



# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：海宁市海洲街道依晨宠物医院建设项目

建设单位（盖章）：海宁市海洲街道依晨宠物医院

编制日期：二〇二四年三月

中华人民共和国生态环境部制

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 海宁市海洲街道依晨宠物医院建设项目

建设单位 (盖章): 海宁市海洲街道依晨宠物医院

编制日期: 二〇二四年三月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号			
建设项目名称	海宁市海洲街道依晨宠物医院建设项目		
建设项目类别	50_123 动物医院		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	海宁市海洲街道依晨宠物医院		
统一社会信用代码	92330481MAC1L01X0E		
法定代表人（签章）	刘正伟		
主要负责人（签字）	刘正伟		
直接负责的主管人员（签字）	刘正伟		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	嘉兴优创环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91330402MA2CXB9L0U		
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
赵煜	2017035330352016332702000003	BH000805	
2.主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赵煜	建设项目基本情况、结论	BH000805	
张旭辉	建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单	BH046361	

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 嘉兴优创环境科技有限公司（统一社会信用代码 91330402MA2CXB9L0U）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的海宁市海洲街道依晨宠物医院建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为赵煜（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2017035330352016332702000003，信用编号 BH000805），主要编制人员包括赵煜（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2017035330352016332702000003，信用编号 BH000805）、张旭辉（信用编号 BH046361）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：

2023 年 8 月 29 日

## 编制主持人职业资格证书

	<h3>环境影响评价工程师</h3>	
<p>Environmental Impact Assessment Engineer</p>		
<p>本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发， 表明持证人通过国家统一组织的考试， 具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。</p>		<p>姓 名： 赵 煜</p>
		<p>证件号码： 330402198804163612</p>
		<p>性 别： 男</p>
		<p>出生年月： 1988 年 04 月</p>
		<p>批准日期： 2017 年 05 月 21 日</p>
		<p>管 理 号： 2017035330352016332702000003</p>
		 62
<p>中华人民共和国 人力资源和社会保障部</p>	<p>中华人民共和国 环境保护部</p>	

单位编号: 824823 共1页, 第1页

江蘇省社會和  
海 电子专用章

## 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	19
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	28
四、主要环境影响和保护措施 .....	28
五、环境保护措施监督检查清单 .....	64
六、结论 .....	66

### 附件：

附件 1：营业执照	附件 2：动物诊疗许可证
附件 3：法人身份证	附件 4：不动产权证
附件 5：租赁合同	附件 6：污水入网承诺书
附件 7：建设项目环境保护承诺书	附件 8：危废处置承诺书
附件 9：检测报告	附件 10：安全风险评估承诺
附件 11：环评文件确认书	附件 12：环境影响评价审批企业法人承诺书
附件 13：环境影响报告表修改情况复核意见	

### 附图：

附图 1：建设项目地理位置图
附图 2：周围环境图
附图 3：环境保护目标图
附图 4：海宁市水环境功能区划图
附图 5：海宁市环境管控单元分类图
附图 6：海宁市生态保护红线图
附图 7：海宁市区声环境功能区划分方案图
附图 8：环境质量现状监测布点图
附图 9：周围环境照片
附图 10：平面布置图

### 附表：

建设项目污染物排放量汇总表
---------------

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	海宁市海洲街道依晨宠物医院建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	浙江省嘉兴市海宁市海洲街道 联合路 347、349、351、353、355、357 号		
地理坐标	(120 度 40 分 3.482 秒, 30 度 31 分 13.723 秒)		
国民经济 行业类别	O8222 宠物医院服务	建设项目 行业类别	五十、社会事业与服务业 (123 动物医院)
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目 申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/ 备案)部门(选填)	/	项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	30	固定资产投资额 (万元)	25
环保投资(万元)	5	环保投资占比(%)	16.7
施工工期	3 个月	/	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海) 面积(m <sup>2</sup> )	240m <sup>2</sup> (租赁面积)
专项评价设置情况	<p>无</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》,大气、地表水、环境风险、生态和海洋不开展专项评价,判定依据见表1-1。土壤、声环境不开展专项评价;本项目所在区域不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区,地下水不开展专项评价。</p>		



专项评价设置情况	<b>表 1-1 专项评价设置判定情况</b>			
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否设置专项评价
	大气	排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目	本项目废气不涉及《有毒有害大气污染物名录（2018年）》的污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物及氯气	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目废水纳管排放	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质未超过临界量	否
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目未从河道取水，无取水口	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目非海洋工程建设项目	否
注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。				
规划情况	规划名称：海宁市城市总体规划（2005-2020）； 审批机关：海宁市人民政府； 审批文件名称及文号：/			
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	规划海宁积极促进城镇集中发展，集中利用土地，按照“资源共享，生态优先；城乡兼顾，择优集中”的原则，构筑“两核四区一带”网络型城乡协调发展的空间结构。 两核：在市域范围内培育一主一副两个发展极核。进一步扩大中心城区城市规模，完善城市功能，增强城市辐射能力，			

	<p>同时建设长安市域中心，形成覆盖全市域的服务体系。</p> <p>四区：实施非均衡的分区发展策略，将全市划分为4大片区。分别是：东部中心城片区、西部临杭片区、中部城镇片区、东南部生态片区。其中东部为城市集中发展区域、西部为城镇均衡发展区域、中部为城镇分散发展区域、东南部位生态保护区域。</p> <p>东部中心城片区</p> <p>该区包括中心城区和丁桥镇，是城市集中发展地区。目标是建设杭州湾地区生态环境优美、工业经济发达、文化品质高、城市景观丰富的现代化城市。到2020年区内总人口约60万，其中城镇人口58万人。</p> <p>西部临杭片区</p> <p>该片区由许村、长安和盐仓新区组团构成。该片区是海宁市接受杭州市辐射的主要区域，可利用区位优势加快发展工业和房地产业。形成以长安为中心的复合型城市片区，各组团相对均衡发展，功能各有侧重，许村组团和盐仓新区以发展工业、居住为主，长安组团以发展第三产业为主。同时要加强在交通、市政等基础设施方面建设与杭州市进行协调和衔接。各城市组团之间预留永久隔离带，交通依靠市域主干公路联系。片区总人口约34万人，其中城镇人口为25.5万人。</p> <p>中部小城镇片区</p> <p>该片区是由周王庙、盐官、斜桥三镇组成的中部生态开敞区。各城镇之间保留较宽的隔离带，并通过主干公路与中心城区相连。该区主要为中小型企业提供发展空间，农村工业要向城镇集中。郊区重点发展苗木花卉产业、桑蚕养殖业。在滨江地区要加强生态保护，同时发展旅游观光产业。周王庙镇和斜桥镇以发展工业为主，盐官镇除发展工业外，还要以盐官古城为中心进一步发展旅游业。片区总人口约为23万人，其中城镇</p>
--	---

	<p>人口 14 万人。</p> <p>东南部生态旅游片区</p> <p>该片区由袁花镇、黄湾镇和尖山新区组成。加强生态环境保护工作，着力保护山水资源，积极发展节能产业、环保产业、高新技术产业、生态农业和休闲旅游产业。在空间上，要控制尖山新区的发展规模，为将来产业升级预留发展空间。协调好尖山新区、袁花组团与高速公路的关系。片区总人口约 18 万人，其中城镇人口 12.5 万人。</p> <p>本项目位于浙江省嘉兴市海宁市海洲街道联合路 347、349、351、353、355、357 号，属于东部中心城片区，本项目为非工业项目，符合东部中心城片区规划，因此本项目符合海宁市城市总体规划。</p>
其他符合性分析	<p><b>1.《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析</b></p> <p>根据《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》（2020.9）要求，项目符合性分析如下：</p> <p><b>1.1生态保护红线符合性分析</b></p> <p>海宁市共划定4个陆域生态保护红线区域，分别为盐官下河饮用水水源涵养功能重要区、长山河长水塘饮用水水源涵养功能重要区、袁花镇群山生物多样性维护功能重要区、黄湾镇牛头山高阳山生物多样性维护功能重要区。</p> <p>本项目位于浙江省海宁市海洲街道联合路347、349、351、353、355、357号，不在生态保护红线范围内，满足生态保护红线要求。</p> <p><b>1.2环境质量底线符合性分析</b></p> <p><b>1.2.1大气环境质量底线目标</b></p> <p>以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，结合海宁市大气环境治理相关工作部署，分阶段确定海宁市大气环境质量底线目标：</p>

其他符合性分析	<p>到 2025 年，环境空气质量持续改善，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度达到 33μg/m<sup>3</sup> 及以下，O<sub>3</sub> 浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善，空气质量优良天数比例稳定保持在 90% 以上。</p> <p>到 2035 年，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度达到 25μg/m<sup>3</sup> 左右，O<sub>3</sub> 浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。</p> <p>本项目废气主要来自宠物自身携带、宠物排泄物所产生的臭味、化验室产生的试剂废气、手术室产生的臭味和污水处理设施在处理过程中逸出的少量恶臭，在宠物医院采取防臭、除臭、消毒治理工艺后，本项目废气对环境影响较小，符合大气环境质量底线要求。</p> <p><b>1.2.2水环境质量底线</b></p> <p>按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。</p> <p>到2025年，海宁市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面消除成效，嘉兴市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到85%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到85%以上，县级以上饮用水水源地水质和跨行政区域河流交接断面水质力争实现100%达标。</p> <p>到2035年，海宁市水环境质量总体改善，重点河流水生态系统实现良性循环，水质基本满足水环境功能要求。</p> <p>本项目废水经场内预处理达标后纳入海宁市污水处理工程管网，对地表水体基本没有影响，符合水环境质量底线要求。</p> <p><b>1.2.3土壤环境风险防控底线目标</b></p> <p>按照土壤环境质量“只能更好、不能变坏”原则，结合嘉</p>
---------	--

其他符合性分析	<p>兴市土壤污染防治工作方案要求，设置土壤环境风险防控底线目标：到2030年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到95%以上。</p> <p>本项目租赁浙江省海宁市海洲街道联合路347、349、351、353、355、357号现有闲置商铺建设宠物医院，不属于工业项目，对土壤环境影响较小，符合土壤环境质量底线要求。</p> <p><b>1.3资源利用上线符合性分析</b></p> <p><b>1.3.1能源（煤炭）资源利用上线目标</b></p> <p>根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（中发[2018]17号）、《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22号）、《浙江省人民政府关于印发浙江省“十三五”节能减排综合工作方案的通知》（浙政发[2017]19号）和《嘉兴市能源发展“十三五”规划》要求，确定海宁市能源利用上线：到2020年，海宁全市累计腾出用能空间55.5万吨标准煤以上；能源消费总量达到370万吨标准煤，天然气和煤炭占能源消费比重分别达到8.6%、22.7%。</p> <p>本项目所用能源为电，不涉及煤炭，符合能源（煤炭）资源利用上线要求。</p> <p><b>1.3.2水资源利用上线目标</b></p> <p>到2020年，海宁市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在3.8422亿立方米和1.6775亿立方米以内（无地下水取水），万元GDP用水量、万元工业增加值用水量分别比2015年降低22%和16%以上（国内生产总值、工业增加值为2015年可比价），农田灌溉水有效利用系数提高至0.659以上。</p> <p>本项目用水量较少，年用水量为551吨，符合水资源利用上线要求。</p>
---------	---

其他符合性分析	<p><b>1.3.3土地资源利用上线目标</b></p> <p>到2020年，海宁市耕地保有量不少于47.36万亩，基本农田保护面积41.60万亩。2020年海宁市建设用地总规模控制在35.70万亩以内，土地开发强度控制在28.8%以内，城乡建设用地规模控制在30.10万亩以内。到2020年，海宁市人均城乡建设用地控制在220平方米，人均城镇工矿用地控制在130平方米，万元二三产业GDP用地量控制在25.0平方米以内。</p> <p>本项目不新增用地，租赁浙江省海宁市海洲街道联合路347、349、351、353、355、357号现有闲置商铺建设宠物医院，符合土地资源利用上线要求。</p> <p><b>1.4 生态环境准入清单符合性分析</b></p> <p>根据《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目所在地属于海宁市中心城区生活重点管控单元（ZH33048120015），管控单元概况见表 1-2。</p>
---------	--

	表1-2 海宁市中心城区生活重点管控单元（ZH33048120015）概况				
	名称及编号	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
其他符合性分析	海宁市中心城区生活重点管控单元（ZH33048120015）	<p>1、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，鼓励现有三类工业迁出或关闭。</p> <p>2、禁止新建涉及一类重金属、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。</p> <p>3、新建涉 VOCs 排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。</p> <p>4、所有改、扩建耗煤项目，严格执行相关新增燃煤和污染物排放减量替代管理要求，且排污强度、能效和碳排放水平必须达到国内先进水平。</p> <p>5、严格执行畜禽养殖禁养区规定，城镇建成区内禁止畜禽养殖。</p> <p>6、推进城镇绿廊建设，建立城镇生态空间与区域生态空间的有机联系。</p>	<p>1、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。</p> <p>2、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（或湖或海）排污口，现有的入河（或湖或海）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。</p> <p>3、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，加强对现有雨污合流管网的分流改造，推进生活小区“零直排”区建设。</p> <p>4、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。</p> <p>5、加强土壤和地下水污染防治与修复。</p>	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。	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2020年，县级以上城市公共供水管网漏损率控制在10%以内。

其他 符合 性 分 析	本项目与管控单元符合性分析见表 1-3，由表可知，本项目建设均符合管控单元中的要求。			
	表 1-3 本项目与海宁市中心城区生活重点管控单元（ZH33048120015）的符合性分析			
	序 号	管控措施	本项目	是否 符合
	空间布局约束			
	1	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，鼓励现有三类工业迁出或关闭。	本项目为宠物医院建设项目，不属于工业项目。	符合
	2	禁止新建涉及一类重金属、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。	本项目为宠物医院建设项目，不属于工业项目。	符合
	3	新建涉 VOCs 排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。	本项目为宠物医院建设项目，不属于工业项目，且不涉及 VOCs 排放。	符合
	4	所有改、扩建耗煤项目，严格执行相关新增燃煤和污染物排放减量替代管理要求，且排污强度、能效和碳排放水平必须达到国内先进水平	本项目为宠物医院建设项目，不属于耗煤项目。	符合
	5	严格执行畜禽养殖禁养区规定，城镇建成区内禁止畜禽养殖	本项目为宠物医院建设项目，不涉及畜禽养殖。	
	6	推进城镇绿廊建设，建立城镇生态空间与区域生态空间的有机联系。	本项目为宠物医院建设项目，不涉及城镇绿廊建设。	
	污染物排放管控			
	1	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。	本项目严格落实污染物总量控制制度，新增 COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N 无需进行污染物总量控制与替代削减。	符合
	2	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（或湖或海）排污口，现有的入河（或湖或海）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。	本项目废水排污纳管，不设河流排污口，医疗污水、美容洗护废水和寄养废水经“混凝沉淀+臭氧消毒”后与经化粪池预处理的生活污水一并纳入海宁市污水处理工程管网，经丁桥污水处理厂处理达标后排入钱塘江。	符合
	3	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，加强对现有雨污合流管网的分流改造，推进生活	本项目排水采用雨污分流制，雨水经管道收集后排入市政雨水管网，废水经预处理达标后纳入海宁市污水处理工程管网。	符合



其他 符合 性 分 析		小区“零直排”区建设。		
	4	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。	本项目全院配备隔声门窗，营业期间保持门窗关闭状态，减少噪声；员工用餐自行解决，不涉及餐饮油烟，本项目要求企业加强施工扬尘监管。	符合
	5	加强土壤和地下水污染防治与修复。	本项目危险废物、一般固废均放置于专门的仓库内，地面做好硬化、防腐防渗措施；医疗污水、美容洗护废水和寄养废水经“混凝沉淀+臭氧消毒”后与经化粪池预处理的生活污水一并纳入海宁市污水处理工程管网，对土壤和地下水的污染风险较小。	符合
	环境风险防控			
	1	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。	本项目用地性质属于商业服务用地，符合功能区块布局，噪声、恶臭排放量较小，不涉及油烟等污染物的排放。	符合
	资源开发效率要求			
	1	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 2020 年，县级以上城市公共供水管网漏损率控制在 10%以内。	本项目用水量较少，将严格控制用水量，做好节约用水措施。	符合

其他符合性分析	<p><b>2、建设项目环境可行性分析</b></p> <p><b>2.1.1 建设项目符合、国家和省产业政策等的要求</b></p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类及禁止类项目，故属允许类项目。根据《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录（2010 年本）》，本项目未列入限制类和淘汰类项目，因此，该项目建设符合国家及地方的产业政策。</p> <p><b>2.1.2 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》浙江省实施细则符合性分析</b></p> <p>根据《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》浙江省实施细则，本项目符合性分析见表 1-4。</p>
---------	--

表 1-4 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》浙江省实施细则符合性分析

序号	实施细则内容	本项目情况	是否符合
1	港口码头项目建设必须严格遵守《中华人民共和国港口法》、交通运输部《港口规划管理规定》、《港口工程建设管理规定》以及《浙江省港口管理条例》的规定。	本项目为宠物医院建设项目，不属于码头项目。	符合
2	禁止建设不符合《全国沿海港口布局规划》、《全国内河航道与港口布局规划》、《浙江省沿海港口布局规划》、《浙江省内河航运发展规划》以及项目所在地港口总体规划、国土空间规划的港口码头项目。 经国务院或国家发展改革委审批、核准的港口码头项目，军事和渔业港口码头项目，按照国家有关规定执行。城市休闲旅游配套码头、陆岛交通码头等涉及民生的港口码头项目，结合国土空间规划和督导交通专项规划等另行研究执行。	本项目为宠物医院建设项目，不属于码头项目。	符合
3	禁止在自然保护地的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省自然保护地建设项目准入负面清单（试行）》的项目。禁止在自然保护地的岸线和河段范围内采石、采砂、采土、砍伐及其他严重改变地形地貌、破坏自然生态、影响自然景观的开发利用行为。禁止在 I 级林地、一级国家级公益林内建设项目。自然保护地由省林业局会同相关管理机构界定。	本项目位于浙江省海宁市海洲街道联合路 347、349、351、353、355、357 号，为宠物医院建设项目，不在自然保护地的岸线和河段范围内，且不涉及采石、采砂、采土、砍伐及其他严重改变地形地貌、破坏自然生态、影响自然景观的开发利用行为。	符合
4	禁止在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省饮用水源保护条例》的项目。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同相关管理机构界定。	本项目所在地不在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内，不属于投资建设不符合《浙江省饮用水源保护条例》的项目。	符合
5	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。水产种质资源保护区由省农业农村厅会同相关管理机构界定。	本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不属于新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。	符合
6	在国家湿地公园的岸线和河段范围内：（一）禁止挖沙、采矿；（二）禁止任何不符合主体功能定位的投资建设项目；（三）禁止开（围）垦、填埋或者排干湿地；（四）禁止截断湿地水源；（五）禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；（六）禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，禁止滥采滥捕野生动植物；（七）禁止引入外来物种；（八）禁止擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生；（九）禁止其他破坏湿地及其生态功能的	本项目不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	符合

		活动。国家湿地公园由省林业局会同相关管理机构界定		
7		禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。	本项目位于浙江省海宁市海洲街道联合路 347、349、351、353、355、357 号，不涉及违法利用、占用长江流域河湖岸线。	符合
8		禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、国家重要基础设施以外的项目	本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内，不属于投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、国家重要基础设施以外的项目。	符合
9		禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内，不属于投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	符合
10		禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目实行雨污分流，雨水经管道收集后排入市政雨水管网；废水经场内预处理达标后纳入海宁市污水处理工程管网。	符合
11		禁止在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目不在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内，不属于新建、扩建化工园区和化工项目。	符合
12		禁止在长江重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改扩建除外。	本项目不在长江重要支流岸线一公里范围内，不属于新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。	符合
13		禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	符合
14		禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目	本项目不属于国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目	符合
15		禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。	本项目不属于新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。	符合
16		禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信	本项目不属于新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。	符合

	支持等业务。		
17	禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目	本项目不属于新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目	符合
18	禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质	本项目不属于水库和河湖等水利工程项目	符合
19	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定	本项目建设符合法律法规及相关政策文件	符合

综上，本项目建设符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》浙江省实施细则中的相关要求。

### 2.1.3 《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》（环环评[2016]190 号）符合性分析

根据《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》（环环评[2016]190 号），本项目符合性分析见表 1-5。

表 1-5 与《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》（环环评[2016]190 号）符合性分析

内容		本项目情况	是否符合
长江三角洲地区	落实《长江经济带取水口排污口和应急水源布局规划》，沿江地区进一步严格石化、化工、印染、造纸等项目环境准入，对于流两岸一定范围内新建相关重污染项目不予环境准入，推进石化化工企业向尚有一定环境容量的沿海地区集中、绿色发展。	本项目为宠物医院建设项目，不属于石化、化工、印染、造纸等高污染项目。	符合
	对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入。	本项目最终纳污水体为钱塘江，不排入内河流域。	符合
	实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。	本项目实行雨污分流，雨水经管道收集后排入市政雨水管网；废水经预处理达标后纳入海宁市污水处理工程管网，不会对附近江、湖产生影响。	符合
	严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。	本项目不属于码头项目。	符合

综上，本项目建设符合《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》（环环评[2016]190 号）中的相关要求。

### 2.1.4 《太湖流域管理条例》符合性分析

根据《太湖流域管理条例》，本项目符合性分析见表 1-6。

表 1-6 与《太湖流域管理条例》符合性分析

序号	管理条例要求	本项目情况	是否符合
1	第二十八条 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。	本项目位于浙江省海宁市海洲街道联合路 347、349、351、353、355、357 号，本项目废水经预处理达标后纳入海宁市污水处理工程管网，经丁桥污水处理厂处理达标后排放，不直接排入附近水体。	符合
2	禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。	本项目属于 O8222 宠物医院服务行业，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目。	符合
3	在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。	本项目所有设备用电驱动，符合清洁生产要求。	符合

综上，本项目建设符合《太湖流域管理条例》中的相关要求。

#### 2.1.5 “四性五不批”符合性分析

项目“四性五不批”符合性分析见表 1-7。

表 1-7 “四性五不批”符合性分析

建设项目环境保护管理条例		符合性分析	是否符合
四性	建设项目的环境可行性	本项目为宠物医院建设项目，不属于工业项目，项目位于浙江省海宁市海洲街道联合路 347、349、351、353、355、357 号，属于海宁市中心城区生活重点管控单元（ZH33048120015）范围内，项目符合总体规划要求，符合生态环境准入清单，符合生态环境分区管控方案的要求。环保措施合理，污染物可稳定达标排放。	符合
	环境影响分析预测评估的可靠性	本评价类比同类型项目及现场踏勘，并根据本项目门诊诊疗病例情况、原辅材料消耗情况，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》进行废水、废气、噪声、固废环境影响分析，其环境影响分析评估具有可靠性。本项目不开展专项评价，故不进行预测。	符合

五 不 批	环境保护措施的有效性	本项目采取相应的环境保护治理措施后，各类污染物均可达标排放。项目采用的环境保护措施可靠、有效。	符合
	环境影响评价结论的科学性	本环评结论客观、过程公开、评价公正，评价过程均依照环评相关技术导则、技术方法等进行，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论科学。	符合
	（一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划	建设项目类型及其选址、布局、规模符合环境保护法律法规，并符合《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》等法定规划。	不属于
	（二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求	本项目废水经场内预处理达标后纳入海宁市污水处理工程管网，经丁桥污水处理厂处理达标后排放，不直接排入附近水体，不会对地表水环境造成影响；本项目采取各项污染防治措施后，废气、噪声等污染物均能达标排放，固废可得到妥善处置，根据影响分析可知，当地环境质量仍能维持现状，符合项目所在地生态环境管控单元确定的环境质量要求。本项目附近声环境质量能够满足相应的标准，水环境达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求，大气环境能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。因此，本项目不影响区域环境质量改善目标管理要求。	不属于
	（三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏	本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏。	不属于
	（四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施	本项目为新建项目，不涉及原有环境污染和生态破坏问题。	不属于
	（五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理	环评报告采用的基础资料数据均采用项目方实际建设申报内容，环境监测数据均由正规资质单位监测取得。环境影响评价结论明确、合理。	不属于
<p>综上，项目符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）第九条要求（“四性”），也不属于第十一条中的不予批准决定的情形（“五不批”）。</p>			

**2.1.6 《动物诊疗机构管理办法》符合性分析**

项目《动物诊疗机构管理办法》符合性分析见表 1-8。

**表 1-8 《动物诊疗机构管理办法》符合性分析**

条款	有关要求	本项目情况	是否符合
第五条	国家实行动物诊疗许可制度。从事动物诊疗活动的机构，应当取得动物诊疗许可证，并在规定的诊疗活动范围内开展动物诊疗活动	本项目已取得动物诊疗许可证，按照规定的诊疗活动范围开展动物诊疗活动	符合
第六条	从事动物诊疗活动的机构，应当具备下列条件：（一）有固定的动物诊疗场所，且动物诊疗场所使用面积符合省、自治区、直辖市人民政府农业农村主管部门的规定；（二）动物诊疗场所选址距离动物饲养场、动物屠宰加工场所、经营动物的集贸市场不少于二百米；（三）动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在居民住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道；（四）具有布局合理的诊疗室、隔离室、药房等功能区；（五）具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备；（六）具有诊疗废弃物暂存处理设施，并委托专业处理机构处理；（七）具有染疫或者疑似染疫动物的隔离控制措施及设施设备；（八）具有与动物诊疗活动相适应的执业兽医；（九）具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽医处方、药物和无害化处理等管理制度	（一）本项目具有固定的诊疗场所，且使用面积符合农业农村主管部门规定。（二）本项目位于浙江省海宁市海洲街道联合路 347、349、351、353、355、357号，周边二百米内无动物饲养场、动物屠宰加工场所、经营动物的集贸市场。（三）本项目设有独立出入口，出入口朝向联合路，不属于住宅楼或院内，不与其他用户公用。（四）本项目布局合理。（五）本项目具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备。（六）本项目具有诊疗废弃物暂存处理设施，并委托有资质单位处置。（七）本项目具有隔离室，对染疫或疑似染疫动物能进行隔离控制。（八）本项目具有相适应的执业兽医。（九）要求企业制定完善的诊疗服务、疫情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽医处方、药物和无害化处理等管理制度。	符合
第二十四条	动物诊疗机构安装、使用具有放射性的诊疗设备的，应当依法经生态环境主管部门批准	本项目使用的动物专用DR属于具有放射性的诊疗设备，本评价不包含辐射评价，需委托有资质单位另行评价	符合
第二十六条	动物诊疗机构应当按照国家规定处理染疫动物及其排泄物、污染物和动物病理组织等。动物诊疗机构应当参照《医疗废物管理条例》的有	本项目病死动物委托街道收集后无害化处理，诊疗废弃物收集后委托有资质单位回收	符合



		关规定处理诊疗废弃物，不得随意丢弃诊疗废弃物，排放未经无害化处理的诊疗废水	处置，医疗废水经无害化处理后排放	

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来及主要建设内容

为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，海宁市海洲街道依晨宠物医院总投资 30 万元，租赁浙江省海宁市海洲街道联合路 347、349、351、353、355、357 号商铺建设宠物医院，商铺共二层，由于商铺层高较高，将一层的商铺分为上下二层，二层实为 347、349、351 号一层商铺的夹层。本项目位于西苑公寓 1 幢，用途为商住，共为 5 层，一层为商铺，二层及以上为住宅。总租赁面积 240m²，在经营范围内从事动物医疗活动，对动物犬、动物猫等进行疾病预防、诊疗、治疗、绝育手术等。本项目实施后预计门诊诊疗病例约 1500 例/年，美容洗护约 2100 例/年，寄养健康宠物约 50 只/年。

2、环评类别判定

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。本项目涉及宠物颅腔、胸腔或腹腔诊疗手术，行业类别属于“O8222 宠物医院服务”，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年）》（生态环境部令第 16 号），本项目属于“五十、社会事业与服务业”中的“123、动物医院”，中的“设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的”项目，该类别的建设项目需编制环境影响报告表，具体判定依据见表 2-1。

表 2-1 本项目环评类别判别表

环评类别 项 类别	报告书	报告表	登记表	本栏目环境敏感区含义
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	/	/

3、排污许可管理类别判定

根据生态环境部 2019 年 12 月 20 日发布的《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）（部令第 11 号），本项目为宠物医院建设项目，行业类别属于“O8222 宠物医院服务”，未列在《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）中，无需申请排污许可证或者填报排污登记表。

建设内容	<b>4、项目组成</b>		
	建设项目工程组成表见表 2-2。		
	<b>表 2-2 建设项目工程组成表</b>		
	工程类别	主要内容	
	主体工程	寄养间	位于项目一层东侧，为寄养间，面积约 8m <sup>2</sup> 。
		寄养笼	位于项目一层东侧，为寄养笼，面积约 3m <sup>2</sup> 。
		卫生间	位于项目一层东侧，为卫生间，面积约 3m <sup>2</sup> 。
		犬清洗间	位于项目一层东侧，为犬清洗间，面积约 15m <sup>2</sup> 。
		犬烘干箱	位于项目一层东侧，为犬烘干箱，面积约 1.5m <sup>2</sup> 。
		猫清洗间	位于项目一层东侧，为猫清洗间，面积约 6m <sup>2</sup> 。
		修剪间	位于项目一层东侧，为修剪间，面积约 6m <sup>2</sup> 。
		DR 室	位于项目一层西侧，为 DR 室，面积约 4.5m <sup>2</sup> 。
		化验室	位于项目一层西侧，为化验室，面积约 5m <sup>2</sup> 。
		犬处置区	位于项目一层西侧，为犬处置区，面积约 1m <sup>2</sup> 。
		猫处置区	位于项目一层西侧，为猫处置区，面积约 1m <sup>2</sup> 。
		犬诊室	位于项目一层西侧，为犬诊室，面积约 5m <sup>2</sup> 。
		猫诊室	位于项目一层西侧，为猫诊室，面积约 7m <sup>2</sup> 。
		输液室	位于项目一层西侧，为输液室，面积约 10m <sup>2</sup> 。
		手术室	位于项目二层东侧，为手术室，面积约 15m <sup>2</sup> 。
		消毒间	位于项目二层东侧，为消毒间、清洗间、贮藏室，面积约 5m <sup>2</sup> 。
		清洗间	
		贮藏室	
		配药台	位于项目二层东侧，为配药台，面积约 2m <sup>2</sup> 。
		猫住院区	位于项目二层西侧，为猫住院区，面积约 10m <sup>2</sup> 。
		隔离室	位于项目二层西侧，为隔离室，面积约 6m <sup>2</sup> 。
		犬住院区	位于项目二层西侧，为犬住院区，面积约 6m <sup>2</sup> 。
		处置区	位于项目二层西侧，为处置区，面积约 1m <sup>2</sup> 。
	辅助工程	其他区域	接待区
			位于项目一层东侧，主要为等候区、展示柜等区域，面积约 40m <sup>2</sup> 。
			公共区域
	储运工程	配药区*	位于项目中部，为走廊区域，面积约为 30m <sup>2</sup> 。
			位于项目二层西侧，为更衣室，面积约 8m <sup>2</sup> 。
			位于项目一层西侧，为配药区，面积约 10m <sup>2</sup> 。
	依托工程	原料储运	原料由专用车辆运输进厂，存放于药房、货架等区域。
			医疗污水、美容洗护废水和寄养废水经“混凝沉淀+臭氧消毒”后与经化粪池预处理的生活污水一并纳入海宁市污水处理工程管网，经丁桥污水处理厂处理达标后排入钱塘江。
	环保工程	废水处理	本项目处理医疗污水、美容洗护废水和寄养废水的处理工艺为“混凝沉淀+臭氧消毒”，处理后的废水与经化粪池预处理的生活污水一并纳入海宁市污水处理工程管网，经丁桥污水处理厂处理达标后排入钱塘江。
			宠物医院在营运期间打开换风系统，收集各室废气高空排放；在住院区设置排便与排尿盒，并配有专人及时清理现场、及时清洗；手术室废气经紫外线灯管消毒处理后再外排；除此之外，

建设内容

公用工程		建议宠物医院定期对各诊室、隔离室、处置室等采用紫外线灯管进行消毒，喷洒宠物消毒除臭剂进行消毒除臭。			
	噪声处理	加强管理，宠物医院各室合理布局，设备减振；针对水泵风机等高噪声设备做隔声减振等综合降噪措施。			
	固废处置	设置一般固废仓库（位于项目一层东侧，面积约 5m <sup>2</sup> ）和危废仓库（位于项目一层东南侧，面积约 3m <sup>2</sup> ）进行分类存放。			
	给水	由市政给水管网引入。			
	排水	本项目实行雨、污分流制，雨水经厂区雨水排水管网排入附近市政雨水管网。设有一套处理设备，医疗污水、美容洗护废水和寄养废水经“混凝沉淀+臭氧消毒”后与经化粪池预处理的生活污水一并纳入海宁市污水处理工程管网，经丁桥污水处理厂处理达后化学需氧量、氨氮达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 标准，其余因子达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入钱塘江。			
	供电	当地供电所统一供给			
*注：本项目药房为西药房，不提供煎药服务。					
5、主要生产设备					
本项目主要生产设备清单见表 2-3。					
表 2-3 主要生产设备清单					
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	动物专用 DR*	优宠 A30	台	1	最大管电压 125kV； 最大管电流 400mA
2	心脏彩超	C85	台	1	/
3	血常规检测仪	BC-2800Vet	台	1	/
4	生化检测仪	/	台	1	/
5	动物监护仪	P-30	台	1	/
6	显微镜	DM500	台	1	/
7	制臭氧机	ROC-5a	台	1	/
8	麻醉机	620-sl	台	1	/
9	医用离心机	/	台	1	/
10	高压灭菌锅	24L	台	1	/
11	紫外线消毒灯	/	台	1	/
12	宠物用烘干箱	/	台	3	/
13	制氧机		台	1	/
14	污水处理设备	/	台	1	/
注*：DR 属于辐射设备，需委托有资质单位作专项评价，本环评不涉及此类评价；					
6、主要原辅材料及能源消耗情况					
本项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-4。					
表 2-4 主要原辅材料及能源消耗情况					
序号	主要物料名称	包装规格	单位	用量	备注
1	一次性输液管	500 袋/箱	袋/a	2000	/
2	一次性注射器	100 支/盒	支/a	5000	/
3	一次性手术衣物	50 件/包	件/a	2000	/

建设内容	4	纱布块	10 块/包	块/a	200	/
	5	带针缝合线	50g/盒	g/a	500	/
	6	医用脱脂棉球	500g/包	g/a	10000	/
	7	棉签	250g/袋	g/a	10000	/
	8	医用胶布	10 个/盒	个/a	500	/
	9	一次性手套	100 支/盒	盒/a	100	/
	10	碘伏	500mL/瓶	L/a	20	/
	11	75%乙醇	500mL/瓶	L/a	5	/
	12	0.9%氯化钠	500mL/瓶	L/a	50	/
	13	瑞氏-姬姆萨染液(A 液)	250mL/瓶	L/a	2	/
	14	磷酸盐缓冲溶液 (pH6.8)(B 液)	250mL/瓶	L/a	2	/
	15	宠物消毒除臭剂	500mL/瓶	L/a	30	/
	16	3%过氧化氢消毒液	500mL/瓶	L/a	10	/
	17	宠物专用沐浴露	3780mL/瓶	L/a	50	/
	18	屈臣氏蒸馏水	500mL/瓶	L/a	600	/
	19	PAC	1kg/袋	t/a	0.012	/
	20	PAM	1kg/袋	t/a	0.012	/
	21	水	/	t/a	551	/
	22	电	/	万 Kwh/a	30	/
	23	异氟烷	100mL/瓶	L/a	0.8	/
	主要原辅材料理化性质：					
	(1) 乙醇：危化品 CAS 号：64-17-5。无色透明液体，有酒香，易燃，易挥发，具有刺激性。熔点为-114.1℃，沸点为 78.3℃，相对密度（水=1）为 0.789，相对蒸气密度（空气=1）为 1.59，能跟水以任意比互溶，能溶解醚、氯仿等多种有机物溶剂。本项目主要使用浓度为 75%左右的医用乙醇，相对密度（水=1）为 0.85，75%乙醇可用于皮肤消毒，但不可用于黏膜和大创伤面的消毒。在生物试验上，微生物灭菌可以采取干热灭菌，湿热灭菌，某些塑料制品试验后，为了防止扩大污染，可以先在 75%乙醇内浸泡 24 小时，细菌真菌等通常就可以被杀死。					
	(2) 0.9%氯化钠：俗称生理盐水，无色、透明的电解质补充药物。该溶液的渗透压与人体体液的渗透压相同，其临床常见作用如下：一方面可以与药物配合做静脉滴注；另一方面在外科可以用来清洗伤口或者洗涤眼睛。					
	(3) 瑞氏-姬姆萨染液(A 液)：是一种复合染料，兼有瑞氏和姬姆萨染液二者优点，主要应用于血液和骨髓涂片染色。瑞氏染料由酸性染料伊红和碱性染料美蓝组合的复合染料，溶于甲醇，后解离为带整点的美蓝和带负电的伊红离子。血红蛋白嗜酸性颗粒为碱性蛋白质，与酸性染料伊红，染粉红色。					

建设内容	<p>细胞核蛋白为酸性蛋白，与碱性染料美蓝结合，染紫蓝色。中性颗粒呈等电状态与伊红和美蓝均可结合，染淡紫色。姬姆萨染液由天青、伊红组成。染色原理和结果与瑞氏染色法基本相同。姬姆萨染液对胞质和中性颗粒着色较差。为兼顾二者之长，选用复核染色法，即瑞氏-姬姆萨染液。</p> <p>（4）磷酸盐缓冲溶液(pH6.8)(B 液)：由磷酸二氢钠和磷酸氢二钠组成，与瑞氏-姬姆萨染液(A 液)一起使用。染液对氢离子浓度十分敏感，根据 pH 值的改变，可使蛋白质与染料形成的化合物重新离解，偏碱性染料可与缓冲溶液中酸基起中和作用，偏酸性染料则与缓冲溶液中碱基起中和作用，使 pH 恒定。</p> <p>（5）宠物消毒除臭剂：主要为天然植物精油、天然植物提取物、杀菌剂等成分，为生物型广谱消毒除臭剂。利用微生物菌群代谢，有效降解空气中挥发性脂肪酸和硫化氢等常见臭味因子，对人畜无害，无二次污染。例如：脱硫氧化酶，可以作为硫化氢氧化反应的催化剂，能够降低硫化氢氧化时的反应能，将硫化氢转化成无毒无害的硫酸根离子，消除硫化氢的臭味。无需加水配置，直接喷洒在使用过的塑料、不锈钢、纤维、木质用具等生活用具或环境中，可以清除环境中的臭味，并杀灭葡萄球菌、肺炎杆菌、细小病毒、犬瘟热病等病原微生物。</p> <p>（6）3%过氧化氢消毒液：主要有效成分为过氧化氢（<math>H_2O_2</math>），主要用于伤口消毒、环境消毒和食品的消毒，在一般情况下，可以缓慢分解成水和氧气，但是分解速度极其缓慢。由于双氧水具有氧化作用，在擦拭创面时会有烧灼感，且表面被氧化成白色。主要的消毒原理就是因为过氧化物不稳定，故双氧水很容易水解，在对伤口等进行消毒时，可以立即分解生成氧，这种尚未结合成氧分子的氧原子，具有很强的氧化能力，在与细菌接触时能够破坏细菌群体，杀死细菌。</p> <p>（7）宠物专用沐浴露：用于美容洗护，主要功效为减少打结现象，增加毛发的蓬松质感，让宠物毛发丰盈亮泽。主要成分为水、月桂醇聚醚硫酸酯钠、月桂酰基氨酸钠、甘油、氨基酸保湿剂、水解小麦蛋白、植物精油、香精等。</p> <p>（8）异氟烷：是一种麻醉剂，常用于手术术前麻醉及术中麻醉的维持状</p>
------	---

建设内容	<p>态，属于吸入性麻醉药，麻醉诱导和复苏较快，对中枢神经系统可产生进行性下行性抑制，能抑制神经肌肉接头，肌松良好。</p> <p><b>7、劳动定员及生产班制</b></p> <p>本项目劳动定员 9 人，实行昼间两班制，工作时间 12h/d（8:30-20:30），宠物住院时间为 24h（00:00-24:00）。年工作日为 300 天，不设食堂，不设宿舍。</p> <p><b>8、周边环境及厂区平面布置</b></p> <p>本项目位于浙江省海宁市海洲街道联合路 347、349、351、353、355、357 号，共二层，由于商铺层高较高，将一层的商铺分为上下二层，二层实为 347、349、351 号一层商铺的夹层。本项目一层东侧主要为寄养间、寄养笼、卫生间、犬清洗间、犬烘干箱、猫清洗间、修剪间、等候区、展示柜、一般固废仓库、危废仓库等；一层西侧主要为配药区、DR 室、化验室、犬处置区、猫处置区、犬诊室、猫诊室、输液室；二层东侧主要为手术室、消毒间、清洗间、贮藏室、配药台；二层西侧主要为猫住院区、隔离室、更衣室、犬住院区、处置区等。</p> <p>周围环境：东侧为西苑公寓（本项目所在小区），往东为海州名苑（距离本项目最近距离为 100m），再往东为文宗路，隔路东为海宁市实验小学南校区（距离本项目最近距离为 315m），再往东为红纸坊（距离本项目最近距离为 440m）；南侧为西苑公寓（本项目所在小区），再往南为紫薇花园（距离本项目最近距离为 65m），往南为洛塘河，隔河为康桥名城（距离本项目最近距离为 490m）；西侧为西苑公寓（本项目所在小区），再往西为洛塘河支流，隔河西为燕子湾（距离本项目最近距离为 70m），往西为洛塘河，再往西为海宁大道；北侧为联合路，隔路北为凯旋景苑（距离本项目最近距离为 55m），再往北为水月亭西路；东北侧为梅园三里（距离本项目最近距离为 380m）。本项目具体位置及周边环境照片见附图 1、附图 8。本项目租赁的商铺呈“一”型，总租赁面积 240m<sup>2</sup>，平面布置见附图 9。</p>
------	---

9、水平衡分析

本项目用水主要为生活用水、医疗用水、美容洗护用水和寄养用水。自来水量为 551t/a，废水排放量为 495.83t/a。根据工程分析，本项目水平衡分析见图 2-1。

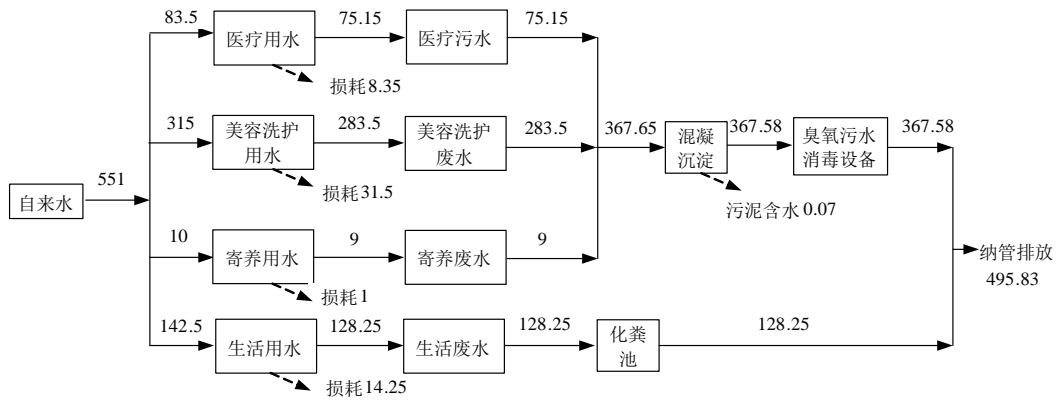


图 2-1 本项目水平衡图 单位：t/a

注：1、医疗用水主要为手术室中器材消毒废水、清洗医疗垃圾的转运工具和冲洗工作场所所产生的废水；2、化验用水和宠物饮水来自外购成品屈臣氏蒸馏水，化验废液作为危险废物委托有资质单位处置。

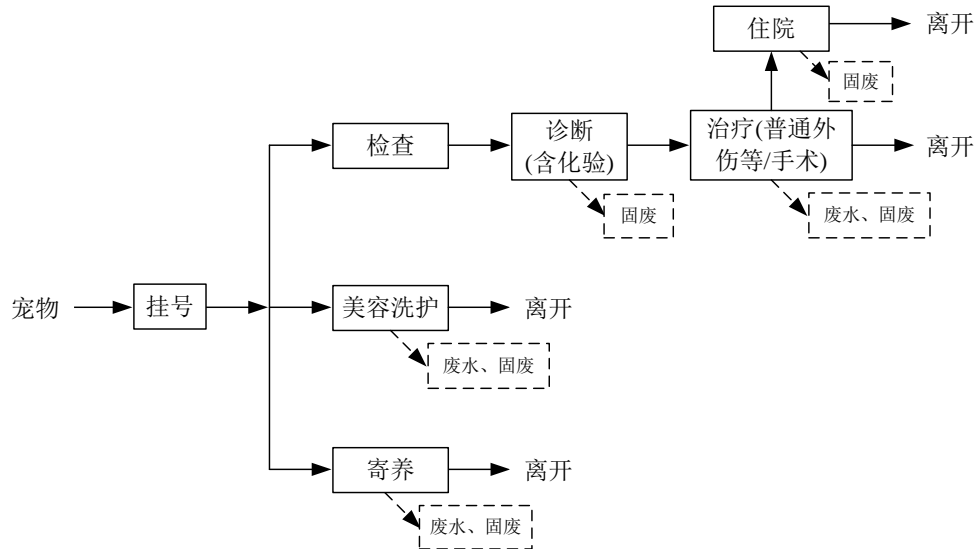
建设  
内容



工艺流程和产排污环节

### 1、宠物医院就诊工艺流程

本项目为宠物医院建设项目，具体工艺流程及产污环节见图 2-2。



注：所有工序均有噪声、臭味产生。

图 2-2 宠物医院就诊工艺流程及产污环节图

#### 工艺流程简述：

(1) 门诊诊疗：顾客带宠物进入宠物医院后，先在接待区进行挂号登记，后进入诊室进行检查，检查后根据诊断（含化验）结果进行治疗，视宠物病情严重程度，选择对其进行不同的治疗，若病情较轻则进行简单治疗处理后即可离开；若病情较重则需要进行治疗、住院痊愈后取药离开。

(2) 美容洗护：顾客带宠物进入宠物医院后，先在接待区进行挂号登记，登记后员工接待宠物，对其进行美容洗护，洗护结束后，顾客即可带宠物离开。

(3) 寄养：顾客带宠物进入宠物医院后，先在接待区进行挂号登记，登记后将宠物放在寄养室，顾客即可独自离开。待寄养结束后，顾客再次来宠物医院带宠物一起离开。

#### 各工序说明：

美容洗护：主要为宠物提供洗澡、修剪等常规美容，该工序会产生美容废物和美容洗护废水。

寄养：主要为宠物提供住宿服务，该工序会产生寄养废水和动物粪便。

诊断（含化验）：主要是对患病宠物的疾病进行专业性诊断，同时对患病

工艺流程和产排污环节	宠物进行血常规分析、生化分析等相关检验分析，该工序会产生医疗废物。		
	<p>治疗：根据宠物病情严重程度，选择对其进行不同的治疗，对普通外伤进行简单缝合处理；对患病宠物进行常规骨科、腹腔等手术。该工序会产生医疗废物；除此之外，医疗及清洗过程还会产生医疗污水；手术室消毒还会产生废紫外线灯管。</p> <p>住院：主要为手术后的宠物提供住院治疗服务，该工序会产生医疗废物。</p>		
	<b>2、主要污染工序</b>		
	本项目主要污染工序、污染物名称及主要污染因子见表 2-5。		
	<b>表 2-5 主要污染工序、污染物名称及主要污染因子</b>		
	<b>项目</b>	<b>污染工序</b>	<b>污染物名称</b>
	废水	职工生活	生活污水
		医疗	医疗污水
		美容洗护	美容洗护废水
		寄养	寄养废水
	废气	宠物自身携带	恶臭
		宠物排泄物	恶臭
		化验室	试剂废气
		手术室	恶臭
		污水处理设施	恶臭
	固废	一般原材料拆包	一般固废
		美容洗护	一般固废
		宠物寄养	一般固废
		诊断（含化验）、治疗、住院	危险固废
			危险固废
		消毒	危险固废
		废水处理	废水处理污泥
		职工生活	生活垃圾
	噪声	设备运行、宠物噪声	机械噪声
与项目有关的原有环境污染问题			
	<p>本项目租赁浙江省海宁市海洲街道联合路 347、349、351、353、355、357 号商铺建设宠物医院。项目为新建项目，该商铺原为闲置商铺，因此，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</p>		

### 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	<b>1、大气环境</b>				
	<p>根据《嘉兴市环境空气质量功能区划分图》，项目所在地大气功能区均属二类区，执行标准为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单的公告（生态环境部公告 2018 年第 29 号）中的二级标准。</p> <p>为了解当地基本污染物环境质量现状，本环评引用 2021 年海宁市自动监测站连续一年的常规监测数据，按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）中规定的方法进行了统计，具体监测结果见下表。</p>				
	表 3-1 区域空气质量评价表				
	污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	达标情况
	二氧化硫	年平均质量浓度	5	60	达标
	二氧化氮	年平均质量浓度	26	40	达标
	一氧化碳	95 百分位日均浓度	800	4000	达标
	臭氧	90 百分位 8h 平均浓度	150	160	达标
	可吸入颗粒物	年平均质量浓度	52	70	达标
	细颗粒物	年平均质量浓度	29	35	达标
<p>从上表监测结果可知，2021 年海宁市大气环境质量六项基本污染物中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、臭氧均达标，一氧化碳无年平均质量标准，总体可知，海宁市 2021 年属于环境空气质量达标区域。</p> <p>此外，海宁市 2023 年度环境空气质量为达标区。</p>					
<b>2、地表水环境</b>					
<p>项目所在区域附近地表水体主要为洛塘河及其支流。根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》（浙政函[2015]71号），项目周边洛塘河属于杭嘉湖83，水功能区为洛塘河海宁工业用水区（F1203106003022），水环境功能区为工业用水区（330481FM220230000240），控制目标为IV类，起始断面辛江万兴桥（120°26'45"，30°28'45"），终止断面为绵长港（120°36'59"，30°29'50"），总长度16.6km。</p>					

区域 环境 质量 现状	<p>为了解项目周边地表水环境质量现状，本次环评引用嘉兴市生态环境局海宁分局发布的《2021年海宁市生态环境状况公报》，2021年51个监测断面中Ⅲ类水及以上水质占比达70.5%，同比提高9.8个百分点。评价地表水水质的14个嘉兴市控以上断面中Ⅲ类水质12个、同比增加2个，Ⅳ类水质2个、同比减少2个，无Ⅴ类水，Ⅲ类水断面占比85.7%。</p> <h3>3、声环境</h3> <p>为了解本项目所在地声环境质量现状，本环评委托浙江企信检测有限公司和苏州聚兆检测技术服务有限公司对本项目周围 50m 范围内敏感点噪声进行现状监测（报告编号：聚检字第 H2403391 号），在本项目周围 50m 范围内敏感点处共设 5 个监测点。监测时间：2024 年 03 月 15 日。监测频次：昼夜间各一次。监测结果见表 3-3，噪声监测点位见附图 7。</p> <table><tr><th colspan="9">表 3-3 噪声监测结果统计表</th></tr><tr><th>序号</th><th>测点位置</th><th>方位</th><th>距离</th><th>昼间 dB(A)</th><th>夜间 dB(A)</th><th>昼间标准 值 dB(A)</th><th>夜间标准 值 dB(A)</th><th>是否 达标</th></tr><tr><td>1</td><td>1#西苑公寓 2 幢</td><td>SE</td><td>33</td><td>48</td><td>42.5</td><td>55</td><td>45</td><td>达标</td></tr><tr><td>2</td><td>2#西苑公寓 4 幢</td><td>SE</td><td>34</td><td>45.9</td><td>42.9</td><td>55</td><td>45</td><td>达标</td></tr><tr><td>3</td><td>3#西苑公寓 5 幢</td><td>SW</td><td>38</td><td>48.7</td><td>42.5</td><td>55</td><td>45</td><td>达标</td></tr><tr><td>4</td><td>4#西苑公寓 1 幢北侧</td><td>N</td><td>0</td><td>61.5</td><td>52.1</td><td>70</td><td>55</td><td>达标</td></tr><tr><td>5</td><td>5#西苑公寓 1 幢南侧</td><td>S</td><td>0</td><td>48</td><td>39.3</td><td>55</td><td>45</td><td>达标</td></tr></table> <p>由表 3-3 监测结果可知，西苑公寓 1 幢南侧、西苑公寓 2 幢、西苑公寓 4 幢、西苑公寓 5 幢昼、夜间噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准；西苑公寓 1 幢北侧昼、夜间噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4a 类标准。因此，本项目所在区域声环境质量较好，不存在超标现象，区域声环境质量较好。</p> <h3>4、生态环境</h3> <p>本项目位于浙江省海宁市海洲街道联合路 347、349、351、353、355、357</p>								表 3-3 噪声监测结果统计表									序号	测点位置	方位	距离	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间标准 值 dB(A)	夜间标准 值 dB(A)	是否 达标	1	1#西苑公寓 2 幢	SE	33	48	42.5	55	45	达标	2	2#西苑公寓 4 幢	SE	34	45.9	42.9	55	45	达标	3	3#西苑公寓 5 幢	SW	38	48.7	42.5	55	45	达标	4	4#西苑公寓 1 幢北侧	N	0	61.5	52.1	70	55	达标	5	5#西苑公寓 1 幢南侧	S	0	48	39.3	55	45	达标
	表 3-3 噪声监测结果统计表																																																																						
	序号	测点位置	方位	距离	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间标准 值 dB(A)	夜间标准 值 dB(A)	是否 达标																																																														
	1	1#西苑公寓 2 幢	SE	33	48	42.5	55	45	达标																																																														
	2	2#西苑公寓 4 幢	SE	34	45.9	42.9	55	45	达标																																																														
	3	3#西苑公寓 5 幢	SW	38	48.7	42.5	55	45	达标																																																														
	4	4#西苑公寓 1 幢北侧	N	0	61.5	52.1	70	55	达标																																																														
	5	5#西苑公寓 1 幢南侧	S	0	48	39.3	55	45	达标																																																														

区域 环境 质量 现状	<p>号商铺，属于海宁市中心城区生活重点管控单元（ZH33048120015），用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p> <p><b>5、电磁辐射</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对项目电磁辐射现状开展监测与评价。</p> <p><b>6、地下水、土壤环境</b></p> <p>本项目位于浙江省海宁市海洲街道联合路 347、349、351、353、355、357 号商铺，属于海宁市中心城区生活重点管控单元（ZH33048120015），本项目为宠物医院建设项目，不属于工业项目，排放污染物不涉及重金属及持久性污染物。本项目建设采取分区防控措施，一般固废仓库、宠物医院内其他区域均进行地面硬化；化验室、手术室等进行一般防渗处理；危废仓库进行防渗、防腐、防漏处理；污水处理设施区域及污水管网建设将做好防渗措施。</p> <p>在此基础上只要建设单位日常做好地下水、土壤防护工作，严格落实各项污染防治措施，则本项目不存在地下水及土壤污染途径。因此根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（试行）》（环办环评[2020]33 号）要求，可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>
----------------------	--

大气环境（场界外 500m 范围内）、声环境（场界外 50m 范围内）、地下水环境（场界外 500m 范围内）和生态环境  
保护目标详见表 3-4。

表 3-4 周边环境保护目标

环境	环境保护目标		坐标/°		相对 场址 方位	相对场界最 近距离/m	保护对象	保护内 容	环境功能区
			东经	北纬					
大气 环境	1	西苑公寓	120.667710	30.520280	/	0	居住区	100 余 人	环境空 气二类 功能区
	2	海州名苑	120.669486	30.520430	E	100	居住区	120 余 人	
	3	海宁市实验小学南校区	120.671478	30.520049	E	315	学校	200 余 人	
	4	红纸坊	120.672561	30.520129	E	440	居住区	100 余 人	
	5	紫薇花园	120.668424	30.518950	S	65	居住区	500 余 人	
	6	燕子湾	120.665989	30.519674	W	70	居住区	100 余 人	
	7	凯旋景苑	120.666718	30.522244	N	55	居住区	400 余 人	
	8	梅园三里	120.671993	30.522463	NE	380	居住区	400 余 人	
	9	康桥名城	120.669822	30.514760	S	490	居住区	400 余 人	
	10	杨园埭	120.661550	30.522769	NW	483	居住区	400 余 人	
	11	时代悦府	120.662280	30.515548	SW	495	居住区	300 余 人	
	12	海宁市第一初级中学	120.666378	30.524678	N	390	学校	500 余 人	

环境  
保护  
目标

		13	书香苑	120.669650	30.525440	NE	450	居住区	200 余人	
		14	金鹭·倾城一品	120.663695	30.517111	SW	470	居住区	100 余人	
		15	海宁市人民医院协作医院	120.662601	30.520726	NW	400	医院	100 余人	
		16	梅园坊	120.674209	30.519439	SE	490	居住区	100 余人	
		17	海宁市实验小学	120.671452	30.525758	NE	500	学校	300 余人	
		18	阳光景苑	120.668029	30.524760	N	390	居住区	200 余人	
		19	缔艺家园	120.660510	30.517507	W	500	居住区	500 余人	
	声环境	1	西苑公寓 1 幢北侧	120.667604	30.520576	/	0	居住区	40 余人	(GB3096-2008) 中 4a 类标准
		2	西苑公寓 1 幢南侧	120.667676	30.520386	/				(GB3096-2008) 中 1 类标准
		3	西苑公寓 2 幢	120.668328	30.520359	SE	33	居住区	20 余人	
		4	西苑公寓 4 幢	120.667942	30.520077	S	38	居住区	20 余人	
		5	西苑公寓 5 幢	120.667376	30.520048	SW	34	居住区	20 余人	
	地下水环境	本项目场界外 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。								
	生态环境	本项目不新增用地，不涉及生态环境保护目标								

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

1、废水排放标准

本项目外排废水主要为医疗污水（主要为手术室中器材消毒废水、清洗医疗垃圾的转运工具和冲洗工作场所所产生的废水）、美容洗护废水、寄养废水和生活污水。

医疗污水、美容洗护废水和寄养废水经“混凝沉淀+臭氧消毒”后与经化粪池处理后的生活污水一并纳入海宁市污水处理工程管网，入网标准执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的预处理标准（具体见表 3-5），其中 NH<sub>3</sub>-N 入网标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级限值（见表 3-6），最终经丁桥污水处理厂处理达标后排入钱塘江（化学需氧量、氨氮排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018），其余因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准）。具体见下表 3-5 到 3-7。

表 3-5 医疗机构水污染物排放标准 单位：mg/L，除 pH 外

控制项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	LAS	粪大肠菌群数（MPN/L）
预处理标准	6~9	250	100	60	45*	10	5000

\*注：执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级限值。

表 3-6 城镇污水处理厂污染物排放标准 单位：mg/L，除 pH 外

污染物	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	LAS	粪大肠菌群数（MPN/L）
排海标准值	6-9	40	10	10	2（4） <sup>1</sup>	0.5	1000

注 1：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

2、废气排放标准

本项目废气主要来自宠物自身携带、宠物排泄物所产生的臭味、化验室产生的试剂废气、手术室产生的臭味和污水处理设施在处理过程中逸出的少量恶臭。

宠物自身携带的臭味，主要污染因子为臭气浓度；化验室产生的试剂废气，主要污染因子为非甲烷总烃；宠物排泄物所产生的臭味，主要污染因子为臭气浓度、NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S；手术室产生的臭味，主要污染因子为臭气浓度。臭气浓度、NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S，无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的新扩改建二级标准值，具体见表 3-7；非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值，具体见表 3-8。

污水处理设施在处理过程中逸出的少量恶臭，主要污染因子为臭气浓度、



污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S。污水处理设施周边恶臭污染物浓度达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中的限值，排放标准见表 3-9。

**表 3-7 恶臭污染物排放标准**

控制项目	厂界标准值
臭气浓度	20（无量纲）
NH <sub>3</sub>	1.5mg/m <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> S	0.06mg/m <sup>3</sup>

**表 3-8 大气污染物综合排放标准**

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度,mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0
氟化物		20μg/m <sup>3</sup>

**表 3-9 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）**

序号	控制项目	标准值
1	臭气浓度	10（无量纲）
2	NH <sub>3</sub>	1.0
3	H <sub>2</sub> S	0.03

**3、噪声**

根据《海宁市区声环境功能区划分方案》，本项目位于1类声环境功能区，本项目租赁浙江省海宁市海洲街道联合路347、349、351、353、355、357号商铺，商铺所在建筑物为临街五层建筑物，商铺均位于建筑物一楼，二层及以上为住宅，北侧联合路（距本项目19m）属于城市主干道，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），当临街建筑物高于三层楼房（含三层）时，将临街建筑面向交通干线一侧至交通干线边界线的区域（相邻区域为1类声环境功能区，距离卫50m±5m）划分为4a类声环境功能区，故本项目场界北侧噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的4类标准；本项目场界东、西、南三侧噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的1类标准。东西两侧分别与庆云水族、卫佳生鲜超市共用墙壁。具体标准值详见表3-10。

**表 3-10 社会生活环境噪声排放标准 单位：dB（A）**

厂界外声环境功能区类别	时段	昼间	夜间
1 类		55	45
4 类		70	55

**4、固体废物贮存、处置标准**

本项目一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，

	<p>按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的工业固体废物管理条款要求执行，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，不得形成二次污染。一般工业废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《浙江省生态环境厅浙江省公安厅浙江省交通运输厅关于印发《浙江省小微产废单位危险废物收运贮存管理暂行办法》的通知》。同时，医疗废物还应执行《医疗废物管理条例》中的相关规定。废水处理污泥执行《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)中表4医疗机构污泥控制标准。</p>
总量控制指标	<p><b>1、总量控制原则</b></p> <p>实施污染物排放总量控制，应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放和排污方案优化选择等为基本控制原则。根据总量控制要求及工程分析，本项目建成后排放的污染物中，纳入总量控制要求的主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N。</p> <p><b>2、总量控制建议值</b></p> <p>COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N：以本项目废水的达标排放量作为总量控制指标。本项目外排废水主要为生活污水、医疗污水、美容洗护废水和寄养废水，废水排放量为 495.83t/a。医疗污水、美容洗护废水和寄养废水经“混凝沉淀+臭氧消毒”后与经化粪池预处理的生活污水一并纳入海宁市污水处理工程管网，经丁桥污水处理厂处理达标后排入钱塘江。COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中的相关标准，但计算 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 排放总量时 COD<sub>Cr</sub> 排放浓度仍按 50mg/L、NH<sub>3</sub>-N 排放浓度仍按 5mg/L 计，因此，COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 达标排放量分别为 0.025t/a、0.002t/a。因此，COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 总量控制建议值分别为 0.025t/a、0.002t/a。</p> <p><b>3、总量平衡方案</b></p> <p>本项目为宠物医院建设项目，不属于工业项目，因此项目污染物可不进行总量代替削减。本项目实施后，具体总量控制指标见表 3-11。</p>

表 3-11 总量控制指标 单位: t/a

污染物名称	本项目 排放量	削减替代比例	区域平衡替代削 减(调剂)量	总量控制建 议值
COD <sub>Cr</sub>	0.025	/	/	0.025
NH <sub>3</sub> -N	0.002	/	/	0.002

综上所述,项目符合总量控制的要求。

#### 四、主要环境影响和保护措施

<p>施工期环境保护措施</p>	<p>本项目租赁浙江省海宁市海洲街道联合路 347、349、351、353、355、357 号商铺现有闲置商铺建设宠物医院，施工期主要进行设备安装和调试，产生少量安装废气。要求企业按规范安装设备，减少碰撞噪声。经采取以上措施后，本项目施工期不会对周边生态环境造成太大影响。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p><b>1、废气</b></p> <p><b>1.1 产排污情况</b></p> <p>类比同类型项目（宠瑞狮（天津）宠物医院管理有限责任公司宠瑞狮（天津）宠物医院项目，主要开展对宠物的门诊诊疗，与本项目一致，有类比性），本项目废气主要来自宠物自身携带的臭味，主要污染因子为臭气浓度；宠物排泄物所产生的臭味，主要污染因子为臭气浓度、<math>\text{NH}_3</math>、<math>\text{H}_2\text{S}</math>；化验室产生的试剂废气，主要污染因子为非甲烷总烃；手术室产生的臭味，主要污染因子为臭气浓度；污水处理设施在处理过程中逸出的少量恶臭，主要污染因子为臭气浓度、<math>\text{NH}_3</math>、<math>\text{H}_2\text{S}</math>。</p> <p>本项目手术等过程使用到乙醇、异氟烷，会有少量挥发产生试剂废气，主要污染因子为非甲烷总烃、氟化物。由于本项目乙醇、异氟烷使用量较小，且试剂使用均在常温下间歇性进行，挥发产生的污染物很少，故本环评不进行定量分析。</p> <p>本项目设有一套污水处理设施（密闭），采用“混凝沉淀+臭氧消毒”工艺，医疗污水、美容洗护废水和寄养废水先经混凝沉淀中粗格栅截阻大块固体污染物，再经细格栅去除废水中的较细小的悬浮物，混合池内加入 PAC 和 PAM，进行泥水分离，上清液进入臭氧污水消毒设备继续处理，臭氧消毒污水设备内发生器可利用空气中的氧气自制臭氧，利用臭氧的强氧化性对废水进行消毒处理，多余的氧在 30 分钟后又分解为氧气，多余臭气废气量较少，且会自分解，排入环境中的臭气废气极少。考虑在处理过程中会有少量恶臭逸出，因设备密闭且逸出量较小，故本环评不进行定量分析。</p> <p>要求宠物医院内各室日常加强通风换气；在住院区设置排便与排尿盒，并配有专人及时清理现场、及时清洗；手术室废气经紫外线灯管消毒处理后</p>

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

再外排；除此之外，建议宠物医院定期对各诊室、隔离室、处置室等采用紫外线灯管进行消毒，喷洒宠物消毒除臭剂进行消毒除臭。

同上类比同类型宠物医院项目，在落实上述措施后，宠物医院内恶臭产生量较少，本环评仅进行定性分析。

### 1.2 废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施

结合《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），本项目废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施一览见表 4-2。

**表 4-2 废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施一览表**

行业类别	生产单元	生产设施	废气产污环节	污染物种类	排放形式	污染防治设施		排放口类型
						污染防治设施名称及工艺	是否可行技术	
宠物医院服务排污单位	/	/	宠物自身携带	臭气浓度	无组织	/	是	/
	/	/	宠物排泄物	臭气浓度、H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>	无组织	/	是	
	/	/	化验室	非甲烷总烃	无组织	/	是	
	/	/	手术室臭味	臭气浓度、氟化物	无组织	/	是	
	/	污水处理设施	臭氧消毒过程	臭气浓度、H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>	无组织	/	是	

### 1.3 达标排放分析

在住院区设置有排便与排尿盒，并配有专人及时清理现场、及时清洗，可以从根源上减少恶臭的产生；宠物医院定期对各诊室、隔离室、处置室等采用紫外线灯管进行消毒，喷洒宠物消毒除臭剂进行消毒除臭，可以阻断细菌的传播，同时去除 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 等污染物；经采取使用换风系统，收集各室废气，经管道排入屋顶后高空排放及定期对各室采用紫外灯管进行消毒、宠物消毒除臭剂进行消毒除臭等防治措施后，预计本项目实施后宠物医院臭气浓度、H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 场界无组织排放能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的新扩改建二级标准值；场界非甲烷总烃、氟化物无组织排放能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值；污水处理设施周边恶臭污染物浓度达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中的限值。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施**1.4 监测计划**

结合项目情况、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的相关规定，本项目废气监测计划见表 4-3。

**表 4-3 废气监测计划**

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
场界	臭气浓度、 H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的新扩改建二级标准值
	非甲烷总 烃、氟化物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值
污水处理设施周边	臭气浓度、 H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>	1 次/年	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中的限值

**1.5 影响分析**

综上所述，要求宠物医院在营运期间打开换风系统，收集各室废气，经管道排入屋顶后高空排放；在住院区设置有排便与排尿盒，并配有专人及时清理现场、及时清洗；手术室废气经紫外线灯管消毒处理后再外排；除此之外，建议宠物医院定期对各诊室、隔离室、处置室等采用紫外线灯管进行消毒，喷洒宠物消毒除臭剂进行消毒除臭。本项目废气排放能达到相应排放标准要求，排放源强相对较低，对外环境影响很小。

**2、废水**

本项目用水主要为生活用水、医疗用水、美容洗护用水和寄养用水。本项目产生的废水主要为生活污水、医疗污水、美容洗护废水和寄养废水。

**2.1 产排污情况****1、生活污水**

职工生活污水：本项目劳动定员 9 人，不设食堂、宿舍，用水量按 50L/人·d 计，年工作日为 300 天，则年用水量为 135t，生活污水按用水量的 90% 计，则职工生活污水的排放量约为 121.5t/a。

顾客生活污水：本项目实施后预计日门诊诊疗接待量为 5 人次，顾客用水量按 5L/人·d 计，年工作日为 300 天，则年用水量为 7.5t，生活污水按用水量的 90% 计，则职工生活污水的排放量约为 6.75t/a。

故生活污水排放总量为 128.25t/a。

**2、医疗污水**

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

本项目为宠物医院，涉及到的病患主要为猫、狗等宠物，涉及到的医疗污水主要为手术室中器材消毒废水、清洗医疗垃圾的转运工具和冲洗工作场所所产生的废水。

本项目门诊诊疗病例总量约 1500 例/年，平均约 5 只宠物/天，门诊诊疗用水按 45L/只·d 计，则用水量为 0.225t/d，按年工作日 300 天计，则用水量约为 67.5t/a；手术室中器材每天消毒一次，消毒废水量按 20L/d，按年工作日 300 天计，则用水量约为 6t/a；另外，清洗医疗垃圾的转运工具和冲洗工作场所所产生的废水，根据建设单位提供的资料，清洗废水用水量约为 10t/a，因此，医疗废水及清洗用水量为 83.5t/a。产污系数按 0.9 计，则医疗污水产生量为 75.15t/a。

### 3、美容洗护废水

本项目美容洗护约 2100 例/年，平均约 7 只宠物/天，美容洗护用水量按 150L/只·d 计，则用水量为 1.05t/d，按年工作日 300 天计，则美容洗护用水量约为 315t/a。产污系数按 0.9 计，则美容洗护废水产生量为 283.5t/a。

### 4、寄养废水

本项目为宠物提供寄养服务，寄养笼下方设有粪便托盘，清洗宠物餐具和笼子会产生寄养废水（宠物饮水来自外购成品屈臣氏饮用水，不涉及自来水），寄养健康宠物约 80 只/年，寄养用水量按 125L/只计，则寄养用水量为 10t/a。产污系数按 0.9 计，则寄养废水产生量为 9t/a。

本项目废水产生情况汇总见表 4-4。

表 4-4 本项目废水产生情况汇总表

污染物名称	用水系数		数量	日用水量 (t/d)	年用水量 (t/a)	用水量 (t/a)	排污系数	废水产生量 (t/a)
医疗污水	医疗	45L/(只·d)	5 只宠物/d	0.225	67.5	83.5	0.9	75.15
	消毒	/	20L/d	0.02	6			
	清洗	/	/	/	10			
美容洗护废水	150L/(只·d)		7 只宠物/d	1.05	315	315	0.9	283.5
寄养废水	125L/只		80 只/年	/	10	10	0.9	9
生活	职工	50L/(人·d)	9 人	0.45	135	135	0.9	121.5

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

污水	顾客	5L/(人·d)	5 人次/d	0.025	7.5	7.5	0.9	6.75
废水产生总量								495.83
注：本项目废水处理污泥量为 0.1t/a，其中含水率约为 70%，含水量为 0.07t/a，废水处理污泥按危废处置，故本项目实际废水排放总量为 495.83t/a，其中生产废水排放量为 367.58t/a，生活污水排放量为 128.25t/a。								

根据类比《宠瑞狮（天津）宠物医院管理有限责任公司宠瑞狮（天津）宠物医院项目环境影响报告表》，涉及门诊诊疗、美容洗护工序和寄养工序，与本项目一致有类比性）调查，本项目污水处理设施进水指标及水质参考类比项目。具体废水产生、排放量见表 4-5。

表 4-5 本项目具体废水产、排放量汇总表

类别	污染因子	产生情况		最终排放情况	
		产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
医疗污水、美容洗护废水、寄养废水产生量总计 (367.65t/a)；	COD <sub>Cr</sub>	227	0.083	40*	0.018
	NH <sub>3</sub> -N	28.4	0.01	2（4）*	0.0018
	SS	180	0.066	10	0.004
	BOD <sub>5</sub>	79.2	0.029	10	0.004
	LAS	5	0.002	0.5	0.0002
	粪大肠菌群 (MPN/L)	1.50×10 <sup>3</sup> MPN/L	5.51×10 <sup>8</sup> MPN/a	1000 MPN/L	3.68×10 <sup>8</sup> MPN/a
生活污水（128.25t/a）	COD <sub>Cr</sub>	320	0.041	40*	0.006
	NH <sub>3</sub> -N	35	0.004	2（4）*	0.0006

注：\*化学需氧量、氨氮排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018），括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。计算过程中 COD<sub>Cr</sub> 排放浓度仍按 50mg/L 计，NH<sub>3</sub>-N 排放浓度仍按 5mg/L 计。

综上，合计废水产生量为 495.83t/a，医疗污水、美容洗护废水和寄养废水经“混凝沉淀+臭氧消毒”后与经化粪池预处理的生活污水一并纳入海宁市污水处理工程管网，经丁桥污水处理厂处理达标后排入钱塘江。

2、小结。

根据上述分析，本项目工序产生废水污染源强核算结果及相关参数见表 4-6。



运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4-6 工序/生产线产生废水污染源强核算结果及相关参数一览表															
	工序/ 生产线	装 置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放				年排 放时 间 h	
					核算 方法	废水 产生量 m³/h	产生 浓度 mg/L	产生量 kg/h	工 艺	效率 %	核算 方法	废水 排放量 m³/h	排放 浓度 mg/L	排放量 kg/h		
	医疗、 美容洗 护、寄 养	/ 	医疗污 水、美容 洗护废 水、寄养 废水	COD <sub>Cr</sub>	类 比 法	0.102	227	0.023	混 凝 沉 淀 + 臭 氧 消 毒	30	类 比 法	0.102	158.9	0.016	3600	
				NH <sub>3</sub> -N			28.4	0.003		/			28.4	0.003		
				SS			180	0.018		70			54	5.5×10 <sup>-3</sup>		
				BOD <sub>5</sub>			79.2	0.008		20			63.36	0.006		
				LAS			5	5.1×10 <sup>-4</sup>		/			5	5.1×10 <sup>-4</sup>		
				粪大肠 菌群 (MPN/L)			1.5×10 <sup>3</sup> MPN/L	1.53×10 <sup>5</sup> MPN/h	90	150 MPN/L			1.53×10 <sup>4</sup> MPN/h			
	职工生 活	/ 	生活污 水	COD <sub>Cr</sub>	类 比 法	0.036	320	0.011	化 粪 池	/	类 比 法	0.036	320	0.011	3600	
				NH <sub>3</sub> -N			35	0.001		/			35	0.001		
	注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。 建设项目废水污染物排放信息见表 4-7~表 4-8。															
	表 4-7 废水类别、污染物及污染治理设施信息表															
	序号	废水 类别	污染物种类	排放 去向	排放规律	污染治理设施			排放 口编 号	排放口 设置是 否符合 要求	排放 口类 型					
						污染物治理 设施编号	污染物治理 设施名称	污染物治理 设施工艺								
	1	医疗 污水 美容洗 护废水 寄养 废水	COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、 BOD <sub>5</sub> 、LAS、粪大肠 菌群	进入城 市污水 处理厂	间断排放，排 放期间流量 不稳定且无 规律，不属于 冲击性排放	TW001	混凝沉淀+臭 氧污水消毒 设备	混凝沉淀+ 臭氧消毒	DW 001	是	企业 总排					

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

2	生活 污水	COD <sub>Cr</sub> 、 NH <sub>3</sub> -N				TW002	生活污水处理系统	化粪池			
---	----------	--	--	--	--	-------	----------	-----	--	--	--

表 4-8 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	120°40'3.253"	30°31'13.907"	0.04958	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	8:30~20:30	丁桥污水处理厂	COD <sub>Cr</sub>	40
									NH <sub>3</sub> -N	2 (4) *
									SS	10
									BOD <sub>5</sub>	10
									LAS	0.5
									粪大肠菌群 (MPN/L)	1000

注\*：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行

2.2 废水类别、污染物种类及污染防治措施

结合《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），本项目废水类别、污染物种类及污染防治措施一览表见表 4-9。

表 4-9 废水类别、污染物种类及污染防治措施一览表

废水类别或废水来源	污染物种类	污染防治设施		排放去向	排放口类型
		污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术		
医疗污水	COD <sub>Cr</sub> 、 NH <sub>3</sub> -N、 SS、 BOD <sub>5</sub> 、 LAS、 粪大肠菌群	混凝沉淀+臭氧消毒	是	丁桥污水处理厂	一般排放口
美容洗护废水					
寄养废水					
生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、 NH <sub>3</sub> -N	化粪池	是		

2.3 达标排放情况

本项目废水达标情况从以下两方面进行分析：

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价</p> <p>本项目医疗污水、美容洗护废水和寄养废水经“混凝沉淀+臭氧消毒”后与经化粪池预处理的生活污水一并纳入海宁市污水处理工程管网，经丁桥污水处理厂处理达标后排入钱塘江。</p> <p>企业拟在宠物医院一层西北侧配备1套处理规模为0.5t/d的污水处理设施，采用“混凝沉淀+臭氧消毒”工艺，对医疗污水、美容洗护废水和寄养废水进行处理，具体工艺流程见图4-1。</p>
----------------------------------	---

运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<div data-bbox="319 235 1364 683"> </div> <p style="text-align: center;"><b>图 4-1 废水处理流程图</b></p> <p>(1) 废水处理工艺流程说明：</p> <p>医疗污水、美容洗护废水和寄养废水先经混凝沉淀中粗格栅截阻大块固体污染物，再经细格栅去除废水中的较细小的悬浮物，混合池内加入PAC和PAM，进行泥水分离，上清液进入臭氧污水消毒设备继续处理，下层泥水进入污泥浓缩池，经压滤机脱水，脱水后的废水处理污泥委托有资质单位处置，压滤机滤液回流至混合池。混凝沉淀处理对SS去除率约70%、COD<sub>Cr</sub>去除率约30%、BOD<sub>5</sub>去除率约20%。</p> <p>臭氧污水消毒设备到达一定水位后，出水经过滤且高压放电产生臭氧，臭氧与出水在消毒池内混合接触，充分杀死污水中的病菌，达标排放。臭氧消毒灭菌是以空气为媒质，不需要其他任何辅助材料和添加剂。消毒过程中，多余的氧在30分钟后又分解成氧气，不存在任何残留物，灭菌效果好，对粪大肠菌群去除率约90%以上。</p> <p>(2) 技术可行性分析：</p> <p>根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中 4.1.2、4.1.3 污水排放要求：县级及县级以上或 20 张床位及以上的综合医疗机构和其他医疗机构污水排放执行表 2 的规定。直接或间接排入地表水体和海域的污水执行排放标准，排入终端已建有正常运行城镇二级污水处理厂的下水道的污水，执行预处理标准。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后方可排放。根据类比（宠瑞狮（天津）宠物医院管理有限责任公司宠瑞狮（天津）宠物医院项目环境影响报告表，涉及门诊诊疗、美</p>
--	--

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

容洗护工序和寄养工序，与本项目一致有类比性）调查，本项目与类比项目废水量、污染物产生量大致相同，类比项目中废水经医疗废水处理设施处理消毒后即可达标入网。相比类比项目本项目污水处理设施还增加了混凝沉淀，能更好地降低 SS 和 COD<sub>Cr</sub> 浓度。

## 2、依托集中污水处理设施的环境可行性评价

本项目位于浙江省海宁市海洲街道联合路347、349、351、353、355、357号，在丁桥污水处理厂的服务范围内。项目废水经预处理后，总排污口处医疗废水主要污染物浓度为COD<sub>Cr</sub>158.9mg/L、SS54mg/L、NH<sub>3</sub>-N28.4mg/L、BOD<sub>5</sub>63.36mg/L、LAS5mg/L、类大肠菌群150MPN/L，可以达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准要求（COD<sub>Cr</sub>250mg/L、SS60mg/L、NH<sub>3</sub>-N45mg/L、BOD<sub>5</sub>100mg/L、LAS10mg/L、类大肠菌群5000MPN/L）；生活污水主要污染物浓度为COD<sub>Cr</sub>320mg/L、NH<sub>3</sub>-N35mg/L，可以达到纳管标准（COD<sub>Cr</sub>500mg/L、NH<sub>3</sub>-N45mg/L）。项目污水产生量为495.83t/a（1.65m<sup>3</sup>/d），占丁桥污水处理厂污水处理剩余处理规模2万m<sup>3</sup>/d比例较小。海宁市丁桥污水处理厂目前尚有余量，各污染因子排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中的一级A标准，出水水质良好。因此，本项目纳管排放后对周围水环境影响较小。

## 2.4 监测计划

结合项目情况、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）相关要求，本项目废水排放口监测计划见表 4-10。

表 4-10 废水排放口监测计划

监测点位		监测指标	监测频次	执行标准
DW001	医疗废水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS、BOD <sub>5</sub> 、LAS、粪大肠菌群	1 次/年	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准
	生活污水	NH <sub>3</sub> -N		《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 标准

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

### 3、噪声

#### 3.1 噪声源强

本项目营运过程中的噪声源主要为心脏彩超、血常规检测仪、生化检测仪、医用离心机、高压灭菌锅、污水处理设施（水泵）等设备运转时的机械噪声和宠物噪声。根据类比调查，本项目噪声污染源源强核算情况见表 4-11、表 4-12。

表 4-11 企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强 声功率级/dB(A)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	废气处理设备（风机）	/	20.16	42.09	25	80	采用低噪声设备，合理空间布局，采取消声措施，加强设备维护和管理等	9:00~18:00

表 4-12 企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称		型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
					声功率级/dB(A)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	宠物医院	心脏彩超		C85	65	减振	0.60	2.19	0.5	1	60.29	8:30~20:30	20+6	34.29	1m
2		血常规检测仪		BC-2800Vet	65	减振	2.78	17.16	0.5	1	60.29		20+6	34.29	1m
3		生化检测仪		/	65	减振	3.22	17.25	0.5	1	60.29		20+6	34.29	1m
4		医用离心机		80-1	70	减振	3.65	17.35	0.5	1	65.29		20+6	39.29	1m
5		高压灭菌锅		24L	75	减振	2.34	17.06	0.5	1	70.29		20+6	44.29	1m
6		污水处理设施（水泵）		/	65	减振	3.20	16.22	0.5	2	59.45		20+6	33.45	1m
7		臭氧污水消毒设备		PD-V1	65	减振	2.77	16.15	0.5	2	59.45		20+6	33.45	1m
8	宠物噪声	狗住院区	/	80	/	7.99	2.49	3.5	1	75.29	0:00~24:00	20+6	49.29	1m	
		猫住院区		80		2.02	16.34	3.5	1.5	74.68		20+6	48.68	1m	
		寄养区域		80		18.47	4.98	0.5	1.5	74.68		20+6	48.68	1m	

注：1、本项目空间相对位置的坐标原点位于宠物医院西南角。

2、“距室内边界距离”和“室内边界声级”为声源距离最近室内边界方向的距离和声级。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

### 3.2 噪声预测

为了尽量减少噪声对周边环境的影响，本评价要求房间内的设备应合理布置。本环评按项目噪声对周围影响尽可能小的方式进行房间设备布置，并对该平面布置图下房间噪声对场界及附近敏感点的噪声影响加以预测。

#### 1、预测模型

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录 B.1 工业噪声预测计算模型。在进行声环境影响预测时，一般采用声源的倍频带声功率级、A 声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级、A 声级来预测计算距声源不同距离的声级。工业声源有室外和室内两种声源，应分别计算。

#### （1）室内声源等效室外声源声功率级计算

如下图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则可按公式 1 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

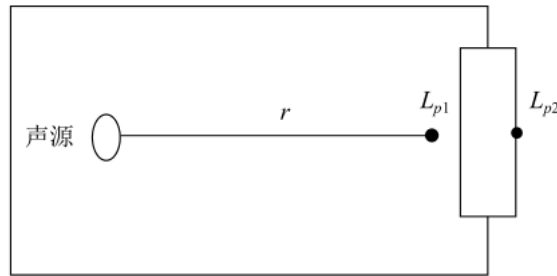


图 4-2 室内声源等效室外声源图

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (\text{公式 1})$$

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>式中：Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8。</p> <p>R—房间常数；<math>R=Sa/(1-\alpha)</math>，S 为房间内表面面积，<math>m^2</math>；<math>\alpha</math> 为平均吸声系数。</p> <p>r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。</p> <p>按公式 2 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：</p> $L_{p1i}(T) = 10\lg(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}}) \quad (\text{公式 2})$ <p>式中：<math>L_{p1i}(T)</math>—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB(A)；</p> <p><math>L_{p1ij}</math>—室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB(A)；</p> <p>N—室内声源总数。</p> <p>在室内近似为扩散声场时，按公式 3 计算出靠近室外围护结构处的声压级：</p> $L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (\text{公式 3})$ <p>式中：<math>L_{p2i}(T)</math> —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB(A)；</p> <p><math>TL_i</math>—围护结构 i 倍频带的隔声量，dB(A)。</p> <p>然后按公式 4 将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。</p> $L_w = L_{p2}(T) + 10\lg S \quad (\text{公式 4})$ <p>(2) 室外声源衰减模式</p> <p>户外声传播衰减包括几何发散 (<math>A_{div}</math>)、大气吸收 (<math>A_{atm}</math>)、地面效应 (<math>A_{gr}</math>)、障碍物屏蔽 (<math>A_{bar}</math>)、其他多方面效应 (<math>A_{misc}</math>) 引起的衰减。在预测时，为留有较大的余地，以噪声对环境最不利的情况为前提只考虑屏障衰减、距离衰减，而其它因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计，故：<math>\sum A_i = A_\alpha + A_b</math>。</p> <p>距离衰减：<math>A_\alpha = 20\lg r + 8 \quad (\text{公式 5})</math></p> <p>其中：r—预测点距声源的距离 (m)。</p> <p>屏障衰减<math>A_b</math>：位于声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、</p>
----------------------------------	---



运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>土坡或地堑等起声屏障作用，从而引起声能量的较大衰减。在环境影响评价中，可将各种形式的屏障简化为具有一定高度的薄屏障。</p> <p>假设 S、O、P 三点在同一平面内且垂直于地面。</p> <p>定义 <math>\delta = SO + OP - SP</math> 为声程差，<math>N = 2\delta/\lambda</math> 为菲涅尔数，其中 <math>\lambda</math> 为声波波长。</p> <p>在噪声预测中，声屏障插入损失的计算方法需要根据实际情况作简化处理。</p> <p>屏障衰减 <math>A_{bar}</math> 在单绕射（即薄屏障）情况，衰减最大取 20dB；在双绕射（即厚屏障）情况，衰减最大取 25dB。</p> <p>（3）噪声贡献值</p> <p>由建设自身声源再预测点产生的声级。噪声贡献值 <math>L_{eqg}</math>，计算公式如下：</p> $L_{eqg} = 10\lg\left(\frac{1}{T}\sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right) \quad (\text{公式 6})$ <p>式中：<math>L_{eqg}</math>—噪声贡献值，dB（A）；</p> <p><math>L_{Ai}</math>—i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB（A）；</p> <p>T—预测计算的时间段，s；</p> <p><math>t_i</math>—i 声源在 T 时段内的运行时间，s。</p> <p>（4）噪声预测值</p> <p>预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。噪声预测值 <math>L_{eq}</math>，计算公式如下：</p> $L_{eq} = 10\lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}}) \quad (\text{公式 7})$ <p>式中：<math>L_{eqg}</math>—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB（A）；</p> <p><math>L_{eqb}</math>—预测点的背景值，dB（A）。</p> <p>2、预测计算与结果分析</p> <p>本次评价噪声预测采用环安科技在线模型计算平台的环安噪声环境影响评价系统，该系统是根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）构建，基于 GIS 的三维噪声影响评价系统。软件综合考虑预测区域内所有声源、遮蔽物、气象要素等在声传播过程的综合效应，最终给出符合导则的计算结果。平台支持点声源、线声源、面声源及室内声源预测模型的建立，并</p>
----------------------------------	--

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

自动考虑多源的叠加影响，用于工业建设项目的噪声预测评价。对于非连续发声及源强不稳定的工业声源，平台也提供了相应的预测模型。

根据企业平面布置情况，各预测点噪声结果见表 4-13。

4-13 场界噪声预测情况表 单位 dB（A）								
项目		北场界	南场界	西苑公寓 1 幢北侧	西苑公寓 1 幢南侧	西苑公寓 2 幢	西苑公寓 4 幢	西苑公寓 5 幢
噪声贡献值	昼间	48.7	52.3	48.7	52.3	31.1	33.3	32.1
	夜间	38.2	41.8	38.2	41.8	20.7	22.9	21.6
背景值	昼间	/	/	61.5	48	48	45.9	48.7
	夜间	/	/	52.1	39.3	42.5	42.9	42.5
噪声预测值	昼间	48.7	52.3	61.7	53.7	48.1	46.1	48.8
	夜间	38.2	41.8	52.3	43.8	42.5	42.9	42.5
评价标准	昼间	70	55	70	55	55	55	55
	夜间	55	45	55	45	45	45	45
超标值	昼间	0	0	0	0	0	0	0
	夜间	0	0	0	0	0	0	0

注：1、西苑公寓 1 幢 2 层及以上为居民住宅，本项目与西苑公寓 1 幢最近的居民住宅为 2 层的居民住宅，本项目对其贡献值与场界贡献值基本相同。

2、夜间噪声来源主要为猫狗住院区、寄养区。

### 3.3 场界及环境保护目标达标情况

根据上述预测结果，本项目北场界昼夜间噪声排放能达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 4 类标准；南场界昼夜间噪声排放均能达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 1 类标准；西苑公寓 1 幢南侧、西苑公寓 2 幢、西苑公寓 4 幢、西苑公寓 5 幢昼夜间环境噪声均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准；西苑公寓 1 幢北侧昼夜间环境噪声均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4a 类标准。

### 3.4 噪声防治措施

为确保本项目场界噪声稳定达标，要求宠物医院采取以下措施：

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

① 院配备隔声门窗，营业期间保持门窗关闭状态；

② 针对水泵风机等高噪声设备做隔声减振等综合降噪措施；

③ 加强人员管理，院内禁止大声喧哗；

④ 平时加强对设备仪器的维修与保养，确保设备仪器处于良好的运转状态，杜绝因设备仪器不正常运转而产生的高噪声现象；

⑤ 严格控制院内宠物数量，治疗完成后的宠物由顾客及时带离；

⑥ 加强对宠物的情绪安抚，合理喂食，防止宠物发生犬吠。

经采取上述噪声防治措施后，预计本项目场界昼间噪声排放达标，场界周围 50m 范围内敏感点昼间环境噪声达标，综上，本项目不会对周边声环境造成不利影响。

### 3.5 监测计划

结合项目情况、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目噪声监测计划见表 4-14。

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
北场界	昼夜间 Leq(A)	1 次/季度	《社会生活环境噪声排放标准》GB22337-2008）中的 4 类标准
南场界	昼夜间 Leq(A)	1 次/季度	《社会生活环境噪声排放标准》GB22337-2008）中的 1 类标准
1#西苑公寓 2 幢	昼夜间 Leq(A)	1 次/季度	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准
2#西苑公寓 4 幢			
3#西苑公寓 5 幢			
4#西苑公寓 1 幢南侧			
5#西苑公寓 1 幢北侧			《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4a 类标准

### 4、固体废物

#### 4.1 产生情况及处置去向

本项目营运期固体废物主要为一般废包装材料、动物粪便、医疗废物、沾染危险废物的废包装物、废紫外灯管、生活垃圾、动物毛发及指甲、废水处理污泥等。本项目固废产生量核算见表 4-15。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

表 4-15 本项目固废产生量核算情况 单位: t/a

序号	固废名称	产生量	产生量核算依据
1	一般废包装材料	0.01	主要来自于宠物门诊诊疗过程中产生的废包装材料, 主要包含但不限于一次性输液瓶(袋)、营养袋等未被污染的耗材包装材料, 以及包装盒、包装箱。类比同类型项目(宠瑞狮(天津)宠物医院管理有限责任公司宠瑞狮(天津)宠物医院项目, 主要开展对宠物的门诊诊疗, 与本项目一致, 有类比性)本项目一般废包装材料产生量为 0.01t/a。
2	动物粪便	0.12	主要来自宠物寄养过程中产生的动物粪便, 健康宠物寄养量为 80 只/a, 寄养一般为短期寄养, 每只宠物寄养时间平均为 3d, 粪便产生量按 0.50kg/只·d 计, 则本项目动物粪便产生量为 0.12t/a。
3	医疗废物	1.5	医疗废物主要包括以下几类: a.感染性废物: 如病猫病犬等粪便(含短期住院过程中产生的粪便)、针管、一次性输液管、纱布、手术衣物、棉签棉球、化验废液及治疗区内其他污染物等; b.损伤性废物: 主要是用过的废弃针头等; c.病理性废物: 手术及其他诊疗过程中产生的废弃的宠物组织、器官、废弃的宠物尸体等; d.化学性废物: 如含汞体温计, 废弃的汞合金材料及其残余物等; e.药物性废物: 主要为少量的过期、变质而被废弃的药品。本项目门诊诊疗病例总量约 1500 例/年, 医疗废物产生量按 1.00kg/只·d 计, 则本项目医疗废物产生量为 1.5t/a。
4	沾染危险废物的废包装物	0.007	根据原料用量、规格计算, 75%乙醇年用量为 10 瓶, 异氟烷年用量为 8 瓶, 碘伏年用量为 40 瓶, 瑞氏-姬姆萨染液(A 液)年用量为 8 瓶, 空瓶重量为 0.1kg, 则本项目沾染危险废物的废包装物产生量为 0.007t/a。
5	废紫外灯管	0.06	本项目医院内消毒会产生废紫外线灯管, 灯管使用一段时间后需进行更换, 根据建设单位提供的资料, 每两个月更换 1 次, 每次更换量为 0.01t, 则废紫外灯管产生量为 0.06t/a。
6	动物毛发及指甲	0.1	主要来自宠物美容洗护过程中脱落的动物毛发及指甲等, 本项目美容洗护约 2000 例/年, 动物毛发及指甲产生量按 0.05kg/只计, 则本项目动物毛发及指甲的产生量为 0.1t/a。
7	生活垃圾	2.7	本项目劳动定员 9 人, 每人每天产生量约 1.0kg, 按年工作日 300 天计, 则生活垃圾产生量为 2.7t/a。
8	废水处理污泥	0.1	本项目废水在混凝沉淀处理过程中会产生废水处理污泥(含水率约为 70%), 预计废水处理污泥产生量为 0.1t/a (其中 0.03t/a 为固体, 0.07t/a 为水)。

本项目固体废物分析结果见表 4-16。

表 4-16 固体废物情况汇总 单位: t/a

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	产生量
1	医疗废物	诊断(含化验)、治疗、住院	固态	医疗废物	危险废物	841-001-01	1.5
						841-002-01	
						841-003-01	
						841-004-01	
						841-005-01	
2	废紫外灯管	消毒	固态	紫外灯管	危险废物	900-023-29	0.06
3	沾染危险废物	诊断(含化验)、	固态	沾染危险废物		900-041-49	0.007

	的废包装物	治疗、住院		的废包装物			
4	废水处理污泥	废水处理	固态	废水处理污泥		772-006-49	0.1
5	一般废包装材料	一般原材料拆包	固态	塑料袋、纸箱等	一般固废	822-002-07	0.01
6	动物粪便	宠物寄养	固态	动物粪便		822-002-33	0.12
7	动物毛发及指甲	美容洗护	固态	动物毛发及指甲		822-002-99	0.1
8	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾		/	2.7

本项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数见表 4-17。

表 4-17 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量/(t/a)	工艺	处置量/(t/a)	
诊断（含化验）、治疗、住院	/	医疗废物	危险废物	类比法	1.5	收集后委托有资质单位处置	1.5	无害化处置
消毒	/	废紫外灯管		类比法	0.06	收集后委托有资质单位处置	0.06	无害化处置
诊断（含化验）、治疗、住院	/	沾染危险废物的废包装物		类比法	0.007	收集后委托有资质单位处置	0.007	无害化处置
废水处理	/	废水处理污泥		类比法	0.1	收集后委托有资质单位处置	0.1	无害化处置
一般原材料拆包	/	一般废包装材料	一般工业固体废物	类比法	0.01	收集后外卖处理	0.01	综合利用
宠物寄养	/	动物粪便		类比法	0.12	环卫部门统一清运	0.12	焚烧
美容洗护	/	动物毛发及指甲		类比法	0.1	环卫部门统一清运	0.1	焚烧
职工生活	/	生活垃圾	生活垃圾	类比法	2.7	环卫部门统一清运	2.7	焚烧

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

#### 4.2 处置方式评价

本项目固废处置方式评价见表 4-18，由表可知，本项目固废均能明确处置方式，落实处置去向。

表 4-18 固废处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	预计产生量(t/a)	利用处置方式	是否符合环保要求
1	医疗废物	诊断（含化验）、治疗、住院	危险废物	841-001-01	1.5	收集后委托有资质单位处置	符合
				841-002-01			
				841-003-01			
				841-004-01			
				841-005-01			

2	废紫外灯管	消毒	危险废物	900-023-29	0.06	收集后委托有资质单位处置	符合
3	沾染危险废物的废包装物	诊断（含化验）、治疗、住院	危险废物	900-041-49	0.007	收集后委托有资质单位处置	符合
4	废水处理污泥	废水处理	危险废物	772-006-49	0.1	收集后委托有资质单位处置	符合
5	一般废包装材料	一般原材料拆包	一般固废	822-002-07	0.01	收集后外卖处理	符合
6	动物粪便	宠物寄养	一般固废	822-002-33	0.12	环卫部门统一清运	符合
7	动物毛发及指甲	美容洗护	一般固废	822-002-99	0.1	环卫部门统一清运	符合
8	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	/	2.7	环卫部门统一清运	符合

#### 4.3 环境管理要求

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

1、固废贮存场所（设施）管理要求。要求建设单位做好固废在区块内的临时储存工作，一般工业废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《嘉兴市人民政府办公室关于加强一般工业固体废物规范管理和依法处置的意见》（嘉政办发[2021]8号）的有关规定，建设必要的固体废物分类收集和临时贮存设施，一般固废不得露天堆放，堆放点应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023，2023 年 7 月 1 日实施）建造专用的危险废物暂存场所，危废贮存场所地面必须防渗（1m 厚粘土层，渗透系数数 $\leq 10^{-7}$ cm/s，或 2mm 厚高密度聚乙烯材料或其他材料，渗透系数 $\leq 10^{-12}$ cm/s），要做到防风、防雨、防晒，不相容危废必须分开堆放，同时应设计堵截泄露的裙脚。另外，企业须作好危废情况的记录，危废暂存场所需张贴危废标识、危废管理制度，各容器需张贴危废标签等标志标识。

本项目在宠物医院一层东南侧设一个约 3m<sup>2</sup> 危废仓库，其基本情况见表 4-19 可知，危废仓库能满足本项目危险废物暂存需求。

表 4-19 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物暂存点	医疗废物	HW01	841-001-01	东侧中部	4m <sup>2</sup>	桶装	约 0.50t	2 天
				841-002-01					
				841-003-01					
				841-004-01					
				841-005-01					
2		废紫外灯管	HW29	900-023-29			袋装	约 0.05t	半年
3		沾染危险废物的废包装物	HW49	900-041-49			袋装	约 0.01t	1 年
4		废水处理污泥	HW49	772-006-49			桶装	约 0.10t	半年

运营期环境影响和保护措施

2、危险废物运输过程管理要求。根据《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》中的相关要求，本环评要求建设单位对其产生各类医疗废物进行分类管理、分类收集、运送与暂存，被医疗废物污染的物品或废弃的容器按照医疗废物进行处理，并及时将各种医疗废物交由有资质的单位统一处置。禁止露天存放医疗废物，禁止将医疗废物混入其他废物、生活垃圾或向外环境排放，或不按环保要求擅自进行处置。

此外，环评要求建设单位按照相关规定做到以下几点：①医疗废物分类收集要求医疗垃圾的收集是否完善彻底、是否分类是医院废弃物处理处置的关键。A、根据医疗废物的类别，将医疗废物分类置于符合《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；收集容器应符合规定要求，盛装医疗废物的每个单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。B、在盛装医疗废物前，应当对医疗废物包装物或者容器进行认真检查，确保无破损、渗漏和其他缺陷。C、各类医疗废物不能混合收集；有机、无机，液体、固体必须分开收集。D、在病房、诊断室等高危区必须采用双层废物袋或可密封处理的聚丙烯塑料桶，针头等锐器不应和其他废物混放，使用后要稳妥安全地放入防漏、防刺的专用锐器容器中。锐器容器要求有盖，并做好明显的标识，防止转运人员被锐器划伤引起疾病感染。E、医疗废物

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>收集袋的颜色为黄色，印有盛装医疗废物的文字说明和医疗废物警示标识，装满 3/4 后就应当由专人密封清运至医疗废物暂存区。医疗废物收集袋口可用带子扎紧，禁止采用订书机之类的简易封口方式。②医疗废物暂存要求本项目设有专门的医疗废物暂存区（即本项目危废仓库），要求医疗废物暂存区严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关要求建设，做好防风、防雨、防晒、防渗漏措施，防止二次污染；地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造，设堵截泄漏的裙角、地沟等设施。同时，要求医疗废物暂存区应设置严密的封闭措施，并设专职管理人员，防止非工作人员接触医疗废物；有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗和预防儿童的安全措施；易于清洁和消毒；设置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，要求清洗医疗垃圾的转运工具和冲洗工作场所产生的废水须全部进入污水消毒设备进行消毒处理。根据《医疗卫生机构医疗废物管理办法》中“医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天”的规定要求，评价要求医疗垃圾做到“日产日清”的清运方式。根据《医疗废物集中处置技术规范》，确实不能做到日产日清，且当地最高气温高于 25℃时，应将医疗废物低温暂时贮存，暂时贮存温度应低于 20℃，时间最长不超过 48 小时。同时，根据《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》等相关规定，评价要求建设单位对医疗废物进行消毒处理。</p> <p>③医疗废物的交接医疗废物运送人员在接收医疗废物时，应外观检查医疗卫生机构是否按规定进行包装、标识，并盛装于周转箱内，不得打开包装袋取出医疗废物。对包装破损、包装外表污染或未盛装于周转箱内的医疗废物，医疗废物运送人员应当要求医疗卫生机构重新包装、标识，并盛装于周转箱内。不按规定对医疗废物进行包装的，运送人员有权拒绝运送，并向当地生态环境部门报告。④医疗废物转运要求本项目医疗废物的交接和运输时应填写《医疗废物运送登记卡》，一车一卡，实施危险废物转移联单管理制度。在医疗废物运送过程中不得丢弃、遗撒医疗废物，不得装载或混装其他货物和动植物。同时，医疗废物转运应当使用符合《医疗废物转运车技术要求（试行）》（GB19217-2003）的专用车辆。⑤医疗废物处置要求评价要求项目运营过程中产生的医疗废物必须交由有资质的单位进行统一处置。禁止提供或委</p>
----------------------------------	---



运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

托无资质的单位从事收集、运送、贮存和处置医疗废物的经营活动；禁止将医疗废物混入其他废物、生活垃圾或向外环境排放，或不按环保要求擅自进行处置；禁止任何单位和个人转让、买卖医疗废物；禁止在运送过程中丢弃医疗废物。采取以上处置措施后，危险固废对外环境无影响。

废水处理污泥执行《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中表4 医疗机构污泥控制标准。

3、一般固废委托利用管理要求。本项目一般固废为一般废包装材料、动物粪便、动物毛发及指甲和生活垃圾。一般废包装材料经收集后外卖综合利用，动物粪便、动物毛发及指甲和生活垃圾由环卫部门统一清运处理。一般固废经上述措施妥善处置后，对外环境无影响。

4、其他管理要求。要求企业建立健全固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染污染防治责任制度，建立固体废物管理台账，如实记录产生固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现固体废物可追溯、可查询，并采取防治固体废物污染环境的措施。

## 5、地下水、土壤

### 5.1 污染源、污染物类型和污染途径

根据工程分析，本项目为污染影响型项目，项目污染源、污染物类型和污染途径见表 4-20。

表 4-20 污染源、污染物类型和污染途径

污染源	工艺流程/节点	污染途径	污染物指标	特征因子	备注
宠物医院	宠物自身携带	大气沉降	臭气浓度	臭气浓度	连续正常
	宠物排泄物	大气沉降	臭气浓度、 H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>	臭气浓度、 H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>	连续正常
	化验室	大气沉降	非甲烷总烃	非甲烷总烃	连续正常
	手术室	大气沉降	臭气浓度、氟 化物	臭气浓度、 氟化物	连续正常
	污水处理设施	大气沉降	臭气浓度、 H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>	臭气浓度、 H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>	连续正常
污水处理设施区域（污水处理设施故障、废水事故性排放）、化验室、手术室等	地表浸流	COD <sub>Cr</sub> 、 NH <sub>3</sub> -N、SS 等	COD <sub>Cr</sub> 、 NH <sub>3</sub> -N、SS 等	COD <sub>Cr</sub> 、 NH <sub>3</sub> -N、SS 等	事故间歇
	垂直入渗				事故间歇

本项目废气污染因子主要为臭气浓度、H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、氟化物、非甲烷总烃，不涉及持久性有机污染物、难降解有机物的大气沉降，且本项目产生的废气经本报告提出的治理措施处理后均可达标排放。因此大气沉降对土壤环境影

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

响很小，可忽略不计；本项目设备仪器均位于室内，废水均纳管，不会发生地面漫流；化验室、手术室等均进行地面硬化，不会造成地面漫流及垂直入渗。本项目原料、固废均储存于室内。项目各环保处理设施均达到设计要求条件，防渗系统完好，对土壤环境造成影响较小。

## 5.2 分区防控措施

根据厂区内可能发生泄漏的污染物性质及生产单元的构筑方式，结合《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）地下水污染防渗分区要求，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区，具体防渗技术要求见表 4-21。

表 4-21 污染分区防渗技术要求

防渗分区	分区举例	防渗技术要求
简单防渗区	一般固废仓库、宠物医院内其他区域	一般地面硬化
一般防渗区	化验室、手术室等	等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ , $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ , 或参照 GB16889《生活垃圾填埋场污染物控制标准》执行
重点防渗区	危废仓库、污水处理设施及污水管网建设区域	等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ , $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ , 或参照 GB18598《危险废物填埋污染控制标准》执行

按照上表采取防渗措施，正常情况下，不会对土壤、地下水造成影响。

## 5.3 地下水、土壤环境影响分析

本项目院内做好地面硬化措施，加强土壤和地下水污染的防治措施，正常营运状态下基本无污染途径。只要建设单位切实落实好废水的收集以及各类固体废物、原料的贮存工作；严格采取防渗漏措施建设污水处理设施区域及污水管网建设；做好危废仓库地面硬化、防渗、防腐、防漏措施；一般固废仓库、宠物医院内其他区域等按要求做好防渗措施；加强院内管理，避免生产过程中的跑、冒、滴、漏现象，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度，做好日常地下水、土壤防护工作，则本项目的实施对区域地下水、土壤的环境影响较小。

## 6、生态

本项目位于浙江省海宁市海洲街道联合路 347、349、351、353、355、357 号商铺，属于海宁市中心城区生活重点管控单元（ZH33048120015），且

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

不新增用地，对生态环境影响较小。要求建设单位落实废水、废气、固废、噪声等污染物的防治对策，在确保污染物达标排放的前提下，尽量避免对周边生态环境造成不良影响。

7、环境风险

7.1 风险物质

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B “表 B.1、表 B.2”，本项目原辅材料中的 75%乙醇、异氟烷以及危险废物中的医疗废物、废紫外灯管、沾染危险废物的废包装物列入。因此，75%乙醇、医疗废物、废紫外灯管、沾染危险废物的废包装物、废水处理污泥属于风险物质。

本项目风险物质使用及储存情况见表 4-22。

表 4-22 风险物质使用及储存情况表

序号	名称	CAS 号	包装	年使用量 (t)	最大贮存量 (t)	贮存位置	是否属于危险化学品
1	乙醇*	64-17-5	500mL/瓶	0.004	0.004	化验室	是
2	异氟烷	/	100mL/瓶	0.0008	0.0008	手术室	是
3	医疗废物	/	桶装	/	0.50	危废仓库	否
4	废紫外灯管	/	袋装	/	0.05	危废仓库	否
5	沾染危险废物的废包装物	/	袋装	/	0.01	危废仓库	否
6	废水处理污泥	/	桶装	/	0.1	危废仓库	否

注：乙醇按纯物质质量计。

7.2 风险源与影响途径

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 C 计算公式 C.1，对照附录 B 风险物质临界量，本项目 Q 值计算结果见表 4-23。

表 4-23 风险物质数量与临界量比值（Q）

序号	危险物质名称	CAS 号	类别	最大存在总量/t	临界量/t	该种危险物质 Q 值
1	乙醇	64-17-5	/	0.004	500	0.000008
2	异氟烷	/	表 B.2 健康危险急性毒性物质	0.0008	50	0.000016
3	医疗废物	/		0.5	50	0.01
4	废紫外灯管	/		0.05	50	0.001
5	沾染危险废物的废包装物	/		0.01	50	0.0002
6	废水处理污泥	/		0.1	50	0.002

运营期环境影响和保护措施	项目 Q 值Σ				0.013224	
	从表 4-25 可知，本项目环境风险物质数量与临界量比值 Q=0.013224（Q<1），无需设置专项，仅作简单分析。					
	7.3 风险源与影响途径					
	本项目风险单元及环境影响途径识别汇总情况见表 4-24。					
	表 4-24 建设项目环境风险识别表					

序号	风险单元	风险源	主要风险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境保护目标
1	化验室	乙醇易燃品管理不善可能发生火灾爆炸	乙醇	火灾、泄露	大气扩散、地表径流	附近居民、附近大气环境、附近地表水及地下水、土壤
2	手术室	异氟烷易燃品管理不善可能发生火灾爆炸	异氟烷	火灾、泄露	大气扩散、地表径流	附近居民、附近大气环境、附近地表水及地下水、土壤
3	危废仓库	危险废物泄露	危险废物	泄露	地面扩散	工作人员健康、附近居民、附近大气环境

本项目涉及的风险主要为火灾、泄漏风险，主要影响的途径为地表水、地下水和土壤。在发生火灾事故情况下，主要气态伴生/次生危害物质为乙醇物质燃烧、不完全燃烧所产生的 CO、SO<sub>2</sub> 等有毒有害烟气等；在发生泄露的情况下，危险物质进入河流，造成地表水水质下降，水生生物死亡等；通过地面渗透到地下水，影响地下水水质和土壤，挥发性原料泄露后甚至会污染周围的空气，造成大气污染。此外，扑救火灾时产生的消防废水、伴随泄漏物料以及污染雨水沿地面漫流，可能会对地表水、地下水、土壤产生污染。

7.4 风险防范措施及应急要求					
1、风险物质贮存风险防范措施					
乙醇、异氟烷应贮存在阴凉、干燥、通风良好的仓库内，防潮、防水、防水淋、防火、隔离火源和热源，禁止与易燃易爆、自燃自爆等物质混放，否则易发生爆炸或燃烧。同时院内配备足够的应急物资和装备，包括泄漏控制设备、污染控制设施、消防设施等。					
2、废水处理系统污染风险防范措施					
本项目污水处理设施需配备专人管理，定期对设备进行检查，发现设备损坏或时应及时修理设备，一旦设备出现故障或出水水质不稳定，应立即停止用水。					

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

### 3、医疗废物管理

定期组织学习《医疗废物管理条例》及相关文件，加强相关知识的宣传力度，并将有关法律法规、医疗废物分类目录张贴在墙上，严格工作人员操作规程，按规定做好医疗废物从产生到收集的过程管理工作。对产生的各类医疗废物进行分类管理、分类收集、运送与暂存，对医疗废物暂存间地面和内墙均采取防渗措施，地面并做防腐处理。被医疗废物污染的物品或废弃的容器按照医疗废物进行处理，并及时将各种医疗废物交由有资质的单位进行处置。禁止露天存放医疗废物，禁止将医疗废物混入其他废物、生活垃圾或向外环境排放，或不按环保要求擅自进行处置。

### 4、传染病、疫情等卫生风险防范措施

做好医院内部消毒、杀虫、灭鼠工作；对于患病宠物和可疑患病宠物因加强管理；要进行房舍隔离，严密消毒（用具、饲料、粪便等）。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似宠物疫情的，及时按规定程序上报，不得接收患传染病或疫情的宠物。注意房间的通风换气，每晚进行消毒。同时采取应急措施控制疫情蔓延。

### 8、电磁辐射

本项目涉及使用 DR 设备，属于辐射设备，需委托有资质单位作专项评价，本环评不涉及此类评价。

### 9、污染源强汇总

本项目污染物产生及排放情况见表 4-25。

表 4-25 本项目污染物产生及排放情况 单位：t/a

名称	污染物	产生量	排放量	处置方式
废水	医疗污水+美容洗护废水+寄养废水	废水量	367.65	367.58
		COD <sub>Cr</sub>	0.083	0.018
		NH <sub>3</sub> -N	0.01	0.0018
		SS	0.066	0.004
		BOD <sub>5</sub>	0.029	0.004
		LAS	0.002	0.0002
		粪大肠菌群(MPN/L)	5.51×10 <sup>8</sup>	3.68×10 <sup>8</sup>
	生活污水	废水量	128.25	128.25
		COD <sub>Cr</sub>	0.041	0.006
		NH <sub>3</sub> -N	0.004	0.0006

医疗污水、美容洗护废水和寄养废水经“混凝沉淀+臭氧消毒”后与经化粪池预处理的生活污水一并纳入海宁市污水处理工程管网，经丁桥污水处理厂处理达标后排放。

废气	宠物自身携带	臭气浓度	少量	少量	要求宠物医院在营运期间打开换风系统,收集各室废气高空排放;在住院区设置有排便与排尿盒,并配有专人及时清理现场、及时清洗;手术室废气经紫外线灯管消毒处理后再外排;除此之外,建议宠物医院定期对各诊室、隔离室、处置室等采用紫外线灯管进行消毒,喷洒宠物消毒除臭剂进行消毒除臭。
	宠物排泄物	臭气浓度	少量	少量	
		H <sub>2</sub> S	少量	少量	
		NH <sub>3</sub>	少量	少量	
	化验室	非甲烷总烃	少量	少量	
	手术室	臭气浓度、氟化物	少量	少量	
	污水处理设施	臭气浓度	少量	少量	
		H <sub>2</sub> S	少量	少量	
		NH <sub>3</sub>	少量	少量	
固废	医疗废物		1.5	0	收集后委托有资质单位处置
	废紫外灯管		0.06	0	收集后委托有资质单位处置
	沾染危险废物的废包装物		0.007	0	收集后委托有资质单位处置
	废水处理污泥		0.1	0	收集后委托有资质单位处置
	一般废包装材料		0.01	0	收集后外卖综合利用
	动物粪便		0.12	0	环卫部门统一清运
	动物毛发及指甲		0.1	0	环卫部门统一清运
	生活垃圾		2.7	0	环卫部门统一清运

## 10、环保投资估算

本项目总投资 30 万元,环保投资为 5 万元,约占总投资的 16.7%,具体见表 4-26。

表 4-26 环保投资估算

序号	项目	处理措施	投资(万元)
1	废水处理	雨污分流、混凝沉淀、臭氧污水消毒设备	2.5
2	废气处理	管道收集、换风系统等	1.5
3	固废处置	固废收集系统、垃圾箱等	0.2
4	噪声治理	各种隔声、维护设备等	0.3
5	辐射治理	人员知识培训、防护服等	0.5
合计			5

## 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	无组织排放	场界	臭气浓度	在住院区设置有排便与排尿盒，并配有专人及时清理现场、及时清洗；手术室废气经紫外线灯管消毒处理后再外排；除此之外，建议宠物医院定期对各诊室、隔离室、处置室等采用紫外线灯管进行消毒，喷洒宠物消毒除臭剂进行消毒除臭。	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中的新扩改建二级标准值
			H <sub>2</sub> S		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度限值
			NH <sub>3</sub>		
			非甲烷总烃		
		污水处理设施周边	氟化物		医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中的限值
			臭气浓度		
			H <sub>2</sub> S		
NH <sub>3</sub>					
地表水环境	医疗废水、生活污水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS、BOD <sub>5</sub> 、LAS、粪大肠菌群数	医疗污水、美容洗护废水和寄养废水经“混凝沉淀+臭氧消毒”后与经化粪池预处理的生活污水一并纳入海宁市污水处理工程管网，经丁桥污水处理厂处理达标后排入钱塘江。	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中的预处理标准	
		NH <sub>3</sub> -N		NH <sub>3</sub> -N 入网标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级限值	
声环境	心脏彩超、血常规检测仪、生化检测仪、医用离心机、高压灭菌锅、污水处理设施等设备 & 宠物噪声	噪声	确保本项目场界噪声稳定达标，要求宠物医院采取以下措施：①全院配备隔声门窗，营业期间保持门窗关闭状态；②针对水泵风机等高噪声设备做隔声减振等综合降噪措施；③加强人员管理，院内禁止大声喧哗；④平时加强对设备仪器的维修与保养，确保设备仪器处于良好的运转状态，杜绝因设备仪器不正常运转而产生的高噪声现象；⑤严格控制院内宠物数量，治疗完成后的宠物由顾客及时带离；⑥加强对宠物的情绪安抚，合理喂食，防止宠物发生犬吠。	北场界昼夜间噪声排放能达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的4类标准；东、西、南三侧场界昼夜间噪声排放均能达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的1类标准；西苑公寓1幢南侧、西苑公寓2幢、西苑公寓4幢、西苑公寓5幢昼夜间环境噪声均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的1类标准；西苑公寓1幢北侧昼夜间环	

				境噪声均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a类标准。
电磁辐射	本项目涉及使用 DR 设备，属于辐射设备，需委托有资质单位作专项评价，本环评不涉及此类评价。			
固体废物	1、各类固废分类收集、暂存及处置； 2、医疗废物、废紫外灯管、沾染危险废物的废包装物、废水处理污泥、存放在危废仓库内，委托有资质单位处置； 3、一般废包装材料存放在一般固废仓库内，收集后外卖综合利用； 4、动物粪便、动物毛发及指甲和生活垃圾在院内定点收集，委托环卫部门统一清运； 5、设置符合规范的一般固废暂存场所及危险废物暂存场所，落实措施，固废做好收集处置工作，实现零排放。			
土壤及地下水污染防治措施	1、落实好分区防控措施、废水的收集、输送以及各类固体废物、原料的贮存工作； 2、一般固废仓库、宠物医院内其他区域均进行地面硬化；化验室、手术室等进行一般防渗处理； 3、危废仓库进行防渗、防腐、防漏处理；污水处理设施区域及污水管网建设将做好防渗措施，日常做好日常地下水、土壤防护工作。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	1、加强设备仪器管理，防止出现泄漏事故；确保医院室内通风良好，防止气体积聚； 2、加强风险物质管理，乙醇、异氟烷应贮存在阴凉、干燥、通风良好的仓库内，禁止与易燃易爆、自燃自爆等物质混放。同时院内配备足够的应急物资和装备，包括泄漏控制设备、污染控制设施、消防设施等。 3、污水处理设施须配备专人管理，定期对设备进行检查； 4、定期组织学习《医疗废物管理条例》及相关文件，并将有关法律法规、医疗废物分类目录张贴在墙上，严格工作人员操作规程，按规定做好医疗废物从产生到收集的过程管理工作； 5、做好医院内部消毒、杀虫、灭鼠工作；对于患病宠物和可疑患病宠物因加强管理。			
其他环境管理要求	1、根据《建设项目环境保护管理条例》规定，建设项目需要配套建设的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位应依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部 2018 年第 9 号公告）、环评文件及其批复的要求，自主开展环境保护竣工验收相关工作。 2、本项目环境影响评价文件经批准后，若建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应向生态环境部门及时申报重新进行环境影响评价。			



## 六、结论

海宁市海洲街道依晨宠物医院建设项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，符合“三线一单”控制要求。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境的影响不大。建设单位在建设过程中须认真落实环评提出的各项环保措施，严格执行“三同时”要求。

综上所述，从环保角度而言，项目的实施是可行的。