

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：昆山市花桥镇禾光宠物医院(个体工商户)
接诊宠物项目

建设单位(盖章)：昆山市花桥镇禾光宠物医院(个
体工商户)

编制日期：2024年6月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---|---|
| 建设项目名称 | 昆山市花桥镇禾光宠物医院（个体工商户）接诊宠物项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 建设单位联系人 | 胡月 | 联系方式 | 18918199250 |
| 建设地点 | 江苏省昆山市花桥镇金中路 188 号象屿都城嘉园 12 号楼 1 室 | | |
| 地理坐标 | （ 121 度 4 分 18.385 秒， 31 度 17 分 33.877 秒） | | |
| 国民经济行业类别 | O8222 宠物医院服务 | 建设项目行业类别 | 五十、社会事业与服务业—123 动物医院（设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的） |
| 建设性质 | <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） | 120 | 环保投资（万元） | 2 |
| 环保投资占比（%） | 1.67 | 施工工期 | 1 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地（用海）面积（m ² ） | 122 |
| 专项评价设置情况 | 对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中表1，专项评价设置原则详见下表： 表1-1 专项评价设置原则表 | | |
| | 专项评价的类别 | 设置原则 | 备注 |
| | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目不涉及有毒有害污染物 |
| | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）； 新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目医疗废水经废水处理设备消毒预处理达标后与生活污水接管进入昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂 |
| | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 项目危险物质存储量未超过临界值 |
| 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 不涉及 | |

| | | | |
|------------------|--|------------------|-----|
| | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程项目 | 不涉及 |
| | 综上所述，本项目无需设置专项评价。 | | |
| 规划情况 | 1、规划名称：《昆山市城市总体规划（2017—2035年）》 审批机关：江苏省人民政府 审批文号：苏政复（2018）49号 2、规划名称：《昆山市D06规划编制单元控制性详细规划》 审批机关：昆山市人民政府，2020年7月2日 审批文号：昆政复（2020）58号 | | |
| 规划环境影响评价情况 | / | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1、与《昆山市城市总体规划（2017-2035年）》的相符性分析</p> <p>《昆山市城市总体规划(2017—2035年)》于2018年经江苏省人民政府以苏政复(2018)49号文批复同意。《昆山市城市总体规划（2017—2035年）》明确提出了昆山市城市文化发展战略，即在总体规划的指导下，合理确定用地布局结构和地块规模，按照城市设计要求，组织有序的空间，创造优美的环境，逐步将昆山市建设成为长江三角洲地区现代制造业发达的工贸城市，具有江南水乡特色的生态园林城市。</p> <p>发展定位：从制造业强市发展成为功能综合的现代化大城市，成为上海的卫星城、苏州的重要板块，先锋城市。巩固既有基础，加强智能制造，成为产业转型先锋；立足本土资源，注重接轨上海，成为科技创新先锋；推进两岸合作，积极面向世界，成为对外开放先锋，形成从制造业开放到以科创开放、服务业开放为引领的全方位开放格局，当好县域经济高质量发展先行军排头兵，走在基本实现现代化的前列。</p> <p>优化产业空间布局：全市整合形成6个工业集中区和5个工业集中点，作为制造业发展的主要集聚空间，发展既有主导产业和新兴支柱产业，重点突出科创驱动，推动现状工业转型升级。开发区、高新区、陆家、张浦、周市、千灯等6个工业集中区，实现一区多园，突出优势；花桥、巴城、淀山湖、周庄、锦溪5个工业集中点，推动集聚集约，提升质量。</p> <p>本项目位于昆山市花桥镇金中路188号象屿都城嘉园12号楼1室，根据《昆山市城市总体规划（2017—2035年）》，项目所在地规划用地为居住用地，参照《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011），“二类居住用地分为住宅用地、服务设施用地，其中服务设施用地为居住小区及小区级别下的幼托、文化、体育、商业、卫生服务、养老助残设施等用地，不包括中小学用地”。因此，本项目的选址符合规划的要求，与用地规划相符。</p> <p>2、与《昆山市D06规划编制单元控制性详细规划》的相符性分析</p> <p>《昆山市D06规划编制单元控制性详细规划》为落实《昆山市城市总体规划（2017—</p> | | |

2035年)》的管控要求,适应城市规划建设管理需要所制定的详细规划。其规划范围为东至小瓦浦河,南至吴淞江,西至花园路—集善路—小瓦浦,北至绿地大道,总规划面积约11.72平方公里。总体形成“一心、三区、四轴、多点”的空间格局。

本项目位于昆山市花桥镇金中路188号象屿都城嘉园12号楼1室,属于《昆山市D06规划编制单元控制性详细规划》中规划的二类居住用地,参照《城市用地分类与规划建设用地标准》(GB50137-2011)，“二类居住用地分为住宅用地、服务设施用地,其中服务设施用地为居住小区及小区级别下的幼托、文化、体育、商业、卫生服务、养老助残设施等用地,不包括中小学用地”。因此,本项目的选址符合规划的要求,与用地规划相符。

| | |
|---------------------|---|
| 其他 符合 性分 析 | <p>1、与产业政策的相符性</p> <p>本项目的行业类别属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中的O8222宠物医院服务。</p> <p>本项目产品、工艺、设备均不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中鼓励类、淘汰类和限制类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129号文）中限制、禁止和淘汰类项目；故该项目符合国家及地方的产业政策。并且本项目不属于《限制用地项目目录》（2012年本）和《禁止用地项目目录（2012年本）》《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中的禁止和限制项目，亦不属于其他法律法规要求的淘汰和限制产业，符合国家和地方产业政策。</p> <p>本项目不属于“两高”项目，不涉及淘汰落后产能，本项目实施符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》和《苏州市“十四五”淘汰落后产能工作实施方案》要求。对照《苏州市2023年淘汰落后产能工作要点》，本项目不涉及环保督察指出问题和反馈问题清单，不属于“两高”项目中的落后产能；不属于重点行业淘汰落后生产工艺装备。</p> <p>2、与江苏省太湖水污染防治条例相符性分析</p> <p>根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）中第四十三条：“太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、技改化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律法规禁止的其他行为。”</p> <p>本项目位于昆山市花桥镇金中路188号象屿都城嘉园12号楼1室，属于太湖流域三级保护区。所属行业为“O8222宠物医院服务”，本项目医疗废水、设备器械及笼子、垫子清洗废水经消毒预处理后与生活污水接管至昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂，符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）中相关规定。</p> <p>3、与太湖流域管理条例相符性分析</p> <p>《太湖流域管理条例》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，其中第二十九条规定：新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1千米上溯至5千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、技改化工、</p> |
|---------------------|---|

医药生产项目；（二）新建、技改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。第三十条规定：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、技改高尔夫球场；（四）新建、技改畜禽养殖场；（五）新建、技改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为。

本项目位于昆山市花桥镇金中路188号象屿都城嘉园12号楼1室，不在《太湖流域管理条例》中第二十九条和第三十条规定的范围内。本项目医疗废水、设备器械及笼子、垫子清洗废水经消毒预处理后与生活污水接管至昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂。综上，符合《太湖流域管理条例》中相关规定。

4、与“三线一单”的相符性

（1）与生态红线相符性分析

根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）。建设项目位于昆山市花桥镇金中路188号象屿都城嘉园12号楼1室，距最近的国家级生态保护红线为“江苏昆山天福国家湿地公园（试点）”，位于项目地东北侧4.79km；距最近的江苏省生态空间管控区为“昆山市省级生态公益林”，位于项目地北侧2.32km；本项目不在国家级、江苏省生态红线和管控区范围内，符合生态红线要求。

表1-2 生态空间保护区域一览表

| 地区 | 红线区域名称 | 主导生态功能 | 范围 | | 面积（平方公里） | | | 与本项目相对位置 |
|-----|------------------|----------|--|--------------|-------------|------------|------|--------------|
| | | | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积 | |
| 昆山市 | 江苏昆山天福国家湿地公园（试点） | 湿地生态系统保护 | 江苏昆山天福国家湿地公园（试点）总体规划中确定的范围（包括湿地保育区和恢复重建区等） | / | 4.87 | / | 4.87 | 东北侧，距离4.79km |
| 昆山市 | 昆山市省级生态公益林 | 水土保持 | / | 省级认定的生态公益林范围 | / | 4.18 | 4.18 | 北侧，距离2.32km |

因此，项目的建设符合生态保护红线的要求。

（2）与环境质量底线相符性

①空气环境质量

根据《2023年度昆山市环境状况公报》，2023年度昆山市城市环境空气中二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度分别为9微克/立方米、34微克/立方米、52微克/立方米和29微克/立方米，均达到国家二级标准。一氧化碳（CO）和臭氧（O₃）评价价值分别为1.1毫克/立方米和170微克/立方米，超标0.06倍。根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013），空气质量达标指所有污染物浓度均达GB3095-2012及HJ663-2013标准规定，则为环境空气质量达标，可见，2023年昆山市空气质量不达标，超标污染物为臭氧。因此判定为非达标区。

该地区为需要完成国家下达的大气环境质量改善目标的地区。昆山市根据《苏州市大气环境质量限期达标规划（2019-2024）》，通过控制煤炭消费总量和强度、深入推进燃煤锅炉整治、提升清洁能源占比、强化高污染燃料使用监管；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；调整能源结构，控制煤炭消费总量；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对等具体措施，力争到2024年，苏州市PM_{2.5}浓度达到35μg/m³左右，O₃浓度达到拐点，除O₃以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到80%。昆山市环境空气污染状况有所缓解，环境空气质量指数整体向好。

②水环境质量

根据《2023年度昆山市环境状况公报》，全市7条主要河流的水质状况在优~良好之间，娄江河、庙泾河、张家港、七浦塘、杨林港、急水港水质状况为优，吴淞江为良好。与上年相比，娄江河水质有所改善，其余6条河流水质基本持平。本项目污水的受纳水体为小瓦浦河，小瓦浦河最终汇入吴淞江，吴淞江河流水质为良好。

③声环境质量

根据《2023年度昆山市环境状况公报》，2023年全市区域声环境昼间等效声级平均值为53.0分贝，评价等级为“较好”。道路交通声环境昼间等效声级加权平均值为67.5分贝，评价等级为“好”。市区各类声环境功能区昼、夜等效声级均达到相应类别要求。根据声环境质量现状监测，项目区域声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。本项目投产后，周边噪声可以达标排放，声环境质量能维持《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准水平。

（3）与资源利用上线相符性

本项目位于昆山市花桥镇区域内，所使用的能源主要为水、电能，物耗及能耗水平均较低，不会超过资源利用上线。本项目用水水源来自市政管网，用电由市政供电系统供电，能满足本项目的用电需求。

本项目年用电量约为3万kW·h，年用水量约为270.75吨，折标系数参考《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2020），（水的折标系数为1.896tce/万吨，电的折标系数为1.229tce/万kW.h），用电量折算为等价标准煤约为3.687t/a，用水量折算为等价标准煤约为0.05t/a，综上所述，本项目总能耗折算为当量标准煤3.737t/a，消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。

(4) 与环境准入负面清单相符性

建设项目位于昆山市花桥镇内，环境准入负面清单见表1-1

表1-3 环境准入负面清单表

| 序号 | 内容 | 相符性分析 |
|----|--|---|
| 1 | 国家发改委发布的《市场准入负面清单（2022年版）》发改体改规[2022]397号 | 经查《市场准入负面清单》，本项目不在其禁止准入类中，符合该文件的要求 |
| 2 | 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》的通知，长江办[2022]7号 | 对照长江经济带负面清单，本项目不属于负面清单里的禁止项目，符合该文件的要求 |
| 3 | 《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发[2022]55号 | 本项目属于宠物医院服务，不在《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发[2022]55号）负面清单中，符合准入条件 |

《市政府办公室关于印发昆山市工业厂房出租管理指导意见的通知》（昆政办发〔2020〕1号）附件1昆山市产业发展负面清单（试行），经对照意见如下。

表1-4 环境准入负面清单表

| 序号 | 内容 | 相符性分析 |
|----|--|--|
| 1 | 禁止《国家产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》等法律法规及政策明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 本项目属于[O8222]宠物医院服务，不属于《国家产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中的法律法规及政策明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目 |
| 2 | 禁止化工园区外(除重点监测点化工企业外)一切新建、扩建化工项目。化工园区外化工企业(除重点监测点化工企业外)只允许在原有生产产品种类不变、产能规模不变、排放总量不增加的前提下进行安全隐患改造和节能环保设施改造。禁止设立化工园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化工项目。 | 本项目不属于化工项目 |
| 3 | 禁止在化工园区外新建、改建、扩建、生产《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的项目。 | |
| 4 | 禁止《危险化学品名录》所列剧毒化学品、《优先控制化学品名录》所列化学品生产项目。 | |
| 5 | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。 | 本项目周边无化工企业 |
| 6 | 禁止尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。 | 本项目不涉及尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能 |

| | | 项目 |
|--|---|--|
| 7 | 禁止高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止农药、医药和染料中间体化工项目。 | 本项目不涉及农药原药、医药和染料中间体化工项目 |
| 8 | 禁止不符合行业标准条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目。 | 本项目不属于合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等行业 |
| 9 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目（合规园区指昆山经济技术开发区、昆山高新技术产业开发区、昆山综合保税区、江苏昆山花桥经济开发区、昆山精细材料产业园）。 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目 |
| 10 | 禁止水泥、石灰、沥青、混凝土、湿拌砂浆生产项目；禁止平板玻璃产能项目；禁止化学制浆造纸、制革、酿造项目；禁止染料、染料中间体、有机染料、印染助剂生产项目（不包括鼓励类的染料产品和生产工艺）；禁止电解铝项目（产能置换项目除外）；禁止含有毒有害氰化物电镀工艺的项目（电镀金、银、铜基合金及予镀铜打底工艺除外）；禁止互联网数据服务中的大数据项目（PUE值在1.4 以下的云计算数据中心除外）。 | 本项目不涉及水泥、石灰、沥青、混凝土、湿拌砂浆、平板玻璃产能、化学制浆造纸、制革、酿造等项目 |
| 11 | 禁止不可降解的一次性塑料制品项目（范围包括：含有聚乙烯（PE）、聚丙烯（PP）、聚苯乙烯（PS）、聚氯乙烯（PVC）、乙烯—醋酸乙烯共聚物（EVA）、对苯二甲酸乙二醇酯（PET）等非生物降解高分子材料的一次性膜、袋类、餐饮具类）。 | 本项目未使用不可降解的一次性塑料制品 |
| 12 | 禁止年产7500吨以下的玻璃纤维项目；禁止家具制造项目（利用水性漆工艺除外；使用非溶剂性漆工艺的创意设计家具制造除外）；禁止缫丝、棉、麻、毛纺及一般织造项目；禁止中低端印刷项目（书、报刊印刷除外；本册印制除外；包装装潢及其他印刷中涉及金融、安全、运行保障等领域且使用非溶剂型油墨和非溶剂型涂料的印刷生产环节除外）；禁止黑色金属、有色金属冶炼和压延加工项目；禁止生产、使用产生“三致”物质的项目。 | 本项目不涉及玻璃纤维、家具制造、中低端印刷、有色金属冶炼、生产使用产生“三致”物质等项目 |
| 13 | 禁止使用油性喷涂（喷漆）工艺和大量使用挥发性有机溶剂的项目。 | 本项目未使用油性喷涂工艺，未大量使用挥发性有机溶剂，符合要求 |
| 14 | 禁止产生和排放氮、磷污染物的项目（符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求的除外）。 | 本项目仅排放生活污水，符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求 |
| 15 | 禁止经主管部门会商认定的属于高危行业的项目（金属铸造企业、涉及爆炸性粉尘的企业、涉氨制冷企业）。 | 本项目不属于高危行业项目 |
| 16 | 禁止其他经产业主管部门会商认定的排量大、耗能高、产能过剩项目。 | 不涉及其他产业主管部门会商认定的排量大、耗能高、产能过剩项目 |
| <p>综上所述，本项目不在昆山市产业发展负面清单（试行）中。</p> <p>（5）与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）的相符性</p> <p>对照省政府关于印发《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（苏政发</p> | | |

[2020]49号)，本项目属于太湖流域，相符性分析见下表。

表1-5 江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求

| 管控类别 | 重点管控要求 | 本项目 |
|----------|--|---|
| 空间布局约束 | 在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 | 本项目位于太湖流域三级保护区，不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目 |
| | 在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。 | 本项目不在太湖流域一级保护区内 |
| | 在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医疗生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 | 本项目不在太湖流域二级保护区内 |
| 污染物排放管控 | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。 | 本项目不属于所列行业 |
| 环境风险防控 | 运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。 禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。 | 本项目不涉及 |
| | 加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | |
| 资源利用效率要求 | 太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。 | 本项目所在地水资源可满足居民生活用水 |
| | 2020年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。 | |

(6) 与苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏环办字[2020]313号）文件中“全市共划定环境管控单元454个，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元，实施分类管理”。本项目属于一般管控单元。具体分析见下表。

表1-6 苏州市一般管控单元生态环境准入清单

| 管控类别 | 管控要求 | 本项目 |
|---------|--|--|
| 空间布局约束 | (1) 各类开发建设活动应符合苏州市国土空间规划等相关要求。 (2) 严格执行《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》等有关规定。 (3) 阳澄湖保护区范围内严格执行《苏州市阳澄湖水源地水质保护条例》相关要求。 | (1) 本项目各类开发建设活动符合苏州市国土空间规划等相关要求 (2) 本项目属于太湖流域三级保护区，符合《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》等有关要求。 (3) 本项目不在阳澄湖保护区内。 |
| 污染物排放管控 | (1) 落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。 (2) 进一步开展管网排查，提升生活污水收集率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水 | (1) 本项目污染物排放满足国家、地方有关污染物排放要求。 (2) 本项目医疗废水、设备器械及笼子、垫子清洗废水经消毒处理后与生活污水接管至昆山建邦环境投资有限公司花桥 |

| | | |
|---|--|---|
| | <p>污染防治与修复。</p> <p>(3) 加强农业面源污染治理, 严格控制化肥农药施加量, 合理水产养殖布局, 控制水产养殖污染, 逐步削减农业面源污染物排量。</p> | <p>污水处理厂处理达标后尾水排入小瓦浦河。选用低噪声设备, 合理布局, 确保厂界噪声达标。本项目废气主要为宠物粪便、尿液及医疗废物暂存场所产生的少量异味, 拟通过密封贮存、及时清理等措施能实现达标排放。固废实现“零”排放。项目建成后排放的污染物较少, 对环境的影响</p> |
| 环境风险防控 | <p>(1) 加强环境风险防范应急体系建设, 加强环境应急预案管理, 定期开展应急演练, 持续开展环境安全隐患排查整治, 提升应急监测能力, 加强应急物资管理。</p> <p>(2) 合理布局商业、居住、科技等功能区块, 严格控制噪声、恶臭、油烟等污染物排放较大的建设项目布局。</p> | <p>本项目建成后严格按照国家标准和规范编制事故应急预案, 并与区域环境风险应急预案联动, 厂区内配备应急救援队伍和必要的应急设施和装备, 并定期开展应急演练。项目建成后排放的污染物较少, 对环境的影响较小。</p> |
| 资源开发效率要求 | <p>(1) 优化能源结构, 加强能源清洁利用。</p> <p>(2) 万元GDP能耗、万元GDP用水量等指标达到市定目标。</p> <p>(3) 提高土地利用率、节约集约利用土地资源。</p> <p>(4) 严格按照《高污染燃料目录》要求, 落实相应的禁燃区管控要求。</p> <p>(5) 岸线应以保护优先为出发点, 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目。根据江苏省政府关于印发《江苏省长江岸线开发利用布局总体规划纲要(1999-2020年)》的通知(苏政发[1999]98号), 应坚持统筹规划与合理开发相结合, 实现长江岸线资源持续利用和优化配置。在城市地区, 要将岸线开发利用纳入城市总体规划, 兼顾生产、生活需要, 保留一定数量的岸线。</p> | <p>本项目所使用的能源主要为水、电能, 不涉及燃料的使用。</p> |
| <p>综合上述, 本项目符合“三线一单”的相关要求。本项目的建设均符合上述管理要求, 符合国家及地方的产业政策要求。</p> | | |
| <p>5、与《医疗废物管理条例》(2011年修订) 相符性分析</p> <p>根据《医疗废物管理条例》: (1) 医疗卫生机构应建立医疗废物的暂时贮存设施、设备, 不得露天存放医疗废物; 医疗废物暂时贮存时间不得超过2天; 医疗废物的暂时贮存设施、设备, 应当远离医疗区、食品加工区和人员活动区以及生活垃圾存放场所, 并设置明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施; (2) 医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁; (3) 医疗卫生机构产生的污水应当按照国家规定严格消毒, 达到国家规定的排放标准后, 方可排入污水处理系统。</p> <p>针对以上要求, 项目采取了如下措施:</p> <p>①项目建设和了专门的医疗废物暂存设施, 位于室内;</p> | | |

②项目医疗废物暂存设施定期消毒和清洁，并做好记录；

③项目医疗废水经消毒预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准后与生活污水一起排入污水处理厂处理。

因此本项目符合《医疗废物管理条例》（2011年修订）相关要求。

6、与《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令2022第5号）相符性分析

| 《动物诊疗机构管理办法》相关规定要求 | | 本项目情况 | 是否符合要求 |
|--|---|--|--------|
| 从事动物诊疗活动机构基本条件 | 有固定的动物诊疗场所，且动物诊疗场所使用面积符合省、自治区、直辖市人民政府农业农村主管部门的规定； | 本项目位于昆山市花桥镇金中路188号象屿都城嘉园12号楼1室，租赁面积122m ² | 符合 |
| | 动物诊疗场所选址距离动物饲养场、动物屠宰加工场所、经营动物的集贸市场不少于二百米； | 本项目200m范围内无动物饲养场、动物屠宰加工场所、经营动物的集贸市场 | 符合 |
| | 动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在居民住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道； | 本项目设有独立的出入口，不与其他商户和居民共用出入口 | 符合 |
| | 具有布局合理的诊疗室、隔离室、药房等功能区； | 医院内设置了诊疗室、手术室、药房、隔离区等设施，布局合理 | 符合 |
| | 具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备； | 医院内设置了诊疗室、手术室等，具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备 | 符合 |
| | 具有诊疗废弃物暂存处理设施，并委托专业处理机构处理； | 医院内设有诊疗废弃物贮存间，医疗废物委托专业处理机构处理 | 符合 |
| | 具有染疫或者疑似染疫动物的隔离控制措施及设施设备； | 医院内具有染疫或者疑似染疫动物的隔离控制措施及设施设备 | 符合 |
| | 具有与动物诊疗活动相适应的执业兽医； | 具有与动物诊疗活动相适应的执业兽医3名 | 符合 |
| 具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽医处方、药物和无害化处理等管理制度； | 医院具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽医处方、药物和无害化处理等管理制度 | 符合 | |

7、与《关于进一步加强动物诊疗行业管理工作的通知》（苏农办牧[2022]12号）相符性分析

一是场所要求。动物诊疗机构必须具有与动物诊疗活动相适应并符合动物防疫条件的场所，原则上动物医院应达到100平方米，动物诊所（门诊部）应达到60平方米。动物诊疗场所有独立的出入口，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。动物诊疗场所的地面应当平整并适合清洗消毒。二是布局要求。从事畜禽诊疗的应设有布局合理的诊断室、手术室、隔离室、药房等功能区；从事宠物诊疗的应设有布局合理的诊疗室、观察室、化验室、手术室、病房、处置室等功能区，且与兼营动物用品、动物饲料、动物美容、动物寄养等项目的场所进行物理隔离。

动物诊疗机构须具有与其诊疗规模相适应的诊断、检验检测、治疗、隔离、消毒、冷

藏、污水污物和诊疗废弃物处理等设施设备，从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术的动物医院还需配备与此相适应的手术台、X光机或者B超等器械设备。动物诊疗机构对仪器设备定期进行保养、维修。

项目位于昆山市花桥镇金中路188号象屿都城嘉园12号楼1室，有固定的诊疗场所，使用面积122m²，有房产证；设有独立出入口（朝商业街一侧），不在居民住宅楼内或者院内，未与同一建筑物的其他用户共用通道；项目运营期间应定时对四面进行清洗消毒。项目设置手术室、诊室、化验室、药房等，各功能室之间明显分开、相对独立、标志清楚；本项目已配备冰箱、消毒器械等与宠物诊疗活动相配套的设施设备，与该管理要求相符。

二、建设项目工程分析

| 建设 内 容 | 1、项目基本情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------|---------------------------|---------------|-------------------|------|---------------------------------|------------------|----|---------------|------|------|-----|----------------|------|------|-----|-------------|------|------|---------------------------|----|--|------|---|--|
| | <p>昆山市花桥镇禾光宠物医院（个体工商户）成立于2022年6月9日，位于昆山市花桥镇金中路188号象屿都城嘉园12号楼1室，经营范围为：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）一般项目：宠物食品及用品零售；宠物服务（不含动物诊疗）（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）。</p> <p>公司拟投资120万元，租用个人（赵有静）所有的商业用房从事动物诊疗服务，租赁建筑面积122平方米，项目建成后，年接诊宠物2500只。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2、报告表确定依据 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (1) 行业类别 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别属于[O8222]宠物医院服务。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (2) 项目环境影响评价分类管理名录判别。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 表 2-1 项目环评类别判定表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 行业 代码 | 编制依据 | 项目类别 | 报告书 | 报告表 | 登记表 | 判定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | O8222 | 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版） | 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 | / | 本项目为宠物医院服务，设有相关手术设施，应编制环境影响报告表。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3、项目主体工程及产品方案 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>建设项目主体工程及产品方案见表 2-2</p> <p style="text-align: center;">表 2-2 建设项目完成后全厂的产品方案表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">工程内容</th> <th style="text-align: center;">产品名称</th> <th style="text-align: center;">年接诊服务能力 (只/年)</th> <th style="text-align: center;">备注</th> <th style="text-align: center;">工作时间 (h/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">宠物服务</td> <td style="text-align: center;">疫苗接种</td> <td style="text-align: center;">800</td> <td style="text-align: center;">狂犬病、犬瘟热病毒等疫苗接种</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">2250</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">动物诊疗</td> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">门诊诊疗、医疗样本化验</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">动物手术</td> <td style="text-align: center;">1000</td> <td style="text-align: center;">物理手术治疗，包括颅腔、胸腔、腹腔手术、绝育手术等</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">合计</td> <td style="text-align: center;">2500</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 工程内容 | 产品名称 | 年接诊服务能力 (只/年) | 备注 | 工作时间 (h/a) | 宠物服务 | 疫苗接种 | 800 | 狂犬病、犬瘟热病毒等疫苗接种 | 2250 | 动物诊疗 | 700 | 门诊诊疗、医疗样本化验 | 动物手术 | 1000 | 物理手术治疗，包括颅腔、胸腔、腹腔手术、绝育手术等 | 合计 | | 2500 | / | |
| 工程内容 | 产品名称 | 年接诊服务能力 (只/年) | 备注 | 工作时间 (h/a) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 宠物服务 | 疫苗接种 | 800 | 狂犬病、犬瘟热病毒等疫苗接种 | 2250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 动物诊疗 | 700 | 门诊诊疗、医疗样本化验 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 动物手术 | 1000 | 物理手术治疗，包括颅腔、胸腔、腹腔手术、绝育手术等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合计 | | 2500 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4、原辅材料及主要设备 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>项目主要原辅材料见表 2-3，主要原辅材料理化性质见表 2-4，主要设备见表 2-5。</p> <p style="text-align: center;">表 2-3 建设项目原辅材料表</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 序号 | 名称 | 规格 | 年耗量 (t/a) | 最大存在量 (t) | 备注 |
|----|------------|------------|-----------|-----------|------|
| 1 | 0.9%氯化钠注射液 | 100mL/袋 | 800 袋 | 100 袋 | / |
| 2 | 10%葡萄糖注射液 | 100mL/袋 | 800 袋 | 100 袋 | |
| 3 | 5%葡萄糖注射液 | 100mL/袋 | 800 袋 | 100 袋 | |
| 4 | 医用酒精 | 500mL/瓶 | 50 瓶 | 20 瓶 | |
| 5 | 碘伏 | 500mL/瓶 | 50 瓶 | 20 瓶 | |
| 6 | 莫比新 | 70 粒/盒 | 40 盒 | 6 盒 | 宠物用药 |
| 7 | 坦必欣 | 35 片/盒 | 40 盒 | 6 盒 | |
| 8 | 拜有利 | 100mL/瓶 | 2 瓶 | 1 瓶 | |
| 9 | 大宠爱猫 15mg | 3 管/盒 | 50 盒 | 50 盒 | |
| 10 | 大宠爱猫 45mg | 3 管/盒 | 50 盒 | 50 盒 | |
| 11 | 异氟烷 | 100mL/瓶 | 20 瓶 | 20 瓶 | |
| 12 | 海乐妙 14mg | 3 粒/盒 | 20 盒 | 20 盒 | |
| 13 | 海乐妙 56mg | 3 粒/盒 | 20 盒 | 20 盒 | |
| 14 | 海乐旺 27.5mg | 3 粒/盒 | 20 盒 | 20 盒 | |
| 15 | 一次性口罩 | 20 只/包 | 100 包 | 100 包 | |
| 16 | 一次性手套 | 乳胶手套 1 副 | 300 份 | 100 份 | |
| 17 | 一次性手术衣 | 1 件/份 | 500 份 | 100 份 | |
| 18 | 一次性载玻片 | 20 片/盒 | 100 盒 | 20 盒 | |
| 19 | 一次性注射器 | 100 只/盒 | 100 盒 | 20 盒 | |
| 20 | 纱布 | 10 卷 | 2 包 | 1 包 | |
| 21 | 棉签 | / | 10 包 | 2 包 | |
| 22 | 棉球 | / | 10 包 | 2 包 | |
| 23 | 尿垫 | 30 片/包 | 50 包 | 10 包 | |
| 24 | 二氧化氯片 | 120 片/瓶 | 10 瓶 | 2 瓶 | / |
| 25 | 瑞普瑞喵舒 | 50 头份/盒 | 3 盒 | 2 盒 | 疫苗接种 |
| 26 | 辉瑞妙三多 | 50 头份/盒 | 3 盒 | 2 盒 | |
| 27 | 辉瑞卫佳五联苗 | 50 头份/盒 | 3 盒 | 2 盒 | |
| 28 | 辉瑞卫佳八联苗 | 50 头份/盒 | 3 盒 | 2 盒 | |
| 29 | 默沙东狂犬灭活苗 | 50 头份/盒 | 3 盒 | 2 盒 | |
| 30 | 常州同泰狂犬灭活苗 | 50 头份/盒 | 3 盒 | 2 盒 | |
| 31 | 宠易佳狂犬灭活苗 | 50 头份/盒 | 3 盒 | 2 盒 | |
| 32 | 多康欣 | 48 粒/盒 | 10 盒 | 10 盒 | / |
| 33 | 美洛昔康注射液 | 32mL; 48mg | 5 盒 | 2 盒 | / |
| 34 | 洗衣粉 | 500g/袋 | 5 袋 | 2 袋 | 超市购买 |

表 2-4 原辅材料理化性质表

| 原辅料名称 | 理化性质 | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
|------------|---|-------|---|
| 0.9%氯化钠注射液 | 无色的透明液体，主治各种原因所致的失水，包括低渗性、等渗性和高渗性失水 | 不易燃 | 无毒 |
| 葡萄糖注射液 | 无色或几乎无色的透明液体，味甜，补充能量和体液；用于各种原因引起的进食不足或大量体液丢失（如呕吐、腹泻等），全静脉内营养，饥饿性酮症 | 可燃 | 无毒 |
| 医用酒精 | 75%乙醇，无色液体，性质稳定，熔点-114.1℃，沸点：78.3℃，相对密度(水=1)0.79；相对密度(空=1)1.59，5.33kPa/19℃，闪点：12℃，与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂，用于制酒工业、有机合成等。 | 易燃 | LC ₅₀ : 37620mg/m ³ |
| 碘伏 | 单质碘与聚乙烯吡咯烷酮的不定型结合物，呈浅棕色；毒性低，无腐蚀性，对金属有腐蚀性，室温下避光保存 | 不可燃 | 大鼠经口 LD ₅₀ : 14g/kg；吸入 LCLo: 137ppm/1H 小鼠经口 LD ₅₀ : 22g/kg |
| 异氟烷 | 透明无色液体，略有乙醚气味，沸点：48.5℃，25℃的蒸气压为 44kPa。易和其他有机液体混溶，在水中不溶 | 易燃 | 无资料 |
| 二氧化氯片 | 二氧化氯片主要成分为二氧化氯（ClO ₂ ），极易溶于水，广泛应用于水的处理行业等 | 无资料 | 无毒 |

表 2-5 主要设备一览表

| 序号 | 名称 | 规格/型号 | 数量（台/套） | 备注 |
|----|----------|--------------|-----------|----|
| 1 | 显微镜 | 莱卡 | 2 | / |
| 2 | 血液常规分析仪 | 基灵 | 1 | / |
| 3 | 生化分析仪 | 基灵 | 1 | / |
| 4 | 荧光免疫分析仪 | 基灵 | 1 | / |
| 5 | 小动物核酸分析仪 | 基灵 | 1 | / |
| 6 | 手术台 | / | 1 | 手术 |
| 7 | 呼吸麻醉机 | 木夕 | 1 | 手术 |
| 8 | 麻醉监护仪 | 苏州创莱 | 1 | 手术 |
| 9 | 超声刀 | 瑞捷 | 1 | / |
| 10 | 住院笼 | 深圳同汇兴 | 3 组（12 个） | / |
| 11 | 高压灭菌锅 | / | 1 | / |
| 12 | 牙科操作台 | / | 1 | / |
| 13 | 心脏彩超 | 聚融 | 1 | / |
| 14 | 镭射理疗仪 | 美国 companion | 1 | / |
| 15 | 数码 X 光机* | 深圳宜华 | 1 | / |
| 16 | 安佰数字化分析仪 | 安佰 | 1 | / |
| 17 | 多普勒血压计 | DS-200 | 2 | / |
| 18 | 紫外灯 | / | 1 | / |

| | | | | |
|----|--------|---|---|----------------|
| 19 | 手术无影灯 | / | 1 | 手术 |
| 20 | 冰箱 | / | 1 | / |
| 21 | 冰柜 | / | 1 | / |
| 22 | 污水处理设备 | / | 2 | 30cm*30cm*30cm |

*注：本项目涉及的放射性同位素和伴有电磁辐射的设备为数码 X 光机，相关建设内容不在本评价范围内，由建设单位另行委托评价。

5、主体、公辅工程

本项目的主体、公用及辅助工程见表 2-6。

表 2-6 项目主体、公用及辅助工程一览表

| 类别 | 建设名称 | | 设计能力 | 备注 |
|----------|----------|-----------------------------|---|-------------------------|
| 主体 工程 | 诊室一 | | 4m ² | 租赁商铺 1F |
| | 诊室二 | | 5m ² | |
| | 化验区 | | 4m ² | |
| | X 光室 | | 4m ² | |
| | 药房 | | 4m ² | |
| | 住院部 | | 15m ² | 租赁商铺 2F |
| | 手术室 | | 15m ² | |
| | 消毒室 | | 4m ² | |
| | 隔离室 | | 5m ² | |
| | VIP 室 | | 4m ² | |
| 公用 工程 | 给水 | | 270.75t/a | 依托厂区供水管网 |
| | 排水 | | 216.6t/a | 排入昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂处理 |
| | 供电 | | 3 万 kw·h/a | 供电公司供给 |
| 贮运 工程 | 药房 | | 4m ² | 位于商铺 1F |
| 环保 工程 | 废气 | 宠物粪便、尿液、 医废室产生的异味 | 加强通风，室内定期消毒 | 达标排放 |
| | | 酒精挥发非甲烷总 烃 | 加强通风 | 达标排放 |
| | 废水 | 医疗废水，设备器 械及笼子、垫子清 洗废水 | 污水处理设备预处理后接入市政 管网排入昆山建邦环境投资有限 公司花桥污水处理厂处理 | 达标排放 |
| | | 噪声治理 | | 距离衰减、店铺墙体隔声 |
| | 固废治 理 | 医废暂存室 | | 4m ² |
| 生活垃圾 | | 若干垃圾箱 | / | |

6、周边环境概况及项目平面布置

本项目位于昆山市花桥镇金中路 188 号象屿都城嘉园 12 号楼 1 室，项目东侧为河道、集善路，南侧为象屿都城嘉园小区，西侧为远国路、象屿都城嘉园 3 期，北侧为金捷路；具体周边环境关系见附图 3。

7、车间平面布置

本项目租赁昆山市花桥镇金中路 188 号象屿都城嘉园 12 号楼 1 室，一楼设有诊室、化验区、X 光室、药房等；二楼设有住院部、手术室、隔离室、VIP 室等。具体布置见附图 4。

8、职工人数及工作制度

员工人数：企业拟聘员工 10 人。

工作制度：实行一班制，日工作 9 小时，年工作日 250 天。

9、水平衡图

(1) 医疗废水、设备器械及笼子、垫子清洗废水

本项目诊疗用水主要来自手术室、治疗室及化验过程等。根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）“门诊部、诊疗所用水定额为每病人每次 10-15L”。本项目宠物诊疗用水按 10L/只计算，年接待动物诊疗及动物手术 1700 只，则项目诊疗用水量为 17t/a，排水系数按 0.8 计，则医疗废水产生量约 13.6t/a。

清洗用水是对设备器械及笼子、垫子进行清洗，清洗频次约为 1 次/天。每次为 15L，则年用水量约为 3.75t/a（按每年生产 250 天计），排水系数按 0.8 计算，则清洗废水产生量约 3t/a。

(2) 生活污水

本项目员工 10 人，用水定额按 100L/人·d，年工作 250 天，则员工生活用水量为 250t/a，产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量约 200t/a，生活污水接入市政污水管网，进入昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂处理，尾水排入小瓦浦河。

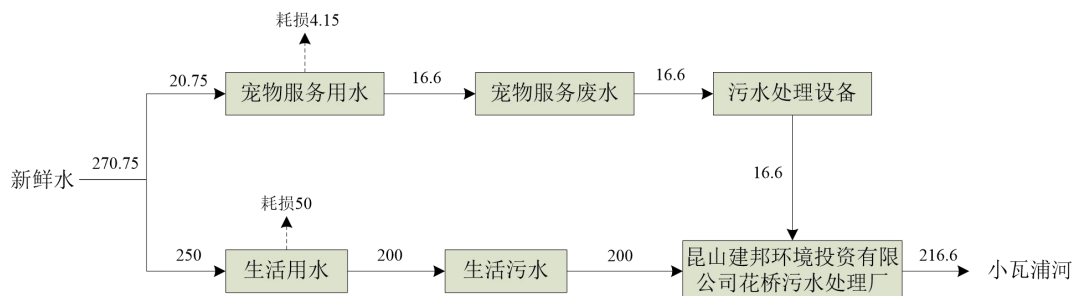


图 2-1 本项目水平衡图（单位：t/a）

1、工艺流程

本项目为宠物服务，主要给宠物（猫或犬）提供诊疗、接种疫苗等，服务流程及排污环节如下：

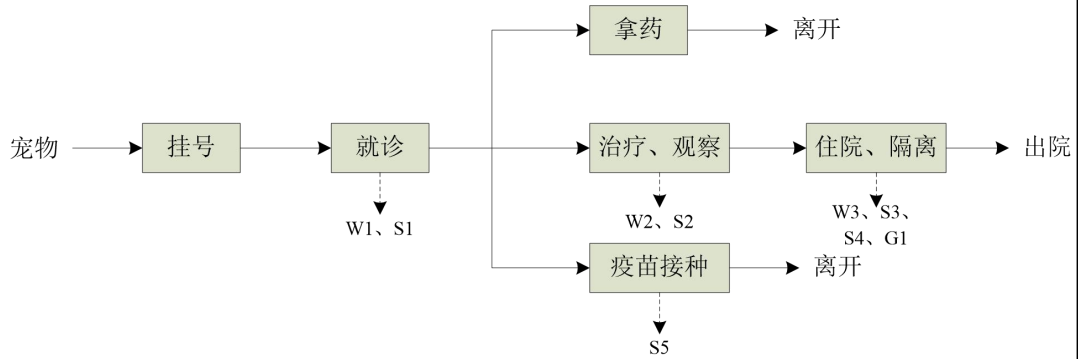


图 2-2 宠物医疗服务流程及产污节点图

服务流程说明：

挂号：患病的宠物来到诊所后，首先到前台进行登记挂号。

就诊：在诊室，医生通过目视检查、主人对宠物病情的叙述以及化验进行诊断，根据诊断结果安排相应详细检查化验，就诊过程中会产生废水 W1、医疗废物 S1。

拿药：医生根据就诊结果，确定病情较轻，宠物主人直接拿药离开。

治疗、观察：根据就诊结果，病情严重，进行手术治疗，包括颅腔、胸腔、腹腔、绝育手术等。手术过程主要产生废物为医疗废物 S2，手术结束后医疗器械需要清洁，产生废水 W2。手术治疗后需进一步观察病情变化，可能涉及住院或隔离。

住院、隔离：住院及隔离过程清洗笼具、垫子等会产生废水 W3、医疗废物 S3、宠物废尿片 S4 以及宠物排泄物少量散发的异味 G1。

疫苗接种：根据客户要求，对宠物进行相应疫苗的接种工作，此过程会产生医疗废物 S5。

其他说明：

(1) 本项目住院、隔离过程使用过的垫子需清洗，清洗过程使用不含磷洗衣粉。

(2) 本项目手术衣、手套等为一次性用品，术后作为医疗废物处置；药房产生的过期的废药品作为危废委外处置；药房产生的废包装品分类收集，其中沾染药品的废物纳入医疗废物处置，未沾染药品的废包装品纳入生活垃圾处置。

(3) 本项目宠物住院过程中排泄物（包括粪便、尿液）少量异味物质及散发的少量异味 G1，由于产生量较少，产生环节较分散，对周边环境影响较小，直接无组织排放，不进行定量分析；使用酒精消毒会产生少量非甲烷总烃 G2，产生量较少，产生环节较分

工艺流程和产排污环节

散，不定量分析。

(4) 本项目不收治传染病宠物，一般不会出现宠物在本店死亡，若有宠物在治疗过程中因意外不幸死亡，尸体由饲养者带回，本项目不进行宠物尸体处理。

(5) 为宠物服务产生的废水 W1-W3 经废水处理设备预处理后接管市政管网排至昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂处理

2、项目产污环节分析

本项目主要产污环节见下表

表 2-7 本项目污染物产生环节

| 类别 | 污染源 | 编号 | 污染因子 | 备注 |
|----|-----------|-------------|---|-----------------------------|
| 废气 | 住院 | G1 | 异味 (NH ₃ 、H ₂ S、臭气) | 加强通风无组织排放 |
| | 酒精消毒 | G2 | 非甲烷总烃 | |
| 废水 | 就诊 | W1 | 医疗废水、设备器械清洗废水 | 宠物服务产生的废水经过废水处理设备预处理后接入市政管网 |
| | 治疗、观察 | W2 | 医疗废水、医疗器械清洗废水 | |
| | 住院、隔离 | W3 | 医疗废水、设备器械及笼子、垫子清洗废水 | |
| 固废 | 诊疗、住院、手术 | S1、S2、S3、S5 | 医疗废物 | 委托有资质单位处理 |
| | 住院 | S4 | 废尿片 | 环卫部门定期清运 |
| 噪声 | 宠物叫声、设备运转 | N | 等效 A 声级 | 隔声、减噪，达标排放 |

| | |
|--------------|---|
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：</p> <p>本项目为新建项目，租用闲置商业用房从事宠物诊疗服务，无原有环境污染问题。</p> |
|--------------|---|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| | | | | | | |
|---|---|-------|-------------------------------------|--------------------------------------|------|------|
| 区域环境质量现状 | 一、区域环境质量现状 | | | | | |
| | 1、大气环境质量 | | | | | |
| | 1.1、空气质量达标区判定 | | | | | |
| | <p>根据《2023 年度昆山市环境状况公报》，2023 年，全市环境空气质量优良天数比率为 80.5%，空气质量指数（AQI）平均为 74，空气质量指数级别平均为二级，首要污染物依次为臭氧（O₃）、细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）和二氧化氮（NO₂）。</p> | | | | | |
| | 表 3-1 区域空气质量现状评价表 | | | | | |
| | 污染物 | 年评价标准 | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 超标倍数 | 达标情况 |
| | SO ₂ | 年均值 | 60 | 9 | / | 达标 |
| | NO ₂ | 年均值 | 40 | 34 | / | 达标 |
| | PM ₁₀ | 年均值 | 70 | 52 | / | 达标 |
| | PM _{2.5} | 年均值 | 35 | 29 | / | 达标 |
| CO | 日平均第 95 百分位 | 4000 | 1100 | / | 达标 | |
| O ₃ | 日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位 | 160 | 170 | 0.06 | 不达标 | |
| <p>城市环境空气中二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度分别为 9 微克/立方米、34 微克/立方米、52 微克/立方米和 29 微克/立方米，均达到国家二级标准。一氧化碳（CO）和臭氧（O₃）评价值分别为 1.1 毫克/立方米和 170 微克/立方米。与 2022 年相比，NO₂ 浓度上升 13.3%，PM₁₀ 浓度上升 13.0%，PM_{2.5} 浓度上升 16.0%，CO 评价值上升 10.0%，二氧化硫浓度持平，O₃ 评价值下降 2.9%。</p> | | | | | | |
| 1.2、环境空气质量改善措施 | | | | | | |
| <p>根据《2023 年度昆山市环境状况公报》：2023 年昆山市空气质量不达标，超标污染物为 O₃。昆山市为此提出相关环境空气质量改善措施如下：</p> | | | | | | |
| ①昆山市“十四五”生态环境保护规划 | | | | | | |
| （一）推进 PM _{2.5} 和臭氧“双控双减” | | | | | | |
| <p>实施大气环境质量目标管理，严格落实空气质量目标责任制，深化“点位长”负责制，及时开展监测预警、约谈问责工作。以持续改善大气环境质量为导向，突出抓好重点时段 PM_{2.5} 和臭氧协同控制，强化点源、交通源、城市面源污染综合治理，编制环境空气质量改善专项方案，采取有效措施，巩固提升大气环境质量。落实空气质量激励奖补政策，推进实施区镇空气质量补偿。突出“三站点两指标”的重点监管与防控，空气质量稳步提升。</p> | | | | | | |

到 2025 年，PM_{2.5} 浓度控制在 28μg/m³ 以下，空气质量优良天数比率达到 86%，城市空气质量达到国家二级标准。力争臭氧浓度上升速度大幅降低，甚至实现浓度达峰。

（二）推进挥发性有机物治理专项行动

开展 VOCs 治理专项行动，组织实施臭氧攻坚行动。开展 VOCs 排放企业全面详查评估，建设 VOCs 排放企业数据库。加强 VOCs 治理设施运维管理与监测监控，针对重点区域、中央环保督察和重点排放量大的企业安装在线监控，并对储油库、油罐车、加油站油气回收设施使用情况进行专项检查。加大重点行业清洁原料替代力度，全面使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。实施加油站三次油气回收，加强成品油码头油气回收监管。巩固提升工业企业 VOCs 整治成果，全面完成汽修行业 VOCs 整治，推进 VOCs、NO_x 削减和高排放机动车淘汰工作；落实 VOCs 在线监控补助；完善重污染天气管控措施，完善重污染天气应急管控工业企业安装工况用电监控联网。

深入实施 VOCs 精细化管控。实施基于反应活性的 VOCs 减排策略，系统摸排辖区内臭氧生成潜势较大的企业和生产工序，加大对工业涂装、有机化工、电子、石化、塑料橡胶制品及其他对臭氧生成贡献突出行业监管力度。深化石化、化工、工业涂装、包装印刷等重点行业 VOCs 深度治理和重点集群整治，实施 VOCs 达标区和重点化工企业 VOCs 达标示范工程，逐步取消石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要废气排放系统旁路。针对存在突出问题的工业园区、企业集群、重点管控企业制定整改方案，做到措施精准、时限明确、责任到人，适时推进整治成效后评估。推进工业园区和企业集群建设 VOCs “绿岛”项目，因地制宜建设集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等，实现 VOCs 集中高效处理。

（三）加强固定源深度治理

系统开展重点企业集群整治，完成涉 VOCs 企业集群详细排查诊断，编制“一企一策”治理方案。推进工业炉窑整治，提升企业废气收集率，评估工业企业废气处置设备效果，改进处置工艺。全面执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和 VOCs 特别排放限值，加强现场督察，坚决打击超标排放行为，对不达标企业一律实施停产整治。加强恶臭、有毒有害物质治理。探索开展化工园区“嗅辨+监测”的异味溯源，逐步解决化工园区异味扰民问题。加强消耗臭氧层物质（ODS）管控力度，强化各保护臭氧层部门的协调合作，配合开展 ODS 数据统计和审核工作。围绕垃圾焚烧发电厂、化工园区等特殊点位和区域，鼓励实行源头风险管理，探索开展二噁英、有毒有害物质的监测和深度治理。

（四）推进移动源污染防治

在营运车辆方面，严格实行营运车辆燃料消耗量准入制度，继续实施甩挂运输试点工

作。继续推进 LNG、LPG 汽车应用，鼓励使用新能源汽车。逐步淘汰柴油车，实施国 III 柴油车淘汰补助，推动电动公交的应用，至 2025 年，新能源及清洁能源公交车数量占总公交车辆数的 85%。在营运船舶方面，加快推进船型标准化，依法强制报废超过使用年限的船舶。全面推广船舶使用岸电技术，减少废气排放量。加快老旧农业机械淘汰，鼓励使用年限满 15 年的大中型拖拉机和满 12 年的联合收割机和小型拖拉机实施报废更新。完善、强化汽车检查维护程序、控制机动车尾气排放污染，彻底落实 I/M 制度。

（五）加强城乡面源污染治理

加强扬尘精细化管理。建立责任明确、分工合理、运行高效的道路施工扬尘污染防治体制，加强堆场、码头扬尘污染控制。严格落实施工工地封闭围挡、施工道路硬化、裸露场地和散体材料覆盖、渣土运输车冲洗等“六个百分之百”扬尘控制措施。强化专项检查，推广扬尘在线监测设备，全面推行“绿色施工”。继续推行高效清洁的城市道路清扫作业方式，提高机械化作业率，建立人机结合清扫保洁机制。深入推进渣土车专项整治，严格落实渣土车全过程监管。严厉查处非法运输、抛撒滴漏、带泥上路、冒黑烟等违法行为，开展渣土车夜间运输集中整治，严查违法违规行为。从严夜间施工审批许可。对未落实“六个百分之百”的、扬尘污染管控不力、有扬尘污染投诉以及被媒体曝光的、被各级主管部门通报的、渣土运输未全部使用新型渣土车的工地，不予许可夜间施工。提升餐饮油烟污染治理。深入推进餐饮油烟和住宅油烟治理，因地制宜建设油烟净化处理“绿岛”项目，采用安装独立净化设施、配套统一处理设施、建设公共烟道等方式，实施集中收集处理。对重点餐饮业实施排查，推进大中型餐饮企业安装在线监控设备。严禁秸秆焚烧。强化夏、秋收季秸秆焚烧巡查，加强遥感、监控、无人机等手段在禁烧管理中的应用。落实秸秆禁烧工作责任，完善各区镇、村（社区）分片包干制度，将秸秆禁烧落实情况与生态补偿政策和环保工作考核挂钩，杜绝秸秆露天焚烧现象。完善秸秆收处体系，开展资源化回收利用。

②苏州市大气环境质量期限达标规划（2019-2024）

远期目标：力争到 2024 年，苏州市 PM_{2.5} 浓度达到 35μg/m³ 左右，O₃ 浓度达到拐点，除 O₃ 以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到 80%。具体措施如下：控制煤炭消费总量和强度、深入推进燃煤锅炉整治、提升清洁能源占比、强化高污染燃料使用监管；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；调整能源结构，控制煤炭消费总量；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对。

通过采取上述措施，昆山市区的环境空气质量将逐步改善。

2、水环境质量

根据昆山市人民政府网站《2023年度昆山市环境状况公报》，昆山市水环境质量现状如下：

2.1 集中式饮用水源地水质

2023年，全市集中式饮用水水源地水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水标准，达标率为100%，水源地水质保持稳定。

2.2 主要河流水质

全市7条主要河流的水质状况在优~良好之间，娄江河、庙泾河、张家港、七浦塘、杨林港、急水港水质状况为优，吴淞江为良好。与上年相比，娄江河水质有所改善，其余6条河流水质基本持平。

2.3 主要湖泊水质

全市3个主要湖泊中，阳澄东湖（昆山境内）水质符合Ⅲ类水标准，综合营养状态指数为47.3，中营养；傀儡湖水质符合Ⅲ类水标准，综合营养状态指数为46.0，中营养；淀山湖（昆山境内）水质符合Ⅳ类水标准，综合营养状态指数为51.9，轻度富营养。

2.4 国省考断面水质

我市境内10个国省考断面（吴淞江赵屯、急水港急水港大桥（十四五）、千灯浦千灯浦口、朱厓港朱厓港口、张家港巴城湖口、娄江正仪铁路桥、浏河振东渡口、杨林塘青阳北路桥、淀山湖淀山湖中、道褐浦新开泾桥）水质达标率100%，优Ⅲ比例为90%，优Ⅱ比例为40%。

本项目污水的受纳水体为小瓦浦河，小瓦浦河最终汇入吴淞江，吴淞江河流水质为良好。

3、声环境质量

项目区域声环境现状委托江苏科测检测科技有限公司对其进行现场监测，监测时间为2024年6月14日，天气晴，东风，具体监测结果见下表。

表 3-2 声环境现状监测结果一览表

| 监测日期 | 监测位置 | 等效声级 dB (A) | 标准 |
|-----------|---------------|-------------|---|
| | | 昼间 | |
| 2024.6.14 | N1 项目所在地 | 58.7 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类区 昼间≤60dB (A) |
| | N2 象屿都城嘉园 1 期 | 55.0 | |
| | N3 象屿都城嘉园 3 期 | 57.0 | |
| | N4 中科花苑 | 58.0 | |

从上表可以看出，区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区的

| | <p>限值要求。由此说明，项目区声环境质量良好。</p> <p>4、生态环境质量现状</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”，本项目位于产业园区内，无新增用地，无需进行生态现状调查。</p> <p>5、地下水、土壤环境质量状况</p> <p>本项目针对危废暂存区、生产区域等区域都进行了防渗硬化处理，正常运营状况下可以有效防止地下水及土壤的污染，因此不进行现状分析。</p> <p>6、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|------------|--------------|-------|------|-------|------|----------|-------|------|------|----------|--------|------------|-------------|-----|---|----|----------|---------|------------|------------|-----|---|----|----------|---------|------------|-------------|-----|----|----|----------|---------|-----------|--------------|-----|----|-----|----------|---------|------|-------------|-----|---|----|---------|--------|----------|--------------|-----|---|-----|----------|---------|---------|-----------|-----|----|-----|----|------|----|----|---------|-------|-----|------------|-------------|---|----|------|-------|--|--|--|--|--|------|------------------------------|--|--|--|--|
| <p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">环境保护目标</p> | <p>主要环境敏感目标</p> <p>本项目位于江苏省昆山市花桥镇金中路 188 号象屿都城嘉园 12 号楼 1 室，大气环境：周边 500m 范围内无敏感点；地下水环境：厂界外 500m 范围内无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；声环境：项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标；生态环境：无生态环境保护目标。环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 项目主要环境空气保护目标一览表</p> <table border="1" data-bbox="276 1106 1385 1581"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对方位</th> <th rowspan="2">相对边界距离/m</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">大气环境</td> <td>121.0718</td> <td>31.292</td> <td>象屿都城嘉园 1 期</td> <td>居民，约 1500 人</td> <td>二类区</td> <td>南</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>121.0709</td> <td>31.2923</td> <td>象屿都城嘉园 3 期</td> <td>居民，约 500 人</td> <td>二类区</td> <td>西</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>121.0709</td> <td>31.2915</td> <td>象屿都城嘉园 2 期</td> <td>居民、约 1500 人</td> <td>二类区</td> <td>西南</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>121.0689</td> <td>31.2901</td> <td>昆山花桥金中幼儿园</td> <td>在校师生、约 100 人</td> <td>二类区</td> <td>西南</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>121.0714</td> <td>31.2935</td> <td>中科花苑</td> <td>居民、约 2000 人</td> <td>二类区</td> <td>北</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>121.075</td> <td>31.292</td> <td>华东康桥国际学校</td> <td>在校师生、约 500 人</td> <td>二类区</td> <td>东</td> <td>228</td> </tr> <tr> <td>121.0727</td> <td>31.2939</td> <td>叶辛故乡文学馆</td> <td>政府、约 10 人</td> <td>二类区</td> <td>东北</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 3-4 项目环境保护目标一览表</p> <table border="1" data-bbox="285 1628 1375 1863"> <thead> <tr> <th>环境</th> <th>保护对象</th> <th>规模</th> <th>方位</th> <th>距边界距离/m</th> <th>环境功能区</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>声环境</td> <td>象屿都城嘉园 1 期</td> <td>居民，约 2000 人</td> <td>南</td> <td>45</td> <td>2 类区</td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td colspan="5">厂界外 500 米范围内无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</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="5">本项目位于昆山花桥镇，不新增用地，不涉及生态环境保护目标</td> </tr> </tbody> </table> | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对方位 | 相对边界距离/m | 经度 | 纬度 | 大气环境 | 121.0718 | 31.292 | 象屿都城嘉园 1 期 | 居民，约 1500 人 | 二类区 | 南 | 45 | 121.0709 | 31.2923 | 象屿都城嘉园 3 期 | 居民，约 500 人 | 二类区 | 西 | 60 | 121.0709 | 31.2915 | 象屿都城嘉园 2 期 | 居民、约 1500 人 | 二类区 | 西南 | 95 | 121.0689 | 31.2901 | 昆山花桥金中幼儿园 | 在校师生、约 100 人 | 二类区 | 西南 | 310 | 121.0714 | 31.2935 | 中科花苑 | 居民、约 2000 人 | 二类区 | 北 | 70 | 121.075 | 31.292 | 华东康桥国际学校 | 在校师生、约 500 人 | 二类区 | 东 | 228 | 121.0727 | 31.2939 | 叶辛故乡文学馆 | 政府、约 10 人 | 二类区 | 东北 | 150 | 环境 | 保护对象 | 规模 | 方位 | 距边界距离/m | 环境功能区 | 声环境 | 象屿都城嘉园 1 期 | 居民，约 2000 人 | 南 | 45 | 2 类区 | 地下水环境 | 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 | | | | | 生态环境 | 本项目位于昆山花桥镇，不新增用地，不涉及生态环境保护目标 | | | | |
| 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | | | | | | 环境功能区 | 相对方位 | | 相对边界距离/m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 经度 | 纬度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大气环境 | 121.0718 | 31.292 | 象屿都城嘉园 1 期 | 居民，约 1500 人 | 二类区 | 南 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 121.0709 | 31.2923 | 象屿都城嘉园 3 期 | 居民，约 500 人 | 二类区 | 西 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 121.0709 | 31.2915 | 象屿都城嘉园 2 期 | 居民、约 1500 人 | 二类区 | 西南 | 95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 121.0689 | 31.2901 | 昆山花桥金中幼儿园 | 在校师生、约 100 人 | 二类区 | 西南 | 310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 121.0714 | 31.2935 | 中科花苑 | 居民、约 2000 人 | 二类区 | 北 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 121.075 | 31.292 | 华东康桥国际学校 | 在校师生、约 500 人 | 二类区 | 东 | 228 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 121.0727 | 31.2939 | 叶辛故乡文学馆 | 政府、约 10 人 | 二类区 | 东北 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环境 | 保护对象 | 规模 | 方位 | 距边界距离/m | 环境功能区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 声环境 | 象屿都城嘉园 1 期 | 居民，约 2000 人 | 南 | 45 | 2 类区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地下水环境 | 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生态环境 | 本项目位于昆山花桥镇，不新增用地，不涉及生态环境保护目标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|------------------------------|--------------------|---------|---------|
| 污染物排放控制标准 | 1、废水 | | | | |
| | <p>本项目医疗废水中 pH、COD、SS、粪大肠菌群数、总余氯污染物浓度执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他机构水污染排放限值（日均值）预处理标准，经消毒预处理后的医疗废水与生活污水排放执行昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂进水水质要求，昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂尾水排放执行“中共苏州市委办公室文件（苏委办发〔2018〕77 号）”附件 1“苏州特别排放限值标准”（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 C 标准），见下表。</p> | | | | |
| | 表 3-5 废水排放标准限值表 | | | | |
| | 排放口名称 | 执行标准 | 污染物名称 | 单位 | 标准限值 |
| | 医疗废水排放口 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005） | pH | 无量纲 | 6-9 |
| | | | COD | mg/L | 250 |
| | | | SS | | 60 |
| | | | 总余氯 | | 2-8 |
| | | | 阴离子表面活性剂 | | 10 |
| | | | 粪大肠菌群数 | MPN/L | 5000 |
| | 污水排放口 | 昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂进水水质要求 | pH | 无量纲 | 6.5~9.5 |
| | | | COD | mg/L | 500 |
| | | | SS | | 400 |
| | | | NH ₃ -N | | 45 |
| | | | TN | | 70 |
| TP | | | 8 | | |
| 污水处理厂排口 | 苏州特别排放限值标准 | COD | mg/L | | 30 |
| | | 氨氮 | | 1.5（3）* | |
| | | TN | | 10 | |
| | | TP | | 0.3 | |
| | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 C 标准 | pH | 无量纲 | 6~9 | |
| | | SS | mg/L | 10 | |
| | | 阴离子表面活性剂 | | 0.5 | |
| | | 粪大肠菌群数 | MPN/L | 1000 | |
| | | 《污水综合排放标准》表 4 一级标准 | 总余氯 | mg/L | 0.5 |

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

2、废气

本项目产生的大气污染物主要为宠物的粪便、尿液及医疗废物暂存场所贮存过程中产生的异味，产生量较少，执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新改扩建相应标准，非甲烷总烃执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准，厂区内无组织废气非甲烷总烃执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2无组织排放限值，具体见下表。

表 3-6 废气排放标准限值表

| 污染物名称 | 排放限值（mg/m ³ ） | 执行标准 |
|------------------|--------------------------|--|
| 臭气浓度 | 20（无量纲） | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 表1中二级新改扩建 |
| NH ₃ | 1.5 | |
| H ₂ S | 0.06 | |
| 非甲烷总烃 | 4 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）表3标准 |

表 3-7 厂区内 VOCs 无组织排放限值（mg/m³）

| 污染物项目 | 监控点限值 mg/m ³ | 限值含义 | 无组织排放 监控位置 | 执行标准 |
|-------|----------------------------|-----------------|---------------|---|
| NMHC | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置 监控点 | 《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021） 表2标准 |
| | 20 | 监控点处任意 一次浓度值 | | |

3、噪声

项目运营期噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类标准，执行见下表。

表 3-8 噪声排放标准限值表

| 厂界名 | 执行标准 | 级别 | 单位 | 标准限值 | |
|-----|----------------------------------|----|-------|------|----|
| | | | | 昼间 | 夜间 |
| 厂界 | 《社会生活环境噪声排放标准》 （GB22337-2008） | 2类 | dB（A） | 60 | 50 |

4、固废

固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般固废贮存管理参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的管理要求。项目产生的医疗废物严格执行《医疗废物管理条例》《医疗卫生机构医疗废物管理办法》中的有关规定；医疗废物贮存应执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的相关要求。

1、总量控制因子

大气总量控制因子：VOCs（非甲烷总烃）。

2、总量控制指标

表 3-9 污染物排放总量控制指标表 (t/a)

| 类别 | 污染物名称 | 产生量 | 消减量 | 预测排放量 | 排入外环境量 | 本次申请量 |
|--------|---|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|
| 生活污水 | 废水量 | 200 | 0 | 200 | 200 | 200 |
| | COD | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.006 | 0.1 |
| | SS | 0.08 | 0 | 0.08 | 0.002 | 0.08 |
| | NH ₃ -N | 0.009 | 0 | 0.009 | 0.0003 | 0.009 |
| | TN | 0.014 | 0 | 0.014 | 0.002 | 0.014 |
| | TP | 0.0016 | 0 | 0.0016 | 0.00006 | 0.0016 |
| 宠物服务废水 | 废水量 | 16.6 | 0 | 16.6 | 16.6 | 16.6 |
| | COD | 0.0042 | 0 | 0.0042 | 0.0005 | 0.0042 |
| | SS | 0.001 | 0 | 0.001 | 0.0002 | 0.001 |
| | NH ₃ -N | 0.00033 | 0 | 0.00033 | 0.000025 | 0.00033 |
| | 阴离子表面活性剂 | 0.00017 | 0 | 0.00017 | 8.3×10 ⁻⁶ | 0.00017 |
| | 粪大肠菌群数 | 8.3×10 ⁶ MPN/a | 8.217×10 ⁶ MPN/a | 8.3×10 ⁴ MPN/a | 16600 MPN/a | 8.3×10 ⁴ MPN/a |
| 总余氯 | 0.00008 | 0 | 0.00008 | 8.3×10 ⁻⁶ | 0.00008 | |
| 废气 | 异味 (NH ₃ 、H ₂ S、臭气) | 微量 | 0 | 微量 | 微量 | 0 |
| | VOCs(非甲烷总烃) | 微量 | 0 | 微量 | 微量 | 0 |

本项目宠物服务废水及生活污水接管至市政污水管网后排入昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂集中处理，其总量在昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂内平衡。

四、主要环境影响和保护措施

| 施 工 期 环 境 保 护 措 施 | <p>本项目在租赁的商品用房进行施工，主要为医疗器械的安装，引发的噪声较小。通过隔音、减振措施，对周围环境影响不大。该项目工程较小，施工期较短，随着施工结束，对周围声环境影响也会随之消失，故本环评不对施工期工艺流程及污染进行详细说明。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|---------|----|-------|----|----|----|-----|---|------|----|----|----|------------------|----|----|----|-----------------|----|----|----|
| 运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施 | <p>1、废气</p> <p>1.1 产污环节及污染物种类</p> <p>根据前文工艺分析，项目产生的废气主要为宠物到接受检查治疗或住院过程产生的粪便、尿液、废水散发以及医疗废水处理设施产生的恶臭气体，其主要污染物为臭气浓度、H₂S、NH₃以及医用酒精挥发产生的非甲烷总烃。</p> <p>1.2 污染源强分析</p> <p>项目检查、治疗、住院各个区域划分明显，各个区有专门的宠物笼，项目工作人员每天对各个服务区、宠物笼进行清理和清洁，及时对宠物粪便、尿液及时进行收集和清洁，避免宠物粪便、尿液累积散发恶臭。绝大多数生病的宠物在医院就诊后即离开，尽可能不让宠物留宿，产生的粪便和尿液较少。项目应加强管理，要求每晚采用紫外灯照射，进行全面杀菌，尽可能减少异味产生。此外，医疗废水处理设施置于室内并密闭。项目加强通风排气，排气口设置在马路一侧，避免朝着居民区、社区，可以降低恶臭气体对周边环境的影响。在落实各项废气预防和治理措施后，可使项目厂界恶臭排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值中新扩改建二级标准限值，不会对周边环境产生较大影响。</p> <p>同时，项目医用酒精为多频少量的使用模式，挥发产生的有机废气较少，通过加强店内的通风，可有效减少本项目对周围大气环境的影响。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 本项目无组织废气产生和排放情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">污染源位置</th> <th style="width: 15%;">污染物名称</th> <th style="width: 10%;">产生量(t/a)</th> <th style="width: 10%;">排放量(t/a)</th> <th style="width: 10%;">排放速率(kg/h)</th> <th style="width: 15%;">面源面积(m²)</th> <th style="width: 10%;">面源高度(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">诊疗</td> <td>非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">微量</td> <td style="text-align: center;">微量</td> <td style="text-align: center;">微量</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">122</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度</td> <td style="text-align: center;">微量</td> <td style="text-align: center;">微量</td> <td style="text-align: center;">微量</td> </tr> <tr> <td>H₂S</td> <td style="text-align: center;">微量</td> <td style="text-align: center;">微量</td> <td style="text-align: center;">微量</td> </tr> <tr> <td>NH₃</td> <td style="text-align: center;">微量</td> <td style="text-align: center;">微量</td> <td style="text-align: center;">微量</td> </tr> </tbody> </table> | 污染源位置 | 污染物名称 | 产生量(t/a) | 排放量(t/a) | 排放速率(kg/h) | 面源面积(m ²) | 面源高度(m) | 诊疗 | 非甲烷总烃 | 微量 | 微量 | 微量 | 122 | 6 | 臭气浓度 | 微量 | 微量 | 微量 | H ₂ S | 微量 | 微量 | 微量 | NH ₃ | 微量 | 微量 | 微量 |
| 污染源位置 | 污染物名称 | 产生量(t/a) | 排放量(t/a) | 排放速率(kg/h) | 面源面积(m ²) | 面源高度(m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 诊疗 | 非甲烷总烃 | 微量 | 微量 | 微量 | 122 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 臭气浓度 | 微量 | 微量 | 微量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H ₂ S | 微量 | 微量 | 微量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NH ₃ | 微量 | 微量 | 微量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.3 大气污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），厂区废气应定期进行大气环境监测。

表 4-2 项目监测计划建议

| 类别 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 |
|----|-----------|--|-------|--------------------------------------|
| 废气 | 厂界 | 异味（NH ₃ 、H ₂ S、臭气） | 1 次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准 |
| | | 非甲烷总烃 | | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 标准 |
| | 在厂房外设置监控点 | 非甲烷总烃 | | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 2 标准 |

1.4 大气环境影响分析结论

本项目异味（NH₃、H₂S、臭气）能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新改扩建相应标准，无组织非甲烷总烃能满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 标准，厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度能满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 2 标准，综上所述，建设项目大气污染物均可做到达标排放，对周围大气环境影响较小。

2、废水

2.1、产污环节

本项目运营期废水主要为宠物服务用水、员工产生的生活污水。

2.2、废水源强分析

（1）医疗废水、设备器械及笼子、垫子清洗废水

本项目诊疗用水主要来自手术室、治疗室及化验过程等。根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）“门诊部、诊疗所用水定额为每病人每次 10-15L”。本项目宠物诊疗用水按 10L/只计算，年接待动物诊疗及动物手术 1700 只，则项目诊疗用水量为 17t/a，排水系数按 0.8 计，则医疗废水产生量约 13.6t/a。

清洗用水是对设备器械及笼子、垫子进行清洗，清洗频次约为 1 次/天。每次为 15L，则年用水量约为 3.75t/a（按每年生产 250 天计），排水系数按 0.8 计算，则清洗废水产生量约 3t/a。

（2）生活污水

本项目员工 10 人，用水定额按 100L/人·d，年工作 250 天，则员工生活用水量为 250t/a，产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量约 200t/a，生活污水接入市政污水管网，进入昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂处理，尾水排入小瓦浦河。

表 4-3 本项目废水产排情况一览表

| 排放源 | 污染物名称 | 产生情况 | | 处理措施 | 排放情况（接管） | | 外排环境量 | |
|-------------------|----------|----------------------------|------------------------------|------------|---------------|------------------------------|---------------|----------------------|
| | | 产生浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | | 排放浓度（mg/L） | 排放量（t/a） | 排放浓度（mg/L） | 排放量（t/a） |
| 宠物服务废水 16.6t/a | COD | 250 | 0.0042 | 经污水处理设备预处理 | 250 | 0.0042 | 30 | 0.0005 |
| | SS | 60 | 0.001 | | 60 | 0.001 | 10 | 0.0002 |
| | 氨氮 | 20 | 0.00033 | | 20 | 0.00033 | 1.5 | 0.000025 |
| | 阴离子表面活性剂 | 10 | 0.00017 | | 10 | 0.00017 | 0.5 | 8.3×10 ⁻⁶ |
| | 粪大肠菌群数 | 5×10 ⁵ MPN/L | 8.3×10 ⁶ MPN/a | | 5000 MPN/L | 8.3×10 ⁴ MPN/a | 1000 MPN/L | 16600 MPN/a |
| | 总余氯 | 5 | 0.00008 | | 5 | 0.00008 | 0.5 | 8.3×10 ⁻⁶ |
| 生活污水 200t/a | COD | 500 | 0.1 | 接入市政污水管网 | 500 | 0.1 | 30 | 0.006 |
| | SS | 400 | 0.08 | | 400 | 0.08 | 10 | 0.002 |
| | 氨氮 | 45 | 0.009 | | 45 | 0.009 | 1.5 | 0.0003 |
| | 总氮 | 70 | 0.014 | | 70 | 0.014 | 10 | 0.002 |
| | 总磷 | 8 | 0.0016 | | 8 | 0.0016 | 0.3 | 0.00006 |

2.3、污染物排放信息

表 4-4 废水类别、污染物及治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理措施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|--------|-------------------------|----------|--------------------------|----------|----------|----------|-------|---|--|
| | | | | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | | |
| 1 | 生活污水 | pH、COD、SS、氨氮、TN、TP | 接入市政污水管网 | 间歇排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | / | / | / | DW001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 企业总排 <input checked="" type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放 <input type="checkbox"/> |
| 2 | 宠物服务废水 | pH、COD、SS、氨氮、粪大肠菌群数、总余氯 | 接入市政污水管网 | 间歇排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | / | 污水处理设备 | 二氧化氯消毒 | | | |

表 4-5 废水间接排放口基本信息表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量（t/a） | 排放去向 | 排放规律 | 间隙排放时间段 | 受纳污水处理厂信息 | | |
|-----|-------|----------|---------|------------|--------|------|------------|---------------------|--------|----------------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度（mg/L） |
| 1 | DW001 | 121.0717 | 31.2927 | 216.6 | 市政污水管网 | 间断 | 8:00-18:00 | 昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂 | COD | 30 |
| | | | | | | | | | SS | 10 |
| | | | | | | | | | 氨氮 | 1.5（3）* |
| | | | | | | | | | TN | 10 |
| | | | | | | | | | TP | 0.3 |
| | | | | | | | | | 粪大肠菌群数 | 1000 MPN/L |
| 总余氯 | 0.5 | | | | | | | | | |

备注：*括号内数值为水温 $\leq 12^{\circ}\text{C}$ 时的控制指标

2.4、水环境影响分析

(1) 宠物服务废水预处理可行性分析

本项目为宠物医院，所产生的医疗废水等为一般医疗废水，根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中 4.1.3 条：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。医疗废水主要包括在诊室、手术室以及化验室等产生的医疗废水，对手术仪器、设备和犬笼等清洗消毒过程产生的清洗消毒废水。

污水消毒是医院污水处理的最主要工艺过程，其目的是杀灭污水中的各种致病菌。医院污水消毒常用的消毒工艺有氯消毒（如氯气、二氧化氯、次氯酸钠）、氧化剂消毒（如臭氧、过氧乙酸）、辐射消毒（如紫外线、 γ 射线），下表对常用的氯消毒、臭氧消毒、二氧化氯消毒、次氯酸钠消毒和紫外线消毒法的优缺点进行了归纳和比较。

表 4-6 常用消毒方法比较

| 方法 | 优点 | 缺点 | 消毒效果 |
|------|---|---|-------------------------|
| 氯气 | 具有持续消毒作用；工艺简单，技术成熟；操作简单，投量准确。 | 产生具致癌、致畸作用的有机氯化物（THMs）；处理水有氯或氯酚味；氯气腐蚀性强；运行管理有一定的危险性。 | 能有效杀菌，但杀灭病毒效果较差。 |
| 次氯酸钠 | 无毒，运行、管理无危险性。 | 产生具有致癌、致畸作用的有机氯化物（THMs）；使水的 pH 值升高。 | 与 Cl_2 杀菌效果相同。 |
| 二氧化氯 | 具有强烈的氧化作用，不产生有机氯化物（THMs）；投放简单方便；不受 pH 影响。 | ClO_2 运行、管理有一定的危险性；只能就地生产，就地使用；制取设备复杂；操作管理要求高。 | 与 Cl_2 杀菌效果相同。 |
| 臭氧 | 有强氧化能力，接触时间短；不产生有机氯化物；不受 pH 影响；能增加水中溶解氧。 | 电耗大；紫外灯管与石英套管需定期更换；对处理水的水质要求较高；无后续杀菌作用。 | 杀菌和杀灭病毒的效果均很好。 |
| 紫外线 | 无有害的残余物质；无臭味；操作简单，易实现自动化；运行管理和维修费用低。 | 电耗大；紫外灯管与石英套管需定期更换；对处理水的水质要求较高；无后续杀菌作用 | 效果好，但对悬浮物浓度有要求。 |

综合考虑场地、工艺、技术、管理及消毒效果等因素，本项目采用二氧化氯 ClO_2 消毒剂的特点是： ClO_2 的有效氯含量高，是 Cl_2 的 2.63 倍， NaClO 的 275 倍，灭菌效果是 NaClO 的 5 倍左右； ClO_2 杀菌效果持续时间长、效果好、用量少、作用快； ClO_2 的氧化作用很强，是广谱型消毒剂，可以有效地控制细菌；污水经 ClO_2 消毒后能保持剩余消毒作用，但无残留毒性，对人体无害。

本项目医疗废水采用二氧化氯消毒处理，处理效果可满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中处理工艺与消毒要求的要求，工艺可行。

本项目宠物服务废水的产生量为 0.0074t/h ，建设方设置 $0.027\text{m}^3/\text{h}$ 的污水处理设备 2 个，采用添加二氧化氯片消毒的方式，消毒设备中的反应时间为 1h，根据《医疗污水处理工程

技术规范》（HJ2029-2013），“非传染病医院污水接触消毒时间不宜小于 1h”，所以消毒设备的设置合理。

表 4-7 医疗废水污染物处理效率表（单位：mg/L）

| 序号 | 处理工艺 | 污染物种类 | 设计进水水质标准 | 设计出水水质 | 设计去除率 |
|----|------|----------|----------|--------|-------|
| 1 | 消毒工艺 | COD | 250 | 250 | 0 |
| | | SS | 60 | 60 | 0 |
| | | 氨氮 | 20 | 20 | 0 |
| | | 阴离子表面活性剂 | 10 | 10 | 0 |
| | | 粪大肠菌群数 | 500 | 5 | 99% |
| | | 总余氯 | 0 | 4 | / |

通过上述表格可知，项目消毒池出水水质可满足《医疗机构水污染物排放标准》中表 2 预处理标准要求（即 $COD \leq 250mg/L$ 、 $SS \leq 60mg/L$ 、粪大肠杆菌 $\leq 5000MPN/L$ 、出口总余氯 $2 \sim 8mg/L$ ），因此项目污水处理工艺对污染物的处理效率可满足要求。

项目废水处置过程主要二次污染物为消毒池产生的污泥，其属于医疗废物，计划暂存医废暂存室中，定期委托有资质单位处置。

（2）依托污水处理厂可行性分析

昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂 2015 年 3 月前花桥污水处理厂完成老厂拆迁，花桥污水处理厂迁址扩建一期工程 6.25 万 t/d 项目位于花桥商务城，312 国道以北，沪宁高速以南，小瓦浦河以东区域，设计规模为 6.25 万 t/d，现已建成并已投入运行，现日处理污水能力 6.25 万吨，其服务范围为整个花桥商务城，东起上海市界，南到吴淞江，北始蓬朗地界，西抵吴淞江、陆家镇界，外加原位于陆家境内的海峡两岸商务城，总面积约 52.0km²。工程包括新建粗格栅、进水泵房，细格栅及曝气沉砂池、改良 A₂/O 生物池、二次沉淀池、污泥泵房及配水井、高密度沉淀池、紫外线消毒池、鼓风机房、污泥脱水车间等主要生产（建）构筑物、迁址后厂外污水管网调整新增的三根污水主干管、中水回用设施及中水管网。收集的污水经曝气沉砂池对废水进行预处理后，采用多阶段脱氮改良型 A₂/O 活性污泥工艺，对污水进行二级处理；采用絮凝沉淀工艺以及转盘滤池对污水进行深度处理，最终汇入吴淞江。

本项目废水日排放量为 0.87t/d，仅占污水处理厂处理能力的极小部分，昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂的处理能力能满足本项目的污水处理要求。

因此，对于本项目产生的废水，从水质水量角度分析，均能达到昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂的接纳要求，废水经污水处理厂处理后达标排放，对区域水环境影响较小，可满足环保要求。

2.5、废水污染源监测计划

建设项目应按《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）相关要求，开展废水污染源监测，废水污染源监测计划见下表。

表 4-8 本项目废水污染物跟踪监测要求一览表

| 废水类别 | 监测点位 | 排口类型 | 监测项目 | 监测频率 |
|-------|-------|------|--|------|
| 污水总排口 | DW001 | / | pH、COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群数、总余氯 | 1次/年 |

3、噪声

3.1、噪声源强

项目运营期产生的噪声主要为宠物叫声，具有不定时性和突发性，噪声值约为 55~75dB（A），此外还有医疗设备产生的噪声，噪声级在 50~60dB（A）之间，项目合理布局，同时窗户设施隔声窗（隔声量取 15dB（A）），以减轻对南侧居民的影响，项目厂界外噪声值能达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类标准。

表 4-9 本项目主要噪声排放情况

| 建筑物名称 | 声源名称 | 声功率级 /dB(A) | 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 | |
|-------|---------|-------------|--------|--------|---|---|-----------|---------------|------|----------------|------------|-------------|
| | | | | X | Y | Z | | | | | 声压级 /dB（A） | 建筑物外距离 |
| 宠物医院 | 宠物叫声 | 75 | 隔声、减振 | 2 | 3 | 4 | 2 | 68.9 | 9h | 15 | 53.9 | E1、S1、W1、N1 |
| | 超声刀 | 55 | | 1 | 6 | 1 | 1 | 55 | | | 40 | |
| | 数码 X 光机 | 55 | | 1 | 6 | 1 | 1 | 55 | | | 40 | |
| | 高压灭菌锅 | 55 | | 1 | 5 | 4 | 1 | 55 | | | 40 | |
| | 冰箱 | 55 | | 4 | 5 | 1 | 4 | 43 | | | 28 | |
| | 冰柜 | 55 | | 4 | 6 | 1 | 4 | 43 | | | 28 | |
| | 污水处理设备 | 55 | | 3 | 6 | 1 | 3 | 45.45 | | | 30.45 | |

注：以厂区西南角为坐标原点。

3.2、噪声治理措施：

- （1）生产设备都将设置于生产车间内，利用围墙和门窗对其隔声；
- （2）对生产设备安装减振垫，采取减振、消声措施；
- （3）合理安排高噪声设备位置，尽量将其安置在远离敏感点的位置，利用距离 衰减减少产噪设备对敏感点声环境的影响；
- （4）严格控制生产时间，夜间不生产；
- （5）加强公司人员管理，正确规范操作设备；
- （6）加强机械设备的日常维护，减少不必要的噪声源发生。

3.3、声环境影响达标分析：

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）的规定，本项目采用点声源预测模式进行预测：

a.噪声预测模式

(1) 各受声点上受到多个声源的影响叠加，计算公式如下：

$$L = 101g \sum_{i=1}^n 10^{Pi/10}$$

式中： L ——噪声源叠加后 A 声级，dB(A)；

P_i ——每台设备最大 A 声级，dB(A)；

n ——设备总台数，dB(A)。

(2) 点声源由室内传至户外传播衰减计算：

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

式中： L_{p2} ——室外的噪声级，dB(A)；

L_{p1} ——室内混响噪声级，dB(A)；

TL ——总隔声量，dB(A)。

(3) 噪声随距离的衰减采用点声源预测模式，计算公式如下：

$$L_p = L_{p0} - 201g\left(\frac{r}{r_0}\right)$$

式中： L_p ——受声点的声级，dB(A)；

L_{p0} ——距离点声源 r_0 ($r_0=1m$) 远处的声级，dB(A)；

r ——受声点到点声源的距离 (m)。

本项目的声源在预测点产生的等效声级贡献值 ($Leqg$) 按下式计算：

$$Leqg = 101g(1/T) \sum t_i 10^{0.1L_{Ai}}$$

$Leqg$ ——本项目声源在预测点的等效声级的贡献值 dB(A)

L_{Ai} ——i 声源在预测点产生的 A 声级 dB(A)

T ——预测计算的时间段 (s)

t_i ——i 声源在 T 时间段内的运行时间 (s)

预测点的预测等效声级按下式计算：

$$Leq = 101g(10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

$Leqg$ ——本项目声源在预测点的等效声级的贡献值 dB(A)

$Leqb$ ——预测点的背景值 dB(A)

经预测运营期厂界噪声预测结果见下表。

表 4-10 噪声影响预测结果 单位: dB (A)

| 点位 | 贡献值 | 达标情况 | 执行标准 |
|------------|-----|------|---------------------|
| N1 东厂界 | 44 | 达标 | 2 类: 昼间≤60dB (A) |
| N2 南厂界 | 46 | 达标 | |
| N3 西厂界 | 46 | 达标 | |
| N4 北厂界 | 44 | 达标 | |
| 象屿都城嘉园 1 期 | 0 | 达标 | |

由上述噪声预测可知,厂界四周噪声预测值均满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类标准要求。因此,建设项目噪声对周围声环境影响较小。

声环境监测计划:

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017),声环境的日常监测计划建议见下表。

表 4-11 声环境监测计划表

| 因素 | 监测点 | 监测项目 | 监测频率 |
|-----|------|---------|-------|
| 声环境 | 厂界四周 | Leq (A) | 1 次/季 |

4、固体废弃物

4.1、固废污染源分析

本项目固废主要包括医疗废物、宠物粪便和生活垃圾等。

(1) 医疗废物来源广泛、成分复杂,如化学试剂、过期药品、一次性医疗器具、手术产生的病例废弃物等;废弃物成分包括金属、玻璃、塑料、纸类、纱布等,往往还带有大量病毒、细菌,具有较高的感染性。根据《医疗废物分类目录》(国卫医函(2021)238号),本项目医疗废物可分为以下五类:

病理性废弃物:包括诊疗及绝育手术切除的组织等。

感染性废弃物:纱布、棉球、棉签、一次性手套、一次性输液管等。

损伤性废弃物:一次性针头、一次性注射器、废弃的手术刀片等。

药物性废弃物:过期、淘汰、变质或被污染的废弃的抗生素、非处方类的药品等。

化学性废弃物:化验室检验室废液残渣、废弃的血压计、废弃的体温计等。

根据企业提供资料,本项目医疗废物产生量约为 0.05t/a,每种医疗废物约 0.01t/a,医疗废物应及时清理,存放在医废暂存室,本项目医疗废物委托有资质单位进行处置。

(2) 宠物粪便:宠物在留园观察过程中会产生废尿片,产生量约 0.05t/a,消毒后由环卫部门定期清理外运。

(3) 污泥:本项目将设置污水处理设施,预计医疗废水排放量约为 16.6t/a,污泥产生

量按废水量的 0.1% 计算，则污水处理设施污泥的产生量约 0.017t/a。根据《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）“4.3.1 栅渣、化粪池和污水处理站污泥属于危险废物，应按危险废物进行处理和处置”。污泥收集后委托有资质单位进行处理。

（4）生活垃圾：项目建成后，工作人员 10 人，年工作 250 天，生活垃圾按 1kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 2.5t/a，垃圾应分类收集堆放，由环卫部门定期清理外运。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）判断建设项目生产过程产生的副产物是否属于固体废物，本项目副产物的产生情况见下表。

表 4-12 本项目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 | 预计产生量 (t/a) | 种类判断 | | |
|----|--------|------|-----|----------------------|-------------|------|-----|-----------------------------|
| | | | | | | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 |
| 1 | 病理性废弃物 | 诊疗过程 | 固 | 切除的组织 | 0.01 | √ | / | 《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017） |
| 2 | 感染性废弃物 | | 固 | 纱布、棉球、一次性手套等 | 0.01 | √ | / | |
| 3 | 损伤性废弃物 | | 固 | 一次性针头、废弃手术刀片等 | 0.01 | √ | / | |
| 4 | 药物性废弃物 | | 固、液 | 过期、淘汰、变质的抗生素、非处方类的药品 | 0.01 | √ | / | |
| 5 | 化学性废弃物 | | 固 | 化验室废液残渣、废弃的血压计等 | 0.01 | √ | / | |
| 6 | 污泥 | 废水处理 | 固 | 污泥 | 0.017 | √ | / | |
| 7 | 废尿片 | 宠物住院 | 固 | 粪便、尿液 | 0.05 | √ | / | |
| 8 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固 | 食品、纸屑 | 2.5 | √ | / | |

危险废物属性判断按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（公告 2017 年第 43 号）要求执行。根据《国家危险废物管理名录》（2021 年）以及《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）等的要求判定本项目产生固废是否属于危险废物，具体判定结果见下表。

表 4-13 固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 估算产生量 (t/a) |
|----|--------|------|------|----|--------------|------------|------|------|------------|-------------|
| 1 | 病理性废弃物 | 危险废物 | 诊疗过程 | 固 | 切除的组织 | 《国家危险废物名录》 | In | HW01 | 841-003-01 | 0.01 |
| 2 | 感染性废弃物 | | | 固 | 纱布、棉球、一次性手套等 | | In | HW01 | 841-001-01 | 0.01 |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------|------|------|-----|----------------------|--|---------|------|-------------|-------|
| 3 | 损伤性废弃物 | | | 固 | 一次性针头、废弃手术刀片等 | | In | HW01 | 841-002-01 | 0.01 |
| 4 | 药物性废弃物 | | | 固、液 | 过期、淘汰、变质的抗生素、非处方类的药品 | | T | HW01 | 841-005-01 | 0.01 |
| 5 | 化学性废弃物 | | | 固 | 化验室废液残渣、废弃的血压计等 | | T/C/I/R | HW01 | 841-004-01 | 0.01 |
| 6 | 污泥 | | 废水处理 | 固 | 污泥 | | In | HW01 | 841-001-01 | 0.017 |
| 7 | 废尿片 | 一般固废 | 宠物住院 | 固 | 粪便、尿液 | | / | SW64 | 900-099-S64 | 0.05 |
| 8 | 生活垃圾 | | 职工生活 | 固 | 食品、纸屑 | | / | SW61 | 900-002-S61 | 2.5 |

本项目危险固废产生情况见表

表 4-14 危险废物汇总表

| 序号 | 危废名称 | 危废类别 | 危废代码 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|----|--------|------|------------|------|-----|----------------------|------|---------|--------------------|
| 1 | 病理性废弃物 | HW01 | 841-003-01 | 诊疗过程 | 固 | 切除的组织 | 连续 | In | 暂存于医废暂存室，委托有资质单位处理 |
| 2 | 感染性废弃物 | HW01 | 841-001-01 | | 固 | 纱布、棉球、一次性手套等 | 1次/年 | In | |
| 3 | 损伤性废弃物 | HW01 | 841-002-01 | | 固 | 一次性针头、废弃手术刀片等 | 连续 | In | |
| 4 | 药物性废弃物 | HW01 | 841-005-01 | | 固、液 | 过期、淘汰、变质的抗生素、非处方类的药品 | 连续 | T | |
| 5 | 化学性废弃物 | HW01 | 841-004-01 | | 固 | 化验室废液残渣、废弃的血压计等 | 连续 | T/C/I/R | |
| 6 | 污泥 | HW01 | 841-001-01 | 废水处理 | 固 | 污泥 | 三个月 | In | |

4.2、污染防治措施及其经济、技术分析

(1) 一般固废贮存场所（设施）污染防治措施

本项目一般固废宠物粪便经消毒后同生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

(2) 危险废物贮存场所（设施）污染防治措施

表 4-15 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（设施）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 | 医废暂存室 | 病理性废弃物 | HW01 | 841-003-01 | 二楼北侧 | 4m ² | 袋装 | 2.4t | 一个月 |
| 2 | | 感染性废弃物 | HW01 | 841-001-01 | | | 袋装 | | |
| 3 | | 损伤性废弃物 | HW01 | 841-002-01 | | | 袋装 | | |
| 4 | | 药物性废弃物 | HW01 | 841-005-01 | | | 袋装 | | |
| 5 | | 化学性废弃物 | HW01 | 841-004-01 | | | 袋装 | | |
| 6 | | 污泥 | HW01 | 841-001-01 | | | 袋装 | | |

企业在二楼北侧拟设置 4m² 的医废暂存室，本项目危险废物共 0.067t/a，采用袋装形式贮存，每个月周转一次，本项目医废暂存室面积 4m²，贮存高度按 1.0m 计，贮存能力按 0.6t/m³ 计，则最大贮存能力约 2.4t，其危废贮存能力满足贮存需求。且本项目地面进行整体防渗处理，因此项目危险废物对周边大气、地表水、地下水、土壤环境影响较小。

根据《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）、《医疗废物管理条例》（国务院令第 380 号）、《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》（环发〔2003〕188 号），医疗废物分类收集、贮存应注意以下技术要点：

①医疗卫生机构应当及时收集本单位产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿进的专用包装物或密闭的容器内。医疗废物专用包装物、容器，应当有明显的标识和说明。

②医疗卫生机构应当建立医疗废物的暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物，根据《医疗废物集中处置技术规范》第四十二条 对于有住院病床的医疗卫生机构，处置单位必须每天派车上门收集，做到日产日清；对于确实无法做到日产日清的有住院病床的医疗卫生机构，应按本规范 2.4 条第 2 款要求处理。对于无住院病床的医疗卫生机构，如门诊部、诊所，医疗废物处置单位至少 2 天收集一次。医疗废物的暂时贮存设施、设备，应当远离医疗区、食品加工区和人员活动区以及生活垃圾存放场所，并设置明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑、防盗以及预防儿童接触等安全措施。医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。

③医疗卫生机构应当根据就近集中处置的原则，及时将医疗废物交由医疗废物集中处置单位处置。

④如果医疗废物分装出现错误，不能采取将错放的医疗废物从一个容器转移到另一个容器或将一个容器到另一个容器中去，如果不慎将普通生活垃圾与医疗废物混装，那么混在一起的废物应当按医疗废物处理。

⑤贮存设施地面防渗应满足国家和地方有关重点污染源防渗要求。墙面应做防渗处理，

感染性、损伤性废物贮存设施的地面、墙面材料应易于清洗和消毒

⑥企业须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2023）《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求设置标志牌、包装识别标签和视频监控，配备通讯设备、照明设施和消防设施；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布置要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。企业应根据危险废物的种类和特性进行分区分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。

危险废物贮存场所按照要求设置警告标志，医疗废物包装、容器和贮存场所应按照《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》等有关要求张贴标识。

表 4-16 危险废物识别标志规范化设置要求

| 一、危险废物贮存分区标志 | | |
|--------------------|---|---|
| 类别 | 图案样式 | 设置要求 |
| 危险废物贮存分区标志 | <p>危险废物贮存分区标志</p> <p>HW08废矿物油</p> <p>HW22含铜废物</p> <p>HW49其他废物： 900-041-49 900-047-49</p> <p>收集池</p> <p>出入口</p> <p>■ 贮存分区 ★ 当前所处位置</p> | <p>1、危险废物贮存分区的划分应满足 GB 18597 中的有关规定。宜在危险废物贮存设施内的每一个贮存分区外设置危险废物贮存分区标志。</p> <p>2、危险废物贮存分区标志宜设置在该贮存分区前的通道位置或墙壁、栏杆等易于观察的位置。</p> <p>3、宜根据危险废物贮存分区标志的设置位置和观察距离按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）第 9.2 条中的制作要求设置相应的标志。</p> <p>4、危险废物贮存分区标志可采用附着式（如钉挂、粘贴等）、悬挂式和柱式（固定于标志杆或支架等物体上）等固定形式，贮存分区标志设置示意图见左图。</p> <p>5、危险废物贮存分区标志中各贮存分区存放的危险废物种类信息可采用卡槽式或附着式（如钉挂、粘贴等）固定方式。</p> |
| 附着式危险废物贮存分区标志设置示意图 | <p>墙壁</p> <p>分区标志</p> | |
| 柱式危险废物贮存分区标志设置示意图 | <p>分区标志</p> | |

| 二、危险废物贮存设施标志 | | |
|------------------|--|--|
| 类别 | 图案样式 | 设置要求 |
| 附着式危险废物设施标志设置示意图 |  | <p>1、危险废物相关单位的每一个贮存、利用、处置设施均应在设施附近或场所的入口处设置相应的危险废物贮存设施标志、危险废物利用设施标志、危险废物处置设施标志。</p> <p>2、对于有独立场所的危险废物贮存、利用、处置设施，应在场所外入口处的墙壁或栏杆显著位置设置相应的设施标志。</p> <p>3、位于建筑物内局部区域的危险废物贮存、利用、处置设施，应在其区域边界或入口处显著位置设置相应的标志。</p> <p>4、对于危险废物填埋场等开放式的危险废物相关设施，除了固定的入口处之外，还可根据环境管理需要在相关位置设置更多的标志。</p> <p>5、宜根据设施标志的设置位置和观察距离按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）第9.3条中的制作要求设置相应的标志。</p> <p>6、危险废物设施标志可采用附着式和柱式两种固定方式，应优先选择附着式，当无法选择附着式时，可选择柱式，设施标志设置示意图见左图。</p> <p>7、附着式标志的设置高度，应尽量与实线高度一致；柱式的标志和支架应牢固地联接在一起，标志牌最上端距地面约2m；位于室外的标志牌中，支架固定在地下的，其支架埋深约0.3m。</p> <p>8、危险废物设施标志应稳固固定，不能产生倾斜、卷翘、摆动等现象。在室外露天设置时，应充分考虑风力的影响。</p> |
| 柱式危险废物设施标志设置示意图 |  | |
| 横版标志样式示意图 |  | |
| 竖版标志样式示意图 |  | |
| 包装识别 |  | |
| 四、数字识别码和二维码 | | |
| 危险废物标签 | 数字识别码按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）第8条的要求进行编码，并实现“一物一码”。危险废物标签二维码的编码数据结构中应包括数字识别码的内容，信息服务系统所包含信息宜包含标签中设置的信息。 | |
| 贮存设施 | 设施二维码信息服务系统中包括但不限于该设施场所的单位名称、设施类型、设施编码、负责人及联系方式，以及该设施场所贮存、利用、处置的危险废物名称和种类等信息。 | |

(4) 转运过程中的污染防治措施

建设单位针对此员工进行培训,加强安全生产及防治污染的意识,培训通过后方可上岗,对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好台账。转运过程应该采取以下措施:①危险废物的转移和运输应按《危险废物转移管理办法》中规定遵循就近原则,执行危险废物转移联单制度,通过国家危险废物信息管理系统填写、运行危险废物电子转移联单(如实填写移出人、承运人、接收人信息,转移危险废物的种类、重量、危险特性等信息),遵循国家有关危险货物运输管理的规定,无转移联单的应当拒绝运输。

②危险废物处置单位的运输人员必须掌握危险化学品运输的安全知识,了解所载的危险化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任。

③处置单位在运输危险废物时必须配备押运人员,并随时处于押运人员的监管之下,不得超装、超载,严格按照所在城市规定的行车时间和行车路线行驶,不得进入危险废物运输车辆禁止通行的区域。

④危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时,公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告,并采取一切可能的警示措施。

⑤一旦发生危废泄漏事故,公司和危废处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施,减少事故损失,防止事故蔓延、扩大;针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害,应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施,并对事故造成的危害进行监测、处置直至符合国家环境保护标准。

(5) 委托处置的环境影响分析

项目产生的危废需要由具有相应的危险废物经营许可证类别和足够的利用处置能力的供应商回收和委托有资质单位处置。具体的危废处置单位详见市生态环境局官方网站http://sthjj.suzhou.gov.cn/szhbj/gfgl/xxgk_list.shtml。

本环评列出项目所在地周边可依托的部分危废处置单位信息,不作推荐,仅作处置能力评述。建设单位可以自由选择有资质的处置单位,见下表。

表 4-17 建设单位周边危废处置单位详情

| 序号 | 单位名称 | 地址 | 联系电话 | 核准处置能力 |
|----|--------------------|--------------|----------|---|
| 1 | 张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司 | 张家港市乐余镇染整工业区 | 58961901 | 焚烧处置 HW01 医疗废物处置量 1000t/a、高温蒸煮处置 HW01 医疗废物(仅 841-001-01、841-002-01) 2640t/a |

建设单位须针对固废对员工进行培训,加强安全生产及防止污染的意识,培训通过后方

可上岗，将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。当危废需要委托有资质单位进行转移时，联系当地环保部门通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”进行危险废物申报登记。

经上述分析可知，项目各类废物分类收集、分别存放，均得到了妥善地处理或处置，不会对周围环境产生二次污染。

5、地下水、土壤

根据《环境影响评价技术导则地下水环境（试行）》（HJ610—2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“165 动物医院”，为IV类项目，故本项目不开展地下水环境影响评价。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于“社会事业与服务业”，属“IV类”项目，可不开展土壤环境影响评价。本项目医疗废水经消毒设备预处理达标后排至污水处理厂；所有危险废物均经收集后分类暂存于医疗废物暂存桶中，废液一般不会出现泄漏事故。地面均进行水泥地面硬化，无染污途径，不对地下水、土壤环境造成明显影响。

6、环境风险

6.1、危险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B、C，本次项目扩建后全厂涉及的有毒有害和易燃易爆物质存储情况如下：

表 4-18 全厂环境风险物质数量与临界量比值（Q）汇总计算表

| 物质名称 | 临界值（Q）/t | 最大存在总量（q）/t | q/Q |
|-------|----------|-------------|----------|
| 医用酒精 | 500 | 0.008 | 0.000016 |
| 异氟烷 | 50 | 0.002 | 0.00004 |
| 二氧化氯片 | 0.5 | 0.0012 | 0.0024 |
| 医疗废物 | 50 | 0.004 | 0.00008 |
| 污泥 | 50 | 0.0014 | 0.000028 |
| 合计 | | | 0.002564 |

注：最大存在量包含最大贮存量、最大在线量

由上表可知，本项目危险物质数量与临界量比值 Q 为 0.002564，评价工作等级为简单分析，不需要编制风险专题报告。

6.2、环境风险识别及分析

本项目主要环境风险物质为医用酒精、二氧化氯片、异氟烷及医疗废物，医用酒精、异氟烷存放于药房，医疗废物存放于医废暂存室内。酒精以及医疗废物在储存、转运过程中，

如果发生泄漏，有污染地下水和土壤的环境风险；泄漏后的物料不及时收集，有污染周边大气的风险，遇明火发生火灾，可能引发次生环境事故，消防尾水进入雨水管网有污染周边水体的环境风险；二氧化氯片密封不好受潮，内部可能发生反应，直接释放二氧化氯(ClO_2)气体，二氧化氯在空气中达到一定浓度（常压下约 10% 体积），稍受激发就可能引起爆炸，引发次生环境事故的风险；此外本项目配备的废水消毒设备若出现异常状况，可能出现宠物服务废水未达到消毒要求就外排的环境风险；发生动物疫情等风险。

因此，宠物医院应进一步加强各方面管理，将环境风险降至最低：

1) 本项目生产过程中酒精的用量及危险废物的产生量都较少，泄漏时尽可能采用不产生冲击、静电火花的工具进行泄漏物的回收，将泄漏物收集在密闭容器内，用砂土、活性炭或其他惰性材料吸收残液。

2) 本项目二氧化氯片、异氟烷用量较少，最大存储量为 2 瓶、20 瓶，密封储存，取用后及时关盖，保证二氧化氯片不受潮；本项目酒精、异氟烷储存于阴凉、通风的药柜区，密封保存，药柜区周围设置灭火器，药柜区内应设置防渗漏托盘。另外，通过加强监管，专人管理药柜区药物，可以有效防止或避免风险事故的发生，环境风险处于可接受范围。

3) 废水处理装置应安排专人负责维护管理，定期对其管线和设备进行检查，发现破损或老化现象及时更换；加强消毒系统自动操作系统巡检和管理，需及时排除故障，避免宠物服务废水直接排放；若发生故障时应切断出水口出水，待废水处理装置运行正常后重新启动处理，并达到出水标准后方可出水，接管至市政污水管网，可有效杜绝污水直接排放，不会对水体产生影响。

4) 诊疗过程发现有（传染）疫情的宠物，立即报告当地兽医主管部门、动物卫生监督机构或动物疾病预防控制机构，并将宠物放置在隔离室内，不得擅自进行治疗，防止动物疫情扩散，并配合当地兽医主管部门、动物卫生监督机构或动物疾病预防控制机构采取隔离、扑杀、销毁、消毒、无害化处理、紧急免疫接种、限制易感染的动物和动物产品及有关物品出入等措施。通过加强日常监督检查、管理，严格规范医护人员的操作流程等，可以有效防止或避免风险事故的发生，环境风险处于可接受范围。

7、生态

本项目利用现有已建成的厂房，地面均已硬化处理，项目地无污染残留问题，周边范围内不存在生态环境保护目标，故无需生态环境影响评价。

8、电磁辐射

本项目宠物医院涉及的辐射设备不包含在本次评价内容中，相关电磁辐射现状监测与评价另行开展。

9、安全风险辨识

根据《省生态环境厅关于做好安全生产专项整治工作实施方案》苏环办[2020]16号文件要求：“建议建设单位开展污染防治设施安全论证并报应急管理部门”，对照《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）“企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控。”。本项目涉及废水处理，因此需开展安全风险辨识。

（1）环保设施辨识

企业涉及的环保设施见下表：

表 4-19 建设项目环保设施一览表

| 序号 | 类别 | 环保设施 | 数量 |
|----|--------|--------|----|
| 1 | 污水处理设施 | 污水处理设施 | 1 |

（2）污染治理设施主要危险有害因素分析

本项目污水处理装置的收集处理池一般都是有限空间，可能发生坠落、溺水、中毒、机械伤害等风险事故。

（3）安全风险措施

针对废水回用处理装置定期检验、检查电器设备；编制安全操作规程，加强人员培训；在危险源位置处设安全警示标志等。

企业要严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|--------------|---|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| 大气环境 | 宠物粪便、尿液、医废室 | 臭气浓度、H ₂ S、NH ₃ | 通过密闭封存、及时清理等措施 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1 |
| | 诊疗室 | 非甲烷总烃 | 加强通风 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3 |
| | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 加强通风 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2 |
| 地表水环境 | 医疗废水、设备器械及笼子、垫子清洗废水 | pH、COD、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群数、阴离子表面活性剂、总余氯 | 消毒预处理后接入市政管网排入昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂进行处理 | 达昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂接管标准 |
| | 生活污水 | pH、COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP | 接入市政管网排入昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂进行处理 | |
| 声环境 | 医疗设备、宠物叫声 | 噪声 | 降噪隔音、距离衰减等 | 《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)2类标准 |
| 电磁辐射 | / | | | |
| 固体废物 | 本项目医疗废弃物在医废间妥善存放,定期委托有资质单位进行处理;宠物废尿片、员工生活垃圾交由环卫部门统一清运处理,不产生“二次污染”,全部做到零排放。无外排,不产生二次污染。项目各项固废均得到合理有效处理,对当地环境基本不产生影响。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 分区防控。主要包括污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施,即在污染区地面进行防渗处理,防止洒落地面的污染物渗入地下,从而避免对地下水的污染。根据项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对项目进行分区防控。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险防范措施 | 本项目地面全部硬化,配备消防栓、灭火器等消防设施;医疗废物贮存设置警示标识;酒精泄漏时采用不产生冲击、静电火花的工具回收;二氧化氯片密闭储存,确保不受潮;污水处理设备专人专管,确保废水处理后排放。 | | | |
| 其他环境管理要求 | 1、环境管理制度 ①根据国家环保政策、标准及环境监测要求,制定该项目营运期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标。 ②负责该项目内所有环保设施的日常运行管理,保障各环保设施的正常运行,并对环保设施的改进提出积极的建议。 ③负责该项目营运期环境监测工作,及时掌握该项目污染状况,整理监测数据,建立污染源档案。 | | | |

| | |
|--|---|
| | <p>④接受环境保护主管部门的指导和监督。</p> <p>⑤做好环境保护宣传和职工环保意识教育及技术培训等工作。</p> <p>2、排污口规范化</p> <p>根据国家环保总局《关于开展排污口规范化整治试点工作的意见》、《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，排污口要立标管理，设立国家标准规定的标志牌，根据排污口污染物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌，一般污染源设置提示性标志牌，毒性污染物设置警告性环境保护图形标志牌；绘制企业排污口分布图，同时对污水排放口安装流量计，对治理设施安装运行监控装置、排污口的规范化要符合有关要求。</p> <p>3、排污许可证制度</p> <p>对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），建设单位应在排放污染物之前按照国家规定的程序和要求向环保部门办理排污许可手续，做到持证排污、按证排污。</p> <p>4、信息公开制度</p> <p>信息公开应当如实向社会公开企业主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标情况以及污染防治设施的建设和运行情况，接受社会监督。</p> <p>5、突发环境事件应急预案</p> <p>建设单位对应的突发环境事件应急预案待建设项目完毕后及时备案环境应急预案。</p> <p>6、严格执行“三同时”制度</p> <p>严格执行“三同时”制度，根据建设项目环境保护管理制度的规定，建设项目的污染治理设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。在各种污染治理设施未按照要求完工之前，项目主体工程不得投入调试运行，污染治理设施必须按照生态环境部公布的技术规范和流程验收合格后方可正式投入运行。</p> |
|--|---|

六、结论

本项目在生产过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，并在运营期内持之以恒加强环境管理的前提下，从环境保护角度，本项目环境影响可行。

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目 | 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 | 异味(NH ₃ 、 H ₂ S、臭气) | 0 | 0 | 0 | 微量 | 0 | 微量 | 微量 |
| | 非甲烷总烃 | 0 | 0 | 0 | 微量 | 0 | 微量 | 微量 |
| 废水 | 水量 | 0 | 0 | 0 | 216.6 | 0 | 216.6 | +216.6 |
| | COD | 0 | 0 | 0 | 0.1042 | 0 | 0.1042 | +0.1042 |
| | SS | 0 | 0 | 0 | 0.081 | 0 | 0.081 | +0.081 |
| | NH ₃ -N | 0 | 0 | 0 | 0.00933 | 0 | 0.00933 | +0.00933 |
| | TN | 0 | 0 | 0 | 0.014 | 0 | 0.014 | +0.014 |
| | TP | 0 | 0 | 0 | 0.0016 | 0 | 0.0016 | +0.0016 |
| | 阴离子表面活 性剂 | 0 | 0 | 0 | 0.00017 | 0 | 0.00017 | +0.00017 |
| | 粪大肠菌群数 | 0 | 0 | 0 | 8.3×10 ⁴ MPN/a | 0 | 8.3×10 ⁴ MPN/a | +8.3×10 ⁴ MPN/a |
| | 总余氯 | 0 | 0 | 0 | 0.00008 | 0 | 0.00008 | +0.00008 |
| 一般工业 固体废物 | 废尿片 | 0 | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0.05 | +0.05 |
| | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 2.5 | 0 | 2.5 | +2.5 |
| 危险废物 | 病理性废弃物 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | 0.01 | +0.01 |
| | 感染性废弃物 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | 0.01 | +0.01 |

| | | | | | | | | |
|--|--------|---|---|---|-------|---|-------|--------|
| | 损伤性废弃物 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | 0.01 | +0.01 |
| | 药物性废弃物 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | 0.01 | +0.01 |
| | 化学性废弃物 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | 0.01 | +0.01 |
| | 污泥 | 0 | 0 | 0 | 0.017 | 0 | 0.017 | +0.017 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①