

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字符（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论，同时提出减少环境影响的其它建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

表一、建设项目基本情况.....	1
表二、建设项目所在地自然环境简况.....	11
表三、环境质量状况.....	15
表四、评价适用标准.....	18
表五、建设项目工程分析.....	22
表六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	31
表七、环境影响分析.....	33
表八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	50
表九、结论与建议.....	52

附件：

附件 1 环评委托书

附件 2 营业执照

附件 3 商铺租赁合同

附件 4 房产证

附件 5 执业兽医资格证

附件 6 医疗废物处置合同

附件 7 动物尸体处置协议

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

表一、建设项目基本情况

项目名称	昆明瑞鹏宠物医院麻园分院建设项目				
建设单位	昆明瑞鹏宠物医院有限公司麻园分公司				
法人代表	黄杰	联系人	刘裔江		
通讯地址	云南省昆明市五华区滇缅大道西郊麻园 12 号 2 幢 1 层				
联系电话	13711790206	传真	/	邮政编码	650000
建设地点	昆明市五华区西郊麻园 12 号 2 幢 1 层和 2 层				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	O8222 宠物医院服务	
建筑面积(平方米)	210		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	50	其中：环保投资(万元)	6.52	环保投资占总投资比例	13.04%
评价经费(万元)	/	预计投产日期		2021 年 2 月	
工程内容及规模：					
<p>一、项目由来</p> <p>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、情绪等各方面的的问题。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。据现场踏勘，本项目所在地段属商业居住混合区域，周围居民较多，对宠物护理、诊疗有很大的需求量，动物医院的建设具有良好的投资前景。</p> <p>瑞鹏宠物医院成立于 1998 年，隶属于瑞鹏宠物医疗集团股份有限公司，是全国大型宠物医院连锁品牌，在北京、上海、广州、深圳、天津、南京、成都、杭州、郑州、武汉、昆明、长沙、南宁等近 30 个城市设有各类分院近 400 家。昆明瑞鹏宠物医院有限公司于 2020 年 5 月在昆明市盘龙区市场监督管理局登记成立。截至 2020 年底，昆明瑞鹏宠物医院有限公司在昆明市已有多家分公司。</p> <p>昆明瑞鹏宠物医院有限公司麻园分公司成立于 2020 年 7 月，该公司在昆明</p>					

市五华区西郊麻园 12 号 2 幢 1 层和 2 层新建昆明瑞鹏宠物医院麻园分院建设项目，主要从事宠物诊疗、宠物洗澡美容以及宠物用品销售活动。本项目设有医学影像室，影像室 DR 装置所产生的辐射环境影响不在本次评价范围之内，须另行报主管部门审批。

根据中华人民共和国生态环境部办公厅《关于宠物医院服务项目环境影响评价类别有关问题的复函》环办环评函[2019]168 号文件，本项目运营过程中涉及到动物颅腔、胸腔和腹腔手术，因此纳入建设项目环境影响评价管理。根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规的要求，本项目应开展环境影响评价工作，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018-05-02）第三十八专业技术服务（110 动物医院），本项目应当编制环境影响评价报告表。为此，昆明瑞鹏宠物医院有限公司麻园分公司（以下简称“建设单位”）委托玉溪瑞众环境咨询有限公司（以下简称“评价单位”）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《昆明瑞鹏宠物医院麻园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。

二、建设项目概况

1、项目基本情况

项目名称：昆明瑞鹏宠物医院麻园分院建设项目

建设单位：昆明瑞鹏宠物医院有限公司麻园分公司

建设地点：昆明市五华区西郊麻园 12 号 2 幢 1 层和 2 层

建设性质：新建

建筑面积：210m²

项目总投资：50 万元

建设规模：项目建成后，预计每日最多接待宠物共 15 例，其中就诊治疗宠物约 8 例，洗澡美容宠物约 7 例，接诊宠物主要为猫、狗等。

2、建设内容

本项目租用昆明市五华区西郊麻园 12 号 2 幢 1 层和 2 层，为分租商铺。其

中 1 层（总建筑面积 1089.13m²）分租 90m²，2 层（总建筑面积 1212.26m²）分租 120m²，所租用的总建筑面积为 210m²。根据房产证，本项目所租用的 1 层和 2 层房屋用途均为商业用房。

项目一层设置前台、诊室一、护理室、洗浴室、美容室、商品区、等候区等功能区；二层设置化验室、猫住院室、影像室、手术室、住院室一、隔离室、药房、猫诊室、诊室二、中央处置区、仓库、医疗废物暂存间、卫生间等功能区。

项目区内部新建独立的污水收集水槽和管网用于收集处理项目区内产生的污水。

项目区内部新建通风系统进行通风换气，排放口不紧邻楼上居民，不设置备用发电机。

医院消毒方式：医院地面采用喷洒消毒液方式，并将消毒液稀释后拖地，消毒频率为 3 次/每天；医院内部采用紫外灯消毒，消毒方式为密闭环境照射 45 分钟；手术室器具消毒采用消毒剂浸泡，冲洗后用高压蒸汽灭菌锅消毒杀菌，消毒频率为每次手术使用后。

手术器械存放方式：高压蒸汽灭菌锅消毒杀菌后使用器械包包装待使用。

根据项目工程建设特点和建设内容的不同，本项目由主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程组成。本项目工程内容一览表见表 1-1。

表 1-1 项目工程内容一览表

工程类别	工程内容	面积（m ² ）	建设内容	备注	
主体工程	租用昆明市五华区西郊麻园 12 号 2 幢 1 层和 2 层的分租商铺进行功能区分隔，所租用的商铺两层楼的总建筑面积为 210m ² 。				
	一层	前台	5	位于一层入口左侧，用于挂号、收费等。	新建，在已建成的商铺内进行功能区分隔，装修
		诊室一	10	主要用于为狗狗等宠物提供门诊诊疗活动，内部设有独立的洗手槽。	
		护理室	7	用于暂时放置已经完成洗澡美容的宠物，内部设有宠物笼舍、墙柜和水槽。	
		洗浴室	15	用于为宠物提供洗澡服务，设有 SPA 池、洗澡池、消毒池，洗澡池底部设置了三级过滤系统。设有 1 台吹水机和 1 台吹风机。	
		美容室	15	紧挨洗浴室，用于宠物洗澡后吹干、用于从事宠物的修毛、剪毛、剪指甲、洗牙等美容活动，内设 1 台吹干机。	
		商品区	10	位于一层入口右侧，紧靠楼梯，用于摆放、展示、销售宠物用品。	

二层	等候区	5	用于接待等候中的客人。	
	化验室	10	用于从事宠物血液、尿液医学化验检测，内部设有高速离心机、折射仪、尿液分析仪、血常规分析仪等设备以及墙柜和独立的洗手槽。	
	猫住院室	10	用于输液、做手术的猫咪住院使用，内部设有宠物笼舍、墙柜和水槽。	
	影像室	10	用于为宠物进行 X 光拍片使用，内部设有 DR 装置。	
	手术室	15	用于从事宠物做手术活动，内部设有手术台、墙柜和独立的洗手槽。	
	住院室一	10	用于输液、做手术的狗狗等宠物住院使用，内部设有宠物笼舍、墙柜和水槽。	
	隔离室	10	用于为防止发生宠物间交叉感染专门设的区域，内部设有宠物笼舍、墙柜和水槽。	
	药房	10	主要提供配药、取药服务。	
	猫诊室	10	主要用于为猫咪提供门诊诊疗活动，内部设有墙柜和独立的洗手槽。	
	诊室二	10	主要用于为狗狗等宠物提供门诊诊疗活动，内部设有墙柜和独立的洗手槽。	
	中央处置区	15	设有墙柜和洗手槽，主要用于清洗用具、地面清洁工作。	
辅助工程	卫生间	8	位于医院二层，用于为客人和工作人员提供方便。另外设有 1 台洗衣机，用于清洗医院毛巾，员工工作服自行带走清洗，不在项目区清洗。	
	仓库	5	位于医院二层，用于堆放医院杂物。	
	楼梯、过道	10	供客人及工作人员通行。	
公用工程	给水系统	由市政供水管网供给。		/
	排水系统	雨水	经项目区雨水管网收集后排入市政雨水管网。	/
		污水	①化验废液经专用收集桶收集并酸碱中和后倒入洗手槽和化验器具清洗废水一起经洗手槽管道排入一层消毒池；诊室、手术室、住院室、隔离室和护理室等医疗废水产生点医疗废水经各废水产生点水槽管道排入一层消毒池；美容洗澡废水经洗澡池底部的三级过滤系统过滤后排入一层消毒池；洗衣机废水经专用桶收集倒入中央处置区水槽后排入一层消毒池，上述综合废水经消毒池集中收集并投加消毒剂消毒处理后排入滇缅大道市政污水管网，最终排入昆明市第三水质净化厂处	项目区内部污水管网为新建

			理。 ②员工办公生活污水排入滇缅大道市政污水管网，最终进入昆明市第三水质净化厂处理。		
	供电系统	由市政电网供电，项目区无备用发电机。		/	
	供暖系统	项目在洗浴室和美容室各设置1台挂壁式空调给洗澡美容的宠物供暖。		新建	
	通风系统	项目区室内设置排风扇进行通风换气。		新建	
环保工程	消毒池		1个，位于一层洗浴室，容积约1.0m ³ ，主要用于集中收集并投加消毒剂处理项目区生产废水。	新建	
	水槽		项目区各诊室、手术室、住院室、隔离室、护理室等废水产生点内各设置一个独立水槽，产生点产生的废水经水槽管道排入一层消毒池。	新建	
	项目区内部的污水收集管网		用于收集排放项目区内产生的污水。	新建	
	医疗废物暂存间		位于二层手术室旁，建筑面积约10m ² ，用于暂存项目产生医疗废物。	新建	
	污水处理	化验室废水		化验废液经专用收集桶收集并酸碱中和后倒入洗手槽水槽和化验器具清洗废水一起经洗手槽水槽管道排入一层消毒池，并投加消毒剂消毒处理达标后排入滇缅大道市政污水管网，最终进入昆明市第三水质净化厂处理。	新建
		医疗废水		诊室、手术室、住院室、隔离室、护理室等医疗废水产生点医疗废水经各废水产生点水槽管道排入一层消毒池，并投加消毒剂消毒处理达标后排入滇缅大道市政污水管网，最终进入昆明市第三水质净化厂处理。	新建
		洗澡废水		经洗澡池底部的三级过滤系统过滤后排入一层消毒池，并投加消毒剂消毒处理达标后排入滇缅大道市政污水管网，最终进入昆明市第三水质净化厂处理。	新建
		洗衣机废水		洗衣机废水经专用桶收集倒入中央处置区水槽后排入一层消毒池并投加消毒剂消毒池里后排入滇缅大道市政污水管网排入昆明市第三水质净化厂处理。	新建
		生活污水		通过管道排入滇缅大道市政污水管网，最终进入昆明市第三水质净化厂处理。	新建
	固体废物处理	医疗废物		过期药品，使用过的针筒、针头、输液管等医疗废物集中收集暂存于医疗废物暂存间，委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。	新建

	生活垃圾	经垃圾桶收集后，由环卫部门清运处置。	新建
	美容废物	经垃圾桶收集后，由环卫部门清运处置。	新建
	宠物粪便尿垫	设置专门的排便盒和一次性尿垫，产生的粪便和废尿垫喷洒消毒剂消毒后由环卫部门清运处置。	新建
	宠物尸体	交给昆明犬猫宠物服务有限公司按照农业部规定《病死动物无害化处理技术规范》进行善后处理。	新建
废气处理	异味	生活垃圾日产日清，项目区设置排气扇进行通风换气，粪便和废尿垫喷洒消毒剂后并及时交由环卫部门清运处置，医疗废物集中收集密封暂存于医疗废物废存间并定时喷洒消毒剂后定期委托云南正晓环保投资有限公司清运处置。	新建
噪声处理	宠物叫声	项目墙体阻隔，同时给手术室、住院室等产噪点安装隔音门窗进行隔挡并保持门窗关闭，对宠物加强管理，必要时给宠物带上嘴套。	新建
消毒	环境消毒	地面采用喷洒消毒液方式，并将消毒液稀释后拖地，消毒频率为3次/每天；医院内部采用紫外灯消毒，密闭环境紫外灯照射45分钟。	新建
	器具消毒	消毒剂浸泡，冲洗后，高压蒸汽灭菌锅消毒。	新建

三、主要原辅材料

根据业主提供的资料，项目运营需要的主要原辅材料用量详见表 1-2。

表 1-2 项目主要原辅材料用量一览表

名称	年用量	存贮量	用途（功能）
医用酒精	25 瓶（500ml/瓶）	20 瓶	伤口消毒
脱脂棉球	2000g	2000g	消毒清创
一次性尿垫	600 片	150 片	处理宠物尿液
纱布块	1000 块	100 块	消毒清创
一次性输液袋	800 个	100 个	静脉输液治疗
一次性无菌注射器	2000 支	300 支	治疗
弹性绷带	50 条	10 条	伤口包扎
留置针	2000 支	150 支	静脉输液
一次性检查手套	400 双	50 双	检查
医用橡胶检查手套	300 双	50 双	检查
纱布条	20 条	5 条	伤口包扎
医用口罩	300 片	50 片	医疗防护
凡士林	40ml	1200ml	润滑剂
医用纸质胶布	30 卷	20 卷	包扎

5%葡萄糖注射液	150 瓶（500ml/瓶）	50 瓶	输液治疗
10%葡萄糖注射液	90 瓶（500ml/瓶）	30 瓶	输液治疗
0.9%氯化钠注射液	250 袋（100ml/袋）	100 袋	药物稀释
乳酸钠林格注射液	100 袋（100ml/袋）	40 袋	输液治疗
医疗废弃物品包装袋	300 个	50 个	医疗废物包装
甲硝唑氯化钠注射液	80 瓶（100ml/瓶）	20 瓶	输液治疗
一次性导尿管	40 根	10 根	导尿
宠物专用推剪	4 个	2 个	剃毛
医用棉签	800 根	200 根	采样
84 消毒液	400 瓶（500ml/瓶）	50 瓶	环境消毒
含氯消毒粉	400 袋（5g/袋）	100 袋	环境消毒
医用皮筋	10 根	10 根	采血辅助
医用超声耦合剂	50 瓶（250ml/瓶）	20 瓶	超声检查
一次性护理垫	400 张	50 张	护理
伊丽莎白圈	10 个	10 个	护理
diff quick 染液	3 瓶（100ml/瓶）	3 瓶	化验
瑞氏姬姆萨染色液	3 瓶（100ml/瓶）	3 瓶	化验
载玻片	200 片	50 片	化验
盖玻片	200 片	50 片	化验
微量采血管	400 支	50 支	样品保存
镜头清洗剂	1 瓶（45ml/瓶）	1 瓶	镜头清洗
石蜡油	1 瓶（45ml/瓶）	1 瓶	显微镜检查
擦镜纸	100 张（10x15cm）	50 张	镜头清洗
KALIN 心丝虫检查试纸	84 个	7 个	化验
注射器 1ml	1000 个	4000 个	输液治疗
注射器 20ml	90 个	90 个	输液治疗
注射器 2ml	270 个	270 个	输液治疗
注射器 50ml	60 个	60 个	输液治疗
注射器 5ml	1200 个	1200 个	输液治疗
碘伏 100ml	20 瓶	50 瓶	输液治疗
胰岛素注射器 0.3ml	100 支	30 支	输液治疗
荧光素钠试纸条（单个）	50 条	20 条	化验
犬冠状病毒快速检测试纸	100 个	20 个	化验
犬布氏杆菌抗体检测试纸卡	50 个	10 个	化验
犬流感抗原测试板	20 个	4 个	化验
犬猫弓形虫检测试纸卡	50 个	9 个	化验
犬瘟抗原测试板	200 个	50 个	化验
犬细小病毒快速诊断试纸	200 个	27 个	化验
猫流感病毒检测试纸卡	20 个	8 个	化验
猫疱疹抗原测试板	30 个	18 个	化验
猫瘟病毒快速检测试纸	50 个	13 个	化验
细小病毒抗原快速检测试纸	50 个	40 个	化验
贾第鞭毛虫测试板	20 个	6 个	化验

犬胰腺炎 CPL 测试卡	200 个	10 个	化验
猫胰腺炎 FPL 测试卡	200 个	10 个	化验
猫血清淀粉样蛋白 aSAA	200 个	38 个	化验
犬三联抗体检测试纸	20 个	3 个	化验
猫三联抗体检测试纸	20 个	12 个	化验
总甲状腺素 4	10 个	10 个	化验
生化 17 项套夹 CHEM17	50 套	11 套	化验
血气耗材	20 个	3 个	化验
钩端螺旋体快速检测试剂	50 支	9 支	化验
备注：项目疫苗根据预约情况按需从供货方进货。			

四、主要设备配置

项目主要设备情况详见表 1-3。

表 1-3 项目主要设备一览表

名称	型号	数量	用途
春舟吹水机	A22-2300	1 台	宠物吹水
春舟吹风机	TVS-2400	1 台	宠物吹毛
艾尔法智能宠物吹干机	/	1 台	宠物吹干
电子称	普佳	1 台	动物称重
血常规	迈瑞 2800	1 台	化验
折射仪（尿比重仪）	宠物专用	1 台	化验
高速离心机	高速离心机 HC-1014	1 台	化验
洗牙机	超声波洗牙机	1 台	宠物洁牙
麻醉机	DERRY	1 台	动物麻醉
手术台	普佳恒温手术台 1300*600*450-1000	1 台	摆放手术宠物
心电监护仪	DERRY D8B	1 台	手术中监护
制氧机	9f-3w 雾化型	1 台	制氧装置
防潮箱	深圳三九	1 台	防潮装置
高压灭菌锅	高压灭菌锅 YX-24LM	1 台	医疗器具消毒
DR	Mikasa400HA	1 台	X 光影像检查
尿液分析仪	华晟 H-120	1 台	化验
天亮生化	VB1+	1 台	化验

五、劳动定员及工作制度

劳动定员：共有员工 5 人，均不在项目区内食宿。

工作制度：项目营业时间 9:00~21:00，年工作 355 天。

六、项目平面布局

项目一层设置前台、诊室一、护理室、洗浴室、美容室、商品区、等候区等功能区；二层设置化验室、猫住院室、影像室、手术室、住院室一、隔离室、药房、猫诊室、诊室二、中央处置区、仓库、医疗废物暂存间、卫生间等功能区。

项目区内部新建独立的污水收集水槽和管网用于收集处理项目区内产生的污水。

七、环保投资

项目总投资 50 万元，其中环保投资 6.52 万元，环保投资占总投资的 13.04%，环保投资用途主要为项目区内部的污水收集管网、水槽、消毒池、医疗废物专用垃圾桶、医疗废物暂存间等环保设施的建设。项目污水处理依托项目区市政污水管网。项目环保投资见表 1-4。

表 1-4 环保投资一览表

污染物	环保工程	投资（万元）
废水	项目区内的独立污水收集管网	1.5
	化验室设置 1 个专用塑料桶和 1 个水槽	0.1
	2 个洗衣机废水专用收集桶	0.05
	各诊室、住院室、手术室、隔离室和护理室各设置 1 个水槽	1.0
	洗澡池底部的三级过滤系统	0.1
	1 个消毒池，容积约 1.0m ³	0.2
废气	生活垃圾日产日清，项目区各室内设置排气扇进行通风换气，粪便和废尿垫喷洒消毒剂后密封处理并及时交由环卫部门清运处置，医疗废物集中收集密封暂存于医疗废物暂存间并定时喷洒消毒剂后定期委托云南正晓环保投资有限公司清运处置。	2.0
固体废物	生活垃圾桶约 15 个	0.1
	医疗废物专用垃圾桶约 10 个	0.07
	医疗废物暂存间 1 间，建筑面积约 10m ²	1.3
噪声	商铺墙体隔声、门窗隔声	计入主体工程
	宠物嘴套多个	0.1
	合计	6.52

八、周边环境

本项目位于昆明市五华区西郊麻园 12 号 2 幢 1 层和 2 层分租商铺内，所在建筑属商业居住混合型建筑，共有 7 层。根据房产证和租赁合同，西郊麻园 12 号 2 幢 1~2 层均为商业用房，本项目分租 1~2 层作为经营场所，分租面积为 210m²；3~7 层供居民居住，入住率 100%。项目入口面向滇缅大道，相邻右侧商铺为水果店，左侧为中国电信门店，楼上 3~7 层为居民；项目北侧约 85m 处为韵景小区居民和商铺区；西侧约 100m 处为昆明灯具总厂宿舍；西南侧约 130m 处为麻园其他楼栋商铺和居民区，约 360m 处为云南艺术学院附属艺术学校；南侧约 15m 处为云南艺术学院职工宿舍，240m 处为麻园小学，约 280m 处为昆明市第二十四中学；东南侧约 400m 处为昆明医科大学第二附属医院；东侧约 10m 处为滇缅大道，东侧间隔滇缅大道约 40m 处为云南省测绘工程院。项目所在地的周边关系详见表 1-5。

表 1-5 项目与周围环境关系表

序号	周围环境	相对方位	距离
1	本幢 3~7 层	项目楼上（居民居住）	/
2	水果店	右侧	相邻
3	中国电信门店	左侧	相邻
4	韵景小区居民和商铺区	北侧	130m
5	昆明灯具总厂宿舍	西侧	100m
6	麻园其他楼栋商铺和居民楼	西南侧	130m
7	云南艺术学院附属艺术学校	西南侧	360m
8	云南艺术学院职工宿舍	南侧	15m
9	麻园小学	南侧	240m
10	昆明市第二十四中学	南侧	280m
11	昆明医科大学第二附属医院	东南侧	400m
12	云南省测绘工程院	东侧	40m
13	滇缅大道	东侧	10m

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目租用昆明市五华区西郊麻园 12 号 2 幢 1 层和 2 层作为经营场所，本项目租用前该店铺为服装店，不存在与本项目有关的污染情况及主要环境问题。

表二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、项目地理位置

昆明市地处云贵高原中部，云南省的中东部，地处金沙江、珠江、红河三大流域分水岭地带。地理位置介于东经 $102^{\circ}11' \sim 103^{\circ}40'$ ，北纬 $24^{\circ}23' \sim 26^{\circ}21'$ 之间，东与曲靖市的会泽、沾益、马龙、陆良四县接壤，西与楚雄州禄丰、武定两县及玉溪市的易门县相连，南与红河州的泸西、弥勒两县及玉溪市的江川、澄江、峨山、红塔4县、区毗邻，北与四川省会理、会东2县隔金沙江相望，与1省，4个州、市，15个县、区交界。东西最大横距152km，南北纵距237.5km，全市国土面积2.11万 km^2 ，其中丘陵、山地占88%，平地占10%，湖泊占2%。昆明市区主城区东、西、北三面环山，南临滇池，主城中心区平均海拔1891m（黄海高程）。昆明市五华区高等院校、科研院所集中，人才荟萃，素有“文化区”的美称；医疗、学校、银行、保险、通信、中介等服务机构完善健全；商贸、信息、旅游、个体私营经济兴旺发达，具有良好的区域优势、人才优势、政策优势、和环境优势。五华区位于昆明市区西部，东接官渡区，北与盘龙区交界，西南、西北与五华区相接，和昆明市两城区犬牙交错，地处东经 $102^{\circ}42' 30'' \sim 103^{\circ}25' 10''$ ，北纬 $25^{\circ}02' 06'' \sim 25^{\circ}02' 06''$ 之间，是云南省的政治、经济、教育、文华中心，总面积397.86 km^2 。

项目位于昆明市五华区西郊麻园12号2幢1层和2层分租商铺，地理坐标为北纬 $25^{\circ}3' 26.61''$ ，东经 $102^{\circ}40' 40.51''$ 。具体详见附图1：项目地理位置图。

2、地形、地貌

昆明市中心海拔约1891m。拱王山马鬃岭为昆明境内最高点，海拔4247.7m，金沙江与普渡河汇合处为昆明境内最低点，海拔746m。昆明市地貌为高原盆地、丘陵、中低山构成，东北部高，西南部倾斜，东北西面为老爷山、大五山、长虫山环绕、西南面临滇池。平坝地区海拔在1900~2000m。丘陵山地占全区总面积的75%，多为植被覆盖及旱地作物区，平坝约占总面积的25%，是农作物与经济作物的生产区。坝区为昆明冲积倾斜平原盆地，形成为冲击倾斜平原，湖积台地，一般海拔1891~2000m。河谷形态为宽谷盆地内4级冲击湖阶地发育，底部

是断裂地堑地垒；山区半山区形态是陇岗洼地，石芽原野侵蚀向斜熔岩山，大型溶蚀山地，海拔 1950~2588 之间，相对高程 50~400m，坡度 10~25 度。河谷形态是宽谷 1-2 阶地发育，地形与地质构造关系为向斜轴，部分泥岩呈谷底，基性熔岩，呈熔岩质状，山势平缓两翼石灰岩大片出露，老地层组成断块山地。

五华区地处昆明市西部，以湖泊岩溶高原地貌形态为主，红色山原地貌次之，地貌类型主要为高原陵、低山、洼地、盆地、石丘、石林、石崖原野、峰丛和溶洞、湖泊、河谷，按照山地、丘陵、坝区、河谷划分，该区多次遭受地下水、地表水沿岩石裂隙进行溶蚀，最后形成了组合类型多样的喀斯特地貌景观。该地区地处梁王山系断陷盆地东北部，普渡河断裂带东侧和小江断裂带西侧之间的新生带，地质构造属第四系砂砾石，厚度约为 3~10cm，下层为第三系粘土，砾石及草煤层，最大厚度在 1000m 左右，由东向西，自北向南逐渐加厚，在大地构造上位于扬子淮地台滇黔褶区，康滇地轴缘拗陷南段，属于昆明拗陷四季构造单元，断层的展部和褶皱轴线均以南北为主。

3、气候

昆明市属低纬度高原山地季风气候，冬无严寒，夏无酷暑，四季入春，年平均气温 15℃左右，年平均日照 2200 小时左右，无霜期 240 天以上，森林覆盖率 46%，最大风速 40m/s，常年主导风向为西南风，年平均风速为 2.2m/s。降水形式以降雨为主，雨量集中，霜雪量很小，受东南及西南两股暖湿气流的影响形成夏秋湿热雨多，冬夏干旱少雨的特点。气温具有日温差大，年温差小，冬无严寒，夏无酷暑，四季如春等特点。昆明市年平均气温 14.9℃，极端最高气温 31.5℃，极端最低气温-7.8℃。年平均降水量约为 1000.5mm，月最大降雨量 208.3mm，日最大降雨量 153.3mm，降雨主要集中在 5~9 月。年蒸发量 1856.4mm，相对湿度 76%，城区海拔 1891m，因温湿度适宜，冬无严寒，夏无酷暑，四季如春，花开不绝，植物生长茂盛，以“春城”著称。

五华区受季风和海拔高差影响，形成干湿分明和上、中、下层次分明的立体气候，按全省气候分区，属于亚热带交错区和暖温带交错区，具有四季如春、昼暖夜凉，冬季恒阳，夏季多雨的特点。

4、水文

昆明市域界于金沙江、南盘江与元江的分水岭地带。境内主要湖泊河流属于

金山江水系的有滇池、南盘江、螳螂川、普渡河；属于南盘江水系的有阳宗海、巴江；属于元江水系的有多依河。滇池为我国第六大淡水湖泊，面积约为 300km²。地热资源分布较广，出露的温泉有 50 多处。此外昆明市区还有景观水体翠湖。

滇池坐落于滇池盆地中南部，地处金沙江、珠江和红河三大水系分水岭地带，北临昆明市区，呈南北向分布，流域面积 292km²，水面 300km²，东西平均宽 7.5km，南北长 49km，平均水深 4.4km，最深处为 10m，平均水位 1886.5m，对应的湖容量为 12.9 亿 m³，相应的湖岸长约为 150km，有二十余条河流呈向心状注入湖。湖体由东西长 3.5km，宽 30m 海埂（海埂）将湖体分隔为南北两个部分，中间有一航道相通。海埂以南称外海，是滇池的主体部分，占滇池总面积的 97.2%，占滇池容积的 90%。海埂以北称草海。草海的水质、地质条件与外海不尽相同，因而形成滇池的两个不同水域。滇池地下含水层主要为第四系冲、洪积粉砂层。地下水类型主要为第四系孔隙水，此外还有少量上层滞水。地下水主要补给来源为大气降水及地表水。地下水赋水性低，水量较小，由高向低排泄。

翠湖是昆明非常重要的景观水体，位于昆明市中心，地理位置十分优越，并具有悠久的历史 and 丰厚的文化底蕴。最初曾是滇池中的一个湖湾，后来因水位下降而成为一汪清湖。现在的翠湖于 1960 年建成蓄水，蓄水量近 170×10⁴m³，水面面积 15×10⁴m²，平均水深 1.5m 左右。翠湖内有挺水植物、鸟类和鱼类，它充满了大自然的灵韵。翠湖为市民提供了休闲、娱乐场所，丰富了市民文化生活，满足了市民精神追求，它也具有生态环境的独特性，每年冬季都有大量海鸥从西伯利亚飞到昆明过冬，其中就有一部分在翠湖栖息构成了昆明一道美丽的风景线，翠湖还具有改善城市生态环境，净化城市空气，调节微气候，为动植物提供丰富多样的生存环境的重要作用。

五华区共有入滇池河道 10 条，包括西北沙河、海源河、白龙河、边干沟、大沙沟、麻园河、小路沟、老运梁河、盘龙江、大观河。各类水库 21 座，大小坝塘 113 个，总蓄水量达 2199.3 万 m³。

与项目区最近的地表水体为小路沟、麻园河和老运粮河，小路沟和麻园河为老运粮河上游支流。麻园河于麻园附近汇入小路沟后向南汇入老运粮河，最终汇入草海。项目区具体水系情况详见附图 2：项目区域水系图。

5、植被与生物多样性

昆明地区地处滇中高原区，原生植被为亚热带半湿润常绿阔叶林主要代表树种有高山栲、元江栲、滇青冈、滇石栎、云南松、华山松、滇油杉、桉树、柏树、桉木等。针叶林分布教广，从海拔 1800~2641m 均有分布。主要灌木有滇杨梅、小铁子、杜鹃、山茶、火把果、云南含笑、刺黄连、沙针、水麻柳、芝种花、乌饭、珍珠花、箭竹等；草本植物有：白健杆、蔗茅、野古草、龙胆草、白茅、山姜、灰金茅、黄背草及各类蕨类，全区森林为 67.4%。

本项目所在区为城市建成区，不存在原生植被，经现场踏勘，项目区占地均被建构物和硬化地面覆盖，植被主要为人工行道树。项目用地范围内不涉及自然保护区、风景名胜区，无国家、省重点保护野生植物和野生动物种类分布。

6、文物保护单位

昆明市是历史文化名城，主城区内有多处国家、省、市及区级重点文物保护单位。五华区历史悠久，名胜古迹有宋（大理）鄯阐侯高智升宅第，明初黔国公沐英驻兵之“柳营”，永历帝故宫，吴三桂平西王府，名士孙髯翁故里，明清两代云南府治、昆明县治、巡抚府、提学司、贡院，五华、经正、育才书院，圆通古刹，西寺古塔，大德寺双塔，金马碧鸡坊等。截至 2015 年，五华区有各级文物保护单位 86 项，其中：国家级 5 项，省级 15 项，市级 29 项，区级 37 项。

项目周边主要的文物保护单位有云南陆军讲武堂，朱德旧居，袁嘉谷故居，卢汉公馆，王九龄故居，明永历帝殉国碑，北门书屋旧址及李公朴殉难处，闻一多烈士殉难处，石屏会馆，昆明自来水泵房，云南大学至公堂与会泽院等文物古迹，其中较著名的有云南陆军讲武堂、袁嘉谷故居、卢汉公馆、昆明市自来水历史博物馆等文物保护单位。以上文物保护单位均不在本项目建设区域内。

表三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题

1、环境空气质量现状

项目位于昆明市五华区西郊麻园12号2幢1层和2层分租商铺内，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分类》，项目所在区域属环境空气质量功能二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据《2019年度昆明市生态环境状况公报》，昆明主城区SO₂的年均浓度为12μg/m³，NO₂的年均浓度为31μg/m³，PM₁₀的年均浓度为45μg/m³，PM_{2.5}的年均浓度为26μg/m³，CO的日均浓度为1.0mg/m³，O₃的日均浓度为134μg/m³，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃平均浓度均达到空气质量二级标准。项目所处区域属于达标区。

2、水环境质量现状

项目区最近的地表水体主要为小路沟、麻园河和老运粮河，小路沟和麻园河为老运粮河上游支流。麻园河于麻园附近汇入小路沟后向南汇入老运粮河，最终汇入草海。根据《云南省地表水功能区划（2010-2020年）》，老运粮河“源头——入草海口”水环境功能类别为非接触娱乐用水、景观用水区，水环境类别为IV类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV标准。小路沟和麻园河目前暂未进行水环境功能区划，但因其属老运粮河上游支流，按照支流不低于干流原则，小路沟和麻园河水环境功能参照老运粮河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV标准。

根据《2019年度昆明市环境质量状况公报》显示，2019年老运粮河水质类别为III类，水质满足其执行的《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV标准要求。故项目所在区域地表水环境质量现状达标。

3、声环境质量现状

项目位于昆明市五华区西郊麻园12号2幢1层和2层分租商铺内，东侧与滇缅大道相邻，属商业交通居民混合区。根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），项目东侧临滇缅大道声环境质量执行4a类区标准，其余区域声环境质量执行2类区标准。

根据《2019年度昆明市环境质量状况公报》显示，昆明市主城区2类区（混合区）年平均等效声级昼间值为54.2分贝（A），夜间值为47.2分贝（A）。据现场踏勘，项目周边无大型生产企业，项目区主要噪声来源为道路车辆所产生的交通噪声，区域声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类和4a类标准要求。

4、生态环境现状

项目区域为城市建成区，项目区及周边已无原植被存在。经现场踏勘及调查，评价区域主要为人工种植的绿化植被，植被覆盖率较低，类型单一，生态系统调控能力差，属典型城市生态系统，项目生态环境一般。

根据现场踏勘，项目评价区内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。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目位于昆明市五华区西郊麻园12号2幢1层和2层分租商铺内，周边主要环境保护目标及保护级别详见表3-1。

表 3-1 项目主要保护目标及保护级别一览表

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	102° 40' 40.7" E 25° 03' 27.0" N	本幢 3~7 层居民	项目楼上	300 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	102° 40' 41.8" E 25° 03' 32.1" N	韵景小区居民和商铺区	北侧 130m	1500 人	
	102° 40' 35.3" E 25° 03' 29.1" N	昆明灯具总厂宿舍	西侧 100m	200 人	
	102° 40' 31.2" E 25° 03' 24.7" N	麻园其他楼栋居民区	西南侧 130m	2000 人	
	102° 40' 26.1" E 25° 03' 20.6" N	云南艺术学院附属艺术学校	西南侧 360m	2000 人	
	102° 40' 41.2" E 25° 03' 25.3" N	云南艺术学院职工宿舍	南侧 15m	1000 人	
	102° 40' 41.3" E 25° 03' 18.7" N	麻园小学	南侧 240m	800 人	
	102° 40' 37.0" E 25° 03' 16.8" N	昆明市第二十四中学	南侧 280m	1500 人	
	102° 40' 55.7" E 25° 03' 14.1" N	昆明医科大学第二附属医院	东南侧 400m	1000 人	

	102° 40' 42.8" E 25° 03' 29.0" N	云南省测绘工程院	东侧 40m	80 人	
声环境	102° 40' 40.7" E 25° 03' 27.0" N	本幢 3~7 层居民	项目楼上	300 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)) 2 类区标准
	102° 40' 41.2" E 25° 03' 25.3" N	云南艺术学院职工宿舍	南侧 15m	1000 人	
	102° 40' 41.8" E 25° 03' 32.1" N	韵景小区居民和商铺区	北侧 130m	1500 人	
	102° 40' 35.3" E 25° 03' 29.1" N	昆明灯具总厂宿舍	西侧 100m	200 人	
	102° 40' 31.2" E 25° 03' 24.7" N	麻园其他楼栋居民区	西南侧 130m	2000 人	
	102° 40' 42.8" E 25° 03' 29.0" N	云南省测绘工程院	东侧 40m	80 人	
地表水	老运粮河		南侧 2245m		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)) IV 标准
	麻园河		南侧 550m		
	小路沟		西侧 1517m		

表四、评价适用标准

环境 质量 标准	1、环境空气质量标准			
	项目区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。具体标准限值见表 4-1。			
	表 4-1 环境空气质量标准			
	污染物名称	取值时间	二级标准浓度 限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
	总悬浮颗粒物 (TSP)	年平均	200	GB3095-2012《环境空气质量标准》
		日平均	300	
	可吸入颗粒物 ($\text{PM}_{2.5}$)	年平均	35	
		日平均	75	
	可吸入颗粒物 (PM_{10})	年平均	70	
		日平均	150	
二氧化硫 (SO_2)	年平均	60		
	日平均	150		
	1 小时平均	500		
二氧化氮 (NO_2)	年平均	40		
	日平均	80		
	1 小时平均	200		
一氧化碳 (CO)	日平均	4		
	1 小时平均	$10\text{mg}/\text{m}^3$		
臭氧 (O_3)	日最大 8 小时平均	160		
	1 小时平均	200		
2、地表水环境质量标准				
项目区最近的地表水体主要为小路沟、麻园河和老运粮河，小路沟和麻园河为老运粮河上游段。麻园河于麻园附近汇入小路沟后向南汇入老运粮河，最终汇入草海。根据《云南省地表水功能区划（2010-2020 年）》，老运粮河“源头——入草海口”水环境功能类别为非接触娱乐用水、景观用水区，水环境类别为 IV 类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 标准。小路沟和麻园河目前暂未进行水环境功能区划，但因其属老运粮河上游支流，按照支流不低于干流原则，小路沟和麻园河水环境功能参照老运粮河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 标准。标准值见表 4-2。				
表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L				

	项目 水质类别	pH 值	COD	BOD ₅	TP	NH ₃ -N	粪大肠菌群 (个/L)
	IV级	6~9	≤30	≤6	≤0.3	≤1.5	≤20000

3、声环境质量标准

项目位于昆明市五华区西郊麻园 12 号 2 幢 1 层和 2 层分租商铺内，东侧面临滇缅大道，属商业交通居民混合区。根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）要求，项目东侧边界声环境质量执行 4a 类区标准，其余边界声环境质量执行 2 类区标准。具体标准限值详见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准限值 单位：dB(A)

类别	适用区域	等效声级 Leq	
		昼间	夜间
2 类	除东侧边界以外的其余区域	60	50
4a 类	临滇缅大道的东侧边界	70	55

污染物排放标准

1、废气

施工期：施工粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准，标准限值见表 4-4。

表 4-4 大气污染物综合排放标准

污染物名称	排放方式	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度
颗粒物	无组织	周界外浓度最高点	≤1.0mg/m ³

运营期：异味执行（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，见表 4-5。

表 4-5 大气污染物综合排放标准

污染物名称	单位	浓度
臭气浓度	无量纲	20

2、废水

项目运营期间化验废液经专用收集桶收集并酸碱中和后倒入化验室洗手槽和化验器具清洗废水一起经洗手槽管道排入一层消毒池；诊室、手术室、住院室和护理室等废水产生点废水经各废水产生点水槽管道排入一层消毒池；洗澡废水经洗澡池底部的三级过滤系统过滤后排入一层消毒

池；上述综合废水经消毒池集中收集并投加消毒剂消毒处理达标后排入滇缅大道市政污水管网，最终排入昆明市第三水质净化厂处理。洗衣机洗涤物清洗前预先在专用桶内用消毒剂和水的稀释液进行浸泡 2~4h，故洗衣机废水经管道排入卫生间下水道后和生活污水一同排入滇缅大道市政污水管网，最终进入昆明市第三水质净化厂处理。

项目废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 等级标准。标准限值见表 4-6。

表 4-6 项目污水排放标准限值 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	BOD ₅	100	
4	COD	250	
5	SS	60	
6	阴离子表面活性剂	10	
7	总余氯	2~8	
8	氨氮	45	GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》中 A 等级标准。
9	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>1h，接触池出口总余氯 2~8mg/L。

3、噪声

项目施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。标准值详见表 4-7。

表 4-7 建筑施工厂界环境噪声排放标准

昼间 Leq (dB)	夜间 Leq (dB)
70	55

项目东侧面临滇缅大道，则运营期东侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类区标准，其余厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。具体标准限值见表 4-8。

表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

声环境功能区类别	适用区域	时段
----------	------	----

			昼间	夜间
	2类	项目除东侧以外的其余厂界	60	50
	4类	项目东侧厂界	70	55
	<p>4、固废</p> <p>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。</p> <p>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）。</p>			
总量控制指标	<p>建议总量控制指标：</p> <p>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。</p> <p>1、废水</p> <p>项目运营期间排放废水量为 223.89m³/a,其中 COD 为 0.052t/a, NH₃-N 为 0.0079t/a, TP 为 0.0011t/a。本项目运行产生的所有废水通过滇缅大道市政污水管网最终进入昆明市第三水质净化厂处理，其总量纳入昆明市第三水质净化厂考核，本项目不设置总量控制指标。</p> <p>2、固废：处置率 100%。</p>			

表五、建设项目工程分析

一、工艺流程简述(图示):

1、施工期

本项目租用昆明市五华区西郊麻园 12 号 2 幢 1 层和 2 层的分租商铺作为经营场所，项目施工期主要为功能区分隔、装修以及设备安装调试，主要污染物有施工废水、固体废物、废气以及装修产生的噪声。具体产污环节见图 5-1。

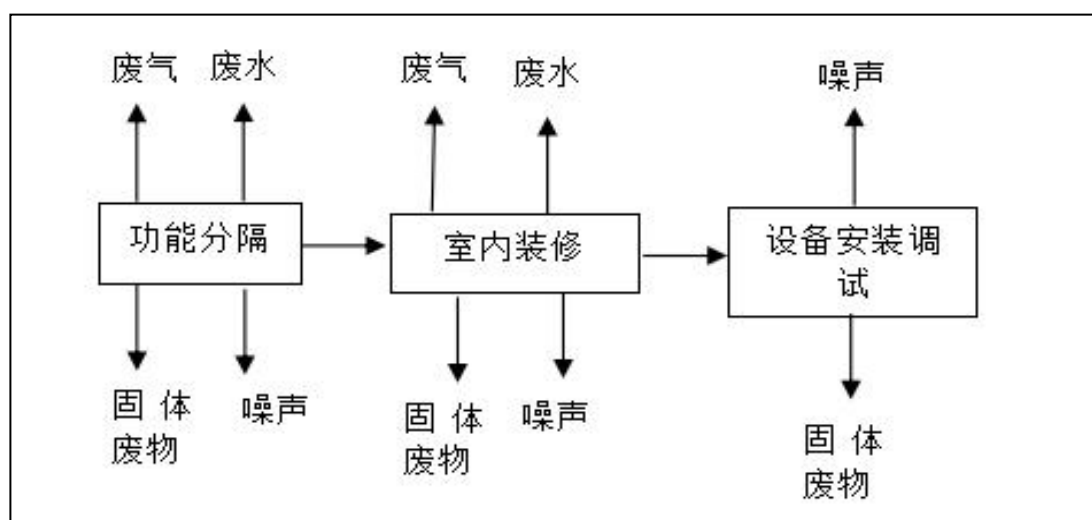


图 5-1 施工期产污节点图

项目施工步骤主要包括功能区分隔、内部污水处理设施布设、室内装修及设备安装调试。

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

(2) 内部污水处理设施布设：项目根据实际运行中污水的产生情况，分别在诊室、手术室、住院室、化验室和护理室等功能区设置污水收集水槽，并在内部布设污水管网，将项目区污水统一集中收集处理。

(3) 室内装修：主要是对各功能区进行简单装修，其主要污染物为装修过程中的粉尘、噪声、废水和建筑垃圾。

(4) 设备安装和调试：安装、调试生产设备设施，经调试、验收合格后投入使用，在这过程中主要污染源为设备安装调试产生的噪声和固体废物。

2、运营期

项目运营后，顾客带宠物前来进行就诊、洗澡美容的过程中会产生废水、

噪声、固废和异味等。具体医疗流程和产污节点图详见图 5-2。

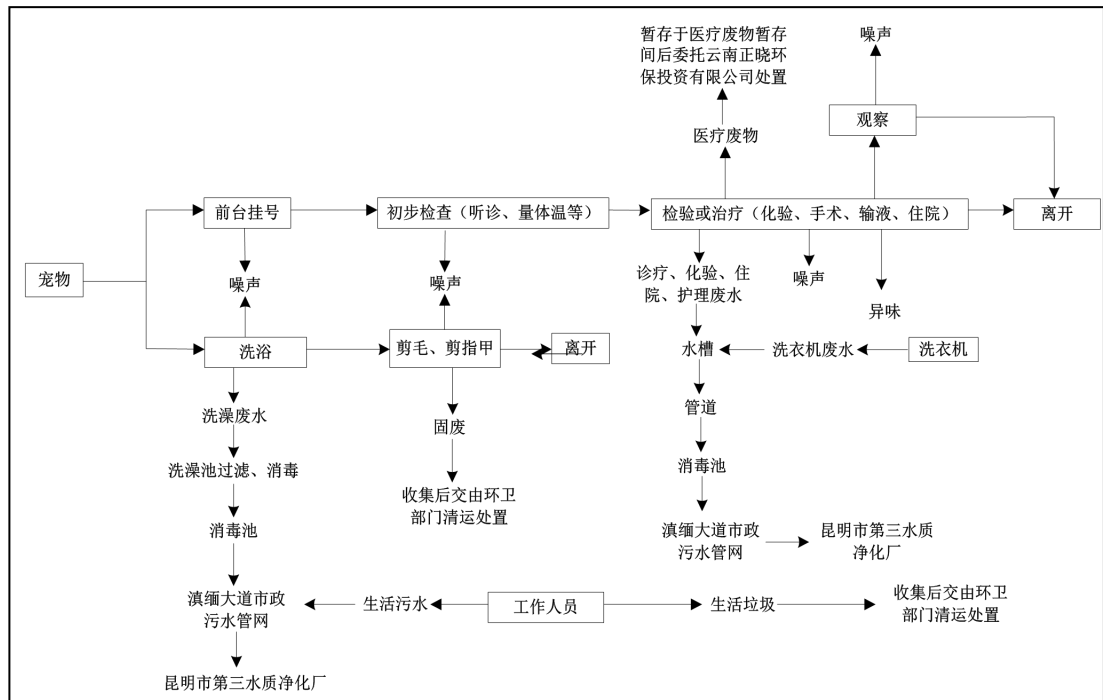


图 5-2 运营期工艺流程及产污节点图

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、住院、输液等），就诊结束后根据动物情况选择留院观察或是离开，留院观察或住院的动物继续进行诊疗直至出院。在此过程中会产生宠物粪便、医疗废物、动物噪声、异味、医疗废水。产生的宠物粪便设置专门的排便盒、一次性尿垫，产生的粪便和废尿垫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；异味通过项目生产生活垃圾日产日清，医疗废物集中收集暂存于医疗废物暂存间定期交由云南正晓环保投资有限公司处置，项目室内设置排气扇加强通风换气治理；医疗废水经产生点水槽管道汇入消毒池集中消毒处理达标后通过污水管道排入滇缅大道市政污水管网，最终进入昆明市第三水质净化厂处理。洗衣机废水经专用桶收集倒入中央处置区水槽后排入一层消毒池并投加消毒剂消毒池里后排入滇缅大道市政污水管网排入昆明市第三水质净化厂处理。

(2) 动物美容：前来美容的宠物，按照顾客要求进行洗澡、剪毛、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。产生

的宠物洗澡废水经洗澡池底部三级过滤系统过滤后排入消毒池集中消毒处理达标后通过污水管道排入滇缅大道市政污水管网，最终进入昆明市第三水质净化厂处理；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负责处置。

二、主要污染工序

（一）施工期

施工期主要污染物有装修产生的施工废气、废水、固体废物以及噪声。

1、装修扬尘和废气

项目施工期间功能隔断和装修装修会产生扬尘和装修废气。施工在室内进行，在施工过程中会产生一定的扬尘污染，主要污染物为 TSP，扬尘呈无组织排放，其产生强度与施工方式、施工条件有关。也会产生少量的装修废气，主要污染物质为涂料喷涂产生的挥发性有机废气，呈无组织排放。

2、废水

项目施工期仅为功能隔断和简单室内装修及设备安装，施工期按 30 天计算，施工人员约 5 人，均不在项目内食宿。施工期施工人员洗手用水按 20L/d·人计，则洗手用水量 0.1m³/d，3m³/施工期，产污系数按 0.8 计算，污水产生量为 0.08m³/d，2.4m³/施工期，经江东好世界小区化粪池处理后排入滇缅大道市政污水管网，最终进入昆明市第三水质净化厂处理。

3、噪声

项目装修过程中，使用电锯、手工钻、电钻等机械设备，施工噪声源强约 80~105dB（A）。

4、固体废弃物

项目装修产生的固体废物主要是装修施工垃圾（如沙子、石块、石屑、装修包装材料等）、生活垃圾等。项目建筑面积为 210m²，建筑垃圾产生量按 10kg/m² 计算，则施工期建筑垃圾产生量为 2.1t。施工人员生活垃圾产生量按每人每日 0.5kg 计，施工期为 30 天，每天施工人员 5 名，则生活垃圾产生量为 0.075t。

建筑垃圾按《昆明市城市垃圾管理办法》（昆明市人民政府第 58 号令），全部委托物业清运处理；生活垃圾和废包装材料能回收部分回收利用，不能回收部分统一送垃圾收集点，交环卫部门处置。

(二) 营运期

项目运营期的主要污染物为废水、异味、噪声和固体废物。

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，生产废水主要包括宠物美容洗澡废水、医疗废水、化验室废水和洗衣机废水等。

①员工办公生活污水

本项目劳动定员为 5 人，参照《云南省地方标准用水定额》（DB53T 168-2019）表 11 国家行政机关办公楼用水定额规定，员工办公生活用水按照 30L/(人·d)。本项目员工办公生活总用水量为 0.15m³/d，约 53.25m³/a，污水量按 85%计，则办公生活污水产生量为 0.13m³/d，45.26m³/a。办公生活污水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷，产生浓度参照《第二次全国生活污染源产排污系数手册（试用版）》表 6-6 中“县城较发达城市市区”产污系数平均值：COD360mg/L、BOD₅157mg/L、SS120mg/L、氨氮 36.2mg/L、总磷 4.64mg/L。办公生活污水经管道排入滇缅大道市政污水管网最终排入昆明市第三水质净化厂处理。项目办公生活污水产排情况详见表 5-1。

表 5-1 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 45.26m ³ /a	产生情况	产生浓度 (mg/L)	360	157	120	36.2	4.64
		产生量 (t/a)	0.0163	0.0071	0.0054	0.0016	0.0002
	排放情况	排放浓度 (mg/L)	360	157	120	36.2	4.64
		排放量 (t/a)	0.0163	0.0071	0.0054	0.0016	0.0002

②美容洗澡废水

美容洗澡区平均每天最大接待宠物数量为 7 只，根据公司其他门店运行经验，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 0.28m³/d，99.40m³/a，污水量按 85%计，则宠物美容洗澡废水量为 0.24m³/d，84.49m³/a。美容洗澡废水经洗澡池底部三级过滤系统过滤后排入消毒池消毒处理后排入滇缅大道市政污水管网最终进入昆明市第三水质净化厂处置。

③医疗废水

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/d 计，本项目预计日接诊宠物 8 例，则医疗用水量为 0.16m³/d，56.80m³/a，废水产生系数按 85%核算，则项目产生医疗废水量约为 0.14m³/d，48.28m³/a。本项目医疗废水主要产生于诊疗室、手术室、住院室、隔离室和护理室，通过上述各产生点的水槽管道排入一层消毒池集中消毒处理后，通过滇缅大道市政污水管网排入昆明市第三水质净化厂处理。

④化验室废水

项目设有化验室，采用成品试剂进行血常规和尿常规的检验，不自配检测试剂，不使用氰化物、重金属试剂，因此不会产生含氰、含铬等重金属废水。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 0.01m³/d，3.55m³/a，废水产生系数按 85%计，则项目化验室废水量约 0.0085m³/d，3.02m³/a。化验废液经专用桶收集并进行酸碱中和后倒入化验室水槽和清洗废水一同通过管道排入一层消毒池集中消毒处理后，通过滇缅大道市政污水管网排入昆明市第三水质净化厂处理。

⑤洗衣机废水

项目设置洗衣机清洗宠物垫、毛巾等宠物用品，工作人员工作服自行带走清洗，不在项目区清洗。根据建设单位介绍，项目每周清洗宠物用品 3 次，每次清洗量约 5kg，洗衣机用水量参照《综合医院建筑设计规范》生活用水量定额，洗衣用水按 70L/kg 计，则项目洗衣机用水量为 0.15m³/d，53.55m³/a。洗衣机废水产生量按 80%计算，则项目洗衣机废水量为 0.12m³/d，42.84m³/a。洗衣机废水经专用桶收集倒入中央处置区水槽后排入一层消毒池并投加消毒剂消毒池里后排入滇缅大道市政污水管网排入昆明市第三水质净化厂处理。

本次环评依据《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，同时参考其他医院医疗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的污染物浓度源强为 COD≤200mg/L、BOD₅≤100mg/L、SS≤60mg/L、氨氮≤35mg/L、总磷≤5mg/L、粪大肠菌群≤100000MPN/L。本项目综合医疗废水产排情况见表 5-2。

表 5-2 项目综合医疗废水污染物产排情况

废水来源	分类	项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	粪大肠菌群数(MPN/L)
综合医疗	产	产生浓度	200	100	60	35	5	100000

废水 178.63m ³ /a	生 情 况	(mg/L)						
		产生量 (t/a)	0.0357	0.0179	0.0107	0.0063	0.0009	1.78×10 ¹⁰
	排 放 情 况	排放浓度 (mg/L)	200	100	60	35	5	4350
		排放量 (t/a)	0.0357	0.0179	0.0107	0.0063	0.0009	7.77×10 ⁸
	排放标准 (mg/L)		250	100	60	45	8	5000
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标

(2) 废水治理设施及排水去向

项目生产废水经管道集中收集并投加消毒剂消毒处理达标后和生活污水一同排入滇缅大道市政污水管网最终进入昆明市第三水质净化厂处理。

①员工办公生活污水

员工办公生活污水产生量为 0.13m³/d，45.26m³/a，通过管道排入滇缅大道市政污水管网排入昆明市第三水质净化厂处理。

②美容洗澡废水

宠物美容洗澡废水量为 0.24m³/d，84.49m³/a，经洗澡池底部三级过滤系统过滤后排入消毒池消毒处理后排入滇缅大道市政污水管网最终进入昆明市第三水质净化厂处置。

③医疗废水

项目医疗废水产生量约 0.14m³/d，48.28m³/a，主要产生于诊疗室、手术室、住院室、隔离室和护理室，通过上述各产生点的水槽管道排入一层消毒池集中消毒处理后，通过滇缅大道市政污水管网排入昆明市第三水质净化厂处理。

④化验室废水

化验室废水产生量约 0.0085m³/d，3.02m³/a，化验废液经专用桶收集并进行酸碱中和后倒入化验室水槽和清洗废水一同通过管道排入一层消毒池集中消毒处理后，通过滇缅大道市政污水管网排入昆明市第三水质净化厂处理。

⑤洗衣机废水

洗衣机废水产生量为 0.12m³/d，42.84m³/a，经专用桶收集倒入中央处置区水槽后排入一层消毒池并投加消毒剂消毒池里后排入滇缅大道市政污水管网排入昆明市第三水质净化厂处理。

本项目废水产排情况见表 5-3 和图 5-3。

表 5-3 项目综合废水产排情况

用水项目	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
员工生活	0.15	53.25	0.13	45.26	0.02	7.99
美容洗澡	0.28	99.40	0.24	84.49	0.04	14.91
医疗活动	0.16	56.80	0.14	48.28	0.02	8.52
化验室	0.01	3.55	0.0085	3.02	0.0015	0.53
洗衣机	0.15	53.55	0.12	42.84	0.03	10.71
合计	0.75	266.55	0.6385	223.89	0.1115	42.66

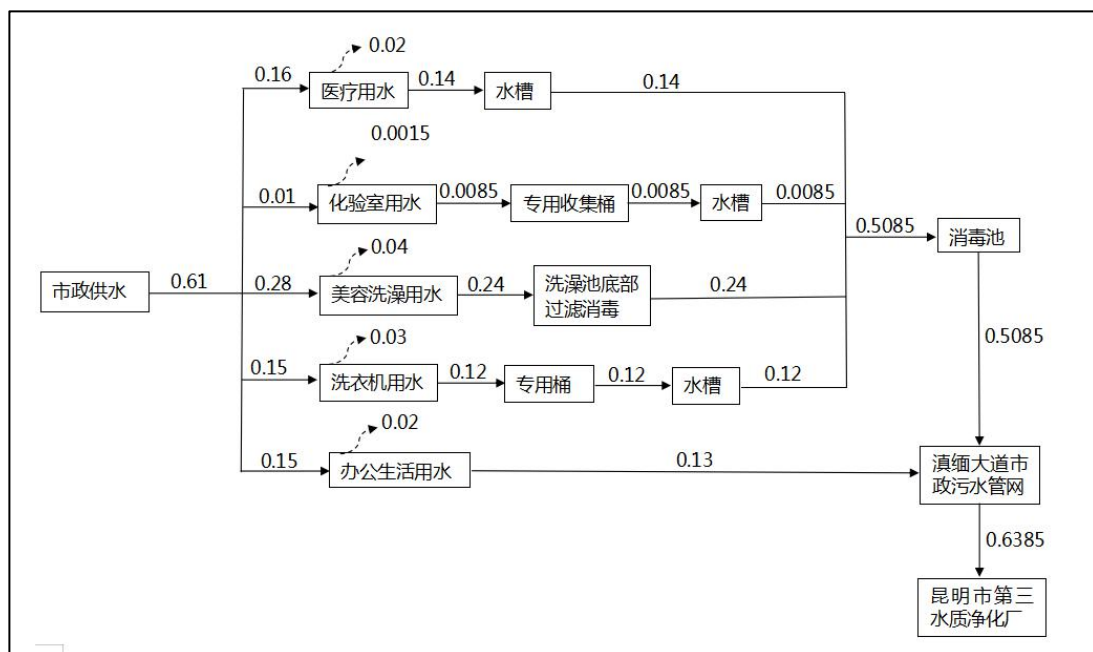


图 5-3 项目水量平衡图 (m³/d)

2、废气

项目为宠物医院，主要从事宠物诊疗、宠物美容和宠物用品销售活动。宠物粪便、医疗废弃物专用垃圾桶、医疗废物暂存间、消毒池和卫生间会产生少量异味。医疗废物用专用垃圾桶收集后密封暂存于医疗废物暂存间，在存储过程中会有少量异味气体产生。项目医疗废物及时委托云南正晓环保投资有限公司定期收运处置，在项目区内暂存的时间较短，其产生的异味量极少；产生的宠物粪便和废尿垫喷洒消毒剂消毒后及时清理出项目区，避免异味逸散；卫生间则采取定期消毒、摆放除臭剂处理；消毒池进行定期消毒，废水消毒完成后及时排放。此外，项目区设置排风扇加强通风换气。通过采取以上措施可减少项目产生的异味。

3、噪声

本项目不设置备用发电机，运营期噪声主要源于吹风机、吹水机、吹干机和就医住院输液过程中动物发出的叫声。吹风机、吹水机、吹干机主要分布在洗浴室和美容室，宠物叫声主要分布在手术室、住院室和美容洗澡区，噪声级一般在 65~75dB（A）之间。项目采用有隔音效果的门窗，运行期间噪声通过墙体阻隔、门窗隔声以及给动物佩戴嘴套治理后，对周边影响较小。

4、固体废物

①医疗废物

运营期间产生的医疗废物主要为过期药品、一次性医疗器具（棉球、针筒、手套等）、手术产生的病理废弃物等；医疗垃圾成份包括针头、玻璃、塑料、纸类、纱布等，往往还带有大量病毒、细菌，具有较高的感染性，项目废物产生量每日每例按 0.5kg 计算，每日接诊就医的宠物为 8 例，产生量为 4kg/d，年产生量为 1.42t/a。

根据《国家危险废物名录》，项目主要产生“名录”所列的 HW01 类医疗危险废物，项目内医疗固体废物含有感染性废物（废物代码为 831-001-01）、损伤性废物（废物代码为 831-002-01）、病理性废物（废物代码为 831-003-01）、药物性废物（废物代码为 831-005-01）。项目将医疗废物集中收集后暂存于医院的医疗废物暂存间，定期委托云南正晓环保投资有限公司进行清运和处置。

②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 5 人，流动顾客人数约为 15 人/d，工作人员生活垃圾产生量按 0.5kg/（人·d）计，顾客按 0.2kg/（人·d）计，则生活垃圾产生量约为 5.5kg/d，1.95t/a，袋装收集送垃圾收集点，由环卫部门负责处置。生活垃圾产生情况见表 5-4。

表 5-4 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	15 人	0.2kg/（人·次·d）	3	1.07
工作人员	5 人	0.5kg/（人·d）	2.5	0.88
合计	——	——	6	1.95

③美容废物

美容区在进行剪毛等活动时会产生废毛、指甲等，产生量按接待宠物 0.1kg/只·d 计算，美容区每天最大接待宠物数量为 7 只，则美容废物产生量为 0.7kg/d，0.25t/a，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。

④宠物粪便尿垫

本项目每日接待宠物 15 只，设置专门的排便盒和一次性尿垫干湿分离处理宠物粪便尿垫。根据公司其他门店运营经验，宠物粪便和废尿垫产生量平均约为 0.5kg/只·d 宠物，则宠物粪便尿垫产生量为 7.5kg/d，2.66t/a。产生的粪便和废尿垫喷洒消毒剂消毒后交由环卫部门清运处置。

⑤动物尸体

项目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。在诊疗过程中死亡的宠物尸体委托昆明犬猫宠物服务有限公司按照农业部规定《病死动物无害化处理技术规范》对宠物尸体进行善后处置。

项目固废产生情况见表 5-5。

表 5-5 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	1.42	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	1.95	环卫部门统一处置
美容废物	一般固废	0.25	环卫部门统一处置
宠物粪便尿垫	一般固废	2.66	设置专门的排便盒和一次性尿垫干湿分离处理宠物粪便尿垫，粪便和废尿垫喷洒消毒剂消毒后交由环卫部门清运处置
动物尸体	一般固废	少量	委托昆明犬猫宠物服务有限公司对宠物尸体进行善后处置

表六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前		处理后		
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
大气 污染物	施工期	功能区分隔、室内装修、设备安装调试	扬尘及装修废气	—	少量	—	少量
	运营期	医疗废水、宠物粪便尿垫、医疗废物专用垃圾桶、医疗废物暂存间、消毒池、卫生间	异味	—	少量	—	少量
水 污 染 物	施工期	洗手废水	COD、BOD ₅ 、SS	—	2.4m ³	—	2.4m ³
	运营期	员工生活污水	废水量	—	45.26	—	45.26
			COD _{Cr}	360	0.0163	360	0.0163
			BOD ₅	157	0.0071	157	0.0071
			SS	120	0.0054	120	0.0054
			NH ₃ -N	36.2	0.0016	36.2	0.0016
			TP	4.64	0.0002	4.64	0.0002
		生产废水	废水量	—	178.63	—	178.63
			COD _{Cr}	200	0.0357	200	0.0357
			BOD ₅	100	0.0179	100	0.0179
			SS	60	0.0107	60	0.0107
			NH ₃ -N	35	0.0063	35	0.0063
			TP	5	0.0009	5	0.0009
	粪大肠菌群数 (MPN/L)	100000	1.78×10 ¹⁰	4350	7.77×10 ⁶		
噪 声	施工期	来自施工期医院功能区隔断和室内装修时产生的的设备噪声，源强值约为80~105dB(A)。					
	运营期	噪声主要源于动物发出的叫声以及吹风机、吹水机、吹干机噪声，源强一般为65~75dB(A)；通过采取通过墙体阻隔、门窗隔声，给动物佩戴嘴套以及保持产噪点门窗关闭治理后，对周边环境影响较小。					
固 体 废 物	施工期	功能区分隔、装修、设备安装	建筑垃圾	—	2.1t	委托有关单位清运处置。	
			生活垃圾	—	0.075t	垃圾桶收集后送垃圾收集点后，由环卫部门处理。	
	运营	员工、顾客	生活垃圾	—	1.95t/a	垃圾桶收集后送垃圾收集点后，由环卫部门处理。	

	期	医疗活动	医疗废物	—	1.42t/a	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。
			美容废物	—	0.25 t/a	袋装后和生活垃圾一起送垃圾收集点，由环卫部门处理。
			宠物粪便尿垫	—	2.66t/a	设置专门的排便盒和一次性尿垫，产生的粪便和废尿垫喷洒消毒剂消毒后由环卫部门清运处置。
			动物尸体	—	少量	委托昆明犬猫宠物服务有限公司对宠物尸体进行善后处置。

主要生态影响（不够时可附另页）

本项目使用已建成的商业用房，没有新增土建工程，不会对生态环境造成明显的不良影响。本项目规模较小，产生的污染较少，项目运营后所产生的污水、噪声、固体废物等经治理后对周围的生态环境影响不大。周围以城市生态景观为主，生态环境良好。

表七、环境影响分析

一、施工期环境影响

本项目租用商铺进行运营，施工期建设内容主要为租用商铺的功能分隔、简单装修以及设备安装调试。施工期主要污染物有施工废水、固体废物、废气以及装修产生的噪声。

1、废气

项目施工期废气主要为施工扬尘及装修废气。施工扬尘呈无组织排放，产生量不大，影响主要在项目室内，对外环境影响较小，采取施工期间关闭门窗、及时清扫、洒水降尘等措施后，施工扬尘对外环境影响较小。项目装修内容较少，产生的少量废气经采用新型环保材料，采取保持室内通风等措施，对周围环境的影响较小。

2、废水

项目施工期仅为租用商铺的功能分隔、简单装修以及设备安装调试，施工期无生产废水产生。根据工程分析可知，施工期间施工人员生活污水废水产生量约为 2.4m³，经管道排入滇缅大道市政污水管网，最终排入昆明市第三水质净化厂处理。施工期废水不会对周围环境造成影响。

3、噪声

施工期噪声主要来源于施工过程中使用的电锯、手工钻、电钻等机械设备，噪声源强约 80~105dB(A)。根据《环境影响评价技术导则》(HJ2.4-2009)(声环境)，噪声值计算模式为：

$$L_A(r) = L_{Aref}(r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exc}) \quad (1)$$

式中： $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB；

$L_{Aref}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级，dB；

A_{div} ——声波几何发散引起的 A 声级衰减量 dB；

$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$ ；

A_{bar} ——遮挡物引起的 A 声级衰减量 dB，在此取值为 0；

A_{atm} ——空气吸收引起的 A 声级衰减量 dB；

$A_{atm} = \alpha(r/r_0)/100$ ，查表取 α 为 1.142；

A_{exc} ——附加 A 声级衰减量 dB， $A_{exc} = 5 \lg(r/r_0)$ 。

各受声点的声源叠加按下列公式计算：

$$L_A = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}} \right] \quad (2)$$

式中：L_i---第i个声源声值；

L_A---某点噪声总叠加值；

n---声源个数。

所以依(1)式可对各施工阶段的施工机械噪声影响范围预测见表 7-1：

表 7-1 主要施工机械噪声随距离的发散衰减 单位：dB(A)

序号	机械名称	1m 处 噪声值	不同距离处的噪声预测[dB(A)]									
			10m	20m	30m	40m	50m	100m	150m	200m	250m	300m
1	电锯	94	74	68	64	62	60	54	50	48	46	44
2	电钻	104	84	78	74	72	70	64	60	58	56	54
3	手工钻	99	79	73	69	67	65	59	55	53	51	49
4	3 台设备叠加	105.5	85.5	79.5	75.5	73.5	71.5	65.5	61.5	59.5	57.5	55.5

从表7-1的预测结果可知，多台机械设备同时运转时，施工噪声厂界距离噪声源50m以外昼间才能达到建筑施工场界噪声限值，但项目租用昆明市五华区西郊麻园12号2幢1层和2层分租商铺，经商铺房屋墙体阻隔衰减以及关闭门窗施工后，施工厂界距离噪声源10m以外昼间即能达到建筑施工场界噪声昼间70dB(A)限值的要求，项目夜间不施工。

施工噪声对周围环境影响较小，应采取合理的施工方式，尽量避免多台设备同时施工，优先选用低噪声施工设备，关闭门窗施工，商铺墙体阻隔等措施后，施工噪声对周围环境的影响较小，且影响随着施工结束而消失。

4、固体废物

项目施工期间产生的固体废物主要是建筑垃圾（如混凝土块、石块、装修包装材料）和生活垃圾。上述固体废物产生量不大，其中将建筑垃圾按《昆明市城市垃圾管理办法》（昆明市人民政府第58号令），全部委托有资质单位清运处置；生活垃圾和废包装材料能回收部分回收利用，不能回收部分，交环卫部门处理。

项目施工期产生的固体废物全部得到妥善处理，对周围环境影响较小。

二、营运期环境影响

1、地表水环境影响分析

(1) 废水性质

本项目从事宠物诊疗、宠物美容和宠物用品销售活动，产生的废水主要为医疗废水、宠物美容洗澡废水、化验室废水、洗衣机废水和生活污水、根据工程分析，项目员工办公生活污水产生量为 $0.13\text{m}^3/\text{d}$ ， $45.26\text{m}^3/\text{a}$ ；医疗废水产生量为 $0.14\text{m}^3/\text{d}$ ， $48.28\text{m}^3/\text{a}$ ；美容洗澡废水产生量为 $0.24\text{m}^3/\text{d}$ ， $84.49\text{m}^3/\text{a}$ ；化验室废水产生量约 $0.0085\text{m}^3/\text{d}$ ， $3.02\text{m}^3/\text{a}$ ；洗衣机废水产生量为 $0.12\text{m}^3/\text{d}$ ， $42.84\text{m}^3/\text{a}$ ；生活污水产生量为 $0.13\text{m}^3/\text{d}$ ， $45.26\text{m}^3/\text{a}$ 。主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、粪大肠菌群。

(2) 废水处置及去向

项目医疗废水通过各产生点的水槽管道排入一层消毒池；美容洗澡废水经洗澡池底部三级过滤系统过滤后排入消毒池；化验废液经专用桶收集并进行酸碱中和后倒入化验室水槽和清洗废水一同通过管道排入一层消毒池；洗衣机废水经专用桶收集倒入中央处置区水槽后排入一层消毒池，上述废水经消毒池集中收集并投加消毒剂消毒处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准及《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，排入滇缅大道市政污水管网，最终进入昆明市第三水质净化厂处理。员工办公生活污水排入滇缅大道市政污水管网最终排入昆明市第三水质净化厂处理。项目废水对周边水环境影响较小。

(3) 评价等级

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018），间接排放建设项目评价等级为三级 B，本项目废水经消毒池处理后，排入昆明市第三水质净化厂处理，为间接排放，因此本项目地表水评价等级为三级 B。

(4) 废水处理设施和方案可行性分析

根据工程分析，项目医疗废水产生量为 $0.14\text{m}^3/\text{d}$ ， $48.28\text{m}^3/\text{a}$ ，通过各产生点的水槽管道排入一层消毒池；美容洗澡废水产生量为 $0.24\text{m}^3/\text{d}$ ， $84.49\text{m}^3/\text{a}$ ，经洗澡池底部三级过滤系统过滤后排入消毒池；化验室废水产生量约 $0.0085\text{m}^3/\text{d}$ ， $3.02\text{m}^3/\text{a}$ ，经化验室水槽管道排入一层消毒池；洗衣机废水产生量为 $0.12\text{m}^3/\text{d}$ ， $42.84\text{m}^3/\text{a}$ ，经专用桶收集倒入中央处置区水槽后排入一层消毒池，上述废水经消毒池集中收集并投加消毒剂消毒处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准及《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,排入滇缅大道市政污水管网,最终进入昆明市第三水质净化厂处理。员工办公生活污水产生量为 $0.13\text{m}^3/\text{d}$, $45.26\text{m}^3/\text{a}$,经管道排入滇缅大道市政污水管网最终排入昆明市第三水质净化厂处理。

项目设置的消毒池容积约为 1.0m^3 ,远大于项目综合生产废水的总产生量($0.5085\text{m}^3/\text{d}$),能够满足废水在消毒池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市政污水管网,且消毒池内部采用水泥抹面进行防渗处理。因此,该污水处置方案合理可行。

(5) 废水进入昆明市第三水质净化厂处理的可行性分析

昆明市第三水质净化厂位于昆明市西山区明波村,分为老厂区和新厂区两个部分,执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标。老厂区于1997年投入运行,设计处理量为15万 m^3/d ,新厂区是于2017年在老厂区占地范围内进行提标改造工程,设计处理量为6万 m^3/d 。

昆明市第三水质净化厂采用的处理工艺是SBR的改良工艺:ICEAS工艺(连续进水,周期排水,延时曝气好氧活性污泥法),具体的流程为:经预处理的污水连续不断地进入反应池前部的预反应区,在该区内污水中的大部分可溶性被活性污泥微生物吸附,并一并从主、预反应区隔墙下部的孔眼以低速($0.03\sim 0.05\text{m}/\text{min}$)进入主反应区,在主反应区内依照“曝气、闲置、沉淀、灌水”程序周期运行,使污水在反复的“好氧——缺氧”中完成去碳、脱氮,和在“厌氧——好氧”的反复中完成除磷。该厂的进水经粗格栅去除较大的杂质后,分两股分别进入老厂和新厂的处理工段,两个厂区的ICEAS反应池出水一同入位于新厂区的高效沉淀池及其后续深度处理。废水在进入高效沉淀池之前投加混凝剂:聚合硫酸铝、阳离子絮凝剂和微砂。值得注意的是,该厂由于有来自西伯利亚的红嘴鸥出入,为了保证出水效果,曝气沉砂池采用了全封闭的形式,而D型滤池也采取了封顶的措施。ICEAS反应池中的剩余污泥经污泥浓缩池浓缩后,通过带式压滤机或离心机脱水处理后,干泥的含水率为79%左右,大部分运输至垃圾填埋场填埋,很少一部分用于绿化施肥,确保不产生二次污染。

昆明市第三水质净化厂目前已建成并正式投入使用,日平均深度处理能力为21万 m^3/d ,废水在整个厂区的水力停留时间为25h左右。滇缅大道属于昆明市第

三水质净化厂纳污范围，且项目废水量较小，不会对水质净化厂造成压力。故项目废水进入昆明市第三水质净化厂处理是可行性的。

(6) 结论

综上所述，项目废水最终可以进入昆明市第四污水处理厂处理，对周边环境影响较小。

表 7-2 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型	
		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期		
		数据来源		
	区域水资源开发利用情况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期		监测因子	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		(/)	
现	评价范围	河流：长度 (/) km；湖库、河口及近岸海域：面积 (/) km ²		

状 评 价	评价因子	(pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、粪大肠菌群数)	
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input type="checkbox"/> ；IV类 <input checked="" type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准（III类）	
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	
	评价结论	水环境功能区水功能区、近岸海域环境功能区水质达标情况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况，生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	达标区 <input checked="" type="checkbox"/> ； 不达标区 <input type="checkbox"/>
影 响 预 测	预测范围	河流：长度 (/) km；湖库、河口及近岸海域：面积 (/) km ²	
	预测因子	(/)	
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> ；设计水文条件 <input type="checkbox"/>	
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求措施 <input type="checkbox"/>	
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
影 响 评 价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>	
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖岸、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>	

	污染排放量核算	项目废水排入昆明市第三水质净化厂处理，污染物排放量计入昆明市第三水质净化厂总量指标。				
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)
		/	/	/	/	/
	生态流量确定	生态流量：一般水期 (/) m ³ /s；鱼类繁殖期 (/) m ³ /s；其他 (/) m ³ /s 生态水位：一般水期 (/) m；鱼类繁殖期 (/) m；其他 (/) m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓措施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障措施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划		环境质量	污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		
		监测点位	(/)	消毒设施排口		
		监测因子	(/)	(pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总余氯)		
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					

2、地下水环境影响分析

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

3、大气环境影响分析

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、消毒池、宠物粪便、废尿垫、以及卫生间产生的异味。

本项目医疗废物暂存间的设置将严格按照《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的要求。项目医疗废物采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负责清运，且项目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进行密封处理，存储过程中产生的气味基本不会散出。医疗废物专用垃圾桶平时处于密闭状态，医疗废物暂存于医疗废物暂存间，定期清运，异味可以得到有效控制，不会对住户造成明显影响。

本医院对产生的宠物粪便和废尿垫喷洒消毒剂消毒后及时清理出项目区，避免异味逸散；卫生间则采取定期消毒、摆放除臭剂处理；消毒池进行定期消毒，废水消毒完成后及时排放。此外，项目区设置排风扇加强通风换气。通过采取以上措施可减少项目异味对周边环境影响，项目产生异味符合环境管理要求。

4、声环境影响分析

(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风机、吹水机、吹干机和就医住院输液过程中动物发出的叫声。吹风机、吹水机、吹干机主要分布在洗浴室和美容室，宠物叫声主要分布在手术室、住院室和美容洗澡区，噪声级一般在65~75dB(A)之间。具体噪声源强见表7-3。

表 7-3 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	75	四周墙体、门窗 阻隔、宠物嘴套	60
2	吹风机	1台	65		50
3	吹水机	1台	65		50
4	吹干机	1台	65		50

(2) 预测模型及方法

预测计算中，采用点声源等距离衰减预测模型，预测计算中主要公式如下：

① 采用点源衰减模式，预测公式如下：

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

式中：LA(r)---距声源 r 米处受声点的 A 声级；

Lr0----距噪声源距离为 r0 处等效 A 声级值，dB(A)；

r-----预测受声点与源之间的距离（m）；

r0-----参考点与源之间的距离（m），本项目取 1m；

ΔL -----其它衰减因素。按“导则”要求，大气中的声衰减系数(dB/100m)取值 2.8，地面效应引起的附加衰减量的上限为 10dB，隔声和地面效应引起的衰减量之和的上限为 25dB。本项目设置隔声门窗，且每个功能区设置独立的门，运行期间洗浴室、美容室、手术室、住院室等噪声产生点的门窗时刻保持关闭，必要时还给宠物带上嘴套，故本次环评噪声衰减量取 15dB。

② 噪声叠加背景值的计算公式如下：

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

式中：Ln—总等效 A 声压级，dB(A)；

Li—第 i 个声源的声压级，dB(A)；

(3) 预测结果及评价

项目设备均布设于室内，主要设备到项目厂界的距离见表 7-4，噪声值预测结果及标准值见表 7-5。

表 7-4 项目各噪声源到厂界的距离

序号	噪声源	治理后源强 [dB (A)]	到厂界的距离 (m)			
			东	南	西	北
1	宠物叫声	60	10	4	3	4
2	吹风机	50	8	5	3	2
3	吹水机	50	8	5	3	2
4	吹干机	50	6	5	5	3

表 7-5 噪声贡献值预测结果

序号	噪声源	治理后源强 [dB (A)]	到厂界的贡献值 ([dB (A)])			
			东	南	西	北
1	宠物叫声	60	40.00	47.95	50.45	50.45
2	吹风机	50	31.93	36.02	40.45	43.97
3	吹水机	50	31.93	36.02	40.45	43.97
4	吹干机	50	34.43	36.02	36.02	40.45
叠加值			42.01	48.71	51.37	52.35

由上表可知，项目运营期间噪声经采取设置多重隔声门窗、墙体阻隔和必要时给宠物带上嘴套及距离衰减等措施治理后，东侧厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准昼间≤70dB（A）标准，其余厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准昼间≤60dB（A）的限值要求，因此项目可以做到厂界噪声达标排放。此外，环评要求建设单位在运营期间将洗浴室、美容室、手术室、住院室等噪声产生点的门窗时刻保持关闭，尽量减轻运行噪声对周边居民的影响。因此通过采取治理措施进行防治后，项目运营期对周围环境的影响不大。

5、固体废物影响分析

项目运营期间产生的固体废物主要为生活垃圾、医疗废物、美容废物、宠物粪便尿垫以及动物尸体等。

(1) 生活垃圾

项目运营期间生活垃圾的产生量为 5.5kg/d，1.95t/a，经袋装收集送垃圾收集点，由环卫部门负责处置。项目生活垃圾处理方式符合环境管理要求，生活垃圾得到妥善处置。

(2) 美容废物

项目为宠物进行剪毛、剪指甲等美容活动产生的美容废物约为 0.7kg/d, 0.25t/a, 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

项目宠物粪便尿垫产生量为 7.5kg/d, 2.66t/a。产生的粪便和废尿垫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, 诊疗过程中死亡的宠物尸体交由昆明犬猫宠物服务有限公司按照规定无害化处理。

(5) 医疗废物

运营期间产生的医疗废物主要为过期药品、一次性医疗器具(棉球、针筒、手套等)、手术产生的病理废弃物等, 产生量为 4kg/d, 1.42t/a。经集中收集后暂存于医院的医疗废物暂存间, 定期委托云南正晓环保投资有限公司进行清运处置。

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 7-6 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	项目已与云南正晓环保投资有限公司签订了处置合	符合

	医疗废物处置协议。	同。	
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 7-7 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，与环境敏感区有一定距离，并由处置单位签订合同定期清运。	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 7-8 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；	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；	不涉及	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；	不涉及	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：

根据《医疗卫生机构医疗废物管理办法》相关要求，医疗废物暂存设施要达到以下要求：

- a、远离医疗区、食品加工区、人员活动区和生活垃圾存放场所，方便医疗废物运送人员及运送工具出入；
- b、有严密的封闭措施，设专（兼）职人员管理，防止非工作人员接触医疗废物；
- c、有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂的安全措施；
- d、防止渗漏和雨水冲刷；

e、易于清洁和消毒；

f、避免阳光直射；

g、设有明显的医疗废物警示标识和“禁止吸烟、饮食”的警示标识。

此外，医疗废物暂存设施还应达到以下要求：

h、地面和1.0米高的墙裙必须防渗处理（硬化或瓷瓦）；

i、设有照明、消毒设施；

j、分类收集，将损伤性和感染性及其它医疗废物分类收集，进行包装（专用袋、锐器盒）并标示，入库房时，要分类登记，医疗废物要有计量，并盛装于周转箱内；

k、库房外明显处设置危险废物和医疗废物警示标示；

l、库房外张贴医疗废物收集时间字样。

本项目设有医疗废物暂存间 1 间，面积约为 10m²，位于项目 2 层东南角。医废暂存间地面已采取水泥硬化防渗处理，门已上锁并贴有警示标识，已安排专人管理医废暂存间；医疗废物已分类收集、堆放、暂存，医疗废物移交给云南正晓环保投资有限公司处置时填写转移联单。

综上所述，项目产生的医疗废物，其收集、暂存、处置均符合《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》的相关要求妥善处理、处置，对周围环境影响小。

6、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录 A，本项目属于其他行业，土壤环境影响评价类别为 IV 类。

因此本项目可以不开展土壤环境影响评价。

7、环境风险分析

（1）疫病环境风险分析

本项目疾病风险源主要为常见的畜禽重大传染病，传染病具有以下特点：

普遍存在性：传染病是一种具有侵袭力，且具有感染性的疾病，在宠物聚集场地出现传染病的可能性很大。造成这一现状的主要原因是：某些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，导致宠物的疾病和死亡、

阻碍宠物的正常生长发育。

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

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

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

（2）疫病风险防范措施

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

1) 日常疫情防范

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

2) 发生疫情尽快扑灭

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。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。

三、选址合理性分析

1、与项目所在地选址符合性

本项目租用昆明市五华区西郊麻园 12 号 2 幢 1 层和 2 层的分租商铺进行经营活动，根据房产证，本项目租用的西郊麻园 12 号 2 幢 1 层和 2 层属商业用房。项目商铺为面向滇缅大道的临街商铺，商铺北侧与中国电信门店相邻，南侧与水果店相邻，本项目设置有独立的出入口和通道，不与其他商铺和其他住房共用出入口、通道。因此本项目选址合理。

2、与《动物诊疗机构管理办法》、《中华人民共和国动物防疫法》相关规定符合性

表 7-9 项目与《动物诊疗机构管理办法》相关规定符合性分析

动物诊疗机构管理办法相关内容	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，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；	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，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、药房等设施；	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资格证书的人员；	项目具有 1 名以上取得执业兽医资格证书的人员（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
动物诊疗机构兼营宠物用品、宠物食品、宠物美容等项目的，兼营区域与动物诊疗区域应当分别独立设置。	项目宠物食品、宠物美容区与动物诊疗区域分别独立设置。	符合
动物诊疗机构应当参照《医疗废弃物管	项目产生的医疗废物暂存于于医废	符合

理条例》的有关规定处理医疗废弃物。	暂存间,后委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。	
-------------------	----------------------------	--

表 7-10 项目与《中华人民共和国动物防疫法》相关规定符合性分析

《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
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(负责人)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。	医院地面采用喷洒消毒液方式,医院内部采用紫外线消毒。	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。	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
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。

3、环境相容性分析

本项目租用昆明市五华区西郊麻园12号2幢1层和2层的分租商铺进行经营活动，项目区域内为商业交通居民混合区，生活交通较为便利。项目商铺为面向滇缅大道的临街商铺，商铺北侧与中国电信门店相邻，南侧与水果店相邻，本项目设置有独立的出入口和通道，不与其他商铺和其他住房共用出入口、通道。项目周围200m范围内无畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所。

项目产生的医疗废物暂存于医废暂存间内，定期委托云南正晓环保科技有限公司清运处置；死亡宠物尸体委托昆明犬猫宠物服务有限公司进行善后处置；废水实行分类分质进行处理，化验室废水、医疗废水、宠物美容洗澡废水经消毒池集中收集并投加消毒剂消毒处理达标后通过滇缅大道市政污水管网排入昆明市第三水质净化厂处理；异味通过及时清理粪便尿垫、摆放除臭剂、生活垃圾日产日清、加强通风后对周边环境影响不大；噪声通过隔声门窗、商铺墙体阻隔，给宠物戴嘴套以及保持产噪点保持门窗关闭等措施防治后，对周边环境影响不大。故项目产生的污染物均能得到妥善处置，对周边环境影响小，与周围环境有较好的相容性。

综上所述，本项目未违反《动物诊疗机构管理办法》、《动物防疫法》相关规定，周边环境对其并无较大限制因素，因此，选址较为合理。

四、产业政策符合性

项目为动物医院，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。

五、项目平面布置合理性分析

项目一层设置前台、诊室一、护理室、洗浴室、美容室、商品区、等候区等功能区；二层设置化验室、猫住院室、影像室、手术室、住院室一、隔离室、药房、猫诊室、诊室二、中央处置区、仓库、医疗废物暂存间、卫生间等功能区。此外项目根据自身废水的产生特点，在项目区内部新建独立的污水收集管网用于收集处理项目区内产生的污水。

项目布局合理，各功能区分明确，互不干扰，平面布置合理。

表八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	施工期	功能区分隔、室内装修、设备安装调试 扬尘、装修废气	关闭门窗施工、覆盖、及时清扫、洒水抑尘，加强室内通风，采用新型环保材料。	颗粒物周界外浓度最高点达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准(≤1.0mg/m ³)
	运营期	医疗废水、宠物粪便、医疗废弃物专用垃圾桶、医废暂存间、消毒池、卫生间 异味	医疗废物用专用垃圾桶收集后，暂存于医疗废物暂存间，委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置；宠物粪便和废尿垫喷洒消毒剂消毒后及时清理出项目区；卫生间则采取定期消毒、摆放除臭剂处理；消毒池进行定期消毒，废水消毒完成后及时排放。	厂界达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准，臭气浓度≤20(无量纲)，对外环境影响小
水污染物	施工期	施工人员 洗手废水	排入滇缅大道市政污水管网，最终进入昆明市第三水质净化厂处理。	对周边水环境影响小
	运营期	诊疗活动	化验废液经专用收集桶收集并酸碱中和后倒入洗手槽和化验器具清洗废水一起经洗手槽管道排入一层消毒池；诊室、手术室、住院室、隔离室和护理室等医疗废水产生点医疗废水经各废水产生点水槽管道排入一层消毒池；美容洗澡废水经洗澡池底部的三级过滤系统过滤后排入一层消毒池；洗衣机废水经专用桶收集倒入中央处置区水槽后排入一层消毒池，上述综合废水经消毒池集中收集并投加消毒剂消毒处理后排入滇缅大道市政污水管网，最终排入昆明市第三水质净化厂处理。	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1A等级标准
		员工生活、办公	生活污水	通过管道排入滇缅大道市政污水管网，最终进入昆明市第三水质净化厂处理。
固体废物	施工期	功能区分隔、室内装修、设备安装调试 建筑垃圾	按照《昆明市城市垃圾管理办法》(昆明市人民政府第58号令)，施工单位不得将建筑垃圾交给个人或者未经核准从事建筑垃圾运输的单位运输，全部委托有资质的单位清运处置。	处置率100%
		施工人员 生活垃圾	垃圾桶收集后送垃圾收集点，由环卫部门处置。	

	运营期	诊疗活动	医疗废物	集中收集暂存于医疗废物暂存间，委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。	
			生活垃圾	垃圾桶收集后送垃圾收集点，由环卫部门处理。	
			美容废物	袋装后同生活垃圾一起送垃圾收集点，由环卫部门处理。	
			宠物粪便尿垫	设置专门的排便盒和一次性尿垫，产生的粪便和废尿垫喷洒消毒剂消毒后由环卫部门清运处置。	
			动物尸体	交给昆明犬猫宠物服务有限公司按照农业部规定《病死动物无害化处理技术规范》进行善后处理。	
噪声	施工期	室内装修设备	装修噪声	1、严格执行昆明市政府 72 号令第十六条~第二十一条的有关规定：建筑施工单位应当采取有效措施，降低施工噪声污染，所排放的建筑施工噪声，应当符合国家规定的建筑施工场界噪声限值；禁止在 12 时至 14 时、22 时至次日 6 时进行建筑施工作业。 2、加强施工管理，采用合理的施工方式，尽量避免多台设备同时施工，优先选用低噪声施工设备，避免扰民。	达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求，即昼间≤70dB(A)，夜间不施工
	运营期	诊疗活动	宠物偶发噪声、吹风机、吹水机、吹干机	对宠物加强管理，通过隔声门窗、商铺墙壁隔挡、给动物佩戴嘴套等措施进行治理。	达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类和 4 类标准
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>项目所在区域，经过多年人工开发，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。</p>					

表九、结论与建议

一、项目概况

本项目为昆明瑞鹏宠物医院麻园分院建设项目，主要从事宠物诊疗、宠物洗澡美容以及宠物用品销售活动。项目租用昆明市五华区西郊麻园 12 号 2 幢 1 层和 2 层的分租商铺作为经营场所，总租用建筑面积 210 平方米。商铺为面向滇缅大道的临街商铺，设置有独立的出入口和通道，不与其他商铺和小区共用出入口、通道，周围 200m 范围内无畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所。项目一层设置前台、诊室一、护理室、洗浴室、美容室、商品区、等候区等功能区；二层设置化验室、猫住院室、影像室、手术室、住院室一、隔离室、药房、猫诊室、诊室二、中央处置区、仓库、医疗废物暂存间、卫生间等功能区。项目总投资 50 万元，其中环保投资 6.52 万元，环保投资占总投资的 13.04%。

二、结论

1、产业政策符合性

项目为动物医院，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、选址合理性分析

本项目租用昆明市五华区西郊麻园12号2幢1层和2层的分租商铺进行经营活动，根据房产证，本项目租用的西郊麻园12号2幢1层和2层属商业用房。项目商铺为面向滇缅大道的临街商铺，商铺北侧与中国电信门店相邻，南侧与水果店相邻，设置有独立的出入口和通道，不与其他商铺和其他住房共用出入口、通道。项目周围200m范围内无畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所。项目选址符合《动物诊疗机构管理办法》、《动物防疫法》的相关规定。

项目运营期间产生的废水、异味、固体废物和噪声通过采取相应措施进行治理后对周围环境影响较小因此，项目设置与周围环境相容。

综上所述，本项目周边环境对项目并无较大限制因素，项目设置与周围环境相容，项目选址合理。

3、环境质量现状

(1) 环境空气质量现状

项目位于昆明市五华区西郊麻园 12 号 2 幢 1 层和 2 层分租商铺内，属商业

交通居民混合区，属环境空气质量功能二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据《2019年度昆明市生态环境状况公报》，昆明主城区SO₂的年均浓度为12μg/m³，NO₂的年均浓度为31μg/m³，PM₁₀的年均浓度为45μg/m³，PM_{2.5}的年均浓度为26μg/m³，CO的日均浓度为1.0mg/m³，O₃的日均浓度为134μg/m³，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃平均浓度均达到空气质量二级标准。项目所处区域属于达标区。

（2）地表水环境质量现状

项目区最近的地表水体主要为小路沟、麻园河和老运粮河，小路沟和麻园河为老运粮河上游支流。麻园河于麻园附近汇入小路沟后向南汇入老运粮河，最终汇入草海。根据《云南省地表水功能区划（2010-2020年）》，老运粮河“源头——入草海口”水环境功能类别为非接触娱乐用水、景观用水区，水环境类别为IV类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV标准；小路沟和麻园河水环境功能参照执行老运粮河水质标准。

根据《2019年度昆明市环境质量状况公报》显示，2019年老运粮河水水质类别为III类，水质满足其执行的《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV标准要求。故项目所在区域地表水环境质量现状达标。

（3）声环境质量现状

项目位于昆明市五华区西郊麻园12号2幢1层和2层分租商铺内，东侧与滇缅大道相邻，属商业交通居民混合区。根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），项目东侧临滇缅大道声环境质量执行4a类区标准，其余区域声环境质量执行2类区标准。

根据《2019年度昆明市环境质量状况公报》显示，昆明市主城区2类区（混合区）年平均等效声级昼间值为54.2分贝（A），夜间值为47.2分贝（A）。据现场踏勘，项目周边无大型生产企业，项目区主要噪声来源为道路车辆所产生的交通噪声，区域声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类和4a类标准要求。

（4）生态环境质量现状

项目区域为城市建成区，项目区及周边已无原植被存在。经现场踏勘及调查，

评价区域主要为人工种植的绿化植被，植被覆盖率较低，类型单一，生态系统调控能力差，属典型城市生态系统，项目生态环境一般。

根据现场踏勘，项目评价区内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。

4、施工期环境影响

施工期环境影响主要为功能区分隔及室内装修过程产生的扬尘、装修废气，施工废水，施工噪声及建筑垃圾、生活垃圾，通过采取袋装化、覆盖、及时清扫、洒水降尘等措施；废水依托市政污水处理设施处理；采用新型环保材料等措施可以降低施工期的影响。项目施工期短，环境影响随着施工期的结束而消失，对外环境影响不大。

5、营运期环境影响

(1) 地表水环境

项目运营期产生的废水为医疗废水、宠物美容洗澡废水、化验室废水和洗衣机废水及生活污水。其中医疗废水、宠物美容洗澡废水、化验室废水和洗衣机废水经消毒池集中收集并投加消毒剂消毒处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准及《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，排入滇缅大道市政污水管网，最终进入昆明市第三水质净化厂处理。员工办公生活污水排入滇缅大道市政污水管网最终排入昆明市第三水质净化厂处理。项目废水对周边水环境影响较小。

(2) 固体废物

项目运营期固体废物为生活垃圾、医疗废物、美容废物、宠物粪便尿垫以及动物尸体等。其中生活垃圾经垃圾桶收集后，送垃圾收集点交由环卫部门清运处理；医疗废物用专用垃圾桶收集后，暂存于医疗废物暂存间，委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置；美容废物收集后同生活垃圾一起委托环卫部门处理；宠物粪便尿垫设置专门的排便盒和一次性尿垫，产生的粪便和废尿垫喷洒消毒剂消毒后由环卫部门清运处置；动物尸体交由昆明犬猫宠物服务有限公司按照农业部规定进行无害化处置。项目运行期间固体废物处置率为100%，对周围环境影响较小。

(3) 环境空气

项目异味经采取摆放除臭剂,进行定期清洁、消毒,对医疗废物进行定期清运和消毒处理,宠物粪便和废尿垫喷洒消毒剂消毒后及时清理出项目区,废水消毒完成后及时排放,设置排风扇加强通风换气等措施进行治理后,可减轻项目异味对周边环境的影响,项目产生异味符合环境管理要求。

(4) 声环境

项目噪声通过多重隔声门窗、商铺墙体阻隔,对动物佩戴嘴套等措施治理后,紧邻滇缅大道的东侧边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准限值要求,其余边界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求,对周边环境的影响较小。

6、总结论

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。

三、对策措施

1、施工期污染防治措施

(1) 建设单位应按照昆明市建筑施工有关规定监督施工单位加强施工期管理,做到文明施工。

(2) 项目室内装修应选用环保型材料,减少装修废气对人体和项目生产作业的危害。

(3) 禁止夜间施工作业。

(4) 施工过程中应对垃圾分类清理、及时处置,禁止垃圾随意堆放。建筑垃圾委托有资质单位及时清运至当地城建部门指定场所,生活垃圾集中收集在生活垃圾桶后交由环卫部门处置。

2、运营期污染防治措施

(1) 废气污染防治措施

项目宠物粪便尿垫、医疗废物专用垃圾桶、医疗废物暂存间、消毒池和卫生间会产生少量异味。经采取以下措施防治：

①医疗废物用专用垃圾桶收集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定期收运处置，其产生的异味量极少；

②宠物粪便和废尿垫喷洒消毒剂消毒后及时清理出项目区交由环卫部门处置，防止臭味逸散；

③消毒池进行定期消毒，池内废水消毒完成后及时排放，防止废水久积产生臭味；

④卫生间进行定期清洁、消毒处理，摆放除臭剂处理后，产生的臭味较小；

⑤项目区设置排风扇加强通风换气。

(2) 废水污染防治措施

①项目区内设置独立的污水收集水槽和管网；

②化验废液经专用收集桶收集并酸碱中和后倒入洗手槽和化验器具清洗废水一起经洗手槽管道排入一层消毒池，然后投加消毒剂消毒处理后排入滇缅大道市政污水管网，最终排入昆明市第三水质净化厂处理；

③医疗废水产生点医疗废水经各废水产生点水槽管道排入一层消毒池，然后投加消毒剂消毒处理后排入滇缅大道市政污水管网，最终排入昆明市第三水质净化厂处理；

④美容洗澡废水经洗澡池底部的三级过滤系统过滤后排入一层消毒池，然后投加消毒剂消毒处理后排入滇缅大道市政污水管网，最终排入昆明市第三水质净化厂处理；

⑤洗衣机废水经专用桶收集倒入中央处置区水槽后排入一层消毒池，然后投加消毒剂消毒处理后排入滇缅大道市政污水管网，最终排入昆明市第三水质净化厂处理；

⑥员工办公生活污水排入滇缅大道市政污水管网，最终进入昆明市第三水质净化厂处理。

(3) 噪声防治对策措施

①设置隔声门窗进行阻隔；

②通过商铺四周墙体隔挡；

- ③给宠物佩戴嘴套，避免宠物狂叫；
- ④保持产噪点的门窗始终关闭，避免噪声传播。

(4) 固体废物防治措施

- ①生活垃圾经收集后交由环卫部门负责处置，生活垃圾得到妥善处理；
- ②美容产生的毛发、指甲等废物，袋装收集后与生活垃圾一起垃圾收集点，由环卫部门统一清运处置；
- ③宠物粪便和废尿垫喷洒消毒剂消毒后由环卫部门清运处置；
- ④死亡动物尸体委托昆明犬猫宠物服务有限公司进行无害化处置；
- ⑤医疗废物用专用垃圾桶分类收集后，暂存于医疗废物暂存间，委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。

(5) 其他

1) 项目在建设和营运中应认真执行国家、地方环境保护的有关规定和要求。按照当地环保部门的要求及时反映发生的环保问题，随时接受各级环保部门的检查监督。

2) 建设单位以后如需增加本报告表所涉及之外的污染源或对其功能进行改变，则应按要求向有关环保部门进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

项目环境保护防治对策措施如表 9-1 所示。

表 9-1 项目环境保护防治对策措施一览表

污染物	对策措施
施工期	
(1) 建设单位应按照昆明市建筑施工有关规定监督施工单位加强施工期管理，做到文明施工。 (2) 项目室内装修应选用环保型材料，减少有机废气对人体和项目生产作业的危害。 (3) 禁止夜间施工作业。 (4) 施工过程中应对垃圾分类清理、及时处置，禁止垃圾随意堆放。建筑垃圾及时清运至当地城建部门指定场所，生活垃圾集中收集在生活垃圾桶。	
运营期	
废气	①医疗废物用专用垃圾桶收集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定期收运处置，其产生的异味量极少； ②宠物粪便和废尿垫喷洒消毒剂消毒后及时清理出项目区交由环卫部门处置，防止臭味逸散； ③消毒池进行定期消毒，池内废水消毒完成后及时排放，防止废水久积产生臭味；

	④卫生间进行定期清洁、消毒处理，摆放除臭剂处理后，产生的臭味较小； ⑤项目区设置排风扇加强通风换气。
废水	①项目区内设置独立的污水收集水槽和管网； ②化验废液经专用收集桶收集并酸碱中和后倒入洗手槽和化验器具清洗废水一起经洗手槽管道排入一层消毒池，然后投加消毒剂消毒处理后排入滇缅大道市政污水管网，最终排入昆明市第三水质净化厂处理； ③医疗废水产生点医疗废水经各废水产生点水槽管道排入一层消毒池，然后投加消毒剂消毒处理后排入滇缅大道市政污水管网，最终排入昆明市第三水质净化厂处理； ④美容洗澡废水经洗澡池底部的三级过滤系统过滤后排入一层消毒池，然后投加消毒剂消毒处理后排入滇缅大道市政污水管网，最终排入昆明市第三水质净化厂处理； ⑤洗衣机废水经专用桶收集倒入中央处置区水槽后排入一层消毒池，然后投加消毒剂消毒处理后排入滇缅大道市政污水管网，最终排入昆明市第三水质净化厂处理； ⑥员工办公生活污水排入滇缅大道市政污水管网，最终进入昆明市第三水质净化厂处理。
固体废物	①生活垃圾经收集后交由环卫部门负责处置，生活垃圾得到妥善处理； ②美容产生的毛发、指甲等废物，袋装收集后与生活垃圾一起垃圾收集点，由环卫部门统一清运处置； ③宠物粪便和废尿垫喷洒消毒剂消毒后由环卫部门清运处置； ④死亡动物尸体委托昆明犬猫宠物服务有限公司进行无害化处置； ⑤医疗废物用专用垃圾桶分类收集后，暂存于医疗废物暂存间，委托云南正晓环保投资有限公司定期清运处置。
噪声	①设置隔声门窗进行阻隔； ②通过商铺四周墙体隔挡； ③给宠物佩戴嘴套，避免宠物狂叫； ④保持产噪点的门窗始终关闭，避免噪声传播。

四、环境管理与监测

根据项目的特点、国家有关环保要求，提出项目环境监测计划和管理要求。

1、环境管理

建设单位应建立环保机构，建立健全环境管理体系和各项规章制度，根据环评报告要求落实环境管理。

2、环境监测

运营期间根据自身需要或环保部门要求，委托有资质的单位开展以下环境监测，监测计划见表 9-2。

表 9-2 环境监测计划

监测项目	监测点位	监测指标	监测时间及频率	监测方法
废水	消毒池出口	废水量、pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、阴离子表面活性剂、总余氯、粪大肠菌群	年/次	按国家标准方法进行
废气	上风向 1 个点、	臭气浓度	年/次	

	下风向 3 个点		
噪声	项目东南西北四周厂界外 1m 处	等效声级 Leq[dB (A)]	季度/次

五、竣工验收一览表

项目环保竣工验收内容，见表 9-3。

表 9-3 项目环保竣工验收内容

环境要素	时段	环保设施、措施	位置
废水	运营期	项目区内的独立污水收集管网	项目区
		化验室设置 1 个专用塑料桶和 1 个水槽	化验室
		2 个洗衣机废水专用收集桶	卫生间
		各诊室、住院室、手术室、隔离室和护理室各设置 1 个水槽	诊疗室、住院室、手术室、隔离室、护理室
		洗澡池底部的三级过滤系统	洗浴室
		1 个消毒池，容积约 1.0m ³	洗浴室
废气	运营期	生活垃圾日产日清，项目区各室内设置排气扇进行通风换气，粪便和废尿垫喷洒消毒剂后密封处理并及时交由环卫部门清运处置，医疗废物集中收集密封暂存于医疗废物废存间并定时喷洒消毒剂后定期委托云南正晓环保投资有限公司清运处置。	项目区内
固体废物	运营期	生活垃圾桶约 15 个	项目区内
		医疗废物专用垃圾桶约 10 个	诊疗室、住院室、手术室、隔离室、化验室
		医疗废物暂存间 1 间，建筑面积约 10m ²	项目区 2 层东南角
噪声	运营期	隔声门窗、商铺墙体隔声，保持产噪点门窗关闭	项目区内
		宠物嘴套多个	项目区内

六、建议

1、为了能使各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建立健全环境保护制度，设置专人负责，负责经常性的监督管理。

2、制定严格的管理制度，保证生产安全。

3、加强环境宣传教育和环境管理，提高员工环保意识。

4、加强生产管理，实施清洁生产，从而减少污染物的产生量。

5、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民、单位等的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关的环境法律法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

预审意见:

经办人:

公章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公章
年 月 日

审批意见:

经办人：

公章

年 月 日