

一、建设项目基本情况

| | | | |
|---------------|---|---|---|
| 建设项目名称 | 艾贝尔宠物医院和平路店项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 联系人 | 段晓君 | 联系方式 | 18C |
| 建设地点 | 安徽省合肥市瑶海区和平路 229 号城市绿苑西区 1 幢公寓及地下人防车库商 101/商 101 上、商 116/116 上 | | |
| 地理坐标 | 经度：117 度 17 分 10.993 秒 纬度：31 度 52 分 38.797 秒 | | |
| 行业类别及代码 | 宠物医院服务 O8222 | 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 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门 | / | 项目审批（核准/备案）文号 | / |
| 总投资（万元） | 30 | 环保投资（万元） | 5 |
| 环保投资占比（%） | 16.7 | 施工工期 | 2021 年 12 月-2022 年 1 月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： | 建筑面积（m ² ） | 200.68 |
| 专项评价设置情况 | 依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南—污染影响类》专项评价设置原则表，本项目不需进行专项评价。 | | |
| | 表 1-1 专项评价设置原则表 | | |
| | 专项评价的类别 | 设置原则 | 项目情况 |
| 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 ¹ ，二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目 | 本项目排放废气不包含指南中列出的含有毒有害污染物 ¹ ，二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。 | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目美容清洗废水和诊疗废水经过滤+加氯消毒处理后和生活污水混合经小区化粪池，达王小郢污水处理厂接管标准后排入市政污水管网。 |
| | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目 | 本项目有毒有害和易燃易爆物质存储量均未超过临界值，故不涉及环境风险评价。 |
| | 生态 | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目供水来自市政供水管网，不涉及取水口。 |
| | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不涉及。 |
| <p>注：①废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>②环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>③临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。</p> | | | |
| 规划情况 | <p>规划名称：《合肥市城市近期建设规划（2016-2020 年）》</p> <p>审查机关：合肥市人民政府</p> <p>审查文件名称及文号：关于《合肥市城市近期建设规划（2016-2020）》的批复，合政秘（2017）5 号。</p> | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1、规划符合性分析</p> <p>根据《合肥市城市近期建设规划（2016-2020）》，城市近期建设目标为全面推进合肥经济社会持续健康快速发展，推动新型城镇化发展，加快都市区国际化进程，加快合肥都市圈、国家级合肥滨湖新区、巢湖生态文明先行示范区建设，确保在全国之前、全省率先全面建设小康社会，成为建设创新协调绿色开放共享的美好安徽进程中的“排头兵”。本项目为宠物医院，属于社会服务，符合该规划中公共服务完善策略：加强区级、社区级公共服务设施建设，促进社会公共服务均等化发展。</p> | | |

其他符合性分析

1、产业政策符合性

对照《产业结构调整指导目录（2019 年修订本）》，本项目不在现行国家产业政策中规定的限制和淘汰类建设项目之列，视为允许类项目。因此项目建设符合国家的产业政策。

2、选址相符性

该项目租赁安徽省合肥市瑶海区和平路 229 号城市绿苑西区 1 幢公寓及地下人防车库商 101/商 101 上、商 116/116 上作为艾贝尔宠物医院和平路店项目的营业场所，西侧为小区内部，东侧和南侧靠近铜陵路，北侧为迅美广告，相邻建筑物多为住宅楼。本项目产生的废气主要为在院动物产生的异味和污水处理设施产生的废气，产生恶臭的物质主要为硫化氢和氨，通过在项目区内化验室东侧安装排风扇和定期喷洒除臭剂，可使废气排放满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）中表 3“周界监控点臭气浓度限值”和表 4“周界监控点恶臭（异味）特征污染物浓度限值”标准；本项目废水主要是诊疗废水、美容清洗废水和生活污水，美容清洗废水和诊疗废水经过滤+加氯消毒处理后达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”预处理标准后和生活污水一起排入小区现有化粪池处理，最终进入王小郢污水处理厂，因此不会对周边环境产生影响；项目区西侧及敏感点宝业城市绿苑西区 21 幢东侧环境噪声昼、夜间现状监测值满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）的 2 类标准，项目区东侧及南侧靠近铜陵路环境噪声昼、夜间现状监测值满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）的 4 类标准，项目区域声环境较好；固废均能得到妥善处理。

本项目无土建工程，所在地市政管网健全且符合地区规划和产业政策。本项目地理位置优越，交通便利，供水、供电、通讯、生活垃圾处理等基础设施较完善，对本项目有较大的促进作用。

表 1-2 与《动物诊疗机构管理办法》（第 19 号）相符性的分析

| 序号 | 内容 | 相符性分析 |
|----|--|--|
| 1 | 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、直辖市人民政府兽医主管部门的规定 | 本项目所在建筑为综合性商业楼，项目位置在一、二层，使用面积 200.68m ² ，为固定的动物诊疗场所 |
| 2 | 动物诊疗场所选址距离畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所不少于 200 米 | 项目周边 200m 内无畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所 |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | 动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在居民住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道； | 本项目设有独立的出入口，位于公寓楼一层东侧，未设在居民区住宅楼内或者院内，未与同一建筑物的其他用户共用通道 |
| 4 | 具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施 | 本项目具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施 |
| 5 | 具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备 | 本项目具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备 |
| 6 | 具有1名以上取得执业兽医资格证书的人员 | 本项目具有一名以上人员取得执业兽医资格证书 |
| 7 | 具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生消毒、兽药处方、药物和无害化处理等管理制度 | 本项目具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生消毒、兽药处方、药物和无害化处理等管理制度 |

3、“三线一单”符合性分析

2016年10月26日，环境保护部下发环环评[2016]150号《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，要求强化“三线一单”约束作用，建立“三挂钩”机制，“三管齐下”切实维护群众的环境权益。2018年，安徽省生态环境厅发布《安徽省生态保护红线》。划定并严守全省生态保护红线，是贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神，推进生态文明体制改革的重要内容；是落实主体功能区制度，实施生态空间用途管制，保障生态安全底线和生命线的基础性制度安排，对于打造生态文明建设安徽样板，加快建设现代化五大发展美好安徽具有重要意义。

本项目的“三线一单”符合性分析如下：

(1) 生态保护红线

本项目位于安徽省合肥市瑶海区和平路229号城市绿苑西区1幢公寓及地下人防车库商101/商101上、商116/116上，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，根据《安徽省生态保护红线》，项目地不在安徽省生态保护红线的范围内，符合生态保护红线要求。

(2) 资源利用上线

本项目运营过程中消耗一定量的电源、水等资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。

(3) 环境质量底线

根据合肥市生态环境局发布的《2020合肥市环境状况公报》，2020年合肥市全年空气质量达优天数为96天，良好214天，优良率为84.7%，重度及以上污染天数首次清零。SO₂、NO₂和CO年评价指标满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的一级标准限

值要求；PM₁₀、O₃年评价指标达到国家二级标准；PM_{2.5}年评价指标与往年相比呈持续下降趋势但未达到国家二级标准，项目所在区为不达标区。随着国家对环保重视及《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》的全面落实及“合肥市达标规划”的实施，区域环境质量将得到有效改善。

根据合肥市生态环境局发布的《合肥市 2021 年 7 月水环境质量月报》，南淝河共监测 6 个断面（含支流关镇河断面、长乐河（沙河）断面），其中施口断面为国考断面。监测结果表明亳州路桥、长江东大街、合钢二厂下游和支流关镇河断面 4 个断面均为IV类水质，属轻度污染。施口断面为V类水质，属中度污染。长乐河（沙河）断面为劣V类水质，属重度污染。

目前，合肥市针对南淝河水质全面落实“一河一策”实施方案，坚持短期整治和长远规划相结合，加强河流两岸环境综合整治，切实改善水环境质量。本项目不直接向地表水体排放废水，美容清洗废水和诊疗废水经过滤+加氯消毒处理后达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”预处理标准后与生活污水混合，依托化粪池进行处理，满足王小郢污水处理厂接管标准后排入市政污水管网，进入王小郢污水处理厂处理，尾水达到《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）中现有城镇污水处理厂I相关标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中 A 类标准后排入南淝河，因此不会造成南淝河水质进一步恶化。

根据实际噪声现状监测，项目区西侧及敏感点环境噪声昼、夜间现状监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准，项目区东侧及南侧靠近铜陵路环境噪声昼、夜间现状监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 4a 类标准，项目区域声环境较好。

（4）生态环境准入清单

本项目位于合肥市瑶海区内，且不属于《产业结构调整指导目录（2019 年修订本）》中鼓励类、限制类、淘汰类之列，可视为允许类，不属于环境保护部发布《环境保护综合目录（2017 年版）》中高污染、高环境风险产品。本项目满足生态准入清单的要求，具体如下。

表 1-3 本项目与国家级地方产业政策和相关市场准入清单相符性分析

| 序号 | 内容 | 相符性分析 |
|----|----|-------|
|----|----|-------|

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发展改革委第 29 号令） | 按照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发展改革委第 29 号令），本项目不属于限制类和淘汰类项目，属于允许类项目，符合该文件的要求。 |
| 2 | 《安徽省第二批国家重点生态功能区产业准入负面清单》（皖发改规划【2018】371 号） | 不属于准入负面清单中所列重点生态功能区项目 |
| 3 | 《环境保护综合目录（2017 年版）》（环境保护部发布） | 不属于环境保护部发布《环境保护综合目录（2017 年版）》中高污染、高环境风险产品。 |
| 4 | 《巢湖流域禁止和限制产业产品目录（皖发改委资【2021】6 号）》 | 不属于《巢湖流域禁止和限制产业产品目录（皖发改委资【2021】6 号）》中禁止和限制产业。 |
| 5 | 《市场准入负面清单（2020 年版）》（发改体改规（2020）1880 号） | 经查《市场准入负面清单（2020 年版）》本项目不在其禁止准入类和限制准入类中，符合文件要求。 |

二、建设项目工程分析

| | |
|------------------|--|
| 建设 内容 | <p>1、项目由来</p> <p>(1) 项目背景</p> <p>合肥市艾贝尔宠物医院管理有限公司和平路店租用安徽省合肥市瑶海区和平路229号城市绿苑西区1幢公寓及地下人防车库商101/商101上、商116/116上作为经营宠物医院的商业用地，项目营业面积为200.68m²，主要服务类型为动物诊疗、动物洗澡美容、动物寄养。预估接诊量900例/年，洗澡美容量1000只/年，寄养量450只/年。总投资30万元，其中环保投资5万元，占比16.7%。</p> <p>(2) 项目委托</p> <p>根据实际情况，本项目涉及动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定和要求，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》，本项目类别属“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”，应编制环境影响报告表。受合肥市艾贝尔宠物医院管理有限公司和平路店的委托，安徽运湍环境科技有限公司承担了本项目环境影响评价。接受委托后，安徽运湍环境科技有限公司有关工程技术人员对本项目进行了实地考察，对项目区周围环境状况进行了调研，收集了当地的环保、水文、气象等有关资料，按照国家环保政策及技术规范，安徽运湍环境科技有限公司编制完成《艾贝尔宠物医院和平路店项目环境影响报告表》，现呈报上级环境保护主管部门审批。</p> <p>注：项目影像室设有X光机必须严格按照《中华人民共和国放射性污染防治法》及其他相关规定执行，另行申请环保手续并向其主管部门申请审批。</p> <p>本报告表不涉及辐射的影响评价内容。</p> <p>2、建设基本情况</p> <p>项目名称：艾贝尔宠物医院和平路店项目</p> <p>建设单位：合肥市艾贝尔宠物医院管理有限公司和平路店</p> <p>项目性质：新建</p> <p>建设地点及周围环境状况：本项目位于安徽省合肥市瑶海区和平路229号城市绿苑西区1幢公寓及地下人防车库商101/商101上、商116/116上，西侧为小区内部，东侧和南侧靠近铜陵路，北侧为迅美广告。</p> |
|------------------|--|

项目具体地理位置详见附图一，周边环境示意图详见附图二。

表 2-1 项目主要建设工程内容及规模一览表

| 工程类型 | 单项工程名称 | 工程内容及规模 | 备注 |
|------|--------------------------------------|---|----|
| 主体工程 | 化验室 | 位于一层东侧南面，面积 6m ² ，用于动物血液、皮肤组织等化验检查 | 新建 |
| | 免疫室 | 位于一层北面，面积 4m ² ，用于动物免疫治疗 | 新建 |
| | 诊疗室 | 位于一层北面，分为诊疗室一、诊疗室二、诊疗室三，面积各为 6m ² ，共 18m ² ，用于动物病情诊治 | 新建 |
| | 洗浴室 | 位于二层东侧，面积 6m ² ，用于清洗、吹干动物毛发 | 新建 |
| | 美容室 | 位于二层东侧北面，面积 6m ² ，用于动物美容、修甲、剪发等 | 新建 |
| | 留观室 | 位于二层东侧北面，面积 4m ² ，用于观察动物病情 | 新建 |
| | 犬住院部 | 位于二层北面，面积 10m ² ，用于犬科动物住院治疗、休养 | 新建 |
| | 猫住院部 | 位于二层北侧，面积 10m ² ，用于猫科动物住院治疗、休养 | 新建 |
| | 处置室 | 位于二楼西侧，面积 4m ² ，用于动物外伤包扎 | 新建 |
| | 影像室 | 位于一层西侧偏南面，面积 5m ² ，用于影像检查 | 新建 |
| | 手术室 | 位于二楼西侧北面，面积 9m ² ，用于动物颅腔、胸腔、腹腔或绝育等手术治疗 | 新建 |
| 药房 | 位于一层南面，面积 3m ² ，用于药物储存、配发 | 新建 | |
| 辅助工程 | 前台 | 位于一层中央，面积 8m ² ，用于接待顾客 | 新建 |
| | 危废间 | 位于一楼的楼梯间，面积 1m ² ，用于危险废物暂存 | 新建 |
| | 洗手间 | 位于二层西侧南面，面积 5m ² | 新建 |
| 公共工程 | 供电 | 市政供电电网：项目年用电量为 2 万 kWh/a | 依托 |
| | 供水 | 市政供水管网：项目年用水量为 170.65t/a | 依托 |
| 环保工程 | 废气 | 项目主要废气主要为暂存动物的异味和污水处理设施产生的废气。在项目区内化验室东侧安装排风扇，朝向居民区一侧不设排风口，排风扇的排风速率为 1450m ³ /h，转速为 2450r/min；定期喷洒微生物除臭剂，3-5 天喷洒一次，月用量为 4-5 瓶，年用量约 50 瓶；污水处理设施需要密闭处理，减少废气产生 | 新建 |

| | | | |
|--|----|---|----|
| | 废水 | 美容清洗废水和诊疗废水经过滤+加氯消毒处理后，和生活污水混合经小区化粪池，达王小郢污水处理厂接管标准后排入市政污水管网，污水处理设施安装在化验室水池，污水处理设施每小时可投药 0-25g，每吨水投加 30~50g 氯剂。一周投药一次，一次投药一片（一片 200g），一片可消毒 4-6.7 吨水。项目区市政雨、污管网已配套完善。 | 新建 |
| | 固废 | 在危废间（位于一楼的楼梯间，面积 1m ² ）放置危废暂存桶，项目产生的诊疗废物由专门的危废暂存桶分类收集后委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处理；化验室废物交由有资质单位按照规定处理，并签订处置协议；生活垃圾、动物废毛及动物粪污委托环卫部门清运处理；动物切除组织按照《医疗废物化学消毒集中处理工程技术规范（试行）》（HJ/T228）或《医疗废物微波消毒集中处理工程技术规范（试行）》（HJ/T229）统一收集经化学消毒剂消毒后进入生活垃圾焚烧厂焚烧；动物尸体由顾客带回，按照规定进行无害化处理，宠物医院不负责动物尸体的处理处置。 | 新建 |
| | 噪声 | 采用减振、隔音等降噪措施，加强动物管理，确保区域噪声达标 | 新建 |

注：项目中有 X 光机，采用数字化成像系统，无须显影、定影等操作，不涉及用水项目，故不产生废水。

3、服务能力

本项目主要提供动物洗澡美容、动物诊疗及动物寄养等服务。动物诊疗项目主要包括一般临床检查，外科骨科的手术治疗，血、尿、便等常规的检验，皮肤病的镜检等。动物美容项目主要包括修指甲、剃脚毛、洗眼睛、挖耳朵、洗澡、修毛、做造型等。项目主要服务规模见下表：

表 2-2 本项目服务能力一览表

| 序号 | 服务类型 | 服务量 | 单位 | 年运行时数 | 备注 |
|----|------|------|-----|------------------------------|------------------------------|
| 1 | 动物诊疗 | 900 | 例/年 | 年工作 249 日，日工作 9 小时，共 2241 小时 | 主要诊疗项目为诊断、手术、疗养等 |
| 2 | 动物美容 | 1000 | 只/年 | | 要包括修指甲、剃脚毛、洗眼睛、挖耳朵、洗澡、修毛、做造型 |
| 3 | 动物寄养 | 450 | 只/年 | | 主要为寄养动物 |

4、主要原辅材料

项目主要原辅材料及能源消耗情况见下表：

表 2-3 主要原辅材料及能量消耗表一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 年耗量 | 备注 |
|----|--------|------|------|---------|
| 1 | 生化分析用品 | Kg/a | 40 | 一次性 |
| 2 | 棉签 | 袋/a | 35 | 10cm |
| 3 | 带线缝针 | 根/a | 70 | 各种型号 |
| 4 | 医用酒精 | 瓶/a | 40 | 500ML/瓶 |
| 5 | 留置针 | 支/a | 1500 | 22-26G |
| 6 | 输液壶 | 个/a | 1500 | 250ml |
| 7 | 一次性注射器 | 个/a | 1500 | 2ml |
| 8 | 一次性注射器 | 个/a | 1500 | 1ml |
| 9 | 一次性注射器 | 个/a | 1500 | 5ml |
| 10 | 医用胶布 | 盒/a | 30 | 24 卷/盒 |
| 11 | 医用脱脂棉 | Kg/a | 75 | / |
| 12 | 双氧水 | 瓶/a | 25 | / |
| 13 | 一次性垫单 | 包/a | 150 | / |
| 14 | 一次性手套 | 副/a | 750 | / |
| 15 | 纱布块 | 块/a | 1500 | 5x6cm |
| 16 | 氯片 | 片/a | 50 | 200g/片 |
| 17 | 除臭剂 | 瓶/a | 50 | 500ML/瓶 |

5、主要设备

主要设备情况详见下表：

2-4 主要设备一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 型号 | 数量 |
|----|--------|----|--------------------|----|
| 1 | 血常规分析仪 | 台 | BC-2800 | 1 |
| 2 | 呼吸麻醉机 | 台 | Matrx VIP3000 | 1 |
| 3 | X 光机 | 台 | 华东医疗 | 1 |
| 4 | 无影灯 | 台 | 整体反射式手术无影灯 | 1 |
| 5 | 输液泵 | 台 | SK-600I | 5 |
| 6 | 生化分析仪 | 台 | IDEXX Catalyst one | 1 |
| 7 | B 超 | 台 | DP-50 | 1 |
| 8 | 显微镜 | 台 | CX23 | 1 |

6、公共工程

(1) 给水工程

项目年用水量为 170.65t/a，项目采用市政供水管网，主要作为生活用水、诊疗用水和美容清洗用水。

(2) 排水工程

本项目废水主要为生活污水、诊疗废水和美容清洗废水。废水量为 136.52t/a，根据现场勘探和资料收集可知，项目所在区域具有较完善的市政污水管网，属于王

| | |
|--|---|
| | <p>小郢污水处理厂接纳范围，项目美容清洗废水和诊疗废水经过滤+加氯消毒处理后达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”预处理标准后和生活污水混合排入小区现有化粪池处理，达王小郢污水处理厂接管标准后，经市政污水管网排入王小郢污水处理厂进行深度处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准A标准及《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）表2中城镇污水处理厂I标准后排入南淝河。</p> <p>(3) 供电工程</p> <p>项目用电主要来自市政供电电网，年用电量为2万kWh/a。</p> <p>(4) 消防工程</p> <p>本项目消防按《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）有关规定实施。</p> <p>7、劳动定员及工作制度</p> <p>劳动定员：本项目劳动定员为7人</p> <p>工作制度：项目年工作日249天，日工作9小时，年工作时间2241小时。项目不设员工食宿。</p> <p>8、总平面布置合理性分析（项目总平面布置附图3）</p> <p>本项目位于安徽省合肥市瑶海区和平路229号城市绿苑西区1幢公寓及地下人防车库商101/商101上、商116/116上，共两层，一层设有影像室、化验室、药房、前台、诊疗室、免疫室、危废间；二层设有手术室、处置室、猫住院部、犬住院部、留观室、美容室、洗浴室、洗手间。</p> |
| <p>工艺 流程 和产 排污 环节</p> | <p>1、主要工艺流程</p> <p>本项目利用现有门面房进行内部隔间装潢后用于动物诊疗、动物洗澡美容及动物寄养等服务活动。</p> |

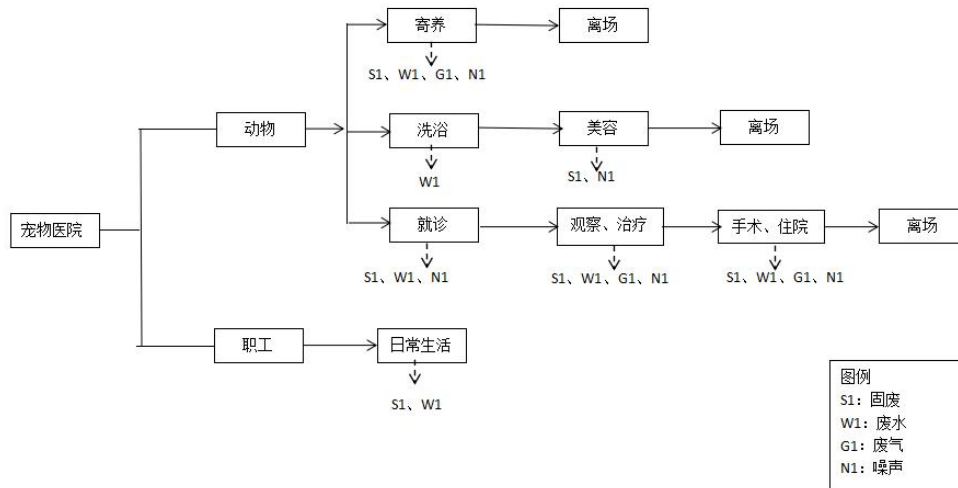


图 2-1 工艺流程及污染节点图

注：本项目在对动物进行诊疗的过程中会产生动物尸体、动物切除组织等病理性废物。产生的动物切除组织根据《国家危险废物名录（2021年版）》（附录 危险废物豁免管理清单）中“5、病理性废物的处置：按照《医疗废物化学消毒集中处理工程技术规范（试行）》（HJ/T228）或《医疗废物微波消毒集中处理工程技术规范（试行）》（HJ/T229）统一收集经化学消毒剂消毒后进入生活垃圾焚烧厂焚烧，处置过程中不按危险废物管理。”的要求进行处置与处理；若产生动物尸体，应及时联系顾客，由顾客带回，按照规定进行无害化处理，宠物医院不负责动物尸体的处理处置。

流程说明：

（1）动物诊疗：顾客将受伤或生病的动物带到医院，动物医生对其进行诊疗，根据诊疗结果对动物进行治疗，必要时进行手术，治疗后即可离开。

（2）动物洗澡美容：顾客将动物带入医院，工作人员安排动物进行清洗，再进行吹干、整理、修剪毛发，指甲等美容，美容后即可离场。

（3）动物寄养：主要是由于各种原因代替顾客饲养动物，到期后离开。

注：动物诊疗期间需要化验，化验项目主要是血液常规检验、生化分析、血气分析和皮肤检验等。采用检测板之间检验。检测过程中仅使用细胞稀释液、细胞染色液等普通试剂，无刺激性药剂的使用，使用后的检测板作为医疗废物，收集灭活处理后，委托有资质单位处理处置。

因此，项目不产生化验废水，项目诊疗废水主要是诊疗间及诊疗设备清洗产生的废水。

| | |
|---------------------|--|
| 与项目有关的原有环境污染 | 合肥市艾贝尔宠物医院管理有限公司和平路店建设的“艾贝尔宠物店和平路项目”位于安徽省合肥市瑶海区和平路 229 号城市绿苑西区 1 幢公寓及地下人防车库商 101/商 101 上、商 116/116 上。项目用房为租赁已建成商铺，只需进行内部隔间装潢，无土建工程。故无与项目有关的原有环境污染问题。 |
|---------------------|--|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

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）》，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内仅3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。

（1）项目所在区域达标判断

本次评价引用《2020年合肥市环境状况公报》中环境空气质量状况统计结果，按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）进行评价。

①二氧化硫（SO₂）

2020年合肥市全市二氧化硫（SO₂）年均浓度值为7微克/立方米，达到国家环境空气质量一级标准。

②二氧化氮（NO₂）

2020年合肥市全市二氧化氮（NO₂）年均浓度值为39微克/立方米，达到国家环境空气质量一级标准。

③一氧化碳（CO）

2020年合肥市全市一氧化碳（CO）日均值第95百分位数为1.1毫克/立方米，达到国家一级标准。

④臭氧（O₃）

2020年合肥市全市臭氧（O₃）日最大8小时平均值第90百分位数为144微克/立方米，达到国家二级标准。

⑤可吸入颗粒物（PM₁₀）

2020年合肥市全市可吸入颗粒物（PM₁₀）年均值为58微克/立方米，达到国家二级标准。

⑥细颗粒物（PM_{2.5}）

2020年合肥市全市细颗粒物（PM_{2.5}）年均值为36微克/立方米，未达到国家二级标准，超标0.03倍。

区域
环境
质量
现状

结果表明：细颗粒物超标，超标倍数为 0.03。判定该区域为不达标区。

2021 年 6 月 5 日，合肥市生态环境局正式发布《2020 年合肥市环境状况公报》，公报显示：2020 年度，合肥市空气质量达优天数为 96 天，良好 214 天，优良率为 84.7%，重度及以上污染天数首次清零。全市可吸入颗粒物（PM₁₀）年平均浓度为 58 微克/立方米，达到国家二级标准，与 2019 年相比，年均浓度下降 14.7%；细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度为 36 微克/立方米，与 2019 年相比，年均浓度下降 18.2%，均为有监测记录以来最低值，实现连续 7 年“双下降”。

表 3-1 基本污染物环境质量状况

| 检测点位 | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 超标倍数 | 达标情况 |
|----------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|------|
| 合肥市环境 监测中心站 | SO ₂ | 年平均浓度 | 7 | 60 | / | 达标 |
| | NO ₂ | 年平均浓度 | 39 | 40 | / | 达标 |
| | PM ₁₀ | 年平均浓度 | 58 | 70 | / | 达标 |
| | PM _{2.5} | 年平均浓度 | 36 | 35 | 0.03 | 不达标 |
| | CO | 24h 平均浓度 95 百分位 | 1.1mg/m ³ | 4mg/m ³ | / | 达标 |
| | O ₃ | 最大 8h 平均浓度 90 百分位 | 144 | 160 | / | 达标 |

根据《2020 合肥市环境状况公报》可知项目所在区域 PM_{2.5} 超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。综上，合肥市环境空气质量现状不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在地为不达标区域。

根据合肥市生态环境局每日发布的站点空气质量日数据，整理得到 2021 年 8 月瑶海区的环境质量状况，如下表。

表 3-2 2021 年 8 月瑶海区环境质量状况一览表（mg/m³）

| 时间 | NO ₂ | SO ₂ | CO | O ₃ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | 质量 指数 | 状况 | 主要污染物 |
|------------|-----------------|-----------------|-------|----------------|------------------|-------------------|----------|----|---------|
| 2021-08-01 | 0.042 | 0.006 | 0.869 | 0.180 | 0.087 | 0.036 | 100 | 良 | 臭氧 8 小时 |
| 2021-08-02 | 0.022 | 0.006 | 0.831 | 0.151 | 0.063 | 0.034 | 86 | 良 | 臭氧 8 小时 |
| 2021-08-03 | 0.014 | 0.005 | 0.553 | 0.092 | 0.032 | 0.012 | 43 | 优 | — |
| 2021-08-04 | 0.017 | 0.005 | 0.541 | 0.095 | 0.032 | 0.010 | 43 | 优 | — |
| 2021-08-05 | 0.018 | 0.005 | 0.523 | 0.100 | 0.035 | 0.010 | 46 | 优 | — |
| 2021-08-06 | 0.017 | 0.005 | 0.510 | 0.113 | 0.036 | 0.012 | 49 | 优 | — |
| 2021-08-07 | 0.015 | 0.005 | 0.534 | 0.123 | 0.038 | 0.016 | 53 | 良 | — |
| 2021-08-08 | 0.017 | 0.005 | 0.505 | 0.116 | 0.037 | 0.014 | 52 | 良 | — |
| 2021-08-09 | 0.035 | 0.008 | 0.776 | 0.152 | 0.071 | 0.027 | 79 | 良 | — |
| 2021-08-10 | 0.028 | 0.007 | 1.022 | 0.143 | 0.073 | 0.040 | 66 | 良 | — |
| 2021-08-11 | 0.026 | 0.005 | 0.813 | 0.083 | 0.042 | 0.031 | 45 | 优 | — |

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|-------------------------|
| 2021-08-12 | 0.017 | 0.004 | 0.628 | 0.074 | 0.030 | 0.019 | 31 | 优 | — |
| 2021-08-13 | 0.011 | 0.004 | 0.483 | 0.098 | 0.028 | 0.018 | 44 | 优 | — |
| 2021-08-14 | 0.021 | 0.004 | 0.557 | 0.089 | 0.027 | 0.014 | 42 | 优 | — |
| 2021-08-15 | 0.027 | 0.005 | 0.664 | 0.082 | 0.028 | 0.016 | 37 | 优 | — |
| 2021-08-16 | 0.031 | 0.004 | 0.663 | 0.080 | 0.024 | 0.012 | 39 | 优 | — |
| 2021-08-17 | 0.027 | 0.005 | 0.606 | 0.084 | 0.034 | 0.015 | 41 | 优 | — |
| 2021-08-18 | 0.021 | 0.005 | 0.557 | 0.124 | 0.043 | 0.019 | 62 | 良 | 臭氧 8 小时 |
| 2021-08-19 | 0.031 | 0.007 | 0.941 | 0.173 | 0.071 | 0.036 | 105 | 轻度污染 | 臭氧 8 小时 |
| 2021-08-20 | 0.029 | 0.005 | 0.694 | 0.077 | 0.060 | 0.028 | 55 | 良 | 颗粒物 (PM ₁₀) |
| 2021-08-21 | 0.020 | 0.005 | 0.723 | 0.151 | 0.033 | 0.015 | 74 | 良 | 臭氧 8 小时 |
| 2021-08-22 | 0.040 | 0.007 | 0.873 | 0.107 | 0.060 | 0.029 | 55 | 良 | 颗粒物 (PM ₁₀) |
| 2021-08-23 | 0.040 | 0.007 | 0.873 | 0.107 | 0.060 | 0.029 | 55 | 良 | — |
| 2021-08-24 | 0.019 | 0.005 | 0.664 | 0.079 | 0.042 | 0.021 | 42 | 优 | — |
| 2021-08-25 | 0.036 | 0.005 | 0.605 | 0.125 | 0.052 | 0.016 | 52 | 良 | 臭氧 8 小时 |
| 2021-08-26 | 0.031 | 0.005 | 0.639 | 0.104 | 0.055 | 0.020 | 53 | 良 | 颗粒物 (PM ₁₀) |
| 2021-08-27 | 0.023 | 0.005 | 0.646 | 0.068 | 0.038 | 0.017 | 38 | 优 | — |
| 2021-08-28 | 0.025 | 0.005 | 0.813 | 0.113 | 0.053 | 0.029 | 52 | 良 | 颗粒物 (PM ₁₀) |
| 2021-08-29 | 0.033 | 0.005 | 1.129 | 0.125 | 0.073 | 0.043 | 62 | 良 | 颗粒物 (PM ₁₀) |
| 2021-08-30 | 0.042 | 0.006 | 0.866 | 0.146 | 0.062 | 0.029 | 76 | 良 | 臭氧 8 小时 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 不达标 | 达标 | 达标 | 达标 | / | / |

由上表得知，2021 年 8 月 1 日，瑶海区臭氧（O₃）日最大 8 小时平均浓度为 180 微克/立方米，未达到国家二级标准。综上，瑶海区环境空气质量现状不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在地为不达标区域。根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制扬尘污染，机动车尾气污染防治等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。

2、地表水环境质量现状

建设项目收纳水体为南淝河，建设项目预处理后的废水通过市政污水管网入王小郢污水处理厂处理，达标后排入南淝河。本评价引用合肥市生态环境局 2021 年 7 月水环境质量月报。

为了解项目附近地表水环境状况，本项目引用合肥市生态环境局《合肥市 2021 年 7 月水环境质量月报》对项目区域地表水南淝河的监测结果。本月对合肥市辖的南淝河、

丰乐河、二十埠河、板桥河、塘西河、四里河、杭埠河、店埠河、长临河、兆河、拓皋河、裕溪河、十五里河、派河、白石天河、双桥河、董铺水库、大房郢水库、巢湖等主要河流、湖库的监测断面水质进行了监测，河流监测为《地表水环境质量标准》表1的基本项目（24项），以及流量、电导率。湖库增测透明度、总氮、叶绿素a和水位等指标。评价指标为GB3838-2002《地表水环境质量标准》表1中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的21项指标。与本项目相关的南淝河检测结果如下：

南淝河共监测6个断面（含支流关镇河断面、长乐河（沙河）断面），其中施口断面为国考断面。监测结果表明亳州路桥、长江东大街、合钢二厂下游和支流关镇河断面4个断面均为IV类水质，属轻度污染。施口断面为V类水质，属中度污染。长乐河（沙河）断面为劣V类水质，属重度污染。

由上可知，项目区域内南淝河的水质不满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水体功能要求。目前，合肥市针对南淝河水质全面落实“一河一策”实施方案，坚持短期整治和长远规划相结合，加强河流两岸环境综合整治，切实改善水环境质量。

3、声环境质量现状

安徽尚德谱检测技术有限责任公司对本项目区域环境噪声进行了监测。结合项目周边环境状况，此次监测共布设4个声环境监测点位，监测时间为2021年7月18日，昼夜各监测一次。具体监测结果见下表：

表 3-3 声环境现状监测一览表

| 编号 | 检测位点 | 2021年7月18日 | |
|----|--------------------|---------------|---------------|
| | | 昼间 Leq dB (A) | 夜间 Leq dB (A) |
| N1 | 项目区东侧 1m | 56 | 46 |
| N2 | 项目区南侧 1m | 55 | 46 |
| N3 | 项目区西侧 1m | 55 | 45 |
| N4 | 宝业城市绿苑西区 21 幢东侧 1m | 55 | 44 |

由上表可知，项目区西侧及宝业城市绿苑西区 21 幢东侧环境噪声昼、夜间现状监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准，项目区东侧及南侧靠近铜陵路环境噪声昼、夜间现状监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 4a 类标准，项目区域声环境较好。



图 3-1 噪声检测点位示意图

4、生态环境质量现状

本项目位于安徽省合肥市瑶海区和平路 229 号城市绿苑西区 1 幢公寓及地下人防车库商 101/商 101 上、商 116/116 上，项目周边主要为营业商铺，没有其他自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。总体上不会因为本项目的实施而改变区域环境现有功能。

5、土壤、地下水环境现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，本项目不取用地下水，用水采用市政管网，也不向地下注水和排水且为严防发生项目地向外界渗水，对污水处理设施所在区域及危废间采取重点防腐防渗措施。由此来说，本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，故无需开展现状分析。

环
境
保
护
目
标

1、大气环境保护目标

根据现场勘探与调查，项目主要环境敏感目标见下表。

3-4 项目环境敏感保护目标一览表

| 类别 | 序号 | 主要保护目标 | 坐标/m | | 性质、规模 | 距项目厂界距离(m) | 方位 | 保护级别 |
|------|----|----------|------|------|--------------|------------|----|------------------------|
| | | | X | Y | | | | |
| 大气环境 | 1 | 宝业城市绿苑西区 | -50 | 0 | 居民区，约 3954 人 | 50 | W | 《环境空气质量标准》 (GB3095) |
| | 2 | 宝业城市绿苑北区 | 214 | -105 | 居民区，约 1791 人 | 240 | SE | |

| | | | | | | | |
|----|--------------|------|------|----------------|-----|----|--------------------|
| 3 | 宝业城市绿苑东区 | 214 | -275 | 居民区, 约 8148 人 | 352 | SE | -2012) 及其修改单中的二级标准 |
| 4 | 安托生活小区 | 180 | -21 | 居民区, 约 480 人 | 181 | SE | |
| 5 | 安托新村 | 275 | -25 | 居民区, 约 1194 人 | 276 | SE | |
| 6 | 乐思塾和平路小学东区校区 | 326 | -141 | 学校, 约 3300 人 | 356 | SE | |
| 7 | 和平小学东校 | 336 | -216 | 学校, 约 2100 人 | 397 | SE | |
| 8 | 华业苑 | 327 | 256 | 居民区, 约 2142 人 | 415 | NE | |
| 9 | 万和新城广场小区 | 25 | 155 | 居民区, 约 813 人 | 155 | NE | |
| 10 | 合肥市第二人民医院 | -76 | 181 | 医院, 约 3016 张床位 | 200 | NW | |
| 11 | 二院宿舍 | -31 | 293 | 居民区, 约 390 人 | 298 | NW | |
| 12 | 恒盛豪庭 | 88 | 468 | 居民区, 约 7068 人 | 470 | NE | |
| 13 | 和平小学 | -414 | 132 | 学校, 约 4200 人 | 433 | NW | |
| 14 | 育英高级中学 | -265 | 117 | 学校, 约 3200 人 | 288 | NW | |
| 15 | 鼎元府邸 | -475 | -40 | 居民区, 约 5745 人 | 478 | SW | |
| 16 | 和寓家园 | -349 | -148 | 居民区, 约 1635 人 | 367 | SW | |
| 17 | 保利熙悦府 | -219 | -210 | 居民区, 约 885 人 | 291 | SW | |
| 18 | 市政东所宿舍 | -50 | -490 | 居民区, 约 72 人 | 484 | SW | |

注: 取项目中心为坐标原点, 东西向为 X 坐标轴, 南北向为 Y 坐标轴。

2、水环境保护目标

项目地表水为南淝河。

表 3-5 项目环境敏感保护目标一览表

| 类别 | 序号 | 主要保护目标 | 坐标/m | | 性质、规模 | 距离(m) | 方位 | 保护级别 |
|-------|----|--------|------|---|-------|-------|----|--------------------------------|
| | | | X | Y | | | | |
| 地表水环境 | 1 | 南淝河 | / | / | 小型河流 | 913 | SW | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准 |

3、声环境保护目标

表 3-6 项目声环境敏感保护目标一览表

| 类别 | 序号 | 主要保护目标 | 坐标 | | 性质 | 距离 | 方位 | 保护级别 |
|----|----|--------|----|---|----|----|----|------|
| | | | X | Y | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|---|----------|-----|---|-------------|----|---|------------------------------|
| 声环境 | 1 | 宝业城市绿苑西区 | -50 | 0 | 居民区, 约3954人 | 50 | W | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类区标准 |
|-----|---|----------|-----|---|-------------|----|---|------------------------------|

4、其他环境保护目标

项目区外 500m 范围内无地下水集中式使用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源, 无生态环境保护目标。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、大气污染物排放标准

本项目运营过程中无明显废气产生, 主要废气为暂存动物产生的异味和污水处理设施产生的废气。通过在项目区内化验室东侧安装排风扇和定期消毒喷洒除臭剂和加强室内通风换气, 废气对周边环境影响很小。暂存动物产生的异味和污水处理设施产生的废气排放应满足《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)中表3“周界监控点臭气浓度限值”和表4“周界监控点恶臭(异味)特征污染物浓度限值”标准。

表 3-7 周界监控点臭气浓度限值 单位: 无量纲

| 序号 | 污染物 | 非工业区 |
|----|------|------|
| 1 | 臭气浓度 | 10 |

表 3-8 周界监控点恶臭(异味)特征污染物浓度限值 单位: mg/m³

| 序号 | 控制项目 | 非工业区 |
|----|------|------|
| 1 | 氨 | 0.2 |
| 2 | 硫化氢 | 0.03 |

2、水污染物排放标准

本项目外排废水主要是生活污水、诊疗废水和美容清洗废水。项目美容清洗废水和诊疗废水经过滤+加氯消毒处理后达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)”预处理标准后和生活污水混合排入小区现有化粪池处理, 达王小郢污水处理厂接管标准后, 经市政污水管网排入王小郢污水处理厂进行深度处理, 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准A标准及《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》(DB34/2710-2016)表2中城镇污水处理厂I标准后排入南淝河。

表 3-9 污水排放标准

| 标准名称 | 污染物名称 | 标准值 (mg/L) |
|--|------------------|------------|
| GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》“表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放 | COD | 250 |
| | BOD ₅ | 100 |
| | SS | 60 |

| | | |
|-----------------|--------------------|-------------|
| 限值（日均值）”中的预处理标准 | 粪大肠菌群数 | 5000（MPN/L） |
| 王小郢污水处理厂接管标准 | COD | 350 |
| | BOD ₅ | 150 |
| | SS | 200 |
| | NH ₃ -N | 30 |

表 3-10 王小郢污水处理厂污染物排放标准（mg/L，pH 值除外）

| 污染物名称 | 《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）表 2 的城镇污水处理厂 I 类标准 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准 |
|--------------------|--|---|
| pH | / | 6~9 |
| COD | 40 | 50 |
| BOD ₅ | / | 10 |
| SS | / | 10 |
| NH ₃ -N | 2.0（3.0） | 5（8） |
| 粪大肠杆菌群数 | / | 10 ³ 个/L |

3、噪声

本项目营运期项目区噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 2 类标准，项目区靠近铜陵路一侧噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 4 类标准，具体标准值见下表。

表 3-11 社会生活环境噪声排放标准

| 标准 | 标准值（dB/A） | |
|----------------------|-----------|----|
| | 昼间 | 夜间 |
| GB22337-2008 中 2 类标准 | 60 | 50 |
| GB22337-2008 中 4 类标准 | 70 | 55 |

4、固体废物

本项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020 修订）》、《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》中的有关规定。

其中一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求。医疗废物暂存、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中相关规定、《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）、《医疗废物管理条例》和《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008）。

总
量

1、大气污染物：

实行污染物排放总量控制是我国环境保护工作的重大举措之一，对有效控制环境污

| | |
|-------------|--|
| 控制指标 | <p>染、实行经济、社会和环境的协调发展起着十分重要的作用。“十三五”期间国家对 COD、NH₃-N 和烟（粉）尘、SO₂、NO_x、VOCs 等主要污染物实行排放总量控制计划管理。根据国家环境保护部“十三五”期间确定的污染物排放总量控制指标，结合本次工程污染物产生特点，本项目大气污染物无建议总量控制指标。</p> <p>2、水污染物：</p> <p>项目美容清洗废水和诊疗废水经过滤+加氯消毒处理后达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”预处理标准后和生活污水一起排入宝业城市绿苑现有化粪池处理，达王小郢污水处理厂接管标准后，经市政污水管网排入王小郢污水处理厂进行深度处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准及《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）表 2 中城镇污水处理厂 I 标准后排入南淝河。COD 的排放量为 0.0055t/a，NH₃-N 的排放量为 0.0003（0.0004）t/a，纳入王小郢污水处理厂内平衡，无需另行申请总量。</p> |
|-------------|--|

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|---------------------|---|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目租用安徽省合肥市瑶海区和平路 229 号城市绿苑西区 1 幢公寓及地下人防车库商 101/商 101 上、商 116/116 上作为项目的营业场所，施工期污染主要为装修期的污染。</p> <p>装修期间主要污染物为装修过程中产生的噪声和油漆及其他装修材料中含有挥发性的化学物质产生的废气。为尽量减少对周边居民的影响，应合理安排施工顺序，高噪声设备应避开在休息时间使用，晚上不得施工。若需夜间施工，应向有关部门申请办理相关手续，切忌发生噪声扰民事件。</p> <p>装修材料选择上不得采用含放射性污染的材料。为避免油漆过程中产生的有机废气及其他装饰材料中含有的挥发性化学物质污染环境，应尽可能采用环保型油漆，由于油漆用量少且油漆时间短，因此不会对周围环境造成较大影响。</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> <ol style="list-style-type: none">1) 合理安排设施的使用，减少噪声设备的使用时间。2) 对施工产生的固体废物，应尽可能利用或及时运走。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。4) 建设单位应做好装修期管理工作，以减小对周围环境的影响。 <p>随着装修期结束，对环境的影响将会逐渐消失。</p> |
| 营运期环境影响和保护措施 | <h3>一、废气</h3> <h4>1、废气源强</h4> <p>本项目恶臭主要来源于在院动物产生的异味和污水处理设施产生的废气，产生恶臭的物质主要为硫化氢和氨。</p> <p>由于本项目的服务类型（动物诊疗、动物美容清洗、动物寄养）与合肥市艾贝尔宠物医院管理有限公司银河湾店项目的服务类型（动物诊疗、动物美容清洗、动物寄养）相同，本项目服务能力（诊疗量为 900 只/年、洗澡美容量 1000 只/年、寄养量 450 只/年）与合肥市艾贝尔宠物医院管理有限公司银河湾店项目的服务能力（诊疗量为 700 只/年、洗澡美容量 1200 只/年、寄养量 255 只/年）相似，且同属于合肥市艾贝尔宠物医院管理有限公司，原辅材料与诊疗设备统一采购，故本项目类比安徽尚德谱检测技术有限公司关于《合肥市艾贝尔宠物医院管理有限公司银河湾店项目竣工环境保护验收报</p> |

告表》中的无组织废气监测数据（监测报告编号：AHSDP-HJ-202109191），本项目的无组织氨的浓度约为 0.06mg/m³，无组织硫化氢的浓度约为 0.003mg/m³，对应的臭气浓度 <10，满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）中表 3 “周界监控点臭气浓度限值”和表 4 “周界监控点恶臭（异味）特征污染物浓度限值 ”标准。

通过与同类项目类比，并在项目区内化验室东侧安装排风扇，朝向居民区一侧不设排风口，将无组织废气向项目区东侧排放，定期喷洒微生物除臭剂，本项目排放的废气不会对周边环境产生影响。

2、废气处理措施及可行性分析

本项目主要通过项目区内化验室东侧安装排风扇和喷洒除臭剂净化室内空气。

本项目使用澳柯玛 10 寸排风扇，排风速率为 1450m³/h，转速为 2450r/min，可有效除去室内污浊空气。

本项目使用侍宠而娇除臭剂，属于微生物除臭剂。微生物除臭剂是先从粪污等恶臭物体中分离出除臭菌，除臭菌经富集培养后再配成除臭菌稀释液，就可用于微生物除臭。这类微生物除臭剂能将恶臭气体成分当作营养源加以吸收利用，从而使臭气得以去除。从根源分解臭味，可有效除味，3-5 天喷洒一次，月用量 4-5 瓶，年用量约 50 瓶。

本项目产生的废气主要是在院动物产生的异味和污水处理设施产生的废气，产生恶臭的物质主要是硫化氢和氨，成分简单且产生量极小，通过采取上述措施后废气排放可满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）中表 3 “周界监控点臭气浓度限值”和表 4 “周界监控点恶臭（异味）特征污染物浓度限值 ”标准，因此处理措施是可行的。

二、废水

1、废水源强

(1) 生活污水

根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），该项目不设员工食堂和宿舍，故员工用水量按 50L/d·人，该项目有员工 7 人，则员工用水 0.35t/d。年工作 249 天，则年用水量 87.15t/a，排污系数以 0.8 计，则项目年排水量 69.72t/a。主要污染物为 COD、BOD₅、NH₃-H 和 SS 等。根据《第二次全国污染源普查 生活污染源产排污系数手册》中的《第一分册 城镇生活源水污染物产污校核系数》表 6-4 可知，生活污水中各项污

染物指标浓度取值范围为：pH：6.5~9（无量纲）、COD：245~485mg/L、BOD₅：92~183mg/L、SS：100~300mg/L、NH₃-H：18.3~36.7mg/L。本项目生活污水中各项污染物指标浓度取产污系数平均值为：pH：6.5~9（无量纲）、COD：345mg/L、BOD₅：131mg/L、SS：200mg/L、NH₃-H：26.2mg/L。

(2) 诊疗废水和美容清洗废水

本项目美容清洗废水主要为动物洗澡废水，主要含有少量动物毛发和动物身上的致病细菌，由于目前动物美容、清洗用水定额尚未发布相关文件，根据《爱颐生宠物医院颖上路店建设项目环境影响报告表》中相关系数进行用水量计算。动物美容、清洗用水定额取美容院、理发室用水量平均值，则本项目按 70L/只·d 计，洗澡美容服务量 1000 只/年，则用水量共计 70t/a，排污系数以 0.8 计，则项目年排水量为 56t/a。

诊疗废水为诊疗设备清洗及术后清理过程中产生的废水：项目预计接诊量为 900 例/年，由于目前动物医疗用水定额还未发布相关文件，本项目参考《爱颐生宠物医院颖上路店建设项目环境影响报告表》中相关参数进行用水量计算，动物医疗用水定额取人医疗活动用水量最大值，按每只动物 15L/d 计，则用水量共计 13.5 t/a，排污系数以 0.8 计，则项目年排水量为 10.8 t/a。

项目美容清洗废水和诊疗废水经过滤+加氯消毒处理后，其产生污染因子包括 pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N、粪大肠菌群。参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中医疗废水浓度范围为：pH：6.5~9（无量纲）、COD：150~300mg/L、BOD₅：80~150mg/L、SS：40~120mg/L、NH₃-H：10~50mg/L，根据《水质粪大肠菌群的测定标准 2007》，可得到粪大肠菌群浓度为 24000MPN/L。确定本项目美容清洗废水和诊疗废水水质为 pH：6.5~9（无量纲）、COD：250mg/L、BOD₅：100mg/L、SS：80mg/L、NH₃-H：30mg/L，粪大肠菌群：24000MPN/L。

表 4-3 项目废水源强一览表

| 污染物 废水类型 | pH | COD | BOD ₅ | SS | NH ₃ -H | 粪大肠菌群 |
|-------------|------------|---------|------------------|---------|--------------------|------------|
| 生活污水 | 6.5~9（无量纲） | 345mg/L | 131mg/L | 200mg/L | 26.2mg/L | / |
| 诊疗废水和美容清洗废水 | 6.5~9（无量纲） | 250mg/L | 100mg/L | 80mg/L | 20mg/L | 24000MPN/L |

表 4-4 项目给排水量分析表

| 序号 | 废水种类 | 日用水量 (t/d) | 日排水量 (t/d) | 废水去向 |
|----|---------|------------|------------|-------------|
| 1 | 生活污水 | 0.35 | 0.28 | 宝业城市绿苑化粪池 |
| 2 | 诊疗废水 | 0.054 | 0.043 | 经过滤+加氯消毒处理后 |
| 3 | 美容、清洗废水 | 0.281 | 0.225 | |
| 合计 | | 0.685 | 0.548 | 王小郢污水处理厂 |

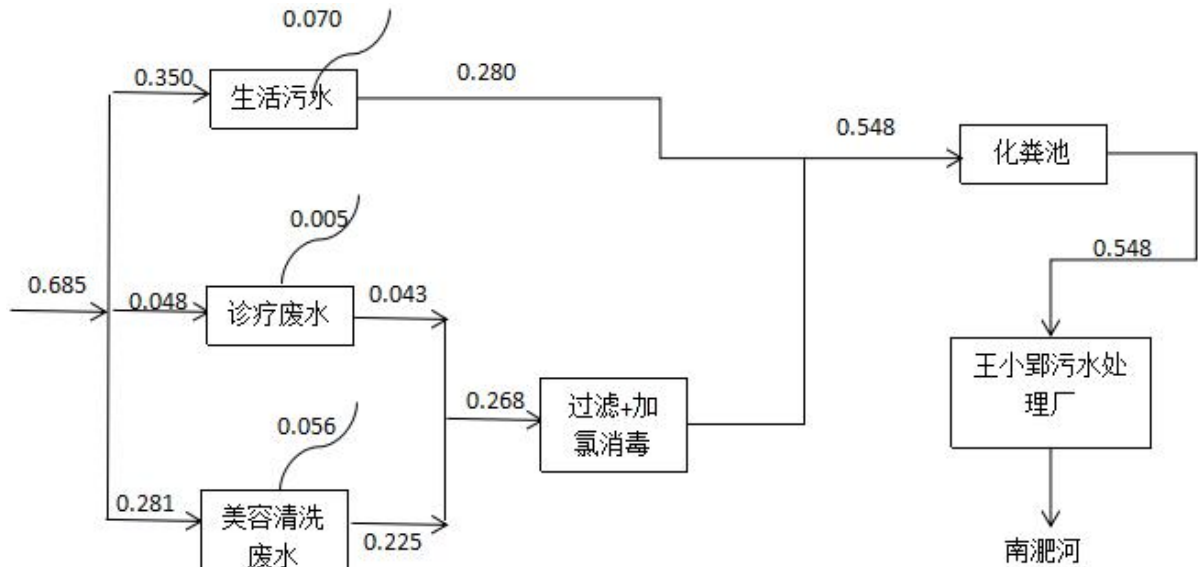


图 4-1 项目水平衡图

项目美容清洗废水和诊疗废水经过滤+加氯消毒处理后达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”预处理标准后和生活污水混合排入小区现有化粪池处理，达王小郢污水处理厂接管标准后，经市政污水管网排入王小郢污水处理厂进行深度处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准及《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）表 2 中城镇污水处理厂 I 标准后排入南淝河。

表 4-5 本项目废水产生及排放情况一览表

| 产污环节 | 类别 | 污染种类 | 污染物产生情况 | | | 主要污染防治措施 | | | | 污染物排放情况 | | |
|---------|-----------|--------------------|-----------|-------------|-------------------------|-------------|-------|-----|---------|------------|------------|-------------------------|
| | | | 废水产生量 t/a | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 处理工艺 | 治理效率% | | 是否为可行技术 | 废水排放量 m³/a | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a |
| | | | | | | | 加氯消毒 | 化粪池 | | | | |
| 诊疗、美容清洗 | 废水和美容清洗废水 | COD | 66.8 | 250 | 0.0167 | 经过滤+加氯消毒处理后 | 8 | 19 | 是 | 66.8 | 186.3 | 0.0124 |
| | | BOD ₅ | | 100 | 0.0067 | | 20 | 18 | | | 65.6 | 0.0044 |
| | | SS | | 80 | 0.0053 | | 50 | 30 | | | 28 | 0.0019 |
| | | NH ₃ -N | | 20 | 0.0013 | | 2 | 3 | | | 19.012 | 0.0013 |
| | | 粪大肠菌群 | | 24000M PN/L | 1.6×10 ⁹ 个/a | | 80 | 30 | | | 3360 MPN/L | 2.2×10 ⁸ 个/a |
| 办公、生活 | 生活污水 | COD | 69.72 | 345 | 0.0241 | 化粪池 | / | 19 | | 69.72 | 279.45 | 0.0195 |
| | | BOD ₅ | | 131 | 0.0091 | | / | 18 | | | 107.42 | 0.0075 |
| | | SS | | 200 | 0.0139 | | / | 30 | | | 140 | 0.0098 |
| | | NH ₃ -N | | 26.2 | 0.0018 | | / | 3 | | | 25.414 | 0.0018 |

表 4-6 项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 产污环节 | 类别 | 污染物种类 | 污染物排放情况（化粪池） | | | 排放口编号 | 排放标准 | 排放量（外环境）t/a |
|-------|------|--------------------|--------------|-----------|-------------------------|-------|-------------|--------------------------|
| | | | 废水排放量 m³/a | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a | | 浓度限值 mg/L | |
| 生产、生活 | 综合废水 | COD | 136.56 | 233.60 | 0.0319 | DW001 | 350 | 0.0055 |
| | | BOD ₅ | | 87.14 | 0.0119 | | 150 | 0.0014 |
| | | SS | | 85.67 | 0.0117 | | 200 | 0.0014 |
| | | NH ₃ -N | | 22.70 | 0.0031 | | 30 | 0.0003（0.0004） |
| | | 粪大肠菌群 | | 1611MPN/L | 2.2×10 ⁸ 个/a | | 5000（MPN/L） | 1.37×10 ⁸ 个/a |

2、排污口检测计划

表 4-7 项目排污口设置及水污染物检测计划

| 序号 | 污染源 | 排放口编号 | 排放方式 | 排放去向 | 排放规律 | 排放口情况 | 检测要求 | 排放标准 |
|----|-----|-------|------|------|------|-------|------|------|
|----|-----|-------|------|------|------|-------|------|------|

| | 类别 | 及名称 | | | | 坐标 | 类型 | 检测位点 | 检测因子 | 检测频次 | 浓度限值 (mg/L) |
|---|----|-------|------|--------------|---------------|---|------|-------|--------------------|------|----------------|
| 1 | 废水 | DW001 | 间断排放 | 进入市政 污水管网 | 间断排放， 流量稳定 | N:117° 17'10.993`` W:31° 52'38.797`` | 一般排口 | DW001 | COD _{cr} | 1次/年 | 350 |
| | | | | | | | | | BOD ₅ | | 150 |
| | | | | | | | | | SS | | 200 |
| | | | | | | | | | NH ₃ -N | | 30 |
| | | | | | | | | | 粪大肠菌群 | | 5000MPN/L |

3、污水处理措施分析

(1) 废水对污水处理厂的影响

项目所在区属王小郢污水处理厂收水范围内，且项目区市政雨、污管网已配套完善。项目运营后接入污水处理厂的废水量为 0.548t/d，各污染因子均满足王小郢污水处理厂接管标准，对王小郢污水处理厂的影响很小。

(2) 污水处理措施的可行性分析

根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“县级以上或 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”，美容清洗废水和诊疗废水经过滤+加氯消毒处理后达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”预处理标准后和生活污水一起排入小区现有化粪池处理，最终进入王小郢污水处理厂。

本项目污水处理设施采用溶解反应，自动缓释延时压力加氯工艺，以含氯 90%以上的固体药剂“缓释氯片”为主要原料，水与药剂合理混合后产生的消毒杀菌液，投加到水池、管道与之接触达到灭菌的作用。根据国家医疗机构水污染物排放标准要求，每吨水投加 30~50g 氯剂。氯片是一种一种长效、低毒、广谱、快速的杀菌消毒剂，有效氯含量高达 90%以上，具有速效，缓释作用的特点，作为新型高效的消毒、漂白剂，应用范围很广，且对人体无不良影响。可强力杀灭细菌芽孢、细菌繁殖体、真菌等各种致病性微生物，对肝炎病毒、流行肝病毒等有特效杀灭作用，能快速杀灭并强力抑制蓝绿藻、红藻、海藻等藻类植物。具有优异的杀菌性能，广泛用于游泳池消毒、工业水循环处理、食品加工业、饮食卫生业、水产养殖业、日用化学工业、医疗、托幼、防疫、垃圾处理、宾馆等。

本项目消毒设施具体工艺流程如下图所示：

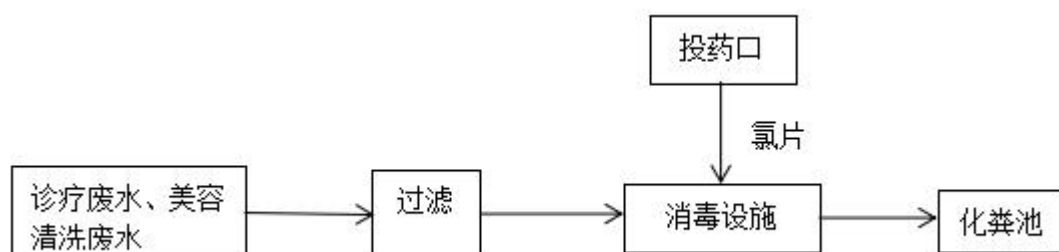


图 4-2 项目废水处理工艺流程

根据污水处理设施的产品介绍，本项目所使用的污水处理器为润之洁牌 HB-50 医

院医疗污水处理设施。根据国家医疗机构水污染物排放标准要求，每吨水加 30~50g 氯剂，本项目平均日医疗废水量为 268L (0.268m³)，日工作 9 小时，则平均每小时 268L÷9h ≈30L/h (0.030m³/h)，考虑早中晚用水高峰是平均水量的 2-3 倍，故本项目最大废水量每小时 30L/h×3≈90L/h (0.090m³/h)。依据上述计算：最大废水量 90L/h (0.090m³/h) ×每吨水投加 30-50g=2.7g/h-4.5g/h，则每小时最大投药量为 2.7g/h-4.5g/h，而该型号污水处理器每小时的投药量为 0-25g/h，故而该型号污水处理器符合本项目的使用要求。

且本项目污水处理设施一周投药一次，一次投药一片（一片 200g）。根据国家医疗机构水污染物排放标准要求，每吨水投加 30~50g 氯剂，则每片氯片可消毒 4-6.7t 水，而本项目平均日医疗废水量为 268L (0.268m³)，一周废水用水量（一周无休）268×7 ≈1876L (1.876m³/h)，废水量远少于可消毒水量，所以使用该污水处理设施对诊疗废水和美容清洗废水进行消毒是可行的。

（3）依托王小郢污水处理厂的环境可行性

王小郢污水处理厂位于合肥市东南，是我省首座大型污水处理厂，规划总规模 30 万吨/日，采用改良型氧化沟工艺，收水范围为老城区、西南郊、二里河地区、螺丝岗和史家河等地区，服务面积约 61 平方公里。该厂分二期建设。一期工程处理规模 15 万吨/日，总投资 2.3 亿元，于 1998 年建成投产；二期工程设计处理规模 15 万吨/日，总投资 4.2 亿元，于 2001 年建成投产。该厂出水要求达到《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）表 2 的城镇污水处理厂 I 类标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，出水排入南淝河。

本项目所在地块已具备纳管排放的基础条件，产生的废水经市政污水管网纳入王小郢污水处理厂处理，不直接排入附近水体，项目所在地属于王小郢污水处理厂的收水范围之内，项目所在区域配套的污水管网已经建成并可与该污水处理厂衔接，本项目产生的废水量较少，水质简单，不会对污水处理厂造成冲击，且污水处理厂有足够能力接纳本项目废水，因此本项目产生的废水排入王小郢污水处理厂接管可行。由于本项目废水排放量很小，项目运营后不会对南淝河水体水质造成明显不良影响。因此，产生的生活污水不会对周边地表水环境造成污染影响。

三、噪声

1、噪声源强

本项目运营期噪声主要为在院动物日常偶发噪声、设备机械运行噪声。污水处理设施（位于化验室水池）噪声源强 55~60dB（A），经过基础减振等措施后，降噪效果可达 20dB；空调室外机（位于医院门口）运转时源强约 65dB(A)，经过基础减振等措施后，降噪效果可达 20dB(A)；就诊动物叫声为间歇性噪声，噪声源强可达 70dB（A）；门窗采用隔声门窗，隔声量在 25dB(A)。夜间（22：00-6：00）不营业，项目区内噪声主要为动物叫声。

表 4-8 噪声产生和治理情况

| 序号 | 设备名称 | 坐标 | 源强 dB（A） （措施前） | 位置 | 治理措施 | 源强 dB（A） （措施后） |
|----|--------|-------|-------------------|------------|-----------------|-------------------|
| 1 | 动物叫声 | （5，8） | 65~70 | 医院内 | 合理喂食、关闭门窗，建筑物隔声 | 25 |
| 2 | 空调外机 | （7，0） | 65 | 医院外墙 北侧 | 基础减振 | 20 |
| 3 | 污水处理设施 | （1，2） | 55~60 | 化验室水池 | 基础减振 | 25 |

注：以项目区东南角为原点，以北为 X 轴正方向，以西为 Y 轴正方向。

项目设置独立的诊疗设备间，所使用的医疗设备建议采用低噪设备，并在设备基座安装减振垫。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，减振器降噪效果在 5-25dB（A）之间。项目噪声经过减振及降噪措施，加强设备的日常维护与保养，以及距离衰减作用后，项目噪声对周围敏感点的贡献值较小。

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。

2、噪声治理措施

对于本项目的噪声控制可以从源、传播途径和个体防护三方面进行：

噪声源控制：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，并做好设备的保养和维护、确保其处于良好的运转状态，运营期间关闭门窗。加强对动物的管理。

传播过程：噪声设备合理布局，设备安装在室内，房间要做隔声处理，采用隔声门窗。

个体防护：噪声设备设置基础减振等措施。

项目各噪声源采取降噪措施后，噪声降噪量可达 30dB(A)。

3、预测模式和结果

根据项目设备声源的特征和周围声学环境的特点、视设备声源为点声源，按《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）要求，评价采取导则上推荐模式。

(1) 室内声源等效室外声源声功率级计算

如下图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

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

式中：TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB（A）。

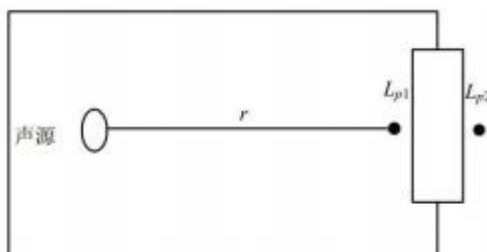


图 4-3 室内声源等效室外声源图

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

式中：Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

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

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

式中： $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB（A）；

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB（A）；

N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{P2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB (A)；

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB (A)。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{P2}(T) + 10 \lg s$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(2) 单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

如已知声源的倍频带声功率级(从 63Hz 到 8KHz 标称频带中心频率的 8 个倍频带)预测点位置的倍频带声压级 $L_P(r)$ 可按下式计算：

$$L_P(r) = L_w + D_c - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中： L_w ——倍频带声功率级，dB (A)；

D_c ——指向性校正，dB (A)；它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数 D_i 加上计到小于 4π 球面度 (sr) 立体角内的声传播指数 D_Ω 。对辐射到自由空间的全向点声源， $D_c=0$ dB (A)。

A——倍频带衰减，dB (A)；

A_{div} ——几何发散引起的倍频带衰减，dB (A)；

A_{atm} ——大气吸收引起的倍频带衰减，dB (A)；

A_{gr} ——地面效应引起的倍频带衰减，dB (A)；

A_{bar} ——声屏障引起的倍频带衰减，dB (A)；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB (A)。

衰减项计算按导则正文相关模式计算。

如已知靠近声源处某点的倍频带声压级 $L_P(r_0)$ 时，相同方向预测点位置的倍频

带声压级 $L_p(r)$ 可按式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - A$$

预测点的 A 声级 $L_A(r)$ ，可利用 8 个倍频带的声压级按下式计算：

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

式中： $L_{pi}(r)$ ——预测点 (r) 处，第 i 倍频带声压级，dB (A)；

ΔL_i ——i 倍频带 A 计权网络修正值，dB (A)。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按下面两个公式作近似计算：

$$L_A(r) = L_{Aw} - D_c - A$$

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

(3) 噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为：

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

式中： t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数。

①建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

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

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级, dB (A) ;

T—预测计算的时间段, s;

t_i —i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

②预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算公式:

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

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

L_{eqb} —预测点的背景值, dB (A) 。

(4) 预测结果

在只考虑隔声、距离衰减, 主要噪声源对各项目区的预测结果详见下表。

表 4-9 建设项目工程环境噪声预测结果统计表

| 关心点 | 噪声源 | 与项目区距离 | 贡献值 (dB(A)) | | 背景值 (dB(A)) | | 预测值 (dB(A)) | | 标准值 (dB(A)) | |
|-----------------|-------------|--------|-------------|----|-------------|----|-------------|----|-------------|----|
| | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 项目区东侧 | 动物叫声、诊疗设备噪声 | 1m | 47 | 46 | / | / | / | / | 70 | 55 |
| 项目区南侧 | | 1m | 48 | 47 | / | / | / | / | 60 | 50 |
| 项目区西侧 | | 1m | 45 | 43 | / | / | / | / | 60 | 50 |
| 宝业城市绿苑西区 21 幢东侧 | 敏感点 | 1m | 45 | 44 | 55 | 44 | 55.4 | 47 | 60 | 50 |

从上表的预测结果可知: 本项目西侧环境噪声昼、夜间均满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 的 2 类区标准, 项目区东侧和南侧满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 的 4 类区标准。敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准。

采取以上噪声防治措施后, 项目边界和敏感点噪声均能够满足相关标准限值的要求, 不会降低该区域声环境质量, 对周边环境影响较小。

4、检测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017), 制定本项目噪声监测计划如下:

表 4-10 项目噪声监测计划表

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 |
|-------|-------|-----------|------------|
| 项目区噪声 | 项目区东侧 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度, 昼夜 |

| | | | |
|--|-------|--|-----|
| | 项目区南侧 | | 各一次 |
| | 项目区西侧 | | |

四、固体废物

本项目营运过程中产生的固废主要是医疗废物、动物废毛、动物粪污和生活垃圾。

1、医疗废物

(1) 诊疗废物

诊疗活动产生的医疗废物来源广泛、成分复杂，对照《国家危险废物名录》（2021年版），诊疗主要包含废试管、废棉球、废纱布、废注射器、废输液瓶、废输液管等感染性（HW01 841-001-01）、损伤性（HW01 841-002-01）、药物性废物（HW01 841-005-01）。委托有专门资质的单位收集处理。废物产生量按每日门诊病例 0.2kg 计算，动物诊疗量为 800 例/年，预计产生总量为 0.16t/a。

(2) 动物尸体

动物在医疗过程中会出现动物死亡的情况，其产生量为 2-5 只/a，对照《国家危险废物名录》（2021年版），属于病理性废物，废物类别为 HW01，废物代码是 841-003-01，及时联系客户，联系动物主人，按有关规定处理处置，宠物医院不负责动物病死尸体的处理处置。

(3) 动物切除组织

手术会有动物切除组织产生，产生量约为 0.001t/a，对照《国家危险废物名录》（2021年版），废物类别为 HW01，废物代码是 841-003-01，按照《医疗废物化学消毒集中处理工程技术规范（试行）》（HJ/T228）或《医疗废物微波消毒集中处理工程技术规范（试行）》（HJ/T229）统一收集经化学消毒剂消毒后进入生活垃圾焚烧厂焚烧。

(4) 化验室废物

对动物确诊需在化验室进行化验，会产生化验室废物，主要为沾染动物血液的废检测板等，对照《国家危险废物名录》（2021年版），属于化学性废物，废物类别为 HW01，废物代码是 841-004-01，产生量约为 0.0005t/a，交由有资质单位处理处置，并签订处置协议。

2、动物粪污

为防止管道和消毒池堵塞，针对动物在笼子里面的日常排泄物，喷洒消毒剂后作医疗废物单独收集，产生量按照 0.05kg/例动物（接诊量计）进行计算，则粪污产生量约为 0.045t/a。动物粪污喷洒消毒剂后交由环卫部门处理。

3、动物废毛

项目进行洗澡美容服务时会产生动物废毛。据建设单位介绍，其产生量为 0.5t/a，集中收集后交由环卫部门统一清运。

4、生活垃圾

项目定员 7 人，每人每日排放生活垃圾按 0.5kg 计，则垃圾产生量约为 0.8715t/a，集中收集后交由环卫部门统一清运。

固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，固体废物产生情况详见下表，固体废物产生处置情况见下表。

表 4-11 固体废物处置情况一览表 单位：t/a

| 固废名称 | | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 产生量 | 处理量 | 处理方式 |
|------|--------|--------|----|--|--------|--------|---|
| 生活垃圾 | | 生活、办公 | 固 | 废纸、塑料 | 0.8715 | 0.8715 | 设置垃圾桶集中处理，每天由市政环卫部门统一清运 |
| 动物废毛 | | 动物洗澡美容 | 固 | 动物毛发 | 0.5 | 0.5 | 环卫部门统一清运 |
| 医疗废物 | 诊疗废物 | 动物诊疗 | 固 | 废试管、废棉球、废纱布、废注射器、废输液瓶、废输液管等感染性、损伤性、药物性废物 | 0.16 | 0.16 | 须设专门的危废暂存桶，分类收集，暂存于宠物医院危废间；所有危废由安徽省小动物诊疗行业协会统一协调，委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处理 |
| | 化验室废物 | 动物诊疗 | 固 | 沾染动物血液的废检测板 | 0.0005 | 0.0005 | 交由有资质单位处置，并签订相关协议。 |
| | 动物切除组织 | 动物诊疗 | 固 | 手术切除动物组织 | 0.001 | 0.001 | 按照《医疗废物化学消毒集中处理工程技术规范（试行）》（HJ/T228）或《医疗废物微波消毒集中处理工 |

| | | | | | | | |
|--|------|------|---|-------|---------|---------|--|
| | | | | | | | 程技术规范（试行）》（HJ/T229）统一收集经化学消毒剂消毒后进入生活垃圾焚烧厂焚烧。 |
| | 动物尸体 | 动物诊疗 | 固 | 动物尸体 | 2-5 只/年 | 2-5 只/年 | 及时联系顾客，由顾客带回，按照规定进行无害化处理，宠物医院不负责动物尸体的处理处置 |
| | 动物粪污 | 动物生活 | 固 | 动物排泄物 | 0.045 | 0.045 | 动物粪污喷洒消毒剂后，交予环卫部门处理 |

表 4-12 项目危险废物产生排放情况一览表 单位：t/a

| 危废名称 | 危废类别及代码 | 产生量 | 产生工序 | 形态 | 有害成分 | 危险特性 | 暂存位置 | 污染防治措施 |
|-------|---|---------|------|----|-----------------------|------|------|---|
| 诊疗废物 | HW01 841-005-01、 841-002-01、 841-001-01 | 0.16 | 动物诊疗 | 固 | 废棉球、废纱布、废注射器、废输液瓶、输液管 | In、T | 危废间 | 须设专门的危废暂存桶，分类收集，暂存于宠物医院危废间；所有危废由安徽省小动物诊疗行业协会统一协调，委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处理 |
| 化验室废物 | HW01841-004-01 | 0.0005 | 动物诊疗 | 固 | 动物废血液、病菌、传染物 | In | | 交由有资质单位处置，并签订相关协议。 |
| 动物尸体 | HW01841-003-01 | 2-5 只/年 | 动物诊疗 | 固 | 病菌、传染物 | In | | 及时联系顾客，由顾客带回，按照规定进行无害化处理，宠物医院不负责动物尸体的处理处置 |

| | | | | | | | |
|----------------|-----------------|-------|----------|---|--------|----|--|
| 动物 切除 组织 | HW01 841-003-01 | 0.001 | 动物 诊疗 | 固 | 病菌、传染物 | In | 按照《医疗废物化学消毒集中处理工程技术规范（试行）》（HJ/T228）或《医疗废物微波消毒集中处理工程技术规范（试行）》（HJ/T229）统一收集经化学消毒剂消毒后进入生活垃圾焚烧厂焚烧。 |
|----------------|-----------------|-------|----------|---|--------|----|--|

备注：腐蚀性（Corrosivity, C）、毒性（Toxicity, T）、易燃性（Ignitability, I）、反应性（Reactivity, R）和感染性（Infectivity, In）

根据医疗废物收集、转运和处置过程的环境管理要求，根据《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》，环评要求对产生的各类医疗废物进行分类管理、分类收集、运送与暂存，被医疗废物污染的物品或废弃的容器按照医疗废物进行处理，并及时将各种医疗废物交由安徽浩悦环境科技有限责任公司统一处置。禁止露天存放医疗废物，禁止将医疗废物混入其他废物、生活垃圾或向环境排放，或不按环保要求擅自进行处置。此外，要求院方按照相关规定要求做到以下几点：

①医疗废物分类收集要求

医疗垃圾的收集是否完善彻底、是否分类是医院废弃物处理处置的关键。

A.根据医疗废物的类别，将医疗废物分类置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或者容器内；收集容器应符合规定要求，盛装医疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识和中文标签，中文标签的内容应当包括：医疗废物产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。

B.在盛装医疗废物前，应当对医疗废物包装物或者容器进行认真检查，确保无破损、渗漏和其他缺陷。

C.各类医疗废物不能混合收集；有机、无机，液体、固体必须分开收集。

D.在留观室、诊疗室等高危区必须采用双层废物袋或可密封处理的聚丙烯塑料桶，针头等锐器不应和其他废物混放，使用后要稳妥安全地放入防漏、防刺的专用锐器容器中。锐器容器要求有盖，并做好明显的标识，防止转运人员被锐器划伤引起疾病感染。

E.医疗废物收集袋的颜色为黄色，印有盛装医疗废物的文字说明和医疗废物警示标识，装满 3/4 后就应当由专人密封清运至医疗垃圾收集桶暂存。医疗废物收集袋口可用带子扎紧，禁止采用订书机之类的简易封口方式。综上所述，本项目固体废弃物均得到了合理处置，不会对周围环境产生直接、明显的影响。

②医疗废物暂存要求

项目设置专门的医疗废物收集桶用于收集、暂存医疗废物。医疗废物收集桶放置区域应严格按照《危险废物储存污染控制标准》相关要求建设，做好防风、防雨、防渗，防止二次污染；地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造，设堵截泄漏的裙脚、地沟等设施。同时，要求医疗废物收集点应设专职管理人员，防止非工作人员接触医疗废物；有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗和预防儿童的安全措施；易于清洁和消毒；设置明显的医疗废物警示标识和“禁止吸烟、饮食”的警示标识。

根据《医疗卫生机构医疗废物管理办法》中“医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天”的规定要求，评价要求医疗垃圾尽可能做到“日产日清”的清运方式，院内暂存时间不得超过 2 天。同时，根据《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》等相关规定，评价要求院方应对医疗垃圾暂存设施进行消毒处理。

③医疗废物的交接

医疗废物运送人员在接收医疗废物时，应外观检查医疗卫生机构是否按规定进行包装、标识，并盛装于周转箱内，不得打开包装袋取出医疗废物。对包装破损、包装外表污染或未盛装于周转箱内的医疗废物，医疗废物运送人员应当要求医疗卫生机构重新包装、标识，并盛装于周转箱内。拒不按规定对医疗废物进行包装的，运送人员有权拒绝运送，并向当地环保部门报告。

④医疗废物转运要求

本项目医疗废物的交接和运输时应填写《医疗废物运送登记卡》，一车一卡，实施危险废物转移联单管理制度。在医疗废物运送过程中不得丢弃、遗撒医疗废物，不得装载或混装其他货物和动植物。同时，医疗废物转运应当使用符合《医疗废物转运车技术要求》GB19217 的专用车辆。

⑤医疗废物处置要求

评价要求项目运营过程中产生的医疗废物必须交由安徽浩悦环境科技有限责任公司进行统一处置。禁止提供或委托无资质的单位从事收集、运送、贮存和处置医疗废物

的经营活动；禁止将医疗废物混入其他废物、生活垃圾或向环境排放，或不按环保要求擅自进行处置；禁止任何单位和个人转让、买卖医疗废物；禁止在运送过程中丢弃医疗废物。

五、土壤、地下水影响分析

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，本项目采取分区防控措施后，无地下水、土壤污染途径。故不开展土壤、地下水环境影响评价，仅对防止地下水污染提出简单的措施。

1、环评要求应该对危废间和污水处理设施进行重点防渗处理，必须做到如下要求：

①污水处理设施所在区域应采用防渗、防腐处理，要求防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；接缝部位应密实、结合牢固，不得渗漏；预埋管件、止水带和填缝板要安装牢固，位置准确；

②对危废间地面和内墙均采用防渗措施，地面并做防腐处理，基础必须全面防渗，其防渗层可采用刷环氧树脂漆然后增设防渗托盘，进行重点防渗，要求防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。并做到医疗废物分类收集、分类存放；

③院方应加强对防渗措施的定期检查和维修，一旦发现裂缝、裂隙，应立即进行修补，确保防渗措施的完整性、密闭性和连续性，确保防渗效果。

项目在严格落实上述污染防治措施和防渗措施，在确保各项防渗措施得以有效落实，并加强维护医院环境管理的前提下，可有效控制污染物下渗现象，避免污染地下水，不会对评价区域地下水环境质量造成明显污染影响。

六、生态

项目区外 500m 范围内无地下水集中式使用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无生态环境保护目标。

七、环境风险分析

1、风险评价依据

(1) 风险源调查

经查询《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录表 B 表 B.2、《化学品分类和标签规范 第 7 部分：易燃》（GB30000.18-2013）及危险化学品重大危险源辨识（GB18218-2018），本项目所使用的原辅材料中医用酒精属于风险物质。

(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)，项目涉及的危险化学品名称、临界量及实际量最大储存量见下表。

表 4-13 临界量与实际量对比一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 一次最大存储量 (t) | 临界量 (t) | 危险物质数量与临界量比值 (Q_n) |
|----|--------|-------------|---------|------------------------|
| 1 | 医用酒精 | 0.0059 | 500 | 0.000012 |
| 合计 | | | | 0.000012 |

由上表可知，本项目内危险物质最大存在量与临界量的比值 $Q=0.000012<1$ 。

2、建设项目风险源识别

(1) 废水事故排放

宠物医院的污水排放特点是水质成分复杂，除 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、粪大肠杆菌外，还含有多种致病菌、病毒、寄生虫卵。它们在环境中具有一定的适应力，有的甚至在污水中存活时间较长，由于本项目废水接市政管网，所以不会存在未经处理直接进入地表水体的情况。若污水一旦出现事故排放，将会给下游污水处理厂增加处理负荷。

(2) 医疗废物

诊疗废物、化验室废物、动物切除组织、动物尸体等，若一旦出现处理不当，将威胁到周边环境及居民的身体健康。

(3) 传染、疫情等卫生风险

对来就诊的动物进行检查，一旦发现动物传染病或疑似动物疫情的，及时按规定程序上报，不得接受传染病或疫情的动物。

2、风险防范措施

(1) 废水处理系统的风险防范措施

①本项目废水处理系统为医疗废水成套系统。主要配件均有备用件。一旦设备出现故障或出水水质不稳定，立即更换处理设备。

②本项目不单独设置事故水池，事故情况下医院将停止用水，医疗废水将不再继续产生。

(2) 医疗废物管理

①定期认知组织学习《医疗废物管理条例》及相关文件，加强相关知识的宣传力度，并将有关法律法规、医疗废物分类名录张贴在墙上，严格工作人员操作规程，按规定做好医疗废物从产生到收集的过程管理工作。

②对产生的各类医疗废物进行分类管理、分类收集、运送与暂存，对医疗废物暂存间区域地面和内墙均采取防渗措施，地面并做防腐处理。

③被医疗废物污染的物品或废弃的容器按照医疗废物进行收集暂存，并及时将各种医疗废物交由安徽浩悦环境科技有限责任公司统一处理。

④禁止露天存放医疗废物，禁止将医疗废物混入其他废物、生活垃圾或向环境排放，或不按环保要求擅自进行处置。

（3）传染病、疫情等卫生风险措施

做好医院内部消毒、杀虫、灭鼠工作；对于患病动物和可疑患病动物应加强管理。要进行房舍隔离，严密消毒（用具、饲料、粪污等）。严格遵守《中华人民共和国动物防疫法》、《重大动物疫情应急条例》等法律法规，一旦发现动物传染病或疑似动物疫情的，及时按规定程序上报，不得接收患传染病或疫情的动物。注意房间的通风换气，每晚进行紫外灯照射消毒。同时采取应急措施控制疫情蔓延。

八、环境管理与环境监测

1、环境管理机构设置

为加强环境保护管理工作，依据《建设项目环境保护设计规定》，应设置专门的环境保护管理科室，负责组织、落实、监督本企业的环境保护管理工作。企业应设环境保护管理专职机构，负责企业日常环境保护管理工作，并在化验室、美容室、手术室、污染治理设备设专职环境管理员，企业生产运营期间的环境监测可委托当地环境监测机构进行。环境保护管理专职机构负责全厂日常环境管理工作，配置专职环境管理人员 1 人。

2、营运期环境管理

（1）排污许可证申报

根据《排污许可管理办法（试行）》，建设单位在取得建设项目环境影响评价审批意见后应进行排污许可登记，并按照排污许可登记内容的规定排放污染物。

（2）自主验收

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设项目需要配套建设水、噪声或

者固体废物污染防治设施的，在建设项目竣工后，建设单位应进行废水污染防治设施的自主验收，在对该项目配套建设的环境治理设施予以竣工验收后该项目方可正式投产运行。

①贯彻执行国家和地方颁布的环境保护法规、政策和环境保护标准，协助企业领导确定厂区环境保护方针、目标。

②制订医院环境保护管理规章、制度和实施办法，并经常监督检查各单位执行情况；组织制定医院环境保护规划和年度计划，并组织或监督实施。

③负责宠物医院内环境监测管理工作，制定环境监测计划，并负责与监测机构协调实施；单位法人应掌握医院“三废”排放状况，建立污染源排污监测档案和台帐，按规定向地方环保部门上报排污情况以及医院年度排污申报登记，并为解决医院重大环境问题和综合治理决策提供依据。

④监督检查环境保护设施的运行情况，并建立运行档案。

⑤制定切实可行的各类污染物排放控制指标、环境保护设施运行效果和污染防治措施落实效果考核指标、“三废”综合利用指标及绿化建设等环保责任指标，层层落实并定期组织考核。

⑥组织开展项目区污染治理工作和“三废”综合利用的环保科研工作，积极推广污染防治先进技术和经验；组织开展有关环境保护的宣传教育、培训工作。

3、环境监测计划

环境监测是对项目运营期的环境影响及环境保护措施进行监督和监测，并提出避免和减缓不良环境影响的对策和建议。

项目运营期环境监测主要是为了防止污染事故发生，为环境管理提供依据。项目运营期间，污染源监测应按照相关排污许可证申请与核发技术规范中要求自行监测。本项目运营后，建设单位应根据《排污单位自行监测指南总则》（HJ819-2017）要求制定监测方案，委托有资质单位定期对医院废气、废水、噪声等进行监测，保存原始监测记录，并向当地生态环境行政主管部门和行业主管部门备案。监测计划见下表。

表 4-14 运营期本项目污染源监测计划表

| 类别 | 检测位点 | 检测因子 | 检测频率 | 标准 | 检测要求 |
|------|------|------------|-------|--|----------------|
| 大气环境 | 项目区 | 硫化氢、氨，臭气浓度 | 1 次/年 | 满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）中表 3“周界监控点臭气浓度限值”和表 4 | 委托有资质单位检测，记录存档 |

| | | | | | |
|-----|-------|--|--------------------|---|--|
| | | | | “周界监控点恶臭（异味）特征污染物浓度限值”标准 | |
| 水环境 | 污水总排口 | COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群数 | 1次/年 | 王小郢污水处理厂接管标准 | |
| 声环境 | 项目区东侧 | 等效连续 A 声级 | 每季度监测 1 天（昼夜各 1 次） | 项目区西侧环境噪声昼、夜间现状监测值执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）的 2 类标准，项目区东侧及南侧靠近城市主干路环境噪声昼、夜间现状监测值执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）的 4 类标准 | |
| | 项目区南侧 | | | | |
| | 项目区西侧 | | | | |

九、环保投资

该项目总投资 30 万元，环保投资为 5 万元，占总投资的 6%。环保投资详见下表。

表 4-15 环保投资估算表

| 序号 | 项目 | | 环保措施 | 投资额（万元） |
|----|-------|-------------|--|---------|
| 1 | 水污染治理 | 诊疗废水和美容清洗废水 | 美容清洗废水和诊疗废水经过滤+加氯消毒处理 | 1.8 |
| 2 | 固废处理 | | 医疗废物收集和危废间等、生活垃圾收集 | 1 |
| 3 | 噪声 | | 选用低噪声设备，墙体隔声；加强动物管理 | 0.6 |
| 4 | 废气 | | 在项目区化验室东侧安装排风扇；对动物粪污及尿液及时清理，并定期喷洒除臭剂；污水处理设施需要密闭处理，减少废气产生 | 0.9 |
| 5 | 分区防渗 | | 在污水处理设施所在区域和医疗废物暂存处进行重点防腐防渗工作。 | 0.7 |
| 总计 | | | | 5 |

五、环境保护措施监督检查单

| 内容要素 | 排放源（编号） | 污染物名称 | 防治措施 | 执行标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--|--|--|--------|------|------|--|------|----|---------|------|-------|------------|--------|-------------------------------------|------|--------|------|------|------|---------------------|-------|
| 大气环境 | 寄养区动物和污水处理设施 | 异味 | 在项目区内化验室东侧安装排风扇（朝向居民区一侧不设排风口），排风扇的排风速率为 1450m ³ /h，转速为 2450r/min；定期喷洒微生物除臭剂，3-5 天喷洒一次，月用量为 4-5 瓶，年用量约 50 瓶；污水处理设施需要密闭处理，减少废气产生 | 暂存动物产生的异味和污水处理设施产生的废气排放应满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）中表 3 “周界监控点臭气浓度限值” 和表 4: “周界监控点恶臭（异味）特征污染物浓度限值” 标准。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地表水环境 | 混合废水（生活污水、诊疗废水和美容清洗废水） | COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群数 | 美容清洗废水和诊疗废水过滤经污水处理设施加氯消毒处理后与生活污水一起排入小区现有化粪池处理，后排入市政污水管网进王小郢污水处理厂处理。污水处理设施每小时可投药 0-25g，每吨水投加 30~50g 氯剂。一周投药一次，一次投药一片（一片 200g），一片可消毒 4-6.7 吨水。 | 项目诊疗废水和美容清洗废水经过滤+消毒满足《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）”预处理标准后，和生活污水排入化粪池后满足王小郢污水处理厂接管标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 声环境 | 设备选型应选用优质低噪声设备，并使其处于正常工况，隔声、墙体阻隔等，项目区噪声可以满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-008）中 2 类标准，项目区靠近铜陵路一侧满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-008）中 4 类标准。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电磁辐射 | 项目设有 X 光机必须严格按照《中华人民共和国放射性污染防治法》及其他相关规定执行，另进行辐射环境影响评价并向主管部门申请审批。本报告不涉及辐射的影响评价内容。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 固体废物 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">固体废物名称</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">产生工序</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">处置措施</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">处理标准</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">措施</th> <th style="text-align: center;">产生量 t/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">生活垃圾</td> <td style="text-align: center;">办公、生活</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">交由环卫部门统一处理</td> <td style="text-align: center;">0.8715</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">动物废毛</td> <td style="text-align: center;">动物洗澡美容</td> <td style="text-align: center;">0.45</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">动物粪污</td> <td style="text-align: center;">动物生活</td> <td style="text-align: center;">动物粪污喷洒消毒剂后，交予环卫部门处理</td> <td style="text-align: center;">0.045</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 固体废物名称 | 产生工序 | 处置措施 | | 处理标准 | 措施 | 产生量 t/a | 生活垃圾 | 办公、生活 | 交由环卫部门统一处理 | 0.8715 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） | 动物废毛 | 动物洗澡美容 | 0.45 | 动物粪污 | 动物生活 | 动物粪污喷洒消毒剂后，交予环卫部门处理 | 0.045 |
| 固体废物名称 | 产生工序 | 处置措施 | | 处理标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 措施 | 产生量 t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生活垃圾 | 办公、生活 | 交由环卫部门统一处理 | 0.8715 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 动物废毛 | 动物洗澡美容 | | 0.45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 动物粪污 | 动物生活 | | 动物粪污喷洒消毒剂后，交予环卫部门处理 | | 0.045 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------|--|--------|------|--|---------|---|
| | 医疗废物 | 诊疗废物 | 动物诊疗 | 在危废间设置危废暂存桶，医疗废物委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处理 | 0.16 | 医疗废物暂存、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中相关规定、医疗废物管理条例和《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008） |
| | | 化验室废物 | | 交由有资质单位处置，并签订处置协议。 | 0.0005 | |
| | | 动物切除组织 | | 按照《医疗废物化学消毒集中处理工程技术规范（试行）》（HJ/T228）或《医疗废物微波消毒集中处理工程技术规范（试行）》（HJ/T229）统一收集经化学消毒剂消毒后进入生活垃圾焚烧厂焚烧。 | 0.001 | |
| | | 动物尸体 | | 由动物主人自行带回，按照有关规定处理处置，宠物医院不负责动物尸体的处置 | 2-5 只/年 | |
| 地下水及土壤污染防治措施 | 建设时对污水处理设施所在区域应采用防渗、防腐处理，要求防渗层渗透系 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ；对危废间地面和内墙均采取防渗措施，地面并做防腐处理，基础必须全面防渗，其防渗层可采用刷环氧树脂漆然后增设防渗托盘，进行重点防渗，要求防渗层渗透系 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ 。建成后加强上述设施的维护和检查维修并对地下水水质进行监控。 | | | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | | | |
| 环境风险防治措施 | ①本项目废水处理系统为医疗废水成套系统。主要配件均有备用件。一旦设备出现故障或出水水质不稳定，立即更换处理设备。 ②本项目不单独设置事故水池，事故情况下医院将停止用水，医疗废水将不再继续产生。 ③做好医院内部消毒、杀虫、灭鼠工作；对于患病动物和可疑患病动物应加强管理。 | | | | | |
| 其他环境管理要求 | 无 | | | | | |

六、结论

综上所述，本项目符合国家产业规划，选址符合地方规划要求，不在安徽省生态保护红线范围内。虽然项目建设不可避免对周边环境产生一定影响，但通过落实严格的污染防治措施，周边环境受项目建设的影响程度可控制在较小、可接受的范围内。由环境保护方面来看，本项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目 分 类 | 污染物名称 | 现有工程排放量 (固体废物产生量) ① | 现有工程许可 排放量② | 在建工程排放 量(固体废物产生量) ③ | 本项目排放量 (固体废物产生量) ④t/a | 以新带老消减 量(新建项目 不填) ⑤ | 本项目建成后 全场排放量 (固体废物产生量) ⑥t/a | 变化量⑦t/a |
|--------------|--------------------|------------------------|----------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 废气 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 废水 | COD | / | / | / | 0.0055 | / | 0.0055 | +0.0055 |
| | NH ₃ -N | / | / | / | 0.0003 (0.0004) | / | 0.0003 (0.0004) | +0.0003 (0.0004) |
| 一般工业固 体废物 | 动物废毛 | / | / | / | 0.5 | / | 0.5 | +0.5 |
| | 动物粪污 | / | / | / | 0.045 | / | 0.045 | +0.045 |
| 一般固废 | 生活垃圾 | / | / | / | 0.8715 | / | 0.8715 | +0.8715 |
| 危险废物 | 诊疗废物 | / | / | / | 0.18 | / | 0.18 | +0.18 |
| | 化验室废物 | / | / | / | 0.0005 | / | 0.0005 | +0.0005 |
| | 动物切除组织 | / | / | / | 0.001 | / | 0.001 | +0.001 |
| | 动物尸体 | / | / | / | 2-5 只/年 | / | 2-5 只/年 | +2-5 只/年 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①