

建设项目环境影响登记表

(污染影响类)

(报告表降级登记表)

项目名称: 杭州春希宠物医院有限公司新建项目

建设单位(盖章): 杭州春希宠物医院有限公司

编制日期: 2021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、建设项目建设工程分析..... | 10 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | 16 |
| 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..... | 43 |
| 六、结论..... | 45 |

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 项目厂区平面布置图图
- ◇附图 4 建设项目周边环境实景照片
- ◇附图 5 环境管控单位分类图
- ◇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 未来科技城重点地区用地规划图
- ◇附图 9 建设项目环境保护目标图

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
- ◇附件 12 危废协议

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 | 杭州春希宠物医院有限公司新建项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 建设单位联系人 | 华晨光 | 联系方式 | 137***** |
| 建设地点 | 浙江省杭州市余杭区五常街道西溪悦城 26 幢 101 室 | | |
| 地理坐标 | (120 度 1 分 24.32 秒, 30 度 17 分 7.09 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 |
| 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） | 100 | 环保投资（万元） | 8 |
| 环保投资占比（%） | 8 | 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 ² ） | 29.1 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称：未来科技城重点地区控制性详细规划 审批机关：杭州市余杭区人民政府 审批文件名称、文号：余政发[2014]154号 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 名称：未来科技城重点地区控制性详细规划环境影响报告书 审查机关：浙江省环境保护厅 审查文件名称及文号：关于《未来科技城重点地区控制性详细规划 环境影响报告书》的审查意见（浙环函[2017]29号） | | |

| 规划及 规划环 境 影响评 价符合 性分析 | <p>未来科技城重点地区控制性详细规划符合性分析:</p> <p>本项目位于浙江省杭州市余杭区五常街道西溪悦城26幢101室，属于“三带”中北部城市产业发展带，本项目属于Q8222宠物医院服务，根据企业提供的不动产权证，用地性质为商服用地，符合用地要求及产业定位。</p> <p>未来科技城重点地区控制性详细规划环境影响报告书符合性分析:</p> <p>本项目属于Q8222宠物医院服务，根据《未来科技城重点地区控制性详细规划环境影响报告书》表13-6环境准入负面清单--未来科技城重点地区（清单5），本项目不属于未来科技城禁止与限制准入产业。因此符合规划环评产业导向。</p> <p>综上所述，项目建设符合未来科技城重点地区控制性详细规划环评的要求。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------|---|---|-----------------------------------|------------------------------------|--|--|----------|----------|--------|--------|---------|--------|----------|---------------|-------------------|--------|---|---|-----------------------------|------------------------------------|-----|--|--|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 其他符合 性分析 | <p>一、杭州市“三线一单”生态环境分区管控方案符合性分析</p> <p>根据《杭州市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目建设地址处于“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;">表 1-1“三线一单”符合性分析表</p> <table border="1" data-bbox="354 1185 1368 2010"> <thead> <tr> <th colspan="3">“三线一单”环境管控单元-单元管控空间属性</th> <th colspan="4">“三线一单”生态环境准入清单编制要求</th> </tr> <tr> <th>环境管控单元编码</th> <th>环境管控单元名称</th> <th>管控单元分类</th> <th>空间布局约束</th> <th>污染物排放管控</th> <th>环境风险防控</th> <th>资源开发效率要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZH33011020003</td> <td>余杭区余杭组团城镇生活重点管控单元</td> <td>重点管控单元</td> <td>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。</td> <td>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。</td> <td>加强环境风险防控，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染物排放</td> <td>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。</td> </tr> <tr> <td colspan="3">本项目</td><td>本项目为Q8222宠物医院服务，不属于工业项目</td><td>本项目雨污分流，在落实本环评所提的措施后能达标排放</td><td>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、</td><td>本项目会积极推进节水政策</td></tr> </tbody> </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 | | | | 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 管控单元分类 | 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 | 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、 | 本项目会积极推进节水政策 |
| “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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 管控单元分类 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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、 | 本项目会积极推进节水政策 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|-----------|--|
| | | | 恶臭均能达标排放。 | |
|--|--|--|-----------|--|

根据以上分析，本项目的建设符合杭州市“三线一单”生态环境分区管控方案要求。

二、建设项目环评审批原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）要求，本项目环保审批原则符合性分析如下：

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。

（1）生态保护红线

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。

（2）环境质量底线

区域大气环境质量超标，根据《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》、《杭州市大气污染防治“十三五”规划》、《杭州市建设全市域大气“清洁排放区”的实施意见》等有关文件，余杭区正积极致力于从能源结构与产业布局调整、加快重污染企业转型升级和重点企业整治提升、绿色低碳交通推进、工业废气污染防治、扬尘污染防治、农村废气污染控制、餐饮及其他生活源废气污染防治等多个方面加强大气污染防治，推动大气环境质量持续改善。随着区域大气污染防治工作的持续推进，预计区域整体环境空气质量将会有所改善。

根据环境影响分析，本项目只产生少量臭气，室内臭气经新风系统收集换气后引至室外排放，定期喷洒生物除臭剂，不会影响区域环境空气质量的改善，周边大气环境功能能维持现状；项目诊疗、服务过程产生的废水经医疗污水处理设备消毒处理后纳管，职工生活废水经化粪池处理后，纳入市政污水管网，送杭州余杭污水处理厂处理，水环境功能能维持现状；噪声能达标排放，周边声环境功能能维持现状。各类固废均能得到妥善处理。

综上，本项目的实施不会触及环境质量底线，项目区域环境质量能维

持现状。

(3) 资源利用上线

本项目位于浙江省杭州市余杭区五常街道西溪悦城26幢101室，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。

(4) 环境准入负面清单

本项目属于Q8222宠物医疗服务，不属于工业项目，符合区域产业准入条件，符合空间布局引导。本项目仅产生少量废气，不会影响大气环境质量改善目标；项目所在地已实现雨污分流，本项目废水经处理后纳管排放，无直排废水，因此不会导致区域环境质量降低。项目使用的化学品均按有关安全管理规范进行储运和使用，且用量较微，环境风险可控。同时本项目不新增土地，仅使用少量水，不属于高消耗项目。

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

根据工程分析，项目各类污染物均能达标，固废妥善处置，企业承诺严格落实各项环保措施，则项目污染物排放能达到国家排放标准要求，符合达标排放原则。

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_{Cr}、氨氮。

表 1-2 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 _{Cr} | 0.015 | / | 0.015 |
| 氨氮 | 0.0015 | / | 0.0015 |

根据《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》(余政办〔2015〕199号)，余杭区范围内所有工业排污单位新、改、扩建项目（新增COD、NH₃-N、SO₂、NO_x排放量分别小于0.5吨/年、0.1吨/年、1吨/年、1吨/年的余杭区审批项目暂不实施）。若其中一项指标大于等于上述限值，则四项指标均需实施调剂利用。其中，已列入余杭区初始排污权有偿使用范围的排污单

位，如在改、扩建时新增污染物排放量的，核定排污权时不受上述限值制约；未列入余杭区初始排污权有偿使用范围的排污单位，如在改、扩建时新增污染物排放量大于等于上述限值的，核定排污权时应将原有项目污染物排放量一并统计入内。

杭州春希宠物医院有限公司不是列入余杭区初始排污权有偿使用范围的排污单位，没有SO₂、NOx排放，本项目实施后企业COD、NH₃-N 排放量小于0.5吨/年、0.1吨/年，尚不需要向杭州市生态环境局余杭分局进行排污权有偿调剂利用。

因此，本项目符合总量控制要求。

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五常街道西溪悦城26幢101室，用地为商服用地，故本项目建设符合余杭区土地利用规划和城镇建设规划。

根据《产业结构调整指导目录(2019年本)》，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。项目也不在《关于提高环保准入门槛、治理污染企业和关停污染项目的若干意见》中禁止新建项目之列。因此，本项目建设基本符合国家、杭州市及余杭区相关产业政策要求。

综上所述，本项目的建设符合审批原则。

三、《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 1-3 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 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | 本项目属于Q8222宠物医疗服务，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72km，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的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行 | 项目距太湖岸线约72km，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 |

由上可知，项目符合《太湖流域管理条例》有关要求。

四、《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五常街道，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宠物医疗服务，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。

五、《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 1-4 “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。 | 符合 |
| | 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建设资料进行影响分析，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，室内臭气经新风系统收集换气后引至室外排放，定期喷洒生物除臭剂；本项目产生的医疗废水、洗浴废水经消毒后，与生活污水经化粪池预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)标准后排入市政污水管网，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 | 符合 |

| | | | |
|------|---|--|------------|
| | | 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。 | |
| | 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 | 根据杭州市生态环境局余杭分局发布的《2019 年杭州市余杭区生态环境状况公报》，项目所在地属于环境控制质量不达标区，年均值超标物质为 PM _{2.5} 和 PM ₁₀ 。根据《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》、《杭州市人民政府关于印发杭州市打赢蓝天保卫战行动计划的通知》、《杭州市大气污染防治“十三五”规划》、《杭州市建设全市域大气“清洁排放区”的实施意见》、《2018 年余杭区大气污染防治实施计划》等有关文件，余杭区正积极致力于从能源结构与产业布局调整、加快重污染企业转型升级和重点企业整治提升、绿色低碳交通推进、工业废气污染防治、扬尘污染防治、农村废气污染控制、餐饮及其他生活源废气污染防治等多个方面加强大气污染防治，推动大气环境质量持续改善。本项目废气排放量较小，经处理后均能达标排放，不会改变周边环境空气质量等级，满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 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，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | 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 |
| | (四) 改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原 | 本项目为新建项目，不涉及 | 不属于不予批准的 |

| | | | |
|---|--|---|------------|
| | <p>有环境污染和生态破坏提出有效防治措施</p> <p>(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</p> | | 情形 |
| | | <p>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。</p> | 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。 | | | |
| <h2>六、选址符合性分析</h2> <p>本项目位于浙江省杭州市余杭区五常街道西溪悦城 26 幢 101 室，租用杨里强的商业用房，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和城镇建设规划。</p> <p>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，面向南侧文一西路，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。</p> <p>根据工商、兽类主管部门等相关规定：动物诊疗机构的选址要远离政府办公地点、大型企事业单位、幼儿园、学校、医院、商场、娱乐场所等人员密集场所，诊疗场所出入口应当距离居民楼院、幼儿园、学校、超市、农贸市场等人流密集区出入口 15 米以上；出入口应临街，不得朝向办公楼和居民楼、院开设；不得与其他单位共用建筑物内通道。本项目周边 30 米范围内无政府办公地点、大型企事业单位、幼儿园、学校、医院、商场、娱乐场所等人员密集场所；出入口临街，面向南侧文一西路，居民楼出入口距离本项目约有 30 米；本项目单独设置出入口，不与其他单位共用建筑物通道。经过实地踏勘，本项目选址满足工商、兽类主管部门等相关规定。</p> <p>综上，项目规划选址合理。</p> | | | |

二、建设项目建设工程分析

| 建设 内容 | 1、项目建设规模及内容 | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|------|------|----|---|------|-------|-----------------------------|----------|-----------------------------|
| | <p>杭州春希宠物医院有限公司原名杭州春希教育科技有限公司，原地址浙江省杭州市江干区太平门直街 260 号三新银座 1203 室(中浙商务秘书 8544)，成立于 2018 年 09 月 04 日。企业名称于 2021 年 7 月 30 日由杭州春希教育科技有限公司变更为杭州春希宠物医院有限公司，搬迁至浙江省杭州市余杭区五常街道西溪悦城 26 幢 101 室，经营范围变更为一般项目：宠物服务（不含动物诊疗）；宠物食品及用品零售；宠物食品及用品批发；宠物销售(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：动物诊疗(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。</p> <p>项目租用杨里强位于浙江省杭州市余杭区五常街道西溪悦城 26 幢 101 室的营业房，总建筑面积 153.42 平方米，进行动物诊疗、宠物服务，年接诊、接待宠物约 2000 例，其中宠物诊疗 800 例、宠物服务 1200 例。</p> <p>项目涉及辐射的部分内容，由建设单位另行委托具有相关资质的单位编写辐射环评，并上报环保行政主管部门审批，本环评不包括该部分内容。</p> <p>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。</p> | | | | | | | | | | | |
| 表 2-1 项目组成内容 | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><thead><tr><th colspan="2">工程名称</th><th>建设内容</th></tr></thead><tbody><tr><td>主体工程</td><td>一层</td><td>南侧为等候室、美容室；中间为传染病室、狗住院部、猫住院部、手术准备室、手术室、DR 室、药房、化验室；北侧为诊室、等候区。</td></tr><tr><td rowspan="2">储运工程</td><td>一般固废间</td><td>位于一层西南侧，面积为 2m²</td></tr><tr><td>危险废物贮存设施</td><td>位于一层西南侧，面积为 2m²</td></tr></tbody></table> | | 工程名称 | | 建设内容 | 主体工程 | 一层 | 南侧为等候室、美容室；中间为传染病室、狗住院部、猫住院部、手术准备室、手术室、DR 室、药房、化验室；北侧为诊室、等候区。 | 储运工程 | 一般固废间 | 位于一层西南侧，面积为 2m ² | 危险废物贮存设施 | 位于一层西南侧，面积为 2m ² |
| 工程名称 | | 建设内容 | | | | | | | | | | |
| 主体工程 | 一层 | 南侧为等候室、美容室；中间为传染病室、狗住院部、猫住院部、手术准备室、手术室、DR 室、药房、化验室；北侧为诊室、等候区。 | | | | | | | | | | |
| 储运工程 | 一般固废间 | 位于一层西南侧，面积为 2m ² | | | | | | | | | | |
| | 危险废物贮存设施 | 位于一层西南侧，面积为 2m ² | | | | | | | | | | |

| | | |
|------|----|--|
| 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、洗浴废水经消毒后，与生活污水经化粪池预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）标准后排入市政污水管网，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 | 项目诊疗、服务过程产生的废水依托自建污水处理设施处理后与生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网排放 |
| | 废气 | 臭气：室内臭气经新风系统收集换气后引至室外排放，定期喷洒生物除臭剂，对周边环境影响不大 |
| | 噪声 | 空调外机按照防震垫片，配备隔声门窗等 |
| | 固废 | 设有一般固废区和危险废物贮存设施 |

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 | 800例/年 |
| 2 | 宠物服务 | 1200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 | 4 |
| 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 |
|----|-------------|--------|
| 1 | 棉制品（棉球、棉签等） | 5 千克 |
| 2 | 麻醉剂 | 5 瓶 |
| 3 | 一次性手套 | 1700 双 |
| 4 | 一次性口罩 | 2000 个 |
| 5 | 新杰尔灭 | 20 瓶 |
| 6 | 医用酒精 | 30 瓶 |
| 7 | 注射器 | 5000 支 |
| 8 | 一次性输液器 | 500 个 |
| 9 | 纱布 | 5000 包 |
| 10 | 手术刀片 | 300 片 |
| 11 | 留置针 | 700 个 |
| 12 | 手术服 | 2000 套 |
| 13 | 手术帽 | 2000 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 | 100 千克 |
| 20 | 氯片 | 10 千克 |

乙醇：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。

麻醉剂：麻醉剂是指用药物或非药物方法使机体或机体局部暂时可逆性失去知觉及痛觉，多用于手术或某些疾病治疗的药剂。

新杰尔灭：苯扎溴铵溴化二甲基苄基烃铵的混合物，为黄白色蜡状固体或胶状体。易溶于水或乙醇，有芳香气味，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。

氯片：为白色粉末或颗粒，有氯刺激味、微溶于水，易溶于丙酮。为高效有机氯消毒剂，有效氯含量高达 90%以上，具有速效，缓释作用的特点，作为新型高效的消毒、漂白剂，应用范围很广，且对人体无不良影响。用于干洗、漂白，尤其适合医院、护理场合等使用。

4、劳动定员

本项目医护人员共设 8 人，工作时间为 9:00~21:00，年营业天数 360 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道接入。

排水：采用雨、污分流，雨水收集后排入市政雨污水管网。本项目废水主要为生活污水和诊疗、服务过程产生的废水。本项目产生的医疗废水、洗浴废水经消毒后，与生活污水经化粪池预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）标准后排入市政污水管网，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。

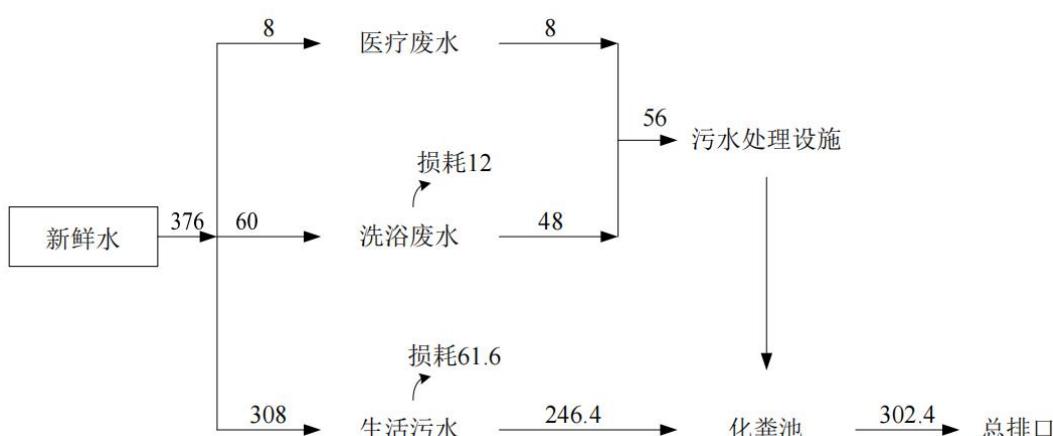


图 2-1 水平衡图 单位：t/a

供电：本项目所需用电由当地供电电网接入供电。

6、项目平面布局

本项目租用杨里强位于浙江省杭州市余杭区五常街道西溪悦城 26 幢 101 室的营业房，总建筑面积 153.42 平方米。项目内部布置情况详见附图。

工艺流程
和产污
环节

本项目主要工艺流程见下图。

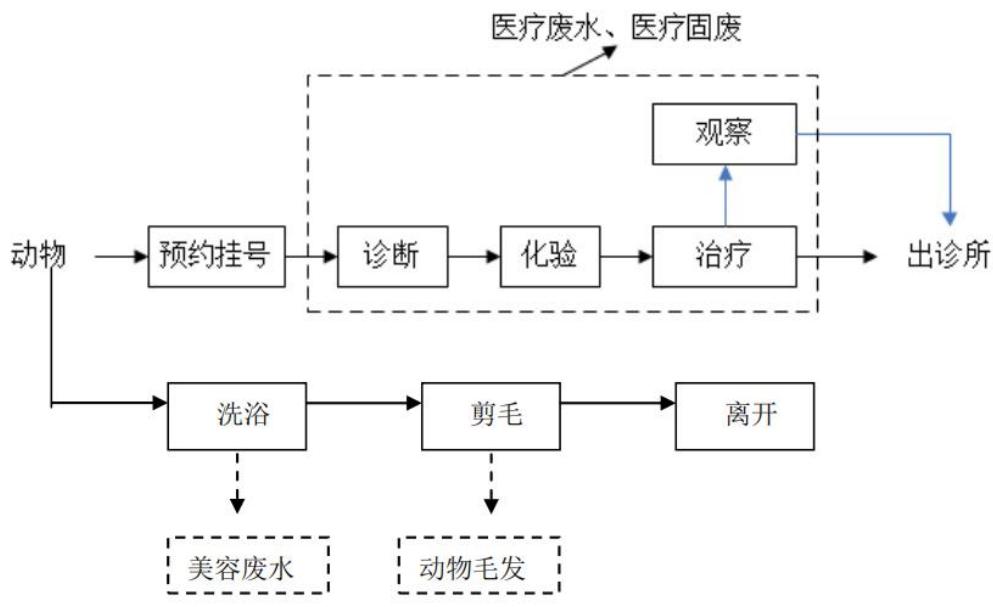


图 2-2 动物就诊流程及产污环节图

宠物就诊流程说明：主人带着患病宠物进入宠物医院，进行预约或挂号后，对患病宠物进行专业针对性诊断、治疗。

本宠物医院提供的服务内容包括：疫病预防、诊疗、治疗（含颅腔、胸腔、腹腔等手术）和绝育手术，此外还提供健康宠物的洗浴及剪毛等美容服务等。

来治疗的宠物主要为猫、狗等小动物。宠物医院各区域定期喷洒生物除臭剂以及定期消毒，消毒采用医用酒精。

| | |
|----------------|-------------------|
| 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>一、环境空气质量现状</p> <p>本次评价采用余杭区 2019 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 2020 年 6 月 3 日发布的《2019 年杭州市余杭区环境状况公报》：2019 年，临平城区大气主要污染物可入肺颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 $36.7\mu\text{g}/\text{m}^3$，较上年升高 $0.5\mu\text{g}/\text{m}^3$，升幅为 1.4%；环境空气质量优良天数 254 天、优良率为 71.5%，较上年下降 4.2 个百分点，主要污染因子为臭氧（O₃）和可入肺颗粒物（PM_{2.5}）。</p> <p>二氧化硫（SO₂）和二氧化氮（NO₂）年平均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准要求；可入肺颗粒物（PM_{2.5}）和可吸入颗粒物（PM₁₀）年平均浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。与上年相比，SO₂ ($5\mu\text{g}/\text{m}^3$) 年平均浓度下降 37.5%，NO₂ ($38\mu\text{g}/\text{m}^3$) 年平均浓度持平，PM₁₀ ($78\mu\text{g}/\text{m}^3$) 年平均浓度上升 2.6%。</p> <p>因此，项目所在区域大气环境质量为不达标区。</p> <p>根据《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》、《杭州市大气污染防治“十三五”规划》、《杭州市建设全市域大气“清洁排放区”的实施意见》、《2018 年余杭区大气污染防治实施计划》等有关文件，余杭区正积极致力于从能源结构与产业布局调整、加快重污染企业转型升级和重点企业整治提升、绿色低碳交通推进、工业废气污染防治、扬尘污染防治、农村废气污染控制、餐饮及其他生活源废气污染防治等多个方面加强大气污染防治，推动大气环境质量持续改善。</p> <p>同时按照《杭州市大气环境质量限期达标规划》要求：全市拟通过二十年努力，以建设全市域“清洁排放区”为抓手，突出治理 PM_{2.5} 和 VOCs 污染，保证主要大气污染物指标全面稳定达到国家环境空气质量二级标准；到 2020 年，市区 PM_{2.5} 年均浓度控制在 $38\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以内，全市 O₃ 浓度升高趋势基本得到遏制；到 2022 年，市区 PM_{2.5} 年均浓度控制在 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以内；到 2025 年，实现全市域大气“清洁排放区”建设目标，市区 PM_{2.5} 年均浓度稳定达标的同时</p> |
|----------|--|

力争年均浓度继续下降，全市O₃浓度出现下降拐点；到2035年，包括O₃在内的主要大气污染物指标全面稳定达到国家空气质量二级标准，PM_{2.5}年均浓度达到25μg/m³以下，全面消除重污染天气。

综合上述分析，随着区域大气污染防治工作的持续推进，预计区域整体环境空气质量将会有所改善。

二、地表水环境质量现状

为了解项目所在地周边地表水环境的质量现状，本次评价引用余杭监测站2019年11月5日对余杭塘河新桥监测断面的监测数据对项目所在地的地表水环境质量进行评价。监测项目：pH、COD_{Mn}、NH₃-N、TP、DO等。

1、评价标准

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。

2、评价方法

采用导则推荐的单因子指数评价法对项目所在区域的地表水环境质量现状进行评价，公式如下：

① 一般水质因子的标准指数为：

$$S_{ij} = C_{ij}/C_{si}$$

式中：S_{ij}—评价因子的标准指数；

C_{ij}—污染物浓度监测值，mg/L；

C_{si}—水污染物标准值，mg/L。

② pH 的标准指数为：

$$S_{pH,i} = \frac{7.0 - pH_i}{7.0 - pH_{sd}}, pH_i \leq 7.0$$

$$S_{pH,i} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH_i > 7.0$$

式中: S_{pH_j} —pH 的标准指数;

pH_j —pH 实测统计代表值;

pH_{sd} —评价指标中 pH 的下限值;

pH_{su} —评价指标中 pH 的上限值。

③DO 的标准指数为:

$$S_{DO,j} = \frac{|DO_f - DO_j|}{DO_f - DO_s} \quad (DO_j \geq DO_s \text{ 时})$$

$$S_{DO,j} = 10 - 9 \frac{DO_j}{DO_s} \quad (DO_j < DO_s \text{ 时})$$

$$DO_f = \frac{468}{31.6 + T}$$

式中: $S_{DO,j}$ —DO 在 j 点的标准指数, mg/L;

DO_j —DO 在 j 点的浓度, mg/L;

DO_f —饱和溶解氧浓度, mg/L;

DO_s —溶解氧的地面水质标准, mg/L;

T —温度, °C。

水质因子的指标指数≤1 时, 表明该水质因子在评价水体中的浓度符合水域功能及水环境质量标准的要求; 水质因子的指标指数>1 时, 表明该水质因子在评价水体中的浓度不符合水域功能及水环境质量标准的要求, 水体已受到污染。

3、监测及评价结果见表 3-1。

表 3-1 余杭塘河新桥监测断面水质监测结果 单位: mg/L, 除 pH 外

| 监测因子 | pH | 高锰酸盐指数 | NH ₃ -N | 总磷 | DO |
|----------|------|--------|--------------------|-------|------|
| 监测结果 | 7.44 | 3 | 0.668 | 0.156 | 7.13 |
| III类标准值 | 6-9 | ≤6 | ≤1.0 | ≤0.2 | ≥5 |
| PI (III) | 0.22 | 0.5 | 0.668 | 0.78 | 0.66 |

根据《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的单因子评价方法得出的结果, 目前余杭塘河水质现状较好, 能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求。

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，本项目南侧文一西路为交通干线道路，根据《城市区域环境噪声适用区划分技术规范》（GB/T15190-94）根据《城市区域环境噪声适用区划分技术规范》（GB/T15190-94）8.3.1.1 若临街建筑以高于三层楼房以上（含三层）的建筑为主，将第一排建筑物面向道路一侧的区域划为 4a 类标准适用区域，本项目所在建筑共 8F，因此南侧声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准限值要求。

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，本环评单位在项目拟建地南侧、北侧、北侧富力·西溪悦居居民点各设一个监测点进行监测（项目东侧紧邻楼道、西侧紧邻其他商铺，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)] | 昼间标准限值 dB(A) | 执行标准 |
|---------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| 厂界南侧 1# | 53.2 | 昼间 70 | 《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)4a 类标准 |
| 厂界北侧 2# | 53.1 | 昼间 60 | 《声环境质量标准》 (GB 3096-2008) 2 类标准 |
| 北侧富力·西溪悦居 居民点 3# | 52.4 | | |

由表 3-3 的监测结果可知，项目北侧、北侧富力·西溪悦居居民点噪声均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准昼间限值的要求；南侧场界噪声能达到《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，建设单位需另行报批，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、洗浴废水经消毒后，

| | 与生活污水经化粪池预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)标准后排入市政污水管网，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。项目化粪池、废水处理站、危险废物贮存设施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 | <p>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。</p> <p>表 3-3 环境保护目标</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th rowspan="2">保护目标名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">目标规模</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离 /m</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">大气环境</td> <td>富力·西溪悦居</td> <td>120.022795</td> <td>30.285913</td> <td>人群</td> <td>约 970 户</td> <td>北</td> <td>16</td> <td rowspan="8">二类区</td> </tr> <tr> <td>五常文福幼儿园</td> <td>120.025877</td> <td>30.286346</td> <td>人群</td> <td>约 60 人</td> <td>东</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>永福社区居民点</td> <td>120.025292</td> <td>30.287049</td> <td>人群</td> <td>约 30 户</td> <td>东北</td> <td>188</td> </tr> <tr> <td>福鼎家园</td> <td>120.026231</td> <td>30.288358</td> <td>人群</td> <td>约 1788 户</td> <td>东北</td> <td>291</td> </tr> <tr> <td>大华西溪风情澄品苑小区</td> <td>120.028055</td> <td>30.284398</td> <td>人群</td> <td>约 935 户</td> <td>东南</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>中交悦西溪</td> <td>120.027240</td> <td>30.282896</td> <td>人群</td> <td>约 267 户</td> <td>东南</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>大华西溪风情</td> <td>120.029407</td> <td>30.282745</td> <td>人群</td> <td>约 347 户</td> <td>东南</td> <td>476</td> </tr> <tr> <td>西溪亲橙里</td> <td>120.025245</td> <td>30.282399</td> <td>人群</td> <td>约 1000 人</td> <td>南</td> <td>242</td> </tr> </tbody> </table> | 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 | X | Y | 大气环境 | 富力·西溪悦居 | 120.022795 | 30.285913 | 人群 | 约 970 户 | 北 | 16 | 二类区 | 五常文福幼儿园 | 120.025877 | 30.286346 | 人群 | 约 60 人 | 东 | 220 | 永福社区居民点 | 120.025292 | 30.287049 | 人群 | 约 30 户 | 东北 | 188 | 福鼎家园 | 120.026231 | 30.288358 | 人群 | 约 1788 户 | 东北 | 291 | 大华西溪风情澄品苑小区 | 120.028055 | 30.284398 | 人群 | 约 935 户 | 东南 | 250 | 中交悦西溪 | 120.027240 | 30.282896 | 人群 | 约 267 户 | 东南 | 350 | 大华西溪风情 | 120.029407 | 30.282745 | 人群 | 约 347 户 | 东南 | 476 | 西溪亲橙里 | 120.025245 | 30.282399 | 人群 | 约 1000 人 | 南 | 242 |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | X | Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大气环境 | 富力·西溪悦居 | 120.022795 | 30.285913 | 人群 | 约 970 户 | 北 | 16 | 二类区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 五常文福幼儿园 | 120.025877 | 30.286346 | 人群 | 约 60 人 | 东 | 220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 永福社区居民点 | 120.025292 | 30.287049 | 人群 | 约 30 户 | 东北 | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 福鼎家园 | 120.026231 | 30.288358 | 人群 | 约 1788 户 | 东北 | 291 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 大华西溪风情澄品苑小区 | 120.028055 | 30.284398 | 人群 | 约 935 户 | 东南 | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中交悦西溪 | | 120.027240 | 30.282896 | 人群 | 约 267 户 | 东南 | 350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大华西溪风情 | | 120.029407 | 30.282745 | 人群 | 约 347 户 | 东南 | 476 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 西溪亲橙里 | | 120.025245 | 30.282399 | 人群 | 约 1000 人 | 南 | 242 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



图 3-1 大气评价范围示意图（场界外 500m）

2、声环境

表 3-4 声环境环境保护目标

| 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 |
|-----|---------|------------|-----------|------|-------|--------|----------|-------|
| | | X | Y | | | | | |
| 声环境 | 富力·西溪悦居 | 120.022795 | 30.285913 | 居民区 | 约970户 | 北 | 16 | 2类区 |

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。

污染物排放控制标准

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恶臭气味，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 |

2、废水

本项目位于浙江省杭州市余杭区五常街道西溪悦城 26 幢 101 室。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（仅设有 2 个诊疗室，1 个手术室，3 个病房，年宠物诊疗量仅 800 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、洗浴废水等经预处理后纳入市政管网。

本项目产生的医疗废水、洗浴废水经消毒后，与生活污水经化粪池预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）标准后排入市政污水管网，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 3-6 项目废水入网及排放标准限值

| 污染物 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准 |
|---------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| pH | 6-9 | 6-9 |
| COD _{Cr} (mg/L) | 250 | 50 |
| SS (mg/L) | 60 | 10 |
| NH ₃ -N (mg/L) | 45 | 5 |
| 粪大肠菌群 (个/L) | 5000 | 1000 |

注：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

| | <p>境功能区，本项目南侧文一西路为交通干线道路，根据《城市区域环境噪声适用区划分技术规范》（GB/T15190-94）根据《城市区域环境噪声适用区划分技术规范》（GB/T15190-94）8.3.1.1 若临街建筑以高于三层楼房以上（含三层）的建筑为主，将第一排建筑物面向道路一侧的区域划为4a类标准适用区域，本项目所在建筑共8F，因此南侧声环境执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中4类标准限值要求。</p> <p>项目营运期其他场界噪声排放执行《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3-7。</p> <p style="text-align: center;">表3-7 社会生活环境噪声排放标准 单位：dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td><td>60</td><td>50</td></tr> <tr> <td>4类</td><td>70</td><td>55</td></tr> </tbody> </table> <p>4、固体废物控制标准</p> <p>固体废物污染防治及其监督管理执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29修订）。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，但其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单。</p> | 类别 | 昼间 | 夜间 | 2类 | 60 | 50 | 4类 | 70 | 55 |
|--------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 类别 | 昼间 | 夜间 | | | | | | | | |
| 2类 | 60 | 50 | | | | | | | | |
| 4类 | 70 | 55 | | | | | | | | |
| 总量控制指标 | <p>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_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）和氮氧化物（NO_x）。</p> <p>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）。</p> <p>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</p> | | | | | | | | | |

为： COD、 NH₃-N 等 2 个指标。

根据《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》（余政办〔2015〕199号），余杭区范围内所有工业排污单位新、改、扩建项目（新增 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x 排放量分别小于 0.5 吨/年、0.1 吨/年、1 吨/年、1 吨/年的余杭区审批项目暂不实施）。若其中一项指标大于等于上述限值，则四项指标均需实施调剂利用。其中，已列入余杭区初始排污权有偿使用范围的排污单位，如在改、扩建时新增污染物排放量的，核定排污权时不受上述限值制约；未列入余杭区初始排污权有偿使用范围的排污单位，如在改、扩建时新增污染物排放量大于等于上述限值的，定排污权时应将原有项目污染物排放量一并统计入内。本项目 COD、NH₃-N 分别小于 0.5 吨/年、0.1 吨/年，因此，无需调剂。厂区具体总量控制建议值见表 3-8：

表 3-8 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 _{Cr} | 0.015 | / | 0.015 |
| 氨氮 | 0.0015 | / | 0.0015 |

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，建设单位仅对营业用房进行装修，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>本项目污水处理设施仅采用氯片进行消毒，无厌氧和好氧工艺，故污水处理设施无明显异味产生，故项目废气主要为宠物自身及其排泄物产生的臭气等。</p> <p>1、废气源强分析</p> <p>本项目污水处理设施仅采用氯片进行消毒，无厌氧和好氧工艺，故污水处理设施无明显异味产生，故项目废气主要为宠物自身及其排泄物产生的臭气等。</p> <p>本项目营运后所产生的废气主要为宠物自身及其排泄物所产生的臭味。本宠物医院现设备设施完善，营运区域均有新风系统，室内臭气经新风系统收集换气后引至室外排放，宠物病房内设置有排便与排尿盒，并且有专人进行清洗，病房内定期用医用酒精对病毒进行杀毒，并不定期喷洒生物除臭剂，按照上述措施后，院区范围内产生的臭味相对减少，本报告不进行量化分析。</p> <p>2、正常工况下大气影响分析</p> <p>本项目营运区域均有新风系统，室内臭气经新风系统收集换气后引至室外排放，宠物病房内设置有排便与排尿盒，并且有专人进行清洗，病房内定期用医用酒精对病毒进行杀毒，并不定期喷洒生物除臭剂，对周边环境空气影响不大，大气环境功能可维持现状。</p> <p>3、措施可行性分析</p> <p>本项目室内臭气经新风系统收集换气后引至室外排放，并定期对宠物病房内的排便与排尿盒进行专人清洗，对病房进行酒精消毒并不定期喷洒生物除臭剂能有效的进行除臭，经过上述措施后，本项目臭气能够进行有效的控制，因此措施</p> |

可行。

4、大气环境监测计划

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，提出项目在生产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 | 每年 1 期 | GB14554-93 |

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 800 例，根据类比同类规模宠物医院，医疗废水的产生量约为 10L/例，则废水产生量约为 8t/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 项目用水情况表

| 指标 | COD _{Cr} | SS | NH-N ₃ | 粪大肠菌群 |
|----------------|-------------------|--------|-------------------|---------------------------------------|
| 污染物浓度范围 (mg/L) | 150-300 | 40-120 | 10-50 | 1.6×10^6 - 3.0×10^8 |
| 平均值 (mg/L) | 250 | 80 | 30 | 1.6×10^8 |

项目主要污染物产生量约为：COD_{Cr}: 0.002t/a，NH₃-N: 0.00024t/a，SS: 0.00064t/a，粪大肠菌群 1.28×10^9 MPN。

(2) 洗浴废水

项目年宠物服务量约 1200 例，则洗浴宠物约 1200 例，耗水量按 50L/例，则年耗水量约 60t/a，排水系数按 80%计，则年产生洗浴废水约 48t，废水水质指标类似生活废水，即 pH: 7，COD_{Cr}: 400mg/L，NH₃-N: 30mg/L。污染物产生量约为：COD_{Cr}: 0.019t/a，NH₃-N: 0.0014t/a。

(3) 生活废水

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 0.1t，年

生产天数为 360 天；年诊疗、服务宠物约 2000 例，客户耗水量 0.01t/例，排水系数按 80% 计，则废水排放量约 246.4t/a。污水水质指标为：pH: 7, CODcr: 400mg/L, NH₃-N: 30mg/L。污染物产生量分别为：CODcr: 0.099t/a, NH₃-N: 0.0074t/a。

(4) 汇总

本项目实施后产生医疗废水、洗浴废水、生活废水约 302.4t/a、0.84t/d。

表 4-3 生产废水源强表

| 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 | / | 8t/a | / | 8t/a |
| | CODcr | 250mg/L | 0.002t/a | 50mg/L | 0.0004t/a |
| | NH ₃ -N | 30mg/L | 0.00024t/a | 5mg/L | 0.00004t/a |
| | SS | 80mg/L | 0.00064t/a | 10mg/L | 0.0008t/a |
| | 粪大肠菌群 | 1.6×10 ⁸ MPN/L | 1.28×10 ¹² MPN | 1000 个 | 8×10 ⁶ MPN |
| 洗浴废水 | 废水量 | / | 48t/a | / | 48t/a |
| | CODcr | 400mg/L | 0.019t/a | 50mg/L | 0.0024t/a |
| | NH ₃ -N | 30mg/L | 0.0014t/a | 5mg/L | 0.00024t/a |
| 生产废水合计 | 废水量 | / | 56t/a | / | 56t/a |
| | CODcr | 375mg/L | 0.021t/a | 50mg/L | 0.0028t/a |
| | NH ₃ -N | 29.3mg/L | 0.00032t/a | 5mg/L | 0.00028t/a |
| | SS | 11.43 | 0.00064t/a | 10mg/L | 0.00056t/a |
| | 粪大肠菌群 | 2.67×10 ⁷ MPN/L | 1.28×10 ¹² MPN | 1000 个 | 5.6×10 ⁷ MPN |

表 4-4 项目总体废水源强表

| 废水类别 | 污染物 | 纳管 | | 环境排放 | |
|--------|--------------------|----------------------------|---------------------------|--------|-------------------------|
| | | 浓度 | 产生量 | 浓度 | 排放量 |
| 生产废水合计 | 废水量 | / | 56t/a | / | 56t/a |
| | CODcr | 375mg/L | 0.021t/a | 50mg/L | 0.0028t/a |
| | NH ₃ -N | 29.3mg/L | 0.00032t/a | 5mg/L | 0.00028t/a |
| | SS | 11.43 | 0.00064t/a | 10mg/L | 0.00056t/a |
| | 粪大肠菌群 | 2.67×10 ⁷ MPN/L | 1.28×10 ¹² MPN | 1000 个 | 5.6×10 ⁷ MPN |
| 生活污水 | 废水量 | / | 246.4t/a | / | 246.4t/a |
| | CODcr | 400mg/L | 0.099t/a | 50mg/L | 0.012t/a |
| | NH ₃ -N | 30mg/L | 0.0074t/a | 5mg/L | 0.0012t/a |

| | | | | | |
|----|--------------------|---|---------------------------|---|-------------------------|
| 总计 | 废水量 | / | 302.4t/a | / | 302.4t/a |
| | CODcr | / | 0.12t/a | / | 0.015t/a |
| | NH ₃ -N | / | 0.00772t/a | / | 0.0015t/a |
| | SS | / | 0.00064t/a | / | 0.00056t/a |
| | 粪大肠菌群 | / | 1.28×10 ¹² MPN | / | 5.6×10 ⁷ MPN |

2、废水污染治理设施情况

本项目为宠物医院，规模较小（仅设有2个诊疗室，1个手术室，3个病房，年宠物诊疗量仅800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、洗浴废水等经预处理后与生活污水经化粪池处理后，纳入市政污水管网，送杭州余杭污水处理厂处理。

本项目产生的医疗废水、洗浴废水经消毒后，与生活污水经化粪池预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）标准后排入市政污水管网，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302.4t/a，以达标排放计，年排放污染物约为CODcr: 0.015t/a, NH₃-N: 0.002t/a, SS: 0.00056t/a, 粪大肠菌群: 5.6×10⁷MPN。

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 _{Cr} 氨氮 | TW001 | 厌氧 | 10 0 | / | 是 | 间歇排放 | 余杭污水厂 | 间断排放，排放期间流量 | 废水排放口 | 一般排放口-总排口 |
| 诊疗、洗浴 | 医疗废水、洗浴 | CODCr 氨氮 SS 粪大肠菌群 | TW002 | 消毒 | 5 | / | 是 | 间歇排放 | 余杭污水厂 | 间断排放，排放期间流量 | 废水排放口 | 一般排放口-总排口 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|----|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|
| | | 废水 | | | | | | | 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 | 外排环境情况 | |
|---------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|----------------------------|-------------|-------------------------|------------------|
| | | | | | 设施名称 | 排放量 t/a | 排放 浓度 mg/L |
| 员工 生活 | 生活 污水 | 废水量 | 246.4 | / | 化粪池 | 246.4 | / |
| | | COD _{Cr} | 0.099 | 400 | | 0.012 | 50 |
| | | NH ₃ -N | 0.0074 | 30 | | 0.0012 | 5 |
| 诊疗、 洗浴 | 医疗 废水、 洗浴 废水 | 废水量 | 56 | / | 消毒池、化粪 池 | 56t/a | / |
| | | COD _{Cr} | 0.021 | 375 | | 0.0028t/a | 50 |
| | | NH ₃ -N | 0.00032 | 29.3 | | 0.00028t/a | 5 |
| | | SS | 0.00064 | 11.43 | | 0.00056t/a | 10 |
| | | 粪大肠菌 群 | 1.28×10 ¹² MPN | 2.67×10 ⁷ MPN/L | | 5.6×10 ⁷ MPN | 1000 个 |

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 | 120.024608 | 30.286287 | 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废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、洗浴废水经消毒后，与生活污水经化粪池预处理达

到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）标准后排入市政污水管网，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：

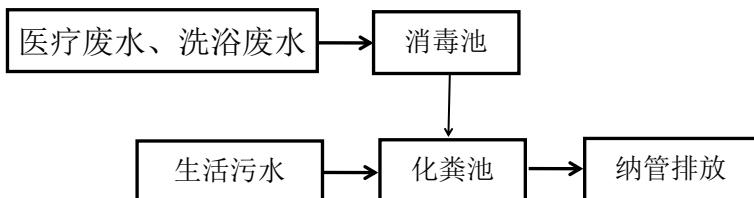


图 4-1 废水预处理工艺流程示意图

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物。生活污水中含有大量粪便、纸屑、病原虫。悬浮物固体浓度为 100~350mg/L，有机物浓度 COD_{Cr} 在 100~400mg/L 之间，其中悬浮性的有机物浓度 BOD₅ 为 50~200mg/L。污水进入化粪池经过 12~24h 的沉淀，可去除 50%~60% 的悬浮物，COD_{Cr} 的去除效率在 40%-50% 之间。

次氯酸钠主要的作用方式是通过它的水解形成次氯酸，次氯酸再进一步分解形成新生态氧，新生态氧的强氧化性使菌体和上的蛋白质等物质变性，从而致死病原微生物。根据化学测定，PPM 级浓度的次氯酸钠在水里几乎是完全水解成次氯酸，其效率高于 99.99%。

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 | 《医疗机构水污染物排放标准》mg/L | 是否达标 |
|-------|-----------|--------------------|----------------------------|---------|--------|-----------|--------------------|------|
| 员工生活 | 生活污水 | COD _{Cr} | 400 | 化粪池 | 45 | 220 | 250 | 是 |
| | | NH ₃ -N | 30 | | 3 | 29.1 | 45 | 是 |
| 诊疗、洗浴 | 医疗废水、洗浴废水 | COD _{Cr} | 375 | 消毒池、化粪池 | 45 | 206.25 | 250 | 是 |
| | | NH ₃ -N | 29.3 | | 3 | 28.42 | 45 | 是 |
| | | SS | 11.43 | | 55 | 5.14 | 60 | 是 |
| | | 粪大肠菌 | 2.67×10 ⁷ MPN/L | | 99.99 | 2670 | 5000 个/L | 是 |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|
| | | 群 | | | | | |
| 项目废水经处理后，出水水质可达到达 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》中预处理标准。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 | | | | | | | |
| 杭州余杭污水处理厂位于余杭街道金星村范围内，东西大道以西，余杭塘路以南侧，服务范围包括余杭组团的余杭街道、闲林街道、仓前街道、五常街道、中泰街道和西部四镇（径山镇、黄湖镇、鸬鸟镇、百丈镇）。余杭污水处理厂一期工程规模为 3 万 m ³ /d，2007 年初基本完成污水主干系统，并投入试运行，出水水质达到国家一级 B 标准；在原有一期工程预留地实施余杭污水处理厂二期扩建工程，扩建工程规模为 1.5 万 m ³ /d，在 2010 年 10 月底正式开工建设，2012 年 10 月深度处理工艺顺利投产。2014 年在原有余杭污水处理厂的规划空地上实施了余杭污水处理厂三期扩建工程，扩建工程规模为 1.5 万 m ³ /d，于 2016 年 12 月顺利通水。三期工程建成后，良渚污水处理厂总处理规模达到 6 万 m ³ /d，尾水排放均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，其中一、二、三期工程均已通过竣工环保验收。一、二、三期工程采用“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”工艺。 | | | | | | | |
| 2018 年 3 月，余杭污水处理厂四期工程项目通过余杭区环保局审批（《杭州市余杭污水处理厂四期工程环境影响报告书(报批稿)》）。四期工程扩建 7.5 万 m ³ /d 污水处理能力（其中土建按 15 万 m ³ /d 规模设计），污水处理工艺采用二级生化处理+深度处理，详细处理工艺见图 2-4，设计出厂水质优于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准(不包括对现有一、二、三期工程的提标改造)，余杭污水处理厂总规模为 13.5 万 m ³ /d，处理尾水排入余杭塘河。 | | | | | | | |

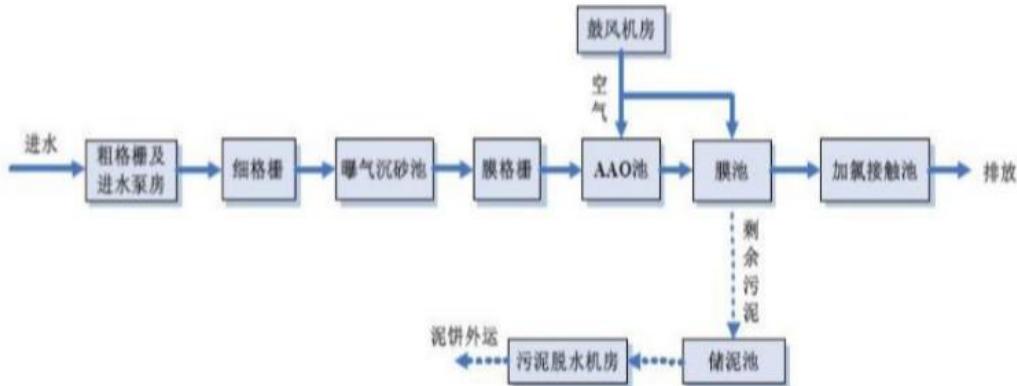


图 4-2 余杭污水处理厂具体处理工艺图

根据浙江省环保厅公布的浙江省污水处理厂信息公开数据，2020 年第 1 季度该厂废水处理达标情况监测结果见下表。

表 4-10 余杭污水处理厂出水水质情况 单位：mg/L, pH 除外

| 监测时间 污染物 | pH | COD | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
|-------------|------|-------|------|------|------|
| 2020.1.11 | 6.73 | 11.95 | 0.12 | 0.03 | 8.81 |
| 2020.2.11 | 6.66 | 1.99 | 0.08 | 0.24 | 9.17 |
| 2020.3.12 | 6.81 | 8.05 | 1.12 | 0.09 | 9.70 |
| 标准值 | 6-9 | 50 | 8 | 1 | 15 |
| 是否达标 | 是 | 是 | 是 | 是 | 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。

企业废水最大日排放量约 0.84t，仅占余杭污水处理厂处理能力的 0.0006%，因此不会对污水处理厂的稳定运行造成影响。

因此，从项目废水水质水量情况以及余杭污水处理厂处理规模、纳污范围以及规划等方面分析，本项目废水纳入该污水处理厂，对污水处理厂的正常运行基本不会造成明显的冲击影响，对纳污水体影响不大。

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，宠物诊疗、服务设备运行噪声以及宠物日常偶发的噪声。

表 4-11 噪声源强及排放情况

| 噪声源 | 数量 (台) | 产生强 度 dB | 降噪措施 | | 排放强 度 dB | 持续时间 /h |
|-----|-----------|-------------|------|------|-------------|------------|
| | | | 工艺 | 降噪效果 | | |

| | | | | | | | |
|--|-----------|---|----|--------|----|----|------|
| | 手术台 | 1 | 65 | 墙体隔声 | 20 | 45 | 900 |
| | 呼吸麻醉机 | 1 | 65 | 墙体隔声 | 20 | 45 | 900 |
| | 离心机 | 1 | 70 | 墙体隔声 | 20 | 50 | 1200 |
| | 强生超声刀 | 1 | 70 | 墙体隔声 | 20 | 50 | 1200 |
| | 心电监护仪 | 1 | 70 | 墙体隔声 | 20 | 50 | 1200 |
| | 生物显微镜 | 1 | 60 | 墙体隔声 | 20 | 40 | 1200 |
| | 腹腔镜影像系统 | 1 | 60 | 墙体隔声 | 20 | 40 | 1200 |
| | 内窥镜影像系统 | 1 | 60 | 墙体隔声 | 20 | 40 | 1200 |
| | 电子称 | 4 | 60 | 墙体隔声 | 20 | 40 | 1800 |
| | 高压蒸汽灭菌锅 | 1 | 65 | 墙体隔声 | 20 | 45 | 1200 |
| | 心电图仪 | 1 | 65 | 墙体隔声 | 20 | 45 | 900 |
| | 彩超仪 | 1 | 65 | 墙体隔声 | 20 | 45 | 1200 |
| | 爱德士干式生化仪 | 1 | 65 | 墙体隔声 | 20 | 45 | 900 |
| | 微纳芯干式生化仪 | 1 | 65 | 墙体隔声 | 20 | 45 | 900 |
| | 斯玛特干式生化仪 | 1 | 65 | 墙体隔声 | 20 | 45 | 900 |
| | 迈瑞五分类血常规 | 1 | 65 | 墙体隔声 | 20 | 45 | 900 |
| | 迈瑞三分类血常规 | 1 | 65 | 墙体隔声 | 20 | 45 | 900 |
| | 荧光免疫分析仪 | 1 | 65 | 墙体隔声 | 20 | 45 | 900 |
| | 迈瑞尿检仪 | 1 | 65 | 墙体隔声 | 20 | 45 | 900 |
| | 恒温箱 | 2 | 65 | 墙体隔声 | 20 | 45 | 900 |
| | 输液泵 | 1 | 70 | 墙体隔声 | 20 | 50 | 1200 |
| | 雾化制氧机 | 1 | 70 | 墙体隔声 | 20 | 50 | 900 |
| | 雾化机 | 1 | 70 | 墙体隔声 | 20 | 50 | 900 |
| | 空调外机 | 2 | 65 | 安装防震垫片 | 20 | 45 | 2400 |
| | 宠物日常偶发的噪声 | / | 75 | 加强管理 | 20 | 55 | 300 |

2、噪声达标情况

表 4-12 场界声环境影响预测结果 单位: dB (A)

| 预测点 | 贡献值 | 标准值 |
|------|------|-----|
| 东侧场界 | 41.1 | 60 |
| 南侧场界 | 42.4 | 70 |
| 西侧场界 | 42.2 | 60 |
| 北侧场界 | 42.5 | 60 |

由预测结果可知，经过距离和障碍物的衰减作用，项目南场界噪声能够满足

《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中4类昼间标准要求，其余场界噪声能够满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中2类昼间标准要求。

表 4-13 敏感点噪声值（单位：dB（A））

| 预测点 | 昼间贡献值 | 背景值 | 叠加值 | 标准值 |
|-----------|-------|------|------|-----|
| 北侧富力·西溪悦居 | 40.1 | 52.4 | 52.6 | 60 |

敏感点处噪声叠加值能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类昼间标准。

3、噪声监测要求

表 4-14 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) | 昼间，1 次/季度 |

四、固废

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。

（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：

①化验过程中被动物血液或排泄物污染的一次性医疗器械、载玻片、棉签、塑料制品、废弃样品及液体等，约 0.1t/a；②一次性针头、各类医用锐器等，约 0.05t/a；③过期淘汰或变质废弃的药物、疫苗、血清、血液等，约 0.05t/a；④医学影像室、实验室废弃的化学试剂和废消毒剂等，约 0.05t/a；⑤手术过程中产生的动物毛皮、肢体病理组织等，约 0.1t/a。合计产生量约 0.35t/a。死亡动物的尸体由宠物主人带回家自行处理。

（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 1200 例，年产生量约为 0.04t/a，宠物医院统一收集后，委托环卫部门处理。

（3）动物排泄物

项目接待动物量为 2000 只/年，每只产生的排泄物按 0.5kg 计，则产生量约为

1.0t/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 0.5t/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 2000 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 3.08t/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 4-15。

表 4-15 副产物产生情况汇总表 单位：t/a

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 年产生量 |
|----|-------|---------|--------|-------------|------|
| 1 | 医疗废物 | 诊疗 | 固态、半固态 | 器械、药物、动物组织等 | 0.35 |
| 2 | 动物毛发 | 美容、洗浴 | 固态 | 毛发等 | 0.04 |
| 3 | 动物排泄物 | 诊疗、服务 | 半固态 | 粪便 | 1.0 |
| 4 | 废包装材料 | 拆包 | 固态 | 纸塑类 | 0.5 |
| 5 | 生活垃圾 | 职工、顾客生活 | 固态 | 日常生活丢弃物 | 3.08 |

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017) 的规定，判断每种副产物是否属于固体废物，具体判定结果详见表 4-16。

表 4-16 项目副产物属性判断结果

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 是否属固体废物 | 判定依据 |
|----|-------|-------|--------|-------------|---------|------|
| 1 | 医疗废物 | 诊疗 | 固态、半固态 | 器械、药物、动物组织等 | 是 | 4.1c |
| 2 | 动物毛发 | 美容、洗浴 | 固态 | 毛发等 | 是 | 4.2m |

| | | | | | | |
|---|-------|---------|-----|---------|---|------|
| 3 | 动物排泄物 | 诊疗、服务 | 半固态 | 粪便 | 是 | 4.2m |
| 4 | 废包装材料 | 拆包 | 固态 | 纸塑类 | 是 | 4.1h |
| 5 | 生活垃圾 | 职工、顾客生活 | 固态 | 日常生活丢弃物 | 是 | 3.1 |

根据《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》，判定项目的固体废物是否属于危险废物，具体判定结果详见表 4-17。

表 4-17 危险废物属性判定

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 主要成分 | 是否属于危险废物 | 废物代码 |
|----|--------|---------|-------------|----------|--|
| 1 | 医疗废物 | 诊疗 | 器械、药物、动物组织等 | 是 | HW01/841-001~005-01 (感染性、损伤性、病理性、化学性及药物性废物) |
| 2 | 动物毛发 | 美容、洗浴 | 毛发等 | 否 | / |
| 3 | 动物排泄物 | 诊疗、服务 | 粪便 | 否 | / |
| 4 | 废包装材料 | 拆包 | 纸塑类 | 否 | / |
| 5 | 生活垃圾 | 职工、顾客生活 | 日常生活丢弃物 | 否 | / |

本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总详见表 4-18。

表 4-18 项目固体废物分析结果汇总表 单位：t/a

| 序号 | 固体废物名称 | 属性 | 废物代码 | 预测产生量 | 利用处置方式 | 排放量 | 是否符合环保要求 |
|----|--------|------|---------------------|-------|-------------|-----|----------|
| 1 | 医疗废物 | 危险固废 | HW01/841-001~005-01 | 0.35 | 委托有资质单位安全处置 | 0 | 符合 |
| 2 | 动物毛发 | 一般固废 | / | 0.04 | 由环卫部门清运 | 0 | 符合 |
| 3 | 动物排泄物 | 一般固废 | / | 1.0 | 由环卫部门清运 | 0 | 符合 |
| 4 | 废包装材料 | 一般固废 | / | 0.5 | 出售给物质回收单位 | 0 | 符合 |
| 5 | 生活垃圾 | 一般固 | / | 3.08 | 由环卫部 | 0 | 符合 |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|-----|--|--|
| | | 废 | | | 门清运 | | |
|--|--|---|--|--|-----|--|--|

项目危险废物污染防治措施。

表 4-19 项目危险废物汇总 单位: t/a

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施* |
|----|--------|--------|------------|------|---------|--------|-------------|----------|------|---------|-------------------|
| 1 | 医疗废物 | HW01 | 841-001-01 | 0.1 | 诊疗过程 | 固态、半固态 | 器械、药物、动物组织等 | 病菌、化学试剂等 | 每天 | In | 密封桶装贮存/送有资质单位安全处置 |
| | | | 841-002-01 | 0.05 | | | | | | In | |
| | | | 841-003-01 | 0.1 | | | | | | In | |
| | | | 841-004-01 | 0.05 | | | | | | T/C/I/R | |
| | | | 841-005-01 | 0.05 | | | | | | T | |

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。

1、一般固废影响分析

由表 4-18 可知，项目一般固废主要有动物毛发、动物排泄物、废包装材料、生活垃圾等，一般固废按要求进行分类收集和处置，其中废包装材料由物资单位回收处置。动物毛发、动物排泄物、生活垃圾委托当地环卫部门统一清运。一般固废的贮存、处置需按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）执行。项目一般固废按要求收集、处置后，不会对周围环境造成不良影响。

2、危险废物环境影响分析

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告 2017 年 43 号），项目危险废物汇总表详见表 4-19。项目危险废物贮存设施设置于西南侧（具体位

置见附图 3），面积约 2m²，产生危险废物在危险废物贮存设施内暂存，委托有资质的单位进行处置。项目危险废物贮存场所基本情况详见表 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 | 危险废物贮存设施 | 医疗废物 | HW01 | 841-001~005-01 | 西南侧 | 2m ² | 桶装 | 1t | 一周 |

危险废物贮存设施的建设与管理符合《危险废物贮存污染控制标准》要求：

①危险废物贮存设施的设计原则：要求地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；设施内要有安全照明设施和观察窗口；用以存放 装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂 隙；应设计堵截泄漏的裙角，地面与裙角所围建筑的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

②管理要求：衬里材料必须与危险废物相容；总贮存量不超过 300kg (L) 的危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签，容器放入坚固的柜或箱中，柜或箱应设多个直径不少于 30mm 的排气孔，不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容；危险废物产生单位须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期等；必须定期对所贮存的危险废物包装容器贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

③安全防护：危险废物贮存设施都必须设置警示标志；周围应设置围墙或其他防护栅栏；应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防 护设施；危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；按国家 污染源管理要求对危险废物贮存设施进行监测。

同时企业必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，做好危险物品出入台账，并向当地环保主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、暂存及处置等有关资料，同时在危废的转移过程中严格执行转移联单制度。

根据上述分析可知，项目产生的医院废物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；项目诊疗、服务过程产生的废水经医疗污水处理设备消毒处理纳管排放，职工生活废水经化粪池处理后纳入市政污水管网，送杭州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。项目化粪池、废水处理站、危险废物贮存设施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。

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

①建设项目风险调查

本项目涉及到的风险物质主要为废水处理中投放的氯片（次氯酸钠）。

②环境风险潜势初判及评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录C，计算所涉及的每种危险物质在场界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在场界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值Q：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质的最大存在总量，单位：t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量，单位：t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

当 $Q \geq 1$ 时，将Q值划分为（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 10$ 。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录B，次氯酸钠

的临界量 5t。

项目次氯酸钠最大存在量为 0.01t。

根据以上分析：本项目 $Q=0.01/5=0.002 < 1$ ，则本项目风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中“表 1 评价工作等级划分”。

表 4-21 评价工作等级划分

| 环境风险潜势 | IV、IV+ | III | II | I |
|--------|--------|-----|----|-------------------|
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 ^a |

^a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定型说明。

综上分析，本项目环境风险评价等级为简单分析。

③环境风险识别

本项目营运过程中潜在的环境风险为医疗药品保存保管不当造成药品泄露、诊疗废水处理措施出现故障导致水污染物超标排放，以及医疗废物在贮存、装卸、运输过程中发生泄漏等导致的环境污染事故。

④环境风险分析及防范措施

本项目所用的医疗药品主要为生理盐水、麻醉剂、灭菌注射用水等杀菌消毒药品，诊疗废水采用次氯酸钠消毒片进行消毒，无重大危险化学品、毒品的使用，所有药品均装入专用密封试剂盒或试剂瓶内，放入干燥的消毒柜中保存。项目运营中建设单位对医疗药品进行妥善保存、保管，可有效避免药品泄露环境风险的发生。

本项目医疗废水经备消毒处理后排入市政污水管网，最终汇入污水厂集中处理，不直接向外环境排放污水。项目运营中建设单位定期对污水处理设备及其处理效率进行检验，此外建设单位配有专用集水箱，一旦医疗废水处理设施发生故障，可对医疗废水进行暂时收集，禁止直接排放，可有效避免医疗废水超标排放环境风险的发生。

本项目运营期的试剂、注射器、针头等医疗废物由建设单位集中收集装入专用医废周转箱内，将周转箱暂存于处置室，均及时送交有资质的处置单位委托其进行处理，定期清运。运营中建设单位对医疗废物的贮存、装卸及运输严格按照

相关规定执行，可有效避免医疗废弃物泄漏环境风险的发生。

综上，运营中建设单位严格落实执行各种环保措施，对医疗药品进行妥善保存、保管，加强对污水处理设备的日常维修管理，定期对污水处理设备及其外理效率进行检验，对医疗废物的贮存装卸及运输严格按照相关规定执行，可有效避免环境风险的发生。

本项目不接受传染性动物的诊治，诊疗过程中如发现患病动物染疫或者疑似染疫，按照国家规定立即向当地动物卫生监督管理局报告，并采取隔离等控制措施，防止动物疫情扩散，不得擅自进行治疗。

⑤环境风险应急要求

项目成立突发安全事故应急小组，医院负责人担任组长，负责预案启动、紧急决策协调指挥。相关环保负责人员任组员，负责污水、医疗废物等事故的处理和上报组长等工作。

积极地预防和严格的管理是减少突发安全事故的发生及事故损失的根本途径。积极做好检验及相关工作人员的安全培训，要求人员上岗前熟悉安全手册各项环保管理制度，并严格遵守。

发生安全事故时，应急小组组长在接到报告后立即启动应急预案，应及时报告所在地卫生局和环保局，并根据相关规定采取相应紧急处理措施。

事故发生后，现场工作人员立即将有关情况通知应急小组组长，应急小组组长接到报告后启动应急预案，通知应急小组成员第一时间赶往现场。小组成员到达现场后，对现场进行事故的调查和评估，按实际情况及工作职责进行应急处置。在事故发生后 24 小时内，当事人就事故经过和危险评估情况形成书面文字呈报组长，并记录归档。

具体反应程序如下：

1) 突发事件出现后，应迅速组织相关人员确定流失、泄漏、扩散的医疗废水或医疗废物的类别、数量、发生时间、影响范围及严重程度。

2) 立即启动应急预案，对发生医疗废水或医疗废物泄漏、扩散的现场进行处理，对泄漏及受污染的区域物品进行消毒或者无害化处置，必要时封锁污染区域以防扩大污染。

- 3) 工作人员应当做好卫生安全防护后方可进行工作。
 - 4) 处理工作结束后，领导小组应对事件的起因进行调查，并采取有效的防范措施预防类似事件发生。
 - 5) 在事故发生后 24 小时内，事件当事人写出事故经过和危险评价报告呈组长，并记录归档。
- ⑥风险应急预案
- 1) 储存一定的消毒药剂和可移动空气消毒器，以备应急使用。
 - 2) 储存个人防护用品，以备应急使用。
 - 3) 制订医疗污水泄漏、医疗废物收集、储存事故应急预案。
 - 4) 建立诊所应急管理、报警体系。
- ⑦分析结论
- 本项目风险事故主要为污水设备非正常工况运转、医疗房物收集、储运过程等引起的环境风险。针对环境风险，本项目提出了相应的风险防范措施和事故风险应急预案。项目在运营期应严格按环境管理制度执行各项防范措施、应急管理措施等，使环境风险降到最低。在采取以上风险管理措施后，本项目运营期的环境风险是可控的。

五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容 | 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 | 动物排泄物等 | 臭气浓度 | 室内臭气经新风系统收集换气后引至室外排放，病房内设排便与排尿盒，专人进行清洗，定期用医用酒精对病毒进行杀毒，并不定期喷洒生物除臭剂。 | 满足 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中的二级标准 |
| 地表水环境 | DW001 | COD _{Cr} 、氨氮、SS、粪大肠菌群 | 本项目产生的医疗废水、洗浴废水经消毒后，与生活污水经化粪池预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)标准后排入市政污水管网，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 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2的预处理标准 |
| 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)宠物医院已配备隔声门窗，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 | 《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的2类、4类标准 |

| | | | |
|--------------|---|---|--|
| | | 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，建设单位需另行报批。 | | |
| 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，危险废物存放在危险废物贮存设施，委托有资质的单位定期处理。 | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 项目废水经处理后纳管排放，化粪池、废水处理站、危险废物贮存设施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，基本不对土壤及地下水产生不良影响 | | |
| 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>本项目所用的医疗药品主要为生理盐水、麻醉剂、灭菌注射用水等杀菌消毒药品，诊疗废水采用次氯酸钠消毒片进行消毒，无重大危险化学品、毒品的使用，所有药品均装入专用密封试剂盒或试剂瓶内，放入干燥的消毒柜中保存。项目运营中建设单位对医疗药品进行妥善保存、保管，可有效避免药品泄露环境风险的发生。</p> <p>本项目医疗废水经备消毒处理后排入市政污水管网，最终汇入污水厂集中处理，不直接向外环境排放污水。项目运营中建设单位定期对污水处理设备及其处理效率进行检验，此外建设单位配有专用集水箱，一旦医疗废水处理设施发生故障，可对医疗废水进行暂时收集，禁止直接排放，可有效避免医疗废水超标排放环境风险的发生。</p> <p>本项目运营期的试剂、注射器、针头等医疗废物由建设单位集中收集装入专用医废周转箱内，将周转箱暂存于处置室，均及时送交有资质的处置单位委托其进行处理，定期清运。运营中建设单位对医疗废物的贮存、装卸及运输严格按照相关规定执行，可有效避免医疗废弃物泄漏环境风险的发生。</p> | | |
| 其他环境管理要求 | 总量控制要求：项目实施后，企业主要污染物总量控制建议值为(排环境量)：废水 302.4t/a、COD _C 0.015t/a、氨氮 0.0015t/a。 | | |

六、结论

杭州春希宠物医院有限公司新建项目选址合理，符合杭州市“三线一单”生态环境分区管控方案、土地利用总体规划、城市规划和产业政策的要求。项目生产过程产生的各污染物经处理后能达标排放，符合总量控制要求。建设单位要认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，项目生产过程中产生的污染物在采取有效的“三废”治理措施之后，不会改变外界环境现有环境功能。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，就环保角度而言，本项目在该地的实施是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目 分类 | 污染物名称 | 现有工程 排放量(固体废物 产生量)① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量(固体废物 产生量)③ | 本项目 排放量(固体废物 产生量)④ | 以新带老削减量 (新建项目不填)⑤ | 本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 废气 | 臭气浓度 | / | / | / | 少量 | / | 少量 | / |
| 废水 | 水量 | / | / | / | 302.4t/a | / | 302.4t/a | +302.4t/a |
| | COD _{Cr} | / | / | / | 0.015t/a | / | 0.015t/a | +0.015t/a |
| | NH ₃ -N | / | / | / | 0.0015t/a | / | 0.0015t/a | +0.0015t/a |
| | SS | / | / | / | 0.00056t/a | / | 0.00056t/a | +0.00056t/ a |
| | 粪大肠菌群 | / | / | / | 5.6×10 ⁷ MPN/a | / | 5.6×10 ⁷ MPN/a | +5.6×10 ⁷ MPN/a |
| 一般工业 固体废物 | 生活垃圾 | / | / | / | 0 (3.08t/a) | / | 0 (3.08t/a) | 0 (+3.08t/a) |
| | 动物毛发 | / | / | / | 0 (0.04t/a) | / | 0 (0.04t/a) | 0 (+0.04t/a) |
| | 动物排泄物 | / | / | / | 0 (1.0t/a) | / | 0 (1.0t/a) | 0(+1.0t/a) |

| | | | | | | | | |
|------|-------|---|---|---|-------------|---|-------------|------------------|
| | 废包装材料 | / | / | / | 0 (0.5t/a) | / | 0 (0.5t/a) | 0(+0.5t/a) |
| 危险废物 | 医疗废物 | / | / | / | 0 (0.35t/a) | / | 0 (0.35t/a) | 0 (+0.35t/a) |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

