

建设项目竣工环境保护验收监测报告表

(公示稿)

项目名称： 可为动物医院建设项目

建设单位： 可为动物医院（昆明）有限责任公司

二〇二四年四月

建设单位
(盖章) : 可为动物医院(昆明)有限责任公司

联系人 : 牛同飞

联系电话 : 15398650323

地址 : 云南省昆明市官渡区关上街道办事处关上中心社区兴泽园C幢106号

编制单位
(盖章) : 昆明清秀环保科技有限公司

法定代表人
(签字) :

项目负责人
(签字) :

联系电话 : 15877979426

地址 : 昆明市五华区龙泉路昆明卷烟厂养坝小区6幢2单元401室

目 录

表一 建设项目基本概况	1
表二 建设项目概况	8
表三 环境保护设施	22
表四 环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定	25
表五 验收监测质量保证及质量控制	31
表六 验收监测内容	35
表七 验收监测结果及评价	37
表八 验收监测结论与建议	39

附表:

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图:

附图 1: 项目地理位置图

附图 2: 项目竣工验收监测布点图

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

附件：

附件 1：委托书

附件 2：项目商铺租赁合同

附件 3：房产证

附件:4：环评批复

附件 5：营业执照

附件 6：医疗废物处置合同

附件 7：医疗废物转移联单

附件 8：医院竣工验收检测报告

附件 9：自主验收网上公示（工程建设验收公示网）

附件 10：固定污染源排污登记回执

附件 11：自主验收网上填报合格截图

附件 12：自主验收申报截图

附件 13：自行验收意见及专家签字页

前 言

2023年11月30日可为动物医院（昆明）有限责任公司租用云南省昆明市官渡区关上街道办事处关上中心社区兴泽园C幢106号建设可为动物医院建设项目，主要进行宠物诊疗、宠物疫病预防以及宠物用品、食品销售、宠物美容。可为动物医院（昆明）有限责任公司租用云南省昆明市官渡区关上街道办事处关上中心社区兴泽园C幢106号建设可为动物医院建设项目，主要进行宠物诊疗、宠物疫病预防以及宠物用品、食品销售、宠物美容。项目总占地面积60平方米，总建筑面积240平方米（商铺一楼最右面一间占地60m²，商铺二楼整体建筑面积180m²），共二层。项目总投资：65万元，其中环保投资5.35万元，环保投资占总投资比例：8.23%。全部为企业自筹。运营期年接诊宠物1800病例（日接诊动物5例），美容区年接待动物2160只（日接待宠物6只），接诊宠物主要为猫和狗，项目不提供动物寄养服务，不接诊传染性等疾病动物。

可为动物医院（昆明）有限责任公司委托云南凯丰安全环保技术工程有限公司编制完成了《可为动物医院建设项目环境影响报告表》，2024年1月4日取得昆明市生态环境局官渡分局出具的《关于对可为动物医院建设项目环境影响报告表的批复》（官环评复[2024]1号）。

根据现场勘查，医院已于2024年1月9日开始施工，2024年2月1日建设完成，2024年2月2日开始投产使用。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。医院不提供动物寄养服务，项目员工不在项目区内食宿。

根据现场调查，本项目运营过程中实际建设内容与环评相应建设内容基本一致，本项目不涉及建设项目的性质、规模、地点和环境保护措施的重大变动。

医院主体工程、辅助工程已经建设完成并投入运营，配套建设的环境保护设施均运行正常，工况满足验收监测要求，符合验收监测条件。

根据国家环境保护总局建设项目“三同时”管理制度和建设项目竣工环境保护验收的有关规定，于2024年2月25日，可为动物医院（昆明）有限责任公司委托昆明清秀环保科技有限公司承担该医院竣工环境保护验收监测报告编制工作。根据国家环境保护部国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）的规定和要求，接受委托后，我公司于2024年2月26日到现场进行实地踏勘并收集了相关资料。经现场调查，我公司编制了验收监测方案，依据方案要求，于2024年03月07日~2024年03月08日，委托云南浩辰环保科技有限公司对医院废水、噪声、废气进行了现场监测。根据国家环保法律、法规和规范，以及现场监测、调查结果，我公司编制了《可为动物医院建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，作为可为动物医院建设项目竣工环境保护验收技术依据。

表一 建设项目基本概况

建设项目名称	可为动物医院建设项目				
建设单位名称	可为动物医院（昆明）有限责任公司				
建设项目性质	新建★ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	云南省昆明市官渡区关上街道办事处关上中心社区兴泽园 C 幢 106 号				
主要产品名称	宠物医院服务				
设计生产能力	年接诊宠物 1800 病例（日接诊动物 5 例），美容区年接待动物 2160 只（日接待宠物 6 只）	实际生产能力		年接诊宠物 1800 病例（日接诊动物 5 例），美容区年接待动物 2160 只（日接待宠物 6 只）	
建设项目环评时间	2023 年 11 月 30 日	开工建设时间		2024 年 1 月 9 日	
调试时间	2024 年 2 月 1 日	验收现场监测时间		2024 年 03 月 07 日~2024 年 03 月 08 日	
项目立项部门	-	备案项目编号		-	
环评报告表审批部门	昆明市生态环境局官渡分局	环评报告表编制单位		云南凯丰安全环保技术工程有限公司	
环保设施设计单位	可为动物医院（昆明）有限责任公司	环保设施施工单位		可为动物医院（昆明）有限责任公司	
投资总概算	60 万元	环保投资	5.35 万元	比例	8.92%
实际总概算	62.6 万元	环保投资	5.86 万元	比例	9.36%
排污许可证	已经办理排污许可登记				
验收监测依据	1.1 环境保护及相关法规 1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）； 2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）； 3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）；				

- 4) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日）；
- 5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日）；
- 6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2019年3月28日修订）；
- 7) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号），2017年10月1日；
- 8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017年11月20日）；
- 9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号，2018年5月15日）；
- 10) 《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令第736号，2021年1月24日）；
- 11) 《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）；
- 12) 《生态环境部关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法[2021]70号）。
- 13) 《云南省生态环境厅转发生态环境部关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制意见的函》（云南省生态环境厅[2021]-383）
- 14) 国家环境保护总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》。

1.2 环评报告及批复文件

- 1) 《可为动物医院建设项目环境影响报告表》（云南凯丰安全环保技术工程有限公司，2023年11月30日）；
- 2) 《关于对可为动物医院建设项目环境影响报告表的批复》（官环评复[2024]1号，昆明市生态环境局官渡分局，2024年1月4日）；

	<p>1.3 其他相关文件</p> <p>1) 可为动物医院建设项目竣工环保验收委托书；</p> <p>2) 《可为动物医院建设项目竣工环境保护验收检测报告》（2024年03月18日，云南浩辰环保科技有限公司）。</p>																																
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>本次验收原则上按照《可为动物医院建设项目环境影响报告表》（云南凯丰安全环保技术工程有限公司，2023年11月30日）、《关于对可为动物医院建设项目环境影响报告表的批复》（官环评复[2024]1号，昆明市生态环境局官渡分局，2024年1月4日）所列标准执行。对已修订新颁布的环境保护标准，提出验收后按照新标准进行达标考核的建议，参照本项目环境影响评价报告表中的评价适用标准，以及项目进行环评后国家已修订颁布的标准。</p> <p>经过对照，本次验收监测执行标准与本项目环境影响报告表及环评批复要求中所列标准一致，具体如下：</p> <p>1.4、环境质量标准</p> <p>(1) 环境空气质量标准</p> <p>根据环境空气质量功能区划分，本项目执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体各项目污染物浓度限值见表1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 环境空气质量评价标准</p> <table border="1" data-bbox="435 1285 1416 1843"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>平均时间</th> <th>浓度限值 (二级标准)</th> <th>单位</th> <th>执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">总悬浮颗粒物 TSP</td> <td>年平均</td> <td>200</td> <td rowspan="10">μg/m³ (标准状态)</td> <td rowspan="10">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)</td> </tr> <tr> <td>24小时平均</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">二氧化硫 SO₂</td> <td>年平均</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>24小时平均</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>1小时平均</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">可吸入颗粒物 PM₁₀</td> <td>年平均</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>24小时平均</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">可吸入颗粒物 PM_{2.5}</td> <td>年平均</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>24小时平均</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>二氧化氮</td> <td>年平均</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	平均时间	浓度限值 (二级标准)	单位	执行标准	总悬浮颗粒物 TSP	年平均	200	μg/m ³ (标准状态)	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	24小时平均	300	二氧化硫 SO ₂	年平均	60	24小时平均	150	1小时平均	500	可吸入颗粒物 PM ₁₀	年平均	70	24小时平均	150	可吸入颗粒物 PM _{2.5}	年平均	35	24小时平均	75	二氧化氮	年平均	40
污染物名称	平均时间	浓度限值 (二级标准)	单位	执行标准																													
总悬浮颗粒物 TSP	年平均	200	μg/m ³ (标准状态)	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)																													
	24小时平均	300																															
二氧化硫 SO ₂	年平均	60																															
	24小时平均	150																															
	1小时平均	500																															
可吸入颗粒物 PM ₁₀	年平均	70																															
	24小时平均	150																															
可吸入颗粒物 PM _{2.5}	年平均	35																															
	24小时平均	75																															
二氧化氮	年平均	40																															

NO ₂	24 小时平均	80	mg/m ³ (标准状态)
	1 小时平均	200	
臭氧 O ₃	日最大 8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	
一氧化碳 CO	24 小时平均	4	
	1 小时平均	10	

(2) 地表水环境质量标准

根据现场调查，本项目附近地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。具体值见表 1-2。

表 1-2 地表水环境质量标准 (单位: mg/L, pH 无量纲)

项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总磷	总氮	石油类	粪大肠菌群 (个/L)
III 类标准	6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2 (湖、库 0.05)	≤1.0	≤0.05	≤10000

(3) 声环境质量标准

项目位于云南省昆明市官渡区关上街道办事处关上中心社区兴泽园 C 幢 106 号，项目所在区域属于 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。标准限值详见表 1-3。

表 1-3 声环境质量标准 单位: dB (A)

类别	范围	等效声级 Leq	
		昼间	夜间
2 类	项目区域	60	50

1.5、污染物排放标准

一、施工期污染物排放标准

(1) 水污染物

本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，不产生施工废水排放，施工期不设水污染物排放标准。

(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1-4。

表 1-4 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1-5。

表 1-5 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

医院在二层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、洗澡美容废水、医疗废水、洗涤废水等通过污水管道排入一层设置的一体化污水处理设备消毒处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准,氨氮、总磷达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中A等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兴泽园小区建设的化粪池处理,排入国贸路市政污水管网,最终进入昆明市第十水质净化厂。标准限值见表1-6。

表 1-6 污水排放标准限值 单位: mg/L

序号	控制项目	预处理标准	备注
1	粪大肠菌群数 (MPN/L)	5000	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准
2	pH	6~9	
3	COD	250	
4	SS	60	
5	BOD5	100	
6	石油类	20	
7	动植物油	20	
8	阴离子表面活性剂	10	

9	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 A 等级标准
10	总磷	8	

注：本项目采用含氯消毒剂对医疗废水进行消毒，则项目消毒工艺对总余氯的控制要求为：预处理标准：消毒接触池接触时间>1 h，接触池出口总余氯 2~8 mg/L。

(2) 废气

医院厂界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 1-7。

表 1-7 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

医院位于云南省昆明市官渡区关上街道办事处关上中心社区兴泽园 C 幢 106 号，根据《昆明市声环境功能区划分（2019-2029 年）》，所在区域属于 2 类声环境功能区。项目所在四周厂界执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）1 类标准。标准限值详见表 1-8。

表 1-8 噪声排放标准 单位：dB (A)

类别	范围	等效声级 Leq	
		昼间	夜间
1 类	项目厂界四周	60	50

(4) 固体废物

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》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。

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）。

(5) 考核指标

环评及批复要求的各项环保措施。

	<p>三、本次竣工验收执行标准</p> <p>本次竣工验收废水、废气、噪声排放标准执行情况与环评要求一致，未发生变动。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>总量控制建议指标：</p> <p>1 废气</p> <p>项目产生的废气主要异味，呈无组织排放，本次竣工环境保护验收不设废气总量控制指标。</p> <p>2 废水</p> <p>项目排放废水量：396.36m³/a，其中各污染物排放量 COD：0.0425t/a；BOD₅：0.0184t/a；SS：0.0192t/a；NH₃-N：0.00366t/a；TP：0.000676t/a，粪大肠菌群数：排放量 2.37×10⁸个/a。</p> <p>医院产生的医院清洁废水、医疗废水、洗涤废水等通过污水管道排入一层设置的一体化污水处理设备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兴泽园小区建设的化粪池处理，排入国贸路市政污水管网，最终进入昆明市第十水质净化厂。</p> <p>故本项目总量纳入昆明市第十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。</p> <p>3 固体废物</p> <p>本次竣工环境保护验收，医院固体废物处置率为 100%。</p>

表二 建设项目概况

2.1 建设地点

本项目位于云南省昆明市官渡区关上街道办事处关上中心社区兴泽园 C 幢 106 号。

详见附图 1：项目区地理位置图。

2.2 建设内容

项目的具体建设内容详见表 2-1。

表 2-1 医院建设内容对比情况一览表

工程	工程内容	面积 (m ²)	建设内容	
主体工程	一层	等待卡座区	2.76	位于项目一层，靠近医院出入口，设置有沙发、桌椅，用于客户候诊、休息使用。
		展示区	10	位于医院出入口两侧，主要为宠物用品、食品销售、展示。
		卫生间	4.76	设置 1 间，包含洗手台，位于项目一层北侧，供顾客及工作人员方便。
	二层	犬等候区	6.65	位于二层东侧，用于犬等候使用。
		猫等候区	5.12	位于二层东侧，用于猫等候使用。
		吧台区	3.44	位于项目二层楼梯口处，用于挂号、收费使用。
		输液配药房	3.12	位于二层北侧，主要用于犬、猫输液及提供取药服务。
		输液区	3.32	位于二层东侧，主要用于犬、猫输液使用。
		化验室	3.87	位于项目二层东侧，设置 1 间，主要从事血液、尿液医学化验检测活动。
		美容室	16.41	位于二层东南侧，设置 1 间，靠近医院楼梯口，主要用于宠物洗澡服务及吹干、宠物修毛、剪毛、剪指甲、洗牙等美容活动，设有 1 个澡盆，澡盆底部设置了三级过滤系统，设有 1 台烘干箱以及 1 台吹风机和 1 台拉毛机。
		猫诊疗室	6.5	位于项目二层南侧，共设置 1 间，主要对就诊宠物猫进行诊断、检视。
		犬诊疗室	11.04	位于项目二层北侧，共设置 2 间，相邻，每间占地面积 5.52 m ² ，主要对就诊宠物犬进行诊断、检视。
		B 超室	4.8	位于项目二层北侧，设置 1 间，设置一台 B 超机。
		猫住院室	11.2	位于二层南侧，共设置 2 间，每间占地面积 5.6 m ² ，由隔离室相隔，室内设置住院笼，为正在治疗的宠物猫提供留院观察，不提供长时间过夜住院。

		猫隔离室	4.48	位于二层南侧，共设置 1 间，主要为猫隔离室，隔离区对需要隔离就诊的猫进行隔离，为防止病毒交叉感染专门设的区域。
		犬住院室	10.12	位于二层北侧，共设置 2 间，相邻，设置观察笼、住院笼，为正在治疗的宠物犬提供留院观察，不提供长时间过夜住院。
		犬隔离室	4.48	位于二层北侧，共设置 1 间，主要为犬隔离室，隔离区对需要隔离就诊的犬进行隔离，为防止病毒交叉感染专门设的区域。
		会议室	8.7	位于二层西侧，用于平时员工培训和医院开会。
		手术室	12.6	位于项目二层，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。
		DR 室	6.0	位于项目二层南侧，设置 1 间，从事 X 光检查，设置一台 DR 机。
		综合处置区	5.68	位于项目二层南侧，主要进行综合处置、治疗、等候。
		员工休息室	3.62	位于二层西北侧，共设置 1 间，用于员工休息使用。
		仓库	3.35	位于洱层西北侧，设置 1 间，主要用于存放纸箱、药品等。
公用工程	供水系统		项目供水由已经建成使用的兴泽园供水管网供给，能够保证用水需求。	
	排水系统		兴泽园已经建设完整的雨污分流系统、雨水管网、污水管网。 雨水：通过兴泽园雨水管网收集后，进入国贸路市政雨水管网。 污水：项目在一层东侧位置设置一个一体化污水处理设备，处理规模为 1.5m ³ /d，主要采用过滤、消毒污水处理工艺。医院产生的医院清洁废水、医疗废水、洗涤废水排入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兴泽园建设的化粪池处理，排入国贸路市政污水管网，最终进入昆明市第十水质净化厂处理。	
	供电系统		由兴泽园供电系统供给，能够保证用电需求。	
	消毒方式		医院地面、宠物笼舍、台面采用卫可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。	
	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。	
环保工程	废水处理	项目内部污水收集管网	用于收集项目产生的污水。	
		一体化污水处理设备	设置在项目二层东侧，通过添加二氧化氯消毒片对医院产生的医院清洁废水、医疗废水、洗涤废水进行处理，处理规模为 1.5m ³ /d，主要采用过滤、消毒污水处理工艺。	

	水槽	项目在二层、三层分别设置一个独立水槽，医院产生的医院清洁废水、医疗废水、洗涤废水等通过水槽一起排入二层设置的一体化污水处理设备。每个水槽容积为 0.1m ³ 。
	化粪池	根据现场调查，兴泽园建设的化粪池容积为 260m ³ ，由于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，废水处理后排入国贸路市政污水管网，最终进入昆明市第十水质净化厂处理。
	废气处理	主要为医院运行期间产生的异味。 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；医疗废物集中收集喷洒消毒剂后密封暂存并及时委托有资质处置单位清运、处置，医疗废物暂存间安装紫外灯消毒，防止加重项目区异味；卫生间摆放除臭剂。
	噪声	主要为宠物叫声、设备运行噪声。 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，利用门窗、墙壁隔声。医院各个功能区间均采取隔离板进行隔离，并且在宠物治疗过程中加强对动物的管理，注意其情绪的安抚。
固体废物	医疗废物暂存间	位于项目二层北侧，用于项目医疗废物的暂存，占地面积 4.8m ² ，可以满足本项目医疗废物储存需要，内部设有紫外灯进行杀菌消毒。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》（GB 18597-2023）等相关要求进行建设，医废暂存间防渗层为至少 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。
	医疗废物	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，然后委托有资质的单位定期清运处置。
	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收集桶，由环卫部门清运处置。
	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袋（容积 10L）袋装收集后定期委托有资质单位处置。
	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。
	美容废物	美容区在进行剪毛等活动时会产生毛发、指甲等（包括洗澡盆底部过滤网产生的废毛），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生活垃圾收集桶，由环卫部门负责处置。
	废弃过滤网	项目洗浴美容区澡盆底部设置了过滤网，使用长时间后需进行更换，此过程会产生少量废弃过滤网，为塑料网格状结构，经统一收集后与生活垃圾一起送项目所在楼栋前侧生活垃圾收集桶，由环卫部门负责处置。
	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，属于危险废物，交有资质单位处理。

	污水处理设施污泥	一体化污水处理设施在污水处理过程会产生少量的污泥,经定期收集、消毒处理后桶装封闭暂存委托有资质的单位清运处置。
	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。

与环评内容相比,本项目运营过程中实际建设内容与环评相应建设内容一致,本项目不涉及建设项目的性质、规模、地点和环境保护措施的重大变动。

2.3、主要生产设备

医院实际设置设备与环评情况对比见表 2-2 所示。

表 2-2 医院设备与环评情况对比一览表

名称	型号	数量(台)		用途(功能)	与环评对比结果
		环评情况	实际建设		
宠物烘干箱	欧科达—uls	1	1	宠物洗浴后烘干	与环评一致
吹水机	上海春舟 A22-2300	1	1	宠物吹毛	与环评一致
吹风机	科德士	1	1	宠物吹毛	与环评一致
拉毛机	春舟 TVS-2400	1	1	宠物美容拉毛	与环评一致
B 超	迈瑞 DC-N2VET	1	1	B 超检查	与环评一致
X 光机	R-200VF05	1	1	X 光摄片检查	与环评一致
血细胞计数分析仪	迈瑞 BC-2800VET	1	1	数检验	与环评一致
血气离子分析仪	雅培 200 型	1	1	检验	与环评一致
血压计	pettrust	1	1	测血压	与环评一致
显微镜	奥林巴斯 CX23	1	1	检验	与环评一致
吸入麻醉机	CDS9000	1	1	动物麻醉	与环评一致
心电监护仪	PM9000	1	1	监护	与环评一致
手术台	上海丰兆	1	1	摆放手术动物	与环评一致
洁牙机	DTED1	1	1	宠物超声波洗牙	与环评一致
高压蒸汽灭菌锅	双哈 YX280	1	1	医用器具消毒	与环评一致
紫外线消毒灯	/	1	1	手术室消毒	与环评一致
无影灯	/	1	1	手术过程照明	与环评一致
冰箱	上菱 BCD-181CK 金	2	2	冷藏药品、试剂	与环评一致
热水器	美的	2	2	为宠物洗澡提供热水	与环评一致
洗衣机	/	1	1	清洗宠物毛巾等	与环评一致

				用品	
污水处理设备	/	1	1	污水处理	与环评一致
备注：项目不设备用发电机、空调，但手术室设置的无影灯是充电型的，可充当备用照明电源。					

根据现场调查，与环评内容相比，本项目运营过程中医院设置的设备情况与环评中设备一致。

2.4、主要原辅材料消耗

根据现场调查，医院原辅材料环评情况与实际用量情况如表 2-3 所示：

表 2-3 医院原辅材料环评情况与实际用量情况一览表

名称	环评年用量	实际年用量	品牌名称	用途（功能）	与环评对比结果
血细胞计数仪冲洗液	20L	20L	汉维宠仕	化验	与环评一致
瑞氏染液	100ml	100ml	汉维宠仕	化验	与环评一致
生化试纸片	60 套	60 套	汉维宠仕	化验	与环评一致
血气试纸片	50 套	50 套	汉维宠仕	化验	与环评一致
碘伏消毒液	8 瓶（100ml/瓶）	8 瓶（100ml/瓶）	海正	消毒	与环评一致
医用酒精	10 瓶（100ml/瓶）	10 瓶（100ml/瓶）	海正	消毒	与环评一致
脱脂棉球	1500g	1500g	海正	消毒/清创	与环评一致
一次性尿垫	200 片	200 片	海正	保温	与环评一致
异氟烷	200ml	200ml	比瑞吉	麻醉	与环评一致
纱布块	500 块（6*8*8）	500 块（6*8*8）	比瑞吉	消毒/清创	与环评一致
一次性输液袋	200 个	200 个	比瑞吉	输液治疗	与环评一致
注射器	600 支	600 支	比瑞吉	治疗	与环评一致
0.9 葡萄糖氯化钠注射液	10 箱	10 箱	海正	输液治疗	与环评一致
一次性气管插管	20 根	20 根	发育宝	治疗	与环评一致
脱脂棉	10 包	10 包	发育宝	治疗	与环评一致
防护项圈 7.5cm	20 个	20 个	发育宝	治疗	与环评一致
纱布 7.5*7.5	30 包	30 包	发育宝	治疗	与环评一致
头孢氨苄片 250mg	50 片	50 片	发育宝	治疗	与环评一致
狗牵引绳	5 根	5 根	/	外售	与环评一致
宠物尿垫	100 包	100 包	怡亲	外售	与环评一致
不锈钢笼子	5 个	5 个	/	外售	与环评一致
优氯净	15 瓶（5L/瓶）	15 瓶（5L/瓶）	皋啸	消毒杀菌	与环评一致
氯片	2500 片	2500 片	/	污水消毒	与环评一致

氧气瓶	3 瓶 (40L/瓶)	3 瓶 (40L/瓶)	/	手术室	与环评一致
-----	-------------	-------------	---	-----	-------

根据现场调查，医院原辅材料环评情况与实际用量情况基本一致。

2.5、工作制度及劳动定员

劳动定员：项目医务人员为5人，员工不在项目区内食宿。

工作制度：本项目全年运营天数 360 天，营业时间为 9：00-21：00（晚 21:00-次日 9:00 不运营）。

本项目工作制度及劳动定员实际设置情况与环评情况一致。

2.6、项目平面布置

一层设置：等待卡座区、展示区、卫生间。

二层设置：犬等候区、猫等候区、吧台区、输液配药房、输液区、化验室、美容室、猫诊疗室、犬诊疗室、B超室、猫住院室、猫隔离室、犬住院室、犬隔离室、会议室、手术室、DR室、综合处置区、员工休息室、仓库、一体化污水处理设备间、医疗废物暂存间、水槽。

根据现场调查，医院总平面布置设置情况于环评情况一致。医院总平面布置图详见附图 4。

2.7、总投资概算

根据现场调查，项目实际总投资62.6万元，其中环保投资5.86万元，环保投资占总投资比例：9.36%。医院实际环保投资对比情况明见详见表2-4。

表 2-4 医院实际环保投资对比情况一览表

时期	环境保护项目	环境保护措施	数量	投资（万元）		与环评对比结果
				环评	实际	
施工期	废气污染防治	关闭门窗、清扫地面、洒水降尘	-	0.05	0.05	一致
		装修完室内通风并摆放吊兰等植物	-	0.05	0.05	一致
	水污染防治	施工工具地面清洗废水回用于施工过程	-	0.05	0.05	一致
	噪声污染防治	减震垫	-	0.05	0.05	一致
		关闭门窗	-	0.05	0.05	一致

运营期	固体废物	建筑垃圾分类处理、回收	-	0.1	0.1	一致
		生活垃圾收集桶	3 个	0.01	0.01	一致
	水污染防治	一体化污水处理设备	1 台, 规模: 1.5m ³ /d	1.0	1.09	增加 0.09
		水槽	2 个, 规模: 0.1m ³ /个	0.08	0.08	一致
		废水收集水桶	5 个	0.02	0.02	一致
		二氧化氯消毒片等废水消毒剂	-	0.2	0.2	一致
	固体废物	生活垃圾垃圾桶	8 个	0.04	0.04	一致
		医疗废物暂存间	1 间, 占地面积 3.1 m ²	1.5	1.62	增加 0.12
		冰柜	1 个	0.1	0.1	一致
		化验废液全封闭塑料袋	5 个, 每个塑 料袋容积 10L	0.1	0.1	一致
		医疗废物收集桶	6 个	0.2	0.2	一致
	废气污染防治	可移动式紫外线消毒灯	2 盏	0.2	0.2	一致
		卫生间除臭剂、粪便消毒剂	-	0.2	0.2	一致
	噪声污染防治	基础减震垫	-	0.1	0.1	一致
		建筑隔声降噪	-	1.2	1.5	增加 0.3
		嘴套	3 个	0.05	0.05	一致
	合计	-	-	5.35	5.86	增加 0.51

2.8、医院工艺流程及污染环节

(1) 工艺流程简述（图示）：

本项目运营期顾客带宠物前来进行就诊就医、洗澡美容、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 2-1。

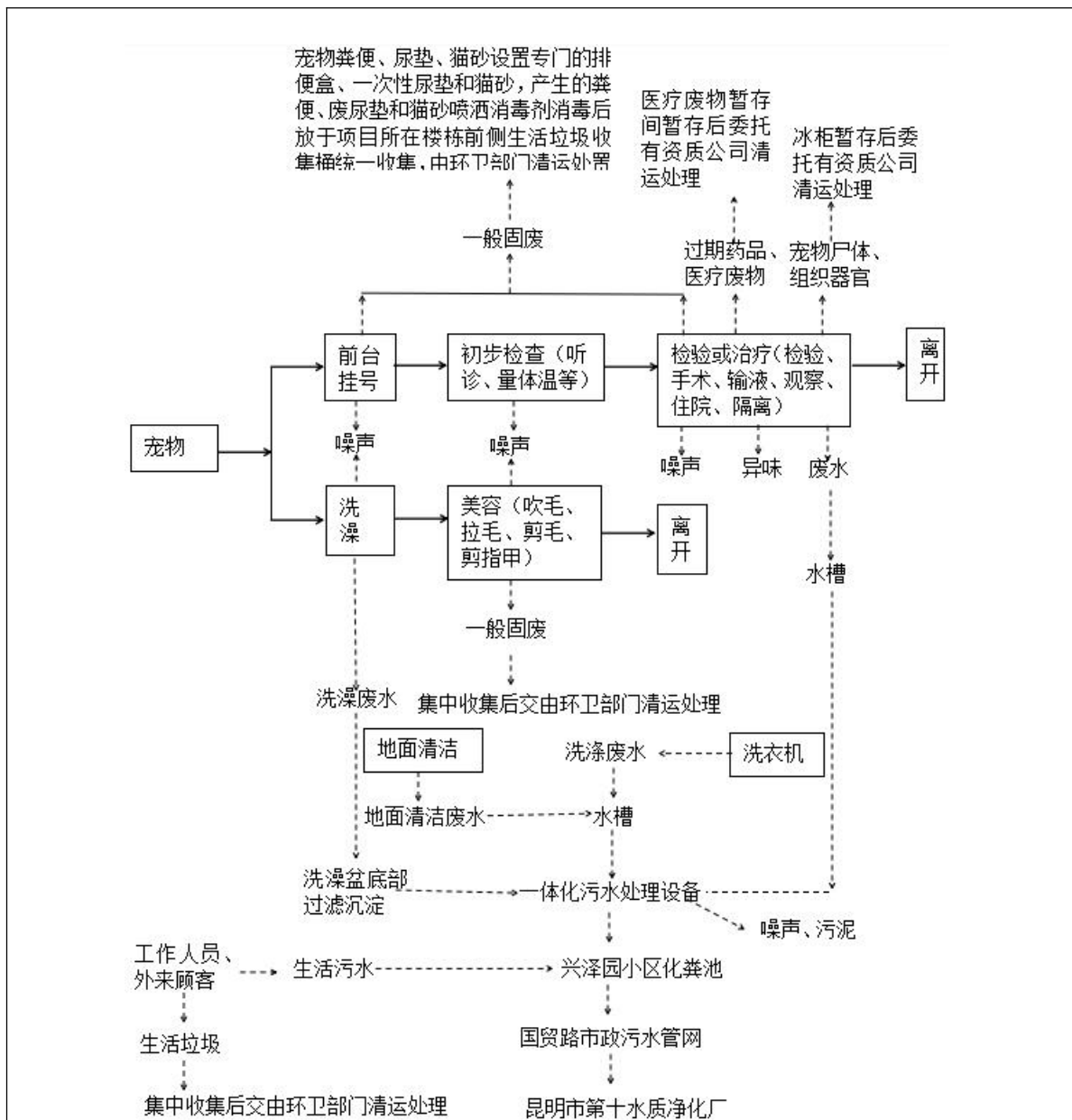


图 2-1 运营期工艺流程及产污节点图

(2) 工艺流程简述:

①动物诊疗

顾客带宠物进行挂号，按号进行就诊（包括检验、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。

②化验室

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，医院按需购买，化验过程中不涉及化验器具、设备的清洗。

③手术室

主要开展宠物常规骨科手术、绝育、肿瘤手术等。

④住院室

主要为宠物提供短时间住院服务，项目不提供动物寄养。

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。

2.9、污染物产生及排放

2.9.1 废水

医院废水主要为医疗废水、生活污水、洗涤废水、洗澡美容废水、化验废液和地面清洁废水。

①生活废水

医院固定员工 5 人，流动人员平均每天 15 人，医护人员和流动人员用水主要为冲厕和洗手，医护人员和流动人员生活总用水量为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，约 $180\text{m}^3/\text{a}$ ，污水量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ， $144\text{m}^3/\text{a}$ 。

②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。医疗用水量为 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ， $36\text{m}^3/\text{a}$ ，医疗废水量约为 $0.085\text{m}^3/\text{d}$ ， $30.6\text{m}^3/\text{a}$ 。

③化验废液

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。项目化验废液产生量约为 0.002m³/d，0.72m³/a。

④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，清洗用水量为 0.315m³/d，113.4m³/a，清洗废水量为 0.252m³/d，90.72m³/a。

⑤医院清洁废水

项目每天需对医院地面进行清洁打扫，医院场地清洁用水量为 0.2m³/d，72m³/a，废水产生量为 0.16m³/d，57.6m³/a。

⑥美容洗澡废水

美容区每年最大接待宠物数量为 2160 只（日接待宠物 6 只），宠物美容洗澡用水量为 0.24m³/d，86.4m³/a，废水量为 0.204m³/d，73.44m³/a。

综上所述，医院新鲜用水量为 1.355m³/d，487.8m³/a，废水产生量为 1.101m³/d，396.36m³/a。

2.9.2 废气

本医院不设食堂，无油烟废气产生。主要设备为常用的医疗设备，设备无废气产生。医院设置的污水处理设备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少量异味。

2.9.3 噪声

医院运营期不涉及宠物寄养，不设置备用发电机和空调，运营期噪声主要源于吹风机、吹水机、烘干箱、拉毛机和污水处理设备等设备运行噪声和宠物就医手术住院过程中的偶发叫声。噪声级一般在 75~80dB(A) 之间。具体噪声源强见表 2-5。

表 2-5 项目运营期间产生的噪声声级

序号	噪声源	数量	源强[dB(A)]	治理措施	治理后源强[dB(A)]
----	-----	----	-----------	------	--------------

1	宠物叫声	多只	80	项目在西侧、北侧及南侧设置双层隔音玻璃，东侧为实体墙壁，且项目运行期间保持各个功能区的门窗关闭，给动物佩戴嘴套	65
2	吹风机	1台	75		60
3	吹水机	1台	75		60
4	烘干箱	1台	75		60
5	拉毛机	1台	75		60
6	污水处理设备	1台	75		60

2.9.4 固体废物

医院运营过程中固废产生情况见表 2-6。

表 2-6 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
1	医疗废物	医疗废物	0.36	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清运、处置
2	生活垃圾	一般固废	1.98	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	0.846	
4	宠物粪便、尿垫、猫砂	一般固废	2.088	设置专门的排便盒、排尿盒、一次性尿垫和猫砂，采取干湿分离，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生活垃圾收集桶，由环卫部门负责处置。
5	废弃紫外灯管	危险废物	0.01	属于危险废物，由有危废处置资质的厂家回收处理。
6	动物尸体	一般固废	0.05	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
7	化验废液	危险废物	0.72	通过与化验设备连接的塑料管引入到全封闭塑料袋袋装收集后定期委托玉溪易和环境技术有限公司处置。
8	废弃过滤网	一般固废	0.02	经统一收集后与生活垃圾一起送项目所在楼栋前侧生活垃圾收集桶，由环卫部门负责处置。
9	污水处理设施污泥	危险废物	0.035	经收集、消毒处理后桶装封闭暂存，委托有资质的单位清运处置。

2.10 项目变动情况

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），梳理排查项目环评阶段与实际建设情况比对如下表。

表 2-7 项目变更情况一览表

序号	变动比对内容		实际情况
1	性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目通过租用云南省昆明市官渡区关上街道办事处关上中心社区兴泽园C幢106号经营,根据租房合同,该商铺为商业用途,本项目用于经营可为动物医院建设项目。建设性质:新建,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。本项目为动物医院建设项目,项目开发、使用功能未发生变化。
		2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。	根据现场调查,本项目为动物医院建设项目,主要进行宠物诊疗、美容、宠物疫病预防以及宠物用品、食品销售,建设性质为新建,医院总占地面积108.79 m ² ,总建筑面积217.58 m ² ,共二层。根据现场调查,项目实际总投资62.6万元,其中环保投资5.86万元,环保投资占总投资比例:9.36%,主要建设宠物用品食品区、服务台、诊室、卫生间、污水处理设备、化验室、DR室、药房、隔离室、住院室、医疗废物暂存间、手术室等。因此,本项目动物诊疗规模、占地面积、建筑面积、生产规模、建设内容与环评内容一致,项目实际排放污染物种类、排放量未增加。项目位于达标区,项目动物诊疗规模与环评一致,项目实际排放污染物未增加。不涉及因项目生产、处置或储存能力增大导致污染物排放量增加10%及以上情况。
		3.生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的。	
		4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加10%及以上的。	
2	地点	5.重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环	医院建设地点与环评一致,总体平面布置与环评一致,不涉及新增敏感点。

		境防护距离范围变化且新增敏感点的。	
3	生产工艺	<p>6. 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。</p> <p>7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。</p>	与环评内容相比，医院运营过程中原辅材料、使用设备、污染物种类等内容与环评一致，医院不涉及建设项目的性质、规模、地点和环境保护措施的重大变动。
4	环境保护措施	<p>8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。</p>	<p>根据现场调查，（1）医院设置一个医疗废水处理装置，处理规模为 1.5m³/d，主要采用过滤、消毒污水处理工艺。医院产生的医院清洁废水、手术室废水、美容洗澡废水排入一层设置的医疗废水处理装置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兴泽园小区建设的化粪池处理，排入国贸路市政污水管网，最终进入昆明市第十水质净化厂。</p> <p>（2）医院采取加强室内通风、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，保持医院干净整洁、无异味。因此，医院运营中采取的废气、废水污染防治措施与环评内容一致。</p>
		9.新增废水直接排放口；废水由	医院废水经废水处理装置消毒处理后与员工

	间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	生活污水一起通过宠物医院污水管道排入兴泽园小区建设的化粪池处理，排入国贸路市政污水管网，最终进入昆明市第十水质净化厂。 医院废水排放方式未发生变化。
	10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	项目不涉及废气排放口。
	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	项目不涉及。
	12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	项目产生的医疗废物暂存于医疗废物暂存间，委托玉溪易和环境技术有限公司处置。
	13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	本项目为动物医院建设项目，废水主要为医院地面清洁废水、医疗废水、洗洗衣机洗涤废水等，当医院设置的污水处理设备发生突发事件时，医院可人为控制废水产生情况，可暂停产生废水的工作，或使用桶装后待突发事件结束后再倒入污水处理设备内进行处理。因此，本项目污水处理设备发生事故时，本项目不会导致医院环境风险防范能力弱化或降低，事故废水不会任意排放。

依据上表 2-7 分析，项目性质、地点、生产工艺和环境保护措施不涉及重大变动。

表三 环境保护设施

3.1 废水污染物治理设施

(1) 根据现场调查，医院在二层西北侧位置设置一个一体化污水处理设备，处理规模分别为 1.5m³/d，主要采用过滤、消毒污水处理工艺，消毒剂为二氧化氯消毒片。医院产生的医院清洁废水、洗澡美容废水、医疗废水、洗涤废水等通过污水管道排入一体化污水处理设备消毒处理。

(2) 处理达标的废水与员工生活污水一起通过本宠物医院污水管道排入兴泽园小区建设的化粪池处理，排入国贸路市政污水管网，最终进入昆明市第十水质净化厂。

3.2 废气污染物治理设施

(1) 医疗废物及时委托玉溪易和环境技术有限公司定期收运处置，降低异味的产生；

(2) 对产生的宠物粪便设置专门的排便盒、排尿盒，并采取干湿分离，日产日清、定期消毒，宠物粪便、尿垫、猫沙等带有异味的废物收集消毒后及时放置于项目前侧生活垃圾收集桶内，由环卫部门及时清运处置；

(3) 采取加强室内通风、及时对室内进行清扫、消毒、摆放除臭剂等，减少臭味的产生。

3.3 噪声污染治理设施

(1) 动物诊疗过程中关闭门窗，利用门窗、墙壁隔声；

(2) 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；

(3) 医院各个功能区间均采取隔离板进行隔离，并且在宠物治疗过程中加强对动物的管理、安抚。

3.4 固体废物污染处置设施

医院产生的固体废弃物处置措施见表 3-1。

表 3-1 项目固废处置情况表

序号	名称	特性	利用、处置措施
1	医疗废物	医疗废物	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清运、处置
2	生活垃圾	一般固废	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生活垃圾收集
3	美容废物	一般固废	

			桶，由环卫部门负责处置
4	宠物粪便、尿垫、猫砂	一般固废	设置专门的排便盒、排尿盒、一次性尿垫和猫砂，采取干湿分离，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生活垃圾收集桶，由环卫部门负责处置。
5	废弃紫外灯管	危险废物	属于危险废物，由有危废处置资质的厂家回收处理。
6	动物尸体	一般固废	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
7	化验废液	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袋袋装收集后定期委托玉溪易和环境技术有限公司处置。
8	废弃过滤网	一般固废	经统一收集后与生活垃圾一起送项目所在楼栋前侧生活垃圾收集桶，由环卫部门负责处置。
9	污水处理设施污泥	危险废物	经收集、消毒处理后桶装封闭暂存，委托有资质的单位清运处置。

3.5 环境风险防范措施

(1) 医疗垃圾：

①医院设置了医疗废物暂存间，专门用来储存医疗废物，暂存设施有密闭的封闭设施，避免阳光直射，张贴有国家规定的危险废物和医疗废物警示标识。暂存设施已经设专人管理，及时对贮存设施和贮存容器进行检查，发现破损、开裂等问题，及时更换严格管理规章制度，防止将医疗垃圾混入生活垃圾。

②医院对项目产生的医疗废物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。

(2) 医疗废水：医院加强污水治理设施的运行管理。废水处理达标后排入兴泽园小区建设的化粪池处理，排入国贸路市政污水管网，最终进入昆明市第十水质净化厂，污水管道及污水处理设施运行过程应进行定期的检查、维护和保养，避免管道堵塞、破裂等情况发生。处理后出水指标要按照环境管理工作制度的要求，定期、定时进行监测，以保证污水稳定达标排放。当消毒设备损坏、停用时，本医院需停止运营，

不产生医疗废水，待消毒设备检修正常运行后再正常投入运营。

(3) 酒精

①酒精使用瓶装，统一放置在药房隐蔽角落，且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，防止因失误或不小心打翻酒精瓶，导致酒精溢出、随污水排入市政污水管网。

②药房设置明显的“禁止烟火”等各类必要的安全标志，并配备一定数量消防栓和灭火器。

③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。

④医院设立专人负责药房及乙醇管理工作。

表四 环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 环境影响报告表主要结论与建议

4.1.1 项目基本情况

2023年11月30日可为动物医院（昆明）有限责任公司租用云南省昆明市官渡区关上街道办事处关上中心社区兴泽园C幢106号建设可为动物医院建设项目，主要进行宠物诊疗、宠物疫病预防以及宠物用品、食品销售、宠物美容。医院总投资60万元，其中环保投资5.35万元，环保投资总投资比例：8.92%。全部为企业自筹。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。运营期年接诊宠物1800病例（日接诊动物5例），美容区年接待动物2160只（日接待宠物6只），接诊宠物主要为猫和狗，项目不提供动物寄养服务，不接诊传染性等疾病动物。

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。医院不提供动物寄养服务，项目员工不在项目区内食宿。

4.1.2 产业政策符合性分析

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于O822宠物医院服务，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订），本项目不属于限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，为允许类，符合国家产业政策。

4.1.3 环境质量现状

（1）大气环境质量现状

项目位于云南省昆明市官渡区关上街道办事处关上中心社区兴泽园C幢106号，项目所在地属环境空气质量二类区，项目所在区域环境空气质量能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

（2）地表水环境质量现状

根据现场调查，医院附近地表水环境质量能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

（3）声环境质量现状

项目位于云南省昆明市官渡区关上街道办事处关上中心社区兴泽园 C 幢 106 号，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能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

4.1.4 环境影响分析结论

（1）水环境影响分析结论

医院在二层西北侧位置设置一个一体化污水处理设备，处理规模分别为 1.5m³/d，主要采用过滤、消毒污水处理工艺，消毒剂为二氧化氯消毒片。医院产生的医院清洁废水、洗澡美容废水、医疗废水、洗涤废水等通过污水管道排入一体化污水处理设备消毒处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准后与员工生活污水一起通过医院污水管道排入兴泽园小区化粪池，再经国贸路市政污水管网接入昆明市第十水质净化厂。项目废水排放对周围环境影响较小。

（2）废气影响分析结论

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，通过及时消毒、及时清运，使用宠物粪便排便盒、排尿盒，并采取干湿分离，宠物粪便、尿垫、猫砂等带有异味的废物及时消毒处置，设置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；卫生间使用卫可消毒液进行定期消毒，并摆放除臭剂等措施，项目产生的废气对周围大气环境影响较小。

（3）噪声影响分析结论

医院动物诊疗过程中关闭门窗，利用门窗、墙壁隔声；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；医院各个功能区间均采取隔离板进行隔离，并且在宠物治疗过程中加强对动物的管理、安抚等措施，项目运营过程中产生的噪声对

周围环境影响较小。

(4) 固体废物影响分析结论

医疗废物暂存于危废暂存间，已经委托有资质单位进行处置；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生活垃圾收集桶，由环卫部门负责处置；医院设置了专门的排便盒、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；医院产生的动物尸体统一委托有资质的公司收集、处理。项目固体废物处置率为 100%，对周围环境不产生影响。

(5) 环境风险评价结论

医院设置医疗废物暂存间，专门用来储存医疗废物，暂存设施已经设专人管理，及时对贮存设施和贮存容器进行检查，发现破损、开裂等问题，及时更换严格管理规章制度，防止将医疗垃圾混入生活垃圾。医院加强污水处理设施的运行管理。废水处理达标后排入小区化粪池预处理后进入市政污水管网，最终进入昆明市第十水质净化厂，污水管道及污水处理设施运行过程应进行定期的检查、维护和保养，避免管道堵塞、破裂等情况发生。医院消毒酒精使用瓶装，统一放置在药房隐蔽角落，且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，防止因失误或不小心打翻酒精瓶，导致酒精溢出、随污水排入市政污水管网。药房设置明显的“禁止烟火”等各类必要的安全标志，并配备一定数量消防栓和灭火器。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。

项目存在一定的环境风险，但经采取相关防范控制措施后，项目环境风险处于可接受的水平。

4.1.5 评价总结论

本项目符合国家和地方相关产业政策，选址合理，项目区内平面布置合理。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。

4.3 “三同时”落实情况

对照项目落实环评批复及环评对策措施要求检查，项目落实了环评批复和环评对策措施要求。对照检查情况详见表 4-1、表 4-2。

表 4-1 项目环评对策措施执行情况

时段	项目	环评对策措施要求	项目建设落实情况	备注
运营期	废水	医院在二层西北侧位置设置一个一体化污水处理设备，处理规模分别为 1.5m ³ /d，主要采用过滤、消毒污水处理工艺，消毒剂为二氧化氯消毒片。医院产生的医院清洁废水、洗澡美容废水、医疗废水、洗涤废水等通过污水管道排入一体化污水处理设备消毒处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准后与员工生活污水一起通过医院污水管道排入兴泽园小区化粪池，再经国贸路市政污水管网接入昆明市第十水质净化厂。	根据现场调查，医院在二层西北侧位置设置一个一体化污水处理设备，处理规模分别为 1.5m ³ /d，主要采用过滤、消毒污水处理工艺，消毒剂为二氧化氯消毒片。医院产生的医院清洁废水、洗澡美容废水、医疗废水、洗涤废水等通过污水管道排入一体化污水处理设备消毒处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准后与员工生活污水一起通过医院污水管道排入兴泽园小区化粪池，再经国贸路市政污水管网接入昆明市第十水质净化厂。	落实
	废气	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有资质公司清运，卫生间摆放除臭剂，打开窗户保持通	（1）医疗废物及时委托玉溪易和环境技术有限公司定期收运处置，降低异味的产生； （2）对产生的宠物粪便设置专门的排便盒、排尿盒，并采取干湿分离，日产日清、定期消毒，宠物粪便、尿垫、猫沙等带有异味的废物	落实

		风。	收集消毒后及时放置于项目前侧生活垃圾收集桶内,由环卫部门及时清运处置; (3) 采取加强室内通风、及时对室内进行清扫、消毒、摆放除臭剂等,减少臭味的产生。	
	噪声	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。	医院动物诊疗过程中关闭门窗,利用门窗、墙壁隔声;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;医院各个功能区间均采取隔板进行隔离,并且在宠物治疗过程中加强对动物的管理、安抚。	落实
	固废	医疗废物暂存于危废暂存间,委托有资质公司进行处置;美容废物袋装收集后与生活垃圾一起送项目所在楼栋前侧生活垃圾收集桶,由环卫部门负责处置;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;医院产生的动物尸体统一委托有资质公司收集、处理。	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;医院运营至今还未产生废弃紫外灯管、动物尸体、废弃过滤网、污水处理设施残渣,待医院后期产生废弃紫外灯管、动物尸体、废弃过滤网、污水处理设施残渣,医院统一收集后分别由有资质的厂家回收处理、统一收集后交给有	落实

			<p>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、统一收集后与生活垃圾一起送项目所在楼栋前侧生活垃圾收集桶由环卫部门负责处置、桶装封闭暂存于医疗废物暂存间委托有资质的单位清运处置。</p> <p>项目固体废物处置率为 100%，对周围环境不产生影响。</p>	
--	--	--	--	--

根据核对有关资料和现场检查，项目落实了环评所提对策措施。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 验收监测质量保证

云南浩辰环保科技有限公司对项目医院废水、废气、噪声进行监测。监测期间，医院正常运转、污水处理设施工况稳定、设施运行正常，符合建设项目竣工环境保护验收监测要求。

5.2 验收监测质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境监测标准分析方法(试行)》、《环境监测技术规范》，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

(1) 参加检测的工作人员，均经过培训持有上岗证。

(2) 使用的检测仪器设备经计量部门检定合格，并在有效期内。

(3) 现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行，且设施运行负荷达到规定要求。

(4) 检测期间，同步调查（记录）生产状况、产品产量、环保设施运行状况，保证检测期间生产负荷在规定范围内和环保设施处于正常运行状态。

(5) 采取空白样、平行双样、质控样等措施对全过程监测质量进行控制，保证检测结果的准确度和精密度。

(6) 检测记录、检测结果和检测报告执行三级审核制度。

5.3 检测项目、分析方法、设备和人员

一、基本情况

表 5-1 样品基本情况

采样地点 及 点位编号	无组织废气	医院上风向（FQ01）、医院下风向 1#（FQ02）、 医院下风向 2#（FQ03）、医院下风向 3#（FQ04）。
	废水	一体化污水处理设备排水口（FS01）。

	噪声	医院东（ZS01）、医院南（ZS02）、 医院西（ZS03）、医院北（ZS04）、 项目所在楼栋（ZS05）。	
保存方式	无组织废气	臭气：无臭气体采气袋采样，避光保存。	
	废水	pH：现场测定； 总氯：棕色玻璃瓶装，加 NaOH 至 pH 大于 12，避光冷藏保存； 悬浮物：聚乙烯瓶装，不加固定剂，低温保存； 化学需氧量：玻璃瓶装，加硫酸至 pH<2，低温保存； 氨氮、总磷、阴离子表面活性剂：玻璃瓶装，加硫酸至 pH<2，低温保存； 五日生化需氧量：溶解氧瓶采集，低温保存； 粪大肠菌群：灭菌瓶采样，低温保存。	
	噪声	等效连续 A 声级，现场测定。	
采样频率	无组织废气	连续监测 2 天，每天采样 3 次。	
	废水	连续监测 2 天，每天采样 3 次。	
	噪声	连续监测 2 天，每天昼间、夜间各监测 1 次。	
状态描述	无组织废气	采气袋无破损，标签完整，保存完好。	
	废水	水样清澈，标签完整，保存完好。	
采样人	白祖恩、马聪	采样日期	无组织废气：2024.03.07-2024.03.08 废水：2024.03.07-2024.03.08 噪声：2024.03.07-2024.03.09
送样人	白祖恩	接样日期	无组织废气：2024.03.07-2024.03.08 废水：2024.03.07-2024.03.08
接样人	沈以荣	检测日期	2024.03.07-2024.03.14

二、监测方法及使用仪器

表 5-2 噪声监测项目、监测方法、设备和监测人员一览表

监测项目	监测方法/标准编号	检出限	监测使用设备		监测人
			仪器型号、名称	仪器编号	
工业企业	工业企业厂界环境噪声排放	/	AWA5688 型	HC/JY-137	白祖恩

厂界环境 噪声	标准 GB 12348-2008		声级计		马聪
环境噪声	声环境质量标准 附录 B 声环境功能区监测方 法 附录 C 噪声敏感建筑物 监测方法 GB 3096-2008	/			

表 5-3 水质检测项目、分析方法、设备和检测人员一览表

检测项目	检测方法/标准编号	检出限	检测使用设备		检测人
			仪器型号、名称	仪器编号	
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	STARTER300 便携式 pH 计	HC/JY-18	白祖恩 马聪
化学 需氧量	水质 化学需氧量的测 定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	6B-12S 型 标准 COD 回流消 解器 50ml 滴定管	HC/FZ-94 Y-1	李孙芝
五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释 与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	SPX-250B-Z 生化培养箱 50ml 滴定管	HC/JY-200 Y-2	
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01 mg/L	YXQ-LS-18SI 自动手提式灭菌器 722S 可见分光光度计	HC/FZ-06 HC/JY-187	
粪大肠 菌群	水质 粪大肠菌群的测 定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	12 管法: 3MPN/L 15 管法: 20MPN/L	HPX-9082MBE 电热恒温培养箱	HC/JY-201	

悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	/	PTX-FA210S 电子天平	HC/JY-283	张蓉
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	722S 可见分光光度计	HC/JY-08	刘梦越
总氯	水质 游离氯和总氯的 测定 N,N-二乙基-1,4- 苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	0.03 mg/L			
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性 剂的测定 亚甲基蓝分光 光度法 GB 7494-87	0.05 mg/L	722S 可见分光光度计	HC/JY-39	许月绒

表 5-4 废气检测项目、分析方法、设备和检测人员一览表

检测项目	检测方法/标准编号	检出限	检测使用设备		检测人
			仪器型号、名称	仪器编号	
臭气	环境空气和废气 臭气的测 定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	/	/	李孙芝 谢芳业 蒋兴美 张蓉 许月绒 李柳 谭张蓉 刘梦越

表六 验收监测内容

6.1 监测期间工况调查

根据现场调查情况，监测期间，医院正常运转、污水处理设施工况稳定、设施运行正常，符合建设项目竣工环境保护验收监测要求。

6.2 监测期间气象条件

6.2.1 检测环境条件

(1) 现场检测环境：天气（晴），气温（17.4~22.4）℃，气压（81.0~81.4）kPa，风速（0.7~1.3）m/s，主导风（东北风）。

(2) 实验室检测环境：气温（16.1~24.2）℃，气压（80.6~81.2）kPa，相对湿度（20~52）%RH。

6.2.2 工况条件

监测期间，工况正常，处理设施运行正常。

6.3 监测内容

6.3.1 废水

(1) 监测对象：医院废水；

(2) 监测点位：一体化污水处理设备排水口，共设置 1 个监测点；

(3) 监测因子：pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N、总磷、粪大肠菌群数、总余氯，共 8 项；

(4) 监测频次：3 次/天，连续监测 2 天。

6.3.2 废气

(1) 医院厂界废气

监测因子：臭气浓度，共 1 项；

监测点位：医院上风向 5m 处设 1 个监测点，下风向 5m 处设 3 个监测点，共设置 4 个监测点。

监测频次：3 次/天，连续监测 2 天。

6.3.3 噪声

1、厂界噪声

- (1) 监测对象：医院噪声；
- (2) 监测点位：医院四周 1m 处各 1 个监测点，共设置 4 个监测点位；
- (3) 监测因子：等效连续 A 声级 $Leq(A)$ ，共 1 个监测因子；
- (4) 监测频次：连续监测 2 天，每天昼间、夜间各监测 1 次。

2、医院周边敏感点噪声环境质量

- (1) 监测对象：医院周围敏感点噪声；
- (2) 监测点位：项目所在楼栋设 1 个监测点，共设置 1 个监测点位；
- (3) 监测因子：等效连续 A 声级 $Leq(A)$ ，共 1 个监测因子；
- (4) 监测频次：连续监测 2 天，每天昼间、夜间各监测 1 次。

表七 验收监测结果及评价

7.1 废水监测结果及评价

7.1.1 废水污染源监测及达标情况分析

根据医院委托云南浩辰环保科技有限公司出具的《可为动物医院建设项目竣工环境保护验收检测报告》，医院设置的 1 台污水处理设备处理的废水中 pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N、总磷、粪大肠菌群数、阴离子表面活性剂、总余氯，共 9 项污染指标均能够达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，氨氮、总磷能够达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准后与员工生活污水一起通过医院污水管道排入兴泽园小区建设的化粪池处理，对周围地表水环境影响较小。

7.2 废气监测结果及评价

根据云南浩辰环保科技有限公司对医院厂界臭气浓度大气污染物进行检测。医院厂界上风向、下风向无组织废气臭气浓度能够满足《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。

7.3 噪声监测结果及评价

1、医院厂界噪声

根据云南浩辰环保科技有限公司对医院厂界四周噪声进行检测。由监测结果可知，运营过程中，医院厂界四周噪声能够满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类标准，对周围居民居住环境影响较小。

2、医院周边敏感点噪声环境质量

根据云南浩辰环保科技有限公司对医院厂界四周噪声进行检测。医院周边敏感点噪声环境质量监测结果及评价见表 7-4。

由上表的监测结果可知，运营过程中，医院所在楼栋敏感点噪声环境质量能够

满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准，医院的运营对周围居民居住环境影响较小。

表八 验收监测结论与建议

8.1 废水验收监测结论

根据医院委托云南浩辰环保科技有限公司出具的《可为动物医院建设项目竣工环境保护验收检测报告》，根据医院设置的1台污水处理设备排水口废水检测数据显示，医院废水通过设置的1台污水处理设备处理，废水中pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N、总磷、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群数、总余氯，共9项污染指标均能够达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准，氨氮、总磷能够达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中A等级标准后与员工生活污水一起通过医院污水管道排入兴泽园小区建设的化粪池处理，排入国贸路市政污水管网，最终进入昆明市第十水质净化厂，对周围地表水环境影响较小。

8.2 废气验收监测结论

根据云南浩辰环保科技有限公司出具《可为动物医院建设项目竣工环境保护验收检测报告》，根据表7-2所示，医院厂界上风向、下风向无组织废气臭气浓度能够满足《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。

8.3 噪声验收监测结论

根据云南浩辰环保科技有限公司对医院厂界四侧噪声进行检测，根据表7-3厂界噪声检测数据显示，运营过程中医院厂界四周噪声能够满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类标准，对周围居民居住环境影响较小。根据表7-4医院周边敏感点噪声检测数据显示，运营过程中，医院所在楼栋敏感点噪声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，医院的运营对周围居民居住环境影响较小。

8.4 固体废弃物结论

医院产生的医疗废物暂存于危废暂存间，委托玉溪易和环境技术有限公司进行

处置收运处置；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生活垃圾收集桶，由环卫部门负责处置；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；医院产生的动物尸体统一委托有资质公司收集、处理。

综上所述，本项目产生的固体废弃物均得到了妥善的处理，处置率为 100%，对周围环境的影响较小。

8.5 污染物排放总量

1 废气

项目产生的废气主要异味，呈无组织排放，故不设废气总量控制指标。

2 废水

本项目运行产生的废水经污水处理设备处理达标后与生活污水一起排入兴泽园小区建设的化粪池处理，排入国贸路市政污水管网，最终进入昆明市第十水质净化厂。

本项目总量纳入昆明市第十水质净化厂总量指标考核，本项目不设总量控制指标。

3 固体废物

固体废物处置率为 100%。

8.6 环境管理检查

关于《可为动物医院建设项目环境影响报告表》、管理部门批复等文件资料齐全，本项目已经建设的各项环保措施与主体工程同时建成，环保设施运转正常。环境管理规章制度能满足日常工作需要，环境管理措施基本落实，环保机构健全。本项目在建设中基本落实了环评及批复的要求。在项目建设的各阶段，均执行了建设项目环境保护管理的相关法规和“三同时”制度，手续基本完备，基本满足环境管理的要求。

8.7 验收结论

可为动物医院（昆明）有限责任公司在设计、施工和生产过程中，严格执行“三

同时”制度，项目环境影响报表及批复文件要求的污染控制措施和生态保护措施得到了落实，各个区域的污染防治措施和生态保护措施效果良好，废水、废气、噪声各项污染物满足达标排放，相关法律法规和环境保护标准的要求，有效防止和减缓了对环境的不利影响。调查认为，本工程不存在重大的环境影响问题，环境影响报告及其批复要求的环保措施得到了较好落实，有关环保设施已建成并投入正常使用。按照环境保护部关于建设项目竣工环境保护验收的有关规定，该工程具备竣工环境保护验收条件，建议本工程通过环境保护验收。

8.8 要求和建议

(1) 应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，完善医疗废物管理制度，完善环保台账。

(2) 应强化管理，树立环保意识，完善企业内部的环保管理部门，制定相关的工作制度。

(3) 安排专人定期对环保设施进行检查、维护，完善废水处理设施。

(4) 对污水处理设施排放废水进行年检。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 可为动物医院（昆明）有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	可为动物医院建设项目				项目代码	-			建设地点	云南省昆明市官渡区关上街道办事处关上中心社区兴泽园C幢106号			
	行业类别（分类管理名录）	O8222 宠物医院服务				建设性质	√新建 □改扩建 □技术改造			项目区中心经度/纬度	东经：102° 49' 10.965"，北纬：24° 48' 53.498"			
	设计生产能力	年接诊宠物 1800 病例（日接诊动物 5 例），美容区年接待动物 2160 只（日接待宠物 6 只），接诊宠物主要为猫和狗				实际生产能力	年接诊宠物 1800 病例（日接诊动物 5 例），美容区年接待动物 2160 只（日接待宠物 6 只），接诊宠物主要为猫和狗			环评单位	云南凯丰安全环保技术工程有限公司			
	环评文件审批机关	昆明市生态环境局官渡分局				审批文号	官环评复[2024]1 号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2024 年 1 月 9 日				竣工日期	2024 年 2 月 1 日			排污许可证申领时间	-			
	环保设施设计单位	可为动物医院（昆明）有限责任公司				环保设施施工单位	可为动物医院（昆明）有限责任公司			本工程排污许可证编号	-			
	验收单位	可为动物医院（昆明）有限责任公司				环保设施监测单位	云南浩辰环保科技有限公司			验收监测时工况	正常运营			
	投资总概算（万元）	60				环保投资总概算（万元）	5.35			所占比例（%）	8.92			
	实际总投资	62.6				实际环保投资（万元）	5.86			所占比例（%）	9.36			
	废水治理（万元）	0.62	废气治理（万元）	0.1	噪声治理（万元）	0.1	固体废物治理（万元）	1.91		绿化及生态（万元）	-			
新增废水处理设施能力	一台污水处理设备，规模：1.5m³/d				新增废气处理设施能力	-			年平均工作时	4320				
运营单位	可为动物医院（昆明）有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间	2024.03				
污染物排放达标与总量控制（工业建	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水						0.0396			0.0396				
	化学需氧量		12	250			0.0425			0.0425				
	氨氮		0.654	45			0.0036			0.0036				
	石油类													

设 项 目 详 填	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关 的其他特征 污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升