

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：杭州瑞肯宠物医疗有限公司新建项目

建设单位（盖章）：杭州瑞肯宠物医疗有限公司

编制日期：2022年10月

中华人民共和国生态环境部制

# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	10
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	17
四、主要环境影响和保护措施 .....	25
五、环境保护措施监督检查清单 .....	51
六、结论 .....	54

## 附图

- ◇附图 1 项目地理位置图
- ◇附图 2 项目周边环境概况示意图
- ◇附图 3 项目平面布置图
- ◇附图 4 建设项目周边环境实景照片
- ◇附图 5 环境管控单元分类图
- ◇附图 6 杭州市余杭区地表水功能区划分图
- ◇附图 7 余杭区声环境功能区划图
- ◇附图 8 建设项目环境保护目标图
- ◇附图 9 余杭区生态红线图

## 附件

- ◇附件 1 授权委托书
- ◇附件 2 环评确认书
- ◇附件 3 委托人身份证复印件
- ◇附件 4 受委托人身份证复印件
- ◇附件 5 技术咨询合同
- ◇附件 6 内审单
- ◇附件 7 排水证明
- ◇附件 8 申请报告
- ◇附件 9 营业执照
- ◇附件 10 不动产权证
- ◇附件 11 租房协议

## 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	杭州瑞肯宠物医疗有限公司新建项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	徐正阳	联系方式	150*****
建设地点	浙江省杭州市余杭区闲林街道闲富中路 262 号		
地理坐标	( <u>119</u> 度 <u>58</u> 分 <u>42.988</u> 秒, <u>30</u> 度 <u>13</u> 分 <u>40.597</u> 秒)		
国民经济行业类别	Q8222 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	<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）	50	环保投资（万元）	5
环保投资占比（%）	10	施工工期	/
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> ）	164.59（建筑面积）
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价	无		

评价符合性分析															
其他符合性分析	<p><b>一、建设项目环评审批原则符合性分析</b></p> <p>根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年修正）要求，本项目环评审批原则符合性分析如下：</p> <p>1、建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求。</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>对照《杭州市余杭区生态保护红线划定方案》，项目不在生态保护红线范围内。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>项目所在区域环境质量底线为：环境质量目标地表水达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，大气环境质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类、4a类标准。本项目对产生的废水、废气、噪声经治理后能做到达标排放，固废可做到无害化处理。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>本项目位于浙江省杭州市余杭区闲林街道闲富中路262号，不新增用地。项目营运过程中所需的电、水等能资源均能由区域供应，不会突破地区能源、水、土地等资源消耗上线，不触及资源利用上线。</p> <p>（4）环境准入负面清单</p> <p>根据《杭州市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目建设地址位于“余杭区余杭组团城镇生活重点管控单元”，环境管控单元编码：ZH33011020003。生态环境分区详见附图5。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1“ 三线一单”符合性分析表</b></p> <table border="1" data-bbox="359 1854 1372 1975"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="359 1854 718 1933">“三线一单”环境管控单元-单元管控空间属性</td> <td colspan="4" data-bbox="718 1854 1372 1933">“三线一单”生态环境准入清单编制要求</td> </tr> <tr> <td data-bbox="359 1933 502 1975">环境管控单</td> <td data-bbox="502 1933 630 1975">环境管控</td> <td data-bbox="630 1933 718 1975">管控单</td> <td data-bbox="718 1933 933 1975">空间布局约束</td> <td data-bbox="933 1933 1077 1975">污染物排</td> <td data-bbox="1077 1933 1236 1975">环境风险防</td> <td data-bbox="1236 1933 1372 1975">资源开发</td> </tr> </table>	“三线一单”环境管控单元-单元管控空间属性			“三线一单”生态环境准入清单编制要求				环境管控单	环境管控	管控单	空间布局约束	污染物排	环境风险防	资源开发
“三线一单”环境管控单元-单元管控空间属性			“三线一单”生态环境准入清单编制要求												
环境管控单	环境管控	管控单	空间布局约束	污染物排	环境风险防	资源开发									

元编码	单元名称	元分类	放管控	控	效率要求	
ZH33011020003	余杭区余杭组团城镇生活重点管控单元	重点管控单元	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,不得增加污染物排放总量。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。	推进生活小区“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。	加强环境风险防控,严格控制噪声、恶臭、油烟等污染物排放	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。
	本项目		本项目为 Q8222 宠物医院服务,不属于工业项目	本项目雨污分流,在落实本环评所提的措施后能达标排放	本项目建设落实本环评所提的措施,基本上风险可控。本项目排放的噪声、恶臭均能达标排放。	本项目会积极推进节水政策

因此本项目建设符合余杭区余杭组团城镇生活重点管控单元准入要求,符合杭州市“三线一单”环境管控生态环境准入清单的相关要求。

2、建设项目排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准,建设项目排放污染物应符合主要污染物排放总量控制指标

结合总量控制要求及本项目工程特点,企业纳入总量控制污染因子为:COD<sub>Cr</sub>、氨氮。

由于本项目属于非工业类项目,项目废水经处理达标后排入市政污水管网,因此,本项目污染物COD<sub>Cr</sub>和NH<sub>3</sub>-N无需进行区域替代削减。

本项目符合污染物排放总量控制要求。

3、建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求

本项目建设地位于浙江省杭州市余杭区闲林街道闲富中路262号,用地为商服用地,故本项目建设符合余杭区土地利用规划。

根据《产业结构调整指导目录(2019年本)》(2021年修改),本项目不在限制类和淘汰类之列;根据《杭州市产业发展导向目录与产业平台布局指引(2019年本)》,本项目不在限制和禁止(淘汰)类中。因此,本项目建设基本符合国家、杭州市相关产业政策要求。

综上所述，本项目的建设符合审批原则。

## 二、《太湖流域管理条例》符合性分析

《太湖流域管理条例》于2011年8月24日经国务院第169次常务会议通过，自2011年11月1日起施行，项目与其中有关条款的符合性分析如下。

表 1-2 项目与太湖流域管理条例有关内容符合性分析

条款	内容	项目情况	符合性
第八条	禁止在太湖流域饮用水水源保护区内设置排污口、有毒有害物品仓库以及垃圾场；已经设置的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。	项目不在饮用水水源保护区范围，企业废水污水经预处理后纳管网，不单独设置排污口。	符合
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。 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。 在太湖流域新设的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。	本项目属于 Q8222 宠物医院服务，不属于工业生产项目，不属于太湖流域禁止项目。项目废水纳管，无直排废水。	符合
第二十九条	新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模。	本项目位于余杭区，距离太湖岸线约 100km（沿河上溯），不涉及主要入太湖流域河道。	符合
第三十条	太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物	项目距太湖岸线约 80km，淀山湖、太浦河、新孟河、望虞河均不在余杭境内，距离项目所在地较远。同时本项目非条款所列建设项目。	符合

	的建设项目；(六)本条例第二十九条规定的行为		
--	------------------------	--	--

由上可知，项目符合《太湖流域管理条例》有关要求。

### 三、《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）对照分析

本项目位于杭州市余杭区闲林街道，位于长江三角洲地区。由《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），“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；实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。”

符合性分析：本项目属于Q8222宠物医院服务，不属于工业项目。因此，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）相关要求。

### 四、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号)“四性五不准”符合性分析

对照《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）中的第九条“环境保护行政主管部门审批环境影响报告书、环境影响报告表，应当重点审查建设项目的环境可行性、环境影响分析预测评估的可靠性、环境保护措施的有效性、环境影响评价结论的科学性等”及第十一条“建设项目有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定”，本项目与“四性五不准”相符性分析如下。

表 1-3 “四性五不批准”符合性分析表

内容		建设项目情况	是否符合
四性	建设项目的环境可行性	本项目符合土地利用总体规划的要求，不触及生态保护红线、环境	符合

			质量底线、资源利用上线，不在负面清单内，因此符合建设项目的环境可行性。	
		环境影响分析预测评估的可靠性	环境影响分析章节均依据国家相关规范及建设项目的设计资料进行影响分析，符合环境影响分析预测评估的可靠性。	符合
		环境保护措施的有效性	本项目只产生少量臭气和酒精废气，全区域喷洒生物除臭剂、定期消毒、污水治理设施密闭等；生物除臭剂喷洒频次为2次/天；本项目产生的医疗废水、医疗地面清洗废水单独收集后经臭氧消毒与洗浴废水、生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准，其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准后纳入市政污水管网，送余杭污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准后排入余杭塘河；厂界噪声达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的2类、4类标准要求；固体废物资源化、无害化。在此基础上，本项目符合环境保护措施的有效性。	符合
		环境影响评价结论的科学性	本项目选址合理，采取的环境保护措施合理可行，排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准，因此本项目符合环境影响评价结论的科学性。	符合
五 不 批 准	(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	本项目属于服务业项目，选址用地类型为商服用地，符合环境保护法律法规和相关法定规划。	不属于不予批准的情形	
	(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	根据对项目拟建地环境质量状况分析，项目区域空气质量、地表水、声都能够达到国家质量标准。项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，对当地环境质量影响不大，不会使环境质量出现降级情况。	不属于不予批准的情形	
	(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	只要切实落实环评报告提出的各项污染防治措施，本项目各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或不对外直接排放。	不属于不予批准的情形	



措施预防和控制生态破坏		
(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	不属于不予批准的情形
(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	本评价基础资料数据具有真实性, 内容不存在重大缺陷、遗漏, 环境影响评价结论明确、合理。	不属于不予批准的情形

综上所述, 本项目符合“四性五不准”的要求。

### 五、选址符合性分析

本项目位于浙江省杭州市余杭区闲林街道闲富中路 262 号, 租用杭州万胜房地产开发有限公司的商业用房, 用地性质为商服用地, 故本项目的实施符合余杭区土地利用规划。

另外根据《动物诊疗机构管理办法》, 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; 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。

本项目周边无畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所; 本项目设有一处单独出入口, 出入口临街, 面向东侧闲富中路, 不设在居民住宅楼内或者院内, 不与同一建筑物的其他用户共用通道。经过实地踏勘, 本项目选址满足该管理办法。

综上, 项目选址合理。

### 六、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

本项目与《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)》浙江省实施细则中相关的条目对照分析见表 1-6。

表 1-6 本项目与《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)》浙江省实施细则相符性分析

序号	要求	本项目情况	是否符合
第五条	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	本项目不涉及自然保护区、风景名胜区、地质公园等环境敏感区。	符合

		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。		
	第六条	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《浙江省饮用水水源保护条例》的项目。	本项目不涉及水源保护区。	符合
	第七条	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。	本项目不涉及水产种质资源保护区。	符合
	第八条	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的活动。国家湿地公园由省林业局会同相关管理机构界定。	本项目不涉及国家湿地公园的岸线和河段范围内。	符合
	第十条	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。	本项目不涉及岸线保护区和保留区内。	符合
	第十一条	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。	本项目不涉及《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。	符合
	第十二条	禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目废水纳管排放，不设入河排污口。	符合
	第十三条	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。	本项目不属于化工项目	符合

第十五条	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。	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
第十六条	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。	本项目不属于石化、现代煤化工项目。	符合
第十七条	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。	本项目没有列入《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。	符合
第十八条	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支持等业务。	本项目不属于产能过剩行业。	符合
第十九条	禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目属于不高耗能高排放项目。	符合
<p>根据以上对照分析情况，本次项目建设符合《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规定。</p>			

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 1、项目建设规模及内容

杭州瑞肯宠物医疗有限公司地址位于浙江省杭州市余杭区闲林街道闲富中路 262 号，经营范围为动物诊疗服务；宠物用品、宠物的零售；宠物美容。项目租用杭州万胜房地产开发有限公司位于浙江省杭州市余杭区闲林街道闲富中路 262 号的营业房，总建筑面积 164.59 平方米，进行动物诊疗、宠物服务，年接诊、接待宠物约 3000 例，其中宠物诊疗 1000 例、宠物服务 2000 例。

项目涉及辐射的部分内容，建设单位已获得辐射安全许可证（浙环辐证[A5947]）。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》的规定，本项目必须进行环境影响评价，以便从环保角度论证项目建设的可行性。本项目为宠物医院建设项目，根据生态环境部《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（部令第 16 号），本项目属于“五十、社会事业与服务业”类别中第 123 项“动物医院”，根据规定，“设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的”为报告表，本项目设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施，因此评价等级应为报告表。

表 2-1 项目组成内容

工程名称		建设内容
主体工程	一层	北侧为诊室，面积为 12m <sup>2</sup> ，南侧为美容室，面积为 12m <sup>2</sup> 。
	二层	北侧为手术室，面积为 8m <sup>2</sup> ，输液区，面积为 4m <sup>2</sup> ，药房，面积为 7m <sup>2</sup> ；南侧为休息室，面积为 8m <sup>2</sup> ，住院区，面积为 8m <sup>2</sup> ，寄养区，面积为 8m <sup>2</sup> ，猫房，面积为 5m <sup>2</sup> ，X 光室，面积为 5m <sup>2</sup> ；西侧为化验台，面积为 4m <sup>2</sup> ，。
公用工程	供水	由当地市政给水管网供给。
	供电	由当地供配电设施供电。
	排水	雨污分流，雨水接入雨水管网后排入市政雨水管网。本项目产生的医疗废水、医疗地面清洗废水单独收集后经臭氧消毒与洗浴废水、生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准后纳入市政污水管网，送余杭污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排入余杭塘河。
环保工程	废水	本项目产生的医疗废水、医疗地面清洗废水单独收集后经臭氧消毒与洗浴废水、生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，其中氨氮执行

		《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准后纳入市政污水管网,送余杭污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准后排入余杭塘河。
	废气	全区域喷洒生物除臭剂、定期消毒、污水治理设施密闭等。生物除臭剂喷洒频次为2次/天。
	噪声	空调外机按照防震垫片,配备隔声门窗等。
	固废	一般固废区位于一层东北侧,面积为2m <sup>2</sup> 。 危废暂存间位于二层西南侧,面积为3m <sup>2</sup> 。

本项目建成后,项目建设内容详见表2-2。

表 2-2 项目建设内容

序号	经营项目	项目建成后
1	宠物诊疗	1000例/年
2	宠物服务	2000例/年

## 2、项目主要设备

根据建设单位提供的资料,本项目主要生产设备清单见表2-3所示。

表 2-3 项目主要生产设备一览表 单位:台/套

序号	设备名称	数量
1	手术台	1
2	呼吸麻醉机	1
3	离心机	1
4	强生超声刀	1
5	心电监护仪	1
6	生物显微镜	1
7	腹腔镜影像系统	1
8	内窥镜影像系统	1
9	电子称	5
10	高压蒸汽灭菌锅	1
11	心电图仪	1
12	彩超仪	1
13	爱德士干式生化仪	1
14	微纳芯干式生化仪	1
15	斯玛特干式生化仪	1
16	迈瑞五分类血常规	1
17	迈瑞三分类血常规	1
18	荧光免疫分析仪	1
19	迈瑞尿检仪	1
20	冰箱	1
21	紫外灯	1
22	恒温箱	2
23	输液泵	1
24	打印机	5
25	雾化制氧机	1
26	雾化机	1
27	医疗污水处理设备	1

28	DR-x 光机	1
----	---------	---

### 3、项目主要原辅材料

根据建设单位提供的资料，本项目主要原辅材料清单见表 2-4 所示。

**表 2-4 项目主要原辅材料一览表**

序号	原料名称	年消耗量	备注
1	棉制品（棉球、棉签等）	8 千克	/
2	麻醉剂	5 瓶	10mL/瓶
3	一次性手套	2000 双	/
4	一次性口罩	3000 个	/
5	新杰尔灭	25 瓶	500mL/瓶
6	医用酒精	30 瓶	500mL/瓶
7	注射器	5000 支	/
8	一次性输液器	700 个	/
9	纱布	5000 包	/
10	手术刀片	300 片	/
11	留置针	700 个	/
12	手术服	3000 套	/
13	手术帽	3000 个	/
14	采血管	1000 支	/
15	载玻片	2000 片	/
16	头皮针	1000 根	/
17	可吸收线	300 包	/
18	非可吸收线	200 包	/
19	各类治理药剂及生理盐水	150 千克	/
20	纯净水	657L	外购，寄养动物喝水

乙醇：CAS 号：64-17-5。无色、透明，具有特殊香味的液体（易挥发），密度比水小，能跟水以任意比互溶（一般不能做萃取剂）。是一种重要的溶剂，能溶解多种有机物和无机物，医用酒精主要指浓度为 75%左右的乙醇。熔点：-114.1℃(常压)，沸点：78.3℃(常压)，密度：0.7893 g/cm<sup>3</sup>(20℃)。

麻醉剂：速眠新注射液(846 合剂)是静松灵、乙二胺四乙酸（EDTA）、盐酸二氢埃托啡和氟哌啶醇的复方制剂。该药使用方便、麻醉效果好、副作用小，已广泛应用于动物的麻醉。

静松灵是一种药物名称，主要用于化学保定或作为麻醉前用药。在一般使用剂量下，难以使动物达到完全麻醉深度，仅能使其处于精神沉郁、嗜睡或熟睡状态，通常镇静可维持 1-2 小时，镇痛作用仅能持续 15-30 分。

乙二胺四乙酸：常温常压下为白色粉末。分子式：C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>，分子量：292.24，CAS 登录号：60-00-4 沸点：614.2℃，闪点：325.2℃，水溶性：0.5 g/L (25℃)，

不溶于乙醇和一般有机溶剂，微溶于冷水，溶于氢氧化钠、碳酸钠和氨的水溶液中。能溶于 5% 以上的无机酸，也能溶于氨水和 160 份沸水中。其碱金属盐能溶于水。EDTA 用途很广，可用作彩色感光材料冲洗加工的漂白定影液，染色助剂，纤维处理助剂，化妆品添加剂，血液抗凝剂，洗涤剂，稳定剂，合成橡胶聚合引发剂，EDTA 是螯合剂的代表性物质。

盐酸二氢埃托啡：化学式： $C_{25}H_{36}ClNO_4$ ，分子量：450.11，CAS 号：155536-45-1，沸点：554.2℃，闪点：289℃，是一种人工合成的强镇痛药，主要用于晚期癌症病人缓解剧痛。该药对人体的镇痛效果约为吗啡的 250~1000 倍，同时也产生很强的心理依赖性。

氟哌啶醇：化学名称：1-(4-氟苯基)-4-[4-(4-氯苯基)-4-羟基-1-哌啶基]-1-丁酮，化学式： $C_{21}H_{23}ClFNO_2$ ，分子量：375.864，CAS 号：52-86-8，密度：1.18g/cm<sup>3</sup>，熔点：152℃，沸点：529.0℃，闪点：273.8℃，外观：白色或类白色的结晶性粉末，溶解性：易溶于氯仿、甲醇、丙酮、苯和稀酸。

新杰尔灭：苯扎溴铵溴化二甲基苄基羟铵的混合物，为黄白色蜡状固体或胶状体。易溶于水或乙醇，有芳香味，味极苦。强力振摇时产生大量泡沫。具有典型阳离子表面活性剂的性质，水溶液搅拌时能产生大量泡沫。性质稳定，耐光，耐热，无挥发性，可长期存放。主要用于皮肤、粘膜、伤口、物品表面和室内环境消毒。

#### 4、劳动定员

本项目医护人员共设 8 人，工作时间为 8:30~20:30，年营业天数 365 天。夜间不营业，不设食堂和宿舍。

#### 5、公用工程

供水：本项目用水由余杭区自来水管网接入。

排水：采用雨、污分流，雨水收集后排入市政雨水管网。本项目产生的医疗废水、医疗地面清洗废水单独收集后经臭氧消毒与洗浴废水、生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准后纳入市政污水管网，送余杭污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排入余杭塘河。

供电：本项目所需用电由当地供电电网接入供电。

## 6、水平衡

项目用水包括医疗用水、医疗地面清洗用水、洗浴用水和生活用水。

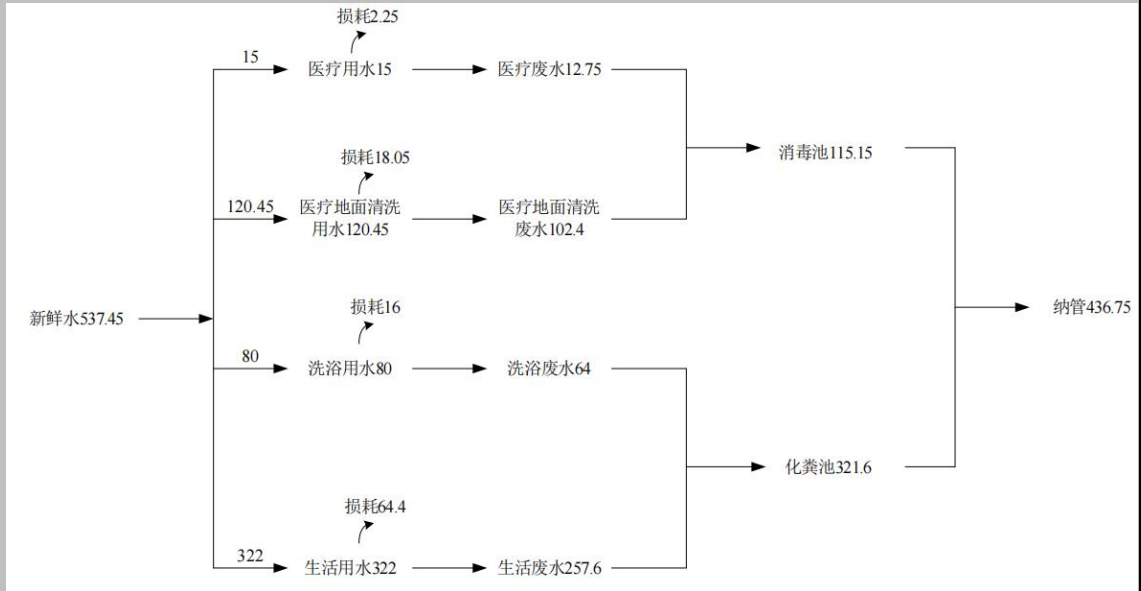


图 2-1 水平衡图 单位：t/a

## 7、项目平面布局

本项目租用杭州万胜房地产开发有限公司位于浙江省杭州市余杭区闲林街道闲富中路 262 号的营业房，总建筑面积 164.59 平方米。项目内部布置情况详见附图。

工艺流程和产排污环节

## 1、工艺流程

本项目主要工艺流程见下图。



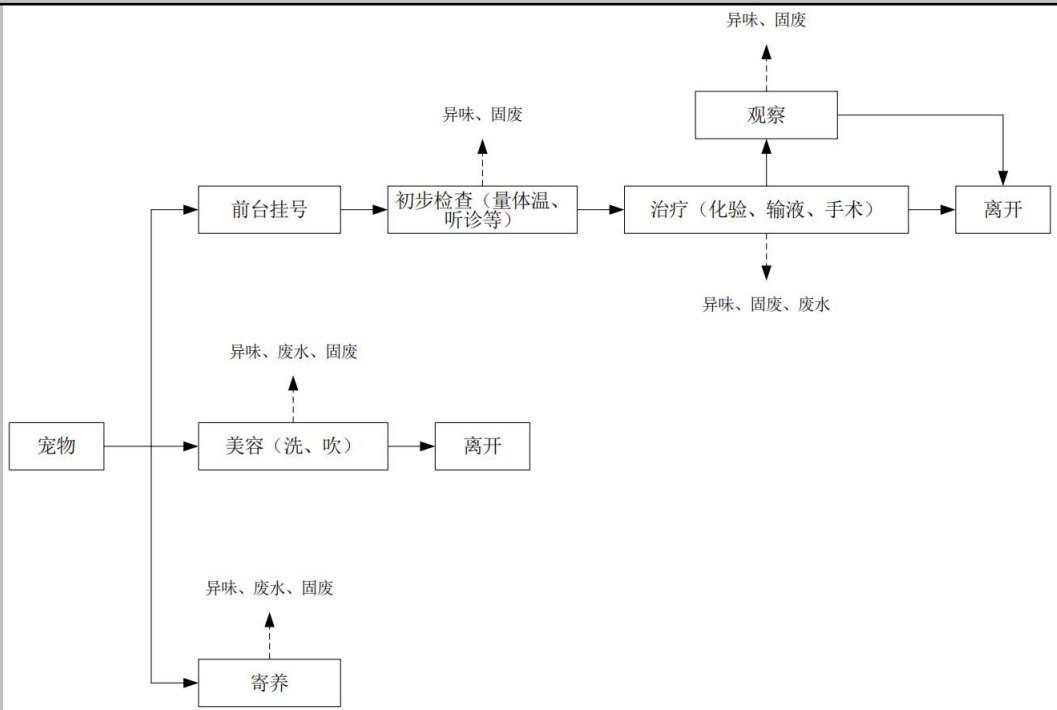


图 2-2 动物就诊流程及产污环节图（全过程产生噪声）

①动物医疗：顾客带宠物进行挂号，按号进行就诊（包括化验、手术（含胸腔、胸腔、腹腔、绝育手术等手术）、输液等），就诊结束后根据动物情况选择留院观察或是离开，留院观察的动物继续进行诊疗直至出院。治疗方案分为门诊治疗和手术住院治疗，根据宠物病情而定。

②动物美容：前来美容的宠物，按照顾客要求进行洗澡、剪毛，完成后离开。

③动物寄养：项目提供寄养服务。

## 2、主要污染因素分析

根据工艺流程图，营运期主要污染因子如下：

废气：宠物自身及其排泄物产生的异味、酒精废气。

废水：医疗废水、医疗地面清洗废水、洗浴废水、生活污水。

噪声：设备运行噪声。

固废：医疗废物、动物毛发、动物排泄物、废包装材料和生活垃圾。

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，无遗留环境问题。

### 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	<p><b>一、环境空气质量现状</b></p> <p>(1) 基本污染物环境质量现状</p> <p>①达标区判定</p> <p>本项目所在区域属于达标区。本次评价采用余杭区 2020 年城市环境空气质量数据进行现状评价。</p> <p>根据杭州市余杭区环保局 2021 年 4 月 9 日发布的《2020 年杭州市余杭区环境状况公报》：2020 年，全区 20 个镇街环境空气质量优良率算术均值为 88.5%，各镇街优良率为 84.8%-95.9%。可入肺颗粒物 (PM<sub>2.5</sub>) 浓度算术均值为 33 μg/m<sup>3</sup>，各镇街 PM<sub>2.5</sub> 年均值为 25 μg/m<sup>3</sup>-37 μg/m<sup>3</sup>，13 个镇街可入肺颗粒物 (PM<sub>2.5</sub>) 浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。</p> <p>由上可见，项目所在区域属于环境空气质量达标区。</p>																								
	<p><b>二、地表水环境质量现状</b></p> <p>项目所在区域的地表水为余杭塘河。依据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》(2015.6)及地表水环境功能区划图，余杭塘河水功能区属于余杭塘河余杭农业、工业用水区，水环境功能属于农业、工业用水区，水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准。</p> <p>为评价该项目所在地附近地表水环境质量现状，本项目水质数据引用智慧河道云平台 (<a href="https://www.zhihuihedao.cn/WaterQualityList?nav=4">https://www.zhihuihedao.cn/WaterQualityList?nav=4</a>) 中 2021 年 12 月 1 日对余杭塘河的现场水质监测数据，并对项目所在区域地表水质量现状进行分析和评价。监测项目：pH、COD<sub>Mn</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP、DO 等。</p> <p>监测及评价结果见表 3-1。</p>																								
	<p style="text-align: center;"><b>表 3-1 余杭塘河监测断面水质监测结果</b>      单位：mg/L，除 pH 外</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>监测因子</th> <th>pH</th> <th>高锰酸盐指数</th> <th>NH<sub>3</sub>-N</th> <th>总磷</th> <th>DO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>监测结果</td> <td>7.8</td> <td>2.8</td> <td>0.71</td> <td>0.123</td> <td>6.93</td> </tr> <tr> <td>III类标准值</td> <td>6-9</td> <td>≤6</td> <td>≤1.0</td> <td>≤0.2</td> <td>≥5</td> </tr> <tr> <td>PI (III)</td> <td>0.4</td> <td>0.47</td> <td>0.71</td> <td>0.615</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>	监测因子	pH	高锰酸盐指数	NH <sub>3</sub> -N	总磷	DO	监测结果	7.8	2.8	0.71	0.123	6.93	III类标准值	6-9	≤6	≤1.0	≤0.2	≥5	PI (III)	0.4	0.47	0.71	0.615	/
	监测因子	pH	高锰酸盐指数	NH <sub>3</sub> -N	总磷	DO																			
	监测结果	7.8	2.8	0.71	0.123	6.93																			
	III类标准值	6-9	≤6	≤1.0	≤0.2	≥5																			
	PI (III)	0.4	0.47	0.71	0.615	/																			
	<p>注：没有水温数据，溶解氧标准指数无法计算。</p>																								

监测结果表明，余杭塘河断面各类水质指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准浓度限值，满足Ⅲ类功能要求。

### 三、声环境质量现状

根据《杭州市余杭区声环境功能区划方案》，该项目处于噪声2类声环境功能区。项目所在建筑东侧道路为闲富中路，西侧道路为闲林西路，均为城市主干道，根据《杭州市余杭区声环境功能区划分方案》和《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），当划分范围内临街建筑高于三层楼房以上（含三层）时，第一排建筑面向交通干线一侧至交通干线边界线的区域及该建筑物两侧受交通噪声直达声影响的区域为4a类声环境功能区。新时代城市家园1号楼、2号楼、东侧在建住宅楼均高于3层，且均为面向交通干线第一排建筑，因此项目场界东侧、新时代城市家园1号楼、2号楼、东侧在建住宅楼噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准，场界北侧有绿化阻隔，不属于建筑物两侧受交通噪声直达声影响的区域，因此场界北侧噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

为了了解项目拟建地噪声环境质量现状，根据项目拟建地目前的状况，企业委托浙江华标检测技术有限公司在拟建地东侧、北侧、新时代城市家园1号楼、2号楼、东侧在建住宅楼各设一个监测点进行监测（项目南侧紧邻其他商铺、西侧紧邻楼道，故不设监测点），监测点位见附图2。

监测结果见表3-2。

表3-2 项目所在地声环境现状监测结果

测点位置	昼间噪声等效声级 Leq[dB(A)]	夜间噪声等效声级 Leq[dB(A)]	标准限值 dB(A)	执行标准
场界东侧 1#	58	47	昼间 70 夜间 55	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008) 4a类 标准
场界北侧 2#	57	46	昼间 60 夜间 50	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008) 2类标 准
新时代城市家园1 号楼 3#	58	47	昼间 70 夜间 55	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008) 4a类 标准
新时代城市家园2 号楼 4#	56	48	昼间 70 夜间 55	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008) 4a类

				标准
东侧在建住宅楼 5#	54	45	昼间 70 夜间 55	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008) 4a类 标准

由表 3-2 的监测结果可知，项目北侧噪声能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类区标准昼夜间限值的要求。东侧场界、新时代城市家园 1 号楼、2 号楼、东侧在建住宅楼噪声均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 4a 类区标准昼夜间限值的要求。因此，本项目所在地声环境质量现状较好。

#### 四、生态环境质量现状

本项目租用现有营业房经营，不新增用地，故不进行生态现状调查。

#### 五、电磁辐射

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，项目涉及辐射的部分内容，建设单位已获得辐射安全许可证(浙环辐证[A5947])，故本次环评不对电磁辐射现状开展监测与评价。

#### 六、地下水、土壤环境质量现状

本项目排水实行雨污分流制，清污分流。雨水经厂区雨水收集系统收集后纳入周边市政雨水管排放；本项目产生的医疗废水、医疗地面清洗废水单独收集后经臭氧消毒与洗浴废水、生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准后纳入市政污水管网，送余杭污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排入余杭塘河。项目废水处理站、危废暂存间及相应管道均做好防渗措施，建设项目对土壤、地下水环境基本不存在污染途径，故不开展现状调查。

环境保护目标

#### 1、大气环境保护目标

本项目场界 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区，场界外 500m 范围内保护目标详见 3-3。

表 3-3 环境保护目标

类别	保护目标名称		坐标		保护对象	目标规模	相对厂址方位	相对厂界距离/m	环境功能区
			经度	纬度					
大	租	新时代城市	119°58'42.515"	30°13'40.206"	人群	125 户	上方	紧邻	二

气 环 境	赁 楼 盘 内	家园1号楼						类 区	
		新时代城市 家园2号楼	119°58'42.756"	30°13'42.263"	人群	125户	北		28
		新时代城市 家园3号楼	119°58'41.250"	30°13'42.186"	人群	125户	西北		52
		新时代城市 家园4号楼	119°58'40.091"	30°13'43.528"	人群	100户	西北		105
		新时代城市 家园5号楼	119°58'41.037"	30°13'45.517"	人群	120户	西北		139
		新时代城市 家园6号楼	119°58'39.009"	30°13'45.633"	人群	130户	西北		165
		新时代城市 家园7号楼	119°58'40.072"	30°13'47.274"	人群	130户	西北		195
		新时代城市 家园8号楼	119°58'42.394"	30°13'46.825"	人群	105户	北		169
		新时代城市 家园9号楼	119°58'42.799"	30°13'44.160"	人群	90户	北		90
	租 赁 楼 盘 外	朱家台门	119°58'53.795"	30°13'34.898"	人群	50户	东南	280	
		东海阳光苑	119°59'1.462"	30°13'35.651"	人群	11户	东南	473	
		方家山社区 委员会	119°58'59.338"	30°13'32.870"	人群	20人	东南	472	
		庙山新村	119°59'0.574"	30°13'28.718"	人群	125户	东南	524	
		闲富花苑	119°58'47.480"	30°13'26.922"	人群	84户	东南	221	
		闲林职业高 级中学	119°58'40.026"	30°13'28.448"	人群	2117人	南	140	
		闲林街道办 事处	119°58'39.794"	30°13'36.520"	人群	65人	西南	92	
		闲林街道社 区卫生服务 中心	119°58'36.926"	30°13'36.076"	人群	87人	西南	145	
		永乐新村	119°58'36.762"	30°13'33.334"	人群	72户	西南	140	
		联荣村塔基 山下	119°58'26.498"	30°13'31.492"	人群	36户	西南	429	
		联荣村	119°58'30.244"	30°13'24.752"	人群	545户	西南	478	
闲林中心幼 儿园	119°58'36.830"	30°13'23.670"	人群	200人	西南	479			
金辉·悦优公 寓	119°58'35.449"	30°13'39.545"	人群	541户	西南	88			
在建闲林安 置房	119°58'32.436"	30°13'42.924"	人群	400户	东北	150			
白羊畈公寓	119°58'29.230"	30°13'44.392"	人群	36户	东北	278			
雅居乐国际	119°58'34.547"	30°13'54.814"	人群	3886户	西北	375			

花园							
金泽公寓	119°58'42.194"	30°13'50.450"	人群	78 户	北	288	
悦汀蓝	119°58'47.930"	30°13'44.058"	人群	458 户	东北	62	
新都公寓	119°58'45.535"	30°13'47.148"	人群	23 户	东北	184	
林溪闲庭	119°58'48.973"	30°13'49.890"	人群	475 户	东北	217	
天富花苑	119°58'45.883"	30°13'53.752"	人群	157 户	东北	346	
悦青蓝锦轩	119°58'49.861"	30°13'55.143"	人群	390 户	东北	386	
东侧在建住宅楼	119°58'45.576"	30°13'40.172"	人群	500 户	东	33	
东海·闲湖城玉屏湾	119°58'57.779"	30°13'50.662"	人群	2569 户	东北	442	

## 2、声环境

根据调查，项目 50m 范围内有居住区声环境保护目标，具体见下表。

表 3-4 声环境保护目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	经度	纬度					
新时代城市家园 1 号楼	119°58'42.515"	30°13'40.206"	约 125 户	居民	二类	上方	紧邻
新时代城市家园 2 号楼	119°58'42.756"	30°13'42.263"	约 125 户	居民	二类	北侧	28
西侧在建住宅楼	119°58'45.576"	30°13'40.172"	约 500 户	居民	二类	东侧	33

## 3、地下水环境

经现场踏勘，厂界外 500 米范围内没有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。

## 4、生态环境

本项目不新增用地，无生态环境保护目标。

### 1、废气

本项目营运期间产生的废气主要为动物自身及其排泄物所产生的异味，臭气执行 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 中的要求，具体见表 3-5。

**表 3-5 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》**

污染物	单位	场界，二级标准
臭气浓度	无量纲	20

酒精废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级排放标准，详见表 3-6。

**表 3-6 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**

污染物	最高允许排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	二级最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 15m	监测点	浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	120	10	周界外浓度最高点	4.0

### 2、废水

本项目位于浙江省杭州市余杭区闲林街道闲富中路 262 号。项目周边市政污水管网已建成并投入使用，故项目废水经处理达标后，纳入市政污水管网，送杭州余杭污水处理厂处理。

本项目为宠物医院，规模较小（设有 2 个诊疗室，1 个手术室，1 个住院室，1 个输液区，年宠物诊疗量仅 1000 例），参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）规定，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，故项目医疗废水、医疗地面清洗废水经消毒处理后纳入市政管网。

本项目产生的医疗废水、医疗地面清洗废水单独收集后经臭氧消毒与洗浴废水、生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准后纳入市政污水管网，送余杭污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入余杭塘河。

**表 3-7 项目废水入网及排放标准限值**

污染物	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级 标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)中的一 级 A 标准



pH	6-9	6-9
COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	500	50
SS (mg/L)	400	10
NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	35 <sup>(2)</sup>	5 (8)
粪大肠菌群 (个/L)	5000	1000

注：1、<sup>(1)</sup> 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级限值。2、<sup>(2)</sup> 执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准。3、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。4、采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求预处理标准为：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯 2~8 mg/L。

### 3、噪声

根据《杭州市余杭区声环境功能区划方案》，该项目处于噪声 2 类声环境功能区，项目所在建筑东侧道路为闲富中路，为城市主干道，项目营运期东侧场界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 4 类标准，北侧场界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 2 类标准。具体标准值见表 3-8。

表 3-8 社会生活环境噪声排放标准 单位：dB(A)

类 别	昼间	夜间
2 类	60	50
4 类	70	55

### 4、固体废物控制标准

本项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省生态环境厅关于进一步加强工业固体废物环境管理的通知》（浙环发〔2019〕2号）中的有关规定要求。一般工业固废贮存办法按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，做好防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险固废须委托有资质单位进行处理，厂区内对危险废物进行临时贮存按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）执行。

根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号），纳入排放总量控制的污染物为化学需氧量（COD<sub>Cr</sub>）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）和氮氧化物（NO<sub>x</sub>）。

根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）、《浙江省人民政府关于印发浙江省大气污染防治行动计划专项实施方案的通知》（浙政发[2013]59号）、《杭州市人民政府办公厅关于印发杭州市2017年大气污染防治实施计划的通知》（杭政办函[2017]60号），纳入排放总量控制的废气污染物为二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘和挥发性有机物（VOCs）。

结合上述总量控制要求及本项目工程特点，企业纳入总量控制污染因子为：COD、NH<sub>3</sub>-N。

#### 1、总量控制原则

由于本项目属于非工业类项目，项目废水经处理达标后排入市政污水管网，因此，本项目污染物 COD<sub>Cr</sub> 和 NH<sub>3</sub>-N 无需进行区域替代削减。

#### 2、总量控制建议值

厂区具体总量控制建议值见表 3-9：

**表 3-9 本项目实施后总量 单位:t/a**

污染物	本项目排放量	替代量	建议总量
COD <sub>Cr</sub>	0.022t/a (0.015t/a)	/	0.022t/a (0.015t/a)
氨氮	0.002t/a (0.001t/a)	/	0.002t/a (0.001t/a)

注：COD 括号内为 35mg/L，括号外为 50mg/L，氨氮括号内为 2.5mg/L，括号外为 5mg/L。

## 四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目租用现有商业用房，不另外新征土地和新建土建工程，建设单位仅对商业用房进行装修，装修时间较短，本环评在此对施工期环境影响不作详细分析。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>一、废气</p> <p>1、废气源强分析</p> <p>本项目污水处理设施为封闭式设计，采用臭氧进行消毒，运行过程无异味外溢，故项目废气主要为酒精废气、宠物自身携带及宠物在项目场地内随意排泄产生的臭气。</p> <p>①酒精废气：项目诊疗过程会使用酒精消毒，酒精在使用过程中全部挥发（以非甲烷总烃计），因酒精年用量较小，且属于间歇性排放，因此不再定量分析。</p> <p>②臭气异味：项目营运后所产生的臭气主要为宠物自身携带以及宠物排泄物所产生的臭味。医院在宠物病房及寄养区均设置有排便与排尿盒，并配有专人及时清理现场、及时清洗；同时，医院定期对全区域喷洒生物除臭剂和酒精进行除臭和杀菌处理，根据同类型宠物医院类比，落实上述措施后，本项目范围内基本无臭味，因此本环评不进行量化分析。</p> <p>2、污染治理措施：</p> <p>①及时清理排泄物，减少源强产生；</p> <p>②定期全区域喷洒除臭剂、酒精，掩蔽臭气，本项目采用生物除臭剂，喷洒除臭剂频次为2次/天，分别是早上一次，下午一次。</p> <p>生物除臭剂除臭原理：利用复合的有效微生物的群体之间的互惠共生或互利共栖的原理，创造有利于有益微生物群生存的环境，发挥有益菌群的作用，抑制环境中有害物质转化的方向。这些有益微生物以氨氮、硫化氢、硫醇等恶臭物质为食，将其转化为无臭物质并迅速降低臭味。微生物除臭剂含有多种分解能力强的菌株，</p>

各个菌株之间存在共生关系，形成一个功能群体，有益微生物有效抑制腐败菌的腐败分解而转向发酵分解，产生的有机酸类物质能对 N、S 氧化物进行降解（分解）吸收和固定。同时项目会定期酒精消毒杀菌，可减少细菌病毒滋生，降低恶臭源的产生。

### 3、 废气排放环境影响分析：

本项目废气产生量小，无明显异味产生，项目采取的喷洒生物除臭剂杀菌消毒、密闭污水处理设施等治理措施能够有效防治污染，厂界无组织废气可达标排放，故本项目废气排放对周边环境及敏感点不会产生不利影响，不会导致区域环境质量降级。

### 4、 大气环境监测计划

本项目参考《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）可知，提出项目在运行阶段的污染源监测计划，见下表。

**表 4-1 营运期污染源监测方案**

污染物类型	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
无组织废气	厂界无组织监控点	臭气浓度、非甲烷总烃	每年 1 期	GB14554-93、GB16297-1996

## 二、 废水

### 1、 废水排放源强

#### （1） 医疗废水

本项目医疗废水主要为宠物诊疗、手术等过程以及医务人员接诊过程产生的废水。项目年宠物接诊量约 1000 例，类比同类规模宠物医院，医疗废水的用量约为 15L/例，废水产生量按照 85%计，则医疗废水产生量约为 12.75t/a，医疗废水水质情况参考《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013），具体详见表 4-2。

**表 4-2 项目医疗废水水质情况表**

指标	COD <sub>Cr</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	粪大肠菌群
污染物浓度范围 (mg/L)	150-300	10-50	40-120	1.6×10 <sup>6</sup> -3.0×10 <sup>8</sup>
环评取值 (mg/L)	200	30	80	1.6×10 <sup>8</sup> MPN

医疗废水主要污染物产生量约为：COD<sub>Cr</sub>：0.003t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.0004t/a，

SS0.001t/a, 粪大肠菌群  $2.04 \times 10^{12}$ MPN。

#### (2) 医疗地面清洗废水

项目每天需对医院地面进行清洁打扫, 清洁打扫场地面积为  $164.59\text{m}^2$ , 用水量按照  $2\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$  计算, 则医院场地清洁用水量为  $0.33\text{t}/\text{d}$ ,  $120.45\text{t}/\text{a}$ , 废水产生量按照 85% 计, 废水产生量为  $0.28\text{t}/\text{d}$ ,  $102.4\text{t}/\text{a}$ 。

医疗废水水质情况参考《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013), 具体详见表 4-3。

表 4-3 项目医疗地面清洗废水水质情况表

指标	COD <sub>Cr</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	粪大肠菌群
污染物浓度范围 (mg/L)	150-300	10-50	40-120	$1.6 \times 10^6$ - $3.0 \times 10^8$
环评取值 (mg/L)	200	30	80	$1.6 \times 10^8$ MPN

项目主要污染物产生量约为: COD<sub>Cr</sub>:  $0.02\text{t}/\text{a}$ , NH<sub>3</sub>-N:  $0.003\text{t}/\text{a}$ , SS $0.008\text{t}/\text{a}$ , 粪大肠菌群  $1.64 \times 10^{13}$ MPN。

#### (3) 洗浴废水

项目洗浴宠物约 2000 例 (包括寄养的宠物), 耗水量按 40L/例, 年耗水量约  $80\text{t}/\text{a}$ , 排水系数按 80% 计, 则年产生洗浴废水约  $64\text{t}$ , 废水水质指标类似生活废水, 即 COD<sub>Cr</sub>:  $350\text{mg}/\text{L}$ , NH<sub>3</sub>-N:  $35\text{mg}/\text{L}$ , SS $200\text{mg}/\text{L}$ , LAS  $20\text{mg}/\text{L}$ 。污染物产生量约为: COD<sub>Cr</sub>:  $0.022\text{t}/\text{a}$ , NH<sub>3</sub>-N:  $0.002\text{t}/\text{a}$ , SS $0.013\text{t}/\text{a}$ , LAS $0.001\text{t}/\text{a}$ 。

#### (4) 生活污水

本项目劳动定员 8 人, 不设职工食堂及宿舍, 员工耗水量每人每天按  $0.1\text{t}$ , 年生产天数为 365 天; 年诊疗、服务宠物约 3000 例, 客户耗水量  $0.01\text{m}^3/\text{例}$ , 排水系数按 80% 计, 则废水排放量约  $257.6\text{t}/\text{a}$ 。污水水质指标为: pH: 7, COD<sub>Cr</sub>:  $350\text{mg}/\text{L}$ , NH<sub>3</sub>-N:  $35\text{mg}/\text{L}$ 。污染物产生量分别为: COD<sub>Cr</sub>:  $0.09\text{t}/\text{a}$ , NH<sub>3</sub>-N:  $0.009\text{t}/\text{a}$ 。

#### (5) 汇总

本项目实施后应在医疗废水产生点布设专用排水管道, 设置集水池、提升泵等, 确保医疗废水全部收集并进行消毒处理。企业医疗废水、医疗地面清洗废水、洗浴

废水、生活污水约 436.75t/a、1.197t/d。

表 4-4 综合废水源强表

废水类别	污染物	纳管		环境排放	
		浓度	产生量	浓度	排放量
医疗废水	废水量	/	12.75t/a	/	12.75t/a
	CODcr	200mg/L	0.003t/a	50mg/L (35mg/L)	0.0006t/a (0.0004t/a)
	NH <sub>3</sub> -N	30mg/L	0.0004t/a	5mg/L (2.5mg/L)	0.00006t/a (0.00003t/a)
	SS	80mg/L	0.001t/a	10mg/L	0.0001t/a
	粪大肠菌群	1.6×10 <sup>8</sup> MPN/L	2.04×10 <sup>12</sup> MPN	1000 个	1.28×10 <sup>7</sup> MPN
医疗地面清洗废水	废水量	/	102.4t/a	/	102.4t/a
	CODcr	200mg/L	0.02t/a	50mg/L (35mg/L)	0.005t/a (0.004t/a)
	NH <sub>3</sub> -N	30mg/L	0.003t/a	5mg/L (2.5mg/L)	0.0005t/a (0.0003t/a)
	SS	80mg/L	0.008t/a	10mg/L	0.001t/a
	粪大肠菌群	1.6×10 <sup>8</sup> MPN/L	1.64×10 <sup>13</sup> MPN	1000 个	1.02×10 <sup>8</sup> MPN
洗浴废水	废水量	/	64t/a	/	64t/a
	CODcr	350mg/L	0.022t/a	50mg/L (35mg/L)	0.003t/a (0.002t/a)
	NH <sub>3</sub> -N	35mg/L	0.002t/a	5mg/L (2.5mg/L)	0.0003t/a (0.0002t/a)
	SS	200mg/L	0.013t/a	10mg/L	0.0006t/a
	LAS	20mg/L	0.001t/a	0.5mg/L	0.00003t/a
生活污水	废水量	/	257.6t/a	/	257.6t/a
	CODcr	350mg/L	0.09t/a	50mg/L (35mg/L)	0.013t/a (0.009t/a)
	NH <sub>3</sub> -N	35mg/L	0.009t/a	5mg/L (2.5mg/L)	0.0013t/a (0.0006t/a)
总计	废水量	/	436.75t/a	/	436.75t/a

	CODcr	/	0.135t/a	50mg/L (35mg/L)	0.022t/a (0.015t/a)
	NH <sub>3</sub> -N	/	0.014t/a	5mg/L (2.5mg/L)	0.002t/a (0.001t/a)

注：总计仅对涉及总量控制的 COD、NH<sub>3</sub>-N 进行核算。

## 2、废水污染治理设施情况

本项目为宠物医院，规模较小（设有 2 个诊疗室，1 个手术室，1 个住院室，1 个输液区，年宠物诊疗量仅 1000 例），参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）规定，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。本项目产生的医疗废水、医疗地面清洗废水单独收集后经臭氧消毒与洗浴废水、生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准后纳入市政污水管网，送余杭污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入余杭塘河。

项目拟采用的废水处理工艺可行。本项目废水排放约 436.75t/a，以达标排放计，年排放污染物约为 CODcr: 0.022t/a（0.015t/a），NH<sub>3</sub>-N: 0.002t/a（0.001t/a）。

项目废水污染治理设施情况见下表。

表 4-5 废水污染治理设施信息表

产排污环节	废水种类	污染物种类	治理设施				是否为可行技术	排放方式	排放去向	排放规律	排放口名称	排放口类型
			设施编号	治理工艺	处理能力 t/d	治理效率 %						
员工生活	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 氨氮	TW001	厌氧	40	/	是	间歇排放	余杭污水处理厂	间断排放，排放期间	废水排放口	一般排放口-总排口
洗浴	洗浴废水	COD <sub>Cr</sub> 氨氮 SS LAS										

诊疗	医疗废水、 医疗地面清洗 废水	COD <sub>Cr</sub> 氨氮 SS 粪大肠菌 群	TW002	消毒	1	/	是	间歇排 放	流量不 稳定， 但不 属于 冲击 型排 放
----	-----------------------	--	-------	----	---	---	---	----------	---

表 4-6 废水产排污情况汇总

产 排 污 环 节	废 水 类 别	污 染 物 种 类	产 生 量 t/a	产 生 浓 度 mg/L	污 染 治 理 设 施		纳 管 排 放 情 况		外 排 环 境 情 况		排 放 标 准	
					设 施 名 称	处 理 效 率 %	排 放 量 t/a	排 放 浓 度 mg/L	排 放 量 t/a	排 放 浓 度 mg/L	标 准	限 值 mg/L
诊 疗	医 疗 废 水	废水量	12.75	/	/	/	12.75	/	12.75	/	/	/
		CO <sub>Dcr</sub>	0.003	200	/	/	0.003	200	0.0006 (0.0004)	50 (35)	GB8978-1996	500
		NH <sub>3</sub> -N	0.0004	30	/	/	0.0004	30	0.00006 (0.00003)	5 (2.5)	DB333/887-2013	35
		SS	0.001	80	/	/	0.001	80	0.0001	10	GB8978-1996	400
	医 疗 地 面 清 洗 废 水	粪大肠菌群	2.04×10 <sup>12</sup> MPN	1.6×10 <sup>8</sup> M PN/L	消毒池	99.9 99	2.04×10 <sup>7</sup> MPN	1600MP N/L	1.28×10 <sup>7</sup> MPN	1000 个	GB8978-1996	500 0 个
		废水量	102.4	/	/	/	102.4	/	102.4	/	/	/
		CO <sub>Dcr</sub>	0.02	200	/	/	0.02	200	0.005 (0.004)	50 (35)	GB8978-1996	500
		NH <sub>3</sub> -N	0.003	30	/	/	0.003	30	0.0005 (0.0003)	5 (2.5)	DB333/887-2013	35
		SS	0.008	80	/	/	0.008	80	0.001	10	GB8978-1996	400



		粪大肠菌群	1.64×10 <sup>13</sup> MPN	1.6×10 <sup>8</sup> M PN/L		99.9 99	1.64×10 <sup>8</sup> MPN	1600MP N/L	1.02×10 <sup>8</sup> MPN	1000 个	GB8978-19 96	500 0 个
洗浴	洗浴 废水	废水量	64	/	化粪池	/	64	/	64	/	/	/
		CO D <sub>Cr</sub>	0.022	350		/	0.022	350	0.003 (0.002)	50 (35 )	GB8978-19 96	500
		NH <sub>3</sub> -N	0.002	35		/	0.002	35	0.0003 (0.0002 )	5 (2.5 )	DB33/887- 2013	35
		SS	0.013	200		/	0.013	200	0.0006	10	GB8978-19 96	400
		LAS	0.001	20		/	0.001	20	0.00003	0.5	GB8978-19 96	20
		废水量	257.6	/		/	257.6	/	257.6	/	/	/
员工生活	生活 污水	CO D <sub>Cr</sub>	0.09	350	/	0.09	350	0.013 (0.009)	50 (35)	GB8978-19 96	500	
		NH <sub>3</sub> -N	0.009	35	/	0.009	35	0.0013 (0.0006)	5 (2.5 )	DB33/887- 2013	35	

### 3、废水间接排放口基本情况表

表 4-7 废水间接排放口基本情况表

编号	名称	坐标		类型
		经度	纬度	
DW001	废水排放口	119°58'43.024"	30°13'40.589"	一般排放口-总排口

### 4、废水监测要求

表 4-8 废水监测要求

监测点位	监测因子	监测频次
废水总排放口	流量、pH 值、COD、氨氮、SS、粪大肠菌群	1 次/年

### 5、废水处理设施及依托污水处理厂可行性分析

#### ①废水处理设施可行性分析

本项目产生的医疗废水、医疗地面清洗废水单独收集后经臭氧消毒与洗浴废水、生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准,其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准后纳入市政污水管网,送余杭污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排入余杭塘河。

废水处理工艺：

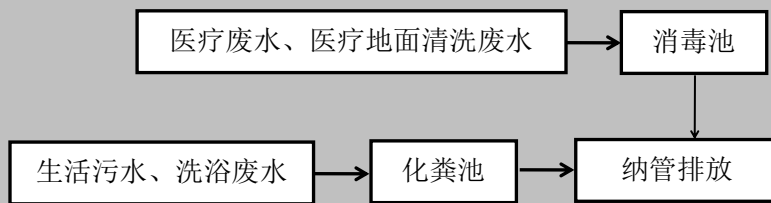


图 4-1 废水预处理工艺流程示意图

臭氧消毒是指以臭氧作为消毒剂的水处理技术。臭氧是一种强氧化剂，溶于水后，直接或利用反应中生成的大量羟基自由基及新生态氧间接氧化水中的无机物、有机物，并进入细菌的细胞内氧化胞内有机物，从而达到杀菌消毒、净化水质的目的，与加氯消毒相比，臭氧消毒剂耗小、作用快、消毒效果更佳。

本项目产生废水污水处理预期情况见表 4-9。

表 4-9 设计处理效果预测表

产排污环节	废水类别	污染物种类	产生浓度 mg/L	污染治理设施	去除效率%	纳管浓度 mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)mg/L	是否达标
诊疗、洗浴	医疗废水、医疗地面清洗废水	COD <sub>Cr</sub>	200	消毒池	/	200	500	是
		NH <sub>3</sub> -N	30		/	30	35	是
		SS	80		/	80	400	是
		粪大肠菌群	1.6×10 <sup>8</sup> MPN/L		99.999	1600MPN/L	5000 个/L	是

项目医疗废水、医疗地面清洗废水经处理后，出水水质可达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准。经处理达标后的废水排入周边市政污水管网，最终送污水处理厂集中处理。项目拟采用的废水处理工艺可行。

## ②依托集中污水处理厂可行性分析

### A、废水纳管可行性分析

本项目所在区域具备纳管条件，本项目建成后与现有市政管道衔接，即可实现污水纳管。因此本项目废水纳管排放，经余杭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 A 标准后排放。

## B、项目废水对污水处理厂冲击影响分析

本项目废水纳入余杭污水处理厂进行处理。余杭污水处理厂位于杭州市余杭街道金星工业园区内，主要收集和处理的余杭组团范围及西部四镇的工业、生活污水。该污水处理厂现有工程总设计规模为 13.5 万 t/d。其中一期工程处理设计能力 3.0 万 t/d，采用氧化沟处理工艺；二期工程设计处理能力 1.5 万 t/d，采用氧化沟+生物滤池+活性砂过滤处理工艺；三期工程设计处理能力 1.5 万 t/d，采用格栅+沉砂+双沟式氧化沟脱氮除磷+生物滤池+活性砂滤池+二氧化氯消毒处理工艺；四期工程设计处理能力 7.5 万 t/d，采用二级生化处理+深度处理工艺，目前正式投入运行。

目前余杭污水处理厂进水水质指标执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准；出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，尾水排入余杭塘河。

根据浙江省生态环境厅发布的浙江省污水处理厂信息公开数据，2021 年 3 月该厂废水处理达标情况监测结果见表 4-10。

表 4-10 余杭污水处理厂出水水质情况 单位：mg/L，pH 除外

监测日期	监测项目	进口浓度	出口浓度	标准限值	是否达标
2021.3.10	PH 值	7.15	6-9	无量纲	是
	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	0.64	5.8	mg/L	是
	动植物油	<0.06	1	mg/L	是
	粪大肠菌群数	<20	1000	个/L	是
	化学需氧量	17	50	mg/L	是
	六价铬	<0.004	0.05	mg/L	是
	色度	2	30	倍	是
	石油类	<0.06	1	mg/L	是
	烷基汞	0	0	mg/L	是
	五日生化需氧量	1.4	10	mg/L	是
	悬浮物	6	10	mg/L	是
	阴离子表面活性剂 (LAS)	<0.05	0.5	mg/L	是
	总氮 (以 N 计)	14.9	15	mg/L	是
	总镉	<0.01	0.01	mg/L	是
	总铬	<0.03	0.1	mg/L	是
	总汞	<0.00004	0.001	mg/L	是
	总磷 (以 P 计)	0.10	0.5	mg/L	是
总铅	<0.01	0.1	mg/L	是	
总砷	0.0003	0.1	mg/L	是	

由上表可知，目前余杭污水处理厂排放口出水水质满足 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级标准的 A 标准。

本项目废水可以纳管进入余杭污水处理厂，再经余杭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)中的一级 A 标准后排放。根据工程分析，本项目废水经预处理后水质满足余杭污水处理厂纳管标准，同时根据污水在线监测数据可知，余杭污水处理厂可稳定达标运行。本项目废水产生量较小（1.197t/d），占余杭污水处理厂处理能力约为 0.00089%，故项目废水纳管不会对余杭污水处理厂造成水量的冲击。

综上所述，本项目废水纳管送余杭污水处理厂处理，不会对余杭污水处理厂的处理水量造成冲击，也不会对余杭污水处理厂的处理工艺造成冲击。本项目废水纳管不会对余杭污水处理厂造成不利影响。

### 三、噪声

#### 1、噪声源强及排放情况

本项目营运后不设置高噪声设备，主要来自于空调外机运行噪声、离心机等设备运行噪声及宠物日常偶发的噪声。（坐标系以项目所在楼房的西南角地面为基点，设 0，0，0；西向东为 X 轴，南向北为 Y 轴，如下图）。





图 4-3 声源坐标放大图

表 4-11 工业企业噪声源调查清单（室内声源）

序号	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	输液区	离心机	70	墙体隔声	23.1	11.9	4	2	60.5	8:30 ~ 20:30	20	40.5	1 m
2	输液区	雾化制氧机	70		24.8	11.9	4	2	60.5		20	40.5	1 m
3	输液区	雾化机	65		24.8	11.4	4	3	53.0		20	33	1 m
4	诊室、	宠物	75		/	/	/	/	75		20	55	1 m







图 4-4 声环境保护目标坐标图

### 3、声环境保护目标预测结果表

本环评按《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）噪声导则推荐的预测模式，噪声衰减因素中考虑了几何发散、空气吸收、地面吸收和屏障衰减等的影响。输入相关声源、敏感点以及周边建筑物、屏障、地面等数据后。

#### ①基本公式

在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，计算公式如下：

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： $L_w$ —倍频带声功率级，dB；

$D_C$ —指向性校正，dB；

$A$ —倍频带衰减，dB；

$A_{div}$ —几何发散引起的倍频带衰减，dB；

$A_{atm}$ —大气吸收引起的倍频带衰减，dB；



$A_{gr}$ —地面效应引起的倍频带衰减, dB;

$A_{bar}$ —声屏障引起的倍频带衰减, dB;

$A_{misc}$ —其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB;

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中:  $L_p(r)$ —预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ —参考位置  $r_0$  处的声压级, dB;

$D_C$ —指向性校正, 它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度, dB;

$A$ —倍频带衰减, dB;

$A_{div}$ —几何发散引起的倍频带衰减, dB;

$A_{atm}$ —大气吸收引起的倍频带衰减, dB;

$A_{gr}$ —地面效应引起的倍频带衰减, dB;

$A_{bar}$ —声屏障引起的倍频带衰减, dB;

$A_{misc}$ —其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB;

## ②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场, 则室外的倍频带声压级可按以下计算公式如下:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中:  $TL$ —隔墙(或窗户)倍频带的隔声量, dB;

$L_{p1}$ —靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

$L_{p2}$ —靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

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

式中:  $L_{p1}$ —靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

$L_w$ —点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

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；

R—房间常数， $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积，m<sup>2</sup>，α 为平均吸声系数；

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式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

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中：L<sub>p1i</sub>—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L<sub>p1ij</sub>—室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数；

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：L<sub>p2i</sub>(T)—靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L<sub>p1i</sub>(T)—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL<sub>i</sub>—围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按下式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。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：L<sub>w</sub>—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，dB；

L<sub>p2</sub>(T)—靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S—透声面积，m<sup>2</sup>。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

### ③工业企业噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L<sub>Ai</sub>，在 T 时间内该声源工作时间为 t<sub>i</sub>；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L<sub>Aj</sub>，在 T 时间内该声源

工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{A_i}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{A_j}} \right) \right]$$

式中： $t_j$ —在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

$t_i$ —在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

M—等效室外声源个数；

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB。

#### ④ 预测值计算

预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{eqb}$ —预测点的背景值，dB(A)；

本环评对噪声影响进行预测。经厂房隔声、距离衰减及采取降噪措施后，各噪声源对各厂界的影响预测结果见表 4-14：

表 4-14 场界声环境影响预测结果 单位：dB (A)

预测目标噪声源	东场界	南场界	西场界	北场界
贡献值	40.36	41.05	40.33	43.78
背景值	/	/	/	/
叠加值	/	/	/	/
昼间标准值	70	60	60	60
夜间标准值	55	50	50	50
达标情况	达标	达标	达标	达标

声环境保护目标噪声预测结果见下表：

表 4-15 声环境保护目标噪声预测结果 单位：dB (A)

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值 /dB (A)		噪声现状值 /dB (A)		噪声标准 /dB (A)	噪声贡献值 /dB (A)	噪声预测值 /dB (A)		较现状增量 /dB (A)		超标和达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间			昼间	夜间	昼间	夜间	
1	新时	58	47	58	47	70	30.43	58.01	47.09	0.01	0.09	达标

	代城市家园1号楼											
2	新时代城市家园2号楼	56	48	56	48	70	33.57	56.02	48.15	0.02	0.15	达标
3	在建住宅楼	54	45	54	45	70	32.03	54.03	45.21	0.03	0.21	达标

由预测结果可知，经过距离和障碍物的衰减作用，项目南侧、北侧、西侧场界噪声能够满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中2类昼夜间标准要求，东侧场界噪声能够满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中4类昼夜间标准要求。敏感点处噪声预测值能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a类昼夜间标准。

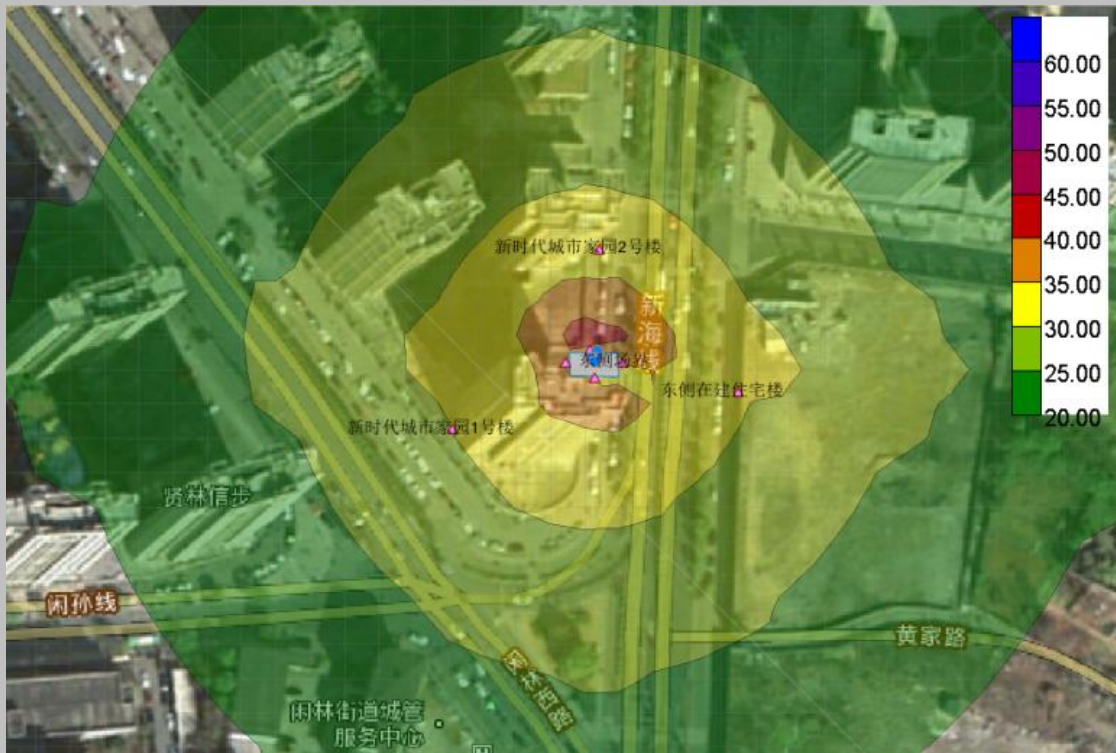


图 4-5 等声级线图

#### 4、噪声监测要求

表 4-16 噪声监测要求

监测点位	监测因子	监测频次
------	------	------

场界、敏感点	等效连续 A 声级 (Leq)	昼夜间, 1 次/季度
--------	-----------------	-------------

#### 四、固废

##### (1) 项目副产物产生情况

本项目产生的固体废弃物主要为医疗废物、动物毛发、动物排泄物、废包装材料和生活垃圾。

项目产生的主要固体废物如下：

##### 1、医疗废物

项目营运产生的医疗废物，类比同类型项目数据，产生的医疗废物主要有：手术室的病理组织和器官以及动物尸体、过期药品、针头、针筒、输液管、输液瓶（袋）、药剂瓶、化验试剂、纱布、棉签、棉球、手套、医用纸巾等一次性医疗用品等。

按照《国家危险废物名录》（2021年版），医疗废物属于“名录”所列的 HW01 类危险废物。结合《医疗废物分类目录》（2021年版），本项目主要医疗废物分类如下表所示。

表 4-17 项目主要医疗废物分类

废物类别	类别	废物代码	特征	项目医疗废物组分或者废物名称	收集方式	危险特性
HW01 医疗 废物	感染性 废物	841-001-01	携带病原微生物具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物	1、被血液、体液污染的物品,包括:①棉球、棉签、纱布、手套、医用纸巾及其他各种敷料;②一次性使用卫生用品及一次性医疗器械。2、其他使用后的一次性使用医疗用品	专用的医疗废物收集桶	In
	损伤性 废物	841-002-01	能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器	1、使用过的针头、针筒。2、2 类医各用锐器、玻璃制品	利器盒	In
	病理性 废物	841-003-01	诊疗过程中产生的人体废弃物和医学实验动物尸体等	手术室产生的病理组织和器官等	专用的医疗废物包装袋中	In
	药物性 废物	841-004-01	过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药物	过期药品、药瓶	专用的医疗废物收集桶	T
	化学性 废物	841-005-01	具有毒性、腐蚀性、易燃性、	如废弃的化学试剂、化学消毒剂、汞血压	专用的废液收集桶、专	T/C/I/ R

			反应性的废弃的化学物质	计、汞温度计等	用的医疗废物收集桶	
--	--	--	-------------	---------	-----------	--

①感染性废物、②损伤性废物：纱布、棉签、棉球、手套、医用纸巾等一次性医疗用品以及一次性注射器、针头、针筒、输液管、输液瓶（袋）等，根据《国家危险废物名录》（2021年版），项目产生的纱布、棉签、棉球、手套、医用纸巾等一次性医疗用品属于“名录”所列的 HW01 类医疗危险废物中感染性废物（废物代码为 841-001-01）；项目产生的一次性注射器、针头、针筒、输液管、输液瓶（袋）等属于损伤性废物（废物代码为 841-002-01）。废物产生量每个病例按 0.2kg 计算，项目接诊动物量为 1000 例/年，年产生量为 0.2t/a，分别用专用的医疗废物收集桶、利器盒分类收集后，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位进行处置。

③病理性废物：手术室的病理组织和器官

1) 项目诊疗过程中手术室会产生一定量的病理组织和器官，根据建设单位介绍产生量约 0.01t。根据《国家危险废物名录》（2021年版），项目手术时产生的病理组织和器官属于“名录”所列的 HW01 类医疗危险废物中病理性废物（废物代码为 841-003-01），经集中收集后冷冻储藏，定期交由有资质单位进行处置。

2) 动物尸体

项目在对生病动物诊疗过程中会有动物意外死亡，由于动物死亡是无法预测的，因此动物死亡数是不定量的，死亡动物的尸体由宠物主人带回家自行处理。

④药物性废物：过期药品

项目运营期，运营过程中会产生少量的过期药品，根据建设单位介绍，过期药品产生量约为 0.001t/a。根据《国家危险废物名录》（2021年版），项目产生少量的过期药品属于“名录”所列的 HW01 类医疗危险废物，药物性废物（废物代码为 841-004-01），过期药品经集中收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位进行处置。

⑤化学性废物：化验废液

在化验过程中会产生少量的废液，比如废弃的试剂、过期的消毒液等，根据建设单位介绍，废液产生量约为 0.002t/a。根据《国家危险废物名录》（2021年版），

项目产生的检验科废液属于“名录”所列的 HW01 类医疗危险废物中化学性废物（废物代码为 841-005-01），化验废液经集中收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位进行处置。

## 2、动物毛发

宠物服务过程中产生的动物毛发（包括洗浴废水格栅收集的废毛）等，项目年服务宠物量约 2000 例，年产生量约为 0.02t/a，宠物医院统一收集后，委托环卫部门处理。

## 3、动物排泄物

寄养的动物会产生动物排泄物，项目寄养的笼子有 30 个，按最大量每只笼子每天都寄养一只动物，每只动物每天产生的排泄物按 0.5kg 计，则产生量约为 5.475t/a。宠物病房内设置有排便与排尿盒，并且有专人进行清理，宠物排泄物经喷洒消毒剂消毒、灭菌后，倒入卫生间下水道，进入化粪池，最终由环卫部门进行抽运处置。

## 4、废包装材料

主要为各类一次性医疗器具、棉签、手术衣帽、口罩等耗材包装材料，耗材使用拆包后产生一定量的废包装材料，材质主要为纸、塑类，年产生量约 0.75t/a，收集后出售给物质回收单位。

## 5、生活垃圾

项目有职工 8 人，年诊疗、服务宠物 3000 例，员工生活垃圾产生量按 1kg/人·d，顾客按 0.1kg/人·次计，则生活垃圾产生量约 3.22t/a，宠物医院统一收集后，委托环卫部门处理。

本项目副产物产生情况汇总详见表 4-18。

表 4-18 副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	代码	预计产生量 (t/a)
1	纱布、棉签、棉球、手套、医用纸巾等一次性医疗用品以及一次性注射器、针头、针筒、输液管、	门诊、手术等	固态	器械	危险固废	HW01 841-001-01 841-002-01	0.2

	输液瓶（袋）							
2	手术室的病理组织和器官	手术	固态	病理组织	危险固废	HW01 841-003-01	0.01	
3	过期药品	药品储存	固态	药品	危险固废	HW01 841-005-01	0.001	
4	化验废液	化验	固态	废液	危险固废	HW01 841-005-01	0.002	
5	动物毛发	美容、洗浴	固态	毛发	一般固废	/	0.02	
6	动物排泄物	寄养	半固态	粪便	一般固废	/	5.475	
7	废包装材料	拆包	固态	纸塑类	一般固废	/	0.75	
8	生活垃圾	职工生活	固态	/	一般固废	/	3.22	

(2) 固废产生及贮存、利用处置情况

表 4-19 固废产生及贮存、利用处置情况

产生环节	名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	产生量 /t/a	贮存方式	利用处置方式	去向	利用处置量/t/a
门诊、手术等	纱布、棉签、棉球、手套、医用纸巾等一次性医疗用品以及一次性注射器、针头、针筒、输液管、输液瓶（袋）	危险固废	器械	固态	In	0.2	危废暂存间暂存	无害化	资质单位	0.2
手术	手术室的病理组织和器官	危险固废	病理组织	固态	In	0.01	危废暂存间暂存	无害化	资质单位	0.01
药品储存	过期药品	危险固废	药品	固态	T	0.001	危废暂存间暂存	无害化	资质单位	0.001
化验	化验废液	危险固废	废液	固态	T/C/I/R	0.002	危废暂存间暂存	无害化	资质单位	0.002
美容、洗浴	动物毛发	一般固废	毛发	液态	/	0.02	自行贮存	清运	环卫部门	0.02
诊疗、服务	动物排泄物	一般固废	粪便	固态	/	5.475	化粪池	清运	环卫部门	5.475
拆包	废包装材料	一般固废	纸塑类	固态	/	0.75	一般固废间暂存	回收利用	物资回收单位	0.75
职工生活	生活垃圾	一般固废	/	固态	/	3.22	自行贮存	清运	环卫部门	3.22

(3) 环境管理要求

①危险废物管理措施:

收集: 医疗废物按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001, 2013 修正) 及其修改单中要求进行分类收集, 使用专用容器, 加强管理, 随时注意 封闭, 做到及时清运、清洁。根据《医疗废物分类目录》的要求, 按照感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物以及化学性废物分类收集, 放入医疗废物专



用容器内。

暂存：存于危废暂存间内，危废暂存间位于二层，面积为 3m<sup>2</sup>，为独立设备间，按照和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 修正）的相关要求，本项目医疗废物装入完好无损的医疗垃圾暂存箱内，危废暂存间须进行防渗处理，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数≤10<sup>-7</sup>cm/s），或者 2mm 高密度聚乙烯或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数≤10<sup>-10</sup>cm/s；危废暂存间要防风、防雨、防晒；设置明显的警示标志。

项目危废暂存间基本情况详见表 4-20。

表 4-20 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	危废暂存间	医疗废物	HW01	841-001~005-01	二层西南侧	3m <sup>2</sup>	桶装	5t	一周

#### ②一般固废管理措施

动物毛发、动物排泄物、废包装材料、生活垃圾等一般固废必须按照一般固废要求贮存与运输，及时收集，妥善堆放、专人管理。厂内设置一般固废暂存场所，分类收集暂存，禁止和生活垃圾混入，同时应进行防雨防流失处理，建设单位应建立检查维护制度、检查维护制度，应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅；贮存、处置场的环境保护图形标志，应按 GB15562.2 规定进行检查和维护。

根据《固体废物污染环境防治法（2020 修订）》，企业应建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息；委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同。

根据上述分析可知，项目产生的固废经过合理的处理处置后不外排，对外环境影响较小，不会对周围环境产生二次污染。

#### 五、地下水及土壤环境

本项目排水实行雨污分流制，清污分流。雨水经厂区雨水收集系统收集后纳入

周边市政雨水管排放；本项目产生的医疗废水、医疗地面清洗废水单独收集后经臭氧消毒与洗浴废水、生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准，其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准后纳入市政污水管网，送余杭污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准后排入余杭塘河。项目废水处理设施、危废暂存间及相应管道均做好防渗措施，建设项目对土壤、地下水环境基本不存在污染途径。

企业需做好土壤、地下水污染防治措施，具体措施如下：

#### (1) 源头控制

诊疗、宠物服务过程中加强管理，封闭所有不必要的开口，减少“跑、冒、滴、漏”，采取严格的污染治理措施，减少污染物的排放量。

#### (2) 防渗漏措施

危废暂存间等单元进行地面硬化、防腐、防渗处理，按照防渗标准要求进行合理设计。在认真采取以上措施的基础上，一旦发生溢出与泄漏事故，会被及时发现，不会对地下水及土壤造成影响。

#### (3) 分区防渗

为防止本项目对地下水造成不利影响，应采取分区防渗措施，对危废暂存间为污染防治区，严格按照相关防腐、防渗要求进行规范化设计施工，加强管理；其他区域做一般地面硬化即可。

综上，企业应加强防渗措施，做好院内的地面硬化、防渗设施建设并加强维护，则对土壤和地下水影响不大。

### 六、生态

本项目在现有营业房内经营，不新增用地，故不对生态环境影响进行分析。

### 七、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中“涉及有毒有害和易燃易爆危险物质生产、使用、储运（包括使用管线输运）的建设项目可能发生的突发性事故（不包括人为破坏及自然灾害引发的事故）的须进行环境风险评价”。

#### (1) 建设项目风险调查

根据建设项目提供的原材料清单，本项目涉及到的风险物质主要为危险固废。

(2) 环境风险潜势初判及评价等级

表 4-21 项目原料使用情况汇总表

序号	原辅材料名称	最大储存量	临界量 (t)	q/Q
1	危险废物	0.0041	50	0.000082

由上表可知总 Q 值=0.000082<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

(3) 风险源分布情况及可能影响途径

表 4-22 风险源分布情况及可能影响途径

序号	危险单位	风险源	主要风险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	危废暂存间	危险废物	医疗废物	泄露	地表径流	附近地表水
					土壤渗漏	附近土壤、地下水

(4) 风险防范措施

①制定完善的操作规程，最大限度预防事故发生；

②加强污水处理设施设备、管线、阀门等设备元器件的维护保养，对系统的薄弱环节如消毒设备等易出故障的地方，加强检查、维护保养，及时更新。对处理设备故障要及时抢修，防止因处理设备故障抢修不及时而造成污水超标排放；

③污水处理设施设备要合理配电，防止因停电造成污水超标排放；

④危废暂存间、污水设施等区域进行必要的防渗处理；

⑤医疗废物处置标准应按照《医疗废物管理条例》中华人民共和国国务院令(第 380 号)、《医疗废物集中处置技术规范(试行)》(环发[2003]206 号)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单、《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)的污泥控制与处置要求；

⑥为避免各类固废在暂存过程中有危险物料滴落、溢洒或产生渗滤液下渗污染土壤和地下水，产生的各种废物应采用容器进行收集；

⑦建立事故排放事先申报制度，未经批准不得排放，便于相关部门应急防范，防止出现超标排放；

⑧企业产生危险固废，应制定环境应急预案，防范突发环境事件。

(5) 风险结论

本项目建设完成后，不可避免仍会存在一定的环境风险。对此，建设单位必须高度重视，做到风险防范警钟长鸣，环境安全管理常抓不懈；严格落实各项风险防范措施，不断完善风险管理体系。只有这样，才能有效降低风险事故发生概率、杜绝事故的发生。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	内 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	动物自身及粪便异味	臭气浓度	对粪便盒等及时清洗，喷洒生物除臭剂、定期消毒、污水处理设施密闭等，喷洒频次为 2 次/天	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准
	酒精废气	非甲烷总烃	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
地表水环境	DW001	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、SS、粪大肠菌群	本项目产生的医疗废水、医疗地面清洗废水单独收集后经臭氧消毒与洗浴废水、生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准后纳入市政污水管网，送余杭污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排入余杭塘河	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准
声环境	空调外机运行噪声，宠物诊疗、服务设备运行噪声以及宠物日常偶发的噪声	等效 A 声级	(1)空调外机设备安装时，已安装防震垫片；(2)宠物医院配备隔声门窗，营业期间及时关闭门窗。(3)运营期间加强空调外机的日常维护，避免设备非正常运	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的 2 类、4 类

			行产生噪声；(4)加强管理，控制医院内容留宠物数量，康复后的宠物及时由主人带离；(5)加强对宠物的情绪安抚，减少宠物日常偶发叫唤，防止宠物发生狂吠。	
电磁辐射	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，项目涉及辐射的部分内容，建设单位已获得辐射安全许可证（浙环辐证[A5947]），故本次环评不对电磁辐射现状开展监测与评价。			
固体废物	废包装材料由正规物资单位回收处置；动物毛发、动物排泄物、生活垃圾交由环卫指定的部门统一清运，医疗废物由有资质的单位处置，危险废物存放在危废暂存间，委托有资质的单位定期处理。			
土壤及地下水污染防治措施	<p>(1) 源头控制 诊疗、宠物服务过程中加强管理，封闭所有不必要的开口，减少“跑、冒、滴、漏”，采取严格的污染治理措施，减少污染物的排放量。</p> <p>(2) 防渗漏措施 危废暂存间等单元进行地面硬化、防腐、防渗处理，按照防渗标准要求进行合理设计。在认真采取以上措施的基础上，一旦发生溢出与泄漏事故，会被及时发现，不会对地下水及土壤造成影响。</p> <p>(3) 分区防渗 为防止本项目对地下水造成不利影响，应采取分区防渗措施，对危废暂存间为污染防治区，严格按照相关防腐、防渗要求进行规范化设计施工，加强管理；其他区域做一般地面硬化即可。</p>			
生态保护措施	本项目在现有营业房内经营，不新增用地，故不对生态环境影响进行分析			
环境风险防范措施	<p>①制定完善的操作规程，最大限度预防事故发生；</p> <p>②加强污水处理设施设备、管线、阀门等设备元器件的维护保养，对系统的薄弱环节如消毒设备等易出故障的地方，加强检查、维护保养，及时更新。对处理设备故障要及时抢修，防止因处理设备故障抢修不及时而造成污水超标排放；</p> <p>③污水处理设施设备要合理配电，防止因停电造成污水超标排放；</p> <p>④危废暂存间、污水设施等区域进行必要的防渗处理；</p> <p>⑤医疗废物处置标准应按照《医疗废物管理条例》中华人民共和国国务院令（第 380 号）、《医疗废物集中处置技术规范（试行）》（环发[2003]206 号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）</p>			

	<p>及修改单、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）的污泥控制与处置要求；</p> <p>⑥为避免各类固废在暂存过程中有危险物料滴落、溢洒或产生渗滤液下渗污染土壤和地下水，产生的各种废物应采用容器进行收集；</p> <p>⑦建立事故排放事先申报制度，未经批准不得排放，便于相关部门应急防范，防止出现超标排放；</p> <p>⑧企业产生危险固废，应制定环境应急预案，防范突发环境事件。</p>
其他环境管理要求	<p>①加强各污染防治措施管理，做好运行台账记录，确保污染物稳定达标排放。同时，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的相关要求，落实日常管理环境监测工作。</p> <p>②根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目不属于名录中第1至107类行业的排污单位，也不属于名录第109至112类规定的锅炉、工业炉窑、表面处理、水处理等通用工序。综上所述，本项目无需纳入排污许可证管理。</p> <p>③建设单位应根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，在建设项目竣工后自主开展环境保护验收。</p> <p>④健全各项环保规章制度和岗位责任制度，设置专职的环保管理人员，认真落实各项环境风险防范措施，有效防范因环境污染事故引发的环境风险，确保周边环境安全。</p>

## 六、结论

杭州瑞肯宠物医疗有限公司新建项目位于浙江省杭州市余杭区闲林街道闲富中路 262 号。

经分析，项目符合“三线一单”的管控要求，排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求，符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。企业采取必要的风险防范对策和应急措施后，环境风险能够控制在可接受范围内。

项目实施过程中，企业应加强环境质量管理，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，能使废水、废气、噪声达标排放，固废得到安全处置，则本项目的建设对环境影响较小，能基本维持当地环境质量现状。

因此，从环保审批原则及建设项目其他要求符合性的角度分析，项目在建设地点实施是可行的。



附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	臭气浓度	/	/	/	少量	/	少量	/
废水	水量	/	/	/	436.75t/a	/	436.75t/a	+436.75t/a
	COD <sub>Cr</sub>	/	/	/	0.022t/a (0.015t/a)	/	0.022t/a (0.015t/a)	+0.022t/a (+0.015t/a)
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.002t/a (0.001t/a)	/	0.002t/a (0.001t/a)	+0.002t/a (+0.001t/a)
一般工业 固体废物	动物毛发	/	/	/	0 (0.02t/a)	/	0 (0.02t/a)	0 (+0.02t/a)
	动物排泄物	/	/	/	0 (5.475t/a)	/	0 (5.475t/a)	0 (+5.475t/a)
	废包装材料	/	/	/	0 (0.75t/a)	/	0 (0.75t/a)	0 (+0.75t/a)

危险废物	纱布、棉签、棉球、手套、医用纸巾等一次性医疗用品以及一次性注射器、针头、针筒、输液管、输液瓶（袋）	/	/	/	0（0.2t/a）	/	0（0.2t/a）	0（+0.2t/a）
	手术室的病理组织和器官	/	/	/	0（0.01t/a）	/	0（0.01t/a）	0（+0.01t/a）
	过期药品	/	/	/	0（0.001t/a）	/	0（0.001t/a）	0（+0.001t/a）
	化验废液	/	/	/	0（0.002t/a）	/	0（0.002t/a）	0（+0.002t/a）

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

