

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 恒爱宠物医院建设项目

建设单位(盖章): 启东恒爱宠物医院有限公司

编制日期: 2024年1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 | 恒爱宠物医院建设项目 | | |
| 项目代码 | 2401-320681-89-01-667954 | | |
| 建设单位联系人 | *** | 联系方式 | ***** |
| 建设地点 | 启东市南苑中路 373-379 号 | | |
| 地理坐标 | (121 度 37 分 31.702 秒, 32 度 3 分 49.107 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | O8222 宠物医院服务 | 建设项目行业类别 | 五十、社会事业与服务业 123 动物医院 |
| 建设性质 | 新建 | 建设项目申报情形 | 首次申报项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | 启东市行政审批局 | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | 启行审备(2024)11号 |
| 总投资(万元) | 50 | 环保投资(万元) | 2 |
| 环保投资占比(%) | 4 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____ | 用地(用海)面积(m ²) | 386.97 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称: 启东市城市总体规划(2012-2030) 审批机关: 江苏省人民政府 审查文件名称及文号: 省政府关于启东市城市总体规划的批复/苏政复(2013)69号 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |

| | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>规划及 规划环 境影响 评价符 合性分 析</p> | <p>本项目位于江苏省南通市启东市汇龙镇南苑中路373-379号,属于商业用地,符合启东市用地规划要求。</p> <p>1、与启东总体规划（2012-2030）相符性分析</p> <p>一、规划范围</p> <p>(1) 规划区: 启东市域, 总面积 1208 平方公里。</p> <p>(2) 中心城区: 北至宁启高速公路-通海公路、南至长江边、西至红阳河、东至三条港, 面积约 230 平方公里。</p> <p>(3)旧区: 北至紫薇路、西至和平路、南至南苑路、东至建设路, 面积约 4.88 平方公里。</p> <p>二、产业发展策略</p> <p>(1) 第一产业 积极发展海洋渔业, 加快传统农业转型升级, 大力发展现代农业示范区;重点建设高效设施农业区、四青作物多元农业区、休闲观光农业示范区和生态养殖区。</p> <p>(2)第二产业 发挥沿江、沿海优势, 加快工业结构升级, 大力发展海工与船舶、电力能源等临港产业和电子信息产业;培育发展战略性新兴产业, 全面提升传统支柱产业, 形成区域特色鲜明、竞争优势明显产业结构。</p> <p>(3) 第三产业 优先发展生产性服务业, 全面提升传统服务业, 努力建成区域性商贸物流中心、旅游休闲度假基地, 形成现代服务业集聚高地。</p> <p>三、产业空间布局</p> <p>(1)第一产业 “三区三带” “三区”指海洋水产区、“四青”作物多元农业区和鲜嫩蔬菜多元农业区;“三带”即沿江生态农业带、城北休闲农业带、吕四观光渔业带。</p> <p>2)第二产业 “两带一区” “两带”指沿海和沿江产业带;“一区”指江苏省启东市吕四国家中心渔港。</p> <p>(3)第三产业 “一核两极多点” “一核”指中心城区现代服务业集聚核:“两极”指吕四和寅阳现代服务业增长极;“多点”指市域其他城镇节点。</p> <p>根据企业提供的土地证明文件, 用地性质为商业用地, 与启东市总体规划相符。</p> |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 其他符合性分析 | <p>1.2.1 项目与“三线一单”的相符性分析</p> <p>1、与生态保护红线相符性</p> <p>2020年1月8日，江苏省人民政府关于印发《江苏省生态空间管控区域规划》，其中，启东市的生态管控区域总计357.1km²，其中国家级生态保护红线范围68.39km²、生态空间管控区域范围288.71km²，启东市范围内生态红线区域情况见表1-3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 启东市范围内的生态空间管控区域</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">生态空间保护区域名称</th> <th rowspan="2">主导生态功能</th> <th colspan="2">范围</th> <th colspan="3">面积（平方公里）</th> </tr> <tr> <th>国家级生态保护红线范围</th> <th>生态空间管控区域范围</th> <th>国家级生态保护红线面积</th> <th>生态空间管控区域面积</th> <th>总面积</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>头兴港河清水通道维护区</td> <td>水源水质保护</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>启东市境内头兴港河及两岸各500米</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">33.33</td> <td style="text-align: center;">33.33</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 生态空间保护区域名称 | 主导生态功能 | 范围 | | 面积（平方公里） | | | 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 | 头兴港河清水通道维护区 | 水源水质保护 | - | 启东市境内头兴港河及两岸各500米 | - | 33.33 | 33.33 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------|------------|-------|------------|--------|----|--|----------|--|--|-------------|------------|-------------|------------|-----|-------------|--------|---|-------------------|---|-------|-------|
| | 生态空间保护区域名称 | 主导生态功能 | 范围 | | 面积（平方公里） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 头兴港河清水通道维护区 | 水源水质保护 | - | 启东市境内头兴港河及两岸各500米 | - | 33.33 | 33.33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）和《启东市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（启政办规[2022]2号），项目距离最近的头兴港河清水通道维护区约2km，项目不在生态空间管控区域内。</p> <p>因此项目选址符合《江苏省生态空间管控区域规划》和《启东市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》要求。项目与生态红线位置关系详见附件4。</p> <p>2、与“环境质量底线”相符性</p> <p>项目所在地环境空气质量良好，根据《2022年南通市生态环境状况公报》，项目所在地的大气环境臭氧超标，项目所在区域环境空气不符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。2022年头兴港河整体水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III~IV类标准要求，达到其水质功能类别的要求。</p> <p>新建项目的实施不会改变环境功能类别，与“环境质量底线”要求相符。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3、与“资源利用上线”相符性

本项目所使用的能源主要为水、电能等，物耗及能耗水平较低。项目所选工艺设备选用了高效、先进的设备，提高了生产效率，降低了产品的损耗率，减少了原料的用量和废物的产生量，减少了物流运输次数和运输量，节省了能源。

本项目建设符合资源利用上线的要求。

4、与生态环境准入清单相符性

本项目与启东市生态环境总体准入管控要求的符合性分析见表 1-4。

表 1-4 本项目与启东市生态环境总体准入管控要求的符合性分析

| 管控领域 | 管控要求 | 符合性分析 | 相符性 |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 空间布局约束 | (1) 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》(苏政发〔2020〕49号)附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。严格执行《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》(通政办规〔2021〕4号)附件3南通市域生态环境总体准入管控要求中“空间布局约束”的相关要求。 (2) 严格执行《〈长江经济带发展负面清单指南〉》江苏省实施细则(试行)》；禁止引进列入《南通市产业结构调整指导目录》淘汰类的产业、列入《南通市工业产业技术改造负面清单》严格禁止的技术改造工艺装备及产品。 (3) 严格执行《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》(环环评〔2021〕45号)，深化“两高”项目环境准入及管控要求，承接钢铁、电解铝等产业转移地区应严格落实生态环境分区管控要求，将环境质量底线作为硬约束。严把建设项目环境准入关，对于不符合相关法律法规的项目，依法不予审批。 | 本项目位于江苏省南通市启东市南苑中路373-379号，不位于所属产业区的产业控制带范围，不属于省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域；不位于长江干支流两侧1公里范围内。属于允许类项目，不属于石化项目，不属于两高类项目，符合相关法律法规。 | 符合空间布局约束要求 |
| 污染物排放管控 | (1) 严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。 (2) 根据《启东市“十四五”生态环境保护规划研究报告》大气环境质量稳步提升，空气质量优良天数比例保持在91.2%以上，PM2.5年均浓度达到25微克/立方米以下，单位GDP二氧化碳排放下降率完成省、市下达任务。 (3) 根据《启东市“十四五”生态环境保护规划研究报告》，到2025年，地表水省考以上断 | 1. 严格落实污染物排放总量控制制度，本项目为登记管理，不需申请总量。 2. 本项目从事O8222宠物医院服务，不属于高污染、高能耗行业，本项目实施雨污分流； 3. 本项目涉及的地 | 符合污染物排放管控要求 |

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | 面水质达到或优于Ⅲ类比例达到 100%，集中式饮用水水源地达到或优于Ⅲ类比例保持 100%。2025 年水污染排放量削减比例完成省市下达指标，全面消除入江支流、入海河流市考以上断面劣于Ⅴ类水体。重要生态保护区、水源涵养区江河湖泊水生态系统得到全面保护。海洋生态环境稳中向好，近岸海域水质优良面积比例完成国家和省下达指标。 | 表水断面水质达到符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ~Ⅳ类标准要求。 | |
| 环境风险防控 | <p>(1) 严格落实《南通市突发环境事件应急预案(2020 年修订版)》(通政办发〔2020〕46 号)文件要求。</p> <p>(2) 根据《启东市“十四五”生态环境保护规划研究报告》土壤环境质量总体保持稳定，农用地和建设用地环境安全得到进一步保障，土壤环境风险得到有效管控，全市受污染耕地安全利用率达到 93%以上，重点建设用地安全利用率达到 100%，固体废物与化学物质环境风险防控能力明显增强，核安全监管持续加强，生态环境风险防控体系更加完备。</p> | <p>1.严格落实《南通市突发环境事件应急预案（2020 年修订版）》（通政办发[2020]46 号）</p> <p>2.本项目涉及氯片、医疗废物等环境风险物质，环境风险 Q 值小于 1，在采取本次评价提出的各项环境风险管控措施，制定环境风险管理制度制度的基础上，环境风险可防控。</p> | 符合风险防控要求 |
| 资源利用效率要求 | <p>(1) 根据《中华人民共和国大气污染防治法》，禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。</p> <p>(2) 到 2025 年，能源消费总量、能源消费强度完成省市下达控制指标。到 2025 年，全市清洁能源电力装机容量力争达到 600 万千瓦。</p> <p>(3) 根据《启东市“十四五”节水规划》，2025 年全市用水总量不得超过 3.15 亿立方米，农田灌溉水有效利用系数达到 0.68。</p> <p>(4) 根据《启东市“十四五”生态环境保护规划研究报告》，生物多样性得到有效保护，生态系统服务功能显著增强。到 2025 年，全市林木覆盖率达到 23%以上；到 2035 年，全市林木覆盖率保持稳定。</p> | <p>1.本项目使用电能属于清洁能源。</p> <p>2.本项目用水为自来水，用水量较少。</p> <p>3.本项目位于启东市南苑中路 373-379 号，周边无生态保护生物及林木区域，本项目的实施对生态环境无影响。</p> | 符合资源利用效率要求 |
| <p>本项目位于启东市南苑中路 373-379 号，根据《启东市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（启政办规[2022]2 号），本项目所在区域属于一般管控单元。</p> <p>本项目与一般管控要求的符合性分析见表 1-5。</p> | | | |

表 1-5 本项目与启东市生态环境一般管控要求的符合性分析

| 管控领域 | 符合性分析 | 本项目情况 | 相符性 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| 空间布局约束 | 各类开发建设活动应符合国土空间规划、城镇总体规划、土地利用规划、详细规划等相关要求。 | 本项目符合国土空间规划、城镇总体规划、土地利用规划、详细规划等相关要求 | 符合空间布局约束要求 |
| 污染物排放管控 | 规模化养殖场(小区)治理率达到 90%；规模化养殖场畜禽粪便综合利用率达到 98%；化肥农药使用量比 2020 年削减 3% ，农药使用量实现零增长；全市规模化养殖场全部建成粪污收集、处理利用设施。 | 本项目不涉及养殖场和农药的使用。 | 符合污染物排放管控要求 |
| 环境风险防控 | 合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。 | 本项目厂房布局合理，采用低噪声设备、基础减振、建筑隔声，严格控制排放量大的布局 | 符合风险防控要求 |
| 资源开发效率要求 | 东至惠阳路、丁仓港路，南至世纪大道、钱塘江路，西至环西大道，北至华龙路，禁止燃用 III 类高污染燃料。具体为：煤炭及其制品；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料。其余区域禁止燃用 II 类高污染燃料，具体包括：除单台出力大于等于 20 蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。 | 无燃料使用 | 符合资源开发效率要求 |

综上所述，本项目符合“三线一单”相关要求。具体见表 1-6。

表 1-6 本项目与启东市“三线一单”相符性分析

| 项目 | 相符性分析 | 相符性 |
|----------|----------------------------------|-----|
| 生态保护红线 | 本项目与生态红线区域管控区无相交区域 | 相符 |
| 环境质量底线 | 区域环境质量现状良好，本项目污染物产生量不会造成区域环境质量下降 | 相符 |
| 资源利用上线 | 项目所属行业不属于高能耗行业 | 相符 |
| 生态环境准入清单 | 项目符合生态环境准入清单 | 相符 |

综上，本项目符合三线一单相关要求。

1.2.2 项目与产业政策的相符性分析

根据《产业结构调整指导目录》（2021 修订版），新建项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中的鼓励类、限制类、淘汰类目录，故属于允许类项目。新建项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）（苏政办发[2013]9 号）及《关于调整<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)>部分条目的通知》（苏经信产业

[2013]183号)的鼓励类、限制类、淘汰类目录，故属于允许类项目。新建项目已经由启东市行政审批局备案，项目代码：2401-320681-89-01-667954。因此，新建项目符合国家和地方产业政策。

1.2.3 项目与生态环境保护规划的相符性分析

与《启东市“十四五”生态环境保护规划》（启政办发〔2022〕57号）的相符性分析

根据市政府办公室《关于印发启东市“十四五”生态环境保护规划的通知》启政办发〔2022〕57号，本项目与其相符性分析见表1-6。

表1-6 本项目与《启东市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析

| 生态环境保护规划的主要任务 | 相符性分析 | 相符性 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 加强源头治理，提升绿色低碳发展水平。将碳达峰目标、碳中和愿景全面融入经济社会发展全局，开展二氧化碳排放达峰行动，加快能源绿色低碳转型，健全绿色低碳循环产业体系、提升气候治理能力。 | 本项目废水废气均达标排放，符合低碳发展理念。 | 符合 |
| 统筹协调推进，持续改善大气环境质量。突出源头治理，以PM _{2.5} 和臭氧协同控制为主线，推进大气污染深度治理、推进VOCs治理攻坚、突出区域协作和污染天气应对。 | 本项目选用低VOCs原料，均达标排放。 | 符合 |
| 坚持三水统筹，巩固提升水环境质量。以水生态环境质量为核心，健全水环境质量改善长效机制，系统推进区域水污染治理，加强水资源节约保护。 | 本项目用水为生活用水、医疗用水、美容用水、药浴用水，经治理后均达标排放。 | 符合 |
| 坚持多措并举，落实长江大保护。突出“四源齐控”，深化“五江共建”，持续提升入江支流水质，加强重点污染治理，严格保护长江生态。 | / | / |
| 强化陆海统筹，持续保障海洋环境安全。坚持陆海统筹、江海联动、系统治理，全面改善海洋环境质量，统筹推进海洋生态保护修复，合理利用与有效恢复海洋资源，有力防范海洋生态环境风险。 | / | / |
| 突出系统防控，提升土壤和农村环境。坚持预防为主、保护优先和风险管控，开展土壤和地下水污染系统防控，加强农用地分类管理和安全利用，推进建设用地风险管控与修复，加强重金属污染防治，深化农业农村环境治理。 | 本项目为商业用地，不涉及重金属。将设备装置区域内易产生泄漏的设备按其物料的属性分类集中布置，对不同物料性质区域，分别设置围堰。 | 符合 |
| 统筹保护修复，提升生态系统服务功能能力。坚持尊重自然、顺应自然、保护自然，构建生态安全屏障，加强生物多样性保护，强化生态空间监督管理。 | / | / |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| <p>加强风险防控，保障公众环境健康。牢固树立环境安全底线思维，加强环境风险综合防控，强化工业园区环境风险防控，加强危险废物风险防范，加强固体废物污染防治，积极推动新污染物治理，加强辐射环境安全管理。</p> | <p>本项目后续均设立一般固废仓库和危废仓库，进行固态废物的污染防治。</p> | <p>符合</p> |
| <p>深化改革创新，健全现代化治理体系。以改革创新和制度建设为抓手，健全生态环境管理体制机制，优化生态环境市场经济机制，创新完善生态环境监管体系，推动服务高质量发展。</p> | <p>/</p> | <p>/</p> |
| <p>依法精准治污，提升治理现代化水平。坚持科学治污、精准治污、依法治污，提升环境基础设施支撑能力，强化现代化生态环境监测能力，提升生态环境执法监管能力，强化生态环境保护科技支撑能力。</p> | <p>本项目治污措施均符合相关要求。</p> | <p>相符</p> |

二、建设项目工程分析

2.1 项目建设内容

启东恒爱宠物医院有限公司成立于2023年11月24日，购入位于启东市南苑中路373-379号的商铺，主要经营范围包括：动物诊疗，宠物饲养，动物饲养，动物无害化处理。本项目成立至今未投入生产，不属于未批先建项目，企业拟投资50万元，购置主要仪器设备包括全自动生化分析仪、麻醉机、兽用监护仪、离心机等设备，进行宠物医院建设项目。本新建项目已经取得启东市行政审批局的备案（项目代码：2401-320681-89-01-667954）。

拟建项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 工程内容一览表

| 序号 | 类别 | 系统（设施）名称 | | 内容和规模 | 备注 |
|----|------|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | 主体工程 | 1F | | 美容室 15.16m ² ，洗澡室 8.65m ² ，诊室一 6.92m ² ，化验室 12.92m ² ，免疫室 6.95m ² ，药房 3.55m ² | 新建 |
| | | 2F | | 重症室 13.62m ² ，犬住院部 24.51m ² ，医废间 12.25m ² ，猫住院部 25.13m ² | 新建 |
| | | 3F | | 手术室 18.63m ² ，诊室二 9.37m ² ，X光室 5.43m ² | 新建 |
| 2 | 储运工程 | 仓库 | | 3F，22.48m ² ；2F，2.02m ² | 新建 |
| 2 | 公用工程 | 供电系统 | | 通过市政电网供应 | 依托 |
| | | 给水系统 | | 通过市政供水管网供应 | 依托 |
| 3 | 环保工程 | 废气治理措施 | | 本项目废气主要为污水处理设备产生的异味和宠物自身及粪便臭气（异味），其主要污染物为 NH ₃ 、H ₂ S 等。本宠物医院设施完善，动物病房内设置有排便和排尿盒，并且有专人进行清洗，病房内定期用医用酒精对病毒进行消毒，定期喷洒空气清新剂，使用排风系统保证室内良好的通风换气条件。 | 新建 |
| | | 废水治理措施 | | 项目所在商铺雨污分流，雨水经雨水排口纳入市政雨水管网；生活污水纳管处理，美容废水、药浴废水经格栅、医疗废水经污水处理设施处理（本项目的污水处理采用流量计按水量匹配加入氯片等含氯消毒药剂，停留 1 小时消毒）后纳管排放。 | 新建 |
| | | 固体废物防治措施 | 危险废物 | 医疗废物和污水处理站污泥为危险废物，收集储存于危废暂存间，委托有资质单位处置。动物尸体收集储存于危废暂存间的冰柜，委托有资质单位无害化处置。 | 新建 |

| | | | |
|--|--------|---------------------------------|----|
| | 一般固废 | 动物毛发、指甲等一般固废由垃圾袋收集，每日由环卫部门清运处理。 | 新建 |
| | 生活垃圾 | 生活垃圾垃圾桶收集，由环卫部门定期清运。 | 依托 |
| | 噪声防治措施 | 通过选用低噪设备，安装隔声门窗；隔声减震措施。 | 新建 |

2.2 产品方案

本项目产品方案见表2.2-1。

表 2.2-1 本项目产品方案

| 序号 | 产品名称 | 生产规模 |
|----|------|---------|
| 1 | 宠物洗澡 | 1850只/a |
| 2 | 宠物手术 | 150只/a |

2.3 主要设备清单

项目主要生产设备清单详见表 2.3-1。

表 2.3-1 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格（型号） | 数量 | 对应工序 | 放置位置 |
|----|--------------------------------------------------|--------|-----|------|------|
| 1 | 紫外线消毒车 | 双管 | 1台 | / | / |
| 2 | 全自动生化分析仪 | / | 1台 | / | / |
| 3 | 血常规 | / | 1台 | 医疗 | 医疗室 |
| 4 | 超声器 | / | 1台 | / | / |
| 5 | 污水处理器 | / | 1台 | 废水处理 | |
| 6 | 不锈钢手术台 | / | 1台 | 医疗 | 医疗室 |
| 7 | 麻醉机 | / | 1台 | / | 医疗室 |
| 8 | 兽用监护仪 | / | 1台 | / | / |
| 9 | 高压灭菌锅 | / | 1台 | / | / |
| 10 | 离心机 | / | 1台 | / | / |
| 11 | X光机 | / | 1台 | 医疗 | X光室 |
| 12 | 显微镜 | / | 1台 | 医疗 | |
| 13 | 宠物笼 | / | 20个 | 寄养 | 寄养区 |
| 注 | 根据相关规定，项目 X 光机、B 超产生的辐射需另行填报辐射登记表备案，不在本报告评价范围之内。 | | | | |

2.4 项目原辅料材料、理化性质、物料平衡及元素平衡

本项目原辅材料见表 2.4-1，原辅材料理化性质见表 2.4-2。

表 2.4-1 原辅料及能耗消耗一览表

| 序号 | 原辅料名称 | 年用量 | 包装规格 | 最大储存量 |
|----|-------------|-----------|----------|-------|
| 1 | 医用酒精（75%） | 100 瓶 | 500ml/瓶 | 10 瓶 |
| 2 | 医用棉签 | 3000 支 | 100 支/袋 | 6 袋 |
| 3 | 医用棉球 | 50 包 | 500g/包 | 5 包 |
| 4 | 医用纱布 | 15 包 | 500g/包 | 5 包 |
| 5 | 一次性注射器 | 2500 个 | 50 个/盒 | 10 盒 |
| 6 | 带线缝合针 | 6 盒 | 各种型号 | 3 盒 |
| 7 | 一次性医用乳胶手套 | 100 双 | 1 双/包 | 50 双 |
| 8 | 一次性医用口罩 | 1000 个 | 50 个/盒 | 5 盒 |
| 9 | 传染疫苗 | 200 份 | 1ml/份 | 50 份 |
| 10 | 卡露诗浴液 | 15 桶 | 3.78 升/桶 | 3 桶 |
| 11 | 抗生素类药物 | 200 支 | 10 支/盒 | 5 盒 |
| 12 | 氯片（废水处理） | 400 片 | 20g/片 | 50 片 |
| 13 | 麻醉剂（盐酸替来他明） | 500mg | 250mg/瓶 | 1 瓶 |
| 14 | 电 | 28000kW·h | 来自市政电网 | / |

表 2.4-2 主要原辅材料理化性质（MSDS）

| 序号 | 名称 | 理化性质 | 危险性 | 生物毒性 | 是否属于 VOCs |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------|
| 1 | 卡露诗浴液 | 中药成分，对各种螨、虱、蚤有强大的驱杀作用，并有止痒、洁毛护肤、促进毛皮再生作用。 | 不易燃 | / | 否 |
| 2 | 氯片 | 氯片为白色粉末或颗粒，有氯刺激味、微溶于水，易溶于丙酮。具有速效，缓释作用的特点，用于干洗、漂白，尤其适合医院、护理场合等使用，特别适合白色棉布的漂白、杀菌。对饮用水、游泳池水、生活废水的消毒、杀菌有着良好的作用。 | 强氧化剂 | 大鼠经口 LD ₅₀ :750mg/kg | 否 |
| 3 | 酒精 | 医用酒精的成分主要为乙醇，本项目使用的是 75%浓度的医用酒精，主要用于手术前的皮肤消毒和清创等。 | 易燃液体 | 兔经口 LD ₅₀ :7060mg/kg | 否 |
| 4 | 麻醉剂 | 白色至淡黄色结晶性冻干粉末 | 正常环境温度下储存和使用，本品温度 | / | 否 |

本项目所用化学品不属于《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录（2016）年版》、《优先控制化学品名录（第一批）》及《有毒有害大气污染物名录（2018年）》中的化学品。

2.5 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员6人，工作制度为每日10小时一班制，年工作300天。项目不设食堂、住宿、浴室等，员工就餐自行解决。

2.6 项目用排水平衡

(1) 给水

本项目用水为员工生活用水，宠物美容用水，宠物药浴用水，宠物寄养用水及宠物医疗用水，主要来源为自来水。自来水依托所在建筑给水管网供给。

(1) 生活用水

项目劳动定员6人，员工用水系数以50L/人·d计，工作时间为300d/a，则生活用水量为90t/a。

(2) 医疗用水

宠物医疗用水按20L/只·次，本项目年接待动物手术业务共150只，用水量为3t/a。

(3) 美容用水

项目年接待需美容的宠物1800只，本项目动物美容仅包括宠物洗澡、修剪等常规美容，宠物洗澡用水约220L/只，则本项目美容废水产生量为396t。

(4) 药浴用水

项目年接待约50例，类比同类项目，项目药浴用水标准按200L/例，则本项目药浴用水量约为10t/a（0.03t/d）。

(5) 宠物寄养用水

项目最大宠物寄养数量为10只/天，主要为猫犬类寄养，成犬每千克体重每天需饮水0.8L左右，宠物犬一般体重10kg/只，均按照犬类标准，则宠物寄养用水量为0.08t/d，即24t/a。

综上，本项目年用水量为523t/a。

(2) 排水

排水管网实行雨、污分流。本项目无员工食堂、宿舍。废水为生活污水、美容废水、药浴废水和医疗废水。宠物寄养用水主要为宠物饮用水，产生的排泄物混入猫砂、尿垫等作为固废处理，不产生额外排水。生活污水，美容废水，药浴废水量按用水量的 90%计；医疗废水按用水量的 90%计，总排水量为 449.1t/a，其中生活污水为 81t/a，美容废水为 356.4t/a，药浴废水为 9t/a，医疗废水为 2.7t/a。

项目美容废水（经格栅处理后）、药浴废水（经格栅处理后）、医疗废水经一体化水处理设备处理与经化粪池预处理的生活污水达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准限值后和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准后一同接管至启东市城市水处理有限公司集中处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 中一级 A 标准后最终排入长江。

综上，本项目年排水量449.1t/a。

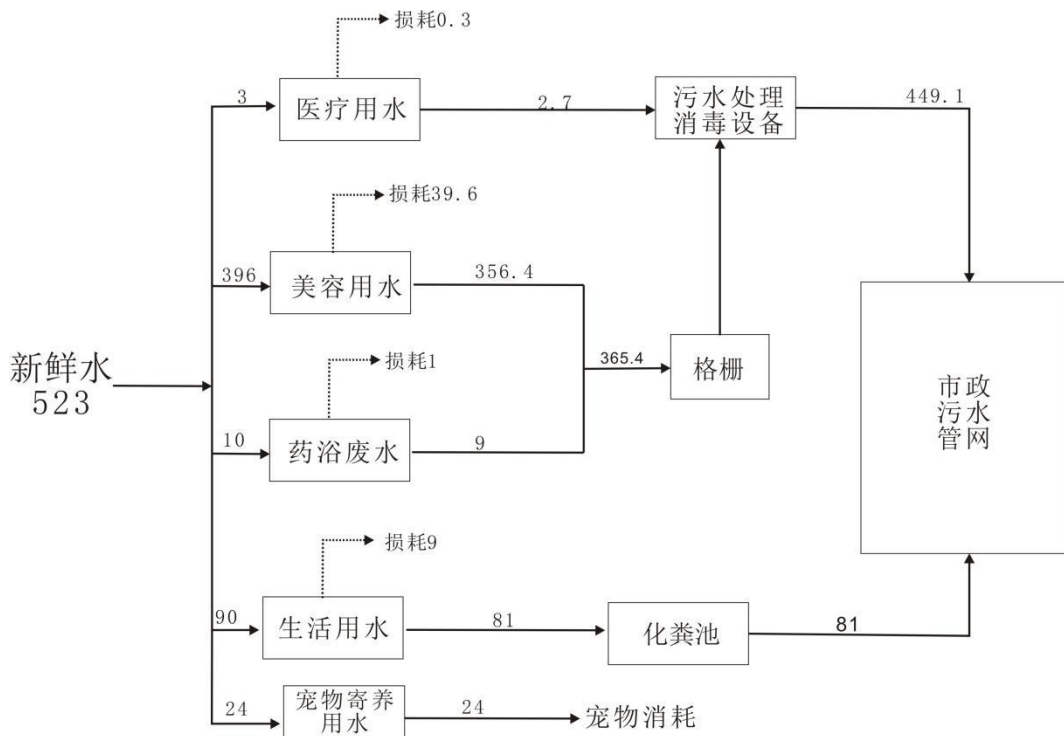


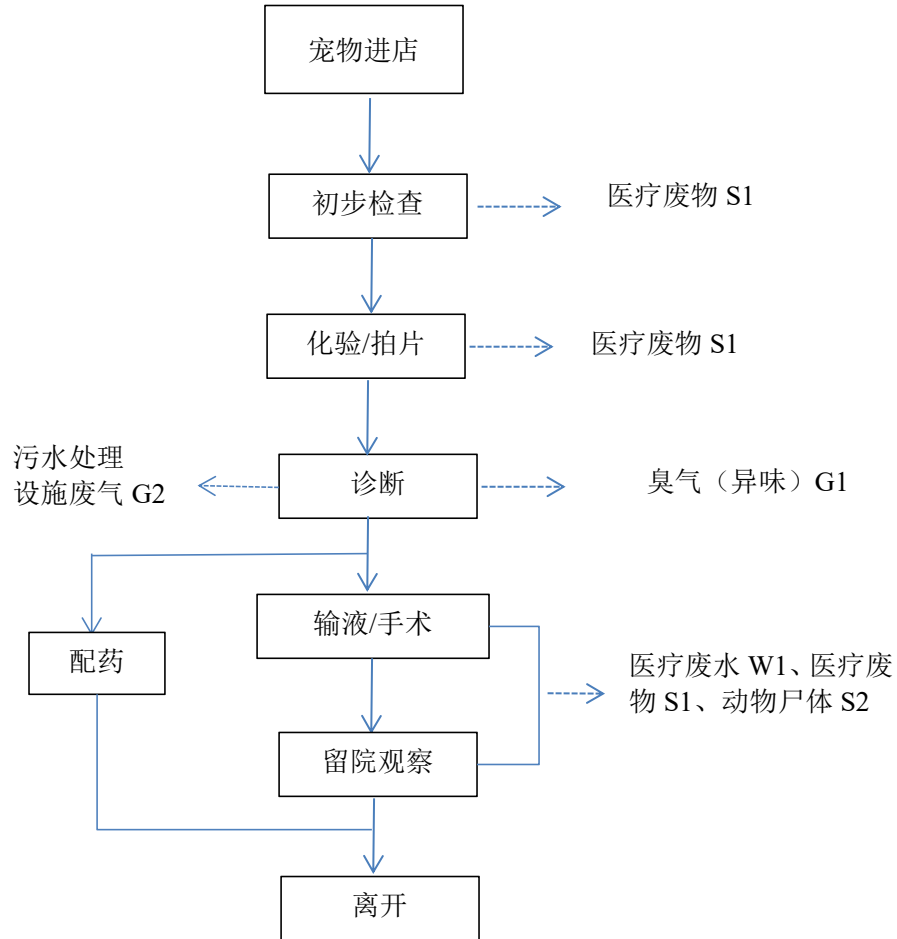
图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

2.7 厂区平面布置

根据建设单位设计方案，本项目共3F，主要设置有免疫室、诊室一、诊室二、美容室、洗澡室、药房、X光室、住院部、手术室、化验室、重症室，布局合理，周转方便，车间利用率高，项目危险化学品主要是氯片（三氯异氰尿酸）和医用酒精（75%乙醇），储存量很小，全部储存于药房内，危险废物存放于危废暂存间内，危险化学品和危险废物均由专人负责管理，因此项目总平面布置基本合理。本项目平面布置图见附图2。具体地理位置见附图1，周边状况见附图3。

2.8 工艺流程和产排污环节

1、诊疗流程及产污环节如下图所示。



工艺流程
和产
排污
环节

图2-1 宠物诊疗服务工艺流程图

(1) 初步检查：由医护人员对宠物进行初步检查，初检包括量体温、称体重等，检查过程中用到的体温计等用医用酒精进行消毒，使用用的酒精棉和一次性注射器作为医疗废物（S1）收集。

(2) 化验：根据初步检查的结果，为宠物安排血常规、镜检、尿检等化验。先采集宠物血液、尿液等体液，将体液直接作业于诊断用试剂盒，根据试剂盒显示情况，直接读取化验结果。此过程不使用水、化学试剂，产生的废试剂盒及动物体液，均作为医疗废物（S1）收集。

(3) 拍片：用X光机进行拍片，拍片采用数字成像。

(4) 治疗：一般疾病配药后离开，需输液和手术的宠物安置在动物病房，输液过程产生的一次性注射器、废药物瓶等作为医疗废物（S1）收集。手术

过程中医生洗手、器具清洗、术后清洗等产生少量医疗废水W1，同时手术中产生的病理组织器官、废弃医用酒精棉、一次性手术用具以及宠物医师的口罩、手套等作为医疗废物（S1）收集。治疗过程会有少量因治疗无效而死亡的动物（S2）。

2、美容服务流程及产污环节如下图所示。

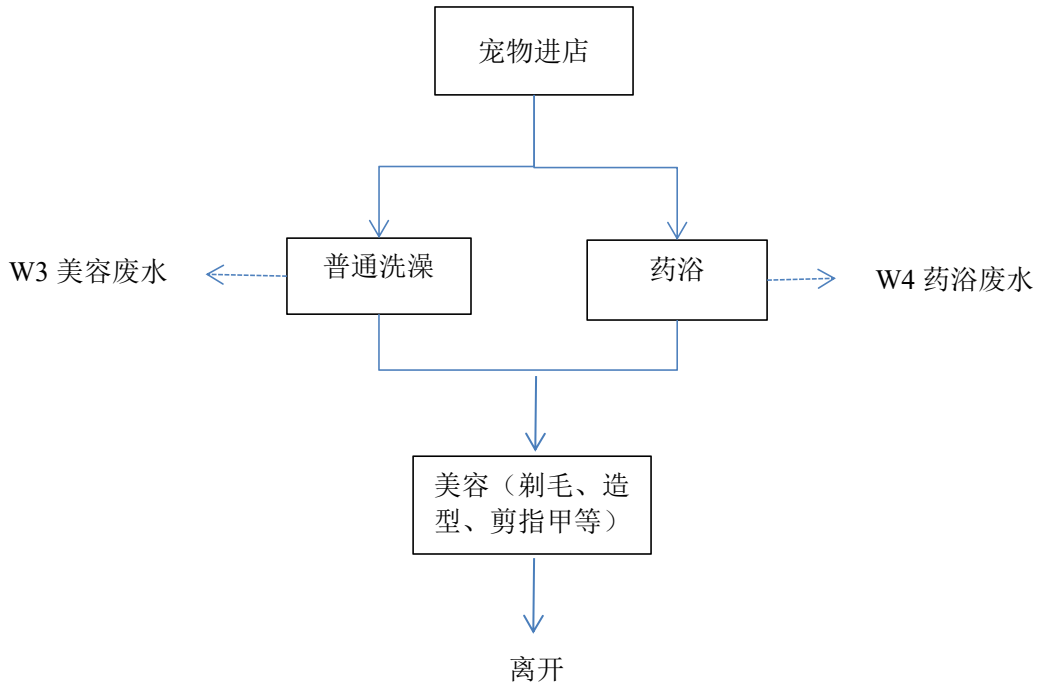


图2-2 宠物美容服务工艺流程图

（1）洗澡：宠物美容前需洗澡，会产生美容废水（W3），有些宠物需要药浴除虱除螨，会产生药浴废水（W4）。

（2）美容：给宠物剃毛、造型、剪指（趾）甲等，此过程会产生美容废物（S3）。

其他产污环节：

- 宠物本身及排泄物散发的臭气（异味）G1
- 污水处理设施产生的废气 G2；
- 员工生活产生的生活污水W2；
- 宠物尸体S2；
- 宠物美容废物S3；

- 宠物寄养废物S4;
- 员工办公生活产生的生活垃圾S5;
- 污水处理站污泥S6;

项目产污情况见表2.8-1。

表 2.8-1 产排污情况一览表

| 类别 | 序号 | 产污工序 | 污染物名称 | 主要污染因子 | 处理措施 |
|----|----|------|----------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 废气 | G1 | 诊所经营 | 宠物臭气 | 臭气浓度（异味） | 排风系统、喷洒除臭剂、紫外消毒 |
| | G2 | 污水处理 | 污水处理设施废气 | 氨、硫化氢 | |
| 废水 | W1 | 宠物诊疗 | 医疗废水 | pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、粪大肠菌群、总余氯 | 污水处理设施 |
| | W2 | 员工生活 | 生活污水 | pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN | 生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网 |
| | W3 | 宠物美容 | 美容废水 | pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、粪大肠菌群、总余氯 | 格栅+污水处理设施 |
| | W4 | 宠物药浴 | 药浴废水 | pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、粪大肠菌群、总余氯 | 格栅+污水处理设施 |
| 固废 | S1 | 医疗过程 | 医疗废物 | 废弃医用纱布、废弃棉球、棉签、废弃一次性医用器械、废弃注射器等 | 委托有资质单位处理 |
| | S2 | 宠物治疗 | 动物尸体 | 死亡的动物尸体等 | 委托专业单位合规处理 |
| | S3 | 宠物美容 | 美容废物 | 动物毛发、指（趾）甲等 | 委托专业单位合规处理 |
| | S4 | 宠物寄养 | 寄养废物 | 粪便等 | 委托专业单位合规处理 |
| | S5 | 职工生活 | 生活垃圾 | 果皮、纸屑等 | 委托专业单位合规处理 |
| | S6 | 污水处理 | 污水处理站污泥 | 有机物 | 委托有资质单位处理 |
| 噪声 | N1 | / | 空调噪声 | Leq（A） | 选用低噪声设备，建筑隔声，基础减振 |
| | N2 | / | 吠叫噪声 | Leq（A） | 安抚训练宠物，建筑隔声，基础减振 |

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <p>与项目有关的原有环境问题</p> | <p>本项目租赁启东市汇龙镇南苑中路 373-379 号商铺，本项目入驻前该商铺为空置状态，故无与本项目有关的原有污染及主要环境问题。</p> |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1 大气环境质量现状

根据《2022年度南通市生态环境状况公报》中公开的监测数据，2022年启东市主要空气污染物指标监测结果见表3.1-1。

表3.1-1 2022年启东市主要空气污染物指标监测结果

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 /% | 达标情况 |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------|
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13.3 | 达标 |
| NO ₂ | | 15 | 40 | 37.5 | 达标 |
| PM ₁₀ | | 40 | 70 | 57.1 | 达标 |
| PM _{2.5} | | 23 | 35 | 65.7 | 达标 |
| O ₃ | 日最大8小时平均浓度 | 173 | 160 | 108.1 | 未达标 |
| CO | 24小时平均浓度 | 900 | 4000 | 22.5 | 达标 |

对照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)，本项目O₃标准浓度超标，因此判定本项目所在区域为大气环境质量现状不达标区。

3.2 地表水环境质量现状

为了解项目区域附近地表水环境质量现状，项目距离最近的头兴港河通道维护区约2km，根据《2022年度南通市生态环境状况公报》可知，2022年通吕运河整体水质均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III~IV类标准，地表水环境质量现状达标。

3.3 声环境质量现状

本项目位于1类声环境功能区，厂界外50m范围内存在声环境保护目标。声环境质量现状监测结果见下表3-3。

表3-3 建设项目周围环境噪声单位：dB(A)

| 监测点位 | 测量结果 dB(A) | | 标准限值 dB(A) | |
|-----------------|------------|----|------------|----|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 世纪家园北区56号楼1楼 N1 | 53 | / | 55 | / |

根据监测报告显示，本项目四周厂界声环境均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1类区标准限值，即昼间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ，夜间不营业。

3.4 电磁环境质量现状

本项目设有X光机设备，属III类射线装置，建设单位需另行填报辐射登记表备案，不在本次评价范围内。因此本项目无需进行电磁辐射现状调查。

区域
环境
质量
现状

3.5 生态环境质量现状

本项目用地范围内无生态环境保护目标，不开展生态环境现状调查。

3.6 地下水环境质量现状

根据《<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南》（环办环评[2020]33号）的要求，报告表原则上不开展地下水环境质量现状评价。本项目厂界外500m范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等地下水环境敏感目标，不开展地下水环境现状调查。

3.7 土壤环境质量现状

根据《<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南》（环办环评[2020]33号）的要求，报告表原则上不开展土壤环境质量现状调查。因此本项目不开展土壤环境现状调查。

根据《<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南》（环办环评[2020]33号）中敏感目标识别范围的要求，本项目声环境厂界50m范围内有环境保护目标；地下水环境厂界500m范围内无环境保护目标；无生态环境保护目标。本项目大气环境厂界500m评价范围内环境敏感目标见表3.3-1和附图3。

表 3.7-1 主要大气环境保护目标

| 环境保护对象名称 | 方位 | 据项目最近距离 | 规模 | 环境功能 |
|----------|----|---------|-------|----------------------------------|
| 世纪家园 | S | 10m | 3000人 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 |
| 南苑新村 | N | 70m | 1000人 | |
| 团结新村 | N | 315m | 800人 | |
| 城市壹品 | W | 372M | 800人 | |
| 南苑三村 | NE | 368M | 600人 | |
| 汇东新村 | E | 300m | 600人 | |

声环境厂界50m范围内声环境保护目标如下表所示：

表 3.7-2 主要声环境保护目标

| 环境保护对象名称 | 方位 | 据项目最近距离 | 规模 | 环境功能区 |
|------------|----|---------|------|---------------------------------------------------------------|
| 世纪家园北区56号楼 | W | 10M | 100人 | 《环境空气质量标准》 (GB3098-2012) 二级、《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1类区 |

环境保护目标

3.7 废气排放标准

本项目运营期的废气主要为宠物自身产生的臭味，执行《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）排放标准；污水处理设施产生的废气，执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），具体见下表。

表 3.7-1 大气污染物排放标准及限值

| 污染物 | 厂界监控点浓度限值 (mg/m ³) | 标准来源 |
|------|--------------------------------|------------------------------------|
| 臭气浓度 | 非工业区：10（无量纲） | 《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 3 |

表 3.7-2 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度

| 污染物 | 标准值 (mg/m ³) | 标准来源 |
|-----|--------------------------|---------------------------------|
| 氨 | 1.0 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 |
| 硫化氢 | 0.03 | |

3.8 水污染物排放标准

项目美容废水（经格栅处理后）、药浴废水（经格栅处理后）、医疗废水经一体化水处理设备处理和生活污水经化粪池预处理后达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准限值和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准后一同接管至启东市城市污水处理厂集中处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 中一级 A 标准后最终排入长江。

表 3.8-1 污水综合排放标准 单位：mg/L

| 废水种类 | 标准限值 | 污染因子 | 标准名称 |
|------|-----------|--------------------|------------------------------------------|
| 综合废水 | 6-9 | pH | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准 |
| | 250mg/L | COD _{Cr} | |
| | 100mg/L | BOD ₅ | |
| | 60mg/L | SS | |
| | 5000MPN/L | 粪大肠菌群 | |
| | 8 mg/L | 总余氯 | |
| | 45mg/L | NH ₃ -N | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1 中B等级标准 |
| | 8mg/L | TP | |
| | 70mg/L | TN | |

3.9 噪声排放标准

本项目位于 1 类声功能区，厂界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）1 类功能区排放标准，见表 3.9-1。

表 3.9-1 厂界噪声排放标准

| 时期 | 排放限值 (dB(A)) | | 标准来源 |
|-----|--------------|----|-----------------------------------|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 营运期 | 55 | 45 | 《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）1 类标准 |
| | | | |

3.10 固体废物管控标准

对于固体废物的危险性判别，根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）、《国家危险废物名录》（2021 年版）和《危险废物鉴别标准》和《医疗废物管理条例》（国务院令 第 380 号）进行判别。

①一般固体废弃物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；

②危险固体废弃物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求执行；

③危险废物污染防治执行《关于加强危险废物污染防治工作的意见》（苏政办发〔2018〕91 号）和《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物集中收集贮存试点工作方案的通知》（苏环办〔2019〕390 号）中的相关要求；

④危险废物的收集、贮存及运输还应满足《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）中的相关要求；

⑤按国家《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）和《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995 及修改单）有关规定。

3.11 排污口规范要求：

排污口应规范化，执行《排污口规范化整治技术要求》、《环境保护图形标志》相关规定。

| | |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">总量 控制 指标</p> | <p>根据南通市生态环境局、南通市行政审批局文件《关于印发<关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）>的通知》（通环办【2023】132号）中“一、明确排污总量管理实施范围，需编制报批环境影响报告书(表)的新(改、扩)建项目(不含生活污水及工业废水集中处理厂、垃圾处理场、危险废物填埋和医疗废物处置厂)，且属于《固定污染源排污许可分类管理名录》规定的重点管理或简化管理的排污单位，需通过交易获得新增排污总量指标”。</p> <p>根据《国民经济行业分类》，本项目属于 O8222 宠物医疗服务，对照《固定污染物排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目不在分类管理名录里，不需要登记，因此无需获得排污总量指标。</p> |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施工 期环 境保 护措 施</p> | <p>4.1 施工期环境保护措施</p> <p>本项目营业用房已建，无土木施工，主要是内部的装修施工，即内部各运营设备的安装、摆放和调试，以及电路水管等公用设施的接入。</p> <p>施工期主要的环境影响包括：①设备、材料堆放、运输车辆进出产生扬尘污染；②施工过程中产生的少量建筑垃圾；③施工设备产生噪声；④施工人员产生生活垃圾和生活污水。因此，在施工期间应采取以下措施，以减少施工期对周边环境的影响：</p> <p>1.减少施工场地建筑垃圾的散落和堆积，防止扬尘的飘散，严格遵守“上海市扬尘污染防治管理办法”，对已经形成的建筑垃圾应及时加以清理。</p> <p>2.应尽可能地安排在白天作业，如确实需要进行夜间施工时，必须提前十五天向区生态环境局提出夜间施工申请，批准后方可施工。在夜间十点以后应停止使用高噪声的施工机械，以防机械噪声对周围居民产生影响。</p> <p>3.施工完成后，施工人员和设备器材应及时撤离，并彻底清理施工场所。在实施上述措施后，本项目在施工期间对环境的影响较小。</p> |
| <p>运营 期环 境影 响和 保护 措施</p> | <p>4.2 运营期大气环境影响及保护措施</p> <p>本项目产生的废气为宠物自身及其排泄物及污水处理设施产生的少量异味。</p> <p>4.2.1 废气基本情况</p> <p>(1) 宠物自身及其排泄物及污水处理设施产生的少量异味。</p> <p>本项目为宠物诊所，不设食堂，无食堂油烟产生；宠物化验使用各种试剂盒，无需配制化学试剂和药品，化验室无废气产生。项目废气主要为宠物自身及其排泄物及污水处理设施产生的少量异味，其主要污染物为 NH₃、H₂S 等。本项目企业将小规模污水处理设施置于室内且进行加盖封闭喷洒消毒剂后无组织排放，同时要求企业加强管理，增加清洗次数，并采用除臭剂进行室内空气净化，预防由细菌和寄生虫引起的疾病。</p> |

4.2.2 大气环境影响分析

本项目宠物寄样量约为 10 只/天，为防止宠物自身及其排泄物及污水处理设施产生的臭味对周围环境及居民的影响，本项目设置 1 套移动式紫外线消毒设备，对宠物笼子进行消毒灭菌，经紫外线消毒后，降低空气的含菌量，同时在各区域设置新风系统抽排口，新风是将室外的含氧量充足的新鲜空气，经过净化处理，把洁净的新风送入室内。建设方在营运过程中应加强管理，及时清理动物排泄物，保证室内卫生清洁，加强室内通风换气，项目厂界臭气浓度能达到《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）中规定的“非工业区周界监控点浓度限值：臭气浓度≤10（无量纲）”要求，氨、硫化氢执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 限值。

本项目周边最近的敏感点为南润·景秀天城 6 号楼 1 层居民，位于本项目西侧 15 米，周边通风良好，项目采取加强管理，及时清理动物排泄物、加强通风，臭气浓度源强较小，经大气稀释后不会对周边居民产生明显影响。

4.2.3 运营期大气污染物监测计划

参考《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）的要求，建设单位应根据要求开展自行监测或定期委托有资质的机构进行大气污染物排放日常监测，本项目实施后，日常监测计划见表 4.2-7。

表 4.2-7 运营期大气污染物日常监测计划建议

| 监测要素 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频率 | 执行标准 |
|------|---------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 废气 | 污水处理站周界 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 1 次/季度 | 《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）和《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 限值 |

4.3 运营期地表水环境影响及保护措施

4.3.1 水污染物产排污分析

本项目废水为生活污水。

4.3.1.1 废水排放

本项目产生的废水为美容废水、医疗废水、药浴废水和生活污水，总产生量为 470.7t/a，其中医疗废水为 2.7t/a，美容废水 356.4t/a，药浴废水 9t/a，

生活污水为 81t/a。

美容废水、药浴废水、医疗废水通过水池水斗收集，水斗下水口设有过滤网将废水中少量动物毛发等去除，滤网上毛发人工清理后与感染性医疗废物一并处理。

本项目美容废水（经格栅处理后）、药浴废水（经格栅处理后）、医疗废水经配套污水处理设施进行氯片消毒预处理达标后与生活污水一并纳入污水管网，最终进入启东市城市水处理有限公司集中处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 中一级 A 标准后最终排入长江。本项目的污水处理采用流量计按水量匹配加入氯片等含氯消毒药剂，停留 1 小时消毒后再纳入污水管网。根据同类项目类比调查，采用氯片消毒的方法来处理医疗废水，粪大肠菌去除率可达 90%以上，经处理后综合废水处理设施排口因子达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值中预处理标准，其中氨氮、总磷达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 的 B 等级标准。

4.3.1.2 水污染物排放量及水质情况

废水污染物排放量及水质情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 废水污染物排放量及水质情况

| 废水类别 | 排放量 m ³ /a | 污染因子 | 处理前浓度 mg/L | 产生量 t/a | 治理措施 | 处理后浓度 mg/L | 排放量 t/a | 排放标准 mg/L |
|------|-----------------------|--------------------|-------------------------|-----------|--------|------------|-----------|-----------|
| 生活污水 | 81 | COD _{Cr} | 300 | 0.0243 | 化粪池 | 250 | 0.02025 | 500 |
| | | BOD ₅ | 250 | 0.02025 | | 200 | 0.0162 | 300 |
| | | NH ₃ -N | 35 | 0.002835 | | 30 | 0.00243 | 45 |
| | | SS | 250 | 0.02025 | | 180 | 0.01458 | 400 |
| | | TP | 5 | 0.000405 | | 4 | 0.000324 | 8 |
| | | TN | 40 | 0.00324 | | 30 | 0.00243 | 70 |
| 医疗废水 | 2.7 | COD _{Cr} | 250 | 0.000675 | 污水处理设施 | 200 | 0.00054 | 500 |
| | | BOD ₅ | 100 | 0.00027 | | 80 | 0.000216 | 300 |
| | | NH ₃ -N | 30 | 0.000081 | | 25 | 0.0000675 | 45 |
| | | SS | 80 | 0.000216 | | 60 | 0.000162 | 400 |
| | | 粪大肠菌群数 | 1×10 ⁸ MPN/L | / | | 3000 MPN/L | / | 5000 |
| | | 总余氯 | 12 | 0.0000324 | | 3 | 0.0000081 | 8 |

| | | | | | | | | |
|----------|-------|--------------------|--------------------|----------|---------------------------|---------------|----------|------|
| 美容 废水 | 356.4 | COD _{Cr} | 300 | 0.10692 | 格栅 +污 水处 理设 施 | 250 | 0.0891 | 500 |
| | | BOD ₅ | 250 | 0.0891 | | 200 | 0.07128 | 300 |
| | | NH ₃ -N | 35 | 0.01247 | | 30 | 0.01069 | 45 |
| | | SS | 250 | 0.0891 | | 180 | 0.06415 | 400 |
| | | TP | 5 | 0.00178 | | 4 | 0.001425 | 8 |
| | | TN | 40 | 0.01425 | | 30 | 0.01069 | 70 |
| | | 粪大肠 菌群数 | 10000 MPN/ L | / | | 3000M PN/L | / | 5000 |
| | | 总余氯 | 12 | 0.004277 | | 3 | 0.001069 | 8 |
| 药浴 废水 | 9 | COD _{Cr} | 300 | 0.0027 | 格栅 +污 水处 理设 施 | 250 | 0.00225 | 500 |
| | | BOD ₅ | 250 | 0.00225 | | 200 | 0.0018 | 300 |
| | | NH ₃ -N | 35 | 0.000315 | | 30 | 0.00027 | 45 |
| | | SS | 250 | 0.00225 | | 180 | 0.00162 | 400 |
| | | TP | 5 | 0.000045 | | 4 | 0.000036 | 8 |
| | | TN | 40 | 0.00036 | | 30 | 0.00027 | 70 |
| | | 粪大肠 菌群数 | 10000 MPN/ L | / | | 3000M PN/L | / | 5000 |
| | | 总余氯 | 12 | 0.000108 | | 3 | 0.000027 | 8 |
| 综合 废水 | 449.1 | COD _{Cr} | / | / | / | 250 | 0.1122 | 500 |
| | | BOD ₅ | / | / | / | 200 | 0.09 | 300 |
| | | NH ₃ -N | / | / | / | 30 | 0.01347 | 45 |
| | | SS | / | / | / | 180 | 0.081 | 400 |
| | | TP | / | / | / | 4 | 0.0018 | 8 |
| | | TN | / | / | / | 30 | 0.01347 | 70 |
| | | 粪大肠 菌群数 | / | / | / | 3000M PN/L | / | 5000 |
| | | 总余氯 | / | / | / | 3 | 0.001347 | 8 |

本项目废水中 COD_{Cr}、SS 粪大肠菌群数、余氯、BOD₅ 排放浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）标准，NH₃-N、TP、TN 排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 等级标准。

4.3.2 污水处理厂接管可行性分析

本项目医疗废水工艺如下图：

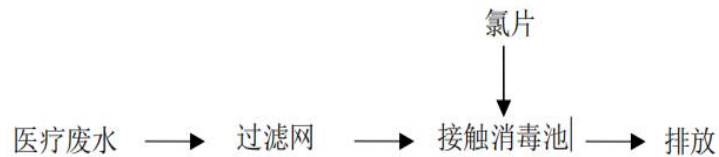


图 4.3.2-1 医疗废水处理工艺流程图

医疗废水来自于医疗过程产生的废水。医疗废水通过管道排入调节池初步过滤掉大颗粒的杂质，在调节池进行水质均质均量，当水位高度达到液位

开关设定的位置时，二氧化氯发生器产生二氧化氯溶液，其混合液经过混合接触，在消毒接触池中停留一段时间后，充分杀死污水中的病菌，处理后的废水达标排入市政管网。要求产生的医疗废水排至污水处理设施处理达到处理至符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 2 预处理限值后纳入市政污水管网，集中送至污水处理厂进行达标处理后排放。

医疗废水可行性分析：项目设计处理规模：1.0m³/d，医疗废水先调节池过滤处理，再经加药反应处理，经处理后水质可以符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 2 预处理限值限值，本医疗废水处理方案具有可行性。

本项目废水纳入启东市城市水处理有限公司，启东市城市水处理有限公司一、二、三期工程分别于 2006 年、2009 年、2016 年建成运行，设计规模为 12 万吨/日，出水水质明显优于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 标准。厂区主体工艺见图 4.3-2。

启东市城市水处理有限公司现平均处理量为 9 万吨/日。本项目排放量 3.043t/d，占剩余处理量的 0.03381‰，水质简单，不会对启东市城市水处理有限公司处理工艺的稳定性造成影响。因此，本项目污水总排口各指标均可达到启东市城市水处理有限公司的接管标准。因此，本项目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，可以满足环保要求。

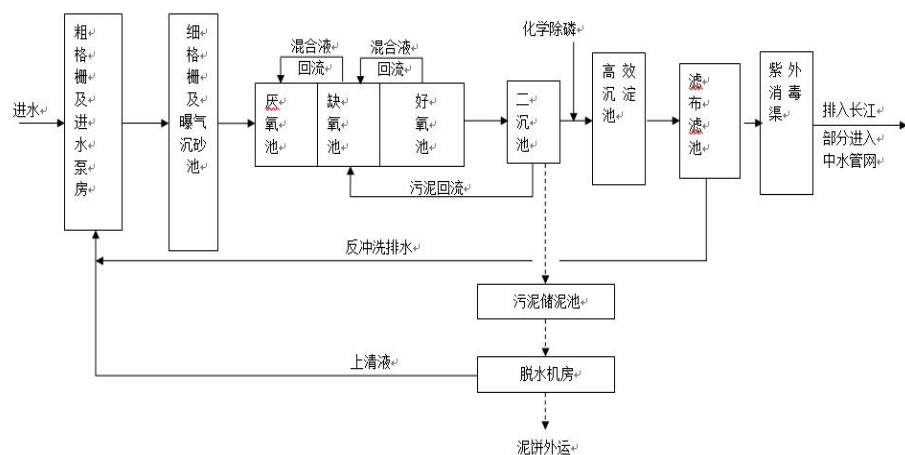


图 4-2 启东市城市水处理有限公司工艺流程图

4.3.3 废水排放信息汇总

本项目废水污染源排放信息见表 4.3-2~表 4.3-5。

表 4.3-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|----------|-----------|--------------|----------|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | 是否为可行性技术 | | | |
| 1 | 生活污水 | COD _{Cr} 、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS、TP、TN | 启东城市污水处理有限公司 | 间接排放，排放期间流量不定且无规律 | / | 化粪池 | 污水处理设施（氯片消毒） | 是 | DW001 | 是 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input 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口 |
| 2 | 美容废水 | COD _{Cr} 、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS、TP、TN、粪大肠菌群数、总余氯 | 启东城市污水处理有限公司 | 间接排放，排放期间流量不定且无规律 | TW001 | 格栅+污水处理设施 | 氯片消毒 | 是 | DW001 | 是 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input 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口 |
| 3 | 药浴废水 | COD _{Cr} 、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS、TP、TN、粪大肠菌群数、总余氯 | 启东城市污水处理有限公司 | 间接排放，排放期间流量不定且无规律 | TW001 | 格栅+污水处理设施 | 氯片消毒 | 是 | DW001 | 是 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input 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口 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|------|------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|-------|--------|------|---|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 医疗废水 | COD _{Cr} 、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS、TP、TN | 启东市城市污水处理有限公司 | 间接排放，排放期间流量不稳定且无规律 | TW001 | 污水处理设施 | 氯片消毒 | 是 | DW001 | 是 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input 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口 |
|---|------|------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|-------|--------|------|---|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 4.3-3 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口坐标 | | 废水排放(t/a) | 污染治理设施 | | | 受纳污水处理厂信息 | | |
|--------|--------|------------|-----------|-----------|-----------------|--------------------|--------|---------------|--------------------|----------------------|
| | | 东经/度 | 北纬/度 | | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准限值(mg/L) |
| 1 | DW001 | 121.646425 | 31.814732 | 912.9 | 进入启东市城市污水处理有限公司 | 间接排放，排放期间流量不稳定且无规律 | / | 启东市城市污水处理有限公司 | COD _{Cr} | 50 |
| | | | | | | | | | BOD ₅ | 10 |
| | | | | | | | | | SS | 10 |
| | | | | | | | | | TP | 0.5 |
| | | | | | | | | | TN | 15 |
| | | | | | | | | | NH ₃ -N | 5(8)* |
| | | | | | | | | | 总余氯 | 0.5mg/L |
| 粪大肠菌群数 | 500个/L | | | | | | | | | |

*: 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。

表 4.3-4 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | |
|----|--------------------|-----------------------------------------|------------|
| | | 名称 | 浓度限值(mg/L) |
| 1 | COD _{Cr} | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) | 250 |
| 2 | BOD ₅ | | 100 |
| 3 | SS | | 60 |
| 4 | 粪大肠菌群数 | | 5000MPN/L |
| 5 | 余氯 | | 8 |
| 6 | NH ₃ -N | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准 | 45 |
| 7 | TP | | 8 |
| 8 | TN | | 70 |

表 4.3-5 废水污染物排放信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) |
|---------|-------|--------------------|-------------|-----------|
| 1 | DW001 | COD _{Cr} | 250 | 0.1122 |
| | | BOD ₅ | 200 | 0.09 |
| | | NH ₃ -N | 30 | 0.01347 |
| | | SS | 180 | 0.081 |
| | | TP | 4 | 0.0018 |
| | | TN | 30 | 0.01347 |
| | | 粪大肠菌群数 | 3000MPN/L | / |
| | | 总余氯 | 3 | 0.001347 |
| 全厂排放口合计 | | COD _{Cr} | | 0.1122 |
| | | BOD ₅ | | 0.09 |
| | | NH ₃ -N | | 0.01347 |
| | | SS | | 0.081 |
| | | TP | | 0.0018 |
| | | TN | | 0.01347 |
| | | 粪大肠菌群数 (MPN/L) | | / |
| | | 余氯 | | 0.001347 |

4.3.4 运营期废水污染物监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）的要求，建设单位应根据要求开展自行监测或定期委托有资质的机构进行废水污染物日常监测，本项目实施后，日常监测计划见表 4.3-6。

表 4.3-6 运营期废水污染物日常监测计划建议

| 要素 | 监测布点 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 |
|----|-------|----------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|
| 废水 | 污水纳管口 | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、粪大肠菌群数、总余氯 | 1次/季度 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005） |
| | | NH ₃ -N、TP、TN | 1次/季度 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 等级标准 |

4.4 运营期声环境影响及保护措施

4.4.1 运营期噪声产排情况

本项目噪声主要来源于设备运行产生的噪声，根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013），项目主要噪声源源强见表 4.4-1。

表 4.4-1 主要设备噪声源强情况

| 设备名称 | 位置 | 数量 (台/条) | 单台噪声源强 dB(A) | 治理措施 | 治理后等效声级 dB (A) |
|------|----------|----------|--------------|-----------------|----------------|
| 宠物吠叫 | 宠物医院室内 | / | 60 | 低噪声设备、基础减振、建筑隔声 | 50 |
| 空调外机 | 宠物医院室外西侧 | 3 | 60 | | 50 |

4.4.2 运营期声环境影响分析

本项目噪声主要来源于宠物吠叫时和空调外机产生的噪声，噪声源强为 50-70dB(A)。当宠物出现吠叫时，值班人员会采取相关安抚措施，在短时间内平复宠物叫声，本项目采用按照《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)的技术要求，分别预测项目声源对外环境的影响。

声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级公式：

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

式中： $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带叠加声压级，dB；

L_{pji} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB (A)；

N——室内声源总数。

项目采用导则推荐的点声源的几何发散衰减公式进行预测。

点声源的几何发散衰减公式：

$$L_p = L_w - 20 \lg (r_2/r_1) - 8 \text{ (半自由声场)}$$

式中： L_p 为倍频带声压级、 L_w 为倍频带声功率级，dB；

r_1 、 r_2 为预测点距声源的距离，m；

本项目对厂界噪声的贡献值如表 4.4-2 所示。

表 4.4-2 各噪声源厂界噪声排放值 dB (A)

| 序号 | 噪声源名称 | 降噪后叠加噪声源 | 与厂界距离/m | | | | 贡献值/dB(A) | | | |
|--------|--------------|----------|---------|----|----|----|-----------|------|------|------|
| | | | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 |
| 1 | 宠物吠叫 | 50 | 3 | 3 | 10 | 20 | 40.5 | 40.5 | 30.0 | 24.0 |
| 2 | 空调外机 | 50 | 3 | 1 | 10 | 23 | 40.5 | 50.0 | 30.0 | 22.8 |
| 3 | 世纪家园北区 56 号楼 | 50 | 1 | 10 | 1 | 32 | 50.0 | 30.0 | 50.0 | 19.9 |
| 叠加后预测值 | | | | | | | 50.9 | 50.5 | 50.1 | 27.4 |

本项目声环境厂界 50m 范围内有环境保护目标。由表 4.4-2 可知，项目各噪声源在采取相应的噪声污染治理措施和距离衰减后，四侧边界噪声昼间和夜间贡献值均符合《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中 1 类标准，故本项目噪声排放对周边环境影响较低，不会改变所在地声环境质量等级。诊所内会有偶发性动物叫声产生，其噪声源强为 60dB(A)左右，建设单位加强管理，营业时关闭门窗，工作人员及时安抚，给动物佩戴口罩等，采取以上措施后，动物吠叫噪声经建筑隔声并安装隔声窗（隔声量大于 20dB(A)）及距离衰减后，项目场界能够达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 中 1 类标准，对周边环境影响较小。

4.4.3 运营期噪声排放监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），建设单位应根据要求开展自行监测或定期委托有资质的机构进行噪声排放日常监测，本项目实施后，日常监测计划见表 4.4-3。

表 4.4-3 运营期噪声排放日常监测计划建议

| 要素 | 监测布点 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 |
|----|------|------------------|--------|----------------------------------------|
| 噪声 | 四周厂界 | L _{Aeq} | 1 次/季度 | 《社会生活环境噪声排放标准》 (GB22337-2008) 1 类标准 |

4.5 固体废物

4.5.1 固体废物产生及处置利用情况

本项目产生的固体废物主要有美容废物、寄养废物、宠物尸体、医疗废物，污水处理站污泥和生活垃圾等。

(1) 美容废物

根据业主提供的资料，动物美容过程中产生的动物毛发、指（趾）甲等废物约为 0.02t/a。

(2) 寄养废物

根据业主提供的资料，寄养废物为动物粪便等，约 0.02t/a。

(3) 宠物尸体

宠物诊疗过程中死亡的宠物尸体，产生量约为 2 具/年，其中宠物犬 1 具，宠物猫 1 具，宠物犬一般体重 8kg/只，宠物猫一般体重 3kg/只，则产生的动物

尸体约0.011t/a。根据《关于病害动物无害化处理有关意见的复函》（环办函〔2014〕789号），病害动物的无害化处理应执行《动物防疫法》，由农业部门按照有关法律法规和技术规范进行“监管”。本项目病死动物尸体密封包装后贮存在危险废物贮存间冰柜内冷冻保存，其包装、暂存等按照《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发〔2017〕25号）进行。动物尸体定期委托动物无害化处理中心处置。

（4）医疗废物

本项目涉及到的医疗废物主要包括以下几类：**a.感染性废物**：如病猫病犬粪便（含短期住院治疗过程中产生的粪便）、针管、一次性输液管、纱布、棉签棉球及治疗区内其他污染物等；**b.病理性废物**：手术及其他诊疗过程中产生的废弃的动物组织、器官；**c.损伤性废物**：主要是用过的废弃针头等；**d.药物性废物**：主要为少量的过期、变质而被废弃的药品。根据企业提供资料，项目产生的医疗废物约 0.1t/a。

（5）生活垃圾

本项目员工 6 人，生活垃圾产生量按照 0.5kg/人·d，则生活垃圾产生量为 0.9t/a。

（6）污水处理站污泥

污水处理设备产生的污泥量一般每立方米污水产泥量约有 0.15kg（含水率 98%），本项目处理站污水排放量为 449.1m³/a，则污泥产生量 0.0674t/a。根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中规定：“污水处理设施污泥属于危险废物，应按危险废物进行处理和处置”，应该按危险废物有关的要求进行贮存、运输和处置。医疗废物污泥经清掏后同医疗废物一起委托有资质单位定期清运和处置。

本项目产生固体废物情况详见表 4.5-1。

表 4.5-1 项目固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 废物名称 | | 产生环节 | 形态 | 主要成分 | 产生量 t/a |
|----|---------|-----|------|----|--------------|---------|
| S1 | 医疗废物 | 感染性 | 宠物诊治 | 固态 | 粪便、纱布、棉签、手套等 | 0.02 |
| | | 病理性 | | 固态 | 废弃的组织、器官等 | 0.03 |
| | | 损伤性 | | 固态 | 废弃针头等 | 0.03 |
| | | 药物性 | | 固态 | 废弃药品 | 0.02 |
| S2 | 动物尸体 | | 宠物诊疗 | 固态 | 死亡的动物尸体 | 0.011 |
| S3 | 美容废物 | | 宠物美容 | 固态 | 动物毛发、指（趾）甲 | 0.02 |
| S4 | 寄养废物 | | 宠物寄养 | 固态 | 粪便等 | 0.02 |
| S5 | 生活垃圾 | | 员工生活 | 固态 | 生活、办公杂物等 | 0.9 |
| S6 | 污水处理站污泥 | | 污水处理 | 固态 | 污泥 | 0.0674 |

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），固体废物属性判定表（工业固体废物属性）见表 4.5-2。

表 4.5-2 项目固体废物属性判定表

| 编号 | 名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 是否属于工业固废 | 判定依据 |
|----|---------|------|----|-------------------------|----------|----------------------------|
| S1 | 美容废物 | 宠物美容 | 固态 | 动物毛发、指（趾）甲 | 是 | 《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017) |
| S2 | 寄养废物 | 宠物寄养 | 固态 | 粪便 | 是 | |
| S3 | 医疗废物 | 宠物诊治 | 固态 | 纱布、棉签、手套、废弃的组织、器官、针头、药品 | 是 | |
| S4 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 废纸 | 是 | |
| S5 | 动物尸体 | 宠物诊治 | 固态 | 死亡的动物尸体 | 是 | |
| S6 | 污水处理站污泥 | 污水处理 | 固态 | 污泥 | 是 | |

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)、《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)、《国家危险废物名录》(2021年版)和《建设项目危险废物环境影响评价指南》中要求，项目固体废物属性判定见表 4.5-3。

表 4.5-3 项目危险废物属性判定表

| 序号 | 产生工序 | 固体废物名称 | 形态 | 主要成分 | 是否属于危险废物 | 废物代码 | 危险性 | |
|----|------|---------|-----|-------------|--------------|--------------------|--------------------|----|
| S1 | 宠物诊疗 | 医疗废物 | 感染性 | 固态 | 粪便、纱布、棉签、手套等 | 是 | HW01 841-001-01 | In |
| | | | 病理性 | 固态 | 废弃的组织、器官等 | 是 | HW01 841-003-01 | In |
| | | | 损伤性 | 固态 | 废弃针头等 | 是 | HW01 841-002-01 | In |
| | | | 药物性 | 固态 | 废弃药品 | 是 | HW01 841-005-01 | T |
| S2 | 宠物诊疗 | 动物尸体 | 固态 | 死亡的动物尸体 | 否 | 900-999-99 | / | |
| S3 | 宠物美容 | 美容废物 | 固态 | 动物毛发、指（趾）甲等 | 否 | 900-999-99 | / | |
| S4 | 宠物寄养 | 寄养废物 | 固态 | 粪便 | 否 | 900-999-99 | / | |
| S5 | 员工生活 | 生活垃圾 | 固态 | 废纸 | 否 | / | / | |
| S6 | 污水处理 | 污水处理站污泥 | 固态 | 污泥 | 是 | HW49 772-006-49 | T、In | |

根据上述分析，本项目固体废物名称、类别、属性、产生量，本项目固体废物分析结果汇总 4.5-4。

表 4.5-4 项目固体废物分析结果汇总表

| 类别 | 名称 | 危险废物代码 | 产生量 (t/a) | 暂存点 | 处理方式 | |
|------|---------|--------------------|--------------------|---------|---------------|----------|
| 一般固废 | 美容废物 | / | 0.02 | / | 环卫部门统一清运 | |
| | 寄养废物 | / | 0.02 | | | |
| | 动物尸体 | / | 0.011 | 冰柜 | 委托动物无害化处理中心处置 | |
| 危险废物 | 医疗废物 | 感染性 | HW01 841-001-01 | 0.02 | 危险废物暂存间 | 委托资质单位处置 |
| | | 损伤性 | HW01 841-002-01 | 0.03 | | |
| | | 病理性 | HW01 841-003-01 | 0.03 | | |
| | | 药物性 | HW01 841-005-01 | 0.02 | | |
| | 污水处理站污泥 | HW49 772-006-49 | 0.0674 | | | |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | 0.9 | 生活垃圾暂存点 | 由环卫部门清运 | |

4.5.2 运营期危险废物处理处置

4.5.2.1 危险废物分类收集

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，项目固体废物应该分类收集和处理，危险废物按照其组分及特性进行分类收集、设立台帐并安全处理处置。

4.5.2.2 危险废物贮存设施

项目产生的各类危险废物均应分类收集，并用相容容器盛装，危险废物不能及时外送时，应暂存于危废暂存间内，定期委托有专业资质的单位清运进行最终处置。本项目危险废物暂存间的基本情况见下表 4.5-7。

表 4.5-7 危废暂存间基本情况一览表

| 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 | 危险废物暂存间 | 医疗废物 | 感染性 | HW01 | 841-001-01 | 危废暂存间 | 袋装 | 10t | 2天 |
| | | | 损伤性 | | 841-002-01 | | | | |
| | | | 病理性 | | 841-003-01 | | | | |
| | | | 药物性 | | 841-004-01 | | | | |
| | | 污水处理站污泥 | HW49 | 772-006-49 | | | | | |

本项目危险废物产生量共约为 0.1674t/a，则需存储于危废暂存间的危废量为 0.0837t/a。危废最长存储期不超过 6 个月，则危险废物最大存储量不超过 0.0837t/a，公司拟建的危废暂存间约为 10m²，贮存能力不低于 10t，可满足全厂危险废物存储需求。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改，危险废物贮存场所及贮存过程应按以下要求采取相关污染防治措施：

①贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触；

②贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ 1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志；

③贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物

迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物；

④贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合；

⑤贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

⑥贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。

⑦同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

⑧贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

4.5.3.3 危险废物处置过程环境风险控制

医疗废物产生单位向集中处置单位转移医疗废物时，应当按照国家和本市有关规定填写转移联单。

医疗废物必须委托有资质的医疗废物集中处置单位进行收运、处置，并签订处置协议。

本项目医疗废物收集桶装后暂存于危废暂存间，其贮存场所及贮存过程按《医疗废物管理条例》（国务院 380 号令）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中相关要求。本项目医疗废物 100%委托有资质单位进行处置，不外排，不会对周边环境产生污染影响。

建设单位应当以控制危险废物的环境风险为目标，制定危险废物管理计划。将危险废物的产生、处置等情况纳入记录，建立危险废物管理台账和企

业内部产生和收集贮存部门危险废物交接制度。加强对危险废物包装、贮存的管理，对盛装危险废物的容器和包装物，要确保无破损、泄漏和其他缺陷。严格执行危险废物转移联单制度，运输符合本市危险废物运输污染防治技术规定，禁止将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位。

因此，危险废物从产生环节至危废暂存间，再由危废暂存间至最终处置场所的过程中，经采取上述措施，并严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）中相关要求，从分类收集、密闭贮存、防渗漏到规范安全运输，则对沿线环境不会产生污染影响。

4.6 运营期地下水及土壤环境影响分析

本项目环境风险因素为为医疗废物的收集，储存和运输，医疗废水、宠物美容和药浴废水消毒不达标等，诊断过程中发现有传染疫情的宠物应立即汇报动物卫生监督机构等，不得擅自进行治疗，本项目医疗废水和医疗废物量较少，其顾客大多会对宠物进行疫苗接种，故发生的几率很小，环境风险处于可接受范围内，不用考虑对土壤和地下水的影响。

在确保各项密闭措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水、土壤，因此项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。

4.7 环境风险影响分析

4.7.1 风险物质识别

对照《建设项目环境风险技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目涉及危险物质为氯片（三氯异氰尿酸）、医用酒精（75%乙醇）、医疗废物、污水处理站污泥，项目 Q 值判断见下表 4.7-1。

表 4.7-1 物质危险性识别结果

| 序号 | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 q_n/t | 临界量 Q_n/t | Q 值 |
|-----------------|-------------|---------|----------------|-------------|----------|
| 1 | 氯片（三氯异氰尿酸） | 87-90-1 | 0.001 | 5 | 0.0002 |
| 2 | 医用酒精（75%乙醇） | 64-17-5 | 0.005 | 500 | 0.00001 |
| 3 | 医疗废物 | / | 0.0006 | 5 | 0.00012 |
| 4 | 污水处理站污泥 | / | 0.00078 | 5 | 0.000156 |
| 项目 Q 值 Σ | | | | | 0.000486 |

根据表 4.7-1 可知，本项目 Q 值 < 1，因此本项目环境风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险潜势为 I，可只进行简单分析。

4.6.2 评价等级

参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 A，本项目环境风险影响分析见表 4.6-2。

表 4.6-2 本项目环境风险简单分析表

| | | | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------|
| 建设项目名称 | 恒爱宠物医院建设项目 | | | |
| 建设地点 | 江苏省南通市启东市汇龙镇南苑中路 373-379 号 | | | |
| 地理坐标 | 东经 121 度 38 分 9.132 秒，北纬 31 度 48 分 39.545 秒 | | | |
| 主要危险物质及分布 | 物质名称 | 贮存位置 | 贮存方式 | 最大贮存量(t) |
| | 氯片（三氯异氰尿酸） | 药房 | 专用柜 | 0.001 |
| | 医用酒精 | 药房 | 专用柜 | 0.005 |
| | 医疗废物 | 危废间 | 袋装 | 0.0006 |
| 污水处理站污泥 | 污水处理站污泥 | 危废间 | 袋装 | 0.00078 |
| | <p>（1）医疗废水、医用酒精泄漏 本项目可能因污水处理设施泄漏导致医疗废水以及医用酒精泄漏对环境产生影响。</p> <p>（2）医疗废物泄漏 医疗废物具有感染性，如遗留在公众停留区域，可能会对人群造成危害。</p> | | | |
| 风险防范措施要求 | <p>建设单位对全体职员进行培训，提高对医疗废水和医疗废物处置重要性的认识。一旦发生医疗废水及医用酒精泄漏，采用其他完好的收集桶进行收集，并对受污染地面进行消毒处理，对医疗废物 100% 收集不泄漏。</p> | | | |

综上所述，本项目为宠物医院项目，危险物质用量较少，在规范使操作、落实风险防范措施、制定应急预案并加强管理的情况下，项目对操作人员和周围环境的风险影响较小，环境风险可控。因此，本项目的环境风险可防控。

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, 污水处理设施 | 臭气浓度、氨、硫化氢 | 加强管理、保证室内清洁卫生, 多强通风换气, 紫外线消毒 | 《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)和《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3要求 |
| 地表水环境 | 综合废水排放口 | BOD ₅ 、COD _{Cr} 、SS、粪大肠菌群数、余氯 | 接管至启东市城市水处理有限公司 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准 |
| | | NH ₃ -N、TP、TN | | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准 |
| 声环境 | 四周厂界 | L _{Aeq} | 低噪声设备、基础减振、建筑隔声, 人员安抚 | 《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)1类标准 |
| 电磁辐射 | 无 | | | |
| 固体废物 | 一般固废委托环卫部门统一清运; 危险废物暂存于危险废物暂存间, 定期委托有资质单位处置; 生活垃圾暂存于生活垃圾暂存点定期由环卫部门清运处置。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 本项目污水处理设施和危险废物暂存区地面采取相应措施进行有效防漏防渗, 且建设方将制定严格管理计划, 定期检查防止渗漏。在以上前提下, 项目正常情况不会对地下水环境产生影响。 | | | |
| 生态保护措施 | 本项目位于南苑中路, 无生态保护措施。 | | | |
| 环境风险防范措施 | 本项目危废暂存点危险废物暂存区具有防风、防雨、防晒、防渗漏措施。建设单位对全体职员进行培训, 提高对医疗废水和医疗废物处置重要性的认识。一旦发生医疗废水泄漏, 采用其他完好的收集桶进行收集, 并对受污染地面进行消毒处理; 对医疗废物100%收集不泄漏, 并向所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境防治监督管理职责的部门备案。 | | | |
| 其他环境管理要求 | 无 | | | |

六、结论

6.1 结论

综上所述，项目选址可行，符合国家、地方产业政策，符合土地利用规划、环境功能区划。项目符合清洁生产、循环经济的理念，项目采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对评价区域环境影响较小。本报告表认为，在拟建项目投产后全面落实各项污染防治措施、落实废气达标排放、污水接管处理、固废合理处置，从环保角度讲，项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 | 项目 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废物 产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废物 产生量）③ | 本项目 排放量（固体废物 产生量）④ | 以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤ | 本项目建成后 全厂排放量(固体废物产 生量) ⑥ | 变化量 ⑦ |
|------------|----|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------|
| 废气 | | 臭气浓度 | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 氨 | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 硫化氢 | / | / | / | / | / | / | / |
| 废水 | | COD _{cr} | / | / | / | 0.1122 | / | 0.1122 | +0.1122 |
| | | BOD ₅ | / | / | / | 0.09 | / | 0.09 | +0.09 |
| | | NH ₃ -N | / | / | / | 0.01347 | / | 0.01347 | +0.01347 |
| | | SS | / | / | / | 0.081 | / | 0.081 | +0.081 |
| | | TP | / | / | / | 0.0018 | / | 0.0018 | +0.0018 |
| | | TN | / | / | / | 0.01347 | / | 0.01347 | +0.01347 |
| | | 粪大肠菌群 数 (MPN/L) | / | / | / | / | / | / | / |
| | 余氯 | / | / | / | 0.001347 | / | 0.001347 | +0.001347 | |
| 一般 固体废物 | | 美容废物 | / | / | / | 0.02 | / | 0.02 | +0.02 |
| | | 寄养废物 | / | / | / | 0.02 | / | 0.02 | +0.02 |
| | | 动物尸体 | / | / | / | 0.011 | / | 0.011 | +0.011 |
| | | 生活垃圾 | / | / | / | 0.9 | / | 0.9 | +0.9 |
| 危险废物 | | 医疗废物 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| | | 污水处理站 污泥 | / | / | / | 0.0674 | / | 0.0674 | +0.0674 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

