.088m³/d, 391.68m³/a, 废水产生量为 0.902m³/d, 324.54m³/a, 其中生活污水产生量为 0.281m³/d, 100.98m³/a, 生产废水产生量为 0.621m³/d, 223.56m³/a。医院在一层西北侧位置设置一个一体化污水处理设备, 医院医疗废水通过各产生点的水槽管道排入一体化污水处理设备; 医院美容洗澡废水、医院地面清洁废水、医疗废水、洗衣机洗涤废水一起进入一体化污水处理设备进行消毒处理。上述废水经一体化污水处理设备集中收集并投加二氧化氯消毒片消毒处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中表 1 中 A 等级标准, 粪大肠菌群达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准后与办公生活污水排入葵花公社化粪池处理后, 排入鑫安路市政污水管网, 最终进入昆明市第五水质净化厂处理进行处理。医院废水排放量为 0.902m³/d, 324.54m³/a。

(2) 污水处理设施可行性分析

1) 二氧化氯消毒片的可行性分析

常见消毒剂对比见表 4-17, 经对比本项目选用二氧化氯进行消毒。

表 4-17 消毒剂类别对比一览表

消毒剂性能	二氧化氯	氯制剂	季铵盐	过氧乙酸
杀菌能力	可杀灭所有的微生物, 包括细菌芽孢	可杀灭所有的细菌繁殖体, 高浓度时能杀死芽孢	可杀灭许多细菌繁殖体, 不能杀灭芽孢和噬菌体	可杀灭所有的微生物, 包括芽孢
常用浓度	30~250mL	250~1500mL	1000~5000mL	2000mL
毒性	无毒	中等毒性	低毒	低毒
三致效应	无	有	无	有
气味	稍有二氧化氯味	强氯味	无	有强醋酸味
使用成本	较低	低	昂贵	较高

医院污水处理采用二氧化氯消毒片进行消毒。本项目采用稳定态二氧化氯消毒片为原料, 与水混合充分反应生成一定浓度的二氧化氯复合消毒液加入与处理水中进行杀菌消毒。

根据钱建东《二氧化氯杀灭埃希氏大肠杆菌影响因素实验观察》, 200mg/L 二氧化氯 25.2min 就可以全部灭杀大肠杆菌, 本项目采用 200mg/L 的二氧化氯进行消

毒，理论上大肠杆菌可以全部灭杀，本项目取灭杀效率 99.99%。

2) 二氧化氯处理废水原理

二氧化氯在水中几乎 100%以分子状态存在，易透过细胞膜，二氧化氯在水溶液中的氧化还原电位高达 1.5 V，其分子结构外层存在一个未成对电子——活泼自由基，具有很强的氧化作用，通过强氧化性杀灭微生物。其杀菌作用主要是通过渗入细菌及其它微生物细胞内，与细菌及其它微生物蛋白质中的部分氨基酸发生氧化还原反应，使氨基酸分解破坏，进而控制微生物蛋白质合成，最终导致细菌死。同时，对细胞壁有较好吸附和透过性能，可有效地氧化细胞内含巯基的酶。除对一般细菌有杀死作用外，对芽孢、病毒、藻类、铁细菌、硫酸盐还原菌和真菌等均有很好的杀灭作用。二氧化氯对病毒的灭活作用在于其能迅速地对病毒衣壳上的蛋白质中的酪氨酸起破坏作用，从而抑制了病毒的特异性吸附，阻止了对宿主细胞的感染。

3) 一体化污水处理设备可行性分析

①一体化污水处理设备工作原理：将二氧化氯消毒片投加到一体化污水处理设备内，经水与药剂颗粒混合缓慢产生次氯酸进行消毒，氯片消毒是目前常用的高效消毒剂，具有强氧化能力，接触时间短；不受 pH 影响，杀菌和杀灭病毒的效果好。该消毒工艺和方法，设计先进，投资省，运行稳定，操作维护简便，消毒效果良好。一体化污水处理设备污水处理工艺为“过滤+沉淀+消毒（二氧化氯消毒片）”，废水在处理前具有粗、细格栅对毛发、较大颗粒物进行简单拦截处理，同时污水处理设备本身具有简单的沉淀处理功能，根据医院委托云南鼎祺检测有限公司于 2024 年 8 月 15 日—8 月 16 日对医院现有项目污水处理设备出水口污染物进行的检测数据进行分析，医院生产废水污染物排放浓度能够达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 A 等级标准，粪大肠菌群达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。

污水处理设备全天运行，诊疗废水经收集进入消毒器经沉淀后进入消毒阶段，对诊疗废水中的病菌进行充分消毒。其杀菌原理是破坏和氧化微生物的细胞膜、细胞质、酶系统和核酸，从而使细菌和病毒迅速灭活。根据设备厂家提供资料，对污水中含有的病原性微生物、细菌、病毒等杀菌效率在 99.99%以上。

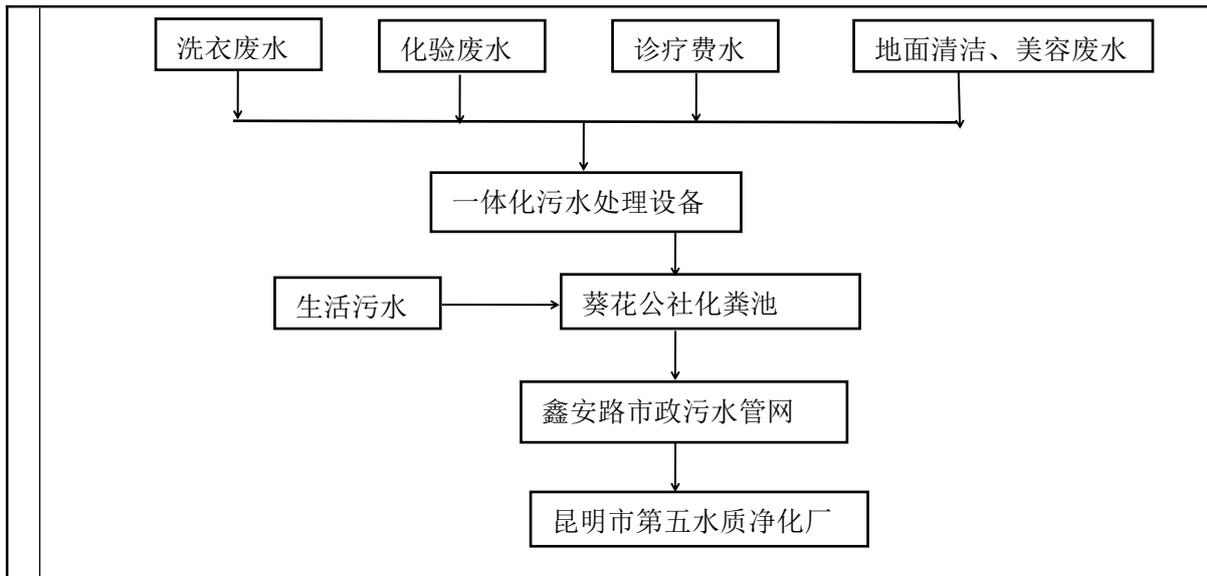


图 4-4 一体化污水处理设备工艺流程

②一体化污水处理设备规模可行分析

医院在一层西北侧位置设置一个一体化污水处理设备，医院产生的美容洗澡废水、医院地面清洁废水、医疗废水、洗衣机洗涤废水一起进入一体化污水处理设备消毒处理。医院美容洗澡废水、医疗废水、洗衣机洗涤废水、医院地面清洗废水产生量共为 $0.621\text{m}^3/\text{d}$ ， $223.56\text{m}^3/\text{a}$ ，本项目考虑 1.5 排污系数进行核算，医院设置的一体化污水处理设备规模最小为 $0.94\text{m}^3/\text{d}$ ，根据建设单位介绍，医院购买的污水处理设备处理规模均为 $1.5\text{m}^3/\text{d}$ ，因此医院设置使用的污水处理设备规模为 $1.5\text{m}^3/\text{d}$ 是可行、可靠的，完全能够处理本迁建项目增设“颅腔、胸腔、腹腔”业务建成后全医院的生产废水处理。另外，运营使用的一体化污水处理设备设置有进水口、出水口、监测口、二氧化氯消毒片添加口，均分别、单独设置，监测口为后期运营过程污水监测提供便宜。因此，医院设置的一体化污水处理设备规模可行。

4) 依托小区化粪池处理的可行性分析

医院在一层西北侧位置设置一个一体化污水处理设备，通过添加二氧化氯消毒片对医院产生的美容洗澡废水、医院地面清洁废水、医疗废水、洗衣机洗涤废水进行消毒处理后与员工生活污水一起通过医院污水管道排入葵花公社建设的化粪池处理。

医院设置的污水处理设备可以保证医疗废水、美容洗澡废水、医院地面清洁废

水、洗衣机洗涤废水得到充分杀菌后再进入小区污水管网，不会对小区化粪池水质造成明显影响，项目产生的医疗废水、美容洗澡等废水经过一体化污水处理设备预处理后允许进入葵花公社建设的化粪池。根据现场调查，葵花公社建设的化粪池容积为 180m³，小区化粪池在建设时已经考虑的小区商业用水部分，另外，项目所依托的化粪池及排污管网保养现状良好，处于正常使用状态，依托的处理设施可保证处理效果。

因此项目产生的废水能够依托小区化粪池处理。

5) 化验废液处理可行分析

医院设有化验室，化验室采用成品化验试剂对需化验宠物的血液或尿液进行化验，不自配检测试剂，化验试剂主要为血细胞计数仪冲洗液、瑞氏染液、生化试纸片、血气试纸片等简易试剂，均为一次性使用，均属于外购成品，医院按需购买，化验过程中不涉及化验器具、设备的清洗。化验过程中使用完后的瑞氏染液、生化试纸片、血气试纸片等简易试剂作为医疗废物处置，使用完后的血细胞计数仪冲洗液（化验废液）通过与设备连接的塑料管引入到全封闭塑料桶（容积 10L）袋装收集后定期委托玉溪易和环境技术有限公司处置。

因此，该化验废液通过袋装收集后委托玉溪易和环境技术有限公司处置方案是可行的。

6) 污水处理达标排放可行性分析

根据工程分析，本项目生产废水经一体化污水处理设备消毒处理，生活污水经化粪池处理后进出水质情况见表 4-19。

表 4-19 一体化污水处理设备进出水质对比

项目	进水水质	出水水质	废水排放标准 (mg/L)
COD	178mg/L	178mg/L	≤500
BOD ₅	54.7mg/L	54.7mg/L	≤350
SS	45.22mg/L	8mg/L	≤400
氨氮	17.9mg/L	17.9mg/L	≤45
总磷	0.03mg/L	0.03mg/L	≤8
粪大肠菌群	-	未检出	≤5000个/L

综上所述，医院已经建设使用的一体化污水处理设备，各设施规模、工艺满足

项目废水处理要求，废水经处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表1中A等级标准，粪大肠菌群达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，项目处理达标废水可与员工生活污水一起通过本宠物医院污水管道排入葵花公社化粪池处理后，排入鑫安路市政污水管网，最终进入昆明市第五水质净化厂处理方式可行。

（3）项目废水进入昆明市第五水质净化厂处理的可行性分析

昆明市第五水质净化厂位于北市区金色大道盘龙江东岸，一期工程于2002年10月建成投入运行，改造工程于2008年扩建完成；二期工程于2009年10月29日进入运行阶段。目前日处理规模18.5万吨，占地10.8公顷（108000平方米），主要负责收集处理松华坝水库以南、火车北站以北、长虫山以西、穿金路和白龙路以东48.5平方公里范围内的污水，服务人口约35万人。昆明市第五水质净化厂采用的处理工艺为一级物理处理和二级A²/O微孔曝气改良型脱氮除磷工艺，即“格栅→旋流沉砂池→缺氧池→厌氧池→好氧池→二沉池→消毒→出水”。该工艺有着良好的生物脱氮除磷效果，处理效率一般能达到：BOD₅和SS为90%~95%，总氮为70%以上，磷为90%左右，且工艺运行可靠，运行管理方便，抗冲击负荷能力强，运行稳定。

本项目位于云南省昆明市盘龙区金辰街道颐华路葵花公社商业广场7-5号商铺，属于昆明市第五水质净化厂服务范围，污水通过葵花公社小区化粪池排入昆明市第五水质净化厂处理是可行的。

综上所述，项目废水最终可以进入昆明市第五水质净化厂处理，对周边水环境影响较小。

（4）项目废水排放信息

本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务建成后全医院水处理设施情况分析详见表4-20、表4-21所示。

表 4-20 本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务建成后全医院生活污水排放信息一览表

产排污环节	员工办公生活和外来顾客洗手、入厕
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)		325	250	220	37.7	4.28
污染物产生量 (t/a)		0.03278	0.0252	0.022	0.00385	0.000432
治理设施	处理能力	/				
	治理工艺	依托葵花公社化粪池处理后排到鑫安路市政污水管网，最后进入昆明市第五水质净化厂处理进行处理				
	治理效率	23.077%	52%	54.55%	33.69%	6.54%
	是否为可行性技术	是				
废水排放量 (m ³ /a)		100.98				
污染物排放浓度 (mg/L)		250	120	100	25	4
污染物排放量 (t/a)		0.0252	0.0121	0.01012	0.00253	0.0004037
排放方式		间接排放				
排放去向		昆明市第五水质净化厂处理				
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	经度：102° 43' 11.313"、纬度：25° 4' 36.669"				
排放标准		《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中表1中A等级标准，粪大肠菌群达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准。				
监测要求	监测点位	/				
	监测因子	/				
	监测频次	/				

表 4-11 本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务建成后全医院生产废水污染物排放信息表

产排污环节		动物洗澡美容、诊疗、化验室化验、洗涤、地面拖地清洁					
废水类别		生产废水					
污染物种类	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	粪大肠菌群数 (MPN/L)	
污染物产生浓度 (mg/L)	178	54.7	45.22	17.9	0.03	-	
污染物产生量 (t/a)	0.04196	0.012939	0.010553	0.004219	0.000007067	-	
治理设施	处理能力	污水处理站规模：1.5m ³ /d					
	治理工艺	一体化污水处理设备污水处理工艺为“过滤+沉淀+消毒（二氧化氯消毒片）					
	治理效率	/	/	82.31%	/	/	95.5%
	是否为可行	是					

	性技术						
废水排放量 (m ³ /a)		223.56					
污染物排放浓度 (mg/L)		178	54.7	8	17.9	0.03	未检出
污染物排放量 (t/a)		0.03978	0.01227	0.0018	0.004	0.0000067	-
排放方式		间接排放					
排放去向		昆明市第五水质净化厂处理					
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	经度：102° 43' 11.313"、纬度：25° 4' 36.669"					
排放标准		《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表1中A等级标准，粪大肠菌群达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准。					
监测要求	监测点位	一体化污水处理设备出水口					
	监测因子	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总磷、粪大肠菌群数、总余氯					
	监测频次	一年一次					

二、地下水环境影响分析

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（2021年1月1日起施行），本项目类别属于“第五十、社会事业与服务业（123 动物医院）”，本项目设置手术室，主要进行动物颅腔、胸腔、腹腔手术设施。查阅《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录A可知，项目属于地下水环境影响评价技术导则中的“V—社会事业与服务业—165 动物医院”，为IV类建设项目，IV类建设项目可不开展地下水环境影响评价。

另外，由于医院已经建成，根据现场勘查，医院医疗废物暂存间地面为水泥硬化地面，再铺设光滑地砖，地面已经做过美缝无缝隙，且收集的医疗废物使用医疗废物专用收集袋袋装于医疗废物收集桶内放置于医疗废物暂存间，完全能够满足防渗要求。另外医疗废物暂存间位于二层，若发生废物收集桶或地面渗漏突发环境事件，在一层能够清楚看到渗漏现象，立即采取更换收集桶等措施，且不会渗漏到一层地面，不会造成地下水或土壤污染。

因此，本评价不再对地下水环境进行评价。

三、废气环境影响分析

(1) 项目大气污染源强

本项目不设食堂，无油烟废气产生。主要设备为常用的医疗设备，设备无废气排放。项目废水处理采用二氧化氯消毒片消毒，无生化处理过程，无废气产生。

项目运营过程中废气主要为生活垃圾、宠物粪便尿垫、猫砂、医疗废物、医疗废物暂存间和卫生间等产生的异味，项目设置的一体化污水处理设备设置于单独的封闭式房间内，使用过程中为全封闭，设备使用完后及时消毒；医疗废物用专用垃圾桶收集喷洒消毒剂后暂存于医疗废物暂存间，在存储过程中会有少量异味气体产生，医疗废物委托玉溪易和环境技术有限公司定期收运处置，其产生的异味量极少；本项目对产生的宠物设置专门的排便盒、一次性尿垫和猫砂，产生的粪便、废尿垫和猫砂喷洒消毒剂消毒后放于项目前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶统一收集，由环卫部门清运处置；另外，医院在一层、二层分别设置一个可移动式紫外线消毒灯，对医院内部产生的少量臭气进行消毒杀菌；卫生间使用巴士消毒液进行定期消毒，清洁后，通过采取摆放除臭剂，产生的臭味较小。

项目废气异味污染物产排情况详见表 4-12。

表 4-12 医院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)		<10 (参照《云南唯佳宠物医院建设项目污染物现状检测报告》(云南鼎祺检测有限公司, 2024年8月15日—8月16日): 医院上风向、下风向污染物臭气浓度均为: <10 (无量纲))
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》(GB14554-1993)表1中二级新改扩建浓度限值标准。
监测要求	监测点位	上风向1个点,下风向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

本项目通过采取将易产生异味的生活垃圾、宠物粪便尿垫猫砂等固体废物进行日产日清不在项目区滞留,医疗废物袋装喷洒消毒剂后密封暂存于医疗废物暂存间及时委托玉溪易和环境技术有限公司清运,对医疗废物暂存间定期喷洒消毒剂进行清洁处理,卫生间摆放除臭剂,运行期间保持各个功能区的门窗关闭等措施控制后,臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新改扩建标准要求,对周围大气环境影响较小。

四、噪声环境影响分析

(1) 源强核算

项目建成后医院运营期不设置备用发电机,运营期噪声主要源于吹风机、拉毛机、一体化污水处理设备等设备运行噪声和动物叫声。

表 4-12 噪声污染源强核算结果一览表

噪声源	数量	源强 dB (A)	工作情况	减噪措施	治理后源强[dB (A)]
动物叫声	多只	80	间歇	嘴套,及时看护,门窗、墙壁隔声	65
吹风机	1台	75	间歇	低噪声设备、减振、隔声降噪	60
拉毛机	1台	75	间歇		60
一体化污水处理设备	1台	75	间歇	低噪声设备、减振、隔声降噪	60

(2) 厂界噪声环境影响分析

本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务依托医院已经建设的绝育手术室开展颅腔、胸腔、腹腔手术,仅在手术室内增加相应的手术设备、设施即可,主要有:

内窥镜、腹腔镜（已包含胸腔镜、颅腔镜）、胸腔气压机、手术电刀，其余内容均依托医院现有已经投产使用的诊疗室、住院室、药房、化验室、美容洗澡室内布设的生产设备等。本迁建项目增设“颅腔、胸腔、腹腔”业务新增加的生产设备多为人工操作，其产生的噪声值较小，对周围环境影响很小。

本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务建成后医院噪声源强与现有项目相同，产噪设备及其平面布置等均不发生变化，因此本迁建项目增设“颅腔、胸腔、腹腔”业务建成投入运营后医院厂界噪声可参照该医院委托云南鼎祺检测有限公司于2024年8月15日—8月16日对医院厂界噪声进行监测的检测数据（检测报告详见附件），在监测期间医院正常运营，各项生产设备、环保设施运转正常。医院厂界噪声检测数据见表4-22所示。

表 4-22 医院厂界噪声检测结果及评价 单位：dB (A)

监测日期	监测点位	采样时段		噪声检测结果	标准值	达标情况
		时段	时间			
2024.08 .15	医院东	昼间	15:06~15:07	54	60	达标
		夜间	22:43~22:44	45	50	达标
	医院南	昼间	15:13~15:14	52	60	达标
		夜间	22:50~22:51	44	50	达标
	医院西	昼间	15:20~15:21	54	60	达标
		夜间	22:58~22:59	47	50	达标
	医院北	昼间	15:27~15:28	52	60	达标
		夜间	23:07~23:08	43	50	达标
2024.08 .16	医院东	昼间	14:32~14:33	53	60	达标
		夜间	22:49~22:50	43	50	达标
	医院南	昼间	14:39~14:40	53	60	达标
		夜间	22:56~22:57	44	50	达标
	医院西	昼间	14:41~14:42	51	60	达标
		夜间	23:05~23:06	46	50	达标
	医院北	昼间	14:49~14:50	52	60	达标
		夜间	23:14~23:15	42	50	达标

由上表的监测结果可知，运营过程中，医院厂界昼间和夜间噪声均能满足《社

会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）表 1 中 2 类标准要求，对周围居民居住环境影响较小。

（3）周边居民噪声影响分析

本迁建项目增设“颅腔、胸腔、腹腔”业务建成后医院噪声源强与现有项目相同，产噪设备及其平面布置等均不发生变化，因此本迁建项目增设“颅腔、胸腔、腹腔”业务建成投入运营后噪声对周围敏感点的环境影响影响可参照该医院现有项目运营过程中委托云南鼎祺检测有限公司于 2024 年 8 月 15 日—8 月 16 日对医院所在楼栋葵花公社东区、东北侧 46m 处的金桥花园南区共 2 个监测点位环境噪声质量现状进行监测，监测结果统计表见表 4-23 所示。

表 4-23 医院周围敏感点声环境现状监测结果一览表：dB(A)

监测日期	2024.08.15			2024.08.16			标准	达标情况
	采样时段		检测值	采样时段		检测值		
医院所在葵花公社东区	昼间	15:41~15:51	55	昼间	14:59~15:09	51	60	达标
	夜间	22:04~22:14	47	夜间	22:11~22:21	45	50	达标
东北侧 46m 处的金桥花园南区	昼间	15:58~16:08	54	昼间	15:20~15:30	51	60	达标
	夜间	22:22~22:32	46	夜间	22:30~22:40	44	50	达标

根据表 4-23 监测结果所示，医院周围环境噪声昼间、夜间声环境质量均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。且根据现场踏勘，项目周边无重大噪声企业，主要噪声来源为行经车辆及葵花公社商业广场人群所产生的噪声，项目区域声环境质量状况良好。

本项目噪声产生点主要为手术室、住院室、一体化污水处理设备，医院商铺为面向葵花商业广场临街商铺，出入口面向葵花商业广场。医院在运营过程关闭门窗，其余南北两侧均为实体墙壁，另外诊疗室、手术室、DR 室设置于一层，远离医院楼上居民，医院较大噪声设备均布置于一楼及二楼西北侧，医院产生的噪声对葵花公社及楼上居民影响较小。此外给动物佩戴嘴套，住院不收狂吠乱叫的宠物，能有

效从源头处防止噪声产生，有效减轻噪声影响。项目夜间（22:00~6:00）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。

（4）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厂界噪声进行监测，具体监测方案见表 4-24。

表 4-24 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
项目东南西北四周厂界外 1m 处	等效声级 Leq[dB (A)]	每年监测 4 次，每季度监测 1 次，每次监测 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 类标准	按国家标准方法进行

五、固体废物环境影响分析

（一）本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务固体废物产生情况

本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务，其接诊规模为 720 例（平均日接诊动物 2 例）。废物主要为医疗废物、三腔手术动物就诊人员生活垃圾、宠物粪便、尿垫、猫砂，医院其余美容废物、员工生活垃圾均不发生变化，与医院现有废物产排情况相同。

（1）医疗废物

本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术动物诊疗过程产生的医疗废物主要包括过期药品、疫苗，针头、针筒、输液管、输液瓶（袋）、药剂瓶、化验试剂（化验过程中使用完后的生化试纸片、血气试纸片等简易试剂）、纱布、棉签、棉球、手套、医用纸巾等一次性医疗用品和宠物组织器官等，根据建设单位提供的数据，该项目医疗废物产生量 0.1kg/d，年产生量为 0.036t/a。

（2）生活垃圾

本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务建成后医院员工不发生变化，依然为 5 人，员工生活垃圾不发生变化。本项目带着“颅腔、胸腔、腹腔”手术动物前来就诊流动人员平均为 3 人/d，按 0.2kg/(次·d)计，则生活垃圾产生量约为 0.6kg/d，0.216t/a，袋装收集送项目所在楼栋前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶暂存后，由环卫部门负责处置。

(3) 宠物粪便、尿垫、猫砂

本迁建项目拟增加颅腔、胸腔、腹腔手术设施，其年接诊规模为 720 例（平均日接诊动物 2 例），根据建设单位提供的数据，项目宠物粪便尿垫猫砂产生量约 1.2kg/d, 0.432t/a。宠物粪便尿垫猫砂每天早晚各清理一次，设置专门的排便盒、一次性尿垫和猫砂干湿分离处理宠物粪便尿垫，宠物粪便尿垫猫砂每天早晚各清理一次，产生的粪便、废尿垫和猫砂喷洒消毒剂消毒袋装收集后与生活垃圾一起送项目所在楼栋前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶，由环卫部门负责处置。

(4) 动物尸体

本迁建项目拟增加颅腔、胸腔、腹腔手术设施，在对生病动物诊疗过程中会有动物死亡，其产生量为 0.01t/a，医院应对动物尸体统一收集暂存于医疗废物暂存间摆放的冰柜中，定期交给有资质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》进行善后处理。

(5) 废弃紫外灯管

本迁建项目拟增加颅腔、胸腔、腹腔手术设施，项目建成后拟增加医院已经设置的紫外灯使用频率，故本项目会增加废弃紫外灯管，根据建设单位提供的数据，本项目废弃紫外灯管产生量为 0.005t/a，属于危险废物，危废代码是 900-023-29，废弃紫外灯由厂家负责上门更换，更换后的废弃紫外灯管由厂家一并回收带走交由有资质单位处置。

(6) 化验废液

本迁建项目涉及“颅腔、胸腔、腹腔”手术前化验，本项目依托医院已经设置的化验室对需化验宠物的血液或尿液进行化验，化验室过程产生的化验废液均依托已经设置的化验废液塑料桶（容积 10L）袋装收集后定期委托玉溪易和环境技术有限公司处置。根据建设单位介绍，本项目化验废液产生量约为 0.0005m³/d, 0.18m³/a。

本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务固废产生情况见表 4-25。

表 4-25 本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务固废产生情况表

序号	名称	特性	产生量 (t/a)	利用、处置措施
1	医疗废物	医疗废物	0.036	暂存于医院已经设置的医疗废物暂存间，定期交由玉溪易和环境技术有限公司处理
2	生活垃圾	一般固废	0.216	送项目所在楼栋前侧葵花公社商业广场

				生活垃圾收集桶，由环卫部门负责处置
3	宠物粪便、尿垫、猫砂	一般固废	0.432	设置专门的排便盒、一次性尿垫和猫砂，产生的粪便、废尿垫和猫砂喷洒消毒剂消毒后与生活垃圾一起送项目所在楼栋前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶，由环卫部门负责处置。
4	动物尸体	医疗废物	0.01	暂存于医院已经设置的医疗废物暂存间摆放的冰柜中，定期交给有资质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》进行善后处理
5	废弃紫外灯管	危险废物	0.005	废弃紫外灯由厂家负责上门更换，更换后的废弃紫外灯管由厂家一并回收带走交由有资质单位处置。
6	化验废液	危险废物	0.18	通过与化验设备连接的塑料管引入到全封闭塑料桶（容积 10L）袋装收集后定期委托玉溪易和环境技术有限公司处置。

（二）本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务建成后全医院固体废物产生情况

本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务建成后全医院固体废物产排情况见表 4-26。

表 4-26 全医院固废产生情况表

序号	名称	特性	产生量 (t/a)			利用、处置措施
			医院现有项目	本迁建项目增设“颅腔、胸腔、腹腔”业务	本项目建成后全医院	
1	医疗废物	医疗废物	0.115	0.036	0.151	暂存于医疗废物暂存间，定期交由玉溪易和环境技术有限公司处理
2	生活垃圾	一般固废	1.18	0.216	1.396	美容废物使用巴士消毒液消毒处理、袋装收集后与生活垃圾一起送项目所在楼栋前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶，由环卫部门负责处置
3	美容废物	一般固废	0.763	-	0.763	
4	宠物粪便、尿垫、猫砂	一般固废	0.756	0.432	1.188	设置专门的排便盒、一次性尿垫和猫砂，产生的粪便、废尿垫和猫砂喷洒消毒剂消毒后与生活垃圾一起送项目所在楼栋前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶，由环卫部门负责处置。
5	废弃紫	危险废	0	0.005	0.005	废弃紫外灯由厂家负责上门更

	外灯管	物				换，更换后的废弃紫外灯管由厂家一并回收带走交由有资质单位处置。
6	动物尸体	医疗废物	0	0.01	0.01	查阅《国家危险废物名录》（2021年版），不属于危险废物类别，为一般固废，医院应对动物尸体统一收集暂存于医疗废物暂存间摆放的冰柜中，定期交给有资质单位按照农业部规定《病死动物无害化处理技术规范》进行善后处理。
7	化验废液	危险废物	0.36	0.18	0.54	通过与化验设备连接的塑料管引入到全封闭塑料桶（容积10L）袋装收集后定期委托玉溪易和环境技术有限公司处置。

根据《国家危险废物名录》（2021年版），医院固废医疗废物属性判定具体见表 4-27。

表 4-27 医院医疗废物组成及特征表

废物类别	危险废物	废物代码	特征	常见组分或废物名称	收集方式	危险特性
HW01 医疗废物	感染性废物	841-001-01	携带病原微生物，具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物	1、被血液、体液污染的物品，包括： ①棉球、棉签、纱布、手套、医用纸巾及其他各种敷料； ②一次性使用卫生用品及一次性医疗器械。 2、其他使用后的一次性使用医疗用品。	专用的医疗废物收集袋	In
	损伤性废物	841-002-01	能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器	1、使用过的针头、针筒。 2、各类医用锐器、玻璃制品。	利器盒	In
	病理性废物	841-003-01	诊疗过程产生的动物废弃物	手术过程产生的动物组织、器官。	专用的医疗废物收集袋	In
	化学性废物	841-004-01	具有毒性、腐蚀性、易燃易爆性的废弃的化学物品	1、实验室过期废弃的试剂。 2、过期的消毒剂。	专用的医疗废物收集桶	T/C/L/R
	药物性废物	841-005-01	过期、淘汰、变质或被污染的废弃的药品	过期的一般性药品，如：疫苗、抗生素、非处方类药品等。	专用的医疗废物收集桶	T

综上所述，本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%。本项目固体废物分析情况见表 4-28。

表 4-28 项目固体废物产排情况

污染物	生活垃圾	美容废物	宠物粪便 尿垫猫沙	宠物尸体	医疗废物	废弃紫外 灯管	化验废 液	
产生 环节	员工和顾 客生活	宠物美容	宠物大小 便	宠物意外 死亡	宠物诊疗 过程	紫外灯消 毒	化实验室 化验	
属性	属性	一般固废	一般固废	一般固废	一般固废	危险废物	危险废物	危险废物
	废物种类	SW62 可回收物	SW64 其他垃圾	SW82 畜牧业废 物	SW82 畜牧业废 物	HW01 医疗废物	HW29 含 汞废物	HW49 其他废 物
	行业类别	非特定行 业	非特定行 业	畜牧业	畜牧业	卫生	非特定行 业	非特定 行业
	废物代码	900-001-S6 0、 900-001-S6 2、 900-002-S6 2	900-099- S64	030-001- S82	030-002- S82	841-001-0 1, 841-002-0 1, 841-003-0 1, 841-004-0 1, 841-005-0 1	900-023- 29	900-047- 49
主要有毒 有害物质	生活垃圾	宠物毛发	粪便、尿 液、木屑 或沙土	宠物尸体	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 及动物组 织器官等	废弃紫外 灯管	-	
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	In	T/C/I/R	
年产	1.396t/a	0.763t/a	1.188t/a	0.01t/a	0.151t/a	0.005t/a	0.54t/a	

生量							
贮存方式	生活垃圾桶	生活垃圾桶	生活垃圾桶	暂存于医疗废物暂存间摆放的冰柜中	暂存于医疗废物暂存间	危险废物收集桶	全封闭塑料桶（容积10L）
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。		设置专门的排便盒、一次性尿垫和猫沙干湿分离处理宠物粪便尿垫，宠物粪便尿垫猫沙每天早晚各清理一次，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。	暂存于医院已经设置的医疗废物暂存间摆放的冰柜中，诊疗过程产生的病死宠物一般由客户自行带离处置，少量遗弃病死宠物上报丽江市古城区畜牧局按其要求合规处置。	采用专用收集袋通过分类收集并喷洒消毒剂后密封暂存于医疗废物暂存间，定期委托玉溪易和环境技术有限公司收运处置。	废弃紫外灯由厂家负责上门更换，更换后的废弃紫外灯管由厂家一并回收带走，由有资质单位处置。	通过与设备连接的塑料管引入全封闭塑料桶（容积10L）袋装收集暂存于医疗废物暂存间，委托玉溪和环境技术有限公司处置。
利用处置量	1.396t/a	0.763t/a	1.188t/a	0.01t/a	0.151t/a	0.005t/a	0.54t/a

(7) 环境管理要求

A、项目诊疗过程中产生的医疗废物用专用收集桶收集后，暂存于医疗废物暂存间，委托玉溪易和环境技术有限公司清运。医疗废物暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）有关规定设计和建设，根据现场勘查，医院已经做好做好防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，危险废物贮存须遵守《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求，不同类型的废弃物分开存放，并有不同种类的废物标志，并有专人管理与检查，保证通风与安全，并铺设混凝土地面，预留收集渠，贮存库外设置相应的挡拦设施和收集装置。医疗废物暂存间在日常管理维护过程中还应遵循以下要求：

- a. 应建造专用的危险废物贮存设施；
- b. 必需将危险废物装入密闭容器内，并确保完好无损；

c. 装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够的空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；

d. 盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签；

e. 装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；

f. 盛装危险废物的容器材质要与危险废物相容（不相互反应）；

g. 危险废物收集设施地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；

h. 收集设施内要有安全照明设施和观察窗口。

B、危险废物收集过程要满足国家的相关要求，要做好三防，运送要符合转移联单制度。项目医疗废物贮存还应遵循《医疗废物处置污染控制标准》（GB39707-2020）以下要求

a 医疗废物处理处置单位应设置感染性、损伤性、病理性废物的贮存设施；若收集化学性、药物性废物还应设置专用贮存设施。贮存设施内设置不同类别医疗废物暂存区。

b 贮存设施地面防渗应满足国家和地方有关重点污染源防渗要求。墙面应做防渗处理，感染性、损伤性、病理性废物贮存设施的地面、墙面材料应易于清洗和消毒。

c 贮存设施应设置废水收集设施，收集的废水应导入废水处理设施。

d 感染性、损伤性、病理性废物贮存设施应设置微负压及通风装置、制冷系统和设备，排风口设置废气净化装置。

e 医疗废物不能及时处置时，应置于贮存设施内贮存。感染性、损伤性、病理性废物应盛装于医疗废物周转箱内/桶内一并贮存，是内暂时贮存。

f 处理处置单位对感染性、损伤性、病理性废物的贮存应符合一下要求：①贮存温度 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ ，贮存时间不得超过 24 小时；②贮存温度 $< 5^{\circ}\text{C}$ ，贮存时间不得超过 72 小时；③偏远地区贮存温度 $< 5^{\circ}\text{C}$ ，并采取消毒措施时，可适当延长贮存时间，单不得超过 168 小时。

g 化学性、药物性废物贮存应符合 GB18597 的要求。

本项目医疗废物按以下要求建设管理：

①医疗卫生机构应制定医疗废物暂时贮存管理的有关规章制度、工作程序及应急处理措施。医疗卫生机构的暂时贮存库房和医疗废物专用暂时贮存柜（箱）存放地，应当接受当地环保和卫生主管部门的监督检查。

②诊所应当对医疗废物进行登记，登记内容应当包括医疗废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、最终去向以及经办人签名等项目。登记资料至少保存3年。医疗废物转移的过程中，应依照医疗废物转移联单制度填写和保存转移联单。

③化验过程中产生的各种废弃物分类收集，不能混合的废液要分开存放，将收集好的废物存放于指定的位置，由外部有资质的废弃物处理公司来定期清运处置。

综上所述，项目产生的医疗废物，其收集、暂存、处置符合《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，定期交由具有相关资质的单位回收处理，对周围环境影响小，项目医疗废物得到妥善处理、处置。

六、土壤环境影响分析

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（2021年1月1日起施行），本项目类别属于“第五十、社会事业与服务业（123 动物医院）”，本项目设置手术室，主要进行动物颅腔、胸腔、腹腔手术设施，查阅《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A可知，项目属于土壤环境影响评价技术导则中的“其他行业”，为IV类建设项目，IV类建设项目可不开展土壤环境影响评价。

因此，本评价不再对土壤环境进行评价。

七、污染物排放量核算

表 4-29 本迁建项目“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务建成后污染物核算一览表

项目分类	污染物名称	现有工程排放量	“颅腔、胸腔、腹腔”手术业务排放量	本迁建项目增设“颅腔、胸腔、腹腔”业务建成后全厂排放量
废气	异味	少量	少量	少量
废水	废水量	303.12m ³ /a	21.42m ³ /a	324.54m ³ /a
	COD	0.0605t/a	0.00448t/a	0.06498t/a

	BOD ₅	0.0226t/a	0.00177t/a	0.024369t/a
	NH ₃ -N	0.00608t/a	0.000449t/a	0.006529t/a
	SS	0.01089t/a	0.00102t/a	0.0119079t/a
	TP	0.0003733t/a	0.0000371t/a	0.000410367t/a
一般工业固体废物	生活垃圾	1.18t/a	0.216t/a	1.396t/a
	美容废物	0.763t/a	0	0.763t/a
	宠物粪便、尿垫、猫砂	0.756t/a	0.432t/a	1.188t/a
	动物尸体	0	0.01t/a	0.01t/a
危险废物	医疗废物	0.115t/a	0.036t/a	0.151t/a
	废弃紫外灯管	0	0.005t/a	0.005t/a
	化验废液	0.36t/a	0.18t/a	0.54t/a

八、生态环境影响分析

项目位于云南省昆明市葵花公社，项目所在区域为城市建成区，生态环境为城市生态系统，根据现场调查，周边已无原生植被，主要植被为人工种植绿化树木及草地，项目的实施不会使该地块的土地利用功能发生改变，无生态环境保护目标。因此本项目不会对周边生态环境产生影响。

九、环境风险分析

(1) 风险物质及风险源识别

对医院各环节涉及的主要物质进行识别，识别过程及结果见表 4-30。

表 4-30 风险物质识别

序号	物质名称	储存装置	状态	最大储存量	风险类型
1	酒精（乙醇）	药房（瓶装）	液态	0.005t	泄漏、易燃
2	巴士消毒液（主要成分：次氯酸钠）	仓库（塑料瓶装）	液态	0.02t	泄漏
3	氧气	手术室（氧气瓶）	气态	0.16t（40kg/瓶）	泄漏、火灾、爆炸

医院内主要环境风险物质为酒精、巴士消毒液，酒精主要分布于药房内部酒

精摆放点，巴士消毒液存放于医院仓库内。

表 4-31 项目主要危险物料特性表

物料名称	用途	理化特性	健康危害	危险特性	毒物危害程度分段
乙醇	消毒	无色液体，有酒香；与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等大多数有机溶剂；用于制酒工业、有机合成、消毒以用作溶剂	侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。健康危害：本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。急性中毒：急性中毒多发生于口服。	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。	毒性：属微毒类。 急性毒性：LD ₅₀ ：7060mg/kg(兔经口)；7340mg/kg(兔经皮)；LD ₅₀ ：37620mg/m ³ ，10小时(大鼠吸入)；人吸入 4.3mg/L×50分钟，头面部发热，四肢发凉，头痛；人吸入 2.6mg/L×39分钟，头痛，无后作用。
巴士消毒液	消毒	理化性质 英文名称：Sodium Hypochlorite;Antiformin；CAS 号 7681-52-9；分子式：NaClO；分子量：74.44；外观：微黄色溶液，有似氯气的气味；熔点-6℃；相对密度(水=1):1.10；酸碱性:强碱弱酸盐；主要成分：次氯酸钠，用途：强氧化剂，用作漂白剂、氧化剂及水净化剂用于造纸、纺织、轻工业等，具有漂白、杀菌、消毒的作用。用于水的净化，以及作消毒剂、纸浆漂白等，医药工业中用制氯胺等；健康危害：危险特性:受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。有害燃烧产物:氯化物。生成次氯酸:NaClO+CO ₂ +H ₂ O=NaHCO ₃ +HClO；稳定性不稳定，见光分解；禁配物:碱类；避免接触的条件:光照热源。			

氧气	呼吸	<p>理化性质 英文名称: oxygen; CAS 号 7782-44-7; 分子式: O₂;分子量: 32; 熔点: -218.8℃; 沸点: -182.83℃; 外观与性状: 无色无臭气体; 溶解性: 溶于水、乙醇。</p> <p>健康危害: 常压下当氧气浓度超过 40%时, 有可能发生氧中毒。吸入 40%~60%的氧气时, 出现胸骨后不适感、轻咳, 进而胸闷、胸骨后烧灼感和呼吸困难, 咳嗽加剧; 严重时可发生肺水肿, 甚至出现呼吸窘迫综合症。吸入氧浓度在 80%以上时, 出现面部肌肉抽动、面色苍白、眩晕、心动过速、虚脱, 继而全身强直性抽搐、昏迷、呼吸衰竭而死亡。长期处于氧分压为 60~100kPa(相当于吸入 40%~60%的氧气左右) 的条件下可发生眼损害, 严重者可失明。</p> <p>急救措施 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。呼吸心跳停止时, 立即进行人工呼吸。就医。</p>
----	----	---

(2) 风险物质数量与临界量比值 (Q)

1) 计算所涉气风险物质数量与临界量比值 (Q_气)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》HJ/T169-2018 中附录 A 表 1 中对物质危险性的规定和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218—2018), 参照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018), 本项目涉及相关大气风险物质为氧气。

表 4-32 医院涉气环境风险物质 Q 值计算

储存物质	CAS 号	最大储存量	临界量	辨识指标
氧气	7782-44-7	0.16t (40kg/瓶)	200t	0.0008
合计	-	-	-	0.0008

根据计算得, 本项目大气环境风险物质与其临界量的比值 $Q=0.0008$ ($Q<1$), 属于一般环境风险等级, 环境风险评价仅进行简要分析。

本项目涉气风险物质 Q_气 值为 $0.0008<1$ 。

2) 计算所涉水风险物质数量与临界量比值 (Q_水)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》HJ/T169-2018 中附录 A 表 1 中对物质, 计算涉水环境风险物质 (混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质) 与其临界量的比值 Q。

根据调查, 医院涉水环境风险物质与其临界量统计汇总见下表。

表 4-33 医院涉水环境风险物质 Q 值计算

储存物质	CAS 号	最大储存量	临界量	辨识指标
巴士消毒液（主要成分：次氯酸钠）	7681-52-9	0.03t	5t	0.006
乙醇	64-17-5	0.005t	500t	0.00001
合计	-	-	-	0.00601

根据计算得，本项目水环境风险物质与其临界量的比值 $Q=0.00601$ ($Q<1$)，属于一般环境风险等级，环境风险评价仅进行简要分析。

综上所述，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）：

- (1) $Q<1$ ，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；
- (2) $1\leq Q<10$ ，以 Q1 表示；
- (3) $10\leq Q<100$ ，以 Q2 表示；
- (4) $Q\geq 100$ ，以 Q3 表示。

综上可知：

①企业气环境风险物质在医院内的最大存在总量与其临界量的比值 $Q_{气}=0.0008$ ($Q<1$)，以 Q0 表示，为一般环境风险等级；

②企业水环境风险物质在医院内的最大存在总量与其临界量的比值 $Q_{水}=0.00601$ ($Q<1$)，以 Q0 表示，为一般环境风险等级；

因此，根据以上评价等级表征，本项目突发环境事件风险等级表征为：一般[一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)]。

(3) 环境风险简要分析

项目环境风险简单分析内容见下表。

表 4-34 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	云南唯佳宠物医院迁建项目			
建设地点	云南省昆明市盘龙区金辰街道颐华路葵花公社商业广场 7-5 号商铺			
地理坐标	经度	102° 43' 11.301"	纬度	25° 4' 36.540"

<p>主要危险物质及分布</p>	<p>主要危险物质（分布）：酒精（存放于药房）、巴士消毒液（存放于仓库）、氧气瓶（摆放于手术室、DR室）</p>
<p>环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）</p>	<p>①酒精泄漏事故影响途径</p> <p>医院使用酒精消毒，通过瓶装储存在药房，乙醇作为风险物质，乙醇储罐在长期使用摔碎或管理不当，其瓶体可能破裂、有缝隙等原因，在储存的过程中有可能泄漏。若抢修不及时，未能将泄漏的乙醇及时进行收集或未能全部收集，遇明火可能发生火灾、爆炸以及消防废水，将会对人体健康、员工安全形成威胁，并造成医院及周围环境污染。</p> <p>②卫可消毒液泄漏事故影响途径</p> <p>医院使用卫可消毒液消毒剂进行消毒，具有强氧化性，卫可消毒液在长期使用摔碎或管理不当，在储存的过程中有可能泄漏。若抢修不及时排入地表水体会造成地表水体内水生生物的死亡；通过市政污水管网排入昆明市第五水质净化厂处理，则会对其污水处理效果及其污水处理工艺产生影响，导致水质净化厂废水不能达标排放。</p> <p>③氧气泄漏、爆炸事故影响途径</p> <p>氧气瓶氧气发生泄露，可导致周围空气氧气浓度增高，若遭遇明火，极易引起火灾或爆炸事故，并引发一系列次生环境事件。</p>
<p>风险防范措施要求</p>	<p>(1) 酒精、卫可消毒液风险防范措施</p> <p>①酒精使用瓶装，卫可消毒液使用塑料瓶装，酒精应统一放置在药房隐蔽角落，卫可消毒液放在仓库隐蔽角落，防止因失误或不小心中打翻试剂瓶，导致酒精溢出、随污水排入市政污水管网。</p> <p>②酒精瓶不与其他药品、以及其他杂物混放，酒精使用过程中要轻拿轻放。</p> <p>③对于酒精危险化学品的购买、储存、保管、使用等需按照《危险化学品安全管理条例》之规定管理。</p> <p>④强化值班人员的责任心和安全意识，认真开展安全检查工作，发现隐患及时整改，将事故消灭在萌芽状态。</p> <p>⑤由于医院使用乙醇主要进行伤口消毒，使用数量较少，年用量为2瓶（500ml/瓶），乙醇存放于药房药品柜单独隔间内，并摆放于药品柜最高处，能够有效防止人员不小心打翻、碎裂等事件发生。药房应设置明显的“禁止烟火”等各类必要的安全标志，并配备2个消防栓，另外，医院</p>

	<p>应设立专人负责药房及乙醇管理工作；医院对项目产生的医疗废物应进行科学的分类收集，并暂存于医疗废物暂存间中，医疗废物暂存间设置可关闭上锁的门，并建立台账与危险废物转移联单，医疗废物暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设，医疗废物暂存间门口应设置有医疗废物标识、标牌，医疗废物管理制度、医疗废物收集、转移途径流程示意图等。</p> <p style="text-align: center;">（2）医院氧气瓶风险防范措施</p> <p>①医院在氧气使用过程中，应严格遵循操作规范，避免操作不当发生事故。</p> <p>②应当配备专业人员定期对灌装氧气瓶进行检修、维护、保养等，注意检查各阀门是否松动，机械是否出现异常运行。</p> <p>③配备相应的消防设施，禁止存放可燃物质，禁止一切火源进入，设置应急消防水系统。</p>
	<p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：</p> <p>项目 Q 值小于 1，故环境风险潜势为 I，只进行简单分析。</p>
	<p>项目营运后应加强管理，建立健全相应的防范应急措施，并在设计、管理及运行中得到认真落实，将上述风险事故隐患降至可接受程度。</p>

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	治理措施	污染物	执行标准
地表水环境	员工生活污水	污水管道收集排入葵花公社化粪池	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP	排入葵花公社化粪池处理后，排入鑫安路市政污水管网，最终进入昆明市第五水质净化厂进行处理
	美容洗澡废水、医院地面清洁废水、医疗废水、洗衣机洗涤废水	美容洗澡废水、医院地面清洁废水、医疗废水、洗衣机洗涤废水一起进入一体化污水处理设备进行消毒处理，一体化污水处理设备通过添加二氧化氯消毒片进行消毒	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、粪大肠菌群	达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表1中A等级标准，粪大肠菌群达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准后与员工生活污水一起排入葵花公社化粪池处理后，排入鑫安路市政污水管网，最终进入昆明市第五水质净化厂进行处理
噪声环境	一体化污水处理设备噪声、宠物叫声	产噪较大设备加装减震垫，门窗、墙壁隔声减震，动物诊疗过程中关闭门窗，对就诊宠物设置防止宠物嚎叫的宠物嘴套，及时进行看护处理	噪声	达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中2类标准
大气环境	宠物粪便、医疗废弃物专用垃圾桶、医疗废物暂存间、收集池和卫生间	采取加强室内通风、及时对室内进行清扫、宠物粪便、尿垫、猫砂等带有异味的废物日产日清、定期消毒等措施	臭气浓度	满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新改扩建标准要求
固体废物	诊疗过程	暂存于危废暂存间，委托玉溪易和环境技术有限公司进行处置收运处置	医疗废物	处置率 100%
	日常生活	美容废物使用巴士消毒液消毒处理、袋装收集后与生活垃圾一起送项目所在楼栋前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶，统一由环卫部门清运处置	生活垃圾	
	美容过程		美容废物	
	诊疗过程	设置专门的排便盒、一次性尿垫和猫砂，产生的粪便、废尿垫和猫砂喷洒消毒剂消毒后与生活	宠物粪便、尿垫、猫砂	

		垃圾一起送项目所在楼栋前侧葵花公社商业广场生活垃圾收集桶，统一由环卫部门清运处置																
	紫外灯消毒	暂存在危险废物暂存间，定期委托有相关资质单位回收处理。	废弃紫外灯管															
	化验室化验	属于危险废物，通过与化验设备连接的塑料管引入到全封闭塑料桶（容积 10L）袋装收集后定期委托玉溪易和环境技术有限公司处置。	化验废液															
	诊疗过程	查阅《国家危险废物名录》（2021年版），不属于危险废物类别，为一般固废，医院应对动物尸体统一收集暂存于医疗废物暂存间摆放的冰柜中，定期交给有资质单位按照农业部规定《病死动物无害化处理技术规范》进行善后处理。	动物尸体															
土壤及地下水污染防治措施	本项目设置的医疗废物暂存间位于二层楼梯间，用于项目医疗废物的暂存，根据建设单位介绍，医院在施工建设时医疗废物暂存间基础层为 50cm 厚度的纯水泥高强度浇灌而成，基础层上面的地面建设为 10cm 高强度水泥硬化地面，再铺设光滑地砖，地砖做美缝无缝隙，建设完成后在医废间底部及四侧铺设一层高密度脂肪渗材料。另外，医院收集的医疗废物使用医疗废物专用收集袋袋装于医疗废物收集桶内，再放置于医疗废物暂存间，完全能够避免渗漏现象发生。另外医疗废物暂存间位于二层，若发生废物收集桶或地面渗漏突发环境事件，在一层能够清楚看到渗漏现象，立即采取更换收集桶等措施，且不会渗漏到一层地面，不会造成地下水或土壤污染。																	
电磁辐射	DR 装置所产生的辐射环境影响须另行辐射环境影响评价，不在本次环评的评价范围内。																	
生态保护措施	无																	
环境风险防范措施	<p>由于医院使用乙醇主要进行伤口消毒，使用数量较少，年用量为 2 瓶（500ml/瓶），乙醇存放于药房药品柜单独隔间内，并摆放于药品柜最高处，能够有效防止人员不小心打翻、碎裂等事件发生。药房应设置明显的“禁止烟火”等各类必要的安全标志，并配备 2 个消防栓，另外，医院应设立专人负责药房及乙醇管理工作；医院对项目产生的医疗废物应进行科学的分类收集，并暂存于医疗废物暂存间中，医疗废物暂存间设置可关闭上锁的门，并建立台账与危险废物转移联单，医疗废物暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设，医疗废物暂存间门口应设置有医疗废物标识、标牌，医疗废物管理制度、医疗废物收集、转移途径流程示意图等。</p>																	
其他环境管理	<p>(1) 项目监测计划内容见表 5-1。</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 项目监测计划一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 5%;">环境</th> <th style="width: 25%;">监测项目</th> <th style="width: 15%;">监测点</th> <th style="width: 15%;">监测频次</th> <th style="width: 15%;">执行标准</th> <th style="width: 20%;">监测方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				序号	环境	监测项目	监测点	监测频次	执行标准	监测方法							
序号	环境	监测项目	监测点	监测频次	执行标准	监测方法												

要求	要素					
1	医院废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP（以P计）、粪大肠菌群数	一体化污水处理设备污水排放口	年监测一次，每次连续监测3天，每天监测1次	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表1中A等级标准，粪大肠菌群达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准	按国家标准方法进行
2	声环境	等效连续A声级 Leq（A）	项目东南西北四周厂界外1m处	每年监测4次，每季度监测1次，每次监测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类标准	按国家标准方法进行
3	废气	臭气浓度	医院厂界上风向1个点，下风向3个监测点	一年监测一次，每次连续监测2天，每天监测3次	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1中二级新改扩建浓度限值	按国家标准方法进行

(2) “三同时”及相关要求

①建设项目环境影响评价报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响评价报告。环境影响评价报告表自批准之日起满五年，该项目方开工建设的，其环境影响报告表应当报原审批部门重新审核。

②《报告表》应当作为项目环境保护设计、建设及运行管理的依据，项目应认真落实各项环保对策措施，环保设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

(3) 其他环境管理要求

- ①加强生产管理和设备设施的日常维护及监控工作。
- ②加强环保设施的维护检修，保障环保设施的处理效率。
- ③建立、健全生产环保规章制度。
- ④严格在岗人员操作管理。

六、结论

本项目符合国家和地方相关产业政策，选址合理，医院内平面布置合理。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	本迁建项目 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	本迁建项目“颅 腔、胸腔、腹腔” 手术 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	本迁建项目“颅腔、 胸腔、腹腔”手术业 务建成后全厂排放 量(固体废物产生 量)⑥	变化量 ⑦
废气	异味	少量			少量		少量	
废水	废水量	303.12m³/a			21.42m³/a		324.54m³/a	
	COD	0.0605t/a			0.00448t/a		0.06498t/a	
	BOD ₅	0.0226t/a			0.00177t/a		0.024369t/a	
	NH ₃ -N	0.00608t/a			0.000449t/a		0.006529t/a	
	SS	0.01089t/a			0.00102t/a		0.0119079t/a	
	TP	0.0003733t/a			0.0000371t/a		0.000410367t/a	
一般工业 固体废物	生活垃圾	1.18t/a			0.216t/a		1.396t/a	
	美容废物	0.763t/a			0		0.763t/a	
	宠物粪便、尿垫、猫砂	0.756t/a			0.432t/a		1.188t/a	
	动物尸体	0			0.01t/a		0.01t/a	
危险废	医疗废物	0.115t/a			0.036t/a		0.151t/a	

物	废弃紫外灯管	0			0.005t/a		0.005t/a	
	化验废液	0.36t/a			0.18t/a		0.54t/a	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

