



项目编号: XXXXXXXXXX

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 舟山市新城古德动物医院建设项目

建设单位(盖章): 舟山市新城古德动物医院

编制日期: 2025 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制



项目编号: [REDACTED]

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 舟山市新城古德动物医院建设项目

建设单位(盖章): 舟山市新城古德动物医院

编制日期: 2025 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: [redacted]

编制单位和编制人员情况表

项目编号	[redacted]		
建设项目名称	舟山市新城古德动物医院建设项目		
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）	舟山市新城古德动物医院（个体工商户）		
统一社会信用代码	92330901M A E5P JN 446		
法定代表人（签章）	[redacted]		
主要负责人（签字）	[redacted]		
直接负责的主管人员（签字）	[redacted]		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	浙江仁欣环科院有限责任公司		
统一社会信用代码	91330212M A 281EU Y04		
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
[redacted]			
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
[redacted]			

目 录

一、建设项目基本情况 1

二、建设项目工程分析 9

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 16

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 43

附表 44

建设项目污染物排放量汇总表 44

附图 错误！未定义书签。

附图一 本项目建设项目地理位置图 错误！未定义书签。

附图二 本项目 500m 范围内环境保护目标分布图 错误！未定义书签。

附图三 本项目具体布局图 错误！未定义书签。

附图四 本项目院区平面布置图 错误！未定义书签。

附图五 舟山市生态环境分区管控动态更新方案图集 错误！未定义书签。

附图六 舟山市生态保护红线分布图 错误！未定义书签。

附图七 舟山市城市区域声环境功能区划图 错误！未定义书签。

附图八 舟山市近岸海域功能区划图 错误！未定义书签。

附件 错误！未定义书签。

附件 1 营业执照 错误！未定义书签。

附件 2 产权证明 错误！未定义书签。

附件 3 商铺租赁合同 错误！未定义书签。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	舟山市新城古德动物医院建设项目																				
项目代码	无																				
建设单位联系人		联系方式																			
建设地点	浙江省舟山市定海区临城街道长峙岛东路与茶山路交叉口一层 102 室																				
地理坐标	(122 度 11 分 1.941 秒, 29 度 58 分 12.994 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-设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的																		
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目																		
项目审批(核准/备案)部门(选填)	无	项目审批(核准/备案)文号(选填)	无																		
总投资(万元)	100	环保投资(万元)	5																		
环保投资占比(%)	5	施工工期	3 个月																		
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是: _____	用地(用海)面积(m ²)	155																		
专项评价设置情况	表 1-1 项目专项评价设置情况 <table border="1"> <thead> <tr> <th>专项评价的类别</th> <th>是否设置</th> <th>理由</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气</td> <td>否</td> <td>本项目排放废气不含有毒有害、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>否</td> <td>本项目废水纳管排放</td> </tr> <tr> <td>环境风险</td> <td>否</td> <td>本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量</td> </tr> <tr> <td>生态</td> <td>否</td> <td>本项目无取水口</td> </tr> <tr> <td>海洋</td> <td>否</td> <td>本项目不属于直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价的类别	是否设置	理由	大气	否	本项目排放废气不含有毒有害、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	地表水	否	本项目废水纳管排放	环境风险	否	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量	生态	否	本项目无取水口	海洋	否	本项目不属于直接向海排放污染物的海洋工程建设项目
专项评价的类别	是否设置	理由																			
大气	否	本项目排放废气不含有毒有害、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气																			
地表水	否	本项目废水纳管排放																			
环境风险	否	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量																			
生态	否	本项目无取水口																			
海洋	否	本项目不属于直接向海排放污染物的海洋工程建设项目																			
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、与生态环境分区管控方案符合性分析 根据《舟山市生态环境分区管控动态更新方案》（2024年7月），项目所在地属于舟山市“三线一单”生态环境管控单元中的城镇生活重点管控单元，环境管控单元名称为浙江省舟山市定海区新城街道城镇生活重点管控单元，环境管控单元编码：ZH33090220047，具体管控要求符合性分析见表1-2。舟山市“三线一单”陆域环境管控分区方案图详见附4。 表 1-2 浙江省舟山市定海区新城街道城镇生活重点管控单元总体准入要求符合性分析		
	生态环境准入清单要求		本项目符合性分析
	空间布局约束	禁止新建、扩建三类工业项目，现有三类工业项目改建不得增加污染物排放总量，鼓励现有三类工业项目搬迁关闭。禁止新建涉及一类重金属、重点行业重点重金属污染物、持久性有机污染物排放等环境健康风险较大的二类工业项目。除工业功能区（小微园区、工业集聚点）外，原则上禁止新建其他二类工业项目。现有二类工业项目改建、扩建，不得增加管控单元污染物排放总量。严格执行畜禽养殖禁养区规定。推进城镇绿廊建设，协同建设区域生态网络和绿道体系，建立城镇生态空间与区域生态空间的有机联系。推进既有建筑绿色化改造，高质量发展零碳低耗绿色建筑。	本项目为动物医院项目，非工业项目，项目租赁已建成小区商铺进行运营，可满足居民对动物医疗的需求，符合空间布局约束要求。
	污染物排放管控	严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。污水收集管网范围内，禁止新建除城镇污水处理设施外的入河入海排污口，现有的入河入海排污口应限期拆除，但相关法律法规和标准规定必须单独设置排污口的除外。加快污水处理设施建设与提标改造，加快完善城乡污水管网，加强	本项目严格实施污染物总量控制制度，项目所在地污水管网已敷设完成，可实现污水零直排；门店窗户采用隔声窗，同时各

		对现有雨污合流管网的分流改造，深化城镇“污水零直排”区建设。加强噪声和臭气异味防治，强化餐饮油烟治理，严格施工扬尘监管，依法严禁秸秆、垃圾等露天焚烧。加强土壤和地下水污染防治与修复。推动能源、工业、建筑、交通、居民生活等重点领域绿色低碳转型。	区域布局合理；门店通过增加消毒频次，勤通风，同时对易产生臭气的区域设置紫外消毒装置等措施控制臭气影响。因此符合污染物排放管控要求。
	环境风险防控	合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。	门店窗户采用隔声窗，同时各区域布局合理后噪声影响较小；门店通过增加消毒频次，勤通风，同时对易产生臭气的区域设置紫外消毒装置等措施控制臭气影响。符合环境风险防控要求。
	资源开发效率要求	全面开展节水型社会建设，推进节水产品推广普及，限制高耗水服务业用水。到 2025 年，推进生活节水降损，实施城市供水管网优化改造，城市公共供水管网漏损率控制在 9%以内。	本项目运行过程中尽量避免水源浪费，从源头节省用水，符合资源开发效率要求。
2、三线一单符合性分析			
本项目与“三线一单”符合性分析见表1-3。			
表 1-3 项目“三线一单”符合性分析			
三线一单		本项目符合性分析	
生态保护红线		本项目位于浙江省舟山市定海区新城街道城镇生活重点管控单元，属于重点管控单元。本项目不在饮用水源地（一二级保护区）、自然保护区、森林公园、湿地保护区、生态公益林	

			(部分)和风景名胜区(核心景区)内,满足生态保护红线及生态分区管控要求。根据自然资源部审核同意的舟山市“三区三线”划定成果(自然资办函〔2022〕2080号),本项目所在地不在生态保护红线范围内,符合生态保护红线要求。
	环境 质量 底线	大气环境质量底线目标	根据《舟山市环境质量报告书(2023年)》,项目所在区域环境空气质量为达标区;项目排放的恶臭废气经采取有效的防治措施后可实现长期稳定达标排放,不会降低周边大气环境质量,不会触及环境质量底线要求。因此本项目符合环境质量底线的要求。
		水环境质量底线目标	根据《舟山市环境质量报告书(2023年)》,2023年,全市近岸海域水样超标指标主要为无机氮、活性磷盐,少量样品化学需氧量超标,个别样品溶解氧和石油类超标。与上年相比,超标指标增加了石油类指标。本项目运营期废水纳管后经小干污水处理厂排放,不会对周边地表水及海域环境造成不良影响,能维持地表水及海域环境功能区现状。
		土壤环境风险防控底线目标	项目的实施不涉及地下水、土壤污染途径,不会突破土壤环境质量底线。
	资源 利用 上线	能源利用上线目标	项目不新增用地,用水、用电利用量均在区域水、电资源量范围内,因此项目不触及资源利用上线。
		水资源利用上线目标	
		土地资源利用上线目标	
	生态环境准入清单		符合生态环境准入清单相关要求,具体见表1-2
	3、《动物诊疗机构管理办法》(农业部令19号)相关规定符合性 本项目与《动物诊疗机构管理办法》(农业部令19号)的相关规定符合性分析见表1-4。		

表 1-4 本项目与《动物诊疗机构管理办法》符合性分析

序号	《动物诊疗机构管理办法》相关规定	本项目情况	是否符合
1	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。	本项目有固定的动物诊疗场所，根据《动物诊疗机构规范》（DB33/T824-2011）5.1.3 动物医院的动物诊疗场所使用面积不小于 120m ² ，本项目诊疗面积 155m ² ，符合规定要求。	符合
2	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。	本项目周边 200 米范围内无畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所。	符合
3	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。	本项目租赁商铺 1 层，有独立的出入口，不与其他用户共用通道。	符合
4	具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施。	本项目诊疗室、手术室、药房等布局合理。	符合

综上所述，本项目选址及平面布置符合《动物诊疗机构管理办法》（农业部令19号）的相关规定。

4、本项目与《动物诊疗机构管理规范》符合性分析

本项目与《动物诊疗机构管理规范》（DB33T 824-2011）的相关规定符合性分析见表1-5。

表 1-5 本项目与《动物诊疗机构管理规范》符合性分析

序号	类别	《动物诊疗机构管理规范》相关规定	本项目情况	是否符合
1	选址	1、动物诊疗场所选址应距离畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所不少于 200 米。2、场所应设有独立的出入口，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。3、场所应远离水源，不应在水源造成污染。	1、本项目周边 200 米范围内无上述场所。2、本项目设有独立的出入口。3、本项目远离水源。	符合
2	建筑	1、应结构合理、坚固，有良好的采光与通风设施。2、地面应使用防水、防滑、可冲洗、无毒的材料，便于清洗和消毒。3、离地 1.5 米内墙裙应使用防水、防滑、可冲洗、耐腐蚀、无毒的材料，便于清洗和消毒，墙面应保持干净。4、天花板表面涂层应光滑、不易脱落，防止污物积聚。	1、本项目结构合理坚固，采光和通风良好。2、项目地面和离地 1.5 米内墙裙使用防水、防滑、可冲洗、耐腐蚀、无毒的材料。3、项目天花板涂层使用材料光滑、粘附力强材料。	符合

	3	布局	患病动物隔离室要有通风口。	项目设置隔离室且有通风口。	符合
	4	器械设备配置	1、配备医疗废物专用储存设备，并加贴明显的警示标识。2、设备必须密闭、防渗漏、防锐器穿透，且便于清洗、消毒。3、有用于动物尸体和病理组织单独存放的设备。	1、项目规范建设一间医疗废物暂存间。2、产生的动物尸体和病理组织在医疗废物暂存间单独分区存放。	符合
	5	防疫	1、场所每天应消毒两次以上；所有诊疗器械用前用后应当消毒，严格执行“一畜一用一消毒”的制度；工作服每日应有效消毒。2、应建立、健全医疗废物管理制度；及时收集本单位产生的医疗废物。3、医疗废物应经过有效消毒后自行无害化处理或委托有资质的机构统一集中处理，并建立无害化处理记录。委托处理的，应索取相应的处理记录存档备查。4、医疗废水经无害化处理后排放。	1、项目场所每天定期消毒三次，并建立严格的消毒制度。2、项目建立完善的医疗废物管理制度，规范建设一间医疗废物暂存间，并及时收集医疗废物暂存。3、项目委托有资质的机构处理医疗废物。4、项目设有一体化污水处理设施，医疗废水经消毒处理后达标排放。	符合

综上所述，本项目符合《动物诊疗机构管理规范》（DB33T 824-2011）的相关规定

5、《舟山市新城长峙岛控制性详细规划（调整）》符合性分析

根据舟山市人民政府关于《舟山市新城长峙岛控制性详细规划（调整）》的批复，舟政函[2018]37号，项目位于二类居住用地，本项目为动物医院项目，非工业项目，建设在居住区内，便于为居民提供宠物医疗和洗浴美容等服务符合要求。

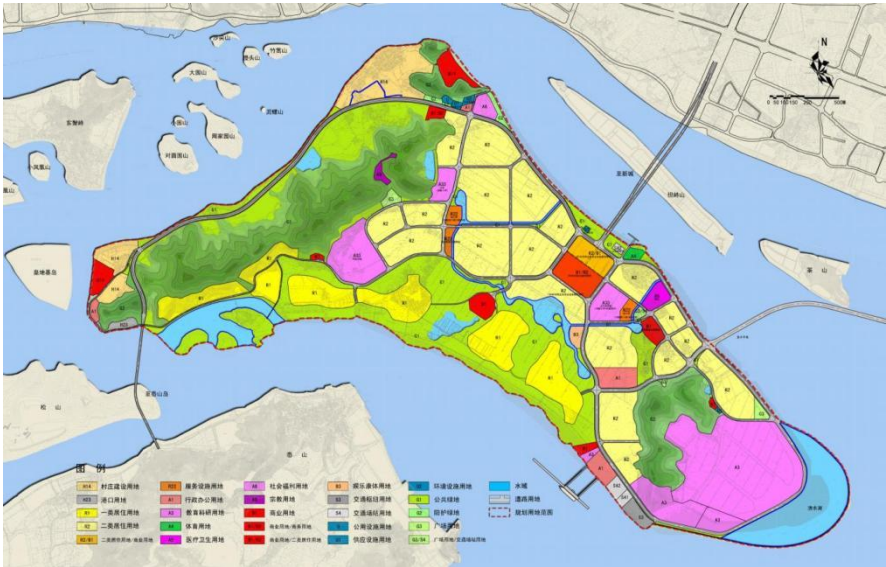


图 1-1 浙江舟山群岛新区（城市）总体规划图

5、《浙江舟山群岛新区（城市）总体规划（2012-2030）》符合性分析

根据《浙江舟山群岛新区（城市）总体规划（2012-2030）》，本项目位于二类居住用地，本项目为动物医院项目，非工业项目，建设在居住区内，便于为居民提供宠物医疗和洗浴美容等服务符合要求。

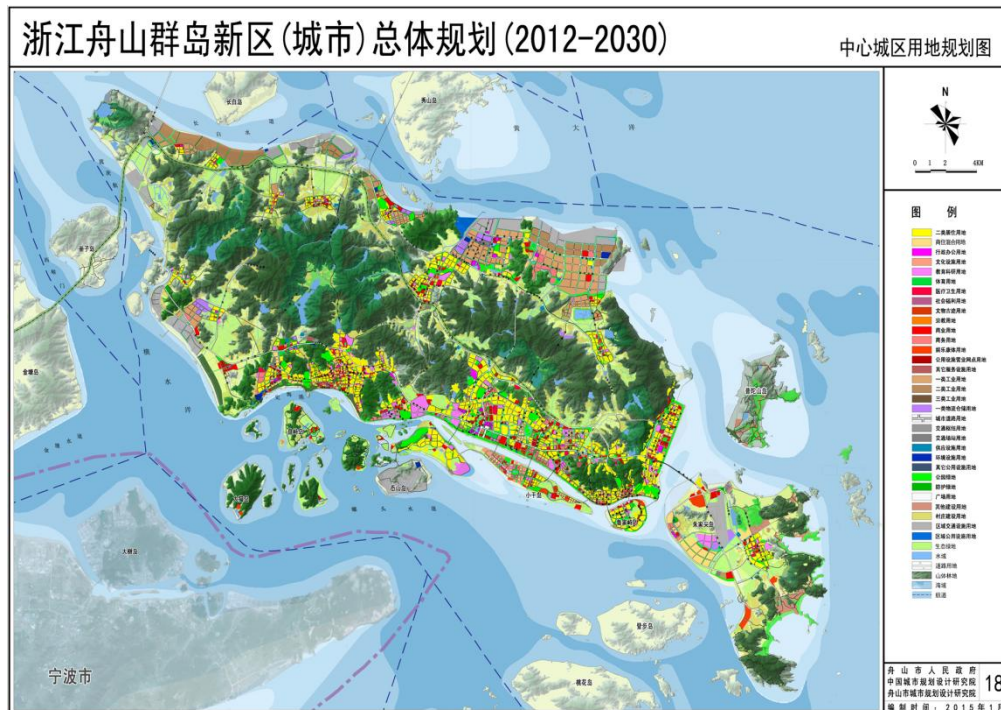


图 1-2 浙江舟山群岛新区（城市）总体规划图

6、《舟山市定海区国土空间规划（2021-2035）》符合性分析

根据《舟山市定海区国土空间规划（2021-2035）》，本项目位于临城街道的城镇区域，属于南部滨海花园城镇带，在城镇开发边界内，本项目为动物医院项目，非工业项目，建设在居住区内，便于为居民提供宠物医疗和洗浴美容等服务符合要求。



图 1-3 舟山市定海区国土空间总体规划图

二、建设项目工程分析

建设内容

1、工程组成

舟山市新城古德动物医院建设项目租赁位于浙江省舟山市定海区临城街道长峙岛东路与茶山路交叉口一层102室的商铺，租赁建筑面积为155m²，现拟投资100万建设舟山市新城古德动物医院建设项目，商铺产权证明见附件2。

项目总投资100万元，主要进行宠物的常规检查、手术和洗浴美容等经营活动，检查包括对宠物进行血液、尿液的常规检查和基本诊治；手术包括腹腔手术、胸腔手术、颅腔手术、消化系统手术、肝脏外科手术、脾脏外科手术、泌尿系统外科手术、生殖系统手术和常规骨科手术等。项目设置候诊室、诊疗室（猫诊室、犬诊室，免疫室）、化验室、药房、猫住院室、犬住院室，手术室、X光室、隔离室、医疗废物暂存间等，投入运行后门诊最大次数20只/天，洗浴美容20只/天。医院营业时间为每日9:00~19:00，最大可容纳宠物数量为犬10只、猫6只，营业时间外不提供宠物过夜住院和寄养等服务。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》相关规定，建设项目必须进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版），本项目属于“五十、社会服务业”类中“123动物医院”小类中“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。同时本项目X光室拟设置一台DR设备，DR涉及辐射，按照《中华人民共和国放射性污染防治法》及其他相关规定，涉及的所有有关辐射或放射性设备、放射性污染物及处理方式等方面的内容，需另行申报环保手续，不纳入本次评价范围。

项目主要工程组成情况见表2-1。

表 2-1 项目主要工程组成情况

序号	名称	工程组成	建设内容
1	主体工程	宠物医院	租赁 1 层建筑面积为 155m ² 的商铺，主要设置候诊室、诊疗室（猫诊室、犬诊室，免疫室）、化验室、药房、猫住院室、犬住院室，手术室、X 光室、隔离室、医疗废物暂存间等，投入运行后门诊最大次数 20 只/天，洗浴美容 20 只/天。
2	储运工程	材料运输	车运
3		材料仓库	一楼西侧设置 1 个药房，占地面积约 10m ²
4	公用工程	供水	由市政供水系统供给

5		排水	项目医疗废水、洗浴废水经毛滤+一体化污水处理器消毒处理后汇同生活污水进入化粪池预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2综合医疗机构和其它医院机构水污染物预处理标准(氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级)后排入市政污水管网,最终经舟山市小干污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准中的A级标准后排海。
6		供电	由市政供电系统供电
7	环保工程	废水治理	本项目医疗废水、洗浴废水经一体化污水处理器消毒处理后汇同生活污水进入化粪池预处理后排入市政污水管网。
8		废气治理	及时清理宠物的排泄物和喷洒生物消毒剂,同时在猫住院室、犬住院室各设置1台紫外消毒机,共设2台紫外消毒机,对医院内空气日常进行杀菌消毒。
9		噪声治理	采用优化选型、基础减震、合理喂食、及时安抚、建筑隔声、隔声窗降噪等措施降噪
10		固废治理	危险废物:东南侧规范设置1个医疗废物暂存间,占地面积约3m ² ,医疗废物暂存后委托有资质单位处置,废紫外线灯管收集过程按豁免管理。 一般固废:东南侧侧规范设置1个一般固废暂存区,占地面积约2m ² ,一般固废暂存后由环卫部门清运,宠物病理组织及尸体委托有资质单位进行无害化处置。 生活垃圾:垃圾桶收集后,交由环卫部门清运
11	依托工程	污水处理	依托租赁商铺配套管网和化粪池处理生活废水和消毒处理后的医疗废水和洗浴废水

2、经营内容

项目投入运行后门诊最大次数20只/天,洗浴美容最大次数20只/天,年运行365天,年最大门诊次数7300次、年最大洗浴美容次数7300次,年最大手术次数100台,最大可容纳宠物数量为犬10只、猫6只,医院营业时间为每日9:00~19:00,营业时间外不提供宠物过夜住院和寄养等服务。项目年运营能力见表2-2。

表 2-2 项目年运营能力

序号	项目名称	项目内容	单位	年诊疗数	备注
1	宠物诊疗	宠物医疗	次/年	7300	/
2	宠物洗浴美容	宠物洗浴美容	次/年	7300	/
3	宠物手术	手术	次/年	100	/

3、主要诊疗设施及设施参数

主要生产设施及设备见表2-3和表2-4。

表 2-3 项目主要诊疗设施表

序号	服务项目	科室数量	备注
1	候诊室	1 间	候诊

2	诊疗室（猫诊室、犬诊室，免疫室）	3 间	猫、狗诊室，免疫室
3	化验室	1 间	化验
4	药房	1 间	仓储
5	猫住院室	1 间	普通住院
6	犬住院室	1 间	普通住院
7	手术室	1 间	进行手术
8	X 光室	1 间	检查
9	隔离室	1 间	隔离传染
10	医疗废物暂存间	1 间	固废暂存

表 2-4 项目主要生产设备表

序号	生产设备名称	设备型号/参数	单位	数量	备注
1	血常规分析仪	普康	台	1	化验室
2	生化分析仪	斯玛特	台	1	化验室
3	显微镜	徕卡	台	1	化验室
4	自动灭菌锅	同汇兴（灭菌锅）	个	1	化验室
5	冰箱	海尔	个	2	诊疗室
6	无影灯	同汇兴（单臂加强型）	个	2	诊疗室
7	DR	必康	个	1	X 光室
8	一体化污水处理器	/	个	1	住院室
9	住院笼	同汇兴（干式住院笼）	组	6	住院室
10	地磅	同汇兴（宠物地磅）	个	1	诊疗室
11	离心机	JOANLAB	台	1	化验室
12	伍德氏灯	永康	个	2	诊疗室
13	彩超	飞依诺 D300	台	1	手术室
14	麻醉机	木夕	台	1	手术室
15	能量平台	贝朗凯门	个	1	手术室
16	注射泵	禾烽	台	1	手术室
17	紫外消毒机	可孚紫外灯（遥控款）	台	1	全厂移动

4、主要原辅材料及燃料

主要原辅材料及年消耗量见表2-5。

表 2-5 项目主要原辅材料及年消耗量一览表

序号	原辅材料名称	规格	单位	年消耗量	备注
1	注射器	1ml、2ml、5ml	支	1000	皮下注射、肌肉注射
2	输液壶	250ml	个	200	注射
3	一次性棉签	1	支	1000	皮肤，粪便，耳道采样
4	脱脂棉纱布类	/	块	2000	包扎
5	无菌手套	7.5	付	500	手术用
7	盖玻片/载玻片	25.4mm*76.2mm	块	500	血液分析
8	头皮针	0.6mm	个	1500	皮下注射

9	二氧化氯缓释片	500g	Kg	60	污水消毒
10	次氯酸钠消毒液	500ml	瓶	30	室内、器具消毒
11	碘伏	500ml	瓶	30	消毒
12	酒精	500ml	瓶	25	消毒
13	氧气	5.0m ³	瓶	20	手术用，钢瓶储存
14	检测试纸	/	份	300	化验分析
15	染色液	30ml	盒	2	化验分析
16	宠物药品	/	/	若干	诊疗
17	洗浴美容用品	/	/	若干	洗浴美容
18	饲料	/	/	若干	喂食
19	5%葡萄糖	500mL	瓶	50	手术用
20	溶血剂	5.5L	瓶	2	化验分析
21	稀释剂	5.5L	瓶	2	化验分析
22	细胞快速染色液	/	瓶	5	化验分析
23	缝合线	/	盒	200	手术用
24	一次性无菌手术衣	/	套	1000	手术用
25	麻药	100mL	瓶	5	手术用
26	手术刀	/	片	500	手术用

二氧化氯缓释片：主要成分为亚氯酸钠，白色或类白色片剂，独有的泡腾成分，大大缩短了二氧化氯发生剂的活化时间，入水后可迅速生成二氧化氯，与普通二氧化氯产品相比，具有活化快，转化率高，见效迅速的特点。二氧化氯除对一般细菌有杀死作用外，对芽孢、病毒、异养菌、铁细菌、硫酸盐还原和真菌等均有很好的杀灭作用，且不易产生抗药性，ClO₂对病毒的灭活比O₃和Cl₂更有效，低剂量的二氧化氯还具有很强的杀蠕虫效果。有效氯含量高达90%以上，具有速效，缓释作用的特点，作为新型高效的消毒剂，应用范围很广，且对人体无不良影响。用于干洗、漂白，尤其适合医院、护理场合等使用。

碘伏：碘伏是单质碘与聚乙烯吡咯烷酮（Povidone）的不定型结合物。聚乙烯吡咯烷酮可溶解分散9%~12%的碘，此时呈现紫黑色液体。但医用碘伏通常浓度较低（1%或以下），呈现浅棕色。碘伏具有广谱杀菌作用，可杀灭细菌繁殖体、真菌、原虫和部分病毒。在医疗上用作杀菌消毒剂，可用于皮肤、粘膜的消毒等。

酒精：酒精有名乙醇，乙醇在常温常压下是一种易挥发的无色透明液体，低

毒性，纯液体不可直接饮用。乙醇的熔点为-114℃，沸点为78.3℃，乙醇的水溶液具有酒香的气味，并略带刺激性，味甘。乙醇易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物。乙醇可用于制造醋酸、饮料、香精、染料、燃料等，医疗上常用体积分数为70%~75%的乙醇作消毒剂。

5、水平衡

项目用水主要为生活用水和医疗、洗浴用水，项目水平衡见图2-1。

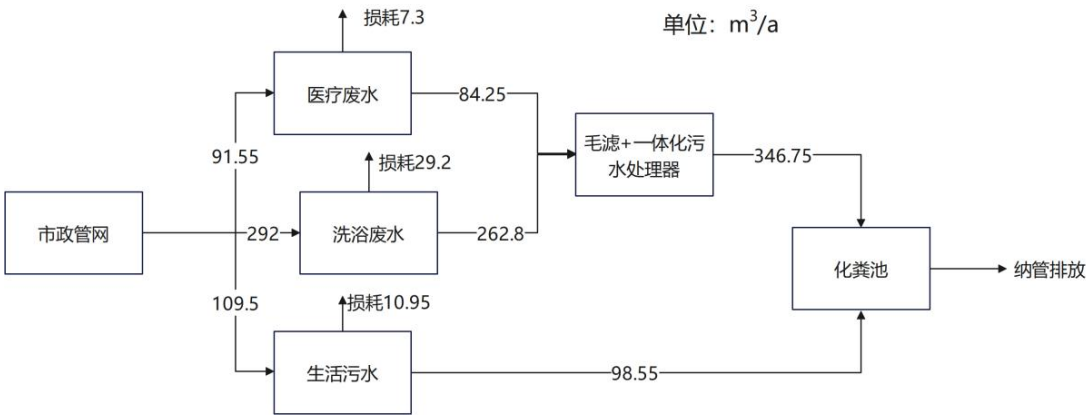


图 2-1 项目水平衡图

6、劳动定员及工作制度

员工数：共6名员工，不设食宿。

工作制度：本项目年营业365天，门诊营业时间为8:00~20:00。

7、院区平面布置

项目租用商铺1层，东侧自南向北分别布置医疗废物暂存间、隔离室、犬住院室、猫住院室、免疫室、猫诊室、美容室，西侧自南向北分别布置处置室、手术室、X光室、药房、化验室、犬诊室、候诊室，院区平面布置图见附图三。

8、环保投资

本项目环保投资约5万元，占总投资5%，环保投资分布详见表2-6。

表 2-6 项目环保投资一览表

时期	污染防治措施类型	环保投资内容	投资估算（万元）
营运期	废水处理	一体化污水处理器、排污管道	1
	废气治理	及时清理宠物排泄物、喷洒生物消毒剂，安装紫外消毒机	0.8
	生活垃圾	分类垃圾桶	0.1
	医疗垃圾	医疗废物暂存间、医疗废物委托处置	1.5

		一般固废	一般固废暂存区	0.1
		噪声处理	优化选型、基础减震、合理喂食、及时安抚、建筑隔声、隔声窗降噪等	1.5
	合计			5

工艺流程和产排污环节

1、工艺流程图

本项目为宠物医院项目，项目诊疗流程及产污节点图见图2-2。

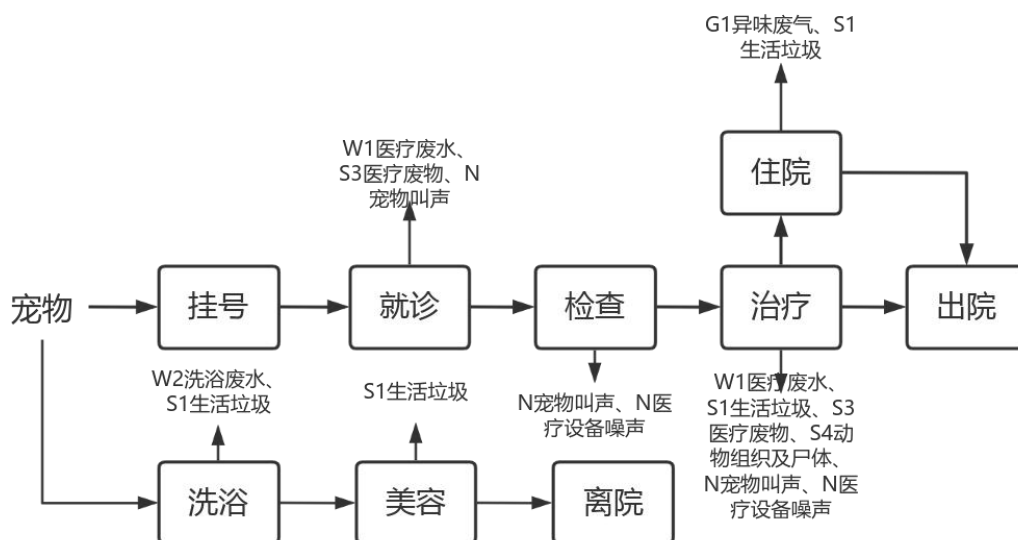


图 2-2 诊疗流程及产污节点图

2、工艺流程简述

(1) 宠物诊疗

就诊：主要对宠物进行常见疾病的基本诊治。

检查：主要对宠物进行血常规和尿常规的检查。

治疗：主要开展腹腔手术、胸腔手术、颅腔手术、消化系统手术、肝脏外科手术、脾脏外科手术、泌尿系统外科手术、生殖系统手术和常规骨科手术。

住院：主要为宠物进行换药、休养，等待宠物恢复。

出院：宠物治疗完成后离开医院。

(2) 宠物洗浴美容

洗浴：主要对宠物身体进行洗浴清洁；

美容：主要使用洗浴美容用品对宠物进行洗浴美容；

离院：宠物完成洗浴美容后离开医院。

3、公辅工程

项目公辅工程产污主要为医护人员生活产生的生活污水和生活垃圾，药品、

饲料和日用品的废包装材料，生活污水依托租赁商铺配套的化粪池预处理后纳入市政管网，生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门清运。

4、产污环节汇总

根据生产工艺分析，项目产污环节见表2-7。

表 2-7 本项目主要污染物产生环节及污染因子汇总表

类别	编号	产污环节	污染源名称	污染因子或主要成分
废气	G1	宠物住院、一体化污水处理器	异味废气	臭气浓度、NH ₃ 、H ₂ S
废水	W1	就诊、检查和治疗过程	医疗废水	COD、氨氮、粪大肠杆菌
	W2	宠物洗浴	洗浴废水	COD、SS、氨氮、LAS
	W3	员工生活	生活污水	COD、氨氮
噪声	N	诊疗全过程	宠物叫声	等效连续 A 声级
		医疗设备	医疗设备噪声	
		空调外机	空调外机运行噪声	
固体 废物	S1	员工生活	生活垃圾	生活垃圾
		宠物住院	动物粪便	动物粪便
		宠物住院、洗浴美容	动物毛发	动物毛发
		宠物住院	废猫砂	废猫砂
		宠物住院	废垫料	废垫料
		废气处理	废紫外灯管	废紫外灯管
	S2	药品、饲料和日用品的废包装材料	废包装材料	废包装材料
	S3	就诊、检查和治疗	废弃的一次性医疗用品	使用后的棉签、纱布、手套等
			废弃的医用锐器	使用后的针头、盖玻片、载玻片等
			过期药品	过期药品
	S4	宠物治疗	宠物病理组织及尸体	宠物病理组织及尸体

与项目有关的原有环境问题

本项目为新建项目，租用空置商铺，不存在原有污染源。

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、大气环境

(1) 达标区判定

根据《舟山市生态环境质量报告书（2023年）》，舟山市环境空气质量六项基本污染物中，所有指标能够满足二级标准的要求，项目所在区域为空气质量达标区。

(2) 常规污染物监测结果

舟山市定海区临城新区环境空气基本污染物质量现状见表3-1。

表 3-1 大气环境质量监测结果表

站位名称	污染物名称	评价指标	评价标准（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	现状浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	最大浓度占标率（%）	达标情况
临城新区	SO ₂	年均质量浓度	60	5	8.34	达标
		24 小时平均第 98 百分位数	150	9	6	达标
	NO ₂	年均质量浓度	40	15	37.5	达标
		24 小时平均第 98 百分位数	80	38	47.5	达标
	PM ₁₀	年均质量浓度	70	36	51.43	达标
		24 小时平均第 95 百分位数	150	75	50	达标
	PM _{2.5}	年均质量浓度	35	19	54.29	达标
		24 小时平均第 95 百分位数	75	45	60	达标
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	160	131	81.88	达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位日平均（ mg/m^3 ）	4	0.6	15	达标

根据《舟山市生态环境质量报告书（2023年）》，2023年舟山市定海区临城新区SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃和CO的年评价指标能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准限值要求。

2、地表水环境

本项目废水经消毒预处理后纳管排入市政污水管网，进入舟山市小干污水处理厂集中处理达标后排海，根据《浙江省近岸海域环境功能区划（修编）》（浙政函〔2024〕28号），项目最终纳污海域属于舟山环岛四类区（编号为ZJD20IV），主要使用功能为港口开发、临港经济等，水质保护目标为四类海水水质标准，执行《海

水水质标准》（GB3097-1997）四类标准。

根据《舟山市环境质量报告书（2023年）》，2023年全市近岸海域水样超标指标主要为无机氮、活性磷盐，少量样品化学需氧量超标，个别样品溶解氧和石油类超标。与上年相比，超标指标增加了石油类指标。

浙江省委十三届四次全会吹响了浙江大规模治水行动的新号角。舟山市扎实推进“五水共治”工作，取得阶段性成效。大力开展“污水零直排区”建设，在全省率先利用“污水零直排智能化信息系统”，扎实推进“品质河道”创建，全面完成入海排污口规范化整治。不断加快基础设施建设。加强工业农业污染治理，涉水特色行业整治、美丽牧场建设、水产养殖尾水治理示范场（点）建设完成年度任务。随着上述工作的持续推进，舟山海域水质将会进一步得到改善。

3、声环境

根据《舟山市城市区域声环境功能区划分方案（调整）》，项目所在地为声环境功能1类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的1类标准。

为了了解项目所在地的声环境质量现状，环评期间采用AWA5688型多功能声级计于2025年3月10日对项目厂界外50米范围内红楠海苑小区声环境质量现状实施了调查，项目昼间运行，仅进行昼间监测，监测结果见表3-2。

表 3-2 项目所在地声环境现状

检测时间	检测点位	噪声监测值（dBA）	标准值（dBA）	是否达标
昼间	红楠海苑小区	37.8	55	达标



图 3-1 监测点位图

根据声环境现状监测结果，项目所在地和声环境保护目标声环境质量达《声环

	境质量标准》（GB3096-2008）中的2类功能区标准。 4、地下水及土壤环境 本项目不涉及重金属、持久性难降解有机污染物排放，且各污染物产生量较小，故不开展地下水、土壤环境现状调查。 5、生态环境现状 项目租赁已建成商铺，不新增用地，无需开展生态环境质量调查。																																																																				
环境保护目标	1、大气环境保护目标 根据现场踏勘，项目厂房二楼为空置的商业用房，邻近均为正在经营的商铺均不涉及敏感目标，边界外500米范围内保护目标与建设项目厂界位置关系见下表。 表 3-3 环境空气保护目标一览表 <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">功能区</th><th rowspan="2">相对方位</th><th rowspan="2">相对距离</th></tr><tr><th>E</th><th>N</th></tr><tr><td>1</td><td>红楠海苑</td><td>122.185039</td><td>29.968271</td><td>居民</td><td>2000户居民</td><td rowspan="7">环境空气二类区</td><td>东南</td><td>30m</td></tr><tr><td>2</td><td>春风海苑</td><td>122.182228</td><td>29.970962</td><td>居民</td><td>800户居民</td><td>西北</td><td>100m</td></tr><tr><td>3</td><td>春风鸣翠园（在建）</td><td>122.180849</td><td>29.969931</td><td>居民</td><td>1000户居民</td><td>西南</td><td>177m</td></tr><tr><td>4</td><td>春风里</td><td>122.17963</td><td>29.971848</td><td>居民</td><td>500户居民</td><td>西南</td><td>350m</td></tr><tr><td>5</td><td>绿城医院（在建）</td><td>122.179975</td><td>29.973896</td><td>医患</td><td>350张床位</td><td>西北</td><td>490m</td></tr><tr><td>6</td><td>浙海大宿舍楼</td><td>122.184925</td><td>29.966004</td><td>师生</td><td>50名师生</td><td>东南</td><td>480m</td></tr><tr><td>7</td><td>长峙长安庙、长寿庙</td><td>122.179233</td><td>29.969751</td><td>寺庙</td><td>/</td><td>西南</td><td>420m</td></tr></table> 2、地表水环境保护目标 本项目废水经消毒预处理后纳管排入市政污水管网，进入舟山市小干污水处理厂集中处理达标后排海，根据《浙江省近岸海域环境功能区划（修编）》（浙政函〔2024〕28号），项目最终纳污海域属于舟山环岛四类区（编号为ZJD20IV），主要使用功能为港口开发、临港经济等，水质保护目标为四类海水水质标准，执行《海水水质标准》（GB3097-1997）四类标准。 3、地下水环境保护目标 根据现场踏勘，项目500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、	序号	名称	坐标		保护对象	保护内容	功能区	相对方位	相对距离	E	N	1	红楠海苑	122.185039	29.968271	居民	2000户居民	环境空气二类区	东南	30m	2	春风海苑	122.182228	29.970962	居民	800户居民	西北	100m	3	春风鸣翠园（在建）	122.180849	29.969931	居民	1000户居民	西南	177m	4	春风里	122.17963	29.971848	居民	500户居民	西南	350m	5	绿城医院（在建）	122.179975	29.973896	医患	350张床位	西北	490m	6	浙海大宿舍楼	122.184925	29.966004	师生	50名师生	东南	480m	7	长峙长安庙、长寿庙	122.179233	29.969751	寺庙	/	西南	420m
序号	名称			坐标							保护对象	保护内容	功能区	相对方位	相对距离																																																						
		E	N																																																																		
1	红楠海苑	122.185039	29.968271	居民	2000户居民	环境空气二类区	东南	30m																																																													
2	春风海苑	122.182228	29.970962	居民	800户居民		西北	100m																																																													
3	春风鸣翠园（在建）	122.180849	29.969931	居民	1000户居民		西南	177m																																																													
4	春风里	122.17963	29.971848	居民	500户居民		西南	350m																																																													
5	绿城医院（在建）	122.179975	29.973896	医患	350张床位		西北	490m																																																													
6	浙海大宿舍楼	122.184925	29.966004	师生	50名师生		东南	480m																																																													
7	长峙长安庙、长寿庙	122.179233	29.969751	寺庙	/		西南	420m																																																													

污染物排放控制标准	温泉等特殊地下水资源。							
	4、声环境保护目标							
	根据现场踏勘，声环境保护目标与本项目最近距离为30m，具体见下表。							
	表 3-3 声环境保护目标一览表							
	序号	名称	坐标		保护对象	环境功能区	相对方位	相对距离
			E	N				
	1	红楠海苑	122.185039	29.968271	居民区	声环境一类区	东南	30m
	5、生态环境保护目标							
	项目周边区域为居民住宅区，周边无珍稀动植物和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。							
	1、废气							
本项目营运期废气主要是宠物排泄物和一体化污水处理器产生的异味废气和酒精挥发废气，主要污染因子为臭气浓度、NH ₃ 、H ₂ S和非甲烷总烃，其中臭气浓度、NH ₃ 、H ₂ S排放均执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表1恶臭污染物厂界标准值的二级标准，污水处理装置的臭气浓度排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中的“表3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”，酒精挥发废气（以非甲烷总烃表征）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，厂区内VOCs无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值，见下表。								
表 3-4 恶臭污染物排放标准值								
污染物		无组织排放监控浓度限值 mg/m ³			依据			
臭气浓度		20（无量纲）			《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）			
NH ₃		1.5						
H ₂ S		0.06						
表 3-5 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度								
控制项目		标准值		标准				
臭气浓度（无量纲）		10		《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）				
表 3-6 大气污染物排放标准（GB16297-1996）								
污染物		无组织排放监控浓度值						
		监控点			浓度（mg/m ³ ）			

非甲烷总烃		周界外浓度最高点	4.0
表 3-7 厂区内 VOCs 无组织排放限值（GB37822-2019）			
污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6mg/m ³	监控点处 1 小时平均浓度限值	在厂房外设监控点
	20mg/m ³	监控点处任意一次浓度值	

2、废水

本项目废水主要为生活污水、医疗废水和洗浴废水。

根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），县级以下或20张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理后方可排放。因此，项目医疗废水经一体化污水处理器消毒处理后汇同生活污水进入化粪池预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2综合医疗机构和其它医院机构水污染物预处理标准（氨氮、总磷参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级）后排入市政污水管网，最终经舟山市小干污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准中的A级标准后排海。污水排放指标见下表。

表 3-5 项目污水排入市政污水管道标准

序号	污染物	标准限值	标准出处
1	PH	6~9	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 预处理标准
2	COD（mg/L）	250	
3	BOD ₅ （mg/L）	100	
4	粪大肠杆菌（个/L）	5000	
5	SS（mg/L）	60	
6	LAS（mg/L）	10	
7	总余氯（mg/L）	2~8	
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。			
8	氨氮（mg/L）	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) B 级标准
9	总磷（mg/L）	8	

表 3-6 舟山市小干污水处理厂污染物排放标准

序号	污染物名称	标准限值	标准出处
1	COD（mg/L）	50	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级标准中的 A 级标准
2	氨氮（mg/L）	5（8）*	
3	总磷（mg/L）	0.5	
4	PH	6~9	
5	BOD ₅ （mg/L）	10	
6	粪大肠杆菌（个/L）	1000	
7	SS（mg/L）	10	

8	LAS (mg/L)	0.5	
---	------------	-----	--

*注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、噪声

根据《舟山市城市区域声环境功能区划分方案（调整）》，本项目位于1类声功能区，边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准要求，项目东侧为长峙东路（主干道），根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），判断为4a声环境功能区，则该侧场界噪声执行4类标准。

表 3-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

类别	1 类	4 类
昼间	55	70
夜间	45	55

4、固废

一般工业固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，危险废物执行标准见下表。

表 3-8 固体废物控制标准

标准名称	标准号
危险废物贮存污染控制标准	GB18597-2023
危险废物鉴别标准 通则	GB5085.7-2019
《病死及病害动物无害化处理技术规范》	农医发〔2017〕25 号
《医疗废物分类目录（2021 年版）》	国卫医函〔2021〕238 号
《医疗废物处理处置污染控制标准》	GB39707—2020

总量控制指标	污染物总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一，是我国“九五”以来重点推行的环境管理政策，实践证明它是现阶段我国控制环境污染的进一步加剧、推行可持续发展战略、改善环境质量的一套行之有效的管理手段。 根据《浙江省工业污染防治“十三五”规划》（浙环发[2016]46号），纳入排放总量控制的污染物为COD、NH₃-N、SO₂、NO_x、工业烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）。 由于项目医疗废水、宠物洗浴废水经一体化污水处理器消毒处理后汇同生活污水进入化粪池预处理城镇生活污水处理厂，根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197号），城镇生活污水处理厂不纳入主要污染物排放总量指标的审核与管理范畴，无需向生态环境主管部门申请总量指标。
--------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目租用已建的商铺，仅进行简单装修，因此施工期污染物产生较少，以下是施工期控制措施和管理要求： 1、扬尘控制措施 项目仅进行室内装修，少量建筑垃圾存放于室内，基本不会产生扬尘，要求室内装修产生的建筑垃圾及时清运，严禁随意抛撒，露天堆放。 2、噪声控制措施 选用低噪声设备：优先选用有降噪措施的低噪声施工设备和工艺，从源头控制噪声。 合理安排施工时间：避免在居民休息时间进行高噪声作业，如晚10点至早6点禁止强噪声作业。 设备维护与管理：定期对施工设备维护保养，保持良好运行状态，防止因设备故障导致噪声增大。 3、管理要求 建立管理制度：建立噪声控制管理制度，明确责任人与职责，制定考核和奖惩机制。 加强人员培训：对施工人员进行环保培训，提高环保意识，使其掌握控制措施和要求。 监督与检查：定期对施工现场扬尘和噪声进行监测，发现问题及时整改。 沟通与协调：与周边居民、社区等保持沟通，及时处理噪声扰民问题，做好解释工作。																							
运营期环境影响和保护措施	1、废气 （1）废气产生情况 项目废气产生情况见表4-1。 <table><caption>表 4-1 废气产生情况</caption><tr><th rowspan="2">编号</th><th rowspan="2">污染源名称</th><th rowspan="2">污染因子</th><th colspan="3">产生情况</th><th rowspan="2">排放形式</th><th rowspan="2">排气量 m³/h</th><th rowspan="2">收集效率</th><th rowspan="2">治理设施名称</th></tr><tr><th>mg/m³</th><th>kg/h</th><th>t/a</th></tr><tr><td>1</td><td>异味废气</td><td>臭气浓度、NH₃、H₂S</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>无组织</td><td>/</td><td>/</td><td>TA001</td></tr></table>	编号	污染源名称	污染因子	产生情况			排放形式	排气量 m³/h	收集效率	治理设施名称	mg/m³	kg/h	t/a	1	异味废气	臭气浓度、NH ₃ 、H ₂ S	/	/	/	无组织	/	/	TA001
编号	污染源名称				污染因子	产生情况						排放形式	排气量 m³/h	收集效率	治理设施名称									
		mg/m³	kg/h	t/a																				
1	异味废气	臭气浓度、NH ₃ 、H ₂ S	/	/	/	无组织	/	/	TA001															

2	日常消毒过程酒精挥发废气	非甲烷总烃	/	/	/	无组织	/	/	/
---	--------------	-------	---	---	---	-----	---	---	---

本项目废气主要来源于宠物排泄物和一体化污水处理器产生的异味废气。宠物排泄物异味，产生量较少，难以量化，项目医疗废水采用一体化污水处理器对医疗废水进行消毒处理，设备为封闭式，且该污水处理器使用加氯消毒的方式消毒，无厌氧及好氧处理工艺，无明显异味，因此本项目异味废气不做定量分析。

在日常对物品消毒过程中会使用到酒精，在酒精喷洒过程中，酒精会自然挥发产生挥发废气（以非甲烷总烃表征），本项目仅将酒精作为日常消毒用品，并且年使用量较小，故挥发产生的酒精挥发废气不进行定量分析。

(2) 废气采取的治理措施

项目废气治理措施汇总见表4-2。

表 4-2 项目废气治理措施汇总

治理设施名称	治理工艺	是否为可行技术	排放口编号及名称
TA001 紫外消毒机	紫外线照射	动物医院类项目未颁布污染防治可行技术指南，也未纳入排污许可范围，无提出的可行技术，根据同类项目实施情况，用这类治理措施可有效的减少臭气的产生和逸散，该方案可行	无组织排放
去味剂	人工除臭		
及时清理	人工除臭		

治理措施：要求建设单位做到及时清理宠物的排泄物并喷洒去味剂进行人工除臭，同时设置1台移动式紫外消毒机，及时移动至异味产生处，从而实现对医院内空气日常进行杀菌消毒。项目易产臭区域主要为住院区，同时其他区域也会有少量异味，定期对院区采用全区域喷洒去味剂的方式，可最大范围抑制臭气的产生。

同时项目的室内废气排风口位于院区的东北侧，而居民楼的位置位于企业的西南侧，废气排风口设置为居民楼的反方向，该废气排风口的位置设置合理。

本次环评也引用《舟山芭比堂爱心宠物医院建设项目竣工环境保护验收监测报告》(监测时间2022.9.1-2022.9.2，报告编号：人欣检测气R22626-09-1)中对厂界无组织排放臭气浓度监测结果进行类比分析，监测表明：采用及时清理排泄物、喷洒去味剂、设置紫外消毒机等措施后，无组织排放废气臭气浓度均<10(无量纲)，能够达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中的“表1恶臭污染物厂界标准值二级标准”。项目类比的舟山芭比堂爱心宠物医院建设项目与本项目同属宠

物医院类型项目，且都位于舟山市定海区，因此具有可类比性，具体类比可行性分析见下表：

表 4-3 废气措施类比分析表

内容	舟山芭比堂爱心宠物医院建设项目	本项目	可比性
地理位置	舟山市定海区	舟山市定海区	相同
经营范围	宠物医疗、宠物洗浴美容	宠物医疗、宠物洗浴美容	相同
动物接诊量 (只/天)	20	20	相同
年工作时间	365	365	相同
废气主要治理措施	紫外消毒机、及时清理排泄物	紫外消毒机、及时清理排泄物、喷洒去味剂	近似
废水主要措施	毛发过滤+二氧化氯消毒粉	毛发过滤+二氧化氯消毒片	相同

表 4-4 舟山芭比堂爱心宠物医院建设项目竣工环境保护验收监测结果

序号	采样日期	监测项目 采样点位及监测频次		臭气浓度 无量纲
1	2022 年 09 月 01 日	1#厂界上风向 S01	第一次	<10
2			第二次	<10
3			第三次	<10
4		2#厂界下风向 S02	第一次	<10
5			第二次	<10
6			第三次	<10
10	2022 年 09 月 02 日	1#厂界上风向 S01	第一次	<10
11			第二次	<10
12			第三次	<10
13		2#厂界下风向 S02	第一次	<10
14			第二次	<10
15			第三次	<10
最大值				<10
排放限值				20

综上，通过类比舟山芭比堂爱心宠物医院建设项目，预计项目边界无组织臭气浓度能够达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中的“表1恶臭污染物厂界标准值二级标准”，因此项目采取的及时清理排泄物、喷洒去味剂、安装紫外消毒机的治理措施能够有效防治污染，措施可行。

(3) 废气排放和监测要求

废气排放情况和监测要求见表4-5。

表 4-5 项目无组织废气排放情况和监测要求

无组织 排放源	污染因子	防治措施	排放量 t/a	标准 mg/m ³	监测 点位	监测 频次
边界	臭气浓度	紫外消毒 机	/	20	厂界	1 次/年
	NH ₃		/	1.5		
	H ₂ S		/	0.06		
	非甲烷总烃	/	/	4		

(4) 非正常工况

本项目为宠物医院项目，主要对宠物进行诊疗，非正常工况影响较小。

(5) 废气排放环境影响分析

本项目废气产生量小，无明显异味，在经上述措施处理后，本项目恶臭废气排放能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表1恶臭污染物厂界标准值的二级标准，同时项目的室内废气排风口为西北侧门口的门窗，而居民楼的位置位于企业的东南侧，该废气排风口的位置设置合理，对周边大气环境保护目标影响较小。

2、废水

(1) 废水产生情况

项目主要产生废水有医疗废水、洗浴废水和生活污水，项目废水产生情况见表4-6。

表 4-6 项目废水产生情况

编号	污染源名称	产生量 m ³ /a	污染物产生量			处理设施名称
			污染物名称	mg/L	t/a	
W1	医疗废水	91.55	COD	250	0.023	TW001 毛滤+一体化污水处理器+TW002 化粪池
			氨氮	30	0.003	
			粪大肠菌群数	1.6×10 ⁸ 个/L	1.47×10 ¹³ 个	
W2	洗浴废水	292	COD	350	0.011	
			氨氮	35	0.001	
			SS	300	0.088	
			LAS	10	0.003	
W3	生活污水	109.5	COD	350	0.039	TW002 化粪池
			氨氮	35	0.004	

1) 医疗废水

医疗废水包括诊疗废水和清洗废水。

①诊疗废水

根据业主提供数据，宠物诊疗的用水量按10L/只计算，本项目最大接诊量为20只/d，年运营365天，则宠物诊疗的用水量为73m³/年，排水量按用水量的90%计，则诊疗废水排放量为0.18m³/d，65.7m³/a。

②清洗废水

项目清洗废水包括宠物用具、手术器械消毒清洗废水和蒸汽消毒废水

对宠物笼和宠物排泄物托盘等宠物用具进行消毒清洗，宠物用具清洗废水量50L/d；根据业主提供数据，年进行手术100台，每次手术后手术器械清洗废水和蒸汽消毒废水量3L/台，则清洗废水排水量0.051m³/d，18.55m³/a，

综上，医疗废水排水量0.211m³/d，76.95m³/a，参照《医院污水处理技术指南》（环发[2003]197号），医疗废水水质取COD 250mg/L，氨氮30mg/L，粪大肠杆菌 1.6×10^8 个/L，则污染物产生量约为COD0.02t/a，氨氮0.003t/a，粪大肠杆菌 1.24×10^{13} 个/L。

项目医疗废水仅为宠物诊疗过程中产生，本项目宠物诊疗过程中不使用含重金属药剂，无重金属的产生来源，所以本项目的医疗废水不涉及重金属污染物。

2) 洗浴废水

门店最大日接待洗浴美容宠物数量为20只/天，用水量结合业主经验数据，宠物洗浴废水平均用水量为40L/只计，洗浴用水量为0.8m³/d，排水量按用水量的90%计，项目洗浴废水排放量约为0.72m³/d，262.8m³/a，洗浴废水水质取COD350mg/L、氨氮35mg/L、SS80mg/L、LAS10mg/L，则污染物产生量约为COD0.092t/a、氨氮0.009t/a、SS0.021t/a、LAS0.003t/a。

3) 生活污水

本项目员工人数为6人，员工均不在项目内住宿，且不设食堂。员工生活污水产生量按每个工作人员50L/d计，则生活用水量约0.3m³/d，109.5m³/a，生活污水排放量按用水量的90%计算，年排放量约为98.55m³/a。生活污水的主要污染因子为COD和氨氮，生活污水的污染物浓度为COD350mg/L，氨氮35mg/L，则污染物产生量COD约0.035t/a，氨氮约0.004t/a。

(2) 废水采取的处理措施

废水治理措施见表4-7。

表 4-7 项目废水治理措施

处理设施名称	处理工艺	设计处理能力	是否为可行技术	排放口编号及名称
毛滤+一体化污水处理器	加氯消毒	0.1m ³ /h	是	DW001 废水总排口
化粪池	化粪池	/	是	

医疗废水、洗浴废水治理措施：

医院安装1台一体化污水处理器对医疗废水和洗浴废水进行处理，设计处理能力为0.1m³/h，废水收集暂存量超过0.1m³时进行加氯消毒处理，一体化污水处理器自带废水收集池容积约为0.15m³，能够满足废水加氯消毒时间需≥1h的要求。本项目医疗废水和洗浴废水产生量约为0.931m³/d，一体化污水处理器设计处理能力为0.1m³/h，处理时间按10h/d考虑，处理能力为1m³/d能满足≥0.931m³/d的处理要求。

工艺流程简述：医疗废水和洗浴废水收集后通过一体化污水处理器前段滤网过滤掉毛发后，向水中投入二氧化氯缓释片对其进行消毒达标后纳管排放。

措施可行性分析：项目废水排放方式为间接排放，项目医疗废水和洗浴废水收集后经过“毛滤+加氯消毒”预处理后，汇同生活污水一道排入化粪池，经化粪池预处理后纳管，最终经舟山市小干污水处理厂处理达标后排放。废水预处理设施日处理能力为1.2m³/d，本项目纳入废水处理设施的废水排放量约为0.931m³/a，废水处理设施可满足处理需求。项目废水水质较为简单，医疗废水采取毛滤加二氧化氯消毒片进行消毒，满足其排放要求，二氧化氯具有很强的氧化作用，能使微生物蛋白质中的氨基酸氧化分解，导致氨基酸链断裂，蛋白质失去功能，使微生物死亡。二氧化氯灭菌消毒剂经美国食品药品监督管理局（FDA）和美国环境保护（EPA）的长期科学试验和反复论证，考验了ClO₂对饮用水的处理效果，并且在使用过程中，不会有氯气产生，被确认为医疗卫生、食品加工中的消毒灭菌、食品（肉类、水产品、果蔬）的防腐、保鲜、环境、饮水和工业循环及污水处理等方面杀菌、消毒、除臭的理想药剂，是国际上公认的氯系消毒剂最理想的更新换代产品。

参照《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105-2020），医疗废水排入城镇污水处理厂可采用一级处理/一级处理强化+消毒工艺，本项目采用的过滤+消毒工艺属于可行技术。

(3) 废水排放情况

废水排放情况见表4-8。

表 4-8 项目废水排放情况

排放口编号 及名称	排放 方式	排水量 t/a	污染 因子	废水纳管情况		纳管标准 mg/L
				mg/L	t/a	
DW001 废水总排口	间接 排放	445.3	PH	/	/	6~9
			COD	250	0.112	250
			氨氮	45	0.021	45
			SS	60	0.027	60
			粪大肠 菌群数	5000 个/L	2.23×10^{10} 个	5000 个/L
			LAS	10	0.005	10

项目废水最终经舟山市小干污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准中的 A 级标准, 因此排环境量为:

COD: 50mg/L, 0.023t/a

氨氮: 5mg/L, 0.003t/a

(4) 废水排放和监测要求

废水排放和监测要求见表4-9。

表 4-9 项目废水排放口信息和监测要求

排放口编号 及名称	排放口 类型	经纬度 坐标	排放去向	排放 规律	污染物	监测点 位	监测 频次
DW001 废水总排口	一般排 放口	N: 122.18 3943 E: 122.970 374	舟山市小 干污水处 理厂	间断排 放, 排 放期间 流量不 稳定	COD、氨氮、粪 大肠菌群数、 SS、LAS	DW001 废水总 排口	1 次/ 年
					总余氯	一体化 污水处 理器出 口	

(5) 依托集中污水处理厂的可行性分析

项目所在区域的污水管网已建成, 项目废水可通过市政污水管网纳入舟山市小干污水处理厂进行处理。

本项目医疗废水、洗浴废水经毛滤+一体化污水处理器和生活废水汇同至化粪池处理达标后纳入市政污水管网, 最终经舟山市小干污水处理厂处理后排海, 排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准中的A级标准。

废水总排放量为445.3t/a，废水水质简单，不会对污水处理厂产生负荷冲击，废水进入舟山市小干污水处理厂进行处理是可行的。

3、噪声

(1) 项目噪声产生排放情况

项目噪声产生排放情况见表4-10、表4-11。

表 4-10 主要设备噪声源强（室外声源）

声源名称	最大运行台数	空间相对位置			声压级 dB (A) /1m	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
空调外机	3	6	5	1	60	基础减振	昼间

表 4-11 项目噪声产生排放情况（室内声源）

建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离 (m)	室内边界声压级	运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声	
		声压级 dB (A) /1m		X	Y	Z					声压级 /dB (A)	建筑物外距离
生产厂房	血常规分析仪	50	低噪声设备、减震措施、喂养安抚	1	16	1	2	47	昼间	20	21	1m
	生化分析仪	50		2	16	1	2	47		20	21	1m
	自动灭菌锅	60		5	15	1	2	57		20	31	1m
	DR	50		1	10	1	2	47		20	21	1m
	一体化污水处理器	55		6	15	1	2	52		20	26	1m
	离心机	55		1	16	1	2	52		20	26	1m
	彩超	50		2	7	1	2	47		20	21	1m
	麻醉机	50		3	6	1	2	47		20	21	1m
	能量平台	60		2	7	1	2	57		20	31	1m
	注射泵	60		1	8	1	2	57		20	31	1m
	宠物叫声	70		5	11	1	2	67		20	41	1m

注：以厂区西南角为坐标原点x, y (0,0)

项目空调外机位于裙房后方，距离居民楼距离约20m，由于本项目仅在昼间进行运行，无夜间寄养及住院等，能够保证昼间噪声达标排放，对周边居民区影

响较小。

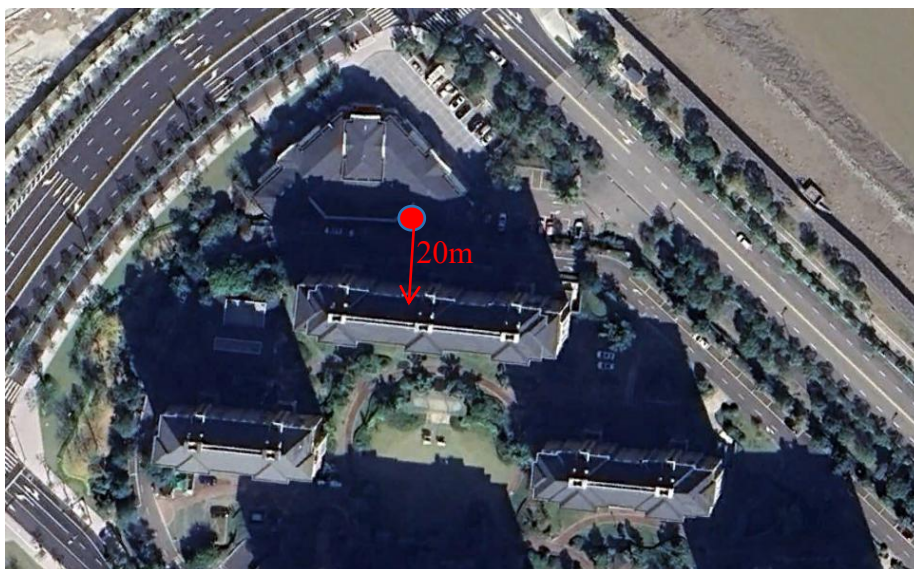


图 4-1 空调外机距离图

本项目犬住院室和猫住院室为封闭诊室无窗户，能保证较好的隔声效果，同时由于本项目仅在昼间进行运行，无夜间寄养及住院等，对周边居民区影响较小。为避免相关的扰民情况产生，要求企业在手术室、猫住院室、犬住院室等易产噪的房间设置隔声门。

（2）厂界和环境保护目标达标情况

①主要防治措施

根据噪声的产生情况不同，项目拟采取的噪声防治措施有：

宠物叫声具有偶发性，一般宠物在病痛、饥饿或焦躁不安时会发出叫声，要求宠物医院人员应合理喂食、及时安抚，同时安装隔声窗等设施减少宠物叫声对周边环境的影响。

项目医疗设备和空调外机运行过程中会产生噪声，要求优化医疗设备选型，采用低噪声设备、安装减振垫等措施进行基础减震，同时对医疗设备和空调外机等设备加强维护和检修，尽量减少因设备受损产生的噪声。

措施有效性分析：室内宠物叫声和医疗设备通过合理喂食、及时安抚、优化选型和基础减震能够有效从声源处减少噪声的产生，再通过安装隔声窗和建筑隔声在噪声传播途中减弱噪声的影响；室外的空调外机也通过优化选型和基础减震有效减少了噪声的产生，再通过加强维护和合理布局能够做到影响最小化。经采取以上措施，并通过宠物医院自身的建筑隔声后能有效降低噪声对周边环境的影响。

响，项目各边界噪声排放稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类、4类标准要求，本项目产生的噪声对周边居民影响较小。

②预测基础数据

表 4-12 项目声环境预测基础数据表（2023 年定海区气象数据统计）

序号	名称	单位	数据	备注
1	年平均风速	m/s	2.3	
2	主导风向	/	N	常风向
3	年平均气温	℃	17.39	
4	年平均相对湿度	%	77.36	
5	大气压强	atm	1.012	

③达标分析

本评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）提供的计算模型进行噪声预测分析，预测结果见下表。

表 4-13 噪声厂界预测结果一览表 dB（A）

预测方位	时段	贡献值 dB（A）	背景值 dB（A）	昼间叠加后 dB（A）	标准限值 dB（A）	达标情况
东侧	昼间	31	50.5	51	70	达标
南侧	昼间	43	42.3	46	55	达标
西侧	昼间	53	41.5	53	55	达标
北侧	昼间	39	39.2	42	55	达标
红楠海苑	昼间	27	37.8	39	55	达标

由上表预测结果可知，本项目在落实上述噪声防治措施的前提下，项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类、4类标准。

（3）监测要求

噪声监测要求见下表。

表 4-14 噪声监测要求一览表

序号	监测点位	监测因子	监测时段	监测频次
1	厂界	等效连续 A 声级	昼间	1 次/季度

4、固体废物

（1）固体废物产生情况

本项目营运期所产生的固废主要为生活垃圾、废包装材料、医疗废物、动物粪便、动物毛发、动物尸体、废猫砂、废垫料、废紫外灯管等。

1）生活垃圾

	①日常生活垃圾 生活垃圾产生量按每人0.5kg/d计算，工作人员为6人，则生活垃圾产生量为3kg/d，1.095t/a，收集后由环卫部门统一清运。 ②动物粪便 本项目年可接诊宠物7300只、洗浴美容宠物7300只，动物粪便按平均每只0.05kg计算，动物粪便产生量为0.73t/a，动物粪便经喷洒消毒剂消毒灭菌后与垃圾分类收集后由环卫部门统一清运。 ③动物毛发 本项目年可洗浴美容宠物7300只，动物毛发按平均每只0.05kg计算，动物毛发产量为0.365t/a，与垃圾分类收集后由环卫部门统一清运。 ④废猫砂 医院猫最大同时接诊量10只，废猫砂每周更换一次，每次更换2kg，更换废猫砂年产生量为0.105t/a，收集后由环卫部门统一清运。 ⑤废垫料 本项目年可接诊宠物7300只、洗浴美容宠物7300只，废垫料按平均每只0.05kg计算，废垫料产生量为0.73t/a，收集后由环卫部门统一清运。 ⑥废紫外灯管 本项目使用紫外紫外消毒机对空气进行消毒处理，需定期更换废紫外灯管，废紫外灯管年产生量约0.001t，本项目产生的废紫外线灯管属于含汞灯管，参照《国家危险废物名录（2025年版）》中日常生活提供服务的活动中产生废荧光灯进行管理，即纳入危险废物豁免管理清单，收集环节豁免。豁免条件：按照各市、县生活垃圾分类要求，豁免内容：从分类投放点收集转移到所设定的集中贮存点的收集过程不按危险废物管理。 2) 废包装材料 药品、饲料、日用品以及医疗用品使用时均会产生废包装材料，根据企业提供资料，该废包装材料产生量约0.1t/a，收集后外售综合利用。 3) 医疗废物 本项目为宠物医院建设项目，产生的医疗废物主要有废弃的一次性医疗用品、废弃的医用锐器、过期药品。
--	---

①废弃的一次性医疗用品

根据业主提供经验数据，废弃的一次性医疗用品约0.15kg/只宠物，年最大接诊宠物量7300只，年最大产生量为1.095t/a，医疗废物暂存间暂存后委托有资质单位处置。

②废弃的医用锐器

根据业主提供经验数据，废弃的废弃的医用锐器约0.1kg/只宠物，年最大接诊宠物量7300只，年产生量为0.73t/a，医疗废物暂存间暂存后委托有资质单位处置。

③过期药品

项目实际运行过程中过期药品产生量较少，约0.01t/a，医疗废物暂存间暂存后委托有资质单位处置。

4) 宠物病理组织及尸体

项目在营运期内，产生的宠物尸体一般由主人认领自行处置，无人认领的宠物尸体暂存于本项目的冰箱中冷藏保存，同时项目手术过程中会产生部分宠物的病理组织，宠物病理组织及尸体及时交由资质单位进行无害化处理。根据业主经验，预计宠物病理组织及尸体产生量为0.3t/a。

项目固废产生情况见表4-15，固废分类和处置去向见表4-16。

表 4-15 项目固废产生情况

编号	固废名称		产生工序	物理性状	主要成分	产生量 (t/a)
S1	生活垃圾	日常生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	1.095
		动物粪便	动物生活	固态	动物粪便	0.73
		动物毛发	动物生活	固态	动物毛发	0.365
		废猫砂	一般固废	固态	废猫砂	0.105
		废垫料	一般固废	固态	废垫料	0.73
		废紫外灯管	废气处理	固态	废紫外灯管	0.001
S2	废包装材料		药品、饲料和日用品的废包装材料	固态	废包装材料	0.1
S3	医疗废物	废弃的一次性医疗用品	就诊、检查和治疗过程	固态	使用后的棉签、纱布、手套、注射器、输液袋等	1.095
		废弃的		固态	使用后的手术刀、	0.73

		医用锐器			针头、盖玻片、载玻片、破碎的医用玻璃器皿等		
		过期药品		固态	过期药品	0.01	
S4	宠物病理组织及尸体	治疗过程	固态	宠物病理组织及尸体	0.3		
表 4-16 项目固废分类和处置去向							
编号	固废名称		属性	环境危险特性	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量
S1	生活垃圾	日常生活垃圾	生活垃圾	/	垃圾桶收集	环卫部门清运	1.095
		动物粪便	一般固废	/	固废区暂存	环卫部门清运	0.73
		动物毛发	一般固废	/	固废区暂存	环卫部门清运	0.365
		废猫砂	一般固废	/	固废区暂存	环卫部门清运	0.105
		废垫料	一般固废	/	固废区暂存	环卫部门清运	0.73
		废紫外灯管	HW29 900-023-29（豁免管理）	毒性	固废区暂存	环卫部门清运	0.001
S2	废包装材料	一般固废	/	固废区暂存	外售综合利用	0.1	
S3	医疗废物	废弃的一次性医疗用品	HW01 841-01-01	感染性	医废间暂存	委托有资质单位处置	1.095
		废弃的医用锐器	HW01 841-02-01	感染性	医废间暂存		0.73
		过期药品	HW01 841-05-01	毒性	医废间暂存		0.01
S4	宠物病理组织及尸体	一般固废	/	医废间冷冻暂存	委托有资质单位进行无害化处置	0.3	
根据《国家危险废物名录（2025年版）》，医疗废物按照《医疗废物分类名录》执行，《医疗废物分类名录》（2021年版）如下：“病理性废物：诊疗过程							

中产生的人体废弃物和医学实验动物尸体等。包括：1、手术及其他医学服务过程中产生的废弃的人体组织、器官；2、病理切片后废弃的人体组织、病理蜡块；3、废弃的医学实验动物的组织和尸体；4、16周胎龄以下或重量不足500克的胚胎组织等；5、确诊、疑似传染病或携带传染病病原体的产妇的胎盘”，本项目宠物病理组织及尸体不属于“诊疗过程中产生的人体废弃物和医学实验动物尸体等”，因此本项目宠物病理组织及尸体不属于医疗废物，作为一般固废。

另外，根据《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），病死动物必须进行无害化处置，不得随意处置，因此本项目产生的宠物病理组织及尸体应委托资质单位进行无害化处置。

（2）环境管理要求

①一般工业固废

本项目一般固体废物暂存库需按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，做到防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护措施。

②危险废物

建设单位应按照《医疗废物处理处置污染控制标准》的相关规定设置专门的医疗废物暂存点，并对所产生的医疗废物采用能有效防止渗漏、扩散的专门容器进行分类收集。对医疗废物暂存点的设置要求如下：“（一）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、车辆的出入；（二）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；（三）有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂的安全措施；（四）防止渗漏和雨水冲刷；（五）易于清洁和消毒；（六）避免阳光直射；（七）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。”

企业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。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。应当使用

防渗漏、防遗撒的专用运工具，按照本单位确定的内部医疗废物运送时间、路线，将医疗废物收集、运送至暂时贮存地点。运送工具使用后应当企业内指定的地点及时消毒和清洁。企业应当根据就近集中处置的原则，及时将医疗废物交由医疗废物集中处置单位处置。

③动物尸体

包装：包装材料应符合密闭、防水、防渗、防破损、耐腐蚀等要求；包装材料的容积、尺寸和数量应与需处理病死及病害动物和相关动物产品的体积、数量相匹配；包装后应进行密封；使用后，一次性包装材料应作销毁处理，可循环使用的包装材料应进行清洗消毒。

暂存：采用冷冻或冷藏方式进行暂存，防止无害化处理前病死及病害动物和相关动物产品腐败。暂存场所应能防水、防渗、防鼠、防盗，易于清洗和消毒。暂存场所应设置明显警示标识。应定期对暂存场所及周边环境进行清洗消毒。

人员防护：病死及病害动物和相关动物产品的收集、暂存、转运、无害化处理操作的工作人员应经过专门培训，掌握相应的动物防疫知识。工作人员在操作过程中应穿戴防护服、口罩、护目镜、胶鞋及手套等防护用具。工作人员应使用专用的收集工具、包装用品、转运工具、清洗工具、消毒器材等。工作完毕后，应对一次性防护用品作销毁处理，对循环使用的防护用品消毒处理。

记录要求：病死及病害动物和相关动物产品的收集、暂存、转运、无害化处理等环节应建有台账和记录。有条件的地方应保存转运车辆行车信息和相关环节视频记录。

台账和记录：接收台账和记录应包括病死及病害动物和相关动物产品来源场（户）、种类、数量、动物标识号、死亡原因、消毒方法、收集时间、经办人员等。运出台账和记录应包括运输人员、联系方式、转运时间、车牌号、病死及病害动物和相关动物产品种类、数量、动物标识号、消毒方法、转运目的地以及经办人员等。处理环节接收台账和记录应包括病死及病害动物和相关动物产品来源、种类、数量、动物标识号、转运人员、联系方式、车牌号、接收时间及经手人员等。处理台账和记录应包括处理时间、处理方式、处理数量及操作人员等。涉及病死及病害动物和相关动物产品无害化处理的台账和记录至少要保存两年。

企业委托的有资质处置单位应对动物尸体、动物组织，按照《病死动物无害

化处理技术规范》中的要求进行无害化处置。

本项目拟按规定设置医疗废物暂存间于二楼，面积约2m²，可满足本项目医疗废物的暂存堆放。医疗废物暂存点单独设置密闭房间，远离医疗区、人员活动区以及生活垃圾存放场所，并且设置明显的警示标识和防渗漏、预防儿童接触等安全措施。

综上所述，只要医院加强管理，分类收集，并按照上述处理方法对各类项目固废进行妥善处理（处置率100%），项目固废将不会对周围环境产生明显的不利影响。

5、地下水、土壤

本项目为动物医院项目，服务场所地面均已硬化，实施雨污分流。本项目不涉及地下水、土壤污染途径，对地下水、土壤环境基本无影响。

6、环境风险

（1）项目涉及的危险物质

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）以及《浙江省企业环境风险评估技术指南（修订版）》，项目涉及的危险物质主要为①二氧化氯；②危险废物。

建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析。计算所涉及的每种危险物质在经营场所范围内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中对应临界量的比值Q。在不同区域的同一种物质，按其在经营场所范围内的最大存在总量计算。本项目Q值确定情况见表4-17。

表 4-17 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界储存量 Qn/t	该种危险物质 Q 值
1	二氧化氯释缓片	10049-04-4	0.001	0.5	0.002
2	次氯酸钠消毒液	7681-52-9	0.01	5	0.002
3	乙醇	64-17-5	0.01	500	0.00002
4	危险废物	/	0.1	50	0.002
总 Q 值					0.00602

*注：二氧化氯释缓片遇水后会生产二氧化氯，以二氧化氯作为临界量参考，《建设项目环境风险评价技术导则》表B.2中二氧化氯的临界量为0.5t。

	危险废物临界量是参考《建设项目环境风险评价技术导则》表B.2其他危险物质临界量推荐值中健康危险急性毒性物质（类别2、类别3）中的临界量50t。危险废物最大暂存量根据危废暂存间可容纳量定为0.1t。 由上表可知，本项目$\sum Q=q1/Q1=0.00602<1$，该项目不需设风险专项评价，仅做简要分析。 （2）项目风险源分布情况 根据项目危险物质使用和储存情况，基于物质特性及工艺危险性特征等，可能发生的环境风险事故有： 1）医疗废物分类收集后进入医疗废物暂存间，并委托资质单位及时清运，不对大气、地表水及地下水环境产生直接影响，其危害后果主要为贮存、装卸及运输过程中可能发生的泄漏，一旦泄漏则可能产生急性传染和潜伏性污染，滋生细菌、病毒及其他有害物质，对人群健康及自然社会环境产生严重危害。 2）本项目二氧化氯用于医疗污水消毒，消毒液用于日常消毒，不对地表水和地下水环境产生直接影响，投放过程中可能散发刺激性气味引起呼吸道刺激，应注意做好口鼻等的防护工作，并在使用后及时洗手。 （3）风险防范措施 事故风险防范措施及应急要求 1）本项目所用医疗药品均装入专用密封试剂盒或试剂瓶内，放入干燥的消毒柜中保存。项目运营中建设单位对医疗药品进行妥善保管、保管，可有效避免药品泄漏环境风险的发生。 2）本项目医疗污水经消毒预处理设备消毒处理后纳入市政污水管网，最终汇入污水厂集中处理，不直接向外环境排放污水。项目运营中定期对污水处理设备进行检查，若污水处理设备发生故障，应及时组织人员关闭水阀，避免污水直接排放，此外，本项目消毒器无电源控制，发生故障的可能性较小，医疗污水超标排放外环境风险也较小。 3）本项目运营期产生的医疗废物由建设单位集中收集装入专用医废周转箱内，将周转箱暂存于医疗废物暂存间内，及时送交资质单位进行处理和清运。运营中建设单位对医疗废物的贮存、装卸及运输严格按照相关规定执行，可有效避免医疗废弃物泄漏环境风险的发生。 4）动物性传染病、疫情等风险防范措施：
--	---

	①做好医院内部消毒、杀虫、灭鼠工作；对于患病宠物加强管理。 ②进行房舍隔离，对医院用具、饲料、粪便等进行严密消毒；严格遵守《中华人民共和国动物防疫法》、《重大动物疫情应急条例》、《动物疫情报告管理办法》等法律法规，一旦发现宠物传染病或疑是宠物疫情的，及时按规定程序上报，不得接受患传染病或疫情的宠物。 ③加强房间通风换气，同时采取应急措施控制疫情蔓延。 5) 本项目化学品必须储存在专用储存柜内，其储存方式、方法与储存数量必须符合国家标准，并由专人管理，化学品设有专用存储柜，应当符合国家标准对安全、消防的要求，设置明显标志。 6) 项目运行期间建立医疗废物无害化管理制度和消毒管理制度。 7) 企业要把环保设施安全落实到生产经营工作全过程各方面，建立环保设施台账和维护管理制度，对环保设施操作、危险作业等相关岗位人员开展安全操作规程、风险管控、应急处置等专项安全培训教育。要依法依规开展环保设施安全风险辨识管控和隐患排查治理，定期进行安全可靠性鉴定，确保环保设施安全、稳定、有效运行。 8) 企业需积极配合上级部门监管，确保安全生产，并建立好自己的环保设施安全管理联动体系。 综上所述，拟建项目风险处于完全可接受的水平，其风险管理措施有效、可靠，从防范风险角度分析是可行的。
--	--

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	G1 异味废气	臭气浓度、NH ₃ 、H ₂ S	及时清理宠物的排泄物和喷洒生物消毒剂，设置 1 台移动式紫外消毒机，对医院内空气日常进行杀菌消毒。	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级标准
	G2 酒精挥发废气	非甲烷总烃	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值
地表水环境	W1 医疗废水	COD、氨氮、粪大肠杆菌	项目医疗废水、洗浴废水经一体化污水处理器消毒预处理达标后进入化粪池，再经化粪池预处理后通过 DW001 排放进入市政管网。污水处理器采用“毛滤+加氯消毒”工艺，设计处理能力 1.2m ³ /d。	项目医疗废水、洗浴废水经污水处理器消毒处理后汇同生活污水进入化粪池预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 综合医疗机构和其它医院机构水污染物预处理标准（氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级）后排入市政污水管网，最终经舟山市小干污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 级标准后排海。
	W2 洗浴废水	COD、氨氮、SS、LAS		
	W3 生活污水	COD、氨氮	经化粪池预处理达标后排入市政污水管道	
声环境	宠物叫声、医疗设备噪声、空调外机设备噪声	噪声	优化选型、基础减震、合理喂食、及时安抚、加强维护、建筑隔声、隔声窗	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类、4 类标准要求
电磁辐射	/			
固体废物	危险废物：东南侧规范设置 1 个医疗废物暂存间，占地面积约 3m ² ，医疗废物暂存后委托有资质单位处置，废紫外线灯管收集过程按豁免管理；			

	一般固废：东南侧侧规范设置 1 个一般固废暂存区，占地面积约 2m ² ，一般固废暂存后由环卫部门清运，宠物病理组织及尸体委托有资质单位进行无害化处置； 生活垃圾：委托环卫部门处理。
土壤及地下水污染防治措施	本次项目无地下水和土壤的污染途径。
生态保护措施	本次项目租用商铺，未新增用地，对周边生态环境影响较小。
环境风险防范措施	1、危险废物暂存场所设置明显的警示标识和防渗漏、预防儿童接触等安全措施，执行危险废物转移联单管理制度。 2、化学品必须储存在专用储存柜内，其储存方式、方法与储存数量必须符合国家标准，并由专人管理。
其他环境管理要求	1、根据固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版），项目无需进行排污登记或排污许可证申领； 2、生产项目发生重大变化，需要重新报批； 3、项目建成投产后，原则上在 3 个月内完成自主验收。

六、结论

舟山市新城古德动物医院建设项目租赁位于浙江省舟山市定海区临城街道长峙岛东路与茶山路交叉口一层102室的商铺，租赁建筑面积为155m²，属于浙江省舟山市定海区新城街道城镇生活重点管控单元，环境管控单元编码：ZH33090220047。本项目为宠物医院项目，主要对宠物进行诊疗和洗浴美容，投入运行后门诊最大次数20只/天，洗浴美容20只/天。项目采取的污染防治措施有效可行，均为行业规范或排污许可规范推荐的可行技术，各污染物处理后排放均能满足污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标要求。项目选址符合“三线一单”的管控要求、城市总体规划和土地利用规划要求，因此，本项目在该地址的实施，其环境影响是可行的。

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	氨	/	/	/	少量	/	少量	少量
	硫化氢	/	/	/	少量	/	少量	少量
	臭气浓度				少量		少量	少量
废水	废水量	/	/	/	445.3	/	398.15	+398.15
	COD	/	/	/	0.023	/	0.023	+0.023
	氨氮	/	/	/	0.003	/	0.003	+0.003
一般工业 固体废物	一般工业 固体废物	/	/	/	0.4	/	0.4	+0.4
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	3.026	/	3.026	+3.026
危险废物	废弃的一次性医 疗用品	/	/	/	1.095	/	1.095	+1.095
	废弃的医用锐器	/	/	/	0.73	/	0.73	+0.73
	过期药品	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01

单位：t/a，废水量为 m³/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

