建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：荟洲动物医院广福分院建设项目

建设单位（盖章）：成都荟洲动物医院有限公司广福分院

编制日期：二零二二年六月

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 13
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 24
四、主要环境影响和保护措施 30
五、 环境保护措施监督检查清单 55
六、结论 59

附件：

附件 1 委托书

附件 2 营业执照

附件 3 商铺租赁合同

附件 4 购房合同

附件 5 执行兽医资格证

附件 6 动物诊疗许可证

附件 7 医疗废物处置协议

附件 8 项目环境影响评价合同

附件 9 荟洲动物医院广福分院建设项目现状监测报告

附件 10 昆明市生态环境局西山分局责令改正违法行为决定书（昆西生环改字[2022]02009 号）

附件 11 成都荟洲动物医院有限公司广福分院关于《荟洲动物医院广福分院建设项目环境影响报告表》全本信息公开

附件 12 项目进度表及三级审核表

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 项目平面布置图

附图 5 西山区规划建成区声环境功能区划分图

附图 6 项目与滇池保护区的位置关系图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	荟洲动物医院广福分院建设项目		
项目代码	202203175301000021		
建设单位联系人	刘馨遥	联系方式	
建设地点	云南 省 昆明 市 西山 县（区）前卫（街道）河宏路广福城雅福园 6 栋 2 号商铺		
地理坐标	（ 102 度 42 分 2.219 秒，24 度 59 分 27.838 秒）		
国门经济行业类别	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	☑新建（迁建） ☐改建 ☐扩建 ☐技术改造	建设项目申报情形	☑首次申报项目 ☐不予批准后再次申报项目 ☐超五年重新审核项目 ☐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（备案）文号	/
总投资（万元）	34	环保投资（万元）	4.8
环保投资占比（%）	14.12	施工工期	/
是否开工建设	☐否 ☑是：项目主体工程于 2019 年由多吉宠物医院建成并投入使用。2021 年 12 月成都荟洲动物医院有限公司广福分院对其进行收购，2022 年 5 月 6 日，昆明市生态环境局西山分局执法人员对项目现场进行踏勘及调查，项目现已建成运行，但项目未按相关程序报批环评手续，故责令其停业，并要求其于 2022 年 7 月 10 日前依法报	用地（用海）面积（m^2）	296.85

	批项目环评报告。		
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	**1、项目产业政策符合性分析** 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。 **2、与《云南省滇池保护条例（2018 修订）》的相符性分析** 2012 年 9 月 28 日云南省第十一届人民代表大会常务委员会第三十四次会议通过《云南省滇池保护条例》，自 2013 年 1 月 1 日起施行。2018 年 11 月 29 日云南省第十三届人民代表大会常务委员会第七次会议修订调过。条例将滇池保护区划分为一、二、三级保护区和城镇饮用水源保护区，明确了各级保护区的保护要求及政府及其职能的管理部门的保护管理职能。 一级保护区，指滇池水域以及保护界桩向外水平延伸 100 米以内的区域，但保护界桩在环湖路（不含水体上的桥梁）以外的，以环湖路以内的路缘线为界。 二级保护区，指一级保护区以外至滇池面山以内的城市规划确定的禁止建设区和限制建设区，以及主要入湖河道两侧沿地表向外水平延伸 50 米以内的区域。 三级保护区，指一、二级保护区以外，滇池流域分水岭以内的区域。 饮用水源保护区，具体范围由昆明市人民政府确定，报省人民政		

府批准后公布，并按照有关法律法规进行保护。

本项目选址位于昆明市西山区前卫街道办事处河宏路广福城雅福园 6 栋 2 号商铺，项目位于滇池东北侧，最近距离约 4.09km，属于云南省滇池三级保护区。本项目与《云南省滇池保护条例》相关规定符合性分析见表 1-1。

表 1-1 项目与《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。	本项目租用云南省昆明市西山区前卫街道办事处河宏路广福城雅福园 6 栋 2 号商铺，其所在小区已建设了雨污分流的排水管网。本项目运营期污废水经自建污水处理设备处理后进入市政污水管网，最终进入昆明市第七八水质净化厂处理。	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，废水产生量少，氮、磷的排放量少，生活污水、粪便和垃圾均采取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、销售、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、销售、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。项目污水不含重金属，均达标排放。	符合

	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。	本项目为动物医院建设项目，不属于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。	符合
	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。	符合
	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。	符合
	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。	符合
	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；	本项目位于城市建成区，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，不存在上述行为。	符合

（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。		

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。

3、项目选址合理性分析

项目租用昆明市西山区前卫街道办事处河宏路广福城雅福园 6 栋 2 号商铺作为经营场所，建筑面积为 296.85 m^2，根据购房合同，项目所租用商铺房屋用途为商业用房。项目商铺为面向河宏路的临街商铺，出入口面向河宏路，相邻左侧为广福城雅福园小区出入口，相邻右侧商铺为尊园地产，商铺背后为小区院内，项目楼上有居民居住。项目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。项目楼上有居民住宅，项目运营期间噪声和异味对居民有一定的影响，但项目设置隔声玻璃门窗，且项目运行期间保持各个功能区的门窗关闭，在必要时还会给动物佩戴嘴套，寄养和住院不接收狂吠乱叫的宠物，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、宠物粪便尿垫猫沙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，定时打开窗户通风等措施进行控制；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云南正晓环保科技有限公司清运处置，诊疗过程中意外死亡的宠物尸体由顾客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；手术产生的宠物组织器官委托云南正晓环保科技有限公司清运处置，生活垃圾和美容废物等集中收集袋装后交由环卫部门清运处置；生活废水排入小区化粪池，然后通过河宏路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，做到不扰民。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。

4、项目与《动物诊疗机构管理办法》（中华人民共和国农业部令第 19 号）、《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 1-2 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
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；	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；	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；	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；	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师资格证书的人员。	项目具有 3 名取得执业兽医师资格证书的人员（见附件 5）。	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
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。	符合
动物诊疗机构兼营宠物用品、宠	项目宠物食品、宠物美	符合

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。	容区与动物诊疗区域分别独立设置。	
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，后委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。	符合

表 1-3 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
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。	项目已取得动物诊疗许可证，有执业兽医人员，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。	项目已取得动物诊疗许可证。	符合
动物诊疗许可证应当载明诊疗机构名称、诊疗活动范围、从业地点和法定代表人（负责人）等事项。动物诊疗许可证载明事项变更的，应当申请变更或者换发动物诊疗许可证。	项目已取得动物诊疗许可证，并已载明诊疗机构名称、诊疗活动范围、从业地点和法定代表人等信息，项目诊疗活动未超出动物诊疗许可证上规定的内容。	符合
动物诊疗机构应当按照国务院兽医主管部门的规定，做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和诊疗废弃物处置等工作。	本项目已按照规定要求做了诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和医疗废弃物处置等工作。	符合
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	医院从事诊疗活动的主要工作人员已取得执业兽医师资格证，详见附件 5。	符合

医。		
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。	医院从事诊疗活动的主要工作人员已取得执业兽医师资格证，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《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。

5、与《云南省长江经济带发展负面清单指南实施细则》符合性分析

本项目租用昆明市西山区前卫街道办事处河宏路广福城雅福园 6 栋 2 号商铺作为经营场所，属于城市建成区域，周边主要居住、商业、交通、办公混合区域，项目属于动物医院建设项目，属于非生产类项目，项目区域不涉及环境敏感区，项目不属于《云南省长江经济带发展负面清单指南实施细则》禁止建设项目，该动物医院项目建设符合《云南省长江经济带发展负面清单指南实施细则》要求。

6、与《昆明市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》符合性分析

2021 年 11 月 25 日，昆明市人民政府发布了“昆明市人民政府关于昆明市‘三线一单’生态环境分区管控的实施意见”（昆政发[2021]21 号），本项目租用昆明市西山区前卫街道办事处河宏路广福城雅福园 6 栋 2 号商铺，属城市建成区。根据《昆明市环境管控单元生态环境准入清单》中列出的“西山区环境管控单元生态环境准入清单”，本项目属于“西山区县城重点管控单元”，项目区与昆明市环境管控单元的位置关系图如下图：

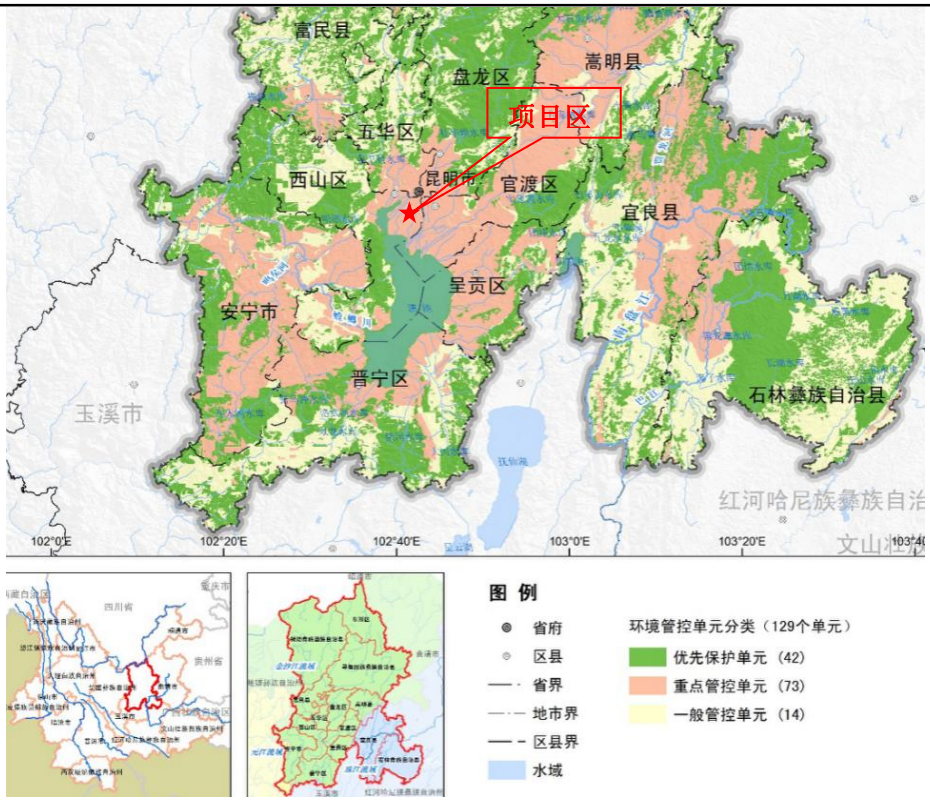


图 1-1 项目与昆明市环境管控单元分类的位置关系图

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关于生态保护红线及一般生态空间、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单的基本情况及符合性分析如下表：

表1-4 本项目与昆明市“三线一单”符合性分析

项目	昆政发〔2021〕21 号	项目情况	相符性
生态保护红线	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》，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。 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，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	本项目租用云南省昆明市西山区河宏路广福城雅福园 6 栋 2 号商铺，项目所在位置属城市建成区，项目不涉及生态保护红线，符合生态保护红线管控要求。	符合

		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。		
	环境质量底线	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（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Ⅲ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。	项目周围地表水主要是项目东侧196m处的金家河，金家河水最终汇入滇池外海。根据昆明市生态环境局发布的《2020年度昆明市生态环境状况公报》，滇池全湖水质类别为Ⅳ类，与2019年相比，水质类别保持不变，综合营养状态指数为61.0，营养状态为中度富营养。 根据《2020年度昆明市生态环境状况公报》，昆明市主城区（五华区、盘龙区、西山区、官渡区、呈贡区）城市环境空气优良率达100%，其中优203天，良163天。与2019年相比，主城区环境空气各类污染物年平均浓度均降低，环境空气质量持续改善；项目区属于达标区。 此外，项目不涉及土壤环境污染。	符合
	资源利用上限	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	符合

			线的要求。	
	昆明市环境管控单元生态环境总体准入要求	**空间布局约束：**（1）严格控制滇池、螳螂川等水污染严重地区高耗水、高污染行业发展，新建、改建、扩建重点行业建设项目实行主要水污染物排放减量置换。（2）牛栏江流域内，严格按照《云南省牛栏江保护条例》相关要求对水环境区进行分区管控。	本项目不属于高耗水、高污染行业和重点行业建设项目。	符合
		污染物排放管控：（1）区域内 COD 允许排放量不得超过 1.44 万吨，氨氮允许排放量不得超过 0.50 万吨。（2）环境空气质量总体保持优良，区域内二氧化硫排放量控制在 10.06 万吨/年以下、氮氧化物排放量控制在 9.32 万吨/年以下。（3）主城建成区生活垃圾无害化处理率达到 100%，县城（建成区）生活垃圾无害化处理率达到 80%以上，建制镇生活垃圾无害化处理率达到 70%以上，特殊困难地区可适当放宽。工业固体废物处置利用率 95%以上，秸秆综合利用率达到 90%以上。（4）按国家、省、市相关标准要求建设、改造、提升满足实际需求的生活垃圾处理厂（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。	本项目运营期间排放废水量约 342.23m^3/a，排放的 COD 约 0.041t/a，NH_3-N 约 0.002t/a；项目区域内不产生二氧化硫和氮氧化物；医疗废物和生活垃圾均得到合理处置，固体废物处置率 100%。	符合
		环境风险防控：（1）严格控制长江、珠江两大水系干流沿岸和滇池、阳宗海流域的石化、化工、有色金属冶炼等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。（2）强化与其他滇中城市的大气污染防治联防联控协作机制，加强区域内重污染天气应急联动。	本项目不涉及。	符合
		资源利用效率：水资源利用效率要求：水资源利用效率持续提高，完成省级下达的水资源利用效率目标要求。能源利用效率要求：能源利用效率持续提高，完成省级下达的能源利用效率目标。碳排放强度控制要求：（1）全市绿色低碳产业结构基本形成，能源生产和消费结构进一步优化，实现单位地区生产总值二氧化碳排放量完成省下达任务。（2）非化石能源消费占能源消费总量比重达到 20%。	本项目租用昆明市西山区前卫街道办事处河宏路广福城雅福园 6 栋 2 号商铺，项目生产过程中供水、供电等均依托现有广福城雅福园现有设施，项目运营期间会消耗一定量的电能、水等资源，资源的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。	符合
	西山区县城重点管	**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。	本项目不涉及。	符合

	控单元	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。		
		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。 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，做到达标排放。 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。 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%。 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。	项目区大气环境质量保持在国家大气环境质量二级标准以内；项目施工已结束，未造成环境污染；项目依托广福城雅福园小区污水管网，污水经管道收集后排入广福城雅福园小区化粪池，最终排入昆明市第七八水质净化厂，不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。	符合
		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。 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。	项目拟建一间医疗废物暂存间，收集、贮存危险废物，按照医疗危险废物标准进行分类，不混合收集、贮存、运输、处置性质不同而未经安全性处置的危险废物，危险废物与非危险废物分类贮存。	符合
		资源开发效率要求：主要可再生资源回收利用率≥80%。	本项目不涉及。	符合
	因此，本项目建设符合《昆明市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的相关要求。			

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

本项目主体工程于 2019 年由多吉宠物医院建成并投入使用。2021 年 12 月成都荟洲动物医院有限公司广福分院对其进行收购，继续租用昆明市西山区前卫街道办事处河宏路广福城雅福园 6 栋 2 号商铺进行宠物治疗活动。由于项目之前未按照相关政策标准办理环保手续，故于 2022 年 3 月成都荟洲动物医院有限公司广福分院委托云南江楚环保科技有限公司对项目进行补办环保手续。本项目设置手术室，主要进行动物颅腔、胸腔、腹腔手术设施，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）”，应当编制环境影响评价报告表。因此，成都荟洲动物医院有限公司广福分院委托云南江楚环保科技有限公司为该项目编制环境影响报告表。我单位接受委托后，开展了现场踏勘、资料的收集和整理工作。在掌握了充分的资料数据基础上，对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《荟洲动物医院广福分院建设项目环境影响报告表》，供建设单位上报环保主管部门审批，并作为环境管理的依据。

本项目设有 DR 装置 1 台，用于为宠物提供拍片服务，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。

2、项目基本情况

项目名称：荟洲动物医院广福分院建设项目

建设性质：新建（补办）

建设单位：成都荟洲动物医院有限公司广福分院

建设地点：昆明市西山区前卫街道办事处河宏路广福城雅福园 6 栋 2 号商铺

建筑面积：296.85 m^2

项目总投资：34 万元。

建设内容及规模：项目为宠物医院建设项目，租用已建成的商铺进行功能区分隔后进行经营活动，设置有诊疗室、手术室、住院室、寄养室、DR 室、化验药房、洗澡室和美容室等功能区，主要进行宠物诊疗、宠物美容、宠物疫病预防以及宠物用品、食品销售。项目已建设完成并投入运行，平均每日接待宠物约 8 例，其中就诊治疗宠物约 3 例，洗澡美容宠物约 5 例，平均每月寄养 2 只宠物，接待诊宠物主要为猫和狗。

3、建设内容

本项目租用昆明市西山区前卫街道办事处河宏路广福城雅福园 6 栋 2 号商铺进行功能区分隔后作为经营场所，建筑面积 296.85 m^2。根据购房合同，本项目租用的房屋用途均为商业用房。

项目设置一层设置有前台、商品区、休息区、美容区、杂物间和二层设置药房、化验室、手术室、住院室、仓库、治疗室、DR 室、寄养室及医疗废物暂存间等。

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

表2-1　项目组成及规模一览表

工程类别	工程内容		建设面积（m^2）	建设内容	备注
主体工程	一层	前台	65	位于一层大厅，设于入口左侧，主要作用为接待办理宠物美容、治疗的客人。	已建
		宠物用品、食品销售区		位于一层大厅，主要为宠物用品、食品销售。	已建
		美容区	8.3	设于商品区北面，主要为宠物猫、狗进行毛发修剪、美容服务。	已建
		洗澡室	11.6	用于为宠物提供洗澡服务，设有洗澡室、吹毛区、烘干区、spa 区。	已建
		杂物间	3.2	靠近楼梯间，用于堆放纸箱、纸张等杂物。	已建
		等候区	2.8	临近项目美容区，主要作为等待宠物美容的休息区。	已建
	二层	药房	7	主要为接受治疗的宠物拿药及储存药品。	已建
		化验室	16.7	主要从事血液、尿液医学化验检测活动。	已建
		DR 室	15.2	用于为宠物进行 X 光拍片使用，内部设有 DR 装置一台。	已建
		手术室	24.7	用于从事宠物做手术活动，内部设有手术台、墙柜和专用收集桶。	已建
		治疗室	8.7	用于接诊就诊宠物，对就诊宠物猫、狗进行治疗。	已建

			猫开放式诊区	24	用于接诊就诊宠物，对就诊宠物猫进行诊断、检视。	已建
			狗诊室	8.2	用于接诊就诊宠物，对就诊宠物狗进行诊断、检视。	已建
			住院室 1	10.5	主要为宠物提供住院及输液服务。	已建
			住院室 2	7.2	主要为宠物提供住院及输液服务。	已建
			寄养室	24	主要提供宠物寄养照顾的服务。	已建
	辅助工程	卫生间		7.2	设置 1 间，位于二层东北侧，供顾客及工作人员方便。	已建
		楼梯、过道		15.6	供顾客及工作人员通行。	已建
	公用工程	供水系统		由市政供水系统供给。		已建
		排水系统		广福城雅福园建设完整的雨污分流系统、雨水管网、污水管网。 雨水：依托广福城雅福园雨水管网收集后，进入河宏路市政雨水管网。 污水：化验室废水经专用收集桶收集并酸碱中和处理后，同美容洗澡废水、医院清洁废水、洗衣废水、医疗废水一起进入污水处理器集中消毒处理达标后和生活污水一同排入小区化粪池，然后通过河宏路市政污水管网，最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。		已建
		供电系统		由市政电网供给。		已建
	环保工程	废水		在项目区一层东北侧设置 1 套污水处理器，容积约 1.0 m^3，通过添加二氧化氯消毒片对医院产生的美容洗澡废水、医院清洁废水、医疗废水、洗涤废水、化验室废水等进行处理，污水处理器集中消毒处理达标后和生活污水一同排入小区化粪池，然后通过河宏路市政污水管网，最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。		环评提出
		废气		项目内设置 2 台空调，对项目区域内进行空气调节 。		已建
		噪声		项目区各功能区设置有隔声门窗，在运行期间保持门窗关闭，噪声通过商铺墙体阻隔、门窗隔声以及必要时给动物佩戴嘴套，寄养和不住院不收狂吠乱叫的宠物等措施治理后，能有效减轻噪声对周边环境的影响。		已建
		固体废物	医疗废物暂存间	设置 1 间医疗废物暂存间，位于建筑物二层东北侧，建筑面积为 5.7m^2，用于暂存项目产生的医疗废物，医废暂存间将按照《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《医疗废物收集、贮存、运输技术规范》、《危险废物贮存污染控制标准》等相关要求进行建设。		环评提出
			污泥	在清掏前采用石灰进行消毒后，委托有资质的公司处置。		环评提出
			医疗废物	采用专用的医疗废物收集桶进行收集，消毒后暂存于医疗废物暂存间内，同时委托云南正晓环保投资有限公司定期进行清运处置。		已建
			生活垃圾	设有若干生活垃圾桶，生活垃圾经垃圾桶收集后，由环卫部门清运处置。		已建

		美容废物	主要为宠物毛发、指甲，通过使用消毒液消毒处理袋装收集后由环卫部门清运处置。	已建
		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由环卫部门清运处置。	已建
		宠物尸体	由顾客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，本项目内不进行暂存。	已建

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用量详见表 2-2。

表 2-2 项目主要原辅材料用量一览表

序号	名 称	规格型号	用 途	年用量	最大贮存量
1	爱德士生化	IDEXX Catalyst One	化验	200	30 个
2	迈瑞五分类血常规	MindrayBC-5000Vet	化验	230	30 份
3	CDV Ag 荧光定量检测试纸	10 份/盒	抗原检测	30 份	10 份
4	CPV Ag 荧光定量检测试纸	10 份/盒	抗原检测	110 份	20 份
5	CCV Ag 荧光定量检测试纸	10 份/盒	抗原检测	50 份	10 份
6	FPV Ag 荧光定量检测试纸	10 份/盒	抗原检测	120 份	20 份
7	FHV Ag 荧光定量检测试纸	10 份/盒	抗原检测	100 份	20 份
8	FCAV Ag 荧光定量检测试纸	10 份/盒	抗原检测	80 份	10 份
9	上海基灵 FIP PCR	2 份/盒	抗原检测	6 份	5 份
10	上海基灵猫呼吸道五联 PCR	4 份/盒	抗原检测	6 份	5 份
11	兽用 0.9%Nacl 注射液	500ml/瓶	治疗	200 瓶	30 瓶
12	兽用 5%葡萄糖注射液	500ml/瓶	治疗	150 瓶	20 瓶
13	兽用 10%葡萄糖注射液	500ml/瓶	治疗	100 瓶	15 瓶
14	兽用注射用头孢噻呋钠	0.1g/支	治疗	200 支	25 支
15	兽用缩宫素注射液	1ml:10 单位	治疗	10 支	10 支
16	兽用维生素 C 注射液	2ml：0.1g	治疗	15 支	10 支
17	兽用安络血注射液	2ml：10mg	治疗	160 支	20 支
18	兽用硫酸阿托品注射液	1ml：0.5mg	治疗	10 支	20 支
19	兽用盐酸肾上腺素注射液	1ml：1mg	治疗	6 支	10 支
20	兽用地塞米松磷酸钠注射液	1ml：5mg	治疗	100 支	15 支
21	兽用氢溴酸东莨菪碱注射液	1ml：0.3mg	治疗	40 支	10 支
22	兽用维生素 B6 注射液	2ml：100mg	治疗	100 支	15 支
23	兽用维生素 B12 注射液	1ml：0.25mg	治疗	100 支	15 支

24	兽用维生素 B1 注射液	1ml：25mg	治疗	100 支	15 支
25	兽用硫酸阿米卡星注射液	2ml:0.1g	治疗	180 支	30 支
26	兽用 50%葡萄糖注射液	20ml：10g	治疗	20 支	10 支
27	兽用氯化钾注射液	10ml：1g	治疗	30 支	10 支
28	兽用丙泊酚注射液	20ml：200mg	麻醉	60 支	10 支
29	卫佳伍	1 头份*50 瓶/盒	疫苗	100 瓶	40 瓶
30	卫佳捌	1 头份*50 瓶/盒	疫苗	100 瓶	40 瓶
31	狂犬病灭活疫苗	50 瓶/盒	疫苗	200 瓶	80 瓶
32	碘伏消毒液	500ml/瓶	消毒	100 瓶	30 瓶
33	医用酒精	500ml/瓶	消毒	200 瓶	40 瓶
34	脱脂棉球	500g/袋	消毒	1000 袋	200 袋
35	纱布块	400 片/包	消毒/清创	1000 包	200 包
36	一次性输液袋	20 套/包	治疗	1000 套	200 套
37	注射器	10 支/袋	治疗	2000 个	400 个
38	PGA 缝合线	盒	消毒/清创	10 盒	10 盒
39	灭菌手套	50 双/袋	治疗	3000 双	400 双
40	二氧化氯消毒片	100 片/袋	废水消毒	4 袋	4 袋

表 2-3 酒精理化特性一览表

标识	中文名：酒精（乙醇）	英文名：Ethyl atcohol ； Ethanol	
	分子式：C_2H_6O	分子量：46.07	CAS 号：64—17—5
理化性质	外观与性状：无色易挥发液体，具有乙醇固有香气。		
	溶解性：与水任意比例溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。		
	熔点（℃）：-114.1	沸点（℃）：78.3	相对密度（水=1）： 0.79
	临界温度（℃）： 243.1	临界压力（MPa）：6.38	相对密度（空气= 1）： 1.59
	燃烧热（KJ/mol ）：1365.5	饱和蒸汽压（UPa）： 5.33 （19℃）	
燃烧爆炸危	燃烧性：易燃	燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点（℃）： 12	聚合危害：不聚合	
	爆炸下限（%）: 3.3	稳定性：稳定	
	爆炸上限（%）: 19.0	建规火险分级：甲类	
	引燃温度（℃）： 363	禁忌物：强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。	
毒性	LD_{50} ：7060mg/kg （兔经口）； 7430mg/kg （兔经皮）； LC_{50}：37620mg/m^3，10 小时（大鼠吸入）。		

危险特性	易燃，其蒸汽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。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸汽比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。
	灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

表 2-4 二氧化氯物理化特性一览表

中文名:	二氧化氯
英文名:	Chlorine dioxide
别名:	Alcide; Anthium dioxcide; Chlorine oxide; Chlorine peroxide; Chlorine(IV) oxide; Chloroperoxyl; Chloryl radical; Doxcide 50;
分子结构:	O=Cl=O H
分子式:	ClO_2
分子量:	67.45
CAS登录号:	10049-04-4
EINECS登录号:	233-162-8
物理化学性质	
熔点:	-59°C
沸点:	11°C
水溶性:	可溶°C
性质描述:	黄绿色或黄红色气体。有类似氧气和硝酸的特殊刺激性臭味。液体为红褐色，固体为检红色。熔点—59℃。沸点11℃。气作密度3.09g/L。易溶于水，溶于碱溶液、硫酸，通热水则分解成次氯酸、氯气、氧气，受光也易分解，其溶液于冷暗处十分稳定。二氧化氯受热和受光照或遇有机物等能促进氧化作用的物质时，能促进分解并易引起爆炸。若用空气、二氧化碳、氮气等惰性气体稀释时，爆炸性则降低。属强氧化剂，其有效氯是氯气的2.6倍。与很多物质都能发生剧烈反应。腐蚀性很强。
产品应用:	用作漂白剂、除臭剂、氧化剂等。

5、项目主要设备

项目主要设备情况详见表 2-5。

表 2-5 项目主要设备一览表

序号	品　　名	单位	数量
1	迈瑞高端麻醉机 wato-55ex	台	1
2	迈瑞监护仪	台	1
3	迈瑞兽用五分类血细胞分析仪	台	1
4	欧曼腹腔镜（含基础器械）	台	1
5	GE vivid T8 彩超	台	1
6	爱德士生化分析仪 ctaone	台	1
7	微纳芯生化分析仪	台	1
8	快威特凝血分析仪	台	1
9	华东医疗 DR （旋臂）（	台	1

10	VIDAS 免疫分析仪	台	1
11	基灵兽用核酸检测仪 PCR	台	1
12	优利特尿液分析仪	台	1
13	离心机 10000 转	台	1
14	离心机 3000 转	台	1
15	徕卡显微镜	台	1
16	冰箱	台	2
17	冰柜	台	1
18	消毒柜	台	1
19	消毒坩埚	台	1
20	不锈钢笼具	组	14
21	手术床	台	1
22	无影灯（双头）3 组	组	2
23	吊塔 1 组	台	1
24	骨科器械	套	5
25	普外科器械若干	套	若干
26	电脑	台	5
27	打印机	台	2
28	超声波清洗器	台	1
29	洗衣机	台	1
30	吹水机	台	2
31	热水器	台	2
32	电暖器	台	3
33	电刀	台	2
34	基灵荧光分析仪	台	1
35	恒温箱	台	1
36	宠物烘干箱	台	1
37	点钞机	台	1
38	负压吸引器	台	1
39	输液泵	台	8
40	微量泵	台	2
41	洁牙机	台	1
42	氧气罐	个	2
43	二氧化碳罐	个	1

6、工作制度及劳动定员

劳动定员：共有员工 6 人，均不在项目区内食宿。

工作制度：实行 1 班制，每班 12 小时，年工作时间为 365 天，每天营业时间为 9:00～21:00。

7、项目总平面布置

项目设置一层设置有前台、商品区、休息区、美容区、杂物间和二层设置药房、化验室、手术室、住院室、仓库、治疗室、DR 室、寄养室及医疗废物暂存间等。项目各功能区分区明确，有利于需要治疗的宠物有序的进行治疗，有

效避免交叉感染。此外项目设置有独立的出入口，医院出入口面向河宏路，项目位置处于广福城雅福园的商铺楼，且不与其他商铺和小区共用出入口和通道。

8、环保投资

项目总投资金额为 34 万元，其中环保投资金额为 4.8 万元，环保投资占总投资金额的 14.12%。项目环保投资用途主要用于污水处理设备，医疗废物专用垃圾桶以及医疗废物暂存间等环保设施的建设。项目污水末端依托项目区域内的广福城雅福园的化粪池、区域内的市政管网和昆明市第七八水质净化厂进行处理。环保投资详见表 2-6。

表 2-6 项目环保投资一览表

类别	环保措施	投资（万元）	备注
废水	项目区内独立的污水管网	1.5	已建
	专用收集桶 6 个	0.1	环评新增
	污水处理器 1 个，容积约 1.0m^3	1.2	环评新增
废气	项目区域内设置了 2 台空调，对项目区域内进行空气调节。	0.5	已建
噪声	商铺墙体隔声、玻璃门窗隔声	计入主体工程	已建
	宠物嘴套多个	0.1	已建
固体废物	生活垃圾桶	0.2	已建
	医疗废物专用收集袋若干、医疗废物专用收集桶约 10 个	0.2	环评新增
	医疗废物暂存间 1 间	1.0	环评新增
合计		4.8	

工艺流程和产排污环节

工艺流程简述（图示）：

1、施工期

根据现场踏勘，本项目租用已建好的昆明市西山区广福城雅福园 6 栋 2 号商铺作为经营场所，项目已建设完成并投入使用。项目施工期已经结束，经调查，施工期没有收到处罚和投诉。

因此，本评价不对施工期污染物排放情况进行分析。

2、运营期

本项目主要为宠物提供治疗、美容及寄养等服务。项目流程简述如下，具体医疗流程见图 2-1。

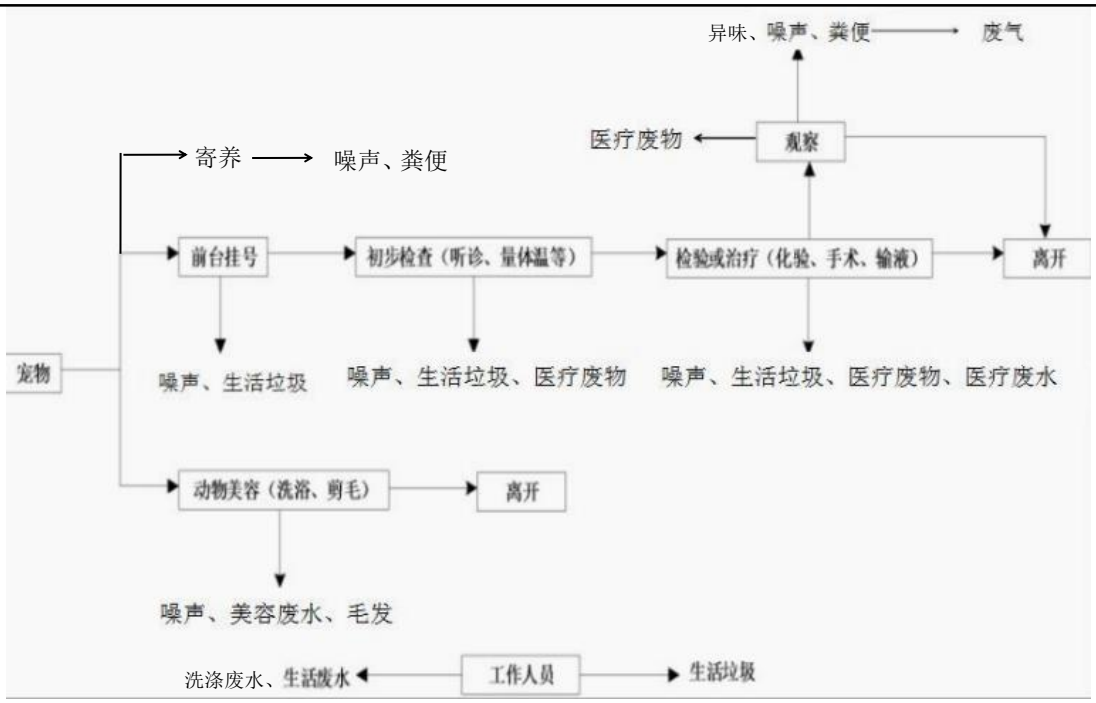


图 2-1 项目运营过程期间治疗流程及产污节点图

运营期工艺流程简述：

项目的工艺流程主要包括：前来医院的顾客根据自身的需要，进行挂号治疗、美容或者寄养。

（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。

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，产生的污染物主要为棉球等医疗废物。

②化验室

主要为宠物进行血常规、尿常规检查，且采用成品试剂，产生的污染物主要为带有宠物血液的棉球、试管等医疗废弃物和少量检验废液以及清洁器皿。

③手术室

主要开展宠物常规骨科手术、绝育、肿瘤手术等，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。

	④住院区 主要为宠物提供住院服务，产生的污染物主要为棉球、纱布等医疗废物和动物粪便。 诊疗过程中产生的宠物粪便设置专门的排便盒、一次性尿垫、猫沙收集后喷洒消毒剂消毒后由环卫部门清运处置；宠物在接受诊疗过程中产生的医疗废物集中收集喷洒消毒剂后密封暂存到医疗废物暂存间内定期委托云南正晓环保投资有限公司处置，诊疗过程中意外死亡的宠物尸体由顾客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，本项目不进行暂存；手术产生的宠物组织器官委托云南正晓环保投资有限公司处置进行处置；将生活垃圾、宠物粪便、尿垫、猫沙等带有异味的废物日产日清，不在医院内滞留，卫生间摆放除臭剂，定时打开窗户通风，项目区内设置了 2 台空调，对项目区进行通风换气；化验室废水经专用收集桶收集并酸碱中和处理后，同美容洗澡废水、医院清洁废水、洗衣废水、医疗废水一起进入企业自建的污水处理器集中处理达标后和生活污水一同排入小区化粪池，然后通过河宏路市政污水管网，最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。 （2）动物美容：前来美容的宠物，按照顾客要求进行洗澡、剪毛，进行洗澡、剪毛、剪指甲、拉毛等美容服务，完成后离开。在此过程中会产生宠物洗澡废水、宠物毛发指甲、宠物噪声等。产生的宠物美容洗澡废水通过管道引入企业自建的污水处理器消毒处理后排入小区化粪池，然后通过河宏路市政污水管网最终进入昆明市第七八水质净化厂处理；产生的宠物毛发指甲袋装收集后与生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。 （3）需要寄养的宠物，在寄养过程中会产生宠物叫声、宠物自身的异味以及美容时候的废水。 （4）工作人员和外来顾客：项目工作人员和外来顾客产生的生活污水排入小区化粪池后再通过河宏路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。
与项目有	本项目利用云南省昆明市西山区广福城雅福园 6 栋 2 号商铺作为经营场所，项目已建成投产。根据现场踏勘情况，项目产生的废气异味、噪声和固体废物均采取了相应的措施进行治理，但项目医疗废水由云南正晓环保投资有限公司

关的原有环境污染问题	清运处置，动物美容洗澡废水未经消毒就进入化粪池处理，不符合排水排放相关要求，医疗废物分类收集后放置在手术室等待处置单位前来收运，不符合医疗废物管理相关要求，故本次环评要求建设单位设置 1 套污水处理设备对项目医疗废水、动物美容洗澡废水及洗涤废水进行处理，设置医疗废物暂存间用于暂存项目运行产生的医疗废物。项目运行至今未发生过环境污染事件。

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	**1、环境空气质量现状** 该项目位于云南省昆明市西山区广福城雅福园，根据环境空气质量功能区的分类，项目区属于二类区，环境质量现状执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。 根据昆明市生态环境局公布的《2020 年度昆明市生态环境状况公报》，昆明市主城区（五华区、盘龙区、西山区、官渡区、呈贡区）环境空气优良率达 100%，其中优 203 天，良 163 天。与 2019 年相比，主城区环境空气各类污染物年平均浓度均降低，环境空气质量持续改善，项目所处区域属于达标区。 **2、地表水环境质量现状** 根据现场踏勘，项目周围地表水主要是项目东侧 196m 处的金家河，金家河水最终汇入滇池外海。根据《云南省水功能区划（2014 年修订）》，滇池北部西部农业、景观用水区：位于滇池外海北部，即东岸的廻龙至西南岸的有余水域，主要功能为农业、景观娱乐用水、渔业，2030 年水质目标为III类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。 根据昆明市生态环境局发布的《2020 年度昆明市生态环境状况公报》：滇池全湖水质类别为Ⅳ类，与 2019 年相比，水质类别保持不变，综合营养状态指数为 61.0，营养状态为中度富营养。35 条主要入湖河道中，2 条河道断流，28 条河道入湖断面水质达到昆明市考核目标，5 条入湖河道（大河（淤泥河）、白鱼河、 海河、中河（城河）、广普大沟）水质未达到昆明市考核目标，综合达标率为 84.8%；19 条河道水质类别为 II~II 类，占 57.6%；12 条河道水质类别为 IV 类，占 36.3%；2 条河道水质类别为劣 V 类，占 6.1%；大河（淤泥河）等 12 条入湖河道水质全部达到国家对滇池“十三五”规划水质目标要求。故金家河能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。 **3、声环境质量现状** 项目位于昆明市西山区前卫街道办事处，属于城市建成区，根据《西山区规划建成区声环境功能区划图（2019~2029 年）》划分，项目所在区域为 2 类和 4a 类声环境功能区。且根据《2020 年度昆明市生态环境状况公报》：2020 年，

昆明市主城区区域环境噪声（昼间）平均等效声级为 53.9 分贝，根据区域环境噪声质量划分等级进行评价，总体水平为二级（较好）。

建设单位委托云南升环检测技术有限公司于 2022 年 4 月 2 日～3 日对本项目所在地的声环境质量进行了监测，项目噪声检测结果见表 3-1。

表 3-1 项目噪声检测结果一览表 单位：dB（A）

监测点位	监测日期	监测时段	Leq（dB（A））
N1 项目南厂界（门口	2022.04.02	昼间	54.6
		夜间	43.3
	2022.04.03	昼间	53.8
		夜间	44.3
N2 项目西厂界	2022.04.02	昼间	53.2
		夜间	45.2
	2022.04.03	昼间	53.7
		夜间	42.8
N3 广福城雅福园 6 栋 3 楼（项目楼上）	2022.04.02	昼间	55.8
		夜间	45.8
	2022.04.03	昼间	54.6
		夜间	43.6
N4 广福城雅福园 3 栋 1 楼	2022.04.02	昼间	53.6
		夜间	44.6
	2022.04.03	昼间	55.2
		夜间	43.2

根据上表得知，本项目所在区域声环境质量达《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类（即昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A））及4类标准限值要求。

4、生态环境质量现状

本项目所在区域为城市建成区，随着城市建设的发展及人类生产、生活的影响，目前项目所在区域已无天然植被分步，评价区域地表主要为人工建设的建筑物及水泥道路，区域地表植被主要为人工种植的绿化树种、景观树种及绿化草坪，植物种类不多，地表植被覆盖率较低，生物多样性差。

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，故不需要开展土壤、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 米内。

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。本项目租用云南省昆明市西山区广福城雅福园 6 栋 2 号商铺作为经营场所，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 3-1 和附图 3。

表 3-1 项目主要保护目标一览表

环境要素	保护目标名称	坐标		保护规模	保护对象	方位	与项目厂界最近距离（m）	功能要求
		经度	纬度					
大气环境	广福城雅福园（包括本楼栋）	102°42′2.774″	24°59′30.358″	1600 人	居住区	北	46	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单
	云南衡水实验中学（西山校区）	102°42′4.087″	24°59′37.774″	2100 人	学校	北	237	
	拥护社区李家场新村	102°42′9.958″	24°59′15.604″	293 人	居住区	东南	389	
	城市便捷酒店	102°42′9.311″	24°59′26.158″	85 人	酒店	东南	194	
	光辉城市	102°42′20.618″	24°59′23.483″	1150 人	居住区	东南	434	
	昆明市儿童医院前兴院区	102°42′20.541″	24°59′30.513″	2400 人	医院	东	446	
	昆明君铂温泉大酒店	102°42′14.275″	24°59′30.716″	160 人	酒店	东	316	

		福文化公园	102°41′54.045″	24°59′32.521″	125 人	公园	西	162	
		广福城怡福园	102°41′47.943″	24°59′34.375″	860 人	居住区	西	357	
		理想.红树湾	102°41′44.080″	24°59′29.663″	1200 人	居住区	西	419	
		未名城 2 期	102°41′52.462″	24°59′40.726″	820 人	居住区	西北	464	
		广福小区 2 区	102°41′41.145″	24°59′25.801″	2600 人	居住区	西南	496	
		恒泰滇池名门.壹号院	102°41′51.264″	24°59′24.565″	1330 人	居住区	西南	224	
	声环境	广福城雅福园	102°42′3.161″	24°59′30.136″	1600 人	居住区	北	46	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
	地表水	金家河	——				东	196	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准

污染物排放控制标准

本项目现已建成运行，故项目不存在施工期，故本项目运营期污染物排放控制标准如下：

1、废气

项目运营期异味执行（GB14554-93）《恶臭污染物排放标准》 表 1 中臭气无组织排放浓度限值，具体标准限值见表 3-3。

表 3-3 项目运营期间恶臭污染物厂界标准限值

控制项目	单位	标准值
臭气浓度	无量纲	20

2、废水

本项目运营期废水主要为医疗废水、化验室废水、美容洗澡废水及医务人员洗手废水。项目化验室废水经专用收集桶收集并酸碱中和处理后，同美容洗澡废水、医院清洁废水、医疗废水、洗衣废水一起进入企业自建的污水处理器，经处理后再进入广福城雅福园小区化粪池处理，最终通过河宏路市政管网排入昆明市第七八水质净化厂进行处理。经企业自建的污水处理器预处理后的废水水质执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 A 级标准，粪大肠菌群执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，具体标准限值见表 3-4。

表 3-4　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 1A 等级标准
2	COD	500	
3	BOD_5	350	
4	SS	400	
5	阴离子表面活性剂	20	
6	总氮	70	
7	氨氮	45	
8	总磷	8	
9	总余氯	8	
10	粪大肠菌群数（MPN/L）	5000 个/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准

3、噪声

项目运营期间，侧边界至河宏路边界线的区域内噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22334-2008）表 1 中 4 类标准，其余边界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22334-2008）表 1 中 2 类标准。具体标准限值见表 3-5。

表 3-5　项目运营期间噪声执行标准限值一览表　　单位 dB（A）

声环境功能区类别	适用区域	时段	
		昼间	夜间
2 类	除北侧边界以外的其余边界区域	60	50
4 类	项目北侧边界至河宏路边界线区域内	70	55

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有资质单位进行处理，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18594-2001）及 2013 年修改单中的有关规定，妥善处理，不得形成二次污染。

污水处理设备产生的污泥执行 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》中 4.3 控制和处置要求：污泥按危险废物进行处理处置；污泥清掏前达到表 4 医疗污泥排放标准值要求（粪大肠菌群数≤100MPN/g，蛔虫卵死亡率＞95%）。

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）集中收集后交由环卫部门处置。
总量控制指标	**1、废水** 本项目运营期间排放废水量约 342.23m^3/a，排放的 COD 约 0.041t/a，NH_3-N 约 0.002t/a，TP 约 0.00042 t/a。本项目运行产生的化验室废水经专用收集桶收集并酸碱中和处理后，同美容洗澡废水、医院清洁废水、洗衣废水、医疗废水一起进入企业自建的污水处理器，并投加二氧化氯消毒片消毒处理达标后同生活废水一起排入广福城雅福园小区化粪池处理后再通过河宏路市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理，故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。 **2、废气** 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、医疗废物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。 **3、固体废弃物** 本项目的固体废弃物处置率 100%。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本项目于 2021 年12月租用昆明市西山区广福城雅福园 6 栋 2 号商铺进行装修及设备安装开展动物治疗活动，项目已经建成投产，施工期已结束，施工期没有遗留施工污染问题。

因此，本次评价不对项目施工期环保措施进行分析。

运营期环境影响和保护措施

1、废水

本项目产生的废水分为生活污水和生产废水，其中生活污水主要为员工办公生活污水和外来顾客生活污水，生产废水主要包括宠物美容洗澡废水、医疗废水、化验药房废水和洗涤废水等。

（1）污染源强核算

①生活污水

本项目劳动定员为 6 人，不在项目区食宿。根据公司运行经验，员工办公生活用水约 30L/（人·d），则本项目员工办公生活用水量为 0.18m^3/d，65.7m^3/a，污水量按 85%计，则员工办公生活污水产生量为 0.15m^3/d，54.75m^3/a；此外，每天接待外来顾客约 8 位（按照 1 只宠物 1 位顾客送诊考虑，项目每月寄养 2 只动物，顾客量极少，且顾客在店内等待时间较短，不产生生活用水，故寄养顾客不考虑在内），外来顾客用水主要为洗手、如厕用水，用水量约为 10L/（人·d），则外来顾客生活用水量为 0.08m^3/d，29.2m^3/a，污水量按 85%计，则外来顾客生活污水产生量为 0.068m^3/d，24.82m^3/a。因此，本项目生活总用水量为 0.26m^3/d，约 94.9m^3/a，污水量按 85%计，则生活污水量为 0.22m^3/d，80.3m^3/a。

生活污水主要污染物为 COD、BOD_5、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： COD 360mg/L、BOD_5 157mg/L、SS 120mg/L、氨氮 36.2mg/L、总磷 4.64mg/L。生活污水排入小区化粪池，然后通过河宏路市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。项目生活污水产排情况详见表 4-1。

表 4-1 项目生活污水污染物产排情况

产排污环节	员工办公生活和外来顾客洗手、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）		0.029	0.013	0.009	0.002	0.0004
治理设施	处理能力	/				
	治理工艺	依托小区化粪池处理后通过河宏路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	/	/	/	/	/
	是否为可行性技术	是				
废水排放量（m^3/a）		80.3				
污染物排放浓度（mg/L）		360	157	120	36.2	4.64
污染物排放量（t/a）		0.029	0.013	0.009	0.002	0.0004
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	102°42′1.907″，24°59′27.671″				
排放标准		废水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）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。				
		500mg/L	350mg/L	400mg/L	45mg/L	8mg/L
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标
监测要求	监测点位	/				
	监测因子	/				
	监测频次	/				

②美容洗澡废水

美容区每天最大接待宠物数量为 5 只，参考类似宠物医院项目，每只宠物美容洗澡用水定额为 40L，则宠物美容洗澡用水量为 0.2m^3/d，73m^3/a，污水量按 85%计，则宠物美容洗澡废水量为 0.17m^3/d，62.05m^3/a。美容洗澡废水通过管道收集后排入企业自建的污水处理器，并投加二氧化氯消毒片进行预处理，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《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后和生活污水一同排入小区化粪池，然后通过河宏路市政污水管网最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。

③医疗废水

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《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，本项目预计日接诊宠物 3 例，医疗用水量为 0.06m^3/d，21.9m^3/a，废水产生系数按 85%核算，则项目产生医疗废水量约为 0.051m^3/d，18.62m^3/a。医疗废水通过收集后排入企业自建的污水处理器，并投加二氧化氯消毒片进行预处理，消毒时间 1.5 小时以上，满足污水在池内停留时间 1.5h 的要求。

④化验室废水

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，该类试剂中均不含氰化物、重金属等，均属于外购成品，医院按需购买。因此化验室不会产生含氰或重金属的废液、废水。化验室废水主要为化验器具、设备清洗产生，根据建设单位经验，化验室用水量约 0.0003m^3/d，0.11m^3/a，废水产生系数按 90%计，则项目化验室废水产生量为 0.00027m^3/d，0.1m^3/a，经设置专用收集桶并酸碱中和处理后倒入企业自建的污水处理器，并投加二氧化氯消毒片进行预处理，再排入广福城雅福园化粪池处理。

⑤洗涤废水

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，用水量参照《综合医院建筑设计规范》生活用水量定额，洗衣用水取 70L/kg，根据建设单位介绍，洗衣机每天清洗量约 5kg，则项目清洗用水量为 0.35m^3/d，124.25m^3/a。清洗废水量按 80%计算，则项目清洗废水量为 0.28m^3/d，99.4m^3/a。经管道收集后进入企业自建的污水处理器，并投加二氧化氯消毒片进行预处理，消毒时间 1.5 小时以上，满足污水在池内停留时间 1.5h 的要求，再进入广福城雅福园小区建设的化粪池处理。

⑥医院清洁废水

项目每天需对医院地面进行清洁打扫，清洁打扫场地面积为 140 m^2，用水量按照 2L/m^2·d 计算，则医院场地清洁用水量为 0.28m^3/d，102.2m^3/a，废水产生量按照 80%计，废水产生量为 0.224m^3/d，81.76m^3/a。医院清洁废水主要拖把清洗废水，拖把清洗在塑料桶内进行，拖把清洗废水通过桶装后倒入企业自建

的污水处理器，并投加二氧化氯消毒片进行预处理，再排入广福城雅福园小区建设的化粪池。

综上所述，本项目废水主要为医疗废水、生活污水、美容洗澡废水、洗衣机废水、化验室废水和清洗废水。医院新鲜用水量为 1.15m³/d，416.36m³/a，废水产生量为 0.945m³/d、342.23m³/a。项目化验室废水经专用收集桶收集并酸碱中和处理后，同美容洗澡废水、医院清洁废水、医疗废水、洗衣废水一起进入企业自建的污水处理器，并投加二氧化氯消毒片进行预处理，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 三级标准后与生活污水一起通过医院污水管道排入广福城雅福园小区建设的化粪池处理，排入河宏路市政污水管网，最终进入昆明市第七八水质净化厂进行处理。项目综合废水产排情况见表 4-2。

表 4-2 项目用排水情况一览表

用水环节	用水量		废水产生量		废水排放量	
	m^3/d	m^3/a	m^3/d	m^3/a	m^3/d	m^3/a
生活污水	0.26	94.9	0.22	80.3	0.22	80.3
美容洗澡	0.2	73	0.17	62.05	0.17	62.05
医疗活动	0.06	21.9	0.051	18.62	0.051	18.62
化验室	0.0003	0.11	0.00027	0.1	0.00027	0.1
洗涤	0.35	124.25	0.28	99.4	0.28	99.4
医院清洁	0.28	102.2	0.224	81.76	0.224	81.76
合计	1.15	416.36	0.95	342.23	0.945	342.23

本次环评参照《医院污水处理技术指南》（环发[2003]197 号）、《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中经验数据，同时参考公司其他医院生产废水产生浓度并结合项目实际情况，确定本项目生产废水中污染物浓度源强为 COD≤200mg/L 、BOD_5≤100mg/L、SS≤60mg/L 、氨氮≤35mg/L、总磷≤5mg/L、粪大肠菌群≤1×10^8 个/L，其排放浓度参照云南环绿环境检测技术有限公司对昆明市盘龙区忠爱医院进行的《昆明市盘龙区忠爱动物医院建设项目检测报告》（竣工验收监测）中消毒池出水口浓度（最大浓度），本项目废水水质、处理方式与昆明市盘龙区忠爱医院相似，具体为 CODCr 49mg/L、BOD5 14.8mg/L，SS 15mg/L、氨氮 0.278mg/L、总磷 0.1mg/L、粪大肠菌群

4900MPN/L。本项目综合生产废水产排情况见表 4-3。

表4-3　项目综合生产废水污染物产排情况

产排污环节		动物洗澡美容、诊疗、化验药房化验、洗涤					
废水类别		生产废水					
污染物种类		COD_{Cr}	BOD_5	SS	NH_3-N	TP	粪大肠菌群数
污染物产生浓度（mg/L）		200	100	60	35	5	1×10^8MPN/L
污染物产生量（t/a）		0.052	0.026	0.016	0.009	0.001	2.61×10^{13}MPN/a
治理设施	处理能力	/					
	治理工艺	生物接触氧化+沉淀+消毒工艺					
	治理效率	76.9%	84.6%	75%	99.2%	98%	99.99%
	是否为可行性技术	是					
废水排放量（m^3/a）		261.93					
污染物排放浓度（mg/L）		49	14.8	15	0.278	0.1	4900MPN/L
污染物排放量（t/a）		0.012	0.004	0.004	0.00007	0.00002	1.28×10^9MPN/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	102°42′1.907″，24°59′27.671″					
排放标准		废水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）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。					
		500mg/L	350mg/L	400mg/L	45mg/L	8mg/L	5000 个/L
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标
监测要求	监测点位	项目总排口					
	监测因子	废水量、pH、COD、BOD_5、SS、NH_3-N、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总余氯					
	监测频次	一年一次					

本项目的水平衡图见下图 4-1。

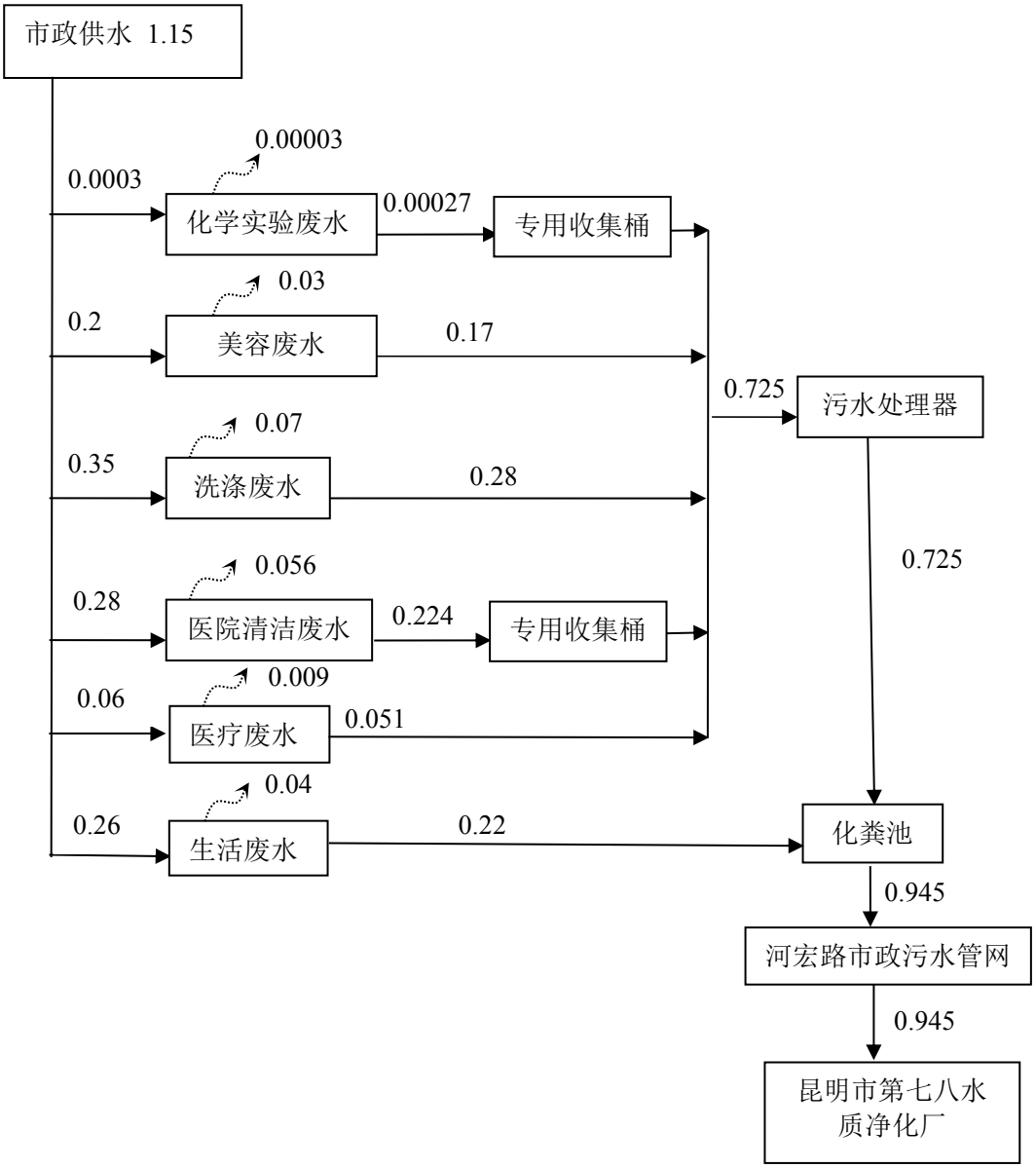


图 4-1 项目水量平衡图 单位：m^3/d

（2）地表水环境污染影响分析

①废水性质

本项目主要从事宠物诊疗手术、宠物美容及寄养等服务。项目废水主要为医疗废水、宠物美容洗澡废水以及洗手废水。根据污染源强分析，项目医疗废水产生量为 0.051m^3/d、18.62m^3/a；美容洗澡废水产生量为 0.17m^3/d、62.05m^3/a；生活废水产生量为 0.22m^3/d、80.3m^3/a；化验室废水产生量为 0.00027m^3/d，0.1m^3/a，洗涤废水 0.28m^3/d、99.4m^3/a、医院清洁废水 0.224m^3/d、81.76m^3/a。

②废水处置及去向

环评要求建设单位设置一套污水处理器，项目化验室废水经专用收集桶收集并酸碱中和处理后，同美容洗澡废水、医院清洁废水、医疗废水、洗衣废水一起进入企业自建的污水处理器，并投加二氧化氯消毒片进行预处理，经处理达标后和生活污水一同排入广福城雅福园小区化粪池，然后通过河宏路市政污水管网，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

根据污染源强核算分析，项目运营期生产废水量为 0.725m^3/d，本环评提出项目设置一套污水处理器，容积约为 1.0m^3，其容积大于项目生产废水的总产生量（0.725m^3/d），能够有效的及时的消纳处理项目运行产生的生产废水，满足废水在污水处理器内与消毒剂接触反应 12h 的停留时间要求，保证生产废水得到充分杀菌消毒处理后再排入小区化粪池。

本项目使用污水处理器处理生产废水，采用生物接触氧化+沉淀+消毒工艺，能保证废水得到充分杀菌消毒处理后再排入市政污水管网。类比同类项目昆明市盘龙区忠爱动物医院建设项目，该项目废水处理措施为用医疗废水专用收集桶收集后倒入消毒池消毒处理，宠物美容洗澡废水通过管道引入消毒池消毒处理后，与生活废水一起排入市政污水管网，该项目采用的废水处理原理与本项目类似，《昆明市盘龙区忠爱动物医院建设项目检测报告》（竣工验收监测，报告编号 HL20180724003）中废水接触消毒池出水口浓度（最大浓度），具体为 COD 49mg/L、BOD_5 14.8mg/L、SS 15mg/L、氨氮0.278mg/L、粪大肠菌群 4900MPN/L，已达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 级标准，粪大肠菌群数达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。由此可见，本项目废水经采用污水处理器进行处理后，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污水处理设备进行管理，时刻关注污水处理设备的运行情况，定期对污水处理设备进行养护，确保污水处理设备正常运行，保证废水能够得到充分有效处理后在排放。

综上所述，本项目废水处理设施和方案是可行的。

④项目废水依托小区化粪池处理可行性分析

项目废水依托小区化粪池处理后再通过河宏路市政污水管网最终排入昆明

市第七八水质净化厂处理。化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中有机物的处理设施，属于初级的过渡性污水处理构筑物。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009）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。根据项目所在小区的物业介绍，项目所依托的化粪池容量为20m^3，为混凝土浇筑构筑物，并采用水泥抹面进行防渗处理，小区化粪池在建设时已经考虑了小区商业用水部分，另外，项目所依托的化粪池及排污管网保养现状良好，自运营以来正常运行，依托的处理设施可保证处理效果。项目废水的产生量较少，废水中污染物主要为 COD、BOD_5、SS、NH_3-N、TP、粪大肠菌群等，水质较为简单，排入化粪池后其水量水质不会对化粪池造成冲击影响。此外，加上环评提出医疗废水消毒时间控制在 1.5 小时及以上，可以保证美容洗澡废水、医院清洁废水、化验室废水、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，故本项目废水依托小区化粪池处理是可行的。

⑤项目化验药房废水处理方式合理性分析

项目化验药房废水主要包含化验废液和化验器具、设备清洗废水。根据现场调查及医师介绍，化验药房仅对需化验宠物的血液、尿液进行化验分析，采用成品化验试剂进行化验，不自配化验检测试剂，且所使用的试剂中不含有氰化物、重金属等严重污染环境成分，因此化验药房不会产生含氰、重金属等成分的废液、废水，因此项目化验废水经专用收集桶收集并进行酸碱中和处理后不会造成二次污染，倒入污水处理器和其他废水一同消毒处理是可行的。

⑥项目废水达标排放分析

本项目为动物医院建设项目，主要从事宠物诊疗活动、宠物美容洗澡及宠物用品销售活动，项目运行产生的废水中污染物主要为 COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮、总磷、粪大肠菌群等，经设置污水处理器集中消毒处理后外排至小区化粪池。通过类比同类项目《昆明市盘龙区忠爱动物医院建设项目》可知，废水经消毒池集中消毒处理后，出水水质中污染物最大排放浓度分别为 COD_{Cr} 49mg/L、BOD_5 14.8mg/L、SS 15mg/L、氨氮 0.278mg/L、粪大肠菌群 4900MPN/L，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，粪大肠菌群数能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中

三级标准。因此项目废水设置污水处理器集中消毒处理后，能够实现达标排放。

⑦废水排放口设置情况

项目区内不设置食堂和宿舍等生活设施。运营期生产废水经污水处理器预处理后，汇同生活废水由一个排放口排入小区化粪池处理，然后排入河宏路市政污水管网最终进入昆明第七八水质净化厂，本项目废水属于间接排放。项目废水间接排放口基本情况如表 4-4。

表4-4 项目废水间接排放口基本情况表

编号	排口类型	排放口坐标	排放方式	排放规律	去向
DW001	一般排放口	102°42′1.907″，24°59′27.671″	间接排放	间歇	小区化粪池---河宏路市政管网---昆明市第七八水质净化厂

⑧小区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路 2 公里处，于 1991 年 3 月建成投产运行，目前正常运行。期间经过多次改扩建后，该厂现在的设计处理规模雨季为 16万m^3/d，旱季为 12 万m^3/d，污水管网设计长度 1466.11 米，服务面积约 24km^2，服务区域人口约 59.96 万人。该厂污水处理工艺为氧化沟处理工艺，曝气方式为表面曝气，采用转碟曝气机，另外辅有刚玉曝气器曝气，后进行了深度处理改造，增加了 D 型滤池（双边，12 组）、紫外消毒池及相应的泵房和配套设施。D 型滤池底部为鹅卵石，上部为纤维过滤材料，表面盖有滤板，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准限值。

本项目所在区域属于昆明市第七八水质净化厂纳污范围，且本项目污水总排放量最大约为0.945m^3/d，仅占昆明市第七八水质净化厂处理能力的0.0000078%，不会冲击昆明市第七八水质净化厂负荷；此外废水中污染物主要为 COD、BOD_5、SS、NH_3-N 和粪大肠菌群数等，污染物浓度和种类与生活污水相近，经采用污水处理器处理后的水质能达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31692-2015）表 1 A 级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求。项目从水质和水量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，故项目废水进入昆明市第七八水质净化厂处理是可行的。

⑨结论

综上所述，项目废水的处理工艺及设施规模合理，废水达标外排市政污水管网的条件成熟，项目采用的排水方案是可行的，项目废水不直接外排进入地表水体，项可满足水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价以及依托小区污水处理设施的环境可行评价要求，因此，认为地表水环境影响可以接受。

2、废气

（1）污染源强核算

本项目为宠物医院，主要从事宠物诊疗、宠物美容及寄养服务。运行期间废气主要为生活垃圾、宠物粪便尿垫、医疗废物、医疗废物暂存间和卫生间产生的异味。项目运营过程中通过将易产生异味的生活垃圾、宠物粪便尿垫猫沙等固体废物日产日清，不在医院内滞留；医疗废物经专用的医疗废物收集袋每天集中收集喷洒消毒剂后密封暂存于医疗废物暂存间，然后委托处置单位及时进行清运和处置，防止异味逸散；卫生间摆放除臭剂，定时打开窗户通风，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 4-5。

表 4-5 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/m³）		/
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/m³）		/
污染物排放速率（mg/m³）		/
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		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993） 表 1 中臭气无组织排放浓度限值
监测要求	监测点位	上风向 1 个，下风向 3 个
	监测因子	臭气浓度
	监测频次	1 次/年

（2）大气环境影响评价

本项目为宠物医院，仅进行简单的宠物诊疗、宠物美容及宠物用品销售，项目废气主要为医疗废物专用垃圾桶、医疗废物暂存间、卫生间以及宠物粪便产生的异味。医疗废物袋装喷洒消毒剂后密封暂存于医疗废物暂存间，委托云南正晓环保投资有限公司负责清运，并且根据医疗废物的类别，将医疗废物分别置于符合《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，存储过程中产生的气味基本不会散出。 本医院对产生的宠物粪便进行日产日清不在项目区滞留，在医院地面采用喷洒消毒剂，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。

3、噪声

（1）噪声源强

本项目不设置备用发电机，运营期噪声主要源于吹水机、烘干箱、污水处理设备等运行噪声和宠物就医手术住院输液过程中的偶发叫声。吹水机、烘干箱分布在美容洗澡室，宠物偶发叫声主要由手术室、住院室、输液室、寄养室、隔离室和美容洗澡室产生，噪声级一般在 65~70dB（A）之间。具体噪声源强见表 4-6。

表 4-6 项目运营期间产生的噪声声级 单位：dB（A）

序号	噪声源	数量	持续时间	源强	治理措施	治理后源强
1	宠物叫声	/	间歇	70	项目选用低噪声设备、运行期间保持各功能区的门窗关闭，必要时给动物佩戴嘴套，寄养和住院不接收狂吠乱叫的宠物。	55
2	吹水机	2 台	间歇	65		50
3	烘干箱	1 台	间歇	65		50
4	污水处理设备	1 台	间歇	70		55

（2）声环境影响分析

本项目已投入运行，故本次环评不对项目噪声进行预测。

本项目楼上有居民居住，项目运营期间产生的噪声对楼上居民有一定的影响。但本项目各功能区设置有隔声玻璃门窗，且项目运行期间保持各个功能区的门窗关闭，通过隔声门窗和商铺墙体阻隔，能有效防止噪声传播；此外在必要时还会给动物佩戴嘴套，寄养和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。

建设单位委托云南升环检测技术有限公司于 2022 年 4 月 2 日～3 日对本项目所在地的声环境质量进行了监测，项目噪声检测结果见表 4-7。

表 4-7 项目噪声检测结果一览表 单位：dB（A）

监测点位	监测日期	监测时段	Leq（dB（A））
N1 项目南厂界（门口）	2022.04.02	昼间	54.6
		夜间	43.3
	2022.04.03	昼间	53.8
		夜间	44.3
N2 项目西厂界	2022.04.02	昼间	53.2
		夜间	45.2
	2022.04.03	昼间	53.7
		夜间	42.8
N3 广福城雅福园 6 栋 3 楼（项目楼上）	2022.04.02	昼间	55.8
		夜间	45.8
	2022.04.03	昼间	54.6
		夜间	43.6
N4 广福城雅福园 3 栋 1 楼	2022.04.02	昼间	53.6
		夜间	44.6
	2022.04.03	昼间	55.2
		夜间	43.2

根据上表得知，项目运营期间噪声通过采取设置隔声玻璃门窗和商铺墙体隔挡、运行期间保持各个功能区的门窗关闭，在必要时给动物佩戴嘴套，寄养和住院不收狂吠乱叫的宠物等措施进行控制后，项目运行期间噪声达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22334-2008）2 类及 4 类标准限值要求；项目最近的声环境保护目标（项目楼上居民）处的噪声值为均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

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。

（2）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，监测要求如下：

监测点位：厂界四周

监测因子：Leq（A）

监测频次：每季度 1 次，每次 2 天，每天昼间、夜间各 1 次。

4、固体废弃物

本项目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、污泥等。

（1）生活垃圾

项目生活垃圾来自工作人员和顾客，本项目工作人员为 6 人，门诊流动顾客人数约为 8 人/d （项目每月寄养 2 只动物，顾客量极少，且顾客在店内等待时间较短，故寄养顾客不考虑在内），工作人员生活垃圾产生量按 0.5kg/（人•d）计，顾客按 0.2kg/（次•d）计，则生活垃圾产生量约为 4.6 kg/d，1.679 t/a，经垃圾桶收集后，委托环卫部门清运处置。

（2）美容废物

美容区在进行剪毛、修剪指甲活动时会产生废毛、指甲等，根据业主介绍，项目运营期间美容废物产生量约为 0.2t/a ，袋装收集后与生活垃圾交由委托环卫部门负责处置。

（3）宠物粪便

本项目按日最大接诊宠物 3 只，日接待美容宠物 5 只，月接待寄养宠物 2 只进行考虑，粪便产生量按照 0. 1kg/只宠物进行计算，粪便产生量为 1kg/d ，0.36 t/a。宠物粪便尿垫猫沙每天早晚各清理一次，设置专门的排便盒、排尿盒，并采取干湿分离，尿液、粪便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）动物尸体

项目在对生病动物诊疗过程中会有动物意外死亡，由于动物死亡是无法预测的，因此动物死亡数是不定量的，动物尸体不得随意处置，动物尸体由顾客按照《病死动物无害化处理技术规范》进行善后处理。

（5）污泥

项目污水处理设备运营过程中会产生少量污泥，属于危险废物，在清掏前采用石灰进行消毒，消毒满足《医疗机构废水污染物排放标准》中对污泥控制标准要求（粪大肠菌群数≤100MPN/g，蛔虫卵死亡率＞95%）后，委托有资质的公司处置。

（6）医疗废物

项目运营期间产生的医疗废物，主要包括手术室的病理组织和器官、过期药品、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。参照同类型宠物诊所，动物医疗废物产生量每日每病例产生的医疗废物约为 0.2kg，每日最多接诊 3 例，产生量为 0.6 kg/d，年产生量为 0.22t/a。

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 4-8。

表 4-8 项目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桶	In
	损伤性废物	841-002-01	能够多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	诊疗过程中产生的人体废弃物和医学试验动物尸体	手术中产生的废弃动物组织、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、易燃易爆性的废弃化学物品	如废弃的化学试剂、化学消毒剂、汞血压计、汞温度计等。	专用的医疗废物收集桶	T/C/I/R
	药物	841-005-01	过期、淘汰、变质	过期的一般性药品，如：疫	专用的医	T

	性废物		或者被污染的废弃药品	苗、抗生素、非处方类药品等。	疗废物收集桶	

项目医疗废物每天日产日清，在每个科室设置专用的医疗废物收集桶并采用专用的医疗废物收集袋，医疗废物每天分类集中收集并喷洒消毒剂消毒后密封暂存于医疗废物暂存间并定时进行喷洒消毒剂杀菌消毒，然后定期委托云南正晓环保投资有限公司进行清运和处置。

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，固体废弃物处置率可达 100%。本项目固体废物分析情况见表 4-9。

表 4-9 项目固废产生情况一览表

名称	属性	物理性状	环境危险特性	年度产生量（t/a）	利用、处置措施
医疗废物	危险废物 841-001-01，841-002-01，841-003-01，841-004-01，841-005-01	固态	In、T/C/L/R、T	0.22	暂存于医疗废物暂存间，委托云南正晓环保投资有限公司收运处置
生活垃圾	一般固废	固态	/	1.679	委托环卫部门统一清运处置
美容废物	一般固废	固态	/	0.2	委托环卫部门统一清运处置
宠物粪便	一般固废	固态	/	0.36	设置专门的排便盒、排尿盒，并采取干湿分离， 尿液、粪便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。
动物尸体	危险废物 841-003-01	固态	In	少量	由顾客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。
污泥	危险废物 841-001-01	固态	In	少量	清掏前采用石灰进行消毒后委托有资质的公司处理。

环境管理要求

1）医疗废物

医疗废物暂存间设置及管理要求：

①处理、处置方式

项目诊疗过程中产生的医疗废物用专用垃圾桶收集后，暂存于医疗废物暂存间，定期委托云南正晓环保投资有限公司清运处置。日常管理中，进行定期消毒杀菌。按照《危险废物转移联单管理办法》的规定，严格落实危险废物转移联单制度，建立转移处置台帐，定期委托云南正晓环保投资有限公司处理，

根据以上处理措施，项目医疗废物符合环境管理要求。

②处理、处置方式合规性分析

a.参照《昆明市医疗废物管理规定》对照分析

表 4-10 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。	项目安排专门的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。	符合
2	第十一条 医疗卫生机构委托医疗废物集中处置单位处置医疗废物，应当签订医疗废物处置协议。	项目已与云南正晓环保投资有限公司签订了处置合同。	符合
3	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要求填写转移联单。	符合

项目医疗废物的管理、处置符合《昆明市医疗固废管理规定》的相关要求。

b.参照《医疗废物管理条例》对照分析

表 4-11 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。	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垃圾桶和医疗废物暂存间等设施，医疗废物密闭保存，并定期进行消毒和清洁，并由处置单位签定合同定期清运。	符合

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。

c.参照《医疗卫生机构医疗废物管理办法》对照分析

表 4-12 项目与《医疗卫生机构医疗废物管理办法》对照分析

序	《医疗卫生机构医疗废物管理办法》要求	项目情况	相符

号			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；	项目医疗废物用专用垃圾桶和垃圾袋盛装，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；	不涉及	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；	不涉及	符合
	（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；	不涉及	符合
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。

根据以上分析，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》、《昆明市医疗废物管理

规定》的相关要求，对周围环境影响小；项目医疗废物得到妥善处理、处置，符合环境管理要求。

③医疗废物暂存间设置要求：

环评要求建设单位设置一间医疗废物暂存间，按照和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 修正）的相关要求，本项目医疗垃圾装入完好无损的医疗垃圾暂存箱内，医废暂存间须进行防渗处理，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数≤10^{-7}cm/s），或者 2mm 高密度聚乙烯或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数≤10^{-10}cm/s；医废间要防风、防雨、防晒；设置明显的警示标志。

根据《医疗废物污染控制标准》（DB37/596-2006）具有 100 张床位以下的医疗卫生机构及门诊、部、所应设立专门的医疗废物暂存场所，并满足《医疗废物集中处置技术规范（试行）》中暂存场所的要求，本项目医疗废物暂存间按以下要求建设管理：

①医疗废物暂存间必须与生活垃圾存放地分开，并有防雨淋、防扬散措施，同时符合消防安全要求。

②将分类包装的医疗废物盛放在周转箱内后，置于专用暂时贮存柜（箱）中。柜（箱）应密闭并采取安全措施，如加锁和固定装置，做到无关人员不可移动。

③可用冷藏柜（箱）作为医疗废物专用暂时贮存柜（箱）；也可用金属或硬制塑料。

④医疗废物暂时贮存柜（箱）应每天消毒一次。

⑤应防止医疗废物在专用暂时贮存柜（箱）中腐败散发恶臭，尽量做到日产日清。确实不能做到日产日清，且当地最高气温高于 25℃时，应将医疗废物低温暂时贮存，暂时贮存温度应低于 20℃，时间最长不超过 48 小时。

⑥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。

⑦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。

医疗废物暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）进行完善和管理，项目区内储存设施应当满足以下要求：

①必须设置医疗废物的暂存及贮存设施；并按医疗废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间设置挡墙间隔；贮存设施地面与裙脚要用坚固、防渗材料建造，建筑材料必须与医疗废物相容。

②贮存医疗废物的场地，必须具有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；医疗废物堆放场所要防风、防雨、防晒。

③必须定期对医疗废物贮存容器或设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

④医疗废物贮存设施必须按照规定设置环境保护图形标志；周围应设置围墙或其他防护栅栏。

⑤医疗废物转移过程应按《医疗废物转移联单管理办法》执行。

⑥医疗废物收集和转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如防护手套、防毒面具或口罩等。

⑦应建立医疗废物贮存的台账制度，详细记录医疗废物出入库情况。

⑧医疗废物暂存间具体防渗方案如下：检查地面是否存在裂缝，如存在裂缝，应对房间重新浇灌水泥地面，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数≤10^{-7}cm/s），或者 2mm 高密度聚乙烯或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数≤10^{-10}cm/s；医废间要防风、防雨、防晒；设置明显的警示标志。

2）符合动物防疫疫苗储存、使用管理制度

a 疫苗储存、运输中的管理

①接种单位（人员）在接收疫苗时，应当索取和检查疫苗生产企业、疫苗批发企业证明文件及资料。收货时对疫苗品种、剂型、批准文号、数量、规格、批号、有效期、供货单位、生产厂商等内容进行验收，做好记录。符合要求的疫苗，方可接收。

②接种单位（人员）对验收合格的疫苗，应按照其温度要求储存于相应的

冷藏设施设备中，并按疫苗品种、批号分类码放。

③接种单位（人员）应按照先产先出、先进先出、近效期先出的原则使用疫苗。

④接种单位（人员）应定期对储存的疫苗进行检查并记录，发现质量异常的疫苗，应当立即停止使用，并及时对质量异常的疫苗依法采取相应措施。

⑤配备冷藏设备。

b 疫苗储存、运输的温度监测

①接种单位（人员）必须按照有关疫苗储存、运输的温度要求，做好疫苗的储存、运输工作。对未收入药典的疫苗，按照疫苗使用说明书储存和运输。

②接种单位 （人员）应按以下要求对储存疫苗的温度进行监测和记录。记录内容包括疫苗名称、生产企业、供货（发送）单位、数量、批号及有效期、启运和到达时间、启运和到达时的疫苗储存温度和环境温度、运输过程中的温度变化、运输工具名称和接送疫苗人员签名。

（3）疫苗储存、 运输的设施设备

单位应具备冰箱或使用配备冰排的疫苗冷藏箱（包）储存疫苗。

3）一般固废环境管理要求

根据《城市生活垃圾管理办法》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，处置率为 100%，对周围环境影响小。

5、地下水

本项目为动物医院的建设项目，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的评价。因此，本项目不进行地下水环境的影响评价。

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前卫街道办事处河宏路广福城雅福园 6 栋 2 号商铺，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

（1）项目评级依据

根据 HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》规定，计算所涉及的每种危险物质在院内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+……+q_n/Qn$$

式中：q_1，q_2，q_n--每种危险物质的最大存在总量，单位：t。

Q_1，Q_2，Qn--每种危险物质的临界量，单位：t。

当 Q＜1，该项目风险潜势为Ⅰ；

当 Q≥1，将 Q 值划分为：①1≤Q＜10；②10≤Q＜100；③Q≥100。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目使用的原料涉及附录 B 中的物质，主要为二氧化氯和乙醇。

根据项目原辅用量情况，项目区内二氧化氯消毒片的用量为 400g/a，且采用一年购买一次，即项目区内二氧化氯的最大存在量为 0.4kg/a。 二氧化氯临

界值为0.5t，则Q_1结果为0.0008，乙醇的最大存在量为 16kg，临界值为500t，Q_2结果为0.000032，则Q值为0.00083＜1，从而判定该项目环境风险潜势为Ⅰ。环境风险评价工作等级为简单分析。

（2）项目风险识别

本项目主要风险为医疗废物泄漏事故以及二氧化氯消毒剂、乙醇泄露等，风险源分布为医疗废物暂存间及储物柜。

1）医疗废物泄漏

医疗废物在收集、贮存、运送过程中的泄露而污染周围环境。医疗废物泄漏事故主要风险特征和原因分析见表4-13。

表4-13 医疗废物泄漏主要风险特征和原因分析

风险类型	危害	原因简析
医疗废物泄露	医疗废物含病毒、病菌，具有危险性，对外环境造成危害，染污土壤和水环境。	护工未将医疗废物放置于医疗废物间内，随意丢弃；医疗废物被非法偷走，流失于外环境；收集过程中，包装袋破损。

2）二氧化氯、乙醇泄露风险事故

项目区内二氧化氯和乙醇主要考虑发生瓶盖未拧紧时导致散落的情况，但项目所使用的二氧化氯消毒剂为固体片状，其不会对大气环境、地表水环境及土壤环境产生影响。

（3）环境风险防范措施

1）医疗废物贮存和运输泄漏事故防范措施

①项目应当根据《医疗废物分类目录》，对医疗废物实施分类管理。

②项目应当按照以下要求，及时分类收集医疗废物：

a.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；

b.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；

c.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；

d.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；

e.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；

f.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。

③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。

④包装物或者容器的外表面被感染性废物污染时，应当对被污染处进行消毒处理或者增加一层包装。

⑤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。

⑥运送人员在运送医疗废物前，应当检查包装物或者容器的标识、标签及封口是否符合要求，不得将不符合要求的医疗废物运送至暂时贮存地点。

⑦运送人员在运送医疗废物时，应当防止造成包装物或容器破损和医疗废物的流失、泄漏和扩散，并防止医疗废物直接接触身体。

⑧项目应当建立医疗废物暂时贮存设施、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

⑨项目应依照危险废物转移联单制度填写和保存转移联单。

⑩项目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。

2）二氧化氯、乙醇泄露风险防范措施

由于项目区内二氧化氯消毒片为外购瓶装产品，为了减少其使用过程中产生风险，本次环评建议建设单位须安排专人取用消毒片，对投入污水处理器进行消毒，在使用过程中及时拧紧瓶盖，避免侧翻后导致二氧化氯消毒片散落的情况发生。项目区消毒使用的酒精浓度较低，都是小瓶装，且酒精易挥发，一般情况下，不会发生所有瓶破裂的情况，建议储存于阴凉、通风仓间内，防止阳光直射。保持容器密封。项目区内储存的二氧化氯消毒片和乙醇数量较少，其对环境造成影响的可能性小。

9、疫病环境风险分析

（1）疫病风险

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：某些传染病原具有较强的抵抗力。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。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。 ②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。

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	宠物粪便、医疗废弃物专用垃圾桶、医疗废物暂存间、卫生间	臭气浓度	生活垃圾、宠物粪便、尿垫、猫沙等带有异味的废物日产日清，不在医院内滞留；医疗废物集中收集喷洒消毒剂后密封暂存并及时委托云南正晓环保投资有限公司清运处置；卫生间摆放除臭剂，定时打开窗户通风。	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中臭气无组织排放浓度限值
地表水环境	生活污水、美容洗澡废水、医院清洁废水、医疗废水、洗衣机废水、化验室废水	COD_{Cr}、BOD_5、SS、NH_3-N、TP、粪大肠菌群数	化验室废水经专用收集桶收集并酸碱中和处理后，同美容洗澡废水、医院清洁废水、洗衣废水、医疗废水一起进入企业自建的污水处理器，并投加二氧化氯消毒片进行预处理，经处理后和生活污水一同排入小区化粪池，然后通过河宏路市政污水管网，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/T31692-2015）表 1A 级标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求
声环境	宠物叫声以及吹水机、烘干箱等设备的使用噪声	噪声	通过商铺墙体阻隔，设置隔声玻璃门窗隔挡、运行期间保持各个功能区的门窗关闭，在必要时还会给动物佩戴嘴套，寄养和住院不收狂吠乱叫的宠物，能够有效减轻噪声影响。	《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）表 1 中 2 类和 4 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	①生活垃圾：袋装收集送垃圾收集点，由环卫部门清运处置； ②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； ③宠物粪便：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；			

	④宠物尸体：由顾客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； ⑤医疗废物：采用专用的医疗废物收集桶进行收集，消毒后暂存于医疗废物暂存间内，同时委托云南正晓环保投资有限公司定期进行清运处置。 ⑥污泥：清掏前采用石灰进行消毒后委托有资质的公司处理。
土壤及地下水污染防治措施	医疗废物暂存间参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），防渗要求为基础进行防渗。
生态保护措施	无
环境风险防范措施	1）医疗废物贮存和运输泄漏事故防范措施 ①项目应当根据《医疗废物分类目录》，对医疗废物实施分类管理。 ②及时分类收集医疗废物。 ③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。 ④包装物或者容器的外表面被感染性废物污染时，应当对被污染处进行消毒处理或者增加一层包装。 ⑤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。 ⑥运送人员在运送医疗废物前，应当检查包装物或者容器的标识、标签及封口是否符合要求，不得将不符合要求的医疗废物运送至暂时贮存地点。 ⑦运送人员在运送医疗废物时，应当防止造成包装物或容器破损和医疗废物的流失、泄漏和扩散，并防止医疗废物直接接触身体。 ⑧项目应当建立医疗废物暂时贮存设施、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 ⑨项目应依照危险废物转移联单制度填写和保存转移联单。 ⑩项目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。 2）二氧化氯、乙醇泄露风险防范措施

建设单位须安排专人取用消毒片，对投入污水处理器进行消毒，在使用过程中及时拧紧瓶盖，避免侧翻后导致二氧化氯消毒片散落的情况发生。乙醇须储存于阴凉、通风仓间内，防止阳光直射。保持容器密封。

3）疫病风险防范措施

①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。

②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。

其他环境管理要求

（1）项目环境保护“三同时”验收一览表见表5-1所示。

表 5-1 项目验收一览表

序号	污染物类别	污染物	环保治理措施	验收内容及标准
1	废气	异味	项目产生的生活垃圾、宠物粪便、尿垫、猫沙等带有异味的废物日产日清，不在医院内滞留；医疗废物集中收集喷洒消毒剂后密封暂存并及时委托处置单位（云南正晓环保投资有限公司）清运，防止加重项目区异味；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。	达（GB14554-1993）《恶臭污染物排放标准》表 1 中臭气浓度限值，即臭气浓度≤20 无量纲。
2	废水	pH、COD、SS、NH_3-N、TP、粪大肠菌群、总余氯	化验室废水经专用收集桶收集并酸碱中和处理后，同美容洗澡废水、医院清洁废水、洗衣废水、医疗废水一起进入企业自建的污水处理器，并投加二氧化氯消毒片进行预处理，经处理后和生活污水一同排入小区化粪池，然后通过河宏路市政污水管网，最终排入昆明市第七八水质净化厂处理。	达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31692-2015）表 1 A 级标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求。
3	固废	生活垃圾	生活垃圾收集桶分类收集，委托环卫部门清运处置	100%处置。
		医疗废物	设置 1 间医疗废物暂存间，位于建筑物二楼东北侧，用于暂存项目产生的	

			暂存间	医疗废物。	
			美容废物	通过消毒处理袋装收集后由环卫部门清运处置。	
			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由环卫部门清运处置。	
			宠物尸体	由顾客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，本项目内不进行暂存。	
			污泥	清掏前采用石灰进行消毒后委托有资质的公司处理。	
			医疗废物	医疗废物分类收集于医废暂存间暂存；委托云南正晓环保投资有限公司清运处置。	
	4	噪声	宠物噪声、设备噪声	对宠物加强管理，手术室和住院间设置玻璃隔音门窗，给产噪设备安装减震垫，给动物佩戴嘴套。	满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类和4类排放限值。

（2）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，场内平面布置合理。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	0
废水	废水量（t/a）	/	/	/	342.23 t/a	/	342.23 t/a	0
	CODcr	/	/	/	0.041 t/a	/	0.041 t/a	0
	BOD_5	/	/	/	0.017 t/a	/	0.017 t/a	0
	SS	/	/	/	0.013 t/a	/	0.013 t/a	0
	NH_3-N	/	/	/	0.002 t/a	/	0.002 t/a	0
	TP	/	/	/	0.00042 t/a	/	0.00042 t/a	0
一般工业固体废物	生活垃圾	/	/	/	1.679 t/a	/	1.679 t/a	0
	美容废物	/	/	/	0.2 t/a	/	0.2 t/a	0
	宠物粪便	/	/	/	0.36 t/a	/	0.36 t/a	0
危险废物	宠物尸体	/	/	/	少量	/	少量	0
	医疗废物	/	/	/	0.22 t/a	/	0.22 t/a	0
	污泥	/	/	/	少量	/	少量	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①