

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批稿)

项目名称：昆明瑞鹏爱之家动物医院有限公司
曲靖阳光分公司建设项目

建设单位（盖章）：昆明瑞鹏爱之家动物医院有限公司
曲靖阳光分公司

编制日期：2023年6月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1660639509000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	ft3663		
建设项目名称	昆明瑞鹏爱之家动物医院有限公司曲靖阳光分公司技改项目		
建设项目类别	50—123动物医院		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	昆明瑞鹏爱之家动物医院有限公司曲靖阳光分公司		
统一社会信用代码	91530302MA6QGH836		
法定代表人（签章）	凌维 		
主要负责人（签字）	李权 		
直接负责的主管人员（签字）	李权 		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	云南兰屿环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91530121MA6NBN9A0N		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张勇	07355343506530385	BH015203	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张勇	全文	BH015203	

2012548



营业执照

(副本)

副本编号: 1 - 1



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

统一社会信用代码

91530121MA6NBN9A0N

名称 云南兰屿环境科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 张勇

注册资本 壹佰万元整

成立日期 2018年08月17日

营业期限 2018年08月17日至 长期

经营范围 环境保护规划、环境影响评价、竣工环境保护验收服务；污水处理专用设备；二次供水及供水系统配件器材销售；水污染治理、绿化管理、固体废物治理（不含废旧金属）；天然水收集与分配；在污水处理技术专业领域内的技术咨询、技术服务、技术开发、技术转让；污水处理系统和设备的制造、生产、销售；污水处理工程设计、安装、调试、施工；节能评估；可行性研究报告。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

住所 云南省昆明市呈贡区七彩SOHO9栋3201室

登记机关



2021 年 3 月 30 日

姓名: 张勇
Full Name
性别: 男
出生年月: 1979年07月
Date of Birth
专业类别: _____
Professional Type
批准日期: 2007年5月13日
Approval Date

持证人签名:
Signature of the Bearer

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2007年10月8日
Issued on

管理号: 07355343506530395
File No.:

本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试, 取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

编号: 0007897
No.:



编制人员信息查询

专项整治工作补正

人员信息查询

当前记分周期内失信记分

0
2021-11-13~2022-11-12

张勇

注册时间: 2019-11-13

当前状态:

正常公开

未办结

基本情况

姓名: 张勇
证件类型: 身份证
职业资格证管理号: 07355343506530385
信用编号: BH015203

从业单位名称: 云南三屿环境科技有限公司
证件号码: 532401197906060606
取得职业资格证书时间: 2017-10-08
全职证明材料: 张勇2022年2月份社保证明.pdf

注册信息

手机号码: 13577011984 邮箱: 13577011984@163.com

编制的环境影响报告书(表)

近三年编制的环境影响报告书(表)

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主
12	开远市人民医院...	005801	报告书	39 111 保健、专科...	开远市人民医院	云南环境(昆明)...	张德

变更记录

基本情况变更

信用记录

环境影响报告书(表)情况

(单位: 本)

近三年编制环境影响报告书(表)累计 28 本

报告书 6

投资类 22

其中: 生态类的环境影响报告书(表)累计 0 本

报告书 0

投资类 0



云南兰屿环境科技有限公司

单位信息查看

当前记分周期内失信记分

0

2021-10-29~2022-10-28

未年检

注册时间: 2019-10-29 操作事项:

正常公开

当前状态:

基本情况

基本信息

单位名称:	云南兰屿环境科技有限公司	统一社会信用代码:	91530121MA6NBN9A8N
组织形式:	有限责任公司	法定代表人(负责人):	张勇
法定代表人(负责人)证件类型:	身份证	法定代表人(负责人)证件号码:	53240119790808508 WK
住所:	云南省·昆明市·海晏区·七彩云南第壹城七彩SOHO9栋3201室		

设立情况

出资人或者举办单位等的名称(姓名)

属性

统一社会信用代码或身份证件号码

本单位设立材料

材料类型

营业执照

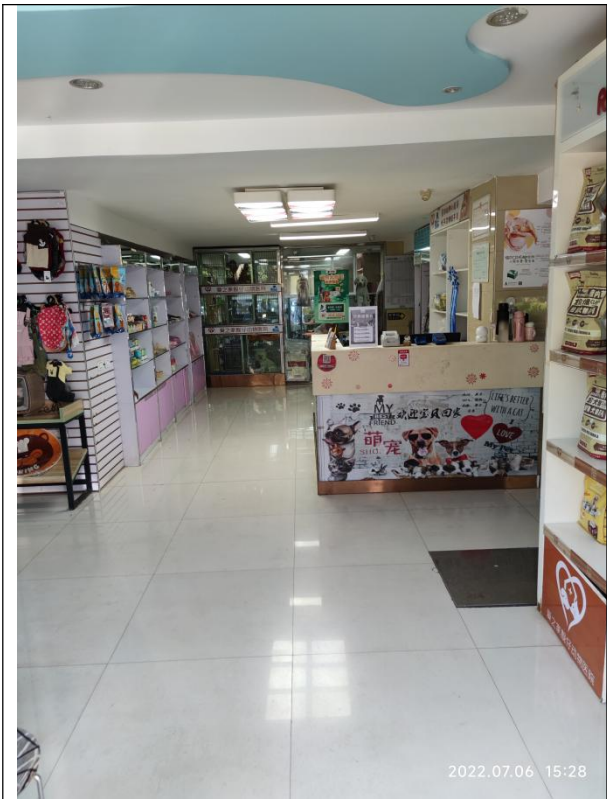
章程

材料文件

e587840846e76f83e9b5131363d982f.jpg

章程/章程(不设置董事会).doc

现场照片



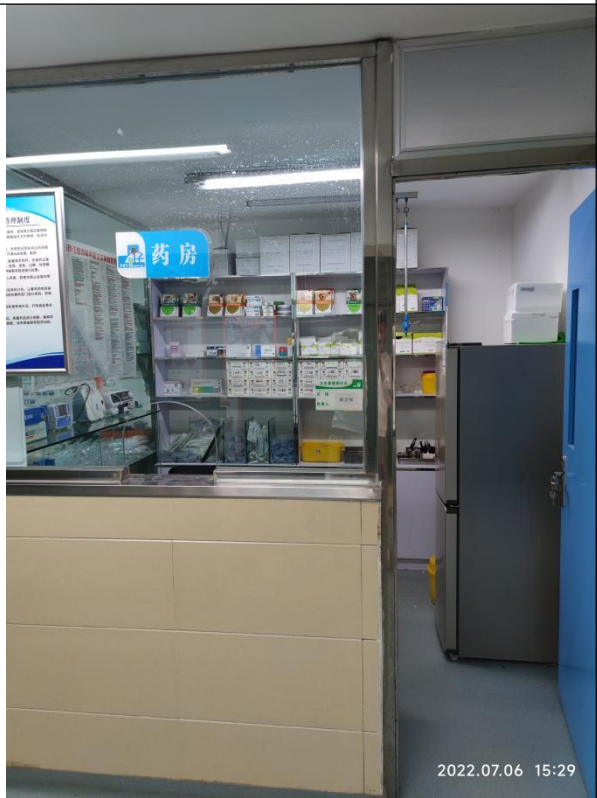
院内前台和商品区



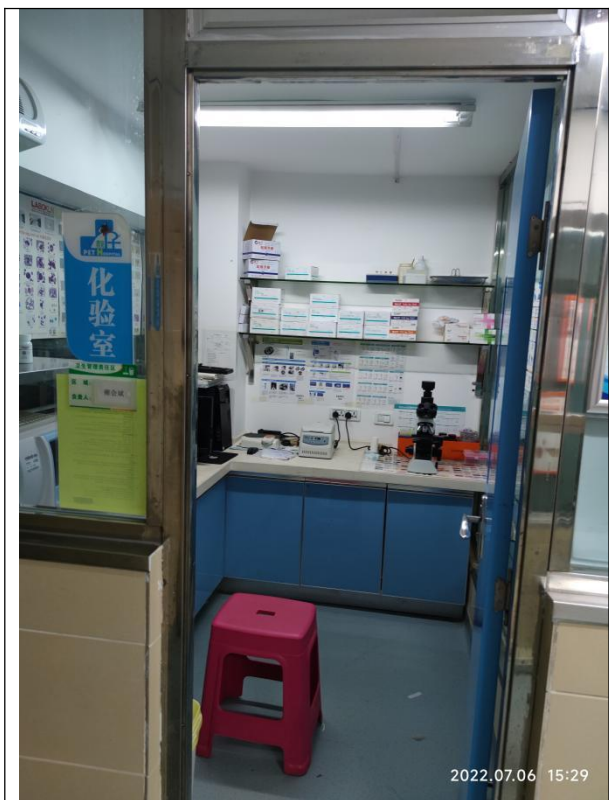
院内诊室



住院室



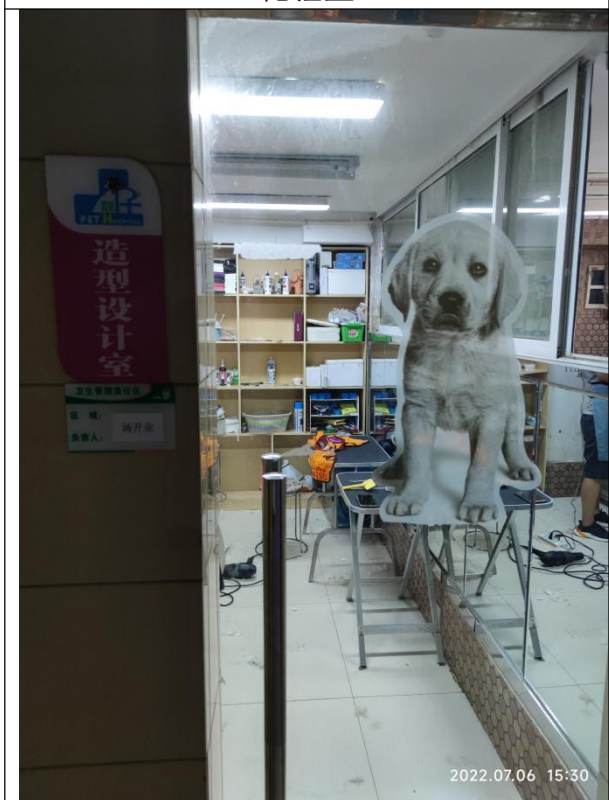
药房



化验室



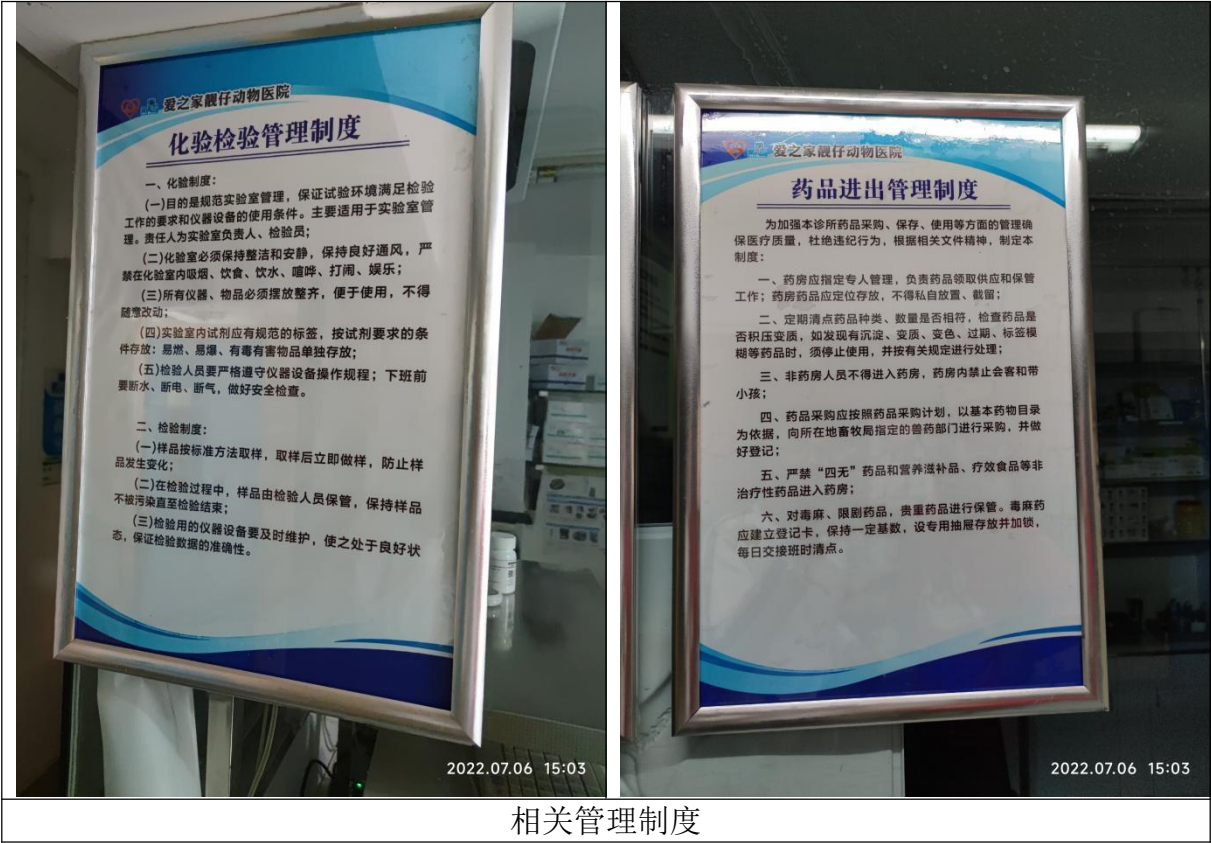
SPA 水疗室



造型设计室



洗浴室



相关管理制度

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	10
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	19
四、主要环境影响和保护措施	23
五、环境保护措施监督检查清单	41
六、结论	44
附表	45

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 项目平面布置图（一楼）

附图 4 项目平面布置图（二楼）

附图 5 项目周边关系图

附图 6 项目所在地行政区划图

附件：

附件 1：委托书

附件 2：动物诊疗许可证

附件 3：营业执照

附件 4：执业兽医资格证

附件 5：房屋租赁合同

附件 6：不寄养承诺书

附件 7：医疗废物处置合同

附件 8：噪声现状监测报告

附件 9：协议书

附件 10：危废转移联单

附件 11：宠物尸体病理组织处置协议

附件 12：《曲靖市环境污染防治工作领导小组办公室关于开展全市动物诊疗机构、口腔诊疗机构、快递行业生态环境问题排查整治的函》（曲环污防[2023]9 号）

附件 13：本项目代码

附件 14：曲靖百奥迈斯生物科技有限公司相关资质

一、建设项目基本情况

建设项目名称	昆明瑞鹏爱之家动物医院有限公司曲靖阳光分公司建设项目		
项目代码	2023060911262899896		
建设单位联系人	李权	联系方式	147****3616
建设地点	云南省（自治区） 曲靖市 麒麟区 潇湘街道景曦苑 8-1、8-2 号商铺		
地理坐标	（ 东经：103 度 47 分 56.91 秒， 北纬：25 度 28 分 6.28 秒）		
国民经济行业类别	O8222 宠物医院服务	建设项目行业类别	五十、社会事业与服务业，123 动物医院
建设性质	☒ 新建（补办环评） ☐ 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（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	65	环保投资（万元）	12.1
环保投资占比（%）	18.62%	施工工期	2 个月
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是：项目已建设，根据《曲靖市环境污染防治工作领导小组办公室关于开展全市动物诊疗机构、口腔诊疗机构、快递行业生态环境问题排查整治的函》（曲环污防[2023]9 号）文件，项目需于 2023 年 6 月底前完成环境影响评价编制、审批工作。	用地（用海）面积（m ² ）	232.64m ²
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	1、产业政策符合性 本项目为宠物医院建设项目，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“三线一单”符合性分析 根据《曲靖市人民政府关于印发曲靖市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（曲政发〔2021〕27号）曲靖市“三线一单”管控目标如下： （1）生态保护红线 生态保护红线执行《云南省人民政府关于发布云南省生态保护红线的通知》（云政发〔2018〕32号），将未划入生态保护红线的自然保护区、国家公园、森林公园、风景名胜区、地质公园、湿地公园、县城集中式饮用水水源地、水产种质资源保护区等生态功能重要区、生态环境敏感区划入一般生态空间。 本项目位于云南省曲靖市麒麟区潇湘街道景曦苑8-1、8-2号商铺，属于城市建成区，项目区不涉及生态保护红线，即不在生态保护红线范围之内，因此项目建设符合生态保护红线要求。 （2）环境质量底线 水环境质量底线。到2025年，全市水环境质量总体优良，集中式饮用水水源地水质保持稳定，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，重点区域、流域水环境质量进一步改善，基本消除劣Ⅴ类水体，水生态系统功能初步恢复。到2035年，全市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，集中式饮用水水源地水质稳定达标。 大气环境质量底线。到2025年，环境空气质量稳中向好，中心城市和各县（市、区）环境空气质量稳定达到国家二级标准，优良率保持稳定，达到省级下达的考核目标要求。到2035年，环境空气质量全面改善，中心城市和各县（市、区）环境空气质量稳定达到国家二级
---------	---

标准。

土壤环境风险防控底线。到 2025 年，全市土壤环境风险防范体系进一步完善，农用地和建设用地土壤环境安全基本得到有效保障，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。到 2035 年，全市土壤环境质量稳中向好，农用地和建设用地土壤环境安全得到有效保障，土壤环境风险得到全面管控。

本项目建设规模较小，污染物产生量少，在严格采取本环评所提措施进行控制后，项目的运行对区域环境的影响较小，不会改变区域环境质量，符合环境质量底线要求。

（3）资源利用上线

强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗完成省级下达的控制目标。

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）环境准入负面清单

本项目为动物医院建设，建设于云南省曲靖市麒麟区潇湘街道景曦苑8-1、8-2号商铺，属于麒麟区市区生活污染重点管控单元。与麒麟区市区生活污染重点管控单元准入清单相符性分析如下表所示。

表 1-1 麒麟区市区生活污染重点管控单元准入清单相符性分析

麒麟区市区生活污染重点管控单元管控要求	本项目情况	相符性
污染物排放管控：1.推进城市排污管网建设及城区雨污分流改造工程，提高生活污水收集处理能力。 2.严禁洗车污水、餐饮泔水、施工泥浆等通过雨水口进入管网后直排入河。严禁未密闭和未冲洗运输车辆进入城区行驶。 3.全面推行建筑工地扬尘污染防治网格化管理，严格渣土运输车辆规范化管理，严格执行餐饮业油烟排放标准。 4.大力推进生活垃圾分类回收利用，	本项目为宠物医院建设，项目已施行雨污分流，雨水进入市政雨水管网，污水排入小区化粪池之后排入市政污水管网；项目产生的污水均进入污水管网，无雨水、污水混流现象；项目生活垃圾、宠物美容废物、宠物粪便等均分类收集，合理处置后送至收集点，最终由环卫部门统一清运处置。	符合

	建立分类投放、收集、运输、处理的生活垃圾收运处理系统。		
	环境风险防控：1.与经开区、马龙区和沾益区建立区域大气污染联防联控机制，实现信息互通。 2.优化水资源调度，确保供水安全。	项目由市政供水管网供水，供水安全。	符合
	资源开发效率要求：1.制定南盘江生态基流保障及水量调度方案。 2.推进“煤改气”“煤改电”，加大燃气汽车、混合动力汽车和电动汽车等清洁能源汽车的使用力度，进一步提高清洁能源使用率。 3.曲靖市中心城市高污染燃料禁燃区范围要逐步由城市建成区扩展到近郊，禁燃区内禁止使用散煤等高污染燃料，逐步实现无煤化。 4.提高土地节约集约利用水平。	本项目为宠物医院建设，不属于汽车制造项目；项目不使用高污染燃料使用；项目租用已建房屋开展动物诊疗工作，不新增用地。	符合

综上，本项目符合麒麟区市区生活污染重点管控单元准入清单的相关要求。

综上所述，本项目的建设符合曲靖市“三线一单”要求。

3、与《动物诊疗机构管理办法》相关规定符合性分析

表 1-2 项目与《动物诊疗机构管理办法》相关规定符合性

《动物诊疗机构管理办法》相关内容	项目实际情况	符合性
第四条 从事动物诊疗活动的机构，应当取得动物诊疗许可证，并在规定的诊疗活动范围内开展动物诊疗活动。	本项目已取得动物诊疗许可证，并在规定诊疗活动范围开展诊疗活动。	符合
第五条 申请设立动物诊疗机构的，应当具备下列条件：（一）有固定的动物诊疗场所，且动物诊疗场所使用面积符合省、自治区、直辖市 人民政府兽医主管部门的规定；（二）动物诊疗场所选址距离畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所不少于 200 米；（三）动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在居民住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道；（四）具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施；（五）具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备；（六）具有	本项目有固定的诊疗场所，二层设置，合理布局诊疗室、手术室、药房等设施。项目周边 200 米范围内无离畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所。项目设有独立的出入口，出入口不设在居民住宅楼内或者院内，不与同一建筑物的其他用户共用通道；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。项目具有 3 名取得执业兽医 资格证书的人员。项目具有完善的诊疗制度。	符合

	1 名以上取得执业兽医资格证书的人员；（七）具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生消毒、兽药处方、药物和无害化处理等管理制度。		
	第六条 动物诊疗机构从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术的，除具备本办法第五条规定的条件外，还应当具备以下条件：（一）具有手术台、X 光机或者 B 超等器械设备；（二）具有 3 名以上取得执业兽医资格证书的人员。	项目设有 DR 室、手术室，配备一台 DR、手术台等。项目具有 3 名取得执业兽医资格证书的人员。	符合
	第二十二條 动物诊疗机构应当按照农业部规定处理病死动物和动物病理组织。 动物诊疗机构应当参照《医疗废物管理条例》的有关规定处理医疗废弃物。	项目产生的病死动物和病理组织均按农业部要求委托曲靖百奥迈斯生物科技有限公司定期清运无害化处置；医疗废物暂存于医废暂存间，委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司定期清运处置。	符合
	第二十五條 动物诊疗机构不得随意抛弃病死动物、动物病理组织和医疗废弃物，不得排放未经无害化处理或者处理不达标的诊疗废水。	项目产生的医疗废弃物收集后交由曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司处置；病死动物、动物病理组织暂存于专用冰柜，委托曲靖百奥迈斯生物科技有限公司处置；手术消毒废水经废水处理设施预处理达到相关标准要求后才排放。	符合

综上，项目建设符合《动物诊疗机构管理办法》的相关规定。

4、项目参照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》相符性分析

表 1-3 项目参照《医疗废物管理条例》相符性

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	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，设置有明显的警示标识，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，并由曲靖银发	符合

		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。	危险废物集中处置中心有限公司定期收运处置。	
表 1-4 项目参照《医疗卫生机构医疗废物管理办法》符合性				
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	
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：				
1	（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容器盛装，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；	在盛装医疗废物前，按要求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；		
	（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；	医疗废物分类收集，贴标签注明		
	（四）废弃的麻醉、精神、放射性、毒性等药品及其相关的废物的管理，依照有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行；	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		
	（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		
	（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		
	（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		
	（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；	不涉及		
	（九）隔离的传染病病人或者疑似传	不涉及		

	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； （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。	医疗废物放入包装 物或者容器不取出	
2	第十三条 盛装的医疗废物达到包 装物 或者容器的 3/4 时，应当使 用有效的封口方式，使包装物或者 容器的封口紧实、严密。	盛装的医疗废物达 到包装物或者容器 的 3/4 时，使用有 效的封口方式封口	符合
3	第十五条 盛装医疗废物的每个包 装物、容 器外表面应当有警示标 识，在每个包装物、容 器上应当系 中文标签，中文标签的内容应当 包 括：医疗废物产生单位、产生日期、 类 别及需要的特别说明等。	项目医疗废物包装 容器均设有标志， 项目按要求执行。	符合
综上，本项目医疗废物的管理、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。			
5、项目与《中华人民共和国动物防疫法》相关规定相符性分析			
表 1-5 项目与《中华人民共和国动物防疫法》相关规定符合性			
中华人民共和国动物防疫法相关内容		项目实际情况	符合 性
第五十条从事动物诊疗活动的机构，应当具备下 列条件：（一）有与动物诊疗活动相适应并符合 动物防疫条件的场所；（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。		项目设有隔 离 室，有 3 名与动 物诊疗活动相适 应的执业兽医， 有 DR、血常规等 兽 医 器 械 和 设 备，有完善的规 章制度。	符合
第五十一条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。		项目取得动物诊 疗许可证。	符合
第五十三条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。		项目按要求做好 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。	符合
第五十五条经注册的执业兽医，方可从事动物诊 疗、开具兽药处方等活动。（乡村兽医服务人员 另有规定）		项目有 3 名职业 兽医	符合
第五十六条从事动物诊疗活动，应当遵守有 关动 物诊疗的操作技术规范，使用符合国家 规定的兽		项目按要求使用 符合国家规定的	符合

	药和兽医器械。	兽 药 和 兽 医 器 械。	
综上，项目符合中华人民共和国动物防疫法相关规定			
6、项目与《动物防疫审核管理办法》相符性分析			
表 1-6 项目与《动物防疫审核管理办法》相符性分析			
	动物防疫审核管理办法	项目实际情况	符合性
第十三条动物诊疗场所应当符合下列动物防疫条件： (一)选址、布局、设计、建筑、设施、设备、用具符合动物防疫要求； (二)必须远离动物生产、屠宰、经营，动物产品加工、经营场所； (三)有污水、污物、病死动物无害化处理和清洗消毒设施、设备； (四)诊疗人员无人畜共患病； (五)防疫制度健全。	项目位于云南省曲靖市麒麟区潇湘街道景曦苑 8-1、8-2 号商铺，选址、布局、设计、建筑、设施、设备、用具均符合动物防疫要求；项目 200 米范围内不存在动物生产、屠宰、经营，动物产品加工、经营场所；项目配备了废水处理设施及医废暂存间；项目诊疗人员无人畜共患病情况；项目有齐全的相关防疫制度	符合	
综上，本项目建设符合《动物防疫审核管理办法》的相关要求。			
7、项目与《病死及病害动物无害化处理技术规范》相符性分析			
本项目运行期间产生的病死动物和动物病理性组织委托曲靖百奥迈斯生物科技有限公司处理，病死动物和动物病理性组织暂存于专用冰柜，由曲靖百奥迈斯生物科技有限公司定期清运。			
8、选址合理性分析			
(1) 与景曦苑小区选址符合性			
项目位于云南省曲靖市麒麟区潇湘街道景曦苑 8-1、8-2 号商铺，根据房产证，本项目租用的商铺为商业用途。窗、排放口均避开周围居民住宅，项目建成运营后，各污染物未对周围居民造成较大影响，未受到周围居民噪声、恶臭等环境问题投诉。因此本项目选址合理可行。			
(2) 环境相容性分析			
项目位于云南省曲靖市麒麟区潇湘街道景曦苑8-1、8-2号商铺，设有独立对外的出入口，不与小区居民共用出入口，周围200m无畜禽养殖场、屠宰加工场。项目选址为临街商铺，项目周围无较大地表			

	水体。项目南侧门口为靖宁西路，北侧28m为景曦苑小区。楼上景曦苑小区住宅，二者楼梯、通道、入口均独立设置，不共用。 项目设有医疗废物专用垃圾桶和医疗废物暂存间，产生的手术消毒废水经废水处理设施预处理达标后与消毒处理后的宠物洗澡废水和生活污水一并排入小区化粪池处理后进入市政污水管网最终进入麒麟区南片区污水处理厂处理，所用门窗有隔音功能，项目门、窗、排放口均避开敏感目标。因此项目产生的污染物均能得到妥善处置，不会对周边产生影响，与周围环境具有较好的相容性。 因此，项目选址与周边环境相符合。 9、项目平面布置合理性分析 项目总平面布置（附图3、附图4）： 一楼：前台、商品区、休息区、诊室（3间）、卫生间（2间）、SPA水疗区、贵宾室、留观室、医废暂存间、洗浴室、造型设计室、住院室（4间）、处置大厅，医院大门设置于一楼南侧，门口为靖宁西路，设置2个楼梯口。 二楼：留观室（3间）、洗澡美容间、手术室（内设医疗废水处理装置）、影像室、药房、化验室、储藏室、办公室、住院室（2间）、隔离病房（2间），二层设置2个楼梯口。 项目具布局合理，各区域区分明确，互不干扰，平面布置合理。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 现代社会生活节奏快、工作压力大，有研究表明，饲养宠物有助于降低紧张状态的冲击力，能缓解或治疗心理、情绪等各方面的问題。在饲养宠物数目不断增长的情况下，人们在宠物身上投入的精力与费用越来越多。据调研，项目周围居民较多，对宠物护理、诊疗有很大的需求量。为此，动物医院的建设具有良好的投资前景。 昆明瑞鹏爱之家动物医院有限公司创建于 2021 年 7 月，经营许可范围包括动物诊疗、宠物服务、宠物食品及用品零售等。 为了满足市场需求，提高宠物的健康水平，昆明瑞鹏爱之家动物医院有限公司于 2020 年 11 月收购爱之家靓仔动物医院建设了昆明瑞鹏爱之家动物医院有限公司曲靖阳光分公司，公司地址位于曲靖市麒麟区潇湘街道景曦苑 8-1、8-2 号商铺，诊疗范围主要是动物疾病的预防、诊疗、美容、洗澡及宠物用品销售等，不包括动物颅腔、胸腔和腹腔手术。现因医院的发展和市场需要，昆明瑞鹏爱之家动物医院有限公司曲靖阳光分公司在现有医院的基础上增设手术室，诊疗范围增加颅腔、胸腔和腹腔等各类手术。 根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令第 16 号，2021 年版），设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的，应编制环境影响报告表。目前，项目已建设完成，但未完善相应的环保手续，根据《曲靖市环境污染防治工作领导小组办公室关于开展全市动物诊疗机构、口腔诊疗机构、快递行业生态环境问题排查整治的函》（曲环污防[2023]9 号）文件，本项目须于 2023 年 6 月底前完成环境影响评价编制、审批工作。为此，昆明瑞鹏爱之家动物医院有限公司曲靖阳光分公司委托云南兰屿环境科技有限公司为该项目编制环境影响报告表。我单位接受委托后，开展了现场踏勘、资料的收集和整理工作。在掌握了充分的资料数据基础上，对有关环境现状和可能产生的环境影响进行分析，根据国家建设项目环境管理的有关规定，按照环境影响评价有关技术规范，编制完成《昆明瑞鹏爱之家动物医院有限公司曲靖阳光分公司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。
------	--

本项目的影像室设有动物 DR 1 台，为Ⅲ类 X 射线装置，用于为宠物提供拍片诊断服务，DR 室的辐射环境影响须另行单独的辐射环境影响评价，不在本次环评的评价范围内。

2、项目概况

项目名称：昆明瑞鹏爱之家动物医院有限公司曲靖阳光分公司建设项目

建设单位：昆明瑞鹏爱之家动物医院有限公司曲靖阳光分公司

建设地点：云南省曲靖市麒麟区潇湘街道景曦苑 8-1、8-2 号商铺

建设性质：新建（补办环评）

建筑面积：232.64m²

项目总投资：65 万元

建设内容及规模：项目为两层布设。一楼设置：前台、商品区、休息区、诊室（3 间）、卫生间（2 间）、SPA 水疗区、贵宾室、留观室、医废暂存间、洗浴室、造型设计室、住院室（4 间）、处置大厅，医院大门设置于一楼南侧，门口为靖宁西路，设置 2 个楼梯口；二楼设置：留观室（3 间）、洗澡美容间、手术室（内设医疗废水处理装置）、影像室、药房、化验室、储藏室、办公室、住院室（2 间）、隔离病房（2 间），二层设置 2 个楼梯口。项目部分功能区内设有墙柜用于放置物品，此外住院室、留观室、隔离室等功能区还设置了宠物笼舍，用于为输液、住院、寄养、隔离的宠物提供场所，更便于管理宠物。

项目平均每日接待宠物约 10 例，其中就治疗宠物约 5 例，洗澡美容宠物约 5 例，接诊宠物主要为猫和狗。每月新增动物手术 4 例。本项目工程内容一览表见表 2-1。

表 2-1 项目工程内容一览表

工程类别	工程内容		建设内容	备注
主体工程	一楼	商品区	位于医院一楼入口处，用于宠物用品销售，商品区设置休息座椅，供客人休息使用。	已建
		前台	位于医院一楼大厅，用于挂号和收费。	
		休息区	位于医院一楼，用于接待宠物主人休息。	
		诊室（3 间）	位于医院一楼，用于宠物看诊，疫苗接种。	
		SPA 水疗区、洗浴室、造型	位于医院一楼，主要为宠物提供洗浴美容服务。在该区域新建一消毒池，用于收集、沉淀、消杀宠物美容洗澡废水。	已建，需改造一个消毒

		二楼	设计室		池
			贵宾室	位于医院一楼，主要为贵宾宠物提供服务。	已建
			留观室	位于医院一楼，主要为宠物提供留院观察、住院服务。	
			住院室（4间）	位于医院一楼，主要为宠物提供住院服务。	
			处置大厅	位于医院一楼，用于宠物就诊准备、处置。	
			医废暂存间	位于医院一楼，主要用于暂存医院产生的医疗废物。	新改造1间医废暂存间
		二楼	留观室（3间）	位于医院二楼，主要为宠物提供留院观察、住院服务。	已建
			洗澡美容间	位于医院二楼，主要为宠物提供洗浴美容服务。	
			影像室	位于医院二楼，用于宠物拍片诊断。	
			药房	位于医院二楼，用于猫狗看完诊后进行配药、作为取药处。	
			化验室	位于医院二楼，配有血细胞计数分析仪、血气离子分析仪、血凝分析仪等设备，从事血液检测活动。化验室使用的试剂、化验器具均为一次性物品，不产生化验废水，废液、废器具等按医废处置。	
			储藏室	位于医院二楼，用于物品存放。	
			办公室	位于医院二楼，员工日常办公使用。	
			住院室（2间）	位于医院二楼，主要为宠物提供住院服务。	
		隔离病房（2间）	位于医院二楼，为防止病毒交叉感染专门设的区域。隔离区每天进行消毒液消毒处理，工作人员进入隔离区必须进行个人防护要求方可进入。	已建	
		手术室	位于医院二楼，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。内部新增一医疗废水处理设施。		
	辅助工程	楼梯、过道	医院设置2组楼梯，各个功能区域设置过道连接。楼梯及过道供顾客及工作人员通行。	已建	
		卫生间	一楼设置2间卫生间，供顾客及工作人员方便。		
	公用工程	给水系统	由市政自来水供水。	/	
		排水系统	项目仅设一个污水排放口，手术消毒废水与宠物美容洗澡废水均收集妥善预处理后排入医院现有排污管道，生活污水（包含地面清洁废水）直接排入医院现有排污管道。预处理后的手术消毒废水与宠物美容洗澡废水与生活污水混合排入小区化粪池之后进入市政污水管网，最终进入麒麟区南片区污水处理厂处理。	在已建基础上改造	
		供电系统	由市政电网供电，项目区无备用发电机。	/	
		通风系统	项目区内部主要通过门窗通风，项目各功能区产生的少量废气异味通过门窗无组织扩散。	已建	

环 保 工 程	污水处理	生活污水	生活污水先排入小区化粪池后排入市政污水管网,最终进入麒麟区南片区污水处理厂处理。	在已建基础上改造
		宠物美容洗澡废水	宠物美容洗澡废水收集、沉淀、消毒后先排入小区化粪池后排入市政污水管网,最终进入麒麟区南片区污水处理厂处理。	
		医疗废水	医疗废水收集后经医疗废水处理设备预处理达标后与生活污水、宠物美容洗澡废水一并排入小区化粪池后排入市政污水管网,最终进入麒麟区南片区污水处理厂处理。	
	噪声防治	噪声	医院未使用较大噪声设备,医院噪声主要来源于动物叫声。医院重点住院室门窗加装隔音玻璃,对宠物加强管理,必要时给宠物带上嘴套即可很大程度地降低医院噪声影响。	
	固体废物	生活垃圾	内部设置 15 个带盖垃圾桶,收集后送至小区垃圾收集点,由环卫部门负责清运。	已建
		医疗废物	分类收集后暂存在医疗废物暂存间,委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司定期清运。	
		动物粪便	特别设置专门的排便盒、排尿盒,并采取干湿分离,粪便收集消毒后送至集中收集点由环卫部门清运。	
		病死动物和动物病理性组织	暂存于专用冰柜,委托曲靖百奥迈斯生物科技有限公司处置。	
	环境空气	恶臭	项目对宠物排泄物及时清理、消毒,卫生间定期消毒、清洁,在相关区域摆放除臭剂后项目产生的恶臭较少。	已建

3、主要原辅材料

根据建设单位提供的资料,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

名称	规格	贮存量	用途(功能)	备注
复方布他磷注射液	100ml	1 瓶	常规使用	
拜有利	50ml	1 瓶	常规用药	
耳康	25ml	5 瓶	常规用药	
惠中感康	10ml	3 瓶	常规用药	
博莱恩	<2.5kg	3 支	驱虫药	
氨苄西林	0.5g	10 支	常规用药	
头孢噻呋	0.1g	12 支	常规用药	

4、主要设备配置

项目主要设备情况详见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

名称	型号	单位	数量	用途（功能）
血球仪	迈瑞 BC2800-VET	台	1	血常规化验
天亮生化仪	天亮 VB1+	台	1	生化检查
安捷荧光定量分析仪	安捷 V200	台	1	免疫抗体、传染病病毒检测
爱德士血气	爱德士	台	1	血气检查
显微镜	奥林巴斯	台	1	皮肤、粪便镜检，血涂片、细胞学检查
X 光机	万科 sfc	台	1	X 线拍摄检查
B 超	迈瑞 dp30-vet	台	1	超声检查
打印机	EPSON L310	台	1	打印文件
离心机	HC-1016	台	1	离心样本
宠物恒温箱	RCOM	台	1	重症监护
高压蒸汽灭菌锅	华泰 LX-B501	台	1	消毒
血凝仪	微点	台	1	检测凝血功能
手术室设备				
无影灯	HAOSEN	台	1	手术照明
手术台	同昌 DWV-IIDDB	台	1	手术平台
呼吸麻醉机	SURGIVET	台	1	麻醉
监护仪	EDAN iM8 VET	台	1	术中监护
消毒柜	志高	台	1	机械常规消毒
水浴加热仪	XMDT-204	台	1	药品加热
动物高频电刀	DK-A	台	1	手术
封口机	JD-308	台	1	手术耗材外包装封口

5、劳动定员及工作制度

劳动定员：共有员工8人，不设食宿。

工作制度：员工每天工作 8 小时，年工作 365 天。

6、项目总平面布置

项目建筑面积为 232.64m²，为两层设置，总平面布置如下：

一楼设置：前台、商品区、休息区、诊室（3 间）、卫生间（2 间）、SPA 水疗区、贵宾室、留观室、医废暂存间、洗浴室、造型设计室、住院室（4 间）、处置大厅，医院大门设置于一楼南侧，门口为靖宁西路，设置 2 个楼梯口。

二楼设置：留观室（3 间）、洗澡美容间、手术室（内设医疗废水处理装置）、影像室、药房、化验室、储藏室、办公室、住院室（2 间）、隔离病房（2 间），

二层设置 2 个楼梯口。

项目各功能区内设有墙柜用于放置物品，此外住院室、留观室、隔项目废气异味通过将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，避免异味气体在医院内沉积。医院采取加强宠物管理，必要时给宠物带上嘴套；留观和住院不接收狂吠乱叫的宠物等措施后，能够有效减轻噪声影响。

项目各功能区分区明确，有利于宠物有序进行治疗，有效避免交叉感染。此外项目设置有独立的出入口。医院出入口面向靖宁西路，且不与其他商铺和小区共用出入口和通道。项目平面布置详见附图 3、4。

7、环保投资

项目总投资 65 万元，其中环保投资 12.1 万元，环保投资占总投资的 18.62%，环保投资用途主要为项目区内部的医疗废水处理系统建设、医疗废物专用垃圾桶、医疗废物暂存间等环保设施的建设。生活污水、一般固废等处理依托原有设施处理。项目环保投资见表 2-4。

表 2-4 环保投资一览表

污染物	环保设施	投资（万元）
废水	医疗废水处理系统、消毒池	0.6
	污水管网改造、建设	2.2
废气	项目对宠物排泄物及时清理、消毒，卫生间定期消毒、清洁，在相关区域摆放除臭剂后项目产生的恶臭较少；医疗废物分类收集喷洒消毒剂后密封暂存于医疗废物暂存间并及时委托处置单位定期清运，医疗废物暂存间定期喷洒消毒剂消毒消毒，防止加重项目区异味。	1.3
固体废物	生活垃圾桶约 15 个	0.1
	医疗废物专用收集袋若干、医疗废物专用收集桶约 10 个	0.1
	医疗废物暂存间 1 间，建筑面积约 4m ²	1.5
	宠物嘴套若干	0.1
噪声	隔音玻璃、动物嘴套	0.6
其他	项目环境影响评价与验收、新增 DR 室防护工程	5.6
合计		12.1

8、水平衡

本项目用水主要为员工（顾客）生活用水、地面清洁用水、宠物美容洗澡用

	水及手术消毒用水（包括手术室消毒用水和处置台消毒用水），根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目不纳入排污许可管理，污染物以医院实际排放量核算。 （1）生活废水和地面清洁用水 项目医院固定员工 8 人，根据医院水费缴纳收据及医院运营情况，每位员工生活用水约为 90L/(人•d)，员工生活用水为 0.72 m³/d，262.8 m³/a，污水产生系数以 0.85 计，则污水量约为 0.61m³/d，223.38 m³/a。 顾客废水主要为顾客入厕废水，顾客废水主要为顾客入厕废水，77 其中约有 50%的人使用卫生间，医院的顾客用水约为 7L/人•次，顾客用水量为 0.035 m³/d，12.78 m³/a，污水产生系数以 0.85 计，则污水量约为 0.030m³/d，10.95 m³/a。 医院地面清洁用水主要是拖把清洗用水，每次用水量约为 30L，每天以 2 次清洁计算，则医院地面清洁用水为 0.06 m³/d，21.9 m³/a，污水产生系数以 0.85 计，则污水量约为 0.05 m³/d，18.25 m³/a。 （2）美容洗澡废水 美容区每天平均接待宠物数量按 5 只计，根据医院水费缴纳收据及医院运营情况，每只宠物美容洗澡用水量约为 70L，宠物美容洗澡用水量为 0.35m³/d，127.75m³/a，污水产生系数以 0.85 计，则宠物美容洗澡废水量为 0.30m³/d，109.5m³/a。 （3）手术消毒废水 昆明东方动物有限公司黄土坡分院手术量为 10 例/月，其手术对象主要为猫和狗，手术废水主要由器械冲洗、手术台清洁等组成，用水量为每只宠物 20L/次。本项目类比昆明东方动物有限公司黄土坡分院情况，手术消毒废水用量以每只宠物 20L/次计，本项目预计每月开展 4 例手术，医疗用水量约为 0.96m³/a，废水产生系数按 85%核算，则项目产生手术消毒废水量约为 0.82m³/a。 项目日水量平衡，见图 2-1。
--	---

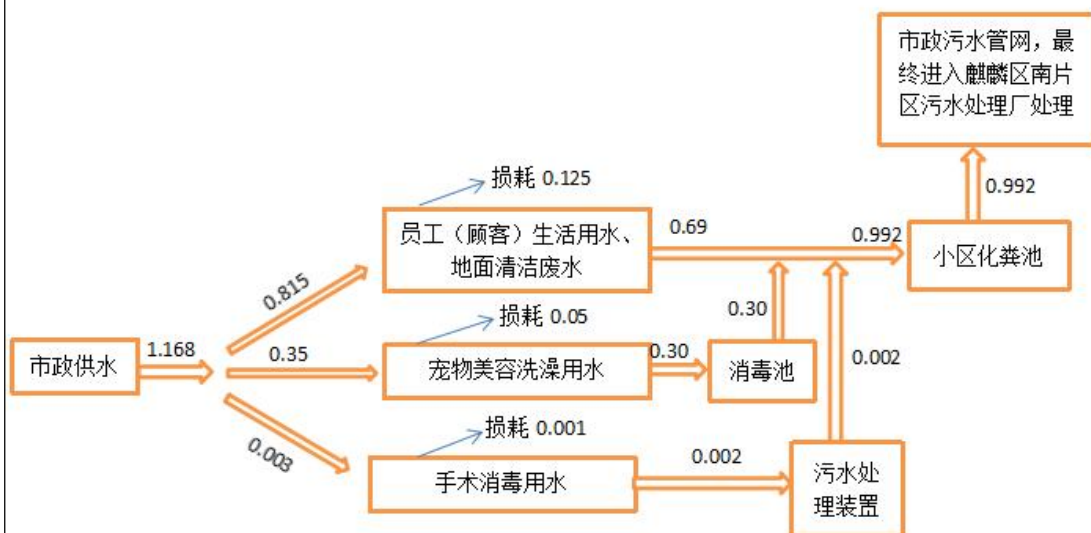


图 2-1 项目水量平衡图 单位: m³/d

工艺流程简述（图示）：

1、施工期

本项目各功能区已经建设完成，施工期流程及相关污染物排放随施工期结束而消失。

2、运营期

本项目投入运营后，主要是进行猫、狗等宠物的疾病预防、诊疗、手术、治疗以及美容洗澡服务，服务过程中会产生废水、噪声、固废和异味等。具体医疗流程和产污节点图详见图 2-2。

工艺流程和产排污环节

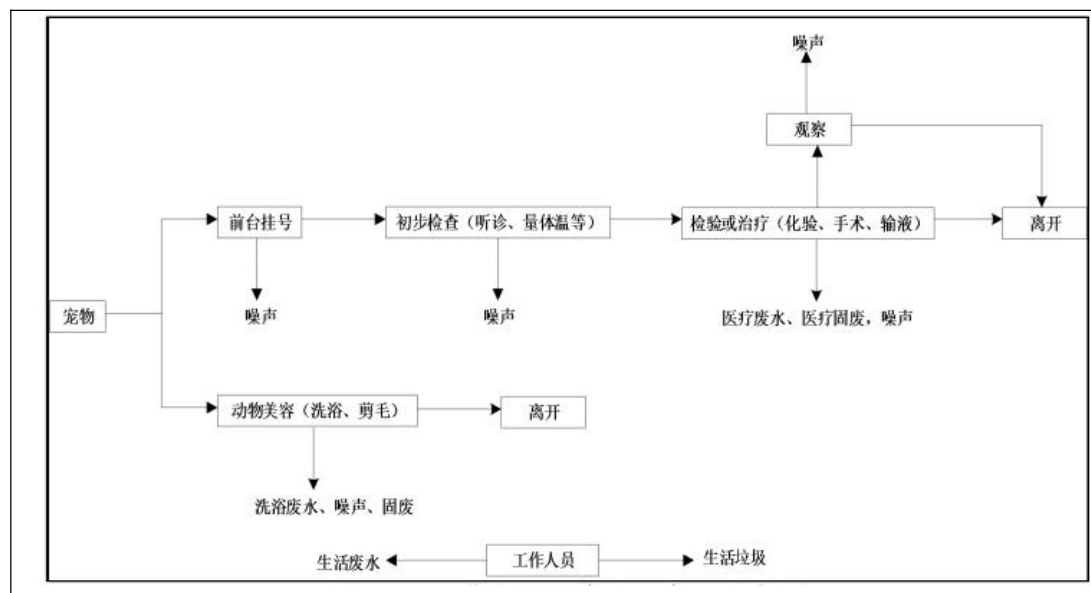


图 2-2 运营期工艺流程及产污节点图

运营期工艺流程简述：

（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。在此过程中可能产生宠物粪便、医疗废物、动物噪声、异味、医疗废水等污染物。 （2）动物美容洗澡：前来美容的宠物，按照顾客要求进行洗澡、剪毛、剪指甲，完成后离开。在此过程中会产生宠物洗澡废水、宠物毛发、宠物噪声等。 （3）手术消毒废水处置流程：在手术室增设一套污水处理设备，以含氯 75%以上的固体药剂（主要原料为次氯酸钙、强氯精片）为主要消毒剂对手术消毒废水进行预处理，废水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准要求，氨氮和总磷达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准要求后由项目已建污水管网排入小区化粪池，之后排入市政污水管网最终进入麒麟区南片区污水处理厂处理。	
与项目有关的环境污染问题	1、现有环境污染问题 本项目位于曲靖市麒麟区潇湘街道景曦苑 8-1、8-2 号商铺，项目建成至今未发生环境污染事件，未受到楼上及周围居民关于噪声、恶臭等环境问题投诉。 2、现有环保措施问题 项目现状宠物洗澡废水直接排入小区化粪池处理，之后排入市政污水管网，最终进入南片区污水处理厂处理。宠物洗澡废水可能含有部分细菌，需要消毒处理后才能排入市政污水管网；医疗废物现状分类收集后置于药房等待曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司收运处置，其不符合危险废物暂存要求，有泄漏风险；现状宠物尸体由主人带走处置，不符合无害化处置的相关要求。 3、本次评价提出的整改措施 针对项目现状存在问题，本次评价提出如下整改措施如下： （1）在宠物洗澡区增设一个消毒池，以含氯 75%以上的固体药剂（主要原料为次氯酸钙、强氯精片）为主要消毒剂对宠物洗澡废水进行消毒处理后再排入小区化粪池； （2）按照危险废物贮存相关要求将楼梯下方杂物间改造为医疗废物暂存间（面积约为 4m²），用于暂存本项目产生的医疗废物； （3）宠物尸体和病理组织按照《病死及病害动物无害化处理技术规范》要求，委托曲靖百奥迈斯生物科技有限公司定期清运无害化处置，在请运前需暂存于专用冰柜。	

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

项目位于云南省曲靖市麒麟区潇湘街道景曦苑 8-1、8-2 号商铺。项目所在地属于-商业交通居民混合区，根据《云南省环境空气质量功能区划分》，项目所在区域环境空气质量为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据曲靖市生态环境局公开的环境空气质量监测数据，2023年1月1日至4月30日，曲靖市中心城区环境空气质量自动监测有效天数120天，优32天，良80天，轻度污染8天，环境空气质量优良率93.3%，综合指数3.33。

2、水环境质量现状

项目周围最近地表水监测断面为南盘江响水坝老吴村断面，该断面为省控点。根据曲靖市生态环境局公开的地表水环境质量监测数据，2023年5月，南盘江响水坝老吴村断面水质为III类，区域水功能类别为III类。

3、声环境质量现状

项目位于云南省曲靖市麒麟区潇湘街道景曦苑8-1、8-2号商铺，属于居住、商业混杂区，项目临近靖宁西路，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）相关标准，项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准。

2023年6月12日，云南昱好环境科技有限公司对本项目厂界噪声进行了监测，监测报告编号为：YHHC/JCBG-ZS-2023-049（附件8），监测结果如下表所示。

表 3-1 本项目厂界噪声监测结果表

监测位置	监测点位	监测时间	监测结果	标准限值	依据标准
昆明瑞鹏 爱之家动物医院有限公司曲靖阳光分公司厂界	医院大门口	昼间	54.8	60	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2类区标准
		夜间	45.9	50	
	南侧厂界 1	昼间	52.1	60	
		夜间	45.7	50	
	南侧厂界 2	昼间	54.5	60	
		夜间	45.7	50	
	北侧厂界 1	昼间	51.6	60	
		夜间	45.6	50	
	北侧厂界 2	昼间	49.1	60	

		夜间	45.5	50		
由监测结果可知，本项目厂界噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求，周围声环境现状较好。						
4、生态环境质量现状						
项目位于云南省曲靖市麒麟区潇湘街道景曦苑 8-1、8-2 号商铺，租用已建成商铺进行功能区分隔后作为经营场所。经现场踏勘及调查，评价区域主要为人工种植的绿化植被，无自然保护区和风景名胜区，不涉及国家和省级重点保护野生动植物，不是国家和省级重点保护动物的迁徙通道，也无文物古迹和古树名木，无特殊保护生态敏感目标分布。						
5、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。本项目不需要开展土壤、地下水环境质量现状调查。						
环 境 保 护 目 标	本项目租用已建成的云南省曲靖市麒麟区潇湘街道景曦苑8-1、8-2号商铺作为经营场所，考虑到项目建设规模较小，污染物种类产生量较少，本次环评仅对项目周边50m范围内环境保护目标开展评价，本项目主要环境保护目标详见表 3-2。					
	表 3-2 项目主要保护目标一览表					
	环境要素	坐标	保护对象	方位距离	基本情况	保护级别
	大气环境	103°47'56.91"E 25°28'6.28"N	景曦苑小区	北侧， 28m	约 400 人	空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。
			楼上景曦苑住宅	楼上， 3.5m	约 40 人	
声环境	103°47'56.91"E 25°28'6.28"N	景曦苑小区	北侧， 28m	约 400 人	执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。	
		楼上景曦苑住宅	楼上， 3.5m	约 40 人		
本项目周围无较大地表水体，且项目产生污水均进入麒麟区南片区污水处理厂处理，不向周围外环境排放，因此本项目可不设地表水环境敏感目标。						

	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类	dB（A）	60	50
	4、固废 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》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，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18594-2023）的有关规定，妥善处理，不得形成二次污染。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）集中收集后交由环卫部门处置。			
总量控制指标	建议总量控制指标： 根据本项目的排污特征，结合国家污染物排放总量控制原则，列出本项目建议执行的总量控制指标。 1、废水 项目排放废水量：362.08t/a，COD：0.11883t/a；NH₃-N：0.011824t/a；手术消毒废水与宠物美容洗澡废水均收集经预处理后排入医院现有排污管道，生活污水（包含地面清洁废水）直接排入医院现有排污管道。预处理后的手术消毒废水与宠物美容洗澡废水与生活污水混合排入小区化粪池之后进入市政污水管网，最终进入麒麟区南片区污水处理厂处理，总量纳入麒麟区南片区污水处理厂考核，本项目不设置总量控制指标。 2、废气 本项目运行期间废气主要为生活垃圾、宠物粪便、医疗废物、医疗废物暂存间、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、固废：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	本项目已建设完成，项目施工过程中未收到附近居民、单位及相关监管部门关于噪声、扬尘等环境问题的投诉，施工期环境影响已随施工期的结束而消失。
---	---

运营期环境影响和保护措施	项目运营期的主要污染物为废气、医疗废水、生活污水、宠物美容污水、医疗废物和生活垃圾、宠物粪便等。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)，本项目不纳入排污许可管理，污染物以医院实际排放量核算。 1、废气 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，项目运行过程中生活垃圾、宠物粪便、医疗废物、医疗废物暂存间和卫生间会产生异味。医院采取将产生的生活垃圾、宠物粪便等带有异味的废物日产日清，不在医院内滞留；医疗废物分类收集喷洒消毒剂后密封暂存于医疗废物暂存间并及时委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司定期清运，医疗废物暂存间定期喷洒消毒剂消毒，防止加重项目区异味；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。采取上述措施后异味排放能满足（GB14554-1993）《恶臭污染物排放标准》表 1 中臭气无组织排放浓度限值要求，项目异味对周围环境影响不大。 与项目较近的环境空气敏感点为楼上景曦苑小区住户和北侧景曦苑小区住户。本项目产生的环境空气污染物主要通过门窗无组织排放，项目环境空气污染物产生量较少且均能及时消毒、除臭处理，项目门窗设置已尽量避开敏感目标，项目运营产生的废气污染物对周围敏感目标的影响较小。项目建成运营后从未受到周围居民关于废气污染问题投诉。 2、废水 本项目运营期用水主要为员工生活用水、地面清洁用水、宠物美容洗澡用水、顾客用水及医疗用水。 （1）废水产排情况 本项目从事宠物诊疗、宠物美容和宠物用品销售活动，项目产生的废水为员工生活污水、顾客废水、地面清洁废水、宠物美容洗澡废水、手术消毒废水。根据前文可知，项目员工生活废水产生量为 0.61 m³/d，223.38 m³/a；顾客废水产生量为 0.030 m³/d，10.95 m³/a；地面清洁废水产生量为 0.05 m³/d，18.25 m³/a；美容洗澡废水产生量为 0.30m³/d，109.5m³/a；手术消毒废水产生量为 0.002m³/d，
--------------	--

0.82m³/a。手术消毒废水与宠物美容洗澡废水均收集经预处理后排入医院现有排污管道，生活污水（包含地面清洁废水）直接排入医院现有排污管道。预处理后的手术消毒废水与宠物美容洗澡废水与生活污水混合排入小区化粪池之后进入市政污水管网，最终进入麒麟区南片区污水处理厂处理。本项目仅设一个污水排放口。主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、粪大肠菌群等。

（2）污染物产生情况

生活废水（地面清洁废水）主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷，产生浓度参照《第二次全国生活污染源产排污系数手册（试用版）》表 6-6 中“较发达城市市区”产污系数平均值：COD360mg/L、BOD₅157mg/L、SS120mg/L、氨氮 36.2mg/L、总磷 4.64mg/L。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

废水来源	分类	项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷
生活污水 252.61 m³/a	产生情	产生浓（mg/L）	360	157	120	36.2	4.64
		产生量（t/a）	0.0909	0.0396	0.0303	0.0091	0.0012
	排放情况	排放浓度（mg/L）	360	157	120	36.2	4.64
		排放量（t/a）	0.0909	0.0396	0.0303	0.0091	0.0012

宠物美容洗澡废水的产生浓度参照《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，同时参考同类其他动物医院（昆明东方动物有限公司黄土坡分院）宠物美容洗澡废水产生浓度并结合现状医院实际情况，确定宠物美容洗澡废水中污染物浓度源强为 COD≤307mg/L、BOD₅≤197mg/L、SS≤205mg/L、氨氮≤26mg/L、总磷≤7mg/L、粪大肠菌群≤4412 MPN/L，本项目宠物美容洗澡废水产排情况见表 4-2。

表 4-2 项目宠物美容洗澡废水污染物产排情况

废水来源	分类	项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷	粪大肠菌群（MPN/L）
美容洗澡废水 109.5	产生情况	产生浓度（mg/L）	307	197	205	26	7	4412
		产生量	0.0336	0.0216	0.0224	0.0028	0.0008	——

m ³ /a		(t/a)						
	排放情况	排放浓度 (mg/L)	254	179	138	25	7	4
		排放量 (t/a)	0.0278	0.0196	0.0151	0.0027	0.0008	——

手术消毒废水污染物产生浓度参照《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，同时参考同类其他动物医院（昆明东方动物有限公司黄土坡分院）废水治理前浓度并结合现状医院实际情况，确定手术消毒废水中的污染物浓度源强为COD≤200mg/L、BOD₅≤150mg/L、SS≤60mg/L、氨氮≤35mg/L、总磷≤5mg/L、粪大肠菌群≤4412 MPN/L。本项目手术消毒废水产排情况见表 4-3。

表 4-3 项目手术消毒废水产排情况

废水来源	分类	项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷	粪大肠菌群数 (MPN/L)
手术消毒废水 0.82m ³ /a	产生情况	产生浓度 (mg/L)	200	150	60	35	5	4412
		产生量 (t/a)	0.00016	0.00012	0.000049	0.000029	0.000004	——
	排放情况	排放浓度 (mg/L)	160	80	24	29	5	4
		排放量 (t/a)	0.00013	0.00006	0.000020	0.000024	0.000004	——

（3）项目废水防治措施

本项目采取的废水防治措施如下：

①项目施行雨污分流，雨水进入市政雨水管网，污水进入污水管网，不混流；

②在宠物洗澡区增设一个消毒池，以含氯 75%以上的固体药剂（主要原料为次氯酸钙、强氯精片）为主要消毒剂对宠物洗澡废水进行消毒处理，消毒后的废水由项目已建污水管网排入小区化粪池，之后排入市政污水管网最终进入麒麟区南片区污水处理厂处理；

③在手术室增设一套污水处理设备，以含氯 75%以上的固体药剂（主要原料为次氯酸钙、强氯精片）为主要消毒剂对手术消毒废水进行预处理，废水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准要求，氨氮和总磷达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标

准要求后由项目已建污水管网排入小区化粪池，之后排入市政污水管网最终进入麒麟区南片区污水处理厂处理；

④项目产生的生活污水和地面清洁废水直接由项目已建污水管网排入小区化粪池，之后排入市政污水管网最终进入麒麟区南片区污水处理厂处理。

（4）项目污水处理工艺技术分析

根据项目手术消毒废水产排情况，拟使用缓释型污水消毒处理器对项目手术消毒废水进行处理。该设备适用于医院污水、卫生院污水、诊所卫生室等污水消毒处理，采用自动缓释延时压力加氯工艺，以含氯 75%以上的固体药剂（主要原料为次氯酸钙、强氯精片）为主要原料，水与药剂合理混合后产生的消毒杀菌液。其主要成分为氯，在整个处理过程中没有危险废弃物的产生，待项目建设完成后，总余氯相关指标监测已纳入验收监测指标中。设备自动定比投加，经济、安全。该处理装置的尺寸为 300*300*300mm，容积为 0.027 m³，停留时间为 30min，该处理设备的处理规模接近 1m³/d，本项目手术消毒废水产生量为 0.006 m³/d，故该处理装置可满足本项目的处理要求。

该设备是无动力运行的，无需电源，噪声很小，其产生的噪声对周围环境影响甚微。设备储水箱、溶解箱、进出水口等各部分连接紧凑，废水处理过程中产生的少量异味不会外泄。若出现污水处理设备出现故障或污水异常排放现象，应立即关闭处理器排水口，使用应急桶对污水进行收集、暂存。待设施修复后，将暂存污水处理达标后方可排放。

（5）废水进入麒麟区南片区污水处理厂处理的可行性分析

项目所在区域属于麒麟区南片区污水处理厂服务范围，麒麟区南片区污水处理厂位于位于沿江街道恭家坝南盘江西侧，麒麟区南片区污水处理厂建设于 2017 年，采用较为先进的污水处理工艺，其设计规模为 8 万立方米/日，先期日处理规模达到 4 万立方米/日。

麒麟区南片区污水处理厂目前已建成并正式投入使用，目前，该厂日平均深度处理能力为 4 万 m³/d。本项目所在区域属于麒麟区南片区污水处理厂纳污范围，且本项目污水总排放量最大约为 0.992m³/d，仅占污水处理厂处理能力的

0.0025%；此外废水中污染物主要为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 粪大肠菌群数等，污染物浓度和种类与生活污水相近，经设置污水处理设备预处理后的水质能达到麒麟区南片区污水处理厂对进水水质的要求。项目从水质和水量分析废水都不会对麒麟区南片区污水处理厂造成不利影响，故项目废水进入麒麟区南片区污水处理厂处理是可行性的。

（6）项目废水环境影响分析

项目施行雨污分流，雨水通过雨水管网进入市政雨水管网；手术消毒废水与宠物美容洗澡废水均收集经预处理后排入医院现有排污管道，生活污水（包含地面清洁废水）直接排入医院现有排污管道。预处理后的手术消毒废水与宠物美容洗澡废水与生活污水混合排入小区化粪池之后进入市政污水管网，最终进入麒麟区南片区污水处理厂处理。对周围环境影响较小。

（7）项目废水监测设置情况

医疗废水通过医疗废水处理装置收集预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准要求，氨氮和总磷达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准要求后与生活污水和宠物美容洗澡废水一并排入市政管网。项目医疗废水检测口位于医疗废水处理装置出水口，项目医疗废水产排及监测情况见表 4-4 所示。

表 4-4 项目运营期医疗废水产排及监测计划表

产污排污环节		医院动物手术
污染物种类		pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、粪大肠菌群
排放形式		间接排放
治理设施	治理工艺	缓释型污水消毒处理器（容积 27L）
	是否为可行工艺	是
排放标准		《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，氨氮和总磷达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准
监测要求	监测点位	缓释型污水消毒处理器出水口
	监测因子	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、粪大肠菌群
	监测频次	一季度一次

3、噪声

（1）噪声源强

本项目未使用较大噪声设备，运营期噪声主要来源于动物叫声。宠物发出的噪声源强一般为 65~75dB（A），本项目取最大值进行预测分析。

（2）影响分析

1）预测模型及方法

①由工程分析可知，项目所产生的噪声主要为诊疗活动时医务人员的交谈声及宠物叫声和吹风机噪声。预测计算中，采用点声源等距离衰减预测模型，预测计算中主要公式如下：采用点源衰减模式，预测公式如下：

$$LA(r)=Lr_0-20lg(r/r_0)-\Delta L$$

式中：LA(r)---距声源 r 米处受声点的 A 声级；

Lr₀----距噪声源距离为 r₀ 处等效 A 声级值，dB(A)；

r-----预测受声点与源之间的距离（m）；

r₀-----参考点与源之间的距离（m），本项目取 5m；

△L-----其它衰减因素。项目宠物、设备设置于房内，同时对输液住院动物佩戴嘴套，经房屋、玻璃、墙壁的隔声降噪后，其噪声值可减少 10dB(A)。

②噪声叠加背景值的计算公式如下：

$$Ln=10lg\sum_{i=1}^n 10^{Li/10}$$

式中：Ln—总等效 A 声压级，dB(A)；

Li—第 i 个声源的声压级，dB(A)；

项目营运期噪声主要来自于动物叫声，各期各噪声源强见表 4-5。

表 4-5 项目运营期间产生的噪声声级

序号	噪声源强	台数	源强[dB(A)]	治理措施	处理后效果[dB(A)]
1	宠物吠叫	/	75	门窗，墙阻隔，重点住院室门窗加装隔音玻璃	55

2）预测结果及评价

噪声值预测结果及标准见表 4-6。

表 4-6 声值预测结果及标准 [dB(A)]

序号	噪声源	不同距离处的噪声预测[dB(A)]
----	-----	-------------------

		10m	20m	30 m	40 m	50 m
1	宠物吠叫	49	43	39.5	37	35

有上述预测值可知，在采取相应措施后，在噪声源 10m 外，动物噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。医院重点住院室门窗加装隔音玻璃，项目隔离区和住院部正常情况下门窗保持关闭，经玻璃及墙体阻隔、距离衰减并采取对宠物加强管理，必要时给宠物带上嘴套等措施后，项目可以做到噪声厂界达标排放，对周围环境的影响不大。

（3）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目噪声自行监测计划如下表所示：

表 4-7 本项目噪声监测方案

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 $L_{eq}[\text{dB(A)}]$	每季度监测 1 次， 每次监测 2 天，每天 昼夜各监测 1 次	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准	按国家标准方法进行

4、固体废物

（1）固体废物产生情况

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 8 人，门诊流动顾客人数约为 10 人/d，工作人员生活垃圾产生量按 $0.5\text{kg}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计，顾客按 $0.2\text{kg}/(\text{次}\cdot\text{d})$ 计，则生活垃圾产生量约为 6.0kg/d ， 2.19t/a ，经垃圾桶收集后送垃圾收集点，委托环卫部门清运处置。生活垃圾产生情况见表 4-8。

表 4-8 项目生活垃圾产生情况

类型	规模	产生系数	日产生量 (kg/d)	年产生量 (t/a)
顾客	10 人	$0.2\text{kg}/(\text{人}\cdot\text{次}\cdot\text{d})$	2.0	0.73
工作人员	8 人	$0.5\text{kg}/(\text{人}\cdot\text{d})$	4.0	1.46
合计	——	——	6.0	2.19

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，产生量按每日每

接待宠物次 0.1kg/只·d 计算，美容区每天最大接待宠物数量为 5 只，则美容废物产生量为 0.5kg/d，0.1825t/a，美容废物每天日产日清，采用垃圾袋集中袋装收集后与生活垃圾一起送垃圾收集点，由环卫部门负责处置。

③宠物粪便

本项目按日接诊宠物 5 只，日接待美容宠物 5 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 1.0kg/d，0.365t/a。针对宠物日常排泄物，项目设置专门的排便盒、排尿盒，并采取干湿分离，宠物粪便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动物尸体

在对生病动物诊疗过程中会有动物死亡，由于动物死亡是无法预测的，因此动物死亡数是不定量的，动物尸体按照医疗废物处理。

⑤医疗废物

医院产生的医疗废物主要包括过期药品、疫苗以及针头、针筒、输液管、输液瓶（袋）、药剂瓶、纱布、棉签等一次性医疗用品及手术产生的病理废弃物等，废物类别为“HW01 医疗废物”，一次性医疗用品废物产生量每日每病例按 0.2kg 计算，每日接诊 5 例，产生量为 1.0kg/d，年产生量为 0.365t/a。

医院药品均根据需求进货，不会有大量囤积，过期药品及疫苗产生量约为 0.020t/a。

另外项目手术过程会产生废软组织、器官等，产生量按 0.3kg/例计算，医院手术量为每月 4 例，产量为 0.014 t/a，建设单位应该收集后，依据《病死及死因不明动物处置方法》要求，按医疗废物处理。

根据《国家危险废物名录》（2021 年版），医疗废物属危险废物，具有毒性、感染性等，医疗废物用专用收集桶收集后，暂存于医疗废物暂存间，并与曲靖银发危险废物集中处置中心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。

本项目所产生的医疗废物组成及特征见表 4-9。

表 4-9 项目医疗废物组成及特征表

废物	危险	废物代码	特征	常见组分或废物名	收集方式	危险特
----	----	------	----	----------	------	-----

类别	废物			称		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、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。	专用的医疗废物收集袋	In
				2、其他使用后的一次性使用医疗用品。		
	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、输液管、输液瓶（袋）、药剂瓶。	利器盒	In
				2、各类医用锐器、玻璃制品。		
	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、化验室过期废弃的试剂。	专用的医疗废物收集桶	T/C/L/R
				2、过期的消毒剂。		
	药物 性废 物	841-005-01	过期、淘汰、变质或者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

项目产生的医疗废物每天分类收集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，然后定期委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司进行清运和处置。

⑥动物病理性组织

手术过程会产生的动物病理性组织，按 0.3kg/例计算，产生量为 0.0144/a。动物病理性组织不属于医疗废物，按照《病死及病害动物无害化处理技术规范》要求，委托曲靖百奥迈斯生物科技有限公司处理。动物病理性组织暂存于专用冰柜，由曲靖百奥迈斯生物科技有限公司定期清运处理。

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 4-10。

表 4-10 项目固废产生情况表

名称	特性	产生量(t/a)	利用、处置措施
医疗废物	HW01 医疗废物	0.379	暂存于医疗废物暂存间，委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司收运处置
动物病理	一般固废	0.014	暂存于专用冰柜，由曲靖百奥迈斯生物科技有

性组织			限公司定期清运处理。
生活垃圾	一般固废	2.19	收集后送垃圾收集点，由环卫部门统一清运处置
美容废物	一般固废	0.182	收集后送垃圾收集点，由环卫部门统一清运处置
宠物粪便	一般固废	0.365	设置专门的排便盒、排尿盒，并采取干湿分离，宠物粪便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。
动物尸体	在对生病动物诊疗过程中会有动物死亡，由于动物死亡是无法预测的，因此动物死亡数是不定量的，动物尸体委托曲靖百奥迈斯生物科技有限公司定期清运无害化处置。		

(2) 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，定期委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司清运处置。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，定期委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司处理，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

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。

a.参照《医疗废物管理条例》对照分析

表 4-11 项目与《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，	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，设置有明显的警示标识，远离	符合

	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。	医疗区、食品加工区和人员活动区以及生活垃圾存放场所，并由曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司定期收运处置。	
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。			
b.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			
序号	《医疗卫生机构医疗废物管理办法》要求	项目情况	相符性
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：			
1	（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容器盛装，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；	在盛装医疗废物前，按要求对医疗 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；	
	（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；	医疗废物分类收集，贴标签注明	
	（四）废弃的麻醉、精神、放射性、毒 性等药品及其相关的废物的管理，依照有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行；	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	
	（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	
	（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	
	（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	
	（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	不涉及	

		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；		
		（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；	不涉及	
		（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。	医疗废物放入包装物或者容器不取出	
	2	第十三条 盛装的医疗废物达到包装物或者容器的 3/4 时，应当使用有效的封口方 式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。	盛装的医疗废物达到包装物或 者容器的 3/4 时，使用有效的 封口方式封口	符合
	3	第十五条 盛装医疗废物的每个包装物、容 器外表面应当有警示标识，在每个包装物、容 器上应当系中文标签，中文标签的内容应当 包括：医疗废物产生单位、产生日期、类 别及需要的特别说明等。	项目医疗废物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》的相关要求，项目医疗废物得到妥善处理、处置，符合环境管理要求，对周围环境影响小。

③医疗废物暂存间设置要求：

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，本项目医疗废物暂存间需达到以下要求：

①总体要求

a.贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模；

b. 贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且避免危险废物与不相容的物质或材料接触；

c. 贮存危险废物应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物(简称渗滤液)、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境；

	d. 危险废物贮存过程产生的液态废物和固体废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理； e. 贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ 1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。 单位将医疗废物暂存间地面采取水泥硬化进行防渗处理，门上锁并粘贴明显的警示标识，安排专人管理医疗废物暂存间；医疗废物必须分类收集、堆放、暂存，然后定期移交给曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司清运处置，在移交时须填写转移联单。 ②贮存设施选址要求 a. 贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目应依法进行环境影响评价； b. 集中贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区； c. 贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点； d. 贮存设施场址的位置以及其与周围环境敏感目标的距离应依据环境影响评价文件确定。 ③贮存设施污染控制要求 a. 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物； b. 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合； c. 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝； d. 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的
--	---

物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7} cm/s），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10} cm/s），或其他防渗性能等效的材料；

e. 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区；

f. 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

本项目拟改造一间医疗废物暂存间，用于暂存项目产生的医疗废物。暂存间地面及 1m 高墙裙采用防渗材料进行防渗处理，门上锁并粘贴明显的警示标识，安排专人管理医疗废物暂存间；暂存间设置数个专用垃圾桶，医疗废物均分类收集、暂存，然后定期移交给曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司清运处置，在移交时均按相关管理要求填写转移联单。

暂存间位于项目一层，选址不在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区，满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求；选址远离江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。与周围环境敏感目标最近距离约为 10m，且相互之间有多层混凝土墙体阻隔，对敏感目标影响较小。因此，项目医疗废物暂存间设置合理可行。

2) 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

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

6、土壤

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录 A，本项目土壤环境影响评价类别为 IV 类。因此本项目不开展土壤环境影响评价。

7、环境风险分析

（1）环境风险物质调查

根据项目储存物品类别情况，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，确定项目涉及的风险物质为少量医用酒精（年使用量约为 40L，临界量为 500t）；其他可能发生环境风险主要为手术消毒废水故障排放；医疗废物和动物病理组织（动物尸体）的泄漏风险。

（2）风险潜势初判及评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018），本项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与对应临界量的比值 Q 约为 $0.00007 < 1$ ，确定本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。

（3）环境风险分析

	本项目使用的医用酒精为易燃物品，使用或存储不当可能带来火灾等风险事故；医疗废物为危险废物，泄漏或者鼠患会对周围环境、敏感目标等造成较大影响；手术消毒废水不达标排放会对地表水和地下水环境均造成较大影响。针对上述可能发生的事故，本项目拟采取以下防控措施： ①项目制定相应管理制度并设专人负责医用酒精的使用及管理； ②加强管理，提高员工水平和防火意识； ③项目设置事故柜和防护面罩、衣、护目镜等防护、急救用具、用品和灭火器等消防器具； ④项目定期进行应急培训、演练。 （4）环境影响途径 若发生污水处理事故排放，事故污水排入市政污水管网将会增大污水处理厂处理负荷，也有可能污水无法进入市政污水管网出现涌排现象时，将会对周围土壤、地下水、地表水等环境造成较大影响。项目需设置专人管理污水处理系统，加强巡查及维护。发生事故时应及时关停排水口，将污水导入事故应急桶，待事故处理完成、污水处理达标后方可排入市政污水管网。污水不能进入市政管网的情景，肉眼可见，在医院内能及时发现，可以及时采取封堵措施，制止污水大量外流。 若发生医疗废物、动物病理组织或动物尸体泄漏、鼠患事故，会严重影响周围环境，甚至对接触人群健康造成影响。项目需按照相关要求对医废暂存间进行防渗处理，对医废暂存间上锁，不可随意打开医废暂存间，设置专人进行医废管理，并按相关要求做好登记台账和转运联单，以减少医疗废物泄漏风险，若发生医废泄漏事故，应立即启动应急预案，封锁现场。 （5）突发环境风险事件应急预案 针对本项目可能发生的突发环境事故，为了将风险事故率降低到最小，建设单位应制定突发环境事件应急预案，报曲靖市生态环境局麒麟分局备案。 （6）环境风险分析小结 本项目采取的环境风险防范措施有效可行，通过采取相应的风险防范措施，
--	--

可以将项目的风险水平降到较低的水平，因此本项目的风险水平在可接受的范围。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。

8、监测计划

环境监测是环境保护中最重要的一环和技术支持，开展环境监测的目的在于：

（1）检查、跟踪项目运行过程中各项环保措施的实施情况和效果，掌握环境质量的变化动态。

（2）了解项目环境工程设施的运行状况，确保设施的正常运行。

（3）了解项目有关的环境质量监控实施情况。

（4）为改善项目周围区域环境质量提供技术支持。

项目具体监测计划见下表。

表 4-13 环境监测计划表

监测时段	监测项目	监测点	监测参数	频率	执行标准
运营期	废水	手术消毒废水处理设施排水口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、粪大肠菌群、总余氯	验收监测一次，根据项目需求可增加监测频次	《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准要求 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准
	噪声	本项目厂界	等效声级 Leq[dB (A)]	验收监测一次，根据项目需求可增加监测频次，每次昼间与夜间各测一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
	废气	污水处理装置周围	氨、硫化氢、臭气浓度	验收监测一次，根据项目需求可增加监测频次	《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表3 大气污染物最高允许浓度

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	生活垃圾、宠物粪便、医疗废物、卫生间、医疗废物暂存间、厨房	异味	医院采取将产生的生活垃圾、宠物粪便等带有异味的废物日产日清，不在医院内滞留；医疗废物分类收集喷洒消毒剂后密封暂存于医疗废物暂存间并及时委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司定期清运，医疗废物暂存间定期喷洒消毒剂消毒，防止加重项目区异味；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。	《医疗机构水污染排放标准》 (GB18466-2005)表3大气污染物最高允许浓度
地表水环境	项目运营产生的生活污水、地面清洁废水、宠物洗澡废水、手术消毒废水	pH、CODcr、BOD5、SS、NH3-N、TP、粪大肠菌群、总余氯	①项目施行雨污分流，雨水进入市政雨水管网，污水进入污水管网，不混流； ②在宠物洗澡区增设一个消毒池，以含氯75%以上的固体药剂（主要原料为次氯酸钙、强氯精片）为主要消毒剂对宠物洗澡废水进行消毒处理，消毒后的废水由项目已建污水管网排入小区化粪池，之后排入市政污水管网最终进入南片区污水处理厂处理； ③在手术室增设一套污水处理设备，以含氯75%以上的固体药剂（主要原料为次氯酸钙、强氯精片）为主要消毒剂对手术消毒废水进行预处理，废水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准要求，氨氮和总磷达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中A等级标准要求后由项目已建污水管网排入小区化粪池，之后排入市政污水管网最终进入南片区污水处理厂处理； ④项目产生的生活污水和地面清	《医疗机构水污染排放标准》 (GB18466-2005)表2预处理标准要求； 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)中A等级标准

			洁废水直接由项目已建污水管网排入小区化粪池，之后排入市政污水管网最终进入南片区污水处理厂处理。	
声环境	动物叫声	噪声值	项目住院部正常情况下门窗保持关闭，经玻璃及墙体阻隔、距离衰减并采取对宠物加强管理，必要时给宠物带上嘴套等措施后，项目可以做到噪声厂界达标排放。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾：收集后送垃圾收集点，由环卫部门统一清运处置； 美容废物：收集后送垃圾收集点，由环卫部门统一清运处置； 宠物粪便：设置专门的排便盒、排尿盒，并采取干湿分离，宠物粪便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； 医疗废物：暂存于医疗废物暂存间，委托曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司收运处置。 病死动物和动物病理性组织：暂存于专用冰柜，委托曲靖百奥迈斯生物科技有限公司定期清运无害化处置。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	项目位于云南省曲靖市麒麟区紫云路与麒麟东路交叉口浙商商贸城商铺A8、A9 一层。其所在区域为开发多年商业区，道路、地面已硬化，区域内以人工绿化为主，生态环境自身调控能力较差，生物多样性较差。项目的运营对周边生态环境产生的影响较小。			
环境风险防范措施	①项目制定相应管理制度并设专人负责医用酒精的使用及管理； ②加强管理，提高员工水平和防火意识； ③项目设置事故柜和防护面罩、衣、护目镜等防护、急救用具、用品和灭火器等消防器具； ④项目定期进行应急培训、演练。 针对本项目可能发生的突发环境事故，为了将风险事故率降低到最小，建设单位应制定突发环境事件应急预案，报曲靖市生态环境局麒麟分局备案。			
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。 5、项目取得环评批复和相应措施落实完成后应按照《建设项目竣工环境			

	保护验收暂行办法》的要求进行自主验收。
--	---------------------

六、结论

总结论

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

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	臭气	/	/	/	少量	0	少量	0
废水	废水量	/	/	/	362.08 t/a	0	362.08 t/a	0
	COD _{Cr}	/	/	/	0.11883 t/a	0	0.11883 t/a	0
	BOD ₅	/	/	/	0.05926 t/a	0	0.05926 t/a	0
	SS	/	/	/	0.04542 t/a	0	0.04542 t/a	0
	NH ₃ -N	/	/	/	0.011824 t/a	0	0.011824 t/a	0
	TP	/	/	/	0.002004 t/a	0	0.002004 t/a	0
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	2.19 t/a	0	2.19 t/a	0
	美容废物	/	/	/	0.182 t/a	0	0.182 t/a	0
	宠物粪便	/	/	/	0.365t/a	0	0.365t/a	0
	动物病理性组织	/	/	/	0.014 t/a	0	0.014 t/a	0
	宠物尸体	/	/	/	约 5~8 只/年	/	约 5~8 只/年	/
危险废物	医疗废物	/	/	/	0.379 t/a	0	0.379 t/a	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①