

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(全本公示稿)

项目名称：南京瑞派米果宠物医院项目

建设单位（盖章）：南京瑞派米果宠物医院有限公司

编制日期：2025 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

## 环评删减及涉密情况说明

南京市浦口生态环境局：

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号，2019年1月1日施行）和《关于进一步加强建设项目环境影响评价文件编制公众参与和信息公开工作的通知》（宁环办〔2021〕4号文的要求），我公司同意公示《南京瑞派米果宠物医院项目环境影响报告表》全文信息，《报告表》公示稿中内容有少量内容涉及个人隐私和商业秘密，需要进行删除，具体见本说明后附的公示删减清单，其他与报批稿内容一致。

特此说明！

南京瑞派米果宠物医院有限公司（盖章）

2025年6月16日



### 删减清单

| 序号 | 页码       | 删减内容                            | 删除原因   |
|----|----------|---------------------------------|--------|
| 1  | /        | 编制单位和编制人员情况表、工程师证、社保证明、编制单位营业执照 | 涉及个人隐私 |
| 2  | 环评报告表 P1 | 建设单位联系人和联系方式                    | 涉及个人隐私 |
| 3  | /        | 附图附件                            | /      |

## 一、建设项目基本情况

|                  |                                                                                                                                            |                              |                                                                                                                                                                 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称           | 南京瑞派米果宠物医院项目                                                                                                                               |                              |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码             | 2506-320111-89-01-265689                                                                                                                   |                              |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人          |                                                                                                                                            | 联系方式                         |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点             | 南京市浦口区江浦街道新浦路 122 号同心佳园 27 幢 105 室                                                                                                         |                              |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标             | (118 度 38 分 9.449 秒, 32 度 3 分 48.771 秒)                                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别         | (O8222) 宠物医院服务、(O8224) 宠物寄托收养服务                                                                                                            | 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 type="checkbox"/> 新建 (迁建)<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目备案部门           | 南京市浦口区政务服务管理办公室                                                                                                                            | 项目备案文号                       | 浦政服备 (2025) 620 号                                                                                                                                               |
| 总投资 (万元)         | 80                                                                                                                                         | 环保投资 (万元)                    | 1                                                                                                                                                               |
| 环保投资占比 (%)       | 1.25                                                                                                                                       | 施工工期                         | 1 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设           | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是:                                                                       | 用地 (用海) 面积 (m <sup>2</sup> ) | 不新增用地                                                                                                                                                           |
| 专项评价设置情况         | 无                                                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况             | 《南京市浦口区国土空间总体规划 (2021-2035 年)》                                                                                                             |                              |                                                                                                                                                                 |
| 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 | 规划构建 “1 个主城、1 个新城、3 个新市镇、5 个城镇型新社区” 的城镇体系。江北新主城规划范围为东至长江、北至大厂街道界、西至老山、南至南京大胜关长江大桥, 总面积约 196 平方千米。作为南京中心城区的重要组成部分, 是南京提升城市能级、提高综合服务能        |                              |                                                                                                                                                                 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>力和辐射带动苏皖区域的重要功能承载区。到 2035 年，规划常住人口规模约 167 万人，城镇建设用地约 162 平方千米。</p> <p>本项目位于江北新主城规划范围内，主营宠物医院项目，有利于完善区域内城市综合功能和公共服务体系，与《南京市浦口区国土空间总体规划（2021-2035 年）》文件相符。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 其他符合性分析 | <p><b>1、“三线一单”相符性分析</b></p> <p><b>（1）与南京市“三区三线”划定相符性分析</b></p> <p>对照《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2207 号）、南京市“三区三线”划定成果、南京市 2024 年度生态环境分区管控动态更新成果公告等文件，建设项目不在南京市“三区三线”内的农业空间及生态管控空间范围内，属于城镇空间范围内。距离本项目最近的生态空间管控区域为南京老山国家级森林公园，相距约 2.88km（西北方向），本项目符合南京市“三区三线”划定。</p> <p><b>（2）环境质量底线</b></p> <p>根据《2024 年南京市生态环境状况公报》，全市环境空气质量达到二级标准的天数为 314 天，同比增加 15 天，达标率为 85.8%，同比上升 3.9 个百分点。超标因子为 O<sub>3</sub>。</p> <p>全市水环境质量总体处于良好水平，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的 42 个地表水断面水质优良（《地表水环境质量标准》III 类及以上）率 100%，无丧失使用功能（劣V类）断面。</p> <p>全市功能区声环境监测点 20 个，昼间达标率为 97.5%，夜间达标率为 82.5%。</p> <p>本项目运营期产生的各类污染物均采取了有效的治理措施，确保达标排放，环境影响分析表明项目排放污染物不会明显改变区域环境质量现状。符合环境质量底线的相关规定要求。</p> <p><b>（3）资源利用上线</b></p> <p>建设项目主营宠物医院服务业务，所用资源、能源主要为水和电，</p> |

|        | <p>能耗较低。项目水、电由市政管网和供电所供应，余量充足，不会对区域资源利用上线产生较大影响。项目所用原辅料均依托现有市场供应，未从环境资源中直接获取，市场供应量充足。因此，建设项目符合资源利用上线要求。</p> <p><b>（4）生态环境准入负面清单</b></p> <p>对照《〈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），建设项目不位于其中所禁止的河段利用与岸线开发的范围，不位于实施细则禁止活动的区域范围，不属于实施细则禁止发展的产业。</p> <p>综上所述，建设项目符合南京市“三区三线”划定，不降低周边环境质量底线；不超出当地资源利用上线，不属于相关生态环境准入负面清单中禁止准入类和限制准入类项目。本项目符合“三线一单”的要求。</p> <p><b>2、与南京市 2024 年度生态环境分区管控动态更新成果公告相符性</b></p> <p>对照南京市 2024 年度生态环境分区管控动态更新成果公告，建设项目位于长江流域，相符性分析详见下表 1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 与长江流域重点管控要求相符性分析</b></p> <table><tr><th>管控类别</th><th>重点管控要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性判定</th></tr><tr><td>空间布局约束</td><td>（1）始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。（2）加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。（3）禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。（4）强化港口布局优化，禁止建设不</td><td>（1）建设项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内。<br/>（2）建设项目不属于禁止建设的项目类型。<br/>（3）建设项目不属于港口和焦化项目。</td><td>相符</td></tr></table> | 管控类别                                                                          | 重点管控要求 | 本项目情况 | 相符性判定 | 空间布局约束 | （1）始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。（2）加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。（3）禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。（4）强化港口布局优化，禁止建设不 | （1）建设项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内。<br>（2）建设项目不属于禁止建设的项目类型。<br>（3）建设项目不属于港口和焦化项目。 | 相符 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 管控类别   | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目情况                                                                         | 相符性判定  |       |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |    |
| 空间布局约束 | （1）始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。（2）加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。（3）禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。（4）强化港口布局优化，禁止建设不                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | （1）建设项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内。<br>（2）建设项目不属于禁止建设的项目类型。<br>（3）建设项目不属于港口和焦化项目。 | 相符     |       |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |    |

|                                                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                             |    |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|
|                                                                          |                                                                                                                                   | 符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。<br>（5）禁止新建独立焦化项目。 |                                                             |    |
|                                                                          | 污染物排放管控                                                                                                                           | （1）根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。（2）全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。            | 建设项目按要求实施排污总量控制，采取有效措施减少污染物排放总量；项目废水接管珠江污水处理厂集中处理，不涉及入江排污口。 | 相符 |
|                                                                          | 环境风险防控                                                                                                                            | （1）防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。（2）加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。                 | 建设项目要求企业制定环境风险防范措施，加强项目环境风险防控；项目不涉及饮用水水源保护地。                | 相符 |
|                                                                          | 资源利用效率要求                                                                                                                          | 禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                 | 建设项目不涉及长江干支流自然岸线。                                           | 相符 |
| 对照南京市 2024 年度生态环境分区管控动态更新成果公告，建设项目位于江北新区核心区及周边区域，属于重点管控单元，相符性分析详见下表 1-2。 |                                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                             |    |
| 表 1-2 与江北新区核心区及周边区域重点管控要求相符性分析                                           |                                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                             |    |
| 管控类别                                                                     | 要求                                                                                                                                | 相符性                                                                                                                      | 相符性判定                                                       |    |
| 重点管控单元                                                                   | 江北新区核心区及周边区域                                                                                                                      | 本项目位于南京市浦口区江浦街道新浦路 122 号同心佳园 27 幢 105 室，属于该重点管控单元范围                                                                      | 相符                                                          |    |
| 空间布局约束                                                                   | （1）执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。（2）优先引入：NJJBd010 单元、NJJBd030 单元优先发展医疗健康服务、医疗科研教育、康养服务、总部经济、金融、商业贸易、节能环保、新材料等科技研发行业；NJJBd040 单元、NJJBc030 单元 | 本项目位于 NJJBd010 单元，主营宠物医院服务业务，属于优先发展的医疗健康服务行业。                                                                            | 相符                                                          |    |

|                                                                                                                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                             |          | 优先发展软件开发、集成电路设计、人工智能研发、物联网大数据、节能环保研发、新材料研发等行业。                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                       |    |
|                                                                                                                             | 污染物排放管控  | (1) 严格实施主要污染物总量控制,采取有效措施,持续减少主要污染物排放总量,确保区域环境质量持续改善。(2) 加强恶臭、酸雾、乙醇和非甲烷总烃、动植物油等特征污染物排放管控。(3) 加强 Zn、Cu、Ni 及 Cr 等重金属污染防控。                                                                                                                                           | 本项目采取有效措施减少污染物排放总量,确保区域环境质量持续改善。本项目污水经市政管网接管珠江污水处理厂集中处理;本项目主营宠物医院服务业务,不属于恶臭、酸雾、乙醇和非甲烷总烃、动植物油等污染排放较大的项目类型。本项目不涉及重金属污染。 | 相符 |
|                                                                                                                             | 环境风险防范   | (1) 完善突发环境事件风险防控措施,排查治理环境安全隐患,制定突发环境事件应急预案并备案、演练,加强环境应急能力保障建设,构建与南京市、江北新区、浦口区之间的联动应急响应体系,实行联防联控。(2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位,制定风险防范措施,编制完善突发环境事件应急预案。(3) 加强环境影响跟踪监测,建立健全各环境要素监控体系,完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。(4) 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。 | 企业将完善突发环境事件风险防控措施,定期排查治理环境安全隐患。本项目主营宠物医院服务业务,不属于噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的项目类型。                                                 | 相符 |
|                                                                                                                             | 资源开发效率要求 | (1) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等达到同行业先进水平。(2) 执行国家和省能耗及水耗限额标准。(3) 强化企业清洁生产改造,推进节水型企业、节水型园区建设,提高资源能源利用率。                                                                                                                                                           | 本项目主营宠物医院服务业务,不涉及生产,不属于高耗水行业。                                                                                         | 相符 |
| <b>3、其他相符性分析</b><br><br>建设项目与《动物诊疗机构管理办法》(2022 年修订版)、《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)、《医疗卫生机构医疗废物暂时贮存设施设备设置规范》(DB32/T |          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |    |

3549-2019)、《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)等文件相符性分析详见下表 1-3、表 1-4、表 1-5 和表 1-6。

**表 1-3 与《动物诊疗机构管理办法》(2022 年修订版)相符性分析**

| 序号 | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 相符性判定 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | <p>第六条 从事动物诊疗活动的机构,应当具备下列条件:(一)有固定的动物诊疗场所,且动物诊疗场所使用面积符合省、自治区、直辖市人民政府农业农村主管部门的规定;(二)动物诊疗场所选址距离动物饲养场、动物屠宰加工场所、经营动物的集贸市场不少于二百米;(三)动物诊疗场所设有独立的出入口,出入口不得设在居民住宅楼内或者院内,不得与同一建筑物的其他用户共用通道;(四)具有布局合理的诊疗室、隔离室、药房等功能区;(五)具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备;(六)具有诊疗废弃物暂存处理设施,并委托专业处理机构处理;(七)具有染疫或者疑似染疫动物的隔离控制措施及设施设备;(八)具有与动物诊疗活动相适应的执业兽医;(九)具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽医处方、药物和无害化处理等管理制度。</p> | <p>①本项目利用租赁商品房作为固定的动物诊疗场所,建筑面积约 190m<sup>2</sup>,符合相关文件要求;②项目所在宠物医院选址 200 米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;③医院设有独立的出入口,出入口不在居民住宅楼内及院内,不与同一栋楼的其他商户共用通道;④医院合理布置诊疗室、隔离室、药房等设施;⑤医院配备诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备;⑥本项目危废均委托有资质单位处置;⑦本项目设置隔离室;⑧项目具有 3 名以上取得执业兽医资格证书的人员⑨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。</p> | 相符    |
| 2  | <p>第八条 动物医院除具备本办法第六条规定的条件外,还应当具备下列条件:(一)具有三名以上执业兽医;(二)具有 X 光机或者 B 超等器械设备;(三)具有布局合理的手术室和手术设备。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>①本项目具有 3 名以上取得执业兽医资格证书的人员②本项目具有 X 光机等器械设备③本项目具有布局合理的手术室和手术设备。</p>                                                                                                                                                                                                                                                        | 相符    |



**表 1-4 与《关于进一步加强动物诊疗行业管理工作的通知》  
相符性分析**

| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                                                                                                                                                          | 相符性判定 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 规范场所与布局。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。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。 | 本项目建筑面积约 190m <sup>2</sup> ；共设置 1 个独立出入口，位于北侧，不位于居民住宅楼内或者院内，且不与同一建筑物的其他用户共用通道；本项目已合理布置诊疗室、观察室、化验室、手术室、病房、处置室等功能区；动物诊疗场所的地面平整并定期清洗消毒。且与兼营动物用品、动物寄养等项目的场所进行物理隔离。 | 相符    |
| 规范资质与人员。一是资质要求。从事动物诊疗活动的机构，包括动物医院、动物诊所以及其他提供动物诊疗服务的机构，必须取得《动物诊疗许可证》，开设分支机构的，分支机构也须取得动物诊疗许可证。使用“动物医院”名称的必须具备从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术能力。二是人员要求。动物诊疗机构须配备经所在地农业农村主管部门备案的执业兽医师，动物诊所应具有 1 名以上执业兽医师，动物医院应具有 3 名以上执业兽医师。要定期对人员进行专业知识、生物安全以及相关政策法规培训，提升从业水平。                                             | 本项目具有 3 名以上执业兽医师，且定期对人员进行专业知识、生物安全以及相关政策法规培训。本院已办理《动物诊疗许可证》。                                                                                                   | 相符    |
| 规范设施与设备。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。                                                                                                                                                | 本项目具有与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，拟购买相适应的手术台、X 光机等设备。                                                                                        | 相符    |

|                                                                                                                                                        |                                                                                         |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>表 1-5 与《医疗卫生机构医疗废物暂时贮存设施设备设置规范》<br/>(DB32/T 3549-2019) 相符性分析</b>                                                                                    |                                                                                         |              |
| <b>文件要求</b>                                                                                                                                            | <b>本项目情况</b>                                                                            | <b>相符性判定</b> |
| 医疗废物暂时贮存柜(箱)应与生活垃圾存放地分开,并有防雨淋、防扬尘措施,同时,符合消防安全要求。                                                                                                       | 本项目医疗废物暂时贮存桶拟放置在医废暂存间内,与生活垃圾存放地分开;有防雨淋、防扬尘措施,并且符合消防安全要求。                                | 相符           |
| 将分类包装的医疗废物盛放在周转箱(箱)内后,置于专用暂时贮存柜(箱)中。暂时贮存柜(箱)应密闭并采取安全措施,如上锁和固定装置,做到无关人员不可移动。                                                                            | 本项目医疗废物暂时贮存桶拟放置在医废暂存间内,医废暂存间密闭并上锁,无关人员不可随意进出、转移医废。                                      | 相符           |
| 医疗废物暂时贮存柜(箱)应具有一定的强度,防渗漏。                                                                                                                              | 本项目医疗废物暂时贮存桶具有一定强度并防渗漏。                                                                 | 相符           |
| <b>表 1-6 与《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》<br/>(苏环办〔2020〕101号) 相符性分析</b>                                                                                       |                                                                                         |              |
| <b>文件要求</b>                                                                                                                                            | <b>本项目情况</b>                                                                            | <b>相符性判定</b> |
| 企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责;要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时,对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的,要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料,认定达到稳定化要求。 | 企业将切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责;并制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。                     | 相符           |
| 企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。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,要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度,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。       | 企业针对医疗废水预处理设施、新风系统开展安全风险辨识管控,将健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度,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。 | 相符           |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>南京瑞派米果宠物医院有限公司租赁位于江浦街道新浦路 122 号的现有房屋（建筑面积约 190 平方米），用于建设“南京瑞派米果宠物医院项目”。购置主要设备有医疗器械、带线缝合针等，设置猫犬诊室、X 光室、化验室、手术室、免疫室和药房等。项目建成运营后，主要提供宠物疫病预防、诊断、治疗、动物颅腔、胸腔或腹腔手术、绝育手术、美容、寄养以及宠物食品用品出售等服务，预计接诊、接待宠物 5000 例/年。</p> <p>南京瑞派米果宠物医院有限公司实际于 2023 年 4 月开始建设，2023 年 6 月开始投入使用，目前只用于诊疗、疫苗接种、开药、留观等服务。因企业现有项目不设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施，未纳入《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，无需办理环保手续。因此，现有已建成部分不涉及未批先建，现将现有项目建设内容全部纳入本项目评价范围。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》的有关规定，本项目行业类别属于五十、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，环评类别属于“报告表”。因此，本项目应编制建设项目环境影响报告表。</p> <p><b>备注：本次环评不包含辐射内容，项目涉及辐射设备需根据管理名录要求履行环评手续。</b></p> <p><b>2、项目基本信息</b></p> <p>项目名称：南京瑞派米果宠物医院项目</p> <p>建设地点：南京市浦口区江浦街道新浦路 122 号同心佳园 27 幢 105 室</p> <p>建设单位：南京瑞派米果宠物医院有限公司</p> <p>项目性质：扩建</p> <p>建设规模：不新增用地，建筑面积约 190 平方米</p> <p>投资金额：项目总投资 80 万元，其中环保投资 2 万元</p> <p>职工人数：宠物医院劳动定员 6 人</p> <p>工作制度：年工作 300 日，单班制，每天工作 12 小时</p> |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

行业类别及代码：（O8222）宠物医院服务、（O8224）宠物寄托收养服务

### 3、项目建设内容及规模

本项目全院宠物接诊、接待能力见表 2-1，主要建设内容见表 2-2。

**表 2-1 全院宠物接诊、接待能力一览表**

| 序号 | 服务内容          | 接诊、接待量（例/年） | 年运行时间 |
|----|---------------|-------------|-------|
| 1  | 诊疗（不含三腔手术）、留观 | 3500        | 3600h |
| 2  | 诊疗（含三腔手术）、留观  | 1000        |       |
| 3  | 寄养            | 500         |       |

**表 2-2 本项目主要建设内容及规模一览表**

| 工程名称 | 建设名称 | 全院设计能力                                    | 备注                                                     |
|------|------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 宠物医院 | 年接诊宠物量约 4500 例（其中涉及三腔手术 1000 例）；寄养约 500 例 | 包括住院部、隔离室、仓库、X光室、医废暂存间、化验室、药房、手术室、免疫室、B 超室、诊室、输液室、寄养室等 |
| 辅助工程 | 候诊区  | 13m <sup>2</sup>                          | 用于宠物主人候诊、休息                                            |
| 公用工程 | 给水   | 年用水量约 205.5t/a                            | 来自市政自来水管网                                              |
|      | 排水   | 年排水量约 165t/a                              | 接管珠江污水处理厂                                              |
|      | 供电   | 年用电量约 10000kWh                            | /                                                      |
| 贮运工程 | 药房   | 5.5m <sup>2</sup>                         | 用于存放药品、试剂、消毒用品等                                        |
|      | 储藏间  | 6m <sup>2</sup>                           | 用于存放杂物                                                 |
| 环保工程 | 废气   | 宠物粪便、尿液异味                                 | 加强通风，喷洒除臭剂、定期清洗排便和排尿盒，依托现有新风系统                         |
|      |      | 废水预处理设施异味                                 | 设施密闭，加强通风，加强管理，定期投放消毒剂，依托现有新风系统                        |
|      |      | 医废暂存间异味                                   | 加强医疗废物管理，暂存桶加盖密封，及时委托有资质单位处置                           |
|      |      | 消毒异味                                      | 依托现有新风系统，加强通风换气                                        |
|      | 废水   | 生活污水                                      | -                                                      |
|      |      | 医疗废水、宠物笼清洗废水                              | 依托医疗废水预处理设施消毒处理后，接管珠江污水处理厂深度处理                         |
|      |      | 排污口                                       | 排污口及污水管网规范化设置，依托租赁的商品房所在小区现有                           |
|      | 噪声   | 噪声源                                       | 隔声、距离衰减，降噪量 25dB                                       |

|      |    |                                                                     |                                             |                                                            |
|------|----|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|      |    |                                                                     | (A)                                         | 的各类机械噪声标准的低噪声设备，对噪声设备（如空调室外机）配置减振装置。加强设备的维修保养，使设备处于最佳工作状态。 |
|      | 固废 | 医疗废物暂存间                                                             | 位于住院部北侧；面积约1.5m <sup>2</sup> ，最大储存能力约 100kg | 医废暂存间设置环境保护图形标志和警示标志，室内地面和墙裙做耐腐蚀硬化防渗处理，且表面无裂隙。             |
|      |    | 冷冻柜                                                                 | 位于药房，最大储存能力约50kg                            | -                                                          |
| 风险防控 |    | 落实专职管理人员，医疗废物出入库进行核查登记，并定期检查库存。建立健全安全环境风险管理体系，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。 | -                                           |                                                            |

4、主要医疗设备

本次统计全院主要医疗设备使用情况，详见表 2-3。

表 2-3 主要医疗设备一览表

| 序号 | 设备名称      | 型号                 | 单位 | 数量 |
|----|-----------|--------------------|----|----|
| 1  | 麻醉机       | Mux002             | 台  | 1  |
| 2  | 喉镜        | /                  | 台  | 1  |
| 3  | 彩超        | D300vet            | 台  | 1  |
| 4  | 显微镜       | LeicaDM500         | 台  | 1  |
| 5  | 心电监护仪     | /                  | 台  | 1  |
| 6  | 三分类血常规    | BC2600vet          | 台  | 1  |
| 7  | 生化分析仪     | IDEXX Catalyst One | 台  | 1  |
| 8  | 兽用 x 射线机* | S320               | 台  | 1  |
| 9  | 荧光定量分析仪   | 英科                 | 台  | 1  |
| 10 | 无影灯       | /                  | 台  | 1  |
| 11 | 冰箱        | 美的                 | 台  | 1  |
| 12 | 注射泵       | /                  | 台  | 1  |
| 13 | 血气分析仪     | 斯玛特                | 台  | 1  |
| 14 | 高速离心机     | 安徽中科中佳             | 台  | 1  |
| 15 | 手术台       | 深圳同汇兴              | 台  | 1  |
| 16 | 制氧机       | 江苏鱼跃               | 台  | 1  |
| 17 | 空调        | 美的                 | 台  | 1  |
| 18 | 高压灭菌锅     | 浙江新丰医疗             | 台  | 1  |
| 19 | 紫外线消毒车    | 丹阳栩东消毒设备有限公司       | 台  | 1  |

注\*：本次环评不包含辐射内容，该辐射设备需根据管理名录要求履行环评手续。

5、主要原辅材料

本次统计全院主要原辅材料年使用情况，详见表 2-4。

表 2-4 主要原辅料年用量表

| 序号 | 设备名称                 | 规格                         | 全院年用量  | 最大贮存量 |
|----|----------------------|----------------------------|--------|-------|
| 1  | 医疗器材                 | 一次性                        | 50kg   | 20kg  |
| 2  | 棉签                   | 10cm                       | 50 袋   | 12 袋  |
| 3  | 带线缝合针                | 各种型号                       | 30 支   | 8 支   |
| 4  | 针管                   | 1~20mL                     | 1000 支 | 250 支 |
| 5  | 纱布块                  | 5×6cm                      | 500 块  | 100 块 |
| 6  | 留置针                  | 22~26G                     | 100 支  | 50 支  |
| 7  | 医用脱脂棉球               | 500g/包                     | 10 包   | 5 包   |
| 8  | 酒精                   | 500mL/瓶                    | 20 瓶   | 5 瓶   |
| 9  | 碘伏                   | 500mL/瓶                    | 20 瓶   | 5 瓶   |
| 10 | 头孢噻吩                 | 0.1g/瓶                     | 300 瓶  | 60 瓶  |
| 11 | 盐酸肾上腺素注射液            | 1ml/支                      | 30 支   | 10 支  |
| 12 | 缩宫素注射液               | 10 单位/支                    | 10 支   | 2 支   |
| 13 | 硫酸阿托品注射液             | 1mg/支                      | 10 支   | 2 支   |
| 14 | 呋塞米注射液               | 2ml/支                      | 20 支   | 5 支   |
| 15 | 消毒粉（单过硫酸氢钾）          | 5kg/瓶                      | 100 瓶  | 20 瓶  |
| 16 | 血常规耗材（内有溶血剂、稀释液、鞘液等） | 600 份/套                    | 10 套   | 2 套   |
| 17 | 微纳芯耗材                | 综合 24 项/健康<br>16 项/术前 10 项 | 1000 片 | 250 片 |
| 18 | 荧光定量 crp 试剂盒         | 一次性                        | 1000 个 | 250 个 |
| 19 | 荧光定量 saa 试剂盒         | 一次性                        | 1000 个 | 250 个 |

表 2-5 主要原辅材料的理化性质

| 名称     | 化学分子式                            | CAS        | 理化性质                                                                                                        | 燃烧爆炸性      | 毒理毒性                                                                        |
|--------|----------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 酒精     | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH | 64-17-5    | 无色液体，有酒香。与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。熔点：-114.1℃，沸点：78.3℃；密度：0.79 g/cm <sup>3</sup> （相对水），1.59（相对空气）             | 本品易燃，具刺激性。 | LD50:7060mg/kg（兔经口）；7430mg/kg（兔子经皮）LC50:37620mg/m <sup>3</sup> ，10 小时（大鼠吸入） |
| 单过硫酸氢钾 | K <sub>3</sub> HSO <sub>5</sub>  | 10058-23-8 | 白色粉粒状固体。易溶于水，溶解度为 256g/L（20℃），不溶于乙醇。稳定性：常温下稳定，70 度以上分解，易吸潮易结块。在酸性条件下氧化还原电位达至 1.85，比双氧水、高锰酸钾、次氯酸、氯气等常用氧化剂要高。 | 不燃不爆       | -                                                                           |

## 6、项目用排水平衡

本次统计全院用、排水情况如下。

### （1）生活用水

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据《建筑给排水设计标准》（GB50015-2019），职工用水量按 50L/d·人，全院拟定职工 6 人，平均年工作时间 300 天，则年用水量约 90t/a，排污系数以 0.8 计，则生活污水产生量约 72t/a。</p> <p>（2）医疗用水</p> <p>由于动物医疗较特殊，项目的医疗用水参考《广州市生态环境局办公室关于开展宠物医院环保整顿规范专项行动的通知》（穗环办〔2019〕38 号）附件 1《广州市生态环境局办公室关于印发广州市动物诊疗机构建设项目环境影响评价文件审批技术指引的通知》的表 2 用水量，其中医疗用水 10~15L/只·d，本项目宠物医疗用水取 15L/只·d，全院年接诊量约 4500 例，则医疗过程用水量 68t/a。根据企业提供资料，平均每天用于就诊区地面清洁、工作台清洁、医废间清洁用水约 0.05t，则就诊区清洁用水量约 15t/a。医疗用水排污系数以 0.8 计，则医疗废水（诊疗区含清洁废水）产生量 67t/a。</p> <p>（3）宠物笼清洗用水</p> <p>全院宠物笼数量为 26 个，宠物笼使用一段时间会沾有宠物粪便及尿液，需定期清洗，根据建设单位提供的资料，宠物笼定期使用消毒液擦洗，然后再紫外消毒，约半个月清洗一次，合计 24 次/年，清洗用水约 50L/个·次，则清洗用水量约 32t/a。排污系数以 0.8 计，则宠物笼清洗废水产生量约 26t/a。</p> <p>（4）消毒补充用水</p> <p>医疗器械等经清水清洗后使用高压灭菌锅灭菌，消毒频次为一周两次，使用电加热，高温 121℃，高压 103kpa，水蒸气消耗完及时补充，无废水外排，根据企业提供资料，消毒补充用水量约为 0.5t/a。</p> <p>全院给排水平衡见图 2-1。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <div data-bbox="284 226 1377 660"><p>图 2-1 全院水平衡图 (t/a) 展示了全院的水量平衡情况。新鲜水总输入为 205.5 t/a。该水量被分配到四个主要用途：生活用水 (90 t/a)、医疗用水 (83 t/a)、宠物笼清洗废水 (32 t/a) 和高压灭菌 (0.5 t/a)。生活用水和医疗用水在使用过程中分别产生 18 t/a 和 16 t/a 的损耗。生活用水和医疗用水的排水量分别为 72 t/a 和 67 t/a。宠物笼清洗废水和高压灭菌的排水量分别为 26 t/a 和 0.5 t/a。所有排水均进入废水预处理设施，该设施接收 93 t/a 的废水并产生 165 t/a 的出水，最终排入污水处理厂。</p></div> <p>图 2-1 全院水平衡图 (t/a)</p> <p><b>7、劳动定员及工作制度</b></p> <p>根据建设单位提供资料，全院劳动定员 6 人。宠物医院年运行 300 天，每天营业 12 小时，营业时间为 8:30~20:30。由于住院区、留观区夜间仍有部分宠物住院观察，故空调及新风系统 24 小时运行，新风系统满足每小时 20 次以上的换气需求。</p> <p><b>8、项目总平面布置及周边概况</b></p> <p>建设项目位于南京市浦口区江浦街道新浦路 122 号同心佳园 27 幢 105 室，东西两侧均为商业用户；北邻康安路，南邻同心佳园住宅区。本项目地理位置图见附图 1，周边环境概况图见附图 2。</p> <p>宠物医院南部设置住院部、隔离室、仓库、X 光室和医废暂存间；中部设置化验室、药房、手术室、免疫室、B 超室、诊室和输液室；北部主要设置寄养室和候诊区。宠物医院平面布置图详见附图 3。</p> |
| 工艺流程和产排污环节 | <p><b>1、施工期工艺流程</b></p> <p>施工期产生的主要环境问题为室内装修、设备安装时产生的固体废弃物、扬尘、施工人员的生活污水，机械及施工噪声等。本项目在施工期以施工噪声、扬尘、建筑垃圾和生活污水为主要污染物。此类污染物将随着施工的结束而结束。施工期工艺流程和产污环节如下图所示。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



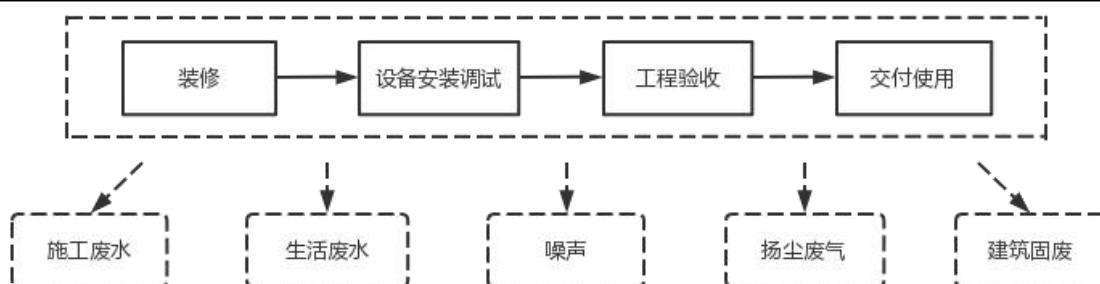


图 2-2 施工期工艺流程及产污环节示意图

## 2、运营期工艺流程

全院诊疗接待流程及产污环节图见图 2-3。

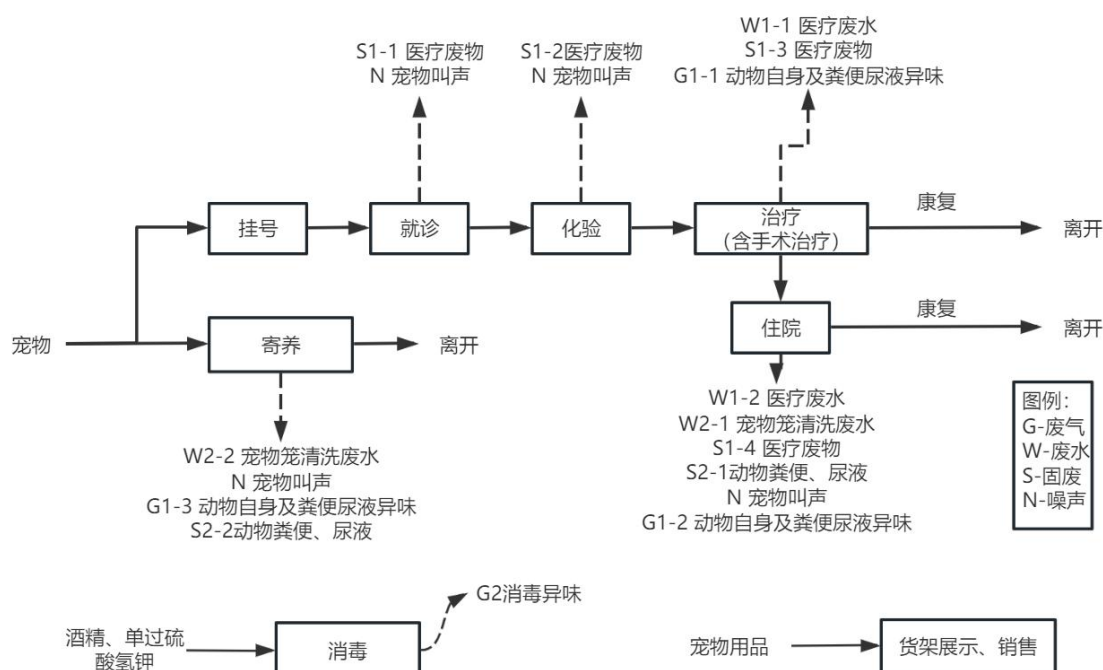


图 2-3 运营期工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

### （1）动物诊疗

①挂号：顾客将宠物带到导诊台处，首先进行挂号，在导诊台候诊。

②就诊：在诊疗室内，由宠物医生通过目视、触摸、主人对宠物病情的叙述等对宠物常见疾病进行治疗，此过程中会有医疗废物 S1-1（主要为棉球、过期药品等）、宠物叫声 N 产生。

③化验：根据就诊需求医生利用仪器对宠物血样等进行化验检测，此过程中会产生医疗废物 S1-2、宠物叫声 N。本项目化验室采用成品试剂进行血常规等检验，不使用氰化物试剂、重金属试剂和甲醛等危化品试剂，不自行调配检测试剂，

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>不使用水，因此不产生检验废水。</p> <p>④治疗：根据就诊结果，对需要进行手术的宠物进行手术治疗，治疗期间会产生 W1-1 医疗废水、S1-3 医疗废物及 G1-1 动物自身及粪便/尿液异味。</p> <p>⑤住院：手术结束后根据情况选择住院或出院，需进行住院观察的宠物，主人办理住院手续住院直至出院。住院过程中会产生 W1-2 医疗废水、W2-1 宠物笼清洗废水、S1-4 医疗废物、S2-1 动物粪便/尿液、N 宠物叫声及 G1-2 动物自身及粪便/尿液异味。</p> <p>一般不会出现宠物在本店死亡情况，且院方与宠物主人均事先说明不负责宠物尸体处置。若有宠物在治疗、寄养过程中因意外不幸死亡，尸体均由宠物主人带回交由有资质的动物无害化收集处置中心处理（如宠物殡仪馆），本项目不进行宠物尸体处理。</p> <p>（2）寄养：顾客带动物进入诊所后，工作人员接收寄养的动物，按照约定时间顾客接走宠物。寄养期间会产生 W2-2 宠物笼清洗废水、S2-2 动物粪便尿液、N 宠物叫声及 G1-3 动物自身及粪便尿液异味。</p> <p>（3）消毒</p> <p>针对诊疗区和手术室，院方每日紫外线消毒+化学喷雾（单过硫酸氢钾）；手术器械高压灭菌，手术台用酒精擦拭。针对宠物笼舍和住院区，企业每日清理排泄物后，用含单过硫酸氢钾消毒液喷洒或擦拭，患病动物离开后彻底终末消毒（紫外线+单过硫酸氢钾）。针对候诊区和公共区域，对高频接触表面（门把手、台面）用酒精擦拭，每日 2-3 次。消毒过程会产生异味 G2。</p> <p>（4）宠物用品销售：顾客根据需求对货架上的物品进行选购。</p> <p>此外本项目运营期间会产生生活污水；原辅料使用过程产生的废包装物（包装袋及包装盒）、宠物修剪毛发爪甲、生活垃圾；医院风机、空调等设备产生的噪声。医院消毒过程会产生酒精等消毒异味、废水预处理设施及医废暂存间异味等。</p> <p>全院主要产污环节见下表 2-6。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 2-6 全院主要产污环节汇总表 |    |                          |                              |                                                                               |                               |
|-------------------|----|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 序号                | 项目 | 名称                       | 产污<br>编号                     | 污染物                                                                           | 治理措施                          |
| 1                 | 废气 | 宠物住院、留观过程动物自身、粪便/尿液产生的异味 | G1-1/G1-2/G1-3               | 氨、硫化氢、臭气浓度                                                                    | 加强通风，喷洒除臭剂、定期清洗排便和排尿盒，安装新风系统  |
| 2                 |    | 医院消毒异味                   | G2                           | 酒精等                                                                           | 安装新风系统，加强通风换气                 |
| 3                 |    | 污水预处理设施异味                | -                            | 氨、硫化氢、臭气浓度                                                                    | 设施密闭，加强通风，加强管理，定期投放消毒剂，安装新风系统 |
| 4                 |    | 医废暂存间异味                  | -                            | 氨、硫化氢、臭气浓度                                                                    | 加强管理，暂存桶加盖密封，及时清理             |
| 5                 | 废水 | 医疗废水                     | W1-1<br>W1-2                 | COD、BOD、SS、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群、动植物油                                                | 废水预处理设施                       |
| 6                 |    | 宠物笼清洗废水                  | W2-1<br>W2-2                 | COD、BOD、SS、氨氮、总氮、总磷、LAS、粪大肠菌群                                                 |                               |
| 7                 |    | 顾客及医院职工生活污水              | W3                           | COD、BOD、SS、氨氮、总氮、总磷、LAS                                                       | -                             |
| 8                 | 噪声 | 空调风机等设备噪声                | N                            | 噪声                                                                            | 选用优质低噪声设备                     |
| 9                 |    | 宠物叫声                     | N                            | 噪声                                                                            | 建筑、门窗隔声，距离衰减                  |
| 10                | 固废 | 医疗废物                     | S1-1<br>S1-2<br>S1-3<br>S1-4 | 废纱布、医用棉签、检验废弃的血液等标本；废弃针管、一次性输液管、化验使用的废载玻片；废弃的动物组织、器官、病猫病犬粪便；化验后的化学试剂、废包装；废弃药品 | 医疗废物暂存于危废间、冷冻柜委托有资质单位处置       |
| 11                |    | 健康宠物粪便、尿液（含垫布/垫片）        | S2-1<br>S2-2                 | 动物粪便、尿液                                                                       | 分类收集；委托处置                     |
| 12                |    | 宠物毛发、爪甲                  | S3                           | 宠物毛发、爪甲等                                                                      |                               |
| 13                |    | 顾客及医院职工产生的生活垃圾           | S4                           | 纸张、瓜壳、果皮等                                                                     | 分类收集，环卫清运                     |
| 14                |    | 一般包装废弃物                  | S5                           | 塑料、纸箱                                                                         | 分类收集；委托处置                     |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p><b>一、现有项目基本情况</b></p> <p>南京瑞派米果宠物医院有限公司实际于 2023 年 4 月开始建设，2023 年 6 月开始投入使用，目前只用于诊疗、疫苗接种、开药、留观等服务，不涉及三腔手术。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），不具备从事动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的动物医院建设项目，不纳入建设项目环境影响评价管理。鉴于现有项目不纳入环评管理，已建项目建成内容纳入本次环评，故本节仅对已建项目进行简要分析。</p> <p><b>二、现有项目污染物产排情况及污染防治措施</b></p> <p><b>1、废水</b></p> <p>现有项目营运期用水主要为医疗用水、宠物笼清洗废水及员工的生活用水。医疗废水及宠物笼清洗废水经微型医疗废水处理设施预处理后汇同生活污水，再经市政污水管网接入珠江污水处理厂深度处理。</p> <p><b>2、废气</b></p> <p>现有项目运营期间会有宠物散发以及污水处理设施产生的少量异味，建设单位及时将粪便收集并密闭暂存，加强房间通风，使用消毒液消毒，喷洒除臭剂，安装新风系统等措施，同时污水处理设施置于室内封闭空间，废气产生量较少。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p>现有项目运营期间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 65~70dB(A)；此外还有空调外机产生的噪声，噪声声压级在 45-55dB(A) 之间。</p> <p><b>4、固废</b></p> <p>现有项目运营期间产生的固体废物主要包括员工生活垃圾、宠物诊疗产生的医疗废物以及健康动物留观过程产生的宠物粪便。生活垃圾分类收集由环卫部门清理外运。医疗废物主要为诊室、药房、化验室、疫苗接种等产生的废物。医疗废物及时清理，暂存在医疗废物储存间，委托有资质单位处置。</p> <p>目前，建设单位已与南京汇和环境工程技术有限公司签订了医疗废物集中处置合同，并委托其处置相应危废。</p> <p><b>三、现有项目存在问题及整改措施</b></p> |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1、存在问题

(1) 危废暂存点设置不规范。

(2) 医疗废水处理装置老旧。



医废暂存点



医疗废水处理设备

## 2、整改措施

(1) 参照《医疗卫生机构医疗废物暂时贮存设施设备设置规范》(DB32/T3549-2019)、《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》(HJ 421-2008)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等文件要求，设置独立医废暂存间。

(2) 购入新款医疗废水预处理装置，并采用单过硫酸氢钾进行医疗废水消毒灭菌处理。

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

1、大气环境质量现状

根据《2024 年南京市生态环境状况公报》，全市环境空气质量达到二级标准的天数为 314 天，同比增加 15 天，达标率为 85.8%，同比上升 3.9 个百分点。其中，达到一级标准天数为 112 天，同比增加 16 天；未达到二级标准的天数为 52 天（其中，轻度污染 47 天，中度污染 5 天），主要污染物为 O<sub>3</sub> 和 PM<sub>2.5</sub>。各项污染物指标监测结果：PM<sub>2.5</sub> 年均值为 28.3μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降 11.5%；PM<sub>10</sub> 年均值为 46μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降 11.1%；NO<sub>2</sub> 年均值为 24μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降 11.1%；SO<sub>2</sub> 年均值为 6μg/m<sup>3</sup>，达标，同比持平；CO 日均浓度第 95 百分位数为 0.9mg/m<sup>3</sup>，达标，同比持平；O<sub>3</sub> 日最大 8 小时浓度第 90 百分位数为 162μg/m<sup>3</sup>，超标 0.01 倍，同比下降 4.7%，超标天数 38 天，同比减少 11 天。

表 3-1 环境空气质量现状

| 污染物               | 年评价指标                    | 单位                | 现状浓度 | 标准值 | 占标率（%） | 达标情况 |
|-------------------|--------------------------|-------------------|------|-----|--------|------|
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                  | μg/m <sup>3</sup> | 28.3 | 35  | 80.86  | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                  | μg/m <sup>3</sup> | 46   | 70  | 65.71  | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                  | μg/m <sup>3</sup> | 24   | 40  | 60     | 达标   |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                  | μg/m <sup>3</sup> | 6    | 60  | 10     | 达标   |
| CO                | 日均浓度<br>第 95 百分位数        | mg/m <sup>3</sup> | 0.9  | 4.0 | 22.5   | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时值浓度<br>第 90 百分位数 | μg/m <sup>3</sup> | 162  | 160 | 101.25 | 不达标  |

由上表可知，南京市为环境空气质量不达标区域，超标污染物为 O<sub>3</sub>。

为了实现大气污染物减排，促进环境空气质量持续改善，根据《2024年南京市生态环境状况公报》中的措施与行动，南京市按照“盯大户、查高值、控源头、降扬尘、强执法、促整改、抓联动”的治气路径，制定年度大气计划，以市政府印发的《南京市空气质量持续改善行动计划实施方案》作为指引，明确2024年至2025年目标，细化9个方面、30项重点任务、89条工作清单，全面推进大气污染物持续减排，产业、能源、交通绿色低碳转型。主要包括：①VOCs专项治理；②重点行业、重点设施整治；③移动源污染防治；④扬尘源污染管控；⑤餐饮油烟防治；⑥秸秆禁烧；⑦应急减排及环境质量保障。采取上述措施后，南京市大气环

境空气质量状况可以持续改善。

**2、地表水环境质量现状**

根据《2024 年南京市生态环境状况公报》数据显示，全市水环境质量总体处于良好水平。纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的 42 个地表水断面水质优良（《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上）比例为 100%，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。长江南京段干流水质总体状况为优，5 个监测断面水质均达到《地表水环境质量标准》Ⅱ类标准。

**3、声环境质量现状**

按照《南京市声环境功能区划调整方案》（2013）规定，本项目地块所在区属于 2 类区；《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）指出“当临街建筑高于三层楼房以上（含三层）时，将临街建筑面向交通干线一侧至交通干线边界线的区域定为 4a 类声环境功能区”；因此项目周边 22 幢、23 幢居民楼执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；26 幢、27 幢居民楼面向交通干线一侧执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准；26 幢、27 幢居民楼其他侧执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。江苏辐环环境科技有限公司对项目周边保护目标声环境现状进行了监测，监测结果如下表 3-2。

**表 3-2 噪声现状监测结果 （dB（A））**

| 监测日期      | 监测点位         | 主要声源 | 昼间  |    | 夜间  |    |
|-----------|--------------|------|-----|----|-----|----|
|           |              |      | 监测值 | 限值 | 监测值 | 限值 |
| 2025.6.16 | N1 22 幢居民楼北侧 | 社会生活 | 53  | 60 | 46  | 50 |
|           | N2 23 幢居民楼北侧 | 社会生活 | 54  | 60 | 47  | 50 |
|           | N3 27 幢居民楼东侧 | 社会生活 | 55  | 60 | 49  | 50 |
|           | N4 26 幢居民楼东侧 | 社会生活 | 53  | 60 | 47  | 50 |

监测结果表明，项目所在地周边保护目标声环境现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应标准。

**4、生态环境质量现状**

建设项目不新增用地，无需开展生态环境现状调查。

**5、电磁辐射质量现状**

建设项目不涉及电磁辐射。

**6、地下水、土壤质量现状**

环境  
保  
护  
目  
标

宠物医院内医废暂存间、医疗废水处理装置等区域拟采取分区防渗措施，可有效阻断地下水、土壤污染途径。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）》，不开展地下水、土壤环境现状调查。

1、大气环境

宠物医院厂界外 500 米范围内大气环境保护目标详见表 3-3。

表 3-3 大气环境保护目标一览表

| 保护目标       | 保护对象 | 保护内容     | 环境功能区        | 相对方位 | 相对本项目距离（m） |
|------------|------|----------|--------------|------|------------|
| 同心佳园       | 居民区  | 2122 名住户 | 环境空气<br>2 类区 | -    | -          |
| 中建国熙台 2 期  | 居民区  | 448 名住户  |              | N    | 109        |
| 康华新村       | 居民区  | 1382 名住户 |              | N    | 331        |
| 新城金樾府      | 居民区  | 912 名住户  |              | NE   | 120        |
| 中建国熙台      | 居民区  | 1831 名住户 |              | E    | 408        |
| 城南新村       | 居民区  | 1824 名住户 |              | SE   | 394        |
| 盛景华庭北苑     | 居民区  | 1300 名住户 |              | S    | 408        |
| 浦珠花园       | 居民区  | 843 名住户  |              | SW   | 279        |
| 龙湖央颂       | 居民区  | 394 名住户  |              | SW   | 329        |
| 环宇家园       | 居民区  | 400 名住户  |              | W    | 261        |
| 雅居乐 雅尊府    | 居民区  | 1914 名住户 |              | NW   | 276        |
| 城东幼儿园      | 学校   | 500 名师生  |              | NE   | 401        |
| 南京市浦口区第四中学 | 学校   | 1235 名师生 |              | NE   | 352        |
| 同心幼儿园      | 学校   | 420 名师生  |              | S    | 344        |

2、声环境

宠物医院厂界外 50 米范围内声环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 声环境保护目标一览表

| 保护目标      | 相对方位 | 相对距离（米） | 规模      | 环境功能                                                                                               |
|-----------|------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 同心佳园 23 幢 | S    | 39      | 约 108 人 | 《声环境质量标准》<br>（GB3096-2008）2 类标准                                                                    |
| 同心佳园 22 幢 | SW   | 45      | 约 108 人 |                                                                                                    |
| 同心佳园 27 幢 | -    | -       | 约 108 人 | 26、27 幢居民楼面向交通干线<br>一侧执行《声环境质量标准》<br>（GB3096-2008）4a 类标准；其<br>余方位执行《声环境质量标准》<br>（GB3096-2008）2 类标准 |
| 同心佳园 26 幢 | W    | 15      | 约 108 人 |                                                                                                    |

3、地下水环境

宠物医院厂界外 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。

4、生态环境





|             |               |          |                                                |
|-------------|---------------|----------|------------------------------------------------|
| 污水处理厂尾水排放标准 | pH（无量纲）       | 6~9      | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）<br>表 1 中一级 A 标准 |
|             | COD           | 50       |                                                |
|             | BOD           | 10       |                                                |
|             | SS            | 10       |                                                |
|             | 氨氮            | 5（8）     |                                                |
|             | 总磷            | 0.5      |                                                |
|             | 总氮            | 15       |                                                |
|             | 动植物油          | 1        |                                                |
|             | 粪大肠菌群数        | 1000 个/L |                                                |
|             | LAS（阴离子表面活性剂） | 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。

3、噪声排放标准

宠物医院运营期间 26 幢、27 幢居民楼面向交通干线一侧噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）4 类标准要求；26 幢、27 幢居民楼其他侧和 22 幢、23 幢居民楼噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类标准要求。详见表 3-7。

表 3-7 噪声排放标准值 单位：dB（A）

| 类别  | 昼间 | 夜间 | 标准来源                         |
|-----|----|----|------------------------------|
| 2 类 | 60 | 50 | 《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008） |
| 4 类 | 70 | 55 |                              |

4、固废控制标准

医疗废物的暂存、贮运执行《医疗废物集中处置技术规范（试行）》（环发〔2003〕206 号）、《医疗卫生机构医疗废物暂时贮存设施设备设置规范》（DB32/T3549-2019）、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办〔2024〕16 号）等相关文件中要求。医废暂存间标志执行《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ 421-2008）。医废暂存场地应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求。

总量控制指标

本项目污染物排放总量见表 3-8。

表 3-8 本项目污染物排放总量表（单位： t/a）

| 类别 | 污染物名称             | 产生量                            | 削减量/处置量                        | 接管量                           | 最终排放量                          |
|----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 废气 | -                 | -                              | -                              | -                             | -                              |
| 废水 | 水量                | 165                            | 0                              | 165                           | +165                           |
|    | COD               | 0.0438                         | 0                              | 0.0438                        | +0.0083                        |
|    | SS                | 0.0193                         | 0                              | 0.0193                        | +0.0017                        |
|    | 氨氮                | 0.0032                         | 0                              | 0.0032                        | +0.0008                        |
|    | 总氮                | 0.0044                         | 0                              | 0.0044                        | +0.0025                        |
|    | 总磷                | 0.0007                         | 0                              | 0.0007                        | +0.0001                        |
|    | 粪大肠菌群数            | 1.49×10 <sup>13</sup><br>MPN/a | 1.49×10 <sup>13</sup><br>MPN/a | 4.65×10 <sup>8</sup><br>MPN/a | +1.65×10 <sup>8</sup><br>MPN/a |
|    | LAS               | 0.0017                         | 0                              | 0.0017                        | +0.0001                        |
|    | BOD               | 0.0175                         | 0                              | 0.0175                        | +0.0017                        |
|    | 动植物油              | 0.0010                         | 0                              | 0.0010                        | +0.0002                        |
| 固废 | 生活垃圾              | 0.9                            | 0.9                            | 0                             | +0                             |
|    | 健康宠物粪便、尿液（含垫布/垫片） | 1                              | 1                              | 0                             | +0                             |
|    | 宠物毛发/爪甲           | 0.05                           | 0.05                           | 0                             | +0                             |
|    | 一般包装废弃物           | 0.5                            | 0.5                            | 0                             | +0                             |
|    | 废滤芯               | 0.05                           | 0.05                           | 0                             | +0                             |
|    | 医疗废物              | 1.08                           | 1.08                           | 0                             | +0                             |

1、废水

本项目全院水污染物接管考核量为：废水量 165t/a、COD 0.0438t/a、SS 0.0193t/a、氨氮 0.0032t/a、总氮 0.0044t/a、总磷 0.0007t/a、粪大肠菌群 4.65×10<sup>8</sup>MPN/a、LAS 0.0017t/a、BOD 0.0175t/a、动植物油 0.0010t/a。

最终排入环境量为：废水量 165t/a、COD 0.0083t/a、SS 0.0017t/a、氨氮 0.0008t/a、总氮 0.0025t/a、总磷 0.0001t/a、粪大肠菌群 1.65×10<sup>8</sup>MPN/a、LAS 0.0001t/a、BOD 0.0017t/a、动植物油 0.0002t/a，纳入珠江污水处理厂总量范围内。

2、废气

本项目全院外排废气极少，本文仅做定性分析，因此，本项目无大气污染物排放总量控制指标。

3、固废

本项目全院固废零排放，不申请总量。

#### 四、主要环境影响和保护措施

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施<br/>工<br/>期<br/>环<br/>境<br/>保<br/>护<br/>措<br/>施</p>                   | <p>本项目施工期仅需简单装修以及安装设备，施工期对周围环境产生的影响主要是设备的安装产生的废气、噪声和少量建筑垃圾。废气主要来源于运输车辆所排放的废气、少量扬尘；噪声主要是运输机械和安装设备产生的噪声；固体废弃物主要为少量建筑垃圾和设备包装箱等。</p> <p>为防止建设项目在建设期间发生上述环境污染的现象，使建设项目在建设期间对周围环境的影响尽可能小，建议采取以下的污染防治措施：</p> <p>（1）合理安排设施的使用，减少噪声设备的使用时间。</p> <p>（2）对施工产生的固体废物，应尽可能利用或及时运走。</p> <p>（3）注意清洁运输，防止在装卸、运输过程中的撒漏、扬尘及噪声。</p> <p>（4）建设单位应做好施工期管理工作，以减小对周围环境的影响。</p> <p>由于施工期较短，对当地环境空气、水环境、声环境影响时间较短，并且施工结束，以上影响立即消失，故不会降低当地环境质量现状。</p> |
| <p>运<br/>营<br/>期<br/>环<br/>境<br/>影<br/>响<br/>和<br/>保<br/>护<br/>措<br/>施</p> | <p><b>1、废气</b></p> <p>全院运营期产生的废气主要来自宠物粪便、尿液产生的异味、废水预处理设施产生的异味、医废暂存间异味及医院消毒产生的异味等。</p> <p>（1）异味来源</p> <p>①宠物粪便、尿液产生的异味</p> <p>宠物在进行诊疗、留置护理过程中会产生粪便和尿液等，宠物排泄物会产生少量的异味。本项目严格按照《动物诊疗机构管理办法》进行建设，医疗设备设施完善，设有排便和排尿盒，并设专人进行清洗，因此，产生的臭味较少，通过加强病房内通风换气，可减少恶臭污染。本报告仅对宠物粪便、尿液产生的异味做定性分析。</p> <p>②医疗废水预处理设施异味</p> <p>医疗废水经预处理设施消毒预处理后即排入市政管网，废水在处理设施内停留时间较短，产生的异味影响强度较小，且医疗废水预处理设施密闭，因此不会对周边环境产生明显影响。建设单位应安排专人对医疗废水预处理设施进行管理</p>      |

和监护，确保医疗废水预处理设施的正常运行。本报告仅对小型医疗废水预处理设施产生的臭气做定性分析。

### ③医废暂存间异味

医废暂存间设置在住院部北侧，用于医疗废物的暂存。院方应做好医疗废物的密封、处置和消毒工作，同时加强管理，做好医废暂存间的地面和墙裙防渗处理及区域的防鼠、防蚊蝇等措施，定期进行危废存储设施、设备的清洁和消毒工作，并喷洒除臭剂，可有效减少医废间异味，避免对周围大气环境产生不利影响。

### ④消毒异味

宠物医院在消毒过程中，会使用到医用酒精等药品，在使用过程中会挥发出少量异味废气。由于操作使用时间短，为间断式，且项目每次添加实际的量较少，所以产生的挥发量少且间断式。通过新风系统加强通风换气，可减少对环境的影响，本报告仅对消毒过程产生的异味气体做定性分析。

## （2）大气污染防治措施可行性分析

为了进一步改善院区环境，企业安装新风换气系统，新风系统滤芯定期更换。同时，建设单位应通过加强管理，及时打扫、处理笼舍区域产生的固废（粪便、食物残渣等），减少空气中的异味。每天营业结束后对院区进行消毒和喷洒除臭剂，经采取上述措施后，本项目运营后对周围环境影响较小。

类比“南京艾贝尔宠物医院有限公司江山路宠物医院项目”，该项目主要从事动物诊疗，且采用通风系统进行室内通风换气，与本项目建设内容、产污情况、处理设施相似。根据《南京艾贝尔宠物医院有限公司江山路宠物医院项目竣工环境保护验收调查报告》，2023年8月17日-18日，在该项目边界下风向进行了监测，该项目无组织排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中对应的标准限值要求，具体监测数值详见下表4-1。

| 表 4-1 同类项目废气无组织排放实测结果 （mg/m³） |      |           |       |       |           |       |       |      |      |
|-------------------------------|------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|------|------|
| 检测项目                          | 采样频次 | 2023.8.17 |       |       | 2023.8.18 |       |       | 标准值  | 达标情况 |
|                               |      | G1        | G2    | G3    | G1        | G2    | G3    |      |      |
| 氨气                            | ①    | 0.10      | 0.10  | 0.11  | 0.08      | 0.08  | 0.08  | 1.5  | 达标   |
|                               | ②    | 0.12      | 0.12  | 0.12  | 0.07      | 0.07  | 0.07  |      | 达标   |
|                               | ③    | 0.10      | 0.10  | 0.10  | 0.07      | 0.07  | 0.07  |      | 达标   |
| 硫化氢                           | ①    | 0.004     | 0.005 | 0.005 | 0.005     | 0.004 | 0.005 | 0.06 | 达标   |
|                               | ②    | 0.004     | 0.005 | 0.004 | 0.004     | 0.005 | 0.005 |      | 达标   |
|                               | ③    | 0.004     | 0.004 | 0.005 | 0.004     | 0.005 | 0.005 |      | 达标   |
| 臭气浓度                          | ①    | 13        | 15    | 11    | 11        | 15    | 13    | 20   | 达标   |
|                               | ②    | 16        | 15    | 15    | 16        | 13    | 14    |      | 达标   |
|                               | ③    | 13        | 11    | 13    | 13        | 11    | 11    |      | 达标   |

由以上监测数据可见，该同类项目无组织排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中二级标准。

因此，宠物医院运营过程中采用新风系统处理少量恶臭，对周围大气环境产生的影响较小，对环境影响可接受。

## 2、废水

### 2.1、污染物源强分析

宠物医院营运期用水主要为医疗用水、宠物笼清洗用水、消毒补充用水及员工的生活用水。医疗废水、宠物笼清洗废水经废水设施预处理后与生活污水一并经市政污水管网接入珠江污水处理厂深度处理。

#### 1）生活污水

根据前文水平衡分析，全院生活污水产生量约 72t/a。生活污水中的主要污染物浓度为 COD：350mg/L、BOD：140mg/L、SS：200mg/L、氨氮：25mg/L、总氮：35mg/L、总磷：4mg/L、LAS：20mg/L。

#### 2）医疗废水

根据前文水平衡分析，全院医疗废水产生量约 67t/a。医疗废水中的主要污染物浓度为 COD：200mg/L、BOD：80mg/L、SS：50mg/L、氨氮：15mg/L、总氮：20mg/L、总磷 4mg/L、粪大肠菌群 1.6×10<sup>8</sup>MPN/L、动植物油：15mg/L。

#### 3）宠物笼清洗废水

根据前文水平衡分析，全院宠物笼清洗废水产生量 26t/a。宠物笼清洗废水中的主要污染物为 COD：200mg/L、BOD：80mg/L、SS：60mg/L、氨氮：15mg/L、

总氮：20mg/L、总磷 4mg/L、粪大肠菌群 1.6×10<sup>8</sup>MPN/L、LAS10mg/L。

全院废水污染源强核算详见下表 4-2。

表 4-2 污水源强核算一览表

| 污<br>染<br>源                     | 废水量<br>t/a | 污染物       | 产生情况                         |                                | 预处<br>理方<br>式                   | 排放情况       |           |               |                               | 排放<br>去向            |
|---------------------------------|------------|-----------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|-----------|---------------|-------------------------------|---------------------|
|                                 |            |           | 浓度<br>mg/L                   | 产生量<br>t/a                     |                                 | 废水量<br>t/a | 污染物       | 浓度<br>mg/L    | 排放量<br>t/a                    |                     |
| 生活<br>污水                        | 72         | COD       | 350                          | 0.0252                         | -                               | 72         | COD       | 350           | 0.0252                        | 珠江<br>污水<br>处理<br>厂 |
|                                 |            | SS        | 200                          | 0.0144                         |                                 |            | SS        | 200           | 0.0144                        |                     |
|                                 |            | 氨氮        | 25                           | 0.0018                         |                                 |            | 氨氮        | 25            | 0.0018                        |                     |
|                                 |            | 总氮        | 35                           | 0.0025                         |                                 |            | 总氮        | 35            | 0.0025                        |                     |
|                                 |            | 总磷        | 4                            | 0.0003                         |                                 |            | 总磷        | 4             | 0.0003                        |                     |
|                                 |            | LAS       | 20                           | 0.0014                         |                                 |            | LAS       | 20            | 0.0014                        |                     |
|                                 |            | BOD       | 140                          | 0.0101                         |                                 |            | BOD       | 140           | 0.0101                        |                     |
| 医疗<br>废水                        | 67         | COD       | 200                          | 0.0134                         | 小型<br>医疗<br>废水<br>预处<br>理设<br>施 | 93         | COD       | 200.0         | 0.0186                        |                     |
|                                 |            | SS        | 50                           | 0.0034                         |                                 |            | SS        | 52.8          | 0.0049                        |                     |
|                                 |            | 氨氮        | 15                           | 0.0010                         |                                 |            | 氨氮        | 15.0          | 0.0014                        |                     |
|                                 |            | 总氮        | 20                           | 0.0013                         |                                 |            | 总氮        | 20.0          | 0.0019                        |                     |
|                                 |            | 总磷        | 4                            | 0.0003                         |                                 |            | 总磷        | 4.0           | 0.0004                        |                     |
|                                 |            | 粪大肠<br>菌群 | 1.6×10 <sup>8</sup><br>MPN/L | 1.07×10 <sup>13</sup><br>MPN/a |                                 |            | 粪大肠<br>菌群 | 5000<br>MPN/L | 4.65×10 <sup>8</sup><br>MPN/a |                     |
|                                 |            | BOD       | 80                           | 0.0054                         |                                 |            | BOD       | 80.0          | 0.0074                        |                     |
|                                 |            | 动植物<br>油  | 15                           | 0.0010                         |                                 |            | 动植物<br>油  | 10.8          | 0.0010                        |                     |
| 宠<br>物<br>笼<br>清<br>洗<br>废<br>水 | 26         | COD       | 200                          | 0.0052                         |                                 |            | LAS       | 2.8           | 0.0003                        |                     |
|                                 |            | SS        | 60                           | 0.0016                         |                                 |            | /         |               |                               |                     |
|                                 |            | 氨氮        | 15                           | 0.0004                         |                                 |            |           |               |                               |                     |
|                                 |            | 总氮        | 20                           | 0.0005                         |                                 |            |           |               |                               |                     |
|                                 |            | 总磷        | 4                            | 0.0001                         |                                 |            |           |               |                               |                     |
|                                 |            | 粪大肠<br>菌群 | 1.6×10 <sup>8</sup><br>MPN/L | 4.16×10 <sup>12</sup><br>MPN/a |                                 |            |           |               |                               |                     |
|                                 |            | LAS       | 10                           | 0.0003                         |                                 |            |           |               |                               |                     |
|                                 |            | BOD       | 80                           | 0.0021                         |                                 |            |           |               |                               |                     |

产生情况

最终接管/排放情况

| 污<br>染<br>源 | 废水量<br>(m <sup>3</sup> /a) | 污染物       | 浓度<br>(mg/L)                  | 产生量<br>(t/a)                   | 处理<br>措施 | 废水量<br>(m <sup>3</sup> /a) | 污染物       | 浓度<br>(mg/L)       | 接管/排放量<br>(t/a)                                      | 排放<br>去向            |
|-------------|----------------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------------|----------|----------------------------|-----------|--------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| 综合<br>废水    | 165                        | COD       | 265.45                        | 0.0438                         | -        | 165                        | COD       | 265.45/50          | 0.0438/0.0083                                        | 珠江<br>污水<br>处理<br>厂 |
|             |                            | SS        | 117.03                        | 0.0193                         |          |                            | SS        | 117.03/10          | 0.0193/0.0017                                        |                     |
|             |                            | 氨氮        | 19.36                         | 0.0032                         |          |                            | 氨氮        | 19.36/5            | 0.0032/0.0008                                        |                     |
|             |                            | 总氮        | 26.55                         | 0.0044                         |          |                            | 总氮        | 26.55/15           | 0.0044/0.0025                                        |                     |
|             |                            | 总磷        | 4.00                          | 0.0007                         |          |                            | 总磷        | 4/0.5              | 0.0007/0.0001                                        |                     |
|             |                            | 粪大肠<br>菌群 | 9.02×10 <sup>7</sup><br>MPN/L | 1.49×10 <sup>13</sup><br>MPN/a |          |                            | 粪大肠<br>菌群 | 2818/1000<br>MPN/L | 4.65×10 <sup>8</sup> /<br>1.65×10 <sup>8</sup> MPN/a |                     |
|             |                            |           |                               |                                |          |                            |           |                    |                                                      |                     |

|  |  |      |        |        |  |  |      |           |               |  |
|--|--|------|--------|--------|--|--|------|-----------|---------------|--|
|  |  | LAS  | 10.30  | 0.0017 |  |  | LAS  | 10.3/0.5  | 0.0017/0.0001 |  |
|  |  | BOD  | 106.18 | 0.0175 |  |  | BOD  | 106.18/10 | 0.0175/0.0017 |  |
|  |  | 动植物油 | 6.09   | 0.0010 |  |  | 动植物油 | 6.09/1    | 0.001/0.0002  |  |

注：“/”前数值为废水接管珠江污水处理厂的浓度或接管量，“/”后数值为珠江污水处理厂尾水排放标准或排入环境量。

### 2.2、治理设施

宠物医院废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 4-3。

**表 4-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**

| 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 |       |             |       |
| 医疗废水、宠物笼清洗废水 | COD、BOD、SS、氨氮、总氮、总磷、LAS、粪大肠菌群、动植物油 | 珠江污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定 | TW001<br>TW002 | 小型医疗废水预处理设施 | 消毒杀菌     | DW001 | 是           | 企业总排口 |

### 2.3、排放口基本情况

宠物医院污水接管口基本情况见表 4-4。

**表 4-4 废水间接排放口基本情况表**

| 排放口编号 | 排放口地理坐标       |              | 废水排放量<br>(万 t/a) | 排放去向    | 排放规律           | 受纳污水处理厂信息 |                    |                         |
|-------|---------------|--------------|------------------|---------|----------------|-----------|--------------------|-------------------------|
|       | 经度            | 纬度           |                  |         |                | 名称        | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| DW001 | 118°38'9.449" | 32°3'48.771" | 0.0165           | 珠江污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定 | 珠江污水处理厂   | pH                 | 6-9<br>(无量纲)            |
|       |               |              |                  |         |                |           | COD                | ≤50                     |
|       |               |              |                  |         |                |           | SS                 | ≤10                     |
|       |               |              |                  |         |                |           | NH <sub>3</sub> -N | ≤5 (8)                  |
|       |               |              |                  |         |                |           | TP                 | ≤0.5                    |
|       |               |              |                  |         |                |           | TN                 | ≤15                     |
|       |               |              |                  |         |                |           | 粪大肠菌群数             | 1000 (个/L)              |
|       |               |              |                  |         |                |           | LAS                | ≤0.5                    |
|       |               |              |                  |         |                |           | BOD                | ≤10                     |
|       |               |              |                  |         |                |           | 动植物油               | ≤1                      |

### 2.4、水污染源监测计划



根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），项目废水监测计划见表 4-5。

表 4-5 废水污染源环境监测计划

| 类别 | 监测位置       | 监测项目                                  | 监测频次 | 执行标准                                                                             |
|----|------------|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 废水 | 废水预处理设施排水口 | pH、COD、BOD、SS、氨氮、动植物油、总氮、总磷、粪大肠菌群、LAS | 一年一次 | 《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（日均值）”预处理标准；珠江污水处理厂废水接管标准 |

## 2.5、废水污染防治措施及环境影响分析

### （1）废水预处理设施处理可行性

根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）4.1.3，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处理后方可排放。

全院医疗废水和宠物笼清洗废水经废水预处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准后经市政管网接管进入珠江污水处理厂处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排放。污水收集消毒处理流程为：废水—缓释消毒器—采样排放口。废水预处理设施箱体设置投料口和采样排放口，待处理废水经收集后，通过投加消毒粉（单过硫酸氢钾）消毒。

单过硫酸氢钾（ $\text{KHSO}_5$ ）是一种高效、广谱的消毒剂，在水中溶解后会发生链式反应，持续产生多种高活性氧化物质，包括：

新生态氧（ $\text{O}$ ）：直接氧化细胞膜脂质，导致通透性改变和破裂；

自由羟基（ $\cdot\text{OH}$ ）：攻击微生物的蛋白质和 DNA，破坏其结构功能；

过氧化氢（ $\text{H}_2\text{O}_2$ ）：协同增强氧化效果。

这些活性物质通过协同作用（酸化、氧化三重机制），快速杀灭细菌、真菌、病毒和原虫。

本项目全院医疗废水产生量约 0.02t/h；宠物笼分批次清洗，单小时内清洗 1 只宠物笼，清洗废水产生量约 0.04t/h；即本项目全院医疗废水和宠物笼清洗废水最大产生量约 0.06t/h，院方采购医疗污水处理设备污水总处理能力约 0.08t/h，可满足污水接触消毒需求。参考《南京莱乐宠物医院新建项目》竣工环境保护验收

|                                                                                                           |            |          |       |            |      |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------|------------|------|----|
| 监测报告数据，废水预处理设施排水可满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 要求。该项目性质规模与本项目相似，产污情况和医疗废水预处理工艺也与本项目相似，验收监测数据详见下表 4-6。 |            |          |       |            |      |    |
| 表4-6 同类型项目医疗废水预处理设施排口水质监测结果与评价                                                                            |            |          |       |            |      |    |
| 点位名称                                                                                                      | 监测日期       | 污染物名称    | 单位    | 监测结果       | 标准限值 | 评价 |
| W1 医疗废水排口                                                                                                 | 2023.11.23 | pH       | 无量纲   | 7.6~7.8    | 6-9  | 达标 |
|                                                                                                           |            | 悬浮物      | mg/L  | 10~14      | 60   | 达标 |
|                                                                                                           |            | 化学需氧量    | mg/L  | 68~73      | 250  | 达标 |
|                                                                                                           |            | 氨氮       | mg/L  | 0.418~0.43 | 45   | 达标 |
|                                                                                                           |            | 总磷       | mg/L  | 0.1~0.12   | 8    | 达标 |
|                                                                                                           |            | 总氮       | mg/L  | 6.15~6.25  | 70   | 达标 |
|                                                                                                           |            | 阴离子表面活性剂 | mg/L  | 0.26~0.32  | 10   | 达标 |
|                                                                                                           |            | 粪大肠菌群    | MPN/L | ND         | 5000 | 达标 |
|                                                                                                           | 2023.11.24 | pH       | 无量纲   | 7.7~7.9    | 6-9  | 达标 |
|                                                                                                           |            | 悬浮物      | mg/L  | 11~16      | 60   | 达标 |
|                                                                                                           |            | 化学需氧量    | mg/L  | 68~72      | 250  | 达标 |
|                                                                                                           |            | 氨氮       | mg/L  | 0.39~0.414 | 45   | 达标 |
|                                                                                                           |            | 总磷       | mg/L  | 0.08~0.1   | 8    | 达标 |
|                                                                                                           |            | 总氮       | mg/L  | 5.9~5.95   | 70   | 达标 |
|                                                                                                           |            | 阴离子表面活性剂 | mg/L  | 0.28~0.32  | 10   | 达标 |
|                                                                                                           |            | 粪大肠菌群    | MPN/L | ND         | 5000 | 达标 |

该消毒工艺和方法，设计先进，投资小，运行稳定，操作维护简便，消毒效果良好，基本符合基层医疗机构目前污水处理消毒的需要和现状。可以很好地解决城市社区卫生服务站、各类门诊部、卫生所和个体诊所等基层医疗机构医疗废水的临时存储、消毒处理和排放问题。

污水消毒处理工艺流程见图 4-1。

图 4-1 废水预处理设施工艺流程

(2) 污水处理厂接管可行性分析

1) 污水处理厂工艺简介

珠江污水处理厂服务范围东至七里河、西至长江三桥、南至长江、北至老山，规划服务面积约 90 平方公里。珠江污水处理厂于本项目所在地的污水收集管网已铺设到位。珠江污水处理厂现有污水处理工程包括一期工程 4 万 m<sup>3</sup>/d，二期工程 4 万 m<sup>3</sup>/d，总设计处理能力为 8 万 m<sup>3</sup>/d。南京市浦口区珠江污水处理厂一级 A 提标及二期工程已于 2016 年 1 月 15 日通过竣工环保验收（浦环验〔2016〕01 号），现有一期、二期项目污水处理工艺如图 4-2。

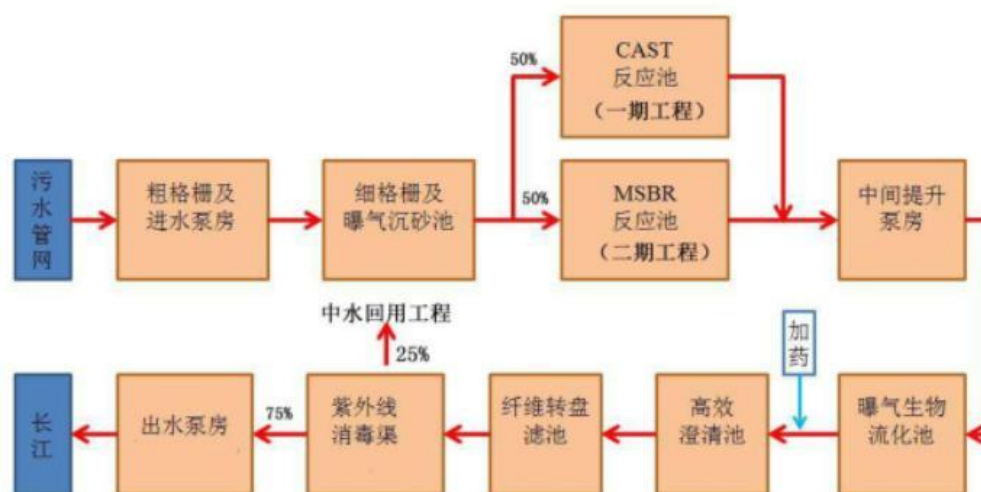


图 4-2 珠江污水处理厂污水处理工艺流程图

## 2) 水量可行性分析

全院废水接管量约 0.55t/d，与珠江污水处理厂处理能力（8 万 t/d）相比甚小，对其正常处理几乎没有冲击影响，因此珠江污水处理厂有能力容纳本项目医院所排污水量。

## 3) 水质可行性分析

全院废水水质简单，废水主要污染因子为 COD、BOD、SS、氨氮、TP、TN、粪大肠菌群数、动植物油和 LAS 等污染因子，接管浓度均符合珠江污水处理厂接管标准，不会对珠江污水处理厂的处理工艺产生冲击。

## 4) 管网配套

本项目位于同心佳园小区，目前项目所在地污水收集管网已敷设到位，可确保废水接管珠江污水处理厂。本项目雨污水管网、废水排放口均依托同心佳园小区配套公辅设施。

综上所述，本项目废水排放在水质、水量上均满足珠江污水处理厂的接管标准，从运行时间、处理余量、接管要求等方面分析本项目废水具有接管可行性。故废水经预处理达标后接管至珠江污水处理厂可行。

### 3 噪声

#### 3.1 噪声源强核算

全院噪声源主要有接诊宠物叫声和空调外机运行噪声。宠物叫声具有不定时性和突发性，噪声声压级约 70dB（A）且安置在室内，对周边环境影响较小；空调外机放置项目楼顶，噪声源强约为 60dB（A）。

表4-7 项目主要噪声设备一览表

| 设备名称 | 等效声级<br>(dB (A)) | 数量<br>(台) | 所在位置          | 治理措施     | 隔声、降噪效果<br>(dB (A)) |
|------|------------------|-----------|---------------|----------|---------------------|
| 空调外机 | 60               | 1         | 室外，位于<br>南侧外墙 | 基础减震、隔声罩 | 10                  |
| 宠物吠叫 | 70               | /         | 室内            | 墙体吸声、隔声  | 20                  |

#### 3.2 噪声污染防治措施

为减小项目噪声对周边环境的影响，企业拟采取以下治理措施：

- ①企业在选购设备时购置符合国家颁布的各类机械噪声标准的低噪声设备，确保设备运行时厂界噪声达到控制值。
- ②对噪声设备配置减振装置。根据《环境噪声控制》（作者：刘惠玲主编，2002 年第一版），墙体降噪效果在 23-30dB（A）之间，减震器降噪效果在 5-25dB（A）之间。
- ③加强设备的维修保养，使设备处于最佳工作状态。
- ④动物叫声虽然具有不定时性和突发性，但是也具有可控性。一般动物在饥饿或口渴以及人为骚扰的情况下易烦躁多动发出叫声。因此，要求工作人员应合理喂食，避免动物因饥饿或口渴而发出叫声，并且有效控制动物的活动噪声；同时可将动物存放于室内最里面房间；窗户采用多层隔声玻璃，并密闭靠近居民一侧的窗户，避免动物偶发性噪声影响居民生活。
- ⑤加强医院营业期间管理，不采用高噪声广播、喇叭等设备，对诊断室和住院部等区域采取隔声处理。

#### 3.3 厂界和环境保护目标达标情况分析

通过 NEIAOL 预测模型计算，项目厂界及周边声环境保护目标昼、夜间噪声预测结果与达标分析见表 4-8。

表 4-8 噪声预测结果与达标分析表

| 预测方位    | 最大值点空间相对位置/m |        |     | 时段 | 贡献值<br>dB (A) | 标准限值<br>昼间 dB (A) | 达标<br>情况 |
|---------|--------------|--------|-----|----|---------------|-------------------|----------|
|         | X            | Y      | Z   |    |               |                   |          |
| 西南边界    | -2.77        | -9.56  | 1.2 | 昼间 | 41.57         | 60                | 达标       |
|         |              |        |     | 夜间 | 41.57         | 50                | 达标       |
| 东北边界    | 46.81        | -12.07 | 1.2 | 昼间 | 39.14         | 70                | 达标       |
|         |              |        |     | 夜间 | 39.14         | 55                | 达标       |
| 东南边界    | 33.88        | -27.17 | 1.2 | 昼间 | 40.28         | 70                | 达标       |
|         |              |        |     | 夜间 | 40.28         | 55                | 达标       |
| 西北边界    | -11.1        | -4.57  | 1.2 | 昼间 | 41.1          | 70                | 达标       |
|         |              |        |     | 夜间 | 41.1          | 55                | 达标       |
| 22 栋居民楼 | -42.68       | -14.84 | 1.2 | 昼间 | 28.18         | 60                | 达标       |
|         |              |        |     | 夜间 | 28.18         | 50                | 达标       |
| 23 栋居民楼 | -24.32       | -27.74 | 1.2 | 昼间 | 30.34         | 60                | 达标       |
|         |              |        |     | 夜间 | 30.34         | 50                | 达标       |
| 26 栋居民楼 | -15.89       | 9.97   | 1.2 | 昼间 | 32.93         | 70                | 达标       |
|         |              |        |     | 夜间 | 32.93         | 55                | 达标       |
| 27 栋居民楼 | 39.68        | -24.76 | 1.2 | 昼间 | 38.15         | 70                | 达标       |
|         |              |        |     | 夜间 | 38.15         | 55                | 达标       |

注：表中坐标以厂界中心（118.635915，32.063561）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

根据噪声预测结果，采取噪声治理措施后，本项目正常运行时，宠物医院厂界及周边声环境保护目标昼、夜噪声能达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中对应标准要求。



图4-3 噪声预测等值线图

### 3.4 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），噪声环境监测计划见表 4-9。

表 4-9 噪声环境监测计划

| 类别 | 监测点位 | 监测项目      | 监测频次   | 依据                              |
|----|------|-----------|--------|---------------------------------|
| 噪声 | 厂界四周 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | 《排污单位自行监测指南 总则》<br>(HJ819-2017) |

### 4、营运期固体废物环境影响和保护措施

#### ①职工生活垃圾

全院劳动定员 6 人，根据企业提供资料，职工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d，年工作 300 天，则生活垃圾产生量约为 0.9t/a，经收集后由环卫部门定期清运。

#### ②健康宠物粪便、尿液（含垫布/垫片）

入院健康宠物日常排泄物（宠物粪便、尿液，含垫布/垫片），根据企业提供

资料，产生量按照 0.2kg/只·d 计，全院全年共接诊、接待 5000 只宠物，则产生量约为 1t/a（为保守估计，以全部接诊、接待宠物量核算）。健康动物粪便喷洒消毒剂后（用消毒粉配制）委托环卫部门处置，病猫病狗排泄物经消毒后做医疗废物暂存于危废暂存间定期委托有资质单位处置。

### ③宠物毛发、爪甲

宠物寄养过程中会产生修剪宠物爪甲、毛发等，本项目年寄养宠物约 500 只/年，根据企业提供资料，产生量按接待宠物 0.1kg/只计，则产生量为 0.05t/a。动物毛发、爪甲属于一般固废，与生活垃圾分开收集，临时贮存有盖垃圾箱内，日产日清，由环卫部门处置。

### ④一般包装废弃物

全院产生的部分不与药品或消毒剂直接接触及不沾染药品或消毒剂的外包装废弃物，根据项目药品使用情况，该类包装废弃物产生量约 0.5t/a，主要为纸制品、塑料制品及玻璃制品等，分类收集后由环卫部门处置。

### ⑤废滤芯

本项目设置新风系统，根据建设单位提供资料，新风系统需每年更换 2 次滤芯，产生废滤芯约 0.05t，经收集后由环卫部门定期处置。

### ⑥医疗废物

本项目全院产生的危险废物主要是医疗废物，列入《国家危险废物名录（2025 年版）》，废物类别为 HW01。根据《医疗废物分类目录》（国卫医函〔2021〕2238 号），医疗废物分为感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物、化学性废物。

全院手术过程产生的器官、组织或寄养过程产生的宠物尸体，宠物尸体均由宠物主人带回交由有资质的动物无害化收集处置中心处理（如宠物殡仪馆），本项目不进行宠物尸体处理。未被带走宠物器官和组织等根据《关于病害动物无害化处理有关意见的复函》（环办函〔2014〕789 号函复）第一条可知，《中华人民共和国动物防疫法》明确要求病害动物应按照国家农业农村主管部门规定进行无害化处理，所以宠物器官、组织密封包装、冰冻暂存，定期委托有资质单位

进行无害化处理。

类比《江北新区浦园北路瑞派长椿堂宠物医院项目》，医疗废物产生系数约为0.24kg/只·d,本项目全院全年诊疗量约4500例/年,则医疗废物产生量为1.08t/a。

本项目医疗废弃物应按照相应性质进行分类收集、存放，分别集中处理，不得随意丢弃，且必须由相应责任人按照规定的方式处理，并委托有资质单位进行定期上门收运处置。

#### 4.2 固体废物处置利用情况

全院固体废物处置利用情况详见表4-10。

表4-10 固体废物产生情况基本信息一览表

| 序号 | 固废名称              | 主要有毒有害物质名称 | 产生工序         | 属性     | 形态  | 废物类别 | 废物代码                                                     | 环境危险特性  | 产生量(t/a) |
|----|-------------------|------------|--------------|--------|-----|------|----------------------------------------------------------|---------|----------|
| 1  | 生活垃圾              | /          | 办公生活         | 一般工业废物 | 固   | S64  | 900-099-S64                                              | /       | 0.9      |
| 2  | 健康宠物粪便、尿液(含垫布/垫片) | /          | 诊疗           |        | 固   | S64  | 900-099-S64                                              | /       | 1        |
| 3  | 宠物毛发、爪甲           | /          | 寄养           |        | 固   | S64  | 900-099-S64                                              | /       | 0.05     |
| 4  | 一般外包装废弃物          | /          | 原辅料使用        |        | 固   | SW62 | 900-001-S62<br>900-002-S62<br>900-003-S62<br>900-004-S62 | /       | 0.5      |
| 5  | 废滤芯               | /          | 空气过滤         |        | 固   | S64  | 900-099-S64                                              | /       | 0.05     |
| 6  | 医疗废物              | 感染性        | 详细分类详见下表4-13 | 危险废物   | 固/液 | HW01 | 841-001-01                                               | In      | 1.08     |
|    |                   | 损伤性        |              |        | 固   | HW01 | 841-002-01                                               | In      |          |
|    |                   | 病理性        |              |        | 固   | HW01 | 841-003-01                                               | In      |          |
|    |                   | 化学性        |              |        | 固/液 | HW01 | 841-004-01                                               | T/C/I/R |          |
|    |                   | 药物性        |              |        | 固/液 | HW01 | 841-005-01                                               | T       |          |

表4-11 固体废物利用处置方式一览表

| 序号 | 固废名称              | 属性   | 形态 | 产生量(t/a) | 贮存方式 | 利用处置方式和去向 | 利用或处置量(t/a) |
|----|-------------------|------|----|----------|------|-----------|-------------|
| 1  | 生活垃圾              | 一般固废 | 固  | 0.9      | 垃圾桶装 | 环卫清运      | 0.9         |
| 2  | 健康宠物粪便、尿液(含垫布/垫片) |      | 固  | 1        | 密封袋  | 委托处置      | 1           |
| 3  | 宠物毛发、爪甲           |      | 固  | 0.05     | 密封袋  |           | 0.05        |
| 4  | 一般包装              |      | 固  | 0.5      | 包装袋  |           | 0.5         |



|   |      |     |     |      |                |           |      |
|---|------|-----|-----|------|----------------|-----------|------|
|   | 废弃物  |     |     |      |                |           |      |
| 5 | 废滤芯  |     | 固   | 0.05 | 包装袋            |           | 0.05 |
| 6 | 医疗废物 | 感染性 | 固/液 | 1.08 | 医疗废物包装袋        | 委托有资质单位处置 | 1.08 |
|   |      | 损伤性 | 固   |      | 利器盒            |           |      |
|   |      | 病理性 | 固   |      | 医疗废物包装袋，放置于冷冻柜 |           |      |
|   |      | 化学性 | 固/液 |      | 医疗废物包装袋        |           |      |
|   |      | 药物性 | 固/液 |      | 医疗废物包装袋        |           |      |

### 4.3 固废暂存场所（设施）环境影响分析

全院产生的不与药品或消毒剂直接接触及不沾染药品或消毒剂的外包装废弃物分类收集后由环卫部门统一处置；院方在住院部北侧设置 1 个面积约 1.5m<sup>2</sup> 的医废暂存间，医疗废物临时储存于医废暂存间危废收集桶中，部分宠物器官、组织密封包装、冰冻将暂存于药房冷冻柜中，定期交由有资质单位处置。

#### 1) 选址可行性

院方在住院部北侧设置 1 个面积约 1.5m<sup>2</sup> 的医废暂存间，医废间设有危废收集桶，设专人管理；另在药房内设置冷冻柜用于暂存部分宠物器官、组织。暂存场所满足防雨淋、防扬散要求，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中贮存设施选址要求。

#### 2) 贮存能力可行性

本项目建成后全院医疗废物平均暂存量约 90kg。项目设置医疗废物收集桶（最大收集量 100kg）、若干利器盒及冷冻柜收集医疗废物，医疗废物最大暂存量约 120kg，医废暂存设施空间满足医疗废物暂存要求。

全院收集的医疗废物及时贮存至医废暂存间及冷冻柜，同时建立医疗废物管理制度，设置储存台账，如实记录医疗废物储存及处理情况，贮存场所在出入口设置在线视频监控。

全院医疗废物贮存时间短，且采用密闭储存，贮存过程中不会挥发出废气，不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感目标造成影响。

### 4.4 运输过程的环境影响分析

全院医疗废物经收集后暂存于医废暂存间和冷冻柜，医疗废物不在院外运输，不会因运输散落、泄漏引起环境影响。医疗废物由处置单位上门收集处理，由其

负责厂外运输环境影响，医疗废物运输应满足相关规定及要求。

#### 4.5 委托处置的环境影响分析

南京汇和环境工程技术有限公司排污许可证编号为 JSNJJBXQ0116CSI006，许可处置医疗废物（HW01）18000t/a，现已签订医疗废物集中处置协议。全院产生的医疗废物在南京汇和环境工程技术有限公司处置范围内，且处置单位有余量接纳，本项目产生的危废委托南京汇和环境工程技术有限公司处置。

#### 4.6 污染防治措施及其经济、技术分析

全院医疗废物贮存场所基本情况见表 4-12。

表 4-12 建设项目医疗废物贮存场所（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                                                             |
|----|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1  | 医废暂存间      | 医疗废物   | HW01   | 841-001-01<br>841-002-01<br>841-003-01<br>841-004-01<br>841-005-01 | 住院部北侧 | 1.5m <sup>2</sup> | 损伤性医疗废物采用利器盒收集；其他采用医疗废物包装袋包装后，暂存于医废收集桶；手术中动物组织采用医疗废物包装袋包装后暂存于冷冻柜 |

医废暂存间应达到以下要求：

- 1) 采取室内贮存方式，设置环境保护图形标志和警示标志。
- 2) 固体废物袋装收集后，按类别放入相应的容器内，禁止一般废物与危险废物混放，不相容的危险废物分开存放并设有隔离间隔断。
- 3) 收集固体废物的容器放置在隔板上，其底部与地面相距一定距离，以保持地面干燥，盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放，每个堆间应留有搬运通道。
- 4) 固体废物贮存场所室内地面做耐腐蚀硬化处理，且表面无裂隙。
- 5) 暂存的固体废物定期由有资质单位处置。
- 6) 建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存。建立定期巡查、维护制度。

#### 4.7 管理要求

医疗废物应根据《医疗废物集中处置技术规范（试行）》（环发〔2003〕206号）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》和《江苏省动物诊疗废弃物管理规定（试行）》，按以下要求对医疗废物进行管理。

#### ①设置专用暂时贮存柜（箱）

医疗废物暂时贮存柜（箱）必须与生活垃圾存放地分开，设专用的医疗废物柜（箱）单独暂存，并增加专人管理和设防雨淋、防扬散措施，同时符合消防安全要求；将分类包装的医疗废物盛放在周转箱内后，置于专用暂时贮存柜（箱）中。柜（箱）应密闭并采取安全措施，如加锁和固定装置，做到无关人员不可移动，外部应按要求设置警示标识；可用冷藏柜（箱）作为医疗废物专用暂时贮存柜（箱）；也可用金属或硬质塑料制作，具有一定的强度，防渗漏。

#### ②分类收集

本项目医疗废物分类及收集方法详见下表 4-13。

**表4-13 动物诊疗废弃物分类及收集方法**

| 类别     | 特征                           | 常见组分或者废弃物名称                                                                                                                                                                                                          | 收集方法                                                                                                            |
|--------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 感染性废弃物 | 携带病原微生物具有引发感染性疾病传播危险的动物诊疗废弃物 | <ul style="list-style-type: none"> <li>——被患病动物血液、体液、排泄物污染的物品，包括棉球、棉签、引流棉条、纱布及其他各种敷料；</li> <li>——传染病动物或者疑似传染病动物产生的废弃物；</li> <li>——废弃的血液、血清；</li> <li>——被污染的动物毛发；</li> <li>——使用后废弃的一次性使用诊疗器械，如注射器、输液器、透析器等。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>——收集入医疗废物专用包装袋；</li> <li>——传染病动物或者疑似传染病动物产生的废弃物应当使用双层专用包装袋盛装。</li> </ul> |
| 损伤性废弃物 | 能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器           | <ul style="list-style-type: none"> <li>——废弃的金属类锐器，如针头、缝合针、解剖刀、手术刀、手术锯、备皮刀、钢钉等；</li> <li>——废弃的玻璃类锐器，如盖玻片、载玻片、玻璃安瓿等；</li> <li>——废弃的其他材质类锐器。</li> </ul>                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>——收集于医疗废物专用利器盒；</li> <li>——利器盒达到 3/4 满时，应当封闭严密后贮存。</li> </ul>            |
| 病理性废弃物 | 诊疗过程中产生的动物机体废弃物              | <ul style="list-style-type: none"> <li>——手术及其他诊疗过程中产生的废弃的动物机体组织、器官等；</li> <li>——病理切片后废弃的动物机体组织、病理蜡块等。</li> </ul>                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>——收集入医疗废物专用包装袋后进行防腐或冷冻保存。</li> </ul>                                     |
| 药物性废弃物 | 过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品          | <ul style="list-style-type: none"> <li>——废弃的一般性药物；</li> <li>——废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物；</li> <li>——废弃的疫苗及血液制品。</li> </ul>                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>——收集入医疗废物专用包装袋或专用容器；</li> <li>——少量药物性废弃物可并入感染性废物中，但应</li> </ul>          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                   |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| 化学性废弃物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 具有毒性、腐蚀性、易燃性、反应性的废弃的化学物品 | ——医学影像室、实验室废弃的化学试剂；<br>——废弃的汞温度计。 | 当在标签中注明。<br>——收集入医疗废物专用容器中，粘贴标签并注明主要成分。 |
| <p>说明：</p> <p>(1) 表 4-13 中所称专用包装袋、利器盒、专用容器等应当符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008）；</p> <p>(2) 用于按压止血而未收集的棉签、棉球、输液贴参照医疗废物豁免管理，全过程不按动物诊疗废弃物管理；</p> <p>(3) 未用于传染病动物、疑似传染病动物的一次性兽医用外包装物，盛装药物的药杯，尿杯，纸巾、湿巾、猫砂、尿垫、尿不湿、护理垫等卫生用品等不属于动物诊疗废弃物。</p> <p>③卫生要求</p> <p>医废暂存间每天应在废物转移之后消毒冲洗，冲洗液应排入医疗卫生机构内的医疗污水消毒、处理系统。医疗废物暂时贮存柜（箱）应每周消毒一次。</p> <p>④暂存间标志牌等</p> <p>医废暂存间标志按照《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ 421-2008）进行设置。</p> <p>⑤管理制度</p> <p>应制定医疗废物暂时贮存管理的有关规章制度、工作程序及应急处理措施，并张贴在墙上。医疗废物专用暂时贮存柜（箱）存放地，应当接受当地环保和卫生主管部门的监督检查。</p> <p><b>4.8 固体废物影响结论</b></p> <p>综上，院方采取上述措施后，从危废产生、收集、贮存、运输和处置等全过程进行管理，对周围环境影响较小。因此本项目危废能够得到妥善处置，对外环境影响较小。</p> <p><b>5、辐射对环境的影响分析</b></p> <p>本项目的辐射类别环评不在本次评价范围内，需履行辐射环评手续，另行办</p> |                          |                                   |                                         |

理。

## 6、地下水、土壤对环境的影响分析

企业拟对医废暂存间、医疗废水处理装置等区域采取分区防控措施，可有效阻断地下水、土壤污染途径。因此不开展地下水、土壤环境影响评价。

## 7、环境风险

### (1) 风险调查

本项目建成后全院涉及危险物质及数量见表 4-14。

**表 4-14 全院涉及危险物质及数量**

| 序号 | 名称    | 年用量/年产生量                               | 储存方式      | 最大储存量 (kg) | 主要存在位置    |
|----|-------|----------------------------------------|-----------|------------|-----------|
| 1  | 75%酒精 | 20 瓶 (500mL/瓶, 约 0.5kg/瓶, 折合重量 10kg/a) | 瓶装        | 2.5        | 药房        |
| 2  | 医疗废物  | 1040kg                                 | 袋装后, 放入桶装 | 90         | 医废暂存间、冷冻柜 |

### (2) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 对照附录 B 表 B.1、B.2 内容和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018), 计算本项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。当只涉及一种危险物质时, 计算该物质的总量与其临界量比值, 即为 Q; 当存在多种危险物质时, 则按式 (C.1) 计算物质总量与其临界量比值 (Q);

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

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

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

当  $Q < 1$  时, 该项目环境风险潜势为 I。

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

全院涉及的危险物质的临界量计算如下表 4-15。

**表 4-15 涉及的主要危险物质的最大储存量和辨识情况**

| 编号 | 名称                   | 单元最大储存量 (t) $q_n$ | 临界量 (t) $Q_n$ | $q_n/Q_n$  |
|----|----------------------|-------------------|---------------|------------|
| 1  | 75%酒精 <sup>[1]</sup> | 0.001875          | 500           | 0.00000375 |
| 2  | 危险废物 <sup>[2]</sup>  | 0.090             | 50            | 0.0018     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | $Q = \sum q_n / Q_n$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.0018 |
|  | <p>注：[1]根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)，乙醇的临界量为 500t；[2]本项目产生的医疗废物等危险固废，根据国家危险废物名录危险特性为 T 毒性，临界量保守考虑按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 表 B.2 中的健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）的临界量，临界量按 50t 计。</p> <p>由上表可知，全院危险物质总量与其临界量比值 <math>Q &lt; 1</math>，因此可以直接判断企业环境风险潜势为 I。</p> <p>（3）危险物质和风险源分布情况及可能影响途径</p> <p>医疗活动中产生的危险废物和医疗废水均含有病原体，具有急性传染等特征，其病原体的危害性比城市生活污水、生活垃圾要大得多。故本项目生产设施风险源范围主要是：危险废物（含医疗废物）收集、贮存、运输系统；废水预处理设施。项目存在的环境风险主要是医疗废物因管理不善而发生泄漏、流失；废水预处理设施故障，废水超标排放。</p> <p>医疗废物潜在风险体现在医疗废物因管理不善而发生泄漏、流失。医疗废物的收集、存放、交接过程中发生泄漏、流失的情况一般都是由于管理不善、人为过失引起的，若各环节均按照严格的管理规定收集、存放、交接医疗废物，则可以避免该种风险。</p> <p>医疗废物在交接和运输过程中也可能因管理不严格或者其他事故（如车祸等）而发生医疗废物泄漏、流失。若建设单位在交接、运输过程中按照相关规范进行操作，则医疗废物的流向将是可查的，一旦发生丢失、去向不明的情况可进行跟踪追查；同时医疗废物将是采用独立密封包装后装车，一旦发生事故散落，医疗废物也基本在独立包装内部，发生泄漏的概率很小，泄漏量也很有限。</p> <p>废水预处理设施环境风险事故为设施失效情况，或者未按规程进行正确的操作导致废水不能达标而外排。全院废水水量较小，采取间歇处理方式人工投加消毒粉进行消毒后排放，全过程主要人工控制。如发生设备故障，将立即停止废水排放，废水可暂存于洗手槽或废水处理槽（池内），随后转移至废水桶（1m<sup>3</sup>）收集。事故排放情况可控，事故出现概率较低。</p> <p>（4）风险防范措施</p> <p>1) 医疗废物防范措施</p> |        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>①医院所设医疗废物暂存场所必须与生活垃圾存放地分开，与人员活动密集区隔开。暂存场所设有防雨淋装置，地基高度要确保设施不受雨水冲击或浸泡。</p> <p>②医疗废物必须采用双层防渗垃圾袋进行密封包装；暂存场所要有严密的密封措施，设专人管理，避免非工作人员进出，以及防蝇、防鼠等安全措施；另外要设置专用医疗废物、危险废物警示标识。</p> <p>2) 化学品风险控制措施</p> <p>医院内配置相应消防器材，储存原材料、产品必须严密包装，正确标识，分类存放，严禁露天堆放，建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。</p> <p>应加强对设备和电路的定期检查，防止设备故障引起火灾、爆炸事故；加强对操作人员的培训，提高操作技能，严格按操作规程操作。</p> <p>3) 废水预处理设施事故排放风险分析</p> <p>医疗废水潜在风险体现在小型医疗废水预处理设施故障导致处理效果下降，从而使污水超标排放。一般而言，小型医疗废水预处理设施的关键设备如水泵、加药器等均设有备用装置，一旦主用装置发生故障可迅速启动备用装置。故小型医疗废水预处理设施发生事故而导致瘫痪的概率很低，而且即使主用备用设施同时发生故障，一般在数小时内也能得到解决，由于项目医疗废水污染物浓度相对较低，当污水直接汇入市政管网时，不会对珠江污水处理厂水质产生明显的冲击，由此可见，医疗废水事故性排放的概率很低，其风险很小，是可以接受的。</p> <p>4) 环境风险应急措施</p> <p>由于自然灾害或人为原因，当事故灾害不可避免的时候，有效的应急救援行动是唯一可以抵御事故灾害蔓延和减缓灾害后果的有力措施。所以如果在事故灾害发生前建立完善的应急救援系统，制定周密的救援计划，在灾害发生的时候采取及时有效的应急救援行动，以及系统的恢复和善后处理，可以有效拯救生命、保护财产、保护环境、减少损失。</p> <p>①化学品、药品泄漏应急措施</p> <p>识别泄漏物，警告附近人员撤离，设置警戒区。关闭排水口，防止液体流入</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |                    |    |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|----|-------------------|
| <p>下水道)。使用吸附材料(沙土、吸附垫)覆盖吸收液体泄漏物。小心收集吸附物和残留物,放入专用防漏容器中(贴好标签)。用大量水冲洗污染表面(仅适用于可安全冲洗的化学品)。所有被污染的材料(吸附物、抹布等)必须作为危险废物妥善收集、标识、储存和处置,遵循医疗废物和危险废物管理规定。</p> <p>②医疗废物泄漏应急措施</p> <p>锐器盒翻倒、锐器泄漏时,需穿戴防刺穿手套,使用镊子或专用工具(如簸箕和刷子)将散落锐器小心拾起放入新的锐器盒内。严禁用手直接捡拾。</p> <p>感染性/病理性废物泄漏时,参照“生物性污染”处理流程(吸附、覆盖消毒、清除、再消毒)。所有处理工具和污染物按感染性废物处理。</p> <p>化学性废物泄漏时参照“化学品泄漏”处理流程。</p> <p>废物容器破损时立即将破损容器放入更大一级的完好、防漏容器中,并重新密封、贴标。</p> <p>③火灾应急措施</p> <p>立即按下火警报警器,在确保自身安全且火情非常初期(如小范围纸张、电器起火),使用就近的灭火器(如干粉、二氧化碳)尝试扑灭。切勿用水扑灭油类或电器火灾!</p> <p>火情无法第一时间扑灭时,组织所有人员(包括客户和访客)在安全可能的前提下转移动物,沿安全通道撤离到指定集合点。拨打 119 火警电话,清晰告知地址、火情、有无人员/动物被困、危险品情况(化学品、氧气)。</p> <p>(5) 环境风险结论</p> <p>正常生产情况下,建设单位按照本环评要求加强管理和设备的维护,并设立完善的预防措施和预警系统,配备必要的设备设施,制定严格的安全操作规程和维修维护措施,本项目的环境风险可防控。一旦发生事故,因为防护措施得力并反应迅速,可把事故造成的影响降到最低。</p> <p>全院环境风险简单分析内容见表 4-16。</p> |                                    |                    |    |                   |
| <p style="text-align: center;"><b>表 4-16 环境风险简单分析内容</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                    |    |                   |
| 建设项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 南京瑞派米果宠物医院项目                       |                    |    |                   |
| 建设地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 南京市浦口区江浦街道新浦路 122 号同心佳园 27 幢 105 室 |                    |    |                   |
| 地理坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 经度                                 | 118 度 38 分 9.449 秒 | 纬度 | 32 度 3 分 48.771 秒 |



|             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主要危险物质及分布   | 危险物质主要是医药药剂和医疗废物；风险源主要为废水预处理设施、药房、医废暂存间等                                                                                                                                                                                                                   |
| 环境影响途径及危害后果 | 医疗废物因管理不善而发生泄漏、流失；废水预处理设施故障，废水超标排放                                                                                                                                                                                                                         |
| 风险防范措施要求    | 防范措施主要有：①医院所设医疗废物暂存场所必须与生活垃圾存放地分开，与人员活动密集区隔开；②医疗废物必须采用双层防渗垃圾袋进行密封包装；暂存场所要有严密的密封措施，设专人管理，避免非工作人员进出，以及防蝇、防鼠等安全措施；另外要设置专用医疗废物、危险废物警示标识；③医院内配置相应消防器材，储存原材料、产品必须严实包装，正确标识，分类存放，严禁露天堆放，建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构；④废水预处理设施的关键设备如水泵、加药器等均设有备用装置，一旦主用装置发生故障可迅速启动备用装置。 |

8、排污许可要求

对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目不属于《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）中所规定的排污单位，无需办理排污许可手续。

9、“三同时”验收一览表

| 表 4-17 建设项目环境保护“三同时”验收一览表 |                     |         |                                                |
|---------------------------|---------------------|---------|------------------------------------------------|
| 治理对象                      | 治理措施                | 投资额（万元） | 验收标准                                           |
| 废水                        | 废水预处理设施；2 个         | 0.2     | 医疗废水排口满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准 |
| 废气                        | 独立新风系统              | 依托现有    | 满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中二级标准            |
| 噪声                        | 选用低噪声设备、定期检修、基础减振等  | 0.2     | 满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 2 类标准         |
| 固废                        | 设置医废暂存间、环卫清运、危废委外处置 | 0.6     | 100%无害化处置                                      |
| 合计                        |                     | 1       | -                                              |

注：完成时间要求与建设项目同时设计、同时施工，同时投产使用。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素           | 内容                                                                                                                                                                                                                                                 | 排放口（编号、名称）/污染源   | 污染物项目                               | 环境保护措施                                      | 执行标准                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 大气环境         |                                                                                                                                                                                                                                                    | 异味               | 氨、硫化氢、臭气浓度                          | 加强对动物粪便及尿液及时清理，并对宠物笼定期喷洒除臭剂；废水预处理设施密闭处理     | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中二级标准                 |
| 地表水环境        |                                                                                                                                                                                                                                                    | 生活污水             | COD、BOD、SS、氨氮、总氮、总磷、LAS             | 经市政污水管网排入珠江污水处理厂处理                          | 珠江污水处理厂接管标准                                       |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                    | 医疗废水             | COD、BOD、SS、氨氮、总氮、总磷、LAS、粪大肠菌群数、动植物油 | 通过废水预处理设施消毒处理后经市政污水管网排入珠江污水处理厂处理            | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准；珠江污水处理厂接管标准 |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                    | 宠物笼清洗废水          |                                     |                                             |                                                   |
| 声环境          |                                                                                                                                                                                                                                                    | 新风系统风机、空调外机、动物叫声 | 噪声                                  | 设备选型应选用优质低噪声设备，并使其处于正常工况，减震、隔声、墙体阻隔同时加强动物管理 | 《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 2 类、4 类标准          |
| 电磁辐射         |                                                                                                                                                                                                                                                    | /                | /                                   | /                                           | /                                                 |
| 固体废物         | 院方拟在住院部北侧设置 1 间 1.5m <sup>2</sup> 医废暂存间，医疗废物按照《医疗废物集中处置技术规范（试行）》（环发〔2003〕206 号）、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办〔2024〕16 号）中要求进行贮存；职工生活垃圾由环卫部门统一清运；健康宠物粪便/尿液（含垫布/垫片）、宠物毛发/爪甲、废滤芯和<br>不与药品或消毒剂直接接触及不沾染药品或消毒剂的外包装废弃物分类收集后委托处置。医疗废物交由资质单位集中妥善处置。 |                  |                                     |                                             |                                                   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 项目地面均已采取硬化处理；医废暂存间地面采用防渗材料处理，企业需定期检查防渗设施破损情况，杜绝渗漏。                                                                                                                                                                                                 |                  |                                     |                                             |                                                   |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                     |                                             |                                                   |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境风险防范措施 | <p>落实专职管理人员，医疗废物出入库进行核查登记，并定期检查库存。建立健全安全、环境管理体系，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 其他环境管理要求 | <p>①根据《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》判定本项目的国民经济行业类别为：宠物医院服务（O8222）、宠物寄托收养服务（O8224）。对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目不需要申请排污许可证。</p> <p>②严格执行“三同时”制度。本项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、建设和投入使用，并按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格方可投入生产。</p> <p>③《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。</p> <p>④自环评批复文件批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响报告表应当报原审批部门重新审核。</p> <p>⑤建设单位应根据《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），开展环保设施安全风险辨识，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，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。</p> |

## 六、结论

从环境保护角度，建设项目环境影响可行。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表（单位：t/a）

| 项目<br>分类   | 污染物名称             | 现有工程排放量<br>(固体废物产生量) ① | 现有工程<br>许可排放量② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生量) ③ | 本项目排放量<br>(固体废物产生量) ④         | 以新带老削减<br>量(新建项目不<br>填) ⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体<br>废物产生量) ⑥ | 变化量<br>⑦                       |
|------------|-------------------|------------------------|----------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 废气         | -                 | -                      | -              | -                      | -                             | -                         | -                              | -                              |
| 废水         | 废水量               | 0                      | 0              | 0                      | 165                           | 0                         | 165                            | +165                           |
|            | COD               | 0                      | 0              | 0                      | 0.0083                        | 0                         | 0.0083                         | +0.0083                        |
|            | SS                | 0                      | 0              | 0                      | 0.0017                        | 0                         | 0.0017                         | +0.0017                        |
|            | 氨氮                | 0                      | 0              | 0                      | 0.0008                        | 0                         | 0.0008                         | +0.0008                        |
|            | 总氮                | 0                      | 0              | 0                      | 0.0025                        | 0                         | 0.0025                         | +0.0025                        |
|            | 总磷                | 0                      | 0              | 0                      | 0.0001                        | 0                         | 0.0001                         | +0.0001                        |
|            | 粪大肠菌群             | 0                      | 0              | 0                      | 1.65×10 <sup>8</sup><br>MPN/a | 0                         | 1.65×10 <sup>8</sup><br>MPN/a  | +1.65×10 <sup>8</sup><br>MPN/a |
|            | LAS               | 0                      | 0              | 0                      | 0.0001                        | 0                         | 0.0001                         | +0.0001                        |
|            | BOD               | 0                      | 0              | 0                      | 0.0017                        | 0                         | 0.0017                         | +0.0017                        |
|            | 动植物油              | 0                      | 0              | 0                      | 0.0002                        | 0                         | 0.0002                         | +0.0002                        |
| 一般固体<br>废物 | 生活垃圾              | 0                      | 0              | 0                      | 0.9                           | 0                         | 0.9                            | +0.9                           |
|            | 健康宠物粪便、尿液（含垫布/垫片） | 0                      | 0              | 0                      | 1                             | 0                         | 1                              | +1                             |
|            | 宠物毛发/爪甲           | 0                      | 0              | 0                      | 0.05                          | 0                         | 0.05                           | +0.05                          |
|            | 一般包装废弃物           | 0                      | 0              | 0                      | 0.5                           | 0                         | 0.5                            | +0.5                           |
|            | 废滤芯               | 0                      | 0              | 0                      | 0.05                          | 0                         | 0.05                           | +0.05                          |
| 危险废物       | 医疗废物              | 0                      | 0              | 0                      | 1.08                          | 0                         | 1.08                           | +1.08                          |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；