

项目编号: wiy77

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司扩建项目

建设单位(盖章): 广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司

编制日期: 2024年07月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位责任声明

我单位广东震宇节能环保技术有限公司(统一社会信用代码:
91440101MA5AYXY821)郑重声明:

一、我单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定,无该条第三款所列情形,不属于该条第二款所列单位。

二、我单位受广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司的委托,主持编制了广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司扩建项目环境影响影响报告表(项目编号:wiyw77,以下简称“报告表”)。在编制过程中,坚持公正、科学、诚信的原则,遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

三、在编制过程中,我单位建立和实施了覆盖本项目环境影响评价全过程的质量控制制度,落实了环境影响评价工作程序,并在现场踏勘、现状监测、数据资料收集、环境影响预测等环节以及环境影响报告表编制审核阶段形成了可追溯的质量管理机制。

四、我单位对报告表的内容和结论承担直接责任,并对报告表内容的真实性、客观性、全面性、规范性负责。

编制单位(盖章):广东震宇节能环保技术有限公司

法定代表人(签字/签章):

2024年7月16日

建设单位责任声明

我单位广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司(统一社会信用代码:91440105MABM7FC61R)郑重声明:

一、我单位对广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司扩建项目环境影响报告表(项目编号:wiy77,以下简称“报告表”)承担主体责任,并对报告表内容和结论负责。

二、在本项目环评编制过程中,我单位如实提供了该项目相关基础资料,加强组织管理,掌握环评工作进展,并已详细阅读和审核过报告表,确认报告表提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施,充分知悉、认可其内容和结论。

三、本项目符合生态环境法律法规、相关法定规划及管理政策要求,我单位将严格按照报告表及其批复文件确定的内容和规模建设,并在建设和运营过程严格落实报告表及其批复文件提出的防治污染、防止生态破坏的措施,落实环境环保投入和资金来源,确保相关污染物排放符合相关标准和总量控制要求。

四、本项目将按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》有关规定,在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。

五、本项目建设将严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,并按规定接受生态环境主管部门日常监督检查。在正式投产前,我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告,向社会公开验收结果。

建设单位(盖章):广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司

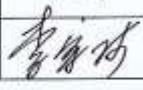
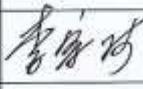
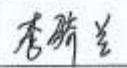
法定代表人(签字/签章):



2024年7月10日

打印编号: 1720683085000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|------------------|---|----------|---|
| 项目编号 | wlym77 | | |
| 建设项目名称 | 广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司扩建项目 | | |
| 建设项目类别 | 50--123动物医院 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91440105MABM7FC61R | | |
| 法定代表人 (签章) | 麦灌  | | |
| 主要负责人 (签字) | 麦灌  | | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 麦灌  | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 广东震宇节能环保技术有限公司  | | |
| 统一社会信用代码 | 91440101MA5AYXY821 | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 李宗林 | 2015035410350000003508410203 | BH023418 |  |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 李宗林 | 环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单、结论、附表、附图、附件 | BH023418 |  |
| 李新兰 | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、主要环境影响和保护措施 | BH058483 |  |

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东震宇节能环保技术有限公司（统一社会信用代码 91440101MA5AYXY821）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司扩建项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 李宗林（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035410350000003508410203，信用编号 BH023418），主要编制人员包括 李宗林（信用编号 BH023418）、李骄兰（信用编号 BH058483）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2024 年 07 月 11 日





编号: S1212022019303C(2-2)

统一社会信用代码

91440101MA5AYX821

营业执照

(副本)

扫描二维码
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 广东震宇节能环保技术有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 熊素琴

注册资本 壹仟万元(人民币)

成立日期 2018年07月10日

住所 广州市黄埔区(中新广州知识城)腾飞一街2号714房

经营范围 专业技术服务业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>,依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)



登记机关

2024年02月04日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发,它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00017810



持证人签名:
Signature of the Bearer

姓名: 李宗林

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1971.06

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016 年 月 日

Issued on

管理号: 2015035410350000003064710204

File No. HP00017810



202407165252659754

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名: 李宗林

证件号码: 412902197106180399

该参保人在广东省参加社会保险情况如下:

一、参保基本情况:

| 参保险种 | 参保时间 | 累计缴费年限 | 参保状态 |
|--------------|--------|---------------|------|
| 城镇企业职工基本养老保险 | 201908 | 实际缴费3个月,缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 工伤保险 | 201908 | 实际缴费3个月,缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 失业保险 | 201908 | 实际缴费3个月,缓缴0个月 | 参保缴费 |

二、参保缴费明细:

金额单位: 元

| 缴费年月 | 单位编号 | 基本养老保险 | | | | 失业 | | | 工伤 | 备注 |
|--------|--------------|--------|---------------------|----------|--------------|------|------|------|------|----|
| | | 缴费基数 | 单位缴费(含灵活就业缴费划入统筹部分) | 单位缴费划入个账 | 个人缴费(划入个人账户) | 缴费基数 | 单位缴费 | 个人缴费 | 单位缴费 | |
| 202404 | 110397643328 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 4.6 | |
| 202405 | 110397643328 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 4.6 | |
| 202406 | 110397643328 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 4.6 | |

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

110397643328: 广州市: 广东震宇节能环保技术有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印,作为参保人在广东省参加社会保险的证明,向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查,本条形码有效期至2025-01-12。核查网页地址: <http://gfw.gdhrss.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况,以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费,其中“单位缴费划入个账”是按政策规定,将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称(证明专用章)

证明日期:2024年07月16日



202407125839137351

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：李娇兰

证件号码：452231198609174527

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

| 参保险种 | 参保时间 | 累计缴费年限 | 参保状态 |
|--------------|--------|---------------|------|
| 城镇企业职工基本养老保险 | 200904 | 实际缴费5个月,缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 工伤保险 | 200904 | 实际缴费5个月,缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 失业保险 | 200904 | 实际缴费5个月,缓缴0个月 | 参保缴费 |

二、参保缴费明细：

金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编号 | 基本养老保险 | | | | 失业 | | | 工伤 | 备注 |
|--------|--------------|--------|---------------------|----------|--------------|------|------|------|------|----|
| | | 缴费基数 | 单位缴费(含灵活就业缴费划入统筹部分) | 单位缴费划入个账 | 个人缴费(划入个人账户) | 缴费基数 | 单位缴费 | 个人缴费 | 单位缴费 | |
| 202402 | 110397643328 | 5284 | 739.76 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 4.6 | |
| 202403 | 110397643328 | 5284 | 739.76 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 4.6 | |
| 202404 | 110397643328 | 5284 | 739.76 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 4.6 | |
| 202405 | 110397643328 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 4.6 | |
| 202406 | 110397643328 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 4.6 | |

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110397643328:广州市:广东震宇节能环保技术有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-01-08，核查网页地址：<http://ggfw.gdhrss.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2024年07月12日

建设项目环境影响评价委托协议书

一、遵照“中华人民共和国环境影响评价法”及有关法律、法规要求，广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司 委托 广东震宇节能环保技术有限公司 对 广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司扩建项目 进行环境影响评价。环评文件编制造价根据国家《关于规范环境影响咨询费有关问题的通知》（计价格【2002】125号）标准规定拟定为 2.5 万元。

二、委托方应积极配合受托方开展环境影响评价工作，并提供工作所需的有关资料文件。委托方应对所提供的资料文件的真实性、合法性负责；因委托方配合不当、弄虚作假导致受托方出具的环境影响评价报告表（书）有偏差的，委托方应承担相关的法律责任。

三、委托方应安排专人负责现场调查的组织协调和准备工作，协助受托方做好现场环境影响评价调查。

四、受托方应充分征询委托方的意见，严格遵循国家关于环境影响评价的有关规定，严谨、正确、客观、真实、科学地开展环境评价工作，并于本协议签订之日起 90 日内完成报批稿，向委托方提供合法有效的环境影响评价报告表（书）。

五、正式的环境影响评价报告表（书）编写完成后，委托方须确认环境影响评价报告表（书）的内容和污染防治措施及其环评结论。

六、本委托协议由委托方与受托方双方单位盖章后生效。

委托方：广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司 受托方：广东震宇节能环保技术有限公司
现场勘查人员签名：李俊涛 联系方式：13927568351
现场勘查日期：2024.7.3 协议签订日期：2024年7月2日

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司扩建项目 | | |
| 项目代码 | 2407-440105-04-01-609600 | | |
| 建设单位联系人 | 麦灌 | 联系方式 | 15521114525 |
| 建设地点 | 广州市海珠区广州大道南 85 号 101 号铺 | | |
| 地理坐标 | 东经 113°18'39.204"，北纬 23°6'16.944" | | |
| 国民经济行业类别 | O8222 宠物医院服务 | 建设项目行业类别 | 五十、社会事业与服务业 123、动物医院（设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的） |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | / | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 50 | 环保投资（万元） | 5 |
| 环保投资占比（%） | 10 | 施工工期 | 1 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地（用海）面积（m ² ） | 0 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 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 | 无 | | |
| 其他符合性分析 | <p>1、产业政策相符性分析</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及《国家统计局关于执行国民经济行业分类第 1 号修改单的通知》（国统字〔2019〕66 号）的分类可知：本项目属于 O8222 宠物医院服务。根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目不属于该目录中“鼓励类、限制类、淘</p> | | |

汰类”项目，属于符合国家有关法律、法规和政策规定的允许类项目；根据国家发展改革委、商务部发布的《市场准入负面清单（2022年版）》（发改体改规〔2022〕397号），本项目不属于“市场准入负面清单中的“禁止准入类”；本项目取得备案资料，项目代码：2407-440105-04-01-609600。

因此，本项目的建设符合国家及地方产业政策。

2、与用地规划相符性分析

本项目位于广州市海珠区广州大道南85号101号铺，根据建设单位提供的房屋租赁合同（见附件5）及房产证（见附件6），项目租赁场所为已建成商业用房，不占用基本农业用地和林地，根据《广州市海珠区国土空间总体规划（2021-2035年）》（见附图9），本项目选址属于“城镇开发边界”范围内，符合总体规划要求。

3、与环境功能区划符合性分析

①地表水环境

本项目位于广州市海珠区广州大道南85号101号铺，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14号）及《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府函〔2020〕83号），对照广州市饮用水水源保护区区划规范优化图（见附图10），项目选址不在水源保护区范围内。因此，本项目符合水源保护区环境规划的要求。

②环境空气

根据《广州市环境空气功能区区划（修订）》（穗府〔2013〕17号），该建设项目所在区域为环境空气质量功能二类区，不属于禁止排放污染物的一类环境功能区。环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单（生态环境部公告2018年第29号）的二级标准。因此，本项目符合环境空气功能区区划的要求。

③声环境 根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区区划的通知》（穗环〔2018〕151号），项目所在区域属于2类、4a类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类、4a类标准（见附图8）。项目运营期噪声经减振、隔声、加强宠物管理等措施后不会对周边声环境产生明显不良影响，符合区域声环境功能区划要求。

4、与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）相符性分析

根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知（粤府〔2020〕71号）》的要求，本项目与所在区域的生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（“三线一单”）进行对照分析，见下表：

表 1-1 与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）的相符性分析

| 编号 | 文件要求 | 本项目情况 | 符合性结论 |
|----|--|--|-------|
| 1 | 生态保护红线 生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外,在生态保护红线范围内,严控各类开发建设活动,依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | 本项目位于广州市海珠区广州大道南 85 号 101 号铺,根据广州市生态保护红线规划图(见附图 15),项目不在生态保护红线内。 | 符合 |
| 2 | 环境质量底线 全省水环境质量持续改善,国考、省考断面优良水质比例稳步提升,全面消除劣 V 类水体。大气环境质量继续领跑先行,PM _{2.5} 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值(25 微克/立方米),臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好,土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。 | 项目所在区域的大气环境质量不达标,地表水环境质量达标。本项目排放的大气污染物为氨、硫化氢、臭气浓度以及非甲烷总烃,经新风系统收集送至活性炭吸附装置处理后无组织排放,排放量小,对周围大气环境影响较小。项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)”的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商业楼的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政污水管网,最终汇入沥滘污水处理厂进行处理,对受纳水体影响较小。项 | 符合 |

| | | | | |
|---|----------|---|---|----|
| | | | 目建设不会突破所在区域的环境质量底线。 | |
| 3 | 资源利用上线 | 强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。 | 项目营运过程中的电能、自来水等消耗量较少，区域水、电资源较充足，项目建设不会超出资源利用上线。 | 符合 |
| 4 | 生态环境准入清单 | 从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全省总体管控要求，“3”为“一核一带一区”区域管控要求，“N”为1912个陆域环境管控单元和471个海域环境管控单元的管控要求。 | 项目主要从事宠物医院服务，不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）中的淘汰类和限制类项目，也不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中的禁止准入事项，符合准入清单的要求。 | 符合 |
| 5 | 全省总体管控要求 | <p>区域布局管控要求：优先保护生态空间，保育生态功能。持续深入推进产业、能源、交通运输结构调整。按照“一核一带一区”发展格局，调整优化产业集群发展空间布局，推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、疑革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能，全面实施产业绿色化改造，培育壮大循环经济。环境质量不达标区域，新建项目需符合环境质量改善要求。</p> | <p>本项目所在区域的大气环境质量现状未达标，超标因子为臭氧。本项目排放的大气污染物为氨、硫化氢、臭气浓度以及非甲烷总烃，经新风系统收集送至活性炭吸附处理后无组织排放，排放量小，符合环境质量改善要求。</p> <p>项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商业楼的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二段三级标准后排入市政污水管网，最终汇入沥滘污水处理厂进行处理，对受纳水体影响较小。</p> | 符合 |
| | | <p>污染物排放管控要求：实施重点污染物总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜。</p> <p>加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度，聚焦重点行业和重点区域，强化环境监管执法。</p> <p>超过重点污染物排放总量控制</p> | 符合 | |

| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | | <p>指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。</p> <p>重金属污染重点防控区内，重点重金属排放总量只减不增；重金属污染物排放企业清洁生产逐步达到国际或国内先进水平。</p> <p>实施重点行业清洁生产改造，火电及钢铁行业企业大气污染物达到可核查、可监管的超低排放标准，水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业企业大气污染物达到特别排放限值要求。</p> <p>深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。</p> | | |
| | | <p>能源资源利用要求：积极发展先进核电、海上风电、天然气发电等清洁能源，逐步提高可再生能源与低碳清洁能源比例，建立现代化能源体系。科学推进能源消费总量和强度“双控”，严格控制并逐步减少煤炭使用量，力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。依法依规强化油品生产、流通、使用、贸易等全流程监管，减少直至杜绝非法劣质油品在全省流通和使用。</p> <p>贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。落实东江、西江、北江、韩江、鉴江等流域水资源分配方案，保障主要河流基本生态流量。强化自然岸线保护，优化岸线开发利用格局，建立岸线分类管控和长效管护机制，规范岸线开发秩序；除国家重大项目外，全面禁止围填海。</p> <p>落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。推动绿色矿山建设，提高</p> | <p>项目运行过程中主要消耗能源为电能，区域水、电资源较充足，项目没有超出资源利用上线。</p> | <p>符合</p> |

| | | | | |
|---|--------------|---|--|----|
| | | <p>矿产资源产出率。积极发展农业资源利用节约化、生产过程清洁化、废弃物利用资源化等生态循环农业模式。</p> <p>环境风险防控要求：加强东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。重点加强环境风险分级分类管理，建立全省环境风险源在线监控预警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。实施农用地分类管理，依法划定特定农产品禁止生产区域，规范受污染建设用地地块再开发。全力避免因各类安全事故(事件)引发的次生环境风险事故(事件)。</p> | | |
| | | | <p>本项目位于广州市海珠区广州大道南 85 号 101 号铺，不在东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源保护区。</p> <p>项目为医疗服务业，不属于化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源企业。本项目已制定可行有效风险防范和应急措施，可有效防范事故发生。</p> | 符合 |
| 6 | “一带一区”区域管控要求 | <p>区域布局管控要求：筑牢珠三角绿色生态屏障，加强区域生态绿核、珠江流域水生态系统、入海河口等生态保护，大力保护生物多样性。积极推动深圳前海、广州南沙、珠海横琴等区域重大战略平台发展；引导电子信息、汽车制造、先进材料等战略性支柱产业绿色转型升级发展，已有石化工业区控制规模，实现绿色化、智能化、集约化发展；禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业</p> <p>自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有</p> | <p>本项目为宠物医院项目，运营过程中无需使用锅炉及其相应燃料，不属于水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。项目使用的酒精为医疗机构必用消毒品，属于非生产性原辅材料。</p> | 符合 |

| | | | | |
|--|--|---|---|----|
| | | <p>机物共性工厂。</p> <p>能源资源利用要求：科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平，实现煤炭消费总量负增长。率先探索建立二氧化碳总量管理制度，加快实现碳排放达峰。鼓励天然气企业对城市燃气公司和大工业用户直供，降低供气成本。推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。</p> | <p>本项目为宠物医院项目，不属于高能耗项目，不使用煤炭，项目设备均使用电能；项目贯彻落实“节水优先”方针；不涉及新增建设用地。</p> | 符合 |
| | | <p>污染物排放管控要求：在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。实行水污染物排放的行业标杆管理，严格执行茅洲河、淡水河、石马河、汾江河等重点流域水污染物排放标准。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。探索设立区域性城镇污水处理厂污染物排放标准，推动城镇生活污水处理设施提质增效。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”试点建设。加强珠江口、大亚湾、广海湾、镇海湾等重点河口海湾陆源污染控制。</p> | <p>本项目为宠物医院项目，无氮氧化物排放，项目诊疗过程使用的酒精为医疗行业必须的消毒用品，非生产性原辅材料，且经新风系统+活性炭吸附处理后以无组织形式排放，属于生活源排放，不需申请总量。</p> <p>项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商业楼的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，最终汇入沥滘污水处理厂进行处理。</p> <p>本项目固体废物经有效的分类收集、处置，对周围环境影响较小。</p> | 符合 |
| | | <p>环境风险防控要求：……加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应</p> | <p>本项目已建立健全事故应急体系，制定了可行有效风险防范和应急措施，可有效防范事故。</p> | 符合 |

| | | | | |
|---|--------------|--|--|----|
| | | 急预案。提升危险废物监管能力；利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。 | | |
| 7 | 环境管控单元总体管控要求 | 环境管控单元： 环境管控单元分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类。全省共划定陆域环境管控单元 1912 个，其中，优先保护单元 727 个，主要涵盖生态保护红线、一般生态空间、饮用水水源保护区、环境空气质量一类功能区等区域；重点管控单元 684 个，主要包括工业集聚、人口集中和环境质量超标区域；一般管控单元 501 个，为优先保护单元、重点管控单元以外的区域。 | 根据广东省“三线一单”数据管理及应用平台查询结果（见附图 16），本项目属于陆域环境管控单元的重点管控单元。 | / |
| | | 省级以上工业园区重点管控单元。 周边 1 公里范围内涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域的园区，应优化产业布局，控制开发强度，优先引进无污染或轻污染的产业和项目，防止侵占生态空间。纳污水体水质超标的园区，应实施污水深度处理，新建、改建、扩建项目应实行重点污染物排放等量或减量替代。 | 本项目所在区域不属于“省级以上工业园区重点管控单元” | 符合 |
| | | 水环境质量超标类重点管控单元： ……严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。以城镇生活污染为主的单元，加快推进城镇生活污水有效收集处理，重点完善污水处理设施配套管网建设，加快实施雨污分流改造，推动提升污水处理设施进水水量和浓度，充分发挥污水处理设施治污能力。... | 本项目属于宠物医院项目，不属于耗水量大、污染物排放强度高的行业。 | 符合 |

| | | | | |
|--|--|---|---|----|
| | | <p>大气环境受体敏感类重点管控单元：严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目。</p> | <p>本项目属于宠物医院服务项目，不属于列举的严格限制项目。</p> <p>项目不使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料。</p> <p>项目诊疗过程使用的酒精为医疗行业必须的消毒用品，非生产性原辅材料，且经新风系统+活性炭吸附处理后以无组织形式排放。</p> | 符合 |
|--|--|---|---|----|

5、与《广州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（穗府规〔2021〕4号）的符合性分析

本项目位于广州市海珠区广州大道南 85 号 101 号铺，项目所在位置属于陆域环境管控单元中的 ZH44010520003(广州河段前航道海珠区重点管控单元)、生态空间一般管控区的 YS4401053110001(海珠区一般管控区)、水环境城镇生活污染重点管控区的 YS4401052220002(广州河段前航道广州市新港街道-赤岗街道-琶洲街道控制单元)、大气环境受体敏感重点管控区的 YS4401052340001(广州市海珠区大气环境受体敏感重点管控区 2)、高污染燃料禁燃区的 YS4401052540001(海珠区高污染燃料禁燃区)，详见附图 16 到附图 20；项目所在位置管控单元的管控要求如下。

表 1-2 本项目与穗府规〔2021〕4号相符性分析

| | | | |
|-------------|---|--|------------|
| 环境管控单元名称 | 广州河段前航道海珠区重点管控单元 | | |
| 环境管控单元编码 | ZH44010520003 | | |
| 管控维度 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| 区域布局管控 | <p>1-1.【产业/禁止类】禁止新建生产和使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目（共性工厂除外）。</p> <p>1-2.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，应严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。</p> | <p>本项目为宠物医院服务项目，不属于储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目；</p> <p>项目不使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料。</p> <p>项目诊疗过程使用的酒精为医疗行业必须的消毒用品，非生产性原辅材料，且经新风系统+活性炭吸附处理后以无组织形式排</p> | 符合 |

| | | | | |
|----------------------------|---|---|---|----|
| | | | 放。 | |
| 能源资源利用 | <p>2-1.【水资源/综合类】全面开展节水型社会建设。推进节水产品推广普及；限制高耗水服务业用水；加快节水技术改进；推广建筑中水应用。</p> <p>2-2.【能源/综合类】新建高耗能项目单位产品（产值）能耗达到国际先进水平。</p> <p>2-3.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。</p> | | <p>本项目为宠物医院服务项目，不属于高耗能、高耗水项目；本项目不占用水域岸线。</p> | 符合 |
| 污染物排放管控 | <p>3-1.【水/综合类】强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截流、收集，合流制排水系统要加快实施雨污分流改造，难以改造的，应采取截流、调蓄和治理等措施。</p> <p>3-2.【大气/综合类】新建工业项目实施 VOCs 排放两倍削减量替代，严格限制建设化工、包装印刷、工业涂料等涉 VOCs 排放项目。</p> <p>3-3.【大气/综合类】已有改扩建工业项目要提高节能环保准入门槛，实行重点大气污染物排放倍量置换，实施区域内最严格的地方大气污染物排放标准。</p> | | <p>本项目位于广州市海珠区广州大道南 85 号 101 号铺，租用已建成商铺。项目商铺所在住宅小区具有完善公共排水设施，已实施雨污分流。项目所在区域属于沥滘污水处理厂纳污范围，项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商业楼的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，最终汇入沥滘污水处理厂进行处理。</p> | 符合 |
| 环境风险防控 | <p>4-1.【风险/综合类】加强工业遗留场地、三旧改造地块环境风险隐患排查。</p> <p>4-2.【土壤/综合类】开发利用的各类地块，必须达到相应规划用地的土壤风险管控目标。</p> | | <p>本项目租赁已建成商铺进行建设，不新增用地。</p> | 符合 |
| YS4401052220002(广州河段前航道广州市 | 区域布局管控 | / | / | / |

| | | | | |
|--|---------|---|---|----|
| 新港街道-赤岗街道-琶洲街道控制单元) | 污染物排放管控 | 1-1【水/综合类】强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截流、收集，合流制排水系统要加快实施雨污分流改造，难以改造的，应采取截流、调蓄和治理等措施。 | 项目位于广州市海珠区广州大道南 85 号 101 号铺，项目商铺所在住宅小区具有完善公共排水设施，已实施雨污分流，经营过程中产生的废水经污水处理设施预处理后达标排放。 | 符合 |
| | 环境风险防控 | / | / | / |
| | 资源能源利用 | 2-1【水资源/综合类】全面开展节水型社会建设。推进节水产品推广普及；限制高耗水服务业用水；加快节水技术改进；推广建筑中水应用。 | 本项目为宠物医院服务，不属于高耗水服务项目。 | 符合 |
| YS4401052340001(广州市海珠区大气环境受体敏感重点管控区 2) | 区域布局管控 | 1-1【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区，严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目、以及生产和使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目，鼓励现有该类项目搬迁退出。 1-2【产业/禁止类】禁止新建生产和使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目（共性工厂除外）。 1-3【产业/禁止类】禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等敏感区周边新建、改扩建涉及有毒有害气体排放项目（城市民生工程建设除外）。 | 本项目为宠物医院服务项目，不属于储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目；项目不使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料。项目诊疗过程使用的酒精为医疗行业必须的消毒用品，非生产性原辅材料，且经新风系统+活性炭吸附处理后以无组织形式排放。 | 符合 |
| | 污染物排放管控 | 2-1【大气/综合类】餐饮项目应加强油烟废气防治，餐饮业优先使用清洁能源；禁止露天烧烤；严格控制恶臭气体排放，减少恶臭污染影响。 | 本项目为宠物医院服务项目，不属于餐饮项目。 | 符合 |

| | | | | |
|--|--------|---|---|---|
| | 环境风险防控 | / | / | / |
| | 资源能源利用 | / | / | / |

6、与《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）的相符性分析

表 1-3 与（粤环〔2021〕10号）的相符性分析

| 文件内容 | 本项目情况 | 符合性结论 |
|--|--|-------|
| 推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足的地区局部，新建化学制浆、电镀、印染、制革等项目入园集中管理。 | 本项目属于宠物医院，不属于化学制浆、电镀、印染、制革等需入园管理项目。 | 符合 |
| 珠三角地区禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。 | 本项目属于宠物医院，不属于水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革、钢铁、原油加工等禁止建设项目。 | 符合 |
| 珠三角禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业燃煤燃油自备电站，推进沙角电厂等列入淘汰计划的老旧燃煤机组和企业自备电站有序退出，原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉；粤东西北地区县级及以上城市建成区禁止新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。 | 本项目不设锅炉。 | 符合 |
| 严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。 | 项目经营运行过程中不涉及高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等原辅材料使用，项目使用的酒精为医疗机构所必须消毒用品，非生产性原辅材料，无可替代。 | 符合 |

综上所述，项目与《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）有关要求相符。

7、与《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（穗府办〔2022〕16号）的相符性分析

表 1-4 与（穗府办〔2022〕16号）的相符性分析

| 文件内容 | 本项目情况 | 符合性结论 |
|--|--|-------|
| 推动生产全过程的挥发性有机物排放控制。注重源头控制，推进低（无）挥发性有机物含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严禁新、改、扩建企业使用该类型治理工艺。 | 本项目不涉及高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等原辅材料使用，项目使用的酒精为医疗机构所必须消毒用品，非生产性原辅材料，无可替代。 | 符合 |
| 严格工业噪声污染防治。对纳入排污许可管理的企事业单位和生产经营者，严格按照排污许可管 | 项目在经营过程中采取优化布局、减振、隔声、加强管 | 符合 |

| | | |
|--|---|----|
| 理制度的相关要求规范其噪声污染防治，加大监管力度，强化日常执法巡查，严肃查处未办理环评手续、未配套建设噪声污染防治设施、未办理噪声污染防治设施验收手续、噪声超标等环境违法行为。 | 理等措施后，不会对周边环境造成明显影响。 | |
| 强化固体废物全过程监管。建立工业固体废物污染防治责任制，落实企业主体责任，督促企业建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。加强医疗废物和医疗垃圾收集、运输、贮存、处置全过程的环境污染防治，进一步提升医疗废物收集处置体系管理水平。加强教育、科研机构和其他企事业单位实验室危险废物分类、登记管理。以医疗废物、废铅蓄电池、废矿物油、废酸、废弃危险化学品、实验室危险废物等危险废物以及污泥、建筑废弃物等一般固体废物为重点，持续开展打击固体废物环境违法犯罪活动。推动固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程环境信息公开。 | 项目宠物美容废物、宠物粪便（含垫布/垫片）、废猫砂等一般固废消毒后交由环卫部门清运处理。废包装材料外售物资回收部门。医疗废物、沾染危险化学品的包装废弃物、废活性炭和废紫外线灯管等危险废物，分类收集后暂存于危废间，定期交由有资质的单位处理。 | 符合 |

综上所述，项目建设符合《广州市生态环境保护“十四五”规划》（穗府办〔2022〕16号）的相关要求。

8、与《海珠区人民政府办公室关于印发广州市海珠区生态环境保护“十四五”规划的通知》（海府办〔2022〕6号）的相符性分析

表 1-5 与《海府办〔2022〕6号）的相符性分析

| 文件内容 | 本项目情况 | 符合性结论 |
|---|--|-------|
| 推进水资源节约和综合利用。开展管网漏损检查，加强管网巡检维护工作，及时对严重老化和漏损管网的改造更新。积极推广节水技术的应用，推进节水器具在公共场所的安装使用。推进建设政府调控、市场引导、公众参与的节水型社会体系，加强企业用水节水管理，推动居民生活节水，提高水资源重复利用率。规划再生水回用设施布局，鼓励新、改扩建项目以及工业生产、城市绿化、道路清扫、车辆冲洗、建筑施工、生态景观等用水，优先利用污水处理厂再生水，提高用水效率。结合海绵城市建设，推广透水铺装和雨水收集装置，提高生态系统吸收、储存、再利用和排放水资源的能力，促进雨水资源有效利用，力争打造高密度建设地区海绵城市建设典范。 | 本项目已接驳市政污水管网，属于沥滘污水处理厂纳污范围内。本项目主要为医疗用水、生活用水，拟采用节水器具。 | 符合 |
| 加强医疗废物污染防控。加强医疗废物环境监管，推进医疗废物收集、运输、贮存、处置全过程污染防控，提升医疗废物安全处置能力和污染防治水平。强化医疗废物应急处理能力建设，完善医疗废物应急处置设施设备，提高对突发公共卫生事件医疗废物的应急处理能力。 | 项目医疗废物收集后分类存放，不得随意丢弃医疗废物，定期委托专业处理机构处理，对周边环境影响较小。 | 符合 |

| | | |
|---|--|-----------|
| <p>加大危险废物监管力度。充分利用省市固体废物信息管理平台,推进危险废物转移运输全过程监控,提升危险废物信息化监管能力和水平。强化对危险废物的监督管理,严格落实教育、科研机构和其他企事业单位实验室危险废物分类、登记管理工作。持续推进危险废物规范化管理工作,开展重点企业危险废物规范化管理监督检查,加强对企业和执法人员进行危险废物规范化管理培训。</p> | <p>本项目危险废物处置的管理符合国家、地区或地方的相关要求。项目内设置危险废物贮存间,危废废物贮存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行防风、防雨、防渗处理,并按照规范贮存危险废物,定期交由有资质单位处置。</p> | <p>符合</p> |
|---|--|-----------|

如上表所示,项目与《海珠区人民政府办公室关于印发广州市海珠区生态环境保护“十四五”规划的通知》(海府办〔2022〕6号)不冲突。

9、与《关于印发广东省 2021 年水、大气、土壤污染防治工作方案的通知》、《广东省 2023 年大气污染防治工作方案》、《广东省 2023 年水污染防治工作方案的》的相符性分析

表 1-6 与各污染防治工作方案的相符性分析

| 文件 | 内容 | | 本项目情况 | 是否相符 |
|---|---|--|---|----------|
| <p>《关于印发广东省 2021 年水、大气、土壤污染防治工作方案的通知》</p> | <p>土壤</p> | <p>推进土壤污染状况调查;加强土壤污染源头控制;推进农用地保护和分类管理;强化建设用地土壤环境管理等。</p> | <p>项目用地范围内均进行了硬底化,无污染途径,对土壤环境影响较小。</p> | <p>是</p> |
| <p>《广东省 2023 年大气污染防治工作方案》</p> | <p>加强低 VOCs 含量原辅材料应用。应用涂装工艺的工业企业应当使用低 VOCs 含量的涂料,并建立保存期限不得少于三年的台账,记录生产原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量,新改扩建的出版物印刷类项目全面使用低 VOCs 含量的油墨。皮鞋制造、家具制造类项目基本使用低 VOCs 含量的胶粘剂。房屋建筑和市政工程全面使用低 VOCs 含量的涂料和胶粘剂,室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志(特殊功能要求的除外)基本使用低 VOCs 含量的涂料。</p> <p>开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。严格限制新改扩建项目使用光催化、光氧化、水喷淋(吸收可溶性 VOCs 除外)、低温等离子等低效 VOCs 治理设施(恶臭处理除外)。各地要对低效 VOCs 治理设施开展排查,对达不到治理要求的单位,要督促其更换或升级改造。2023 年底前,完成 1068 个低效 VOCs 治理设施改造升级,并在省固定源大</p> | | <p>项目属于宠物医院,项目经营运行过程中不涉及高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等原辅材料使用,项目使用的酒精为医疗机构所必须消毒用品,非生产性原辅材料,属于生活源排放。</p> | <p>是</p> |

| | | | |
|---------------------|--|---|---|
| | 气污染防治综合应用平台上更新改造升级相关信息。 | | |
| 《广东省2023年水污染防治工作方案》 | 落实“三线一单”生态环境分区管控要求，严格建设项目生态环境准入。全面推行排污许可制度，加强排污许可执法监管，加大环境违法行为查处力度。推动工业园区建成污水集中处理设施并达标运行，完善园区污水收集管网。各地要针对重点流域工业污染突出问题，构建流域上下游、左右岸协调联动防治机制。加强对涉水工业企业排放废水及受纳水体监测，鼓励电子、印染、原料药制造等产业园区开展工业废水综合毒性监控能力建设。提升工业企业清洁生产水平，优化工业废水处理工艺，抓好金属表面处理、化工、印染、造纸、食品加工等重点行业绿色升级以及工业废水处理设施稳定达标改造。 | 本项目属于宠物医院，符合“三线一单”生态环境分区管控要求。本项目已接驳市政污水管网，属于沥滘污水处理厂纳污范围内。 | 是 |

如上表所示，项目符合以上各污染防治工作方案的要求。

10、与《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》相符性分析

文件内容：根据《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》，为实现空气质量限期达标的战略目标，提出了一系列近期大气污染治理措施，强化运输扬尘管理，强化堆场扬尘管理，强化工业“散乱污”整治，针对排放 VOCs 的企业主要治理措施有：源头预防、过程控制、末端治理等，推广清洁生产技术，采取有效措施防止或减少无组织排放和泄漏。

相符性分析：本项目设置宠物排便排尿盒，由专人及时进行处理、清洗；手术结束后经紫外线灯管消毒；污水处理设备为密闭设计，且规模较小，同时加强室内通风；医院各工作间废气经新风系统收集送至活性炭吸附处理后排放，与文件要求相符。

11、与《广州市城市环境总体规划（2014-2030年）》的相符性分析

表 1-7 本项目与《广州市城市环境总体规划（2014-2030年）》相符性分析

| 类别 | | 本项目情况 |
|----------|--------------|-------|
| 生态环境空间管控 | 生态保护红线区 | 不属于 |
| | 生态环境空间管控区 | 不属于 |
| 大气环境空间管控 | 环境空气质量功能区一类区 | 不属于 |
| | 大气污染物存量重点减排区 | 不属于 |
| | 大气污染物增量严控区 | 不属于 |
| 水环境空间管控 | 超载管控区 | 不属于 |
| | 水源涵养区 | 不属于 |

| | | |
|--|-------------|-----|
| | 饮用水保护区 | 不属于 |
| | 珍稀水生生物生境保护区 | 不属于 |

综上所述，本项目符合《广州市城市环境总体规划（2014-2030年）》相关要求。

12、与《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》相符性分析

表 1-8 与《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》的相符性分析

| 内容 | 文件内容 | 本项目情况 | 符合性 |
|-------------------|---|--|-----|
| 选址相符性分析 | <p>动物诊疗机构选址应符合农业农村主管部门的相关要求；在以下场所新建、扩建动物诊疗机构的，需加强论证其选址的环境合理性和可行性，并公开环境信息：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.不含商业裙楼的住宅楼内； 2.商住综合楼内与居住层相邻的楼层； 3.与周边学校、医院、住宅楼等环境敏感建筑距离少于 10 m 的场所。 | <p>本项目位于广州市海珠区广州大道南 85 号 101 号铺。</p> <ol style="list-style-type: none"> ①该栋建筑整体为商业楼，无居民住户，本项目租赁第一层商铺，因此本项目选址不在住宅楼内，不直接与居住层相邻。 ②本项目与周边学校、医院、其他住宅楼距离均大于 10m。 ③本次环境影响评价信息公开是通过网上公示等形式，充分收集公众意见。建设单位已按照要求对建设项目进行公开。公开期间未收到相关公众意见。 | 符合 |
| 动物诊疗机构营运期废水污染防治措施 | <ol style="list-style-type: none"> 1.医疗废水与其他排水分流设计。 2.位于城镇污水处理厂集水范围内的动物诊疗机构医疗废水经消毒处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准后，与其他生活污水一起接入市政污水管网送城镇污水处理厂处理。推荐使用次氯酸钠消毒和臭氧消毒，鼓励使用新技术。 3.位于城镇污水处理厂集水范围外，或不具备接驳市政污水管网的动物诊疗机构医疗废水参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 排放标准执行。 | <p>项目医疗废水与其他排水分流设计。</p> <p>项目医疗废水经消毒（臭氧消毒）处理设备消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商业楼的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，最终汇入沥滘污水处理厂进行处理。</p> | 符合 |

| | | | |
|--|---|--|------------------|
| <p>动物诊疗机构 营运期 废气污 染防治 措施</p> | <p>1.设专人定期清洗排便和排尿盒，采用紫外线灯等方式消毒杀菌。 2.加强通风换气次数，废气排放口朝向避开居民住宅窗户阳台和人群频繁活动区。 3.外排气体需经过滤、净化、消毒处理。 4.污水处理设备应采取密闭式设计。 5.恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）。</p> | <p>1.项目设专人定期清洗排便和排尿盒，采用紫外线灯等方式消毒杀菌。 2.废气排放口朝向广州大道一侧，避开居民住宅窗户阳台和人群频繁活动区。 3.外排气体经消毒处理并经新风系统+活性炭吸附装置处理后排放。 4.污水处理设备采取密闭式设计。 5.恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。</p> | <p>符合</p> |
| <p>动物诊疗机构 营运期 噪声污 染防治 措施</p> | <p>1.空调机及风机等设备应采取减振、吸声、消声和隔声等治理措施。 2.针对动物叫声，加强对动物的管理和关闭门窗隔声。必要时，对诊断室和住院部等区域采取隔声处理。 3.项目边界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）。</p> | <p>1.空调机及风机等设备采取减振、吸声、消声和隔声等治理措施。 2.加强对动物的管理和关闭门窗隔声。 3.项目西侧、北侧边界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）4类标准，其他边界执行2类标准。</p> | <p>符合</p> |
| <p>动物诊疗机构 营运期 固废污 染防治 措施</p> | <p>1.医疗废物参照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《危险废物贮存污染控制标准》设专用医疗废物桶或袋单独暂存，定期（原则上不超过2天）交由有资质单位处置。 2.动物尸体和组织器官依据《病死及死因不明动物处置办法》要求，交相关单位进行无害化处理。 3.动物粪便喷洒消毒后，与废气过滤和净化过程中产生的废活性炭或其他滤料、生活垃圾和美容区废物一同交由环卫部门收运。</p> | <p>1.本项目医疗废物参照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《危险废物贮存污染控制标准》设专用医疗废物桶单独暂存，定期交由有资质的单位处置。 2.本项目医疗废物拟设单独收集桶收集，2天内交由专业机构处理；动物尸体和组织器官拟定期交由有资质单位进行无害化处理；宠物粪便（含垫布/垫片）、废猫砂、美容废物经消毒灭菌处理后与生活垃圾交由环卫部门收运。废活性炭、废紫外灯管、沾染危险化学品的包装废弃物交由有资质单位处理。</p> | <p>符合</p> |
| <p>13、与《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令2022年第5号）要求相符性分析</p> | | | |
| <p>表 1-9 与《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令2022年第5号）对照分析表</p> | | | |
| <p>《动物诊疗机构管理办法》</p> | <p>本项目情况</p> | | <p>是否 符合</p> |
| <p>第六条 动物诊疗机构从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术的，除具备本办法第五条规</p> | <p>（一）本项目位于广州市海珠区广州大道南85号101号铺，建筑面积</p> | | <p>符合</p> |

| | | |
|--|--|----|
| <p>定的条件外，还应当具备以下条件：</p> <p>（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、直辖市人民政府兽医主管部门的规定。</p> <p>（二）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。</p> <p>（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。</p> <p>（四）具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施。</p> <p>（五）具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备。</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（八）具有与动物诊疗活动相适应的执业兽医；</p> <p>（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>102.68m²，即为项目固定的动物诊疗场所。</p> <p>（二）本项目选址距离畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所大于200米。</p> <p>（三）本项目设有独立的出入口，出入口没有设在居民住宅楼内或者院内，没有与同一建筑物的其他用户共用通道。</p> <p>（四）本项目的诊疗室、手术室、药房等设施布局基本合理；</p> <p>（五）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。</p> <p>（六）本项目具有诊疗废弃物暂存处理设施，并委托专业处理机构处理。</p> <p>（七）本项目具有染疫或者疑似染疫动物的隔离控制措施及设施设备；</p> <p>（八）本项目具有3名以上取得执业兽医资格证书的人员；</p> <p>（九）本项目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>第七条 动物诊所除具备本办法第六条规定的条件外，还应当具备下列条件：</p> <p>（一）具有一名以上执业兽医；</p> <p>（二）具有布局合理的手术室和手术设备。</p> | <p>（一）本项目聘用有3名取得执业兽医资格证书的人员。</p> <p>（二）本项目具有布局合理的手术室和手术设备。</p> | 符合 |
| <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：</p> <p>（一）具有三名以上执业兽医；</p> <p>（二）具有X光机或者B超等器械设备；</p> <p>（三）具有布局合理的手术室和手术设备。</p> | <p>（一）本项目具有3名以上取得执业兽医资格证书的人员。</p> <p>（二）本项目具有手术台、X光机或者B超等器械设备。</p> <p>（三）本项目具有布局合理的手术室和手术设备。</p> | 符合 |
| <p>14、选址合理性分析</p> <p>本项目位于广州市海珠区广州大道南85号101号铺，项目所在建筑共9层，整体为商业楼，无居民住户，本项目租赁1~2层，根据现场踏勘，项目外环境关系如下：</p> <p>项目东、南、北侧为商铺，西侧为广州大道南，东侧外21米处为居民楼汇美南苑，本项目外环境单纯，周围为商业一体的城市环境，市政实施配套齐全，交通方便快捷，外环境没有重大制约因素。</p> | | |

本项目各产臭场所废气经新风系统收集送至活性炭吸附处理后排放，项目废气排放口设置于项目门口上方招牌处，高度约 4m，朝向广州大道一侧，废气排放口避开住宅区居民楼等敏感点的窗户和阳台，排口位置合理。不会对周边居民及商铺产生明显影响。

本项目选址符合《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令 2022 年第 5 号）和《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》的相关要求。因此，本项目选址合理。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、建设背景

广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司成立于 2022 年 5 月，位于广州市海珠区广州大道南 85 号 101 号铺，项目所在建筑共 9 层，整体为商业楼，无居民住户，本项目租赁第一层（根据项目需要，建设单位将房间内部隔为 2 层），项目占地面积 102.68 平方米，建筑面积 185.88 平方米。

项目主要对宠物进行美容、寄养、化验、诊疗、绝育手术（不含动物颅腔、腹腔、胸腔手术）等服务，性质为动物诊所，项目单日设计最大接诊、美容及寄养宠物量共 50 例/天。其中接诊宠物量 7 例/天，美容宠物量 10 例/天，寄养宠物量 33 例/天。

项目内总共设置有 38 个宠物笼，用于宠物的住院服务及宠物寄养服务。项目主要接收犬类、猫类诊疗，不接收传染性瘟病动物，宠物病防治服务范围不涉及动物传染病，不涉及人畜共生病治疗科目。在检查过程中如发现传染病及人畜共生病，医院将采取隔离措施并立即将患病动物转移至专业的动物传染病防治医院。项目 DR（医用 X 光机）涉及辐射，需另行申报环保手续，不纳入本次评价范围。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）及生态环境部《关于宠物医院服务项目影响评价类别有关问题的复函》（环办环评函〔2019〕168 号），宠物医院如不具备从事动物颅腔、腹腔以及胸腔手术能力的，不纳入建设项目环境影响评价管理，如其他动物诊疗机构建设项目调整为具备从事动物颅腔、腹腔以及胸腔手术能力的，应在调整前报批建设项目环境影响报告表。扩建前项目不需办理环评审批手续。

现公司因发展需要和客户的需求，拟将动物诊所升级为动物医院，增设动物颅腔、腹腔、胸腔手术等项目，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中的“五十、社会事业与服务业”中的“123 动物医院”——“设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的”应编制环境影响报告表，因此，广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司扩建项目应编制环境影响报告表。

广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司委托广东震宇节能环保技术有限公司承担该项目的环评工作，委托书见附件 1。环评单位在接受委托后，组织工

程技术人员认真研究建设项目的有关资料，进行实地察看、调研，在此基础上编制本项目的环境影响报告表。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）（摘要）

| 环评类别 项目类别 | 报告书 | 报告表 | 登记表 |
|--------------|-------------|-------------------|-----|
| | 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 | / |

2、扩建项目概况

本次扩建项目在现有租赁房间内新建手术室 12.5m²（做动物胸腔、颅腔、腹腔手术），其他公辅工程依托现有项目，可满足扩建项目需要。本次扩建日新增手术宠物量共 4 例。扩建完成后整个医院单日最大接诊、美容及寄养宠物量共 54 例。其中单日最大接诊宠物量 11 例（3300 例/年，包含手术 1200 例/年），美容宠物量 10 例（3000 例/年），寄养宠物量 33 例（9900 例/年）。

扩建项目宠物病防治服务范围不涉及动物传染病，不涉及人畜共患病治疗科目。在检查过程中如发现传染病及人畜共患病，医院将采取隔离措施并立即将患病动物转移至专业的动物传染病防治医院。

表 2-2 项目接待宠物治疗、服务情况一览表

| 序号 | 服务方案 | | 设计规模 | | 备注 |
|----|--------|---------|------|-------------------------|---|
| | | | 单位 | 数量 | |
| 1 | 诊疗 | 门诊、疫苗接种 | 例/年 | 3300（现有 2100，扩建手术 1200） | 诊疗动物类别为猫类、犬类，诊疗科目主要为动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术、三腔手术，包括洗澡、美容、寄养等服务。疾病治疗主要包括动物肠胃疾病、感冒发烧、动物难产等常见疾病的治疗，不涉及传染病治疗。 |
| 3 | 美容洗澡宠物 | | 例/年 | 3000（现有） | |
| 4 | 寄养 | | 例/年 | 9900（现有） | |
| 合计 | | | 例/年 | 16200 | |

项目建筑情况见下表。

表 2-3 项目建筑物情况一览表

| 建筑物名称 | 占地面积 (m ²) | 层数 | 建筑面积 (m ²) | 功能 | 备注 |
|-------|------------------------|----|------------------------|---------|----|
| 前台 | 102.68 | 1F | 16.8 | 客户来访及登记 | 利旧 |
| 洗美区 | | | 11.2 | 动物洗澡 | 利旧 |
| 诊疗室 1 | | | 9.4 | 诊断送医动物 | 利旧 |
| 诊疗室 2 | | | 10.3 | 诊断送医动物 | 利旧 |
| DR 室 | | | 10.35 | 检查消化系统 | 利旧 |
| 药房 | | | 13.03 | 贮存药、拿药 | 利旧 |
| 化验室 | | | 12.4 | 送医动物化验 | 利旧 |

| | | | | | | |
|---------|--------|----|--------|---------|----|----|
| 手术室 | | | 12.5 | 送医动物手术 | 利旧 | |
| 卫生间 | | | 6.7 | 厕所 | 利旧 | |
| 一层合计 | | | 102.68 | / | 利旧 | |
| 犬隔离室 1 | | 2F | 9.3 | 宠物隔离 | 利旧 | |
| 犬隔离室 2 | | | 9.3 | 宠物隔离 | 利旧 | |
| ICU 住院区 | | | 8.5 | 重症住院 | 利旧 | |
| 猫住院室 1 | | | 15.2 | 猫类住院 | 利旧 | |
| 猫住院室 2 | | | 9.5 | 猫类住院 | 利旧 | |
| 犬住院室 | | | 11.2 | 犬类住院 | 利旧 | |
| 中央处置区 | | | 15.2 | 注射、手术准备 | 利旧 | |
| 一般固废间 | | | 2 | 暂存一般固废 | 利旧 | |
| 危废暂存间 | | | 3 | 暂存医废危废 | 利旧 | |
| 二层合计 | | | | 83.2 | / | 利旧 |
| 总计 | 102.68 | | / | 185.88 | / | 利旧 |

表 2-4 项目组成一览表

| 工程名称 | 项目组成 | 建设内容及规模 | 备注 |
|------|-------|--|-------------|
| 主体工程 | 一楼 | 前台 (14.5m ²)、洗美区 (11.2m ²)、诊疗室 1 (9.4m ²)、诊疗室 2 (10.3m ²)、DR 室 (10.35m ²)、药房 (13.03m ²)、化验室 (12.4m ²)、手术室 (12.5m ²)、卫生间 (6.7m ²)、 | 新增手术室，其余均依托 |
| | 二楼 | 犬隔离室 1 (9.3m ²)、犬隔离室 2 (9.3m ²)、ICU 住院区 (8.5m ²)、猫住院室 1 (15.2m ²)、猫住院室 2 (9.5m ²)、犬住院室 (11.2m ²)、中央处置区 (15.2m ²)、一般固废间 (2m ²)、危废暂存间 (3m ²) | |
| 辅助工程 | 卫生间 | 1 间，位于项目一楼 | 依托 |
| 储运工程 | 冷藏系统 | 动物尸体、器官组织密封包装后置于冰箱内临时冷冻 | 依托 |
| | 危废暂存间 | 位于项目 2 层，建筑面积约 3m ² | 依托 |
| | 一般固废间 | 位于项目 2 层，建筑面积约 2m ² | 依托 |
| 公用工程 | 药房 | 药房位于一层，建筑面积约 13.03m ² ，用于储存宠物用药、消毒剂等原辅材料； | 依托 |
| | 供水 | 采用市政供水 | 依托 |
| | 排水系统 | 采取雨污分流制。雨水经雨水管道排入城市雨水管道；项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)”的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商业楼的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政污水管网，最终汇入沥滘污水处理厂进行处理。 | 依托 |
| | 暖通系统 | 不设中央空调，采用分体、柜式或窗式空调机 | 依托 |
| | 医用气体 | 医用气体主要为氧气，氧气专门贮存在氧气钢瓶中 | 依托 |
| | 供电系统 | 市政供电、不设置备用发电机 | 依托 |

| | | | |
|------|--|--|------------------|
| 新风系统 | 项目设置 1 套新风系统，各场所废气经新风系统收集送至活性炭吸附处理后无组织排放。 | | 新风系统为依托，活性炭吸附为新增 |
| 废水治理 | 项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商业楼的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，最终汇入沥滘污水处理厂进行处理。 | | 依托 |
| 噪声治理 | 选用低噪声设备；合理布局，高噪声设备集中布置；建筑隔声、基础减振、并定期检修、加强管理，避免宠物处于饥饿状态，根据情况为夜间暂留宠物佩戴嘴套。 | | 依托 |
| 废气治理 | 危废暂存间的异味 | 定期进行清运和消毒、加强通风换气和保持新风净化系统和活性炭吸附的正常运行 | 新风系统为依托，活性炭吸附为新增 |
| | 污水处理设施异味 | 一体化污水处理设施为封闭式，加强通风换气和保持新风净化系统和活性炭吸附的正常运行 | |
| | 医用酒精挥发产生的有机废气 | 紫外线消毒、加强通风换气和保持新风净化系统和活性炭吸附的正常运行 | |
| | 动物自身和粪便、尿液异味 | 紫外线消毒、加强通风换气和保持新风净化系统和活性炭吸附的正常运行 | |
| 固废治理 | 生活垃圾：生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运。 | | 依托 |
| | 一般固体废物：设置一个一般固废间（位于二楼，建筑面积约 2.3m ² ），临时存放废包装材料、宠物美容废物、宠物粪便（含垫布/垫片）、废猫砂等一般固废；废包装材料外售物资回收部门；宠物美容废物、宠物粪便（含垫布/垫片）、废猫砂消毒后交由环卫部门清运处理。 | | |
| | 危险废物：设置一个危废间（位于二楼，建筑面积约 2.3m ² ），临时分类贮存医疗废物、沾染危险化学品的包装废弃物、废活性炭和废紫外线灯管，定期交由有资质的单位处理。 | | |

3、项目扩建前后主要设备

根据建设单位提供的资料，项目扩建前后主要设备见表 2-5。

表 2-5 项目扩建前后主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 扩建前数量（台） | 本项目新增数量（台） | 扩建后数量（台） | 设备型号（规格） | 位置 | 使用的工序 |
|----|--------|----------|------------|----------|-------------|-----|--------|
| 1 | 三分类血常规 | 1 | 0 | 1 | 迈瑞 bc-3000 | 化验室 | 全血细胞技术 |
| 2 | 血球计数 | 1 | 0 | 1 | Mindray bc- | 化验 | 血细胞组成 |

| | | | | | | | |
|----|--------|---|---|---|-------------------|-------|--------|
| | 仪 | | | | 30Vet | 室 | 含量 |
| 3 | 麻醉机 | 1 | 0 | 1 | Mindray bc-30Vet | 手术室 | 麻醉动物 |
| 4 | 显微镜 | 1 | 0 | 1 | MatrX VIP3000 | 化验室 | 显微镜观察 |
| 5 | 高温灭菌锅 | 0 | 1 | 1 | OLYMPUS CX23 | 手术室 | 高温灭菌 |
| 6 | 血液分析仪 | 1 | 0 | 1 | LX-B50L | 化验室 | 血液分析 |
| 7 | B超 | 1 | 0 | 1 | Esaote W50VET | 化验室 | 超声检测 |
| 8 | 生化分析仪 | 0 | 1 | 1 | IDXX Catalyst One | 化验室 | 生化分析 |
| 9 | 监护仪 | 0 | 1 | 1 | UME10 Vee | 手术室 | 生理检测 |
| 10 | 无影手术灯 | 0 | 1 | 1 | CDE700 | 手术室 | 照明手术部位 |
| 11 | 制氧机 | 1 | 0 | 1 | / | 化验室 | 制取氧气 |
| 12 | 输液泵 | 5 | 0 | 5 | HF-710C | 化验室 | 控制输液速度 |
| 13 | DR机 | 1 | 0 | 1 | 派宠 e7239 | DR室 | X光检查 |
| 14 | 手术台 | 0 | 1 | 1 | / | 手术室 | 进行手术 |
| 15 | 高速离心机 | 0 | 1 | 1 | LC-Mini-10K Pro | 化验室 | 成分检测 |
| 16 | 血凝机 | 1 | 0 | 1 | NX-102 | 化验室 | 阻断血液凝固 |
| 17 | 血气机 | 1 | 0 | 1 | LDEXX VetS tut | 化验室 | 功能检测 |
| 18 | 吹风机 | 1 | 0 | 1 | YY-898 | 美容室 | / |
| 19 | 污水消毒设备 | 1 | 0 | 1 | SY-100 | 化验室 | 污水处理 |
| 20 | 空调 | 4 | 0 | 4 | 格力 KF-72GW | 各工作间 | 制冷 |
| 21 | 冰箱 | 1 | 0 | 1 | HCD-25L210 | 操作室 | 冷冻 |
| 22 | 风机 | 1 | 0 | 1 | / | 二楼西南侧 | 新风系统 |

4、项目扩建前后主要原辅材料消耗情况

根据建设单位提供的资料，项目扩建前后主要原辅材料消耗情况见表 2-6。

表 2-6 项目扩建前后主要原辅材料消耗情况一览表

| 序号 | 原料 | 规格 | 扩建前 年用量 | 本项目用 量 | 扩建后 年用量 | 最大储 存量 | 所在工序 |
|----|------|----|------------|-----------|------------|-----------|---------|
| 1 | 检查手套 | / | 700 双 | 300 双 | 1000 双 | 500 双 | 就诊、简单治疗 |

| | | | | | | | |
|----|-------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 2 | 手术手套 | / | 0 双 | 500 双 | 500 双 | 300 双 | 手术 |
| 3 | 一次性手术创巾 | / | 0 块 | 600 块 | 600 块 | 300 块 | 手术 |
| 4 | 一次性采血针 | / | 1500 支 | 500 支 | 2000 支 | 1000 支 | 就诊、简单治疗、手术 |
| 5 | 一次性注射器 | / | 10000 支 | 2000 支 | 12000 支 | 2000 支 | 简单治疗、手术 |
| 6 | 一次性输液器 | / | 900 包 | 300 包 | 1200 包 | 700 包 | 简单治疗、手术 |
| 7 | 棉签 | / | 80 包 | 20 包 | 100 包 | 70 包 | 就诊、简单治疗、手术 |
| 8 | 消毒粉（速溶消毒剂） | / | 7 罐 | 5 罐 | 12 罐 | 10 罐 | 就诊、简单治疗、手术 |
| 9 | 医用酒精 | 浓度 75%（500ml/瓶） | 10 瓶 | 10 瓶 | 20 瓶 | 10 瓶 | 就诊、简单治疗、手术 |
| 10 | 一次性采血管 | / | 1000 支 | 500 支 | 1500 支 | 500 支 | 就诊、简单治疗、手术 |
| 11 | 输液用生理盐水 | 100ml/瓶 | 3000 瓶 | 500 瓶 | 3500 瓶 | 500 瓶 | 简单治疗、手术 |
| 12 | 输液用 5% 葡萄糖 | 100ml/瓶 | 700 瓶 | 300 瓶 | 1000 瓶 | 300 瓶 | 简单治疗、手术 |
| 13 | 输液用生理盐水 | 250ml/瓶 | 300 瓶 | 200 瓶 | 500 瓶 | 300 瓶 | 简单治疗、手术 |
| 14 | 5% 葡萄糖 | 250ml/瓶 | 80 瓶 | 20 瓶 | 100 瓶 | 50 瓶 | 简单治疗、手术 |
| 15 | 乳酸林格注射液 | 500ml/瓶 | 0 瓶 | 100 瓶 | 100 瓶 | 50 瓶 | 手术 |
| 16 | 疫苗 | 10ml/头份 | 1000 头份 | 1000 头份 | 2000 头份 | 1000 头份 | 简单治疗 |
| 17 | 驱虫药 | 10ml/份 | 1000 份 | 1000 份 | 2000 份 | 1000 份 | 简单治疗 |
| 18 | 复合维生素 b 注射液 | 10ml/盒 | 700 盒 | 300 盒 | 1000 盒 | 500 盒 | 简单治疗 |
| 19 | 头孢塞夫注射液 | 10ml/盒 | 70 盒 | 50 盒 | 120 盒 | 50 盒 | 简单治疗、手术 |
| 20 | 肾上腺素注射液 | 10ml/盒 | 10 盒 | 10 盒 | 20 盒 | 10 盒 | 简单治疗、手术 |
| 21 | 地塞米松注射液 | 10ml/盒 | 0 盒 | 10 盒 | 10 盒 | 10 盒 | 手术 |
| 22 | 葡萄糖酸钙注射液 | 10ml/盒 | 5 盒 | 5 盒 | 10 盒 | 10 盒 | 简单治疗、手术 |
| 23 | 止血敏注射液 | 10ml/盒 | 0 盒 | 50 盒 | 50 盒 | 30 盒 | 手术 |
| 24 | 氯化钾注 | 10ml/盒 | 0 盒 | 150 盒 | 150 盒 | 100 盒 | 手术 |

| | | | | | | | |
|----|--------|-----------|-------|--------|--------|--------|-------|
| | 射液 | | | | | | |
| 25 | 宠立维 | 头孢氨苄 | 0 片 | 2000 片 | 2000 片 | 1000 片 | 手术 |
| 26 | 莫比新 | 阿莫西林 | 0 片 | 2000 片 | 2000 片 | 1000 片 | 手术 |
| 27 | 麻佛美味片 | 麻佛霉素 | 0 片 | 500 片 | 500 片 | 300 片 | 手术 |
| 28 | 润康滴眼液 | 50ml/瓶 | 50 瓶 | 50 瓶 | 100 瓶 | 50 瓶 | 简单治疗 |
| 29 | 耳肤灵 | 50ml/瓶 | 50 瓶 | 50 瓶 | 100 瓶 | 50 瓶 | 简单治疗 |
| 30 | 处方粮 | 500g/包 | 80 包 | 40 包 | 120 包 | 80 包 | 简单治疗 |
| 31 | 氧气 | 500ml/瓶 | 10 瓶 | 10 瓶 | 20 瓶 | 5 瓶 | 手术 |
| 32 | 耦合剂 | 50ml/瓶 | 0 瓶 | 30 瓶 | 30 瓶 | 20 瓶 | 手术 |
| 33 | 美昔注射液 | 10ml/瓶 | 0 瓶 | 20 瓶 | 20 瓶 | 10 瓶 | 手术 |
| 34 | 汉肤欣口服液 | 10ml/瓶 | 8 瓶 | 2 瓶 | 10 瓶 | 10 瓶 | 简单治疗 |
| 35 | 外星猫口服液 | 10ml/瓶 | 150 瓶 | 50 瓶 | 200 瓶 | 100 瓶 | 简单治疗 |
| 36 | 双氧水 | 500ml/瓶 | 6 瓶 | 2 瓶 | 8 瓶 | 8 瓶 | 消毒 |
| 37 | 碘伏 | 500ml/瓶 | 6 瓶 | 2 瓶 | 8 瓶 | 8 瓶 | 消毒 |
| 38 | 载玻片 | 1.5cm×6cm | 8 盒 | 2 盒 | 10 盒 | 10 盒 | 显微镜观察 |
| 39 | 盖玻片 | 1×1cm | 3 盒 | 0 盒 | 3 盒 | 3 盒 | 显微镜观察 |
| 40 | 氢氧化钾 | 500g/瓶 | 1 瓶 | 0 瓶 | 1 瓶 | 1 瓶 | 化验 |

表 2-7 原辅材料理化性质

| 原辅材料 | 理化性质 |
|------------|--|
| 医用酒精 | 乙醇（ethanol）是一种有机化合物，结构简式为 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ 或 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ，分子式为 $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ ，俗称酒精。乙醇在常温常压下是一种易挥发的无色透明液体，低毒性，纯液体不可直接饮用。乙醇的水溶液具有酒香的气味，并略带刺激性，味甘。乙醇易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物。乙醇能与水以任意比互溶，能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶。 |
| 消毒粉（速溶消毒粉） | 是一种具有广谱杀菌作用的消毒材料。其主要成分是氯化钙、氯化钠和次氯酸钠等，具有强烈的氧化性和腐蚀性，容易引起皮肤和眼睛刺激，对环境和人类健康造成威胁。 |
| 碘伏 | 碘伏是单质碘与聚乙烯吡咯烷酮（Povidone）的不定型结合物。聚乙烯吡咯烷酮可溶解分散 9%~12% 的碘，此时呈现紫黑色液体。但医用碘伏通常浓度较低（1% 或以下），呈现浅棕色。 碘伏具有广谱杀菌作用，可杀灭细菌繁殖体、真菌、原虫和部分病毒。在医疗上用作杀菌消毒剂，可用于皮肤、粘膜的消毒，也可处理烫伤、治疗皮肤霉菌感染等。也可用于手术前和其它皮肤的消毒、各种注射部位皮肤消毒、器械浸泡消毒以及阴道手术前消毒等。碘伏稀溶液毒性低，无腐蚀性。但稀溶液不稳定，需要在使用前配制，避免接触银、铝和二价合金，因为对金属有腐蚀性。禁止与红汞等拮抗药物同用。 |
| 双氧水 | 双氧水化学分子式 H_2O_2 ，无色透明液体，有微弱的特殊气味，CAS 号 7722-84-1，危险化学品顺序号 903，其溶解于水、醇、醚，不溶于石油醚和苯，属于爆炸性强氧化剂。 |

| | |
|------|--|
| 氢氧化钾 | 是一种无机化合物，化学式为 KOH，分子量：56.106，CAS 号：1310-58-3，外观：白色结晶性粉末。密度：1.450g/cm ³ ，熔点：361℃，沸点：1320℃，饱和蒸气压：0.13kPa（719℃）。是常见的无机碱，具有强碱性，0.1mol/L 溶液的 pH 为 13.5，溶于水、乙醇，微溶于乙醚，极易吸收空气中水分而潮解，吸收二氧化碳而成碳酸钾，主要用作生产钾盐的原料，也可用于电镀、印染等。 |
|------|--|

表 2-8 宠物用品一览表

| 序号 | 用品名称 | 扩建前年用量 | 新增年用量 | 扩建后年用量 | 规格 |
|----|------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------|
| 1 | 狗粮 | 200kg（外售 100kg+自用 100kg） | 100kg（外售 50kg+自用 50kg） | 300kg（外售 150kg+自用 150kg） | 2.5kg/袋 |
| 2 | 猫粮 | 150kg（外售 100kg+自用 50kg） | 90kg（外售 70kg+自用 20kg） | 240kg（外售 170kg+自用 70kg） | 2kg/袋 |
| 3 | 猫砂 | 300kg（外售 200kg+自用 100kg） | 100kg（外售 70kg+自用 30kg） | 400kg（外售 270kg+自用 130kg） | 5kg/袋 |

5、人员配置及主要设备

(1) 劳动定员及工作制度

现有项目医疗美容总编制 7 人，本次扩建不新增劳动定员，依托现有。日工作时间 8 小时。食宿依托外部解决。年工作日约 300 天。

6、公用工程

(1) 给排水工程

①**给水：**本项目用水由市政自来水管网接入，本项目新增用水主要为顾客生活用水和医疗用水。

生活用水：扩建后新增接待顾客人数 4 人/d，参考《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）员工生活用水按“国家行政机构办公楼（无食堂和浴室）10m³/（人·a）”，顾客生活用水 0.133m³/d、40m³/a；

医疗用水：本项目医疗用水系数，根据《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 的表 2 用水量，医疗用水为 10-15L/只·天，本项目医疗用水量按 15L/只·天计算。本项目新增日接诊宠物 4 只，新增医疗用水量为 0.06m³/d、18m³/a。

②排水

生活污水：顾客生活污水排污系数按 0.9 计，则顾客生活污水产生量为 0.12m³/d、36m³/a。

医疗废水：医疗废水的废水排放系数按 0.9 计，则新增医疗废水产生量为

0.054m³/d、16.2m³/a。

本项目宠物医疗废水经新有项目消毒装置处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 2 综合医疗机构及其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理标准后会同生活污水经市政污水管网排入沥滘污水处理厂进一步处理。

表 2-9 本项目新增用水量及排水量一览表

| 类型 | 用水规模 | 用水标准 | 总用水量 (m ³ /a) | 排水量 (m ³ /a) | 损耗量 (m ³ /a) |
|--------|-------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 顾客生活用水 | 4 人/d | 10m ³ /人·a | 40 | 36 | 4 |
| 医疗用水 | 4 只/d | 15L/只·d | 18 | 16.2 | 1.8 |
| 合计 | / | / | 58 | 52.2 | 5.8 |

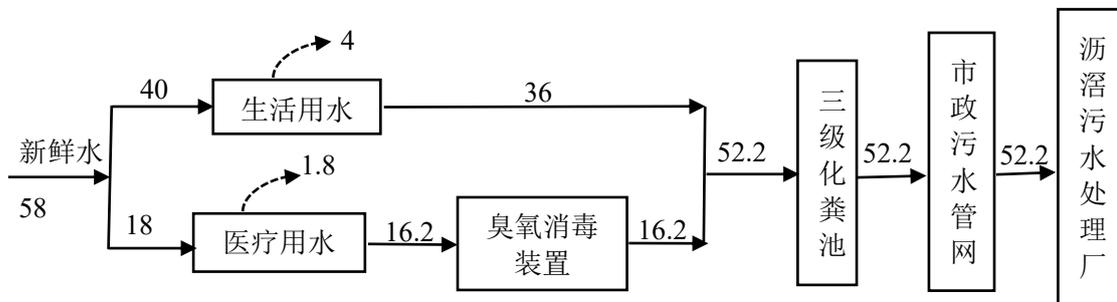


图 2-1 本项目新增用水水平衡图（单位：m³/a）

（2）供电

本项目供电由市政电网供给，电力供给完全可以满足本项目的生产需要，不设置柴油发电机。项目设计有应急照明、疏散指示照明及一般照明，宠物住院部及其走道设置夜间照明，供电电源均为 220V。灯具选用高效节能型灯具，光源以荧光灯为主，荧光灯配电子整流器。治疗室、诊疗室、手术室等部门选用漫反射、高显色性灯具，并采取减少眩光设施；并设夜间巡视脚灯；宠物住院部门口设门灯。

（3）暖通工程

1) 空调系统

院内不设中央空调，各功能用房分别独立设置分体、柜式或窗式空调机。手术室及手术区走道等房间按净化空调设计。

2) 新风系统

新风系统是中央机械式送、排风系统。双向流系统中的新风是由新风主机送入。新风主机通过管道与室内的空气分布器相连接，新风主机不断的把室外新风通

过管道送入室内；排风系统则通过与各房间的废气收集口连接，通过管道收集后经活性炭吸附处理后排放。通过主机的动力排与送来实现室内空气净化与通风换气。

3) 消防工程

医院将在每层重点部位按规定设置专业的消防器材，并根据实际需要配备灭火设备。同时，定期组织员工进行消防知识的培训工作。

(4) 医用气体

本项目医用气体主要为氧气，氧气专门贮存在氧气钢瓶中，宠物住院部内设有专用接口和减压阀。

7、项目四至及平面布置情况

本项目位于广州市海珠区广州大道南 85 号 101 号铺。项目东、南、北侧为商铺，西侧为广州大道南。

扩建完成后项目总占地面积为 102.68 平方米，总建筑面积为 185.88 平方米。总体布局为：一层设置前台、洗美区、诊疗室 1、诊疗室 2、DR 室、药房、化验室、手术室、卫生间等；二层设置犬隔离室 1、犬隔离室 2、ICU 住院区、猫住院室 1、猫住院室 2、犬住院室、中央处置区、危废暂存间、一般固废间等。废气排气口设于项目门口上方招牌处，高度约 4m，朝向广州大道一侧，远离周边敏感点。

项目功能分区明确，布局合理，总平面布置做到了人流、物流分流，方便接诊、治疗和办公，同时营业对外环境造成的影响也降至最低。综上所述，本项目平面布置合理。项目四至情况见附图 2，平面布置图见附图 4。

8、依托可行性分析

本项目在运营过程中，大楼、道路、给水、雨污管网、电网等公辅设施均依托项目所在商业楼配套设施。根据调查，本项目具体依托情况如下表。

表 2-10 公辅设施依托情况一览表

| 依托项目 | 依托设施 | 依托可行性分析 | 可行性结论 |
|------|------------|---|-------|
| 现有项目 | 给排水管网 | 商业楼已建设完善 | 依托可行 |
| | 供电系统 | 商业楼已建设完善 | 依托可行 |
| | 三级化粪池 | 本项目所在地产已按相关标准配备基础设施和化粪池，能满足相关住户日常和经营需求。 | 依托可行 |
| | 医疗废水消毒处理设备 | 原项目有该设备 | 依托可行 |

1、施工期工艺流程和产排污环节

项目施工期主要为租赁楼层内部装修。施工期主要为室内装修过程产生的污染，装修工序会产生噪声、扬尘、固体废弃物、少量污水和废气等污染物。装修期间产污流程图见图 2-2。

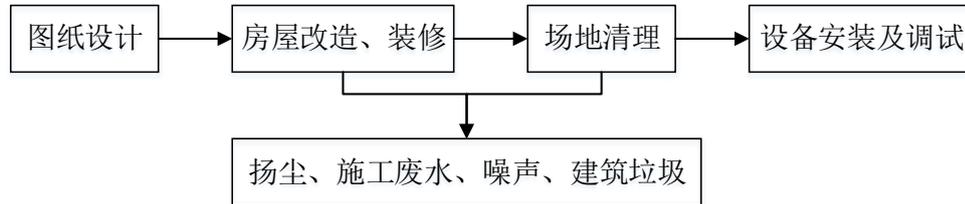


图 2-2 施工期工艺流程及产污流程图

主要工序简述：

①房屋改造、装修

在对构筑物的室内外进行装修时（如表面粉刷、喷涂、裱糊等），钻机、电锤等产生噪声，涂料产生废气、废弃物料及污水。

②设备安装、调试

主要包括设备以及配套环保设施设备安装。并对安装好的设备和环保设备进行调试，看是否符合标准。

2、营运期工艺流程图及产污流程图

本项目工艺流程图及产污流程图见图 2-3。

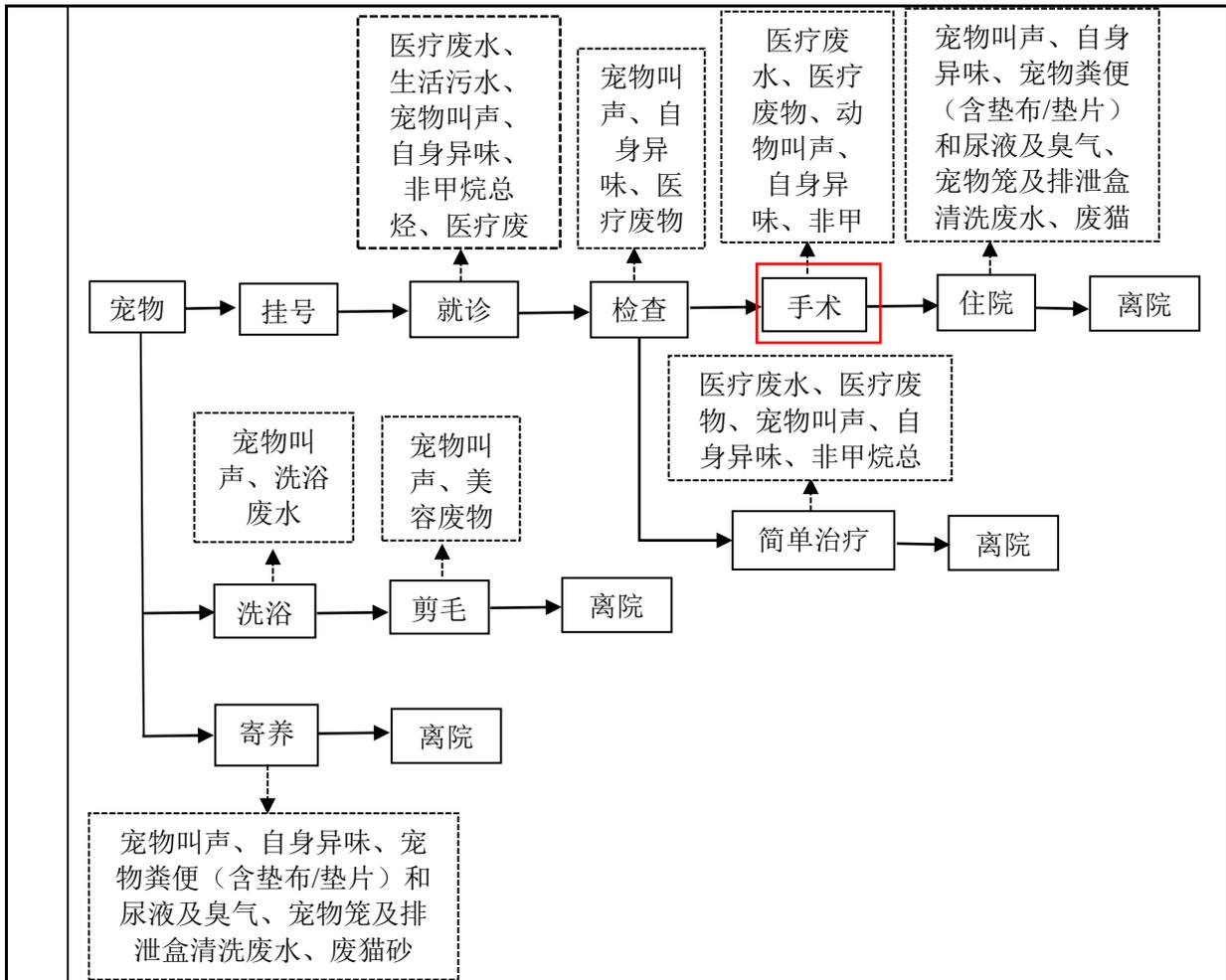


图 2-3 营运期工艺流程及产污流程图

注：本项目新增三腔手术，其余依托现有。

各科室诊断流程简述：

挂号：患病的宠物来到前台后，在候诊区候诊，宠物在护士站经过初步观察，送医生就诊。

就诊：在就诊室，通过目视检查、主人对宠物病情的叙述对宠物进行常见的疾病治疗。此过程产生的污染物主要为医疗废水、生活污水、动物叫声、自身异味、非甲烷总烃、医疗废物、生活垃圾。

检查：主要进行化验、X光等检查。化验主要进行常规检查，包括血、便、尿等常规检查等，采用试纸条或试纸块沾取血液和尿液进行化验，或进行粪便、尿液、血液、皮肤等微生物采样染色化验，化验样本制成试剂片/涂片，由仪器进行监测，化验过程使用的化学药品为染色用的染色液。此过程产生的污染物主要为动物叫声、自身异味、医疗废物。

简单治疗：若动物病情较轻到处置室进行简单诊疗后即可离开；此过程产生的污染物主要为医疗废水、医疗废物、宠物叫声、自身异味、非甲烷总烃。

手术：主要是宠物外伤缝合、开颅、开胸、开腹、绝育手术。此过程产生的污染物主要为医疗废水、医疗废物、动物叫声、自身异味、非甲烷总烃。

住院：主要为生病的宠物提供住院服务。此过程产生的污染物主要为动物叫声、自身异味、宠物粪便（含垫布/垫片）和尿液及臭气、宠物笼及排泄盒清洗废水、废猫砂。

洗浴、剪毛：主要为宠物提供美容剪毛、洗澡服务。此过程产生的污染物主要为宠物叫声、宠物洗浴废水和美容废物。

寄养：主要为宠物提供寄养服务，此过程产生的污染物主要为宠物叫声、自身异味、宠物粪便（含垫布/垫片）和尿液及臭气、宠物笼及排泄盒清洗废水、废猫砂。

离院：洗浴完或治疗好或寄养完的宠物由顾客携带离开。

表 2-11 运营期全院产污环节分析

| 污染物种类 | 产污节点 | 主要污染因子 | 处理方式及排放去向 |
|-------|--|--|--|
| 废气 | 危废暂存间、诊疗室、住院/寄养室、污水处理设备产生恶臭、动物粪便和尿液产生的异味 | NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度 | 危废暂存间、诊疗室、住院/寄养室：采用紫外线灯管杀毒，减少细菌病毒滋生，加强通排风；污水处理设备密闭设计；动物粪便和尿液产生的异味：设置密闭专用排便排尿盒，由专人及时进行处理、清洗。 各场所废气经新风系统收集送至活性炭吸附处理后排放。 |
| | 诊疗过程医用酒精消毒挥发产生的有机废气 | 非甲烷总烃 | 加强通风换气、废气经新风系统收集送至活性炭吸附处理后排放。 |
| 废水 | 医疗废水 | COD _{cr} 、氨氮、悬浮物、BOD ₅ 、粪大肠菌群数 | 项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商业楼的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段 |
| | 生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水 | COD _{cr} 、氨氮、悬浮物、BOD ₅ | |

| | | | |
|--------|--|---|---|
| | | | 三级标准后排入市政污水管网，最终汇入沥滘污水处理厂进行处理 |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 交由环卫部门清运处理。 |
| | 一般固体废物 | 废包装材料 | 外卖物资回收部门 |
| | | 美容废物 | 消毒灭菌后交由环卫部门清运处理。 |
| | | 宠物粪便（含垫布/垫片） | |
| | | 废猫砂 | |
| | 危险废物 | 沾染危险化学品的包装废弃物 | 危废间分类贮存，定期交由有处理资质的单位处理。宠物尸体、器官组织于冰箱中冷冻暂存，交有资质单位无害化处置。 |
| | | 医疗废物 | |
| 废活性炭 | | | |
| 废紫外线灯管 | | | |
| 噪声 | 医疗设备运转噪声、污水处理设施运行时产生的噪声及动物日常偶发的噪声、空调外机噪声 | 选用隔声门窗，运营状态下门窗保持关闭，选用低噪声设备，产噪设备均设置于室内，建筑隔声，合理布局、加强宠物管理。 | |

| | |
|----------------|--|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>1、现有项目环保手续履行情况</p> <p>现有项目位于广州市海珠区广州大道南 85 号 101 号铺，占地面积 102.68 平方米，建筑面积 185.88 平方米。主要从事宠物疾病的诊断、治疗、绝育手术等（不含动物颅腔、腹腔、胸腔手术），性质为宠物诊所，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）及生态环境部《关于宠物医院服务项目影响评价类别有关问题的复函》（环办环评函〔2019〕168 号），宠物医院如不具备从事动物颅腔、腹腔以及胸腔手术能力的，不纳入建设项目环境影响评价管理，故现有项目不需办理环境影响评价手续，也不需要办理竣工环境保护验收手续。</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），现有项目不在该管理名录规定的行业范围内，不需办理排污许可手续。</p> <p>现有项目营运至今，未收到环保投诉。</p> <p>2、现有项目污染源分析</p> <p>扩建前宠物医院不具备从事动物颅腔、腹腔以及胸腔手术能力，经营服务能力和服务范围均有限，现有项目实际就诊和接收宠物数量少、基本处于单纯办公状态；现有项目实际产生的废气和废水量均较少，后期计划对排放口进行规范化设置整改。现有项目没有监测废气、废水，噪声按实际监测值进行评价。</p> |
|----------------|--|

(1) 现有项目废气污染源

①污水处理设施异味

现有项目医疗废水处理过程中设备将产生少量异味。现有项目使用的小型医疗废水处理设备为封闭式，采用臭氧消毒，无生化处理工艺，产生的恶臭等气体较少，废气经新风净化系收集换气后排放。

②宠物自身异味、宠物粪便、尿液产生的异味

宠物在进行住院、寄养等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，宠物自身也会产生异味。医院医疗设备设施完善，宠物房内设有排便和排尿盒，并设专人进行清洗，因此，房内产生的臭味较少，废气经新风净化系收集换气后排放。

③危废暂存间的异味

现有项目设置有 1 间危废暂存间，占地面积约 3m^2 。废物在暂存过程中会产生少量异味。

目前医疗废物进行了桶装密封，并定期进行清运和消毒。有专人负责管理，暂存间的地面进行了防渗处理，房内产生的臭味较少，废气经新风净化系收集换气后排放。

④医用酒精挥发产生的有机废气

现有项目主要使用卫生酒精棉球对宠物皮肤表面进行消毒处理。消毒后及时关闭酒精瓶，项目单次酒精量极少，主要产生的污染物为非甲烷总烃，项目消毒酒精年用量为 10 瓶 500ml 的 75%酒精溶液，则项目年用纯乙醇量= $500\text{ml}\times 0.789\text{kg/L}$ （密度） $\times 10$ 瓶 $\times 75\%=0.003\text{t/a}$ ，主要成分为乙醇，按照全部挥发进行核算，则项目非甲烷总烃产生量为 0.003t/a ，项目酒精消毒时间一天按 2 小时计，年运行 300 天，产生速率为 0.005kg/h ，经新风系统收集后无组织排放。

(2) 现有项目废水污染源

现有项目产生的废水主要为生活污水（医务人员和流动客户）、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水以及诊疗过程产生的医疗废水，根据建设单位提供的资料，现有项目总用水量约 $1.51\text{m}^3/\text{d}$ （ $451.6\text{m}^3/\text{a}$ ），废水产生系数按 0.9 计，则废水产生总量为 $1.35\text{m}^3/\text{d}$ （ $406.44\text{m}^3/\text{a}$ ），其中医疗废水产生量 $55.5\text{m}^3/\text{a}$ ，综合废水（宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水、生活污水）产生量 350.94t/a 。

现有项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商业楼的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，最终汇入沥滘污水处理厂进行处理。由于现有项目综合废水（宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水及生活污水）处理依托项目所在大楼三级化粪池，该化粪池汇集了大楼内所有的污水，对本项目水质造成严重影响，三级化粪池出口水质不能代表本项目水质状况，故现有项目废水排放源强核算类比同类项目《广州新达和宠物医院有限公司建设项目竣工验收报告》项目（见附件 11），详见下表。

表 2-12 与广州新达和宠物医院有限公司建设项目类比可行性分析

| 类比项 | 广州新达和宠物医院有限公司建设项目 | 本项目 |
|--------|---|--------------------------------|
| 所属行业 | 宠物医院服务 | 宠物医院服务 |
| 规模 | 最大接待宠物约 4500 例/年 | 最大接待宠物约 16200 例/年 |
| 服务范围 | 主要从事猫、狗宠物疾病预防、诊疗，颅腔、胸腔和腹腔手术，绝育手术、住院、美容、寄养 | 主要从事猫、狗宠物疾病预防、诊疗，绝育手术、住院、美容、寄养 |
| 废水种类 | 宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水及生活污水 | 宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水及生活污水 |
| 处理设施工艺 | 三级化粪池 | 三级化粪池 |

综上，本项目与广州新达和宠物医院有限公司建设项目在服务范围、废水种类及处理措施等方面均相似，类比可行。

表 2-13 现有项目综合废水污染物排放源强核算一览表

| 类型 | 废水量 排放 (m ³ /a) | 检测 时间 | 污染物 | 检测结果 (mg/L) | | | | 2 天检测 平均值 (mg/L) | 排放标准 值 (mg/L) | 污染物 排放量 (t/a) | 是否 达标 |
|--|----------------------------------|---------------------------------|------------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|---------------------|---------------------|----------|
| | | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | | | | |
| 综合 废水 (宠 物 美 容 洗 浴 废 水、 宠 物 笼 及 排 泄 盒 清 洗 废 | 390.94 | 2023 年 08 月 21 日 | PH值 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | / | 6~9 | / | 达标 |
| | | | 悬浮物 | 265 | 299 | 278 | 326 | 292 | 400 | 0.1142 | 达标 |
| | | | CODcr | 324 | 316 | 319 | 331 | 323.5 | 500 | 0.1265 | 达标 |
| | | | BOD ₅ | 145 | 162 | 173 | 157 | 158.5 | 300 | 0.062 | 达标 |
| | | | 氨氮 | 23.9 | 27.7 | 27.8 | 26.1 | 26.2 | / | 0.0102 | 达标 |
| | | 2023 年 | PH值 | 6.5 | 6.6 | 6.5 | 6.6 | / | 6~9 | / | 达标 |

| | | | | | | | | | | |
|---------|--------|------------------|------|------|------|------|---|-----|---|----|
| 水、生活污水) | 08月22日 | 悬浮物 | 276 | 313 | 314 | 264 | / | 400 | / | 达标 |
| | | CODcr | 309 | 322 | 308 | 355 | / | 500 | / | 达标 |
| | | BOD ₅ | 165 | 170 | 151 | 147 | / | 300 | / | 达标 |
| | | 氨氮 | 23.2 | 27.1 | 27.2 | 26.6 | / | / | / | 达标 |

现有项目医疗废水水质参考《医院污水处理技术指南》（2013年版），医疗废水污染物浓度平均值为 CODcr: 250mg/L、BOD₅: 100mg/L、SS: 80mg/L、氨氮: 30mg/L、粪大肠菌群 1.6×10⁶MPN/L，医疗废水中粪大肠菌群的处理效率为 99.9%。医疗废水消毒设备废水停留时间为 1h，具有一定的沉降效果，参照环境手册 2.1 常用污水处理设备及去除率取 30% 的去除效率。

表 2-14 医疗废水污染物产排情况

| 污染物名称 | | CODcr | BOD ₅ | SS | 氨氮 | 粪大肠菌群 |
|-------------------------------|--------------|-------|------------------|--------|--------|------------------------------|
| 医疗废水 55.5m ³ /a | 产生浓度 mg/L | 250 | 100 | 80 | 30 | 1.6×10 ⁶ MPN/L |
| | 产生量 (t/a) | 0.014 | 0.0056 | 0.0044 | 0.0017 | — |
| | 排放浓度 mg/L | 250 | 100 | 56 | 30 | 1.6×10 ³ MPN/L |
| | 排放量 (t/a) | 0.014 | 0.0056 | 0.0031 | 0.0017 | — |
| | 处理效率 (%) | 0 | 0 | 30 | 0 | 99.9 |

备注：现有项目医疗废水采取臭氧消毒，SS 通过自然沉淀措施处理，去除效率参照环境手册 2.1 常用污水处理设备及去除率中给定的 30%。



图 2-4 污水处理设施照片

(3) 现有项目噪声产生情况

现有项目噪声源主要来自空调室外机噪声、医疗设备噪声、风机噪声、污水消毒设施噪声及就诊动物叫声等。建设单位委托广东利青检测技术有限公司于 2022 年 12 月 22 日对宠物医院西侧边界外 1 米设置 1 个监测点位进行监测。根据监测结果（详见附件 8），监测数据结果见下表。

表 2-15 噪声现状监测结果统计表 单位：Leq [dB (A)]

| 采样日期 | 监测点位置 | 测量时段 | 检测结果 | 标准限值 | 评价情况 |
|------------|--------------------|------|------|------|------|
| 2022-12-22 | 宠物医院西侧外 1m 处 S1 | 昼间 | 67 | 70 | 达标 |

注 1：宠物医院东、南、北侧紧邻其他商铺，不具备监测条件；
注 3：夜间不运营，不做监测。

由上表可知，项目西侧院界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）4类标准，对周围环境影响较小。

(4) 现有项目固废产生情况

现有项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物（废包装材料、宠物粪便（含垫布/垫片）、废猫砂、宠物美容废物）、危险废物（医疗废物、沾染危险化学品包装废弃物、废紫外线灯管）。

1) 生活垃圾

现有项目工作人员 7 人，顾客每天约 40 人，均不在项目内食宿，工作人员生活垃圾量按每人每天 0.5kg 计算、顾客生活垃圾量按每人每天 0.2kg 计算，则现有项目生活垃圾产生量为 3.45t/a。生活垃圾统一堆存放于有盖垃圾箱内，交由环卫部门统一清运处理。

2) 一般固体废物

①废包装材料

现有项目运营过程会产生部分无毒无害的医疗用品、药品废包装材料，属于一般固体废物，根据业主提供的资料，产生量约为 0.5t/a，收集后外售物资回收公司。

②宠物粪便（含垫布/垫片）

宠物日常生活中会产生宠物粪便（含垫布/垫片），产生量按 0.1kg/只·d 计，现有项目单日最大接待动物量为 50 只，则宠物粪便（含垫布/垫片）产生量为 5kg/d（1.5t/a）。现有项目设专门的排便盒、排尿盒，宠物尿液、粪便经杀毒灭菌后和

生活垃圾统一堆放于有盖垃圾箱内，交由环卫部门统一清运处理。

③废猫砂

根据业主提供的资料，现有项目运营过程中废猫砂产生量约 0.6t/a，属一般废物，经杀毒灭菌后和生活垃圾统一堆放于有盖垃圾箱内，交由环卫部门统一清运处理。

④宠物美容废物

洗美区在进行剪毛等活动时会产生废毛等（包括洗浴废水格栅产生的废毛），产生量按每日每接待宠物次 0.1kg/只·d 计算，项目美容接待 10 例/d，则宠物美容废物产生量为 0.3t/a。经杀毒灭菌后和生活垃圾统一堆放于有盖垃圾箱内，交由环卫部门统一清运处理。

3) 危险废物

①医疗废物

根据建设单位提供的资料，现有项目营运期间产生的医疗废物主要包括针管、输液器、医用棉球、废针头、废弃药品、疫苗、化验室废物（包含废液）、动物尸体和器官组织等，其产生量合计约为 1.2t/a。诊疗废弃物皆分类收集送至危废暂存间贮存，按照《动物诊疗机构管理办法》规定执行，不得随意丢弃，定期交由有资质单位处理。其中动物尸体和器官组织于冰箱中冷冻暂存，依据《病死及死因不明动物处置办法》要求，当日交由有资质单位进行无害化处理。

②废紫外线灯管

现有项目使用紫外灯对房间消毒，紫外灯管使用一定时间后需要更换，每年产生废紫外灯管约 0.015t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年本），废紫外线灯管属于危险废物，类别为 HW29 含汞废物，废物代码 900-023-29。经收集后暂存于院内的危废暂存间，委托有资质的单位定期转运处理处置。

③沾染危险化学品的包装废弃物

项目运营期间会产生沾染危险化学品的包装废弃物，其产生量合计约为 0.09t/a。根据《国家危险废物名录（2021 年本）》，该沾染危险化学品的包装废弃物属于危险废物，类别为 HW49 其他废物，废物代码 900-041-49。经收集后暂存于院内的危险废物暂存间，委托有资质的单位定期转运处理处置。



图 2-5 医疗废弃物暂存间

表 2-16 现有项目主要固体废物产生量及处置措施

| 来源 | 固体废物名称 | 固废属性 | 现有产生量(t/a) | 最终去向 |
|---------|---------------|--------|------------|---|
| 生活 | 生活垃圾 | 一般固体废物 | 3.45 | 交由环卫部门统一处理 |
| 医疗物品等使用 | 废包装材料 | | 0.5 | 收集后外售给物资回收部门 |
| 美容洗浴 | 美容废物 | | 0.3 | 杀毒灭菌后交由环卫部门统一清运 |
| 宠物日常生活 | 宠物粪便（含垫布/垫片） | | 1.5 | |
| | 废猫砂 | | 0.1 | |
| 诊疗、住院 | 医疗废物 | 危险废物 | 1.2 | 暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。其中动物尸体和器官组织于冰箱中冷冻暂存，当日交由有资质单位进行无害化处理。 |
| 废气处理 | 废紫外灯管 | | 0.015 | |
| 诊疗过程 | 沾染危险化学品的包装废弃物 | | 0.09 | |

3、现有项目存在的主要环境问题及相关整改措施

项目存在的主要环境问题及相关整改措施见下表。

表 2-17 整改措施

| 序号 | 存在问题 | 整改措施 |
|----|------------------------------|--|
| 1 | 现有项目未建立环境管理制度，未设置专人对环保设施进行管理 | 建立环境管理制度并严格落实，成立专门的环境管理机构，定期对污水处理设施、隔音窗、医疗废物暂存间等基本的环保设备进行检查并进行台账记录。 |
| 2 | 污水处理系统排放口未按照规范设置 | 根据国家标准《环境保护图形标志—排放口（源）》和国家环保总局《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，企业所有排放口必须按照便于采样、便于计量监测、便于日常现场检查的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图。 |
| 3 | 现有项目未填写环保设施运行、固体废物产生及处置记录台账 | 按照有关环保要求，完善环保设施运行、固体废物产生及处置记录台账。 |
| 4 | 现有项目废气经新风系统 | 按照有关环保要求，废气经新风系统收集后送至活性 |

| | | | |
|--|--|--------------|-----------|
| | | 收集后排放，未进行处理。 | 炭吸附处理后排放。 |
|--|--|--------------|-----------|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境质量现状

区域达标判定：根据《广州市环境空气功能区区划（修订）》（穗府〔2013〕17号文），本项目所在地属于环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中的二级标准。

根据广州市生态环境局发布的《2023年广州市生态环境状况公报》中的统计数据评价，海珠区6项环境空气质量基本因子的浓度情况见下表。

表 3-1 2023 年海珠区环境空气质量主要指标

| 所在区域 | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 (%) | 达标情况 |
|------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| 海珠区 | SO ₂ | 年平均质量浓度 | 6 | 60 | 10 | 达标 |
| | NO ₂ | 年平均质量浓度 | 31 | 40 | 77.5 | 达标 |
| | PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 45 | 70 | 64.3 | 达标 |
| | PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 25 | 35 | 71.4 | 达标 |
| | CO | 95百分位数日平均质量浓度 | 1000 | 4000 | 25 | 达标 |
| | O ₃ | 90百分位数最大8小时平均质量浓度 | 165 | 160 | 103.1 | 不达标 |

由上表数据可知，项目所在区域SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、NO₂符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单二级标准，O₃超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其2018年修改单二级标准，本项目所在区域环境空气为不达标区。

其他污染物不做现状调查的依据：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）》，“（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。.....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5千米范围内近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。”，本项目排放的废气污染物主要为氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃，在《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其2018修改单中均无排放标准限值，广东省目前没有发布地方环境空气质量标准，故项目产生的其他污染物不做现状调查。

区域环境质量现状

空气质量达标规划：根据《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025）》，广州市近期采取产业和能源结构调整措施、大气污染治理措施等一系列措施后，在2025年底实现空气质量全面达标，广州市空气质量达标规划指标见下表。

表 3-2 广州市空气质量达标规划 (单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$, CO : mg/m^3)

| 序号 | 环境质量指标 | 目标值 | 国家空气质量标准 | 属性 |
|----|--------------------------------------|------------|----------|----|
| | | 中远期 2025 年 | | |
| 1 | PM _{2.5} 年平均浓度 | ≤30 | ≤35 | 约束 |
| 2 | PM ₁₀ 年平均浓度 | ≤45 | ≤70 | 约束 |
| 3 | NO ₂ 年平均浓度 | ≤38 | ≤40 | 约束 |
| 4 | SO ₂ 年平均浓度 | ≤15 | ≤60 | 约束 |
| 5 | O ₃ 第 90 百分位数日最大 8 小时平均浓度 | ≤160 | ≤160 | 指导 |
| 6 | CO 第 95 百分位数 24 小时平均浓度 | ≤2 | ≤4 | 约束 |
| 7 | 空气质量达标天数比例(%) | ≥92 | - | 预期 |

2、地表水环境质量现状评价

本项目最终纳污水体为珠江后航道广州景观用水区（沙洛~黄埔港），根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122 号），珠江后航道广州景观用水区（沙洛~黄埔港）2030 年水质管理目标为IV类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。

| 序号 | 二级水功能区名称 | 所在一级水功能区名称 | 范围 | | 所在行政区 | 长度 (km) | 主导功能 | 水质现状 | 2030 年水质管理目标 | 远期目标 | 是否国家事权 | 备注 |
|----|------------------|------------|-------|------|-------------|---------|-------|------|--------------|------|--------|-------|
| | | | 起点 | 终点 | | | | | | | | |
| 7 | 后航道广州工业、景观用水区 | 后航道广州开发利用区 | 白鹅潭 | 沙洛 | 海珠区、荔湾区 | 7.0 | 工业、景观 | III | III | / | 是 | 市统筹管理 |
| 8 | 后航道广州景观用水区 | 后航道广州开发利用区 | 沙洛 | 黄埔港 | 海珠区、荔湾区 | 26.0 | 景观 | III | IV | / | 是 | 市统筹管理 |
| 9 | 官洲河广州工业用水区 | 官洲河开发利用区 | 三围 | 新洲 | 海珠区、番禺区、黄埔区 | 9.0 | 工业 | III | IV | / | 是 | 市统筹管理 |
| 10 | 黄埔水道广州工业用水区 | 黄埔水道开发利用区 | 黄埔港 | 东江口 | 黄埔区、番禺区 | 7.0 | 工业 | III | IV | / | 是 | 市统筹管理 |
| 11 | 三枝香水道新基饮用、渔业用水区 | 三枝香水道开发利用区 | 沙洛 | 新基 | 番禺区 | 11.0 | 饮用 | III | III | / | 是 | 市统筹管理 |
| 12 | 市桥水道番禺景观用水区 | 市桥水道开发利用区 | 龙湾 | 大刀围头 | 番禺区 | 18.0 | 景观 | IV | IV | / | 是 | 市统筹管理 |
| 13 | 陈村水道紫泥饮用、农业用水区 | 陈村水道开发利用区 | 南海三山口 | 番禺紫泥 | 番禺区 | 22.0 | 饮用、农业 | II | III | / | 是 | 市统筹管理 |
| 14 | 莲花山水道莲花山渔业、工业用水区 | 莲花山水道开发利用区 | 莲花山 | 八塘尾 | 番禺区 | 11.0 | 渔业、工业 | III | III | / | 是 | 市统筹管理 |

图 3-1 水质现状截图

根据《2023 年广州市生态环境状况公报》（<http://sthjj.gz.gov.cn/attachment>）

/7/7604/7604567/9654888.pdf)，流溪河上游、中游、珠江广州河段后航道、黄埔航道、狮子洋、增江、东江北干流、市桥水道、沙湾水道、蕉门水道、洪奇沥水道、虎门水道等主要江河水质优良。

2023年广州市各流域水环境质量状况（见图19），其中：流溪河上游、中游、珠江广州河段后航道、黄埔航道、狮子洋、增江、东江北干流、市桥水道、沙湾水道、蕉门水道、洪奇沥水道、虎门水道等主要江河水质优良；珠江广州河段西航道、白坭河、石井河水质受轻度污染。



图19 2023年广州市水环境质量状况

图 3-2 2023 年广州市区域地表水环境状况截图

3、声环境质量现状评价

本项目位于广州市海珠区广州大道南 85 号 101 号铺，根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区区划的通知》（穗环〔2018〕151 号）规定，本项目所在地位于声环境 2 类区。

根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区区划的通知》（穗环（2018）151号）中交通干线两侧噪声功能区划分原则：“当交通干线及特定路段两侧与2类区相邻时，4类区范围是以道路边界线为起点，向道路两侧纵深30米的区域范围划为4类标准适用区域。”、“4类声环境功能区包括4a类和4b类两种类型，其中高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、特定路段、城市轨道交通（地面段）、城际轨道交通（地面段）、内河航道两侧区域为4a类。”，本项目西侧边界与广州大道南行车道的距离约16米，北侧边界与友和路行车道的距离约15米，项目西侧边界、北侧边界均位于道路纵深30米范围内，故项目西侧边界、北侧边界均位于4a类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的4a类标准（昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)）。

项目南侧边界、东侧边界执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。

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）》，厂界外周围50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。根据现场勘查，本项目边界外周边50米范围内存在声环境保护目标（详见后文表3-4），因此需开展声环境质量现状监测。

为了解项目所在地声环境质量现状，建设单位委托广东利青检测技术有限公司于2022年12月22日对宠物医院西侧和东侧汇美南苑共设置2个监测点位进行了监测，监测报告见附件8，监测结果见表3-3。

表3-3 噪声现状监测结果统计表 单位：Leq（dB（A））

| 采样日期 | 监测点位置 | 测量时段 | 监测结果 | 执行标准 | 评价结果 |
|------------|-------------------|------|------|------|------|
| 2022.12.22 | 宠物医院西侧外1m处 S1 | 昼间 | 67 | 70 | 达标 |
| | 汇美南苑（东侧居住区25m） S2 | 昼间 | 58 | 60 | 达标 |

注1：项目西侧厂界噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a标准；项目东侧汇美南苑噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准；
注2：项目东、北、南侧紧邻其他商铺，不具备监测条件；
注3：夜间不运营，不做检测。

由上表监测结果表明：项目西侧边界噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，项目东侧汇美南苑噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要，项目所在区域的声环境质量现状较好。

| | <p>4、生态环境质量现状</p> <p>本项目租用已建成的商铺进行医疗活动，所在地周边主要为商业、住宅混合区以及交通干线等，不涉及生态环境保护目标，因此可不进行生态现状调查。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>本项目使用的医用 X 射线（DR）辐射设备另行办理环保手续，本次评价仅统计辐射类设备种类和数量，不涉及辐射评价。因此，本项目不属于电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。</p> <p>6、地下水、土壤环境质量现状</p> <p>项目用地范围内均进行了硬底化，其中危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）严格进行防渗处理，项目废气不产生持久性污染物，废水不含重金属等，不存在土壤、地下水污染途径，因此，不进行土壤、地下水环境质量现状监测</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|--------|----|----------|----|----------|--------|-----------|------|-----|-----|--------|-----------|------|--------|----|------|---|-----|-----|
| <p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">环境保护目标</p> | <p>1、地下水环境保护目标</p> <p>项目所在建筑外 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，故无地下水环境保护目标。</p> <p>2、地表水环境保护目标</p> <p>项目所在建筑外 500m 范围内无地表水饮用水水源保护区等地表水环境保护目标。</p> <p>3、大气环境保护目标</p> <p>项目边界外 500 米范围内大气环境保护目标分布情况详见下表 3-4 所列。敏感点分布情况详见附图 3。</p> <p>4、声环境保护目标</p> <p>本项目院界外 50m 范围内存在声环境保护目标，声环境保护目标见表 3-4。</p> <p>5、生态保护目标</p> <p>本项目租用已建成商铺，项目用地范围内无生态环境保护目标。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 项目院界外 500m 范围内环境保护目标分布一览表</p> <table border="1" data-bbox="252 1832 1399 2009"> <thead> <tr> <th rowspan="2">项目</th> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">类型</th> <th rowspan="2">环境保护目标名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">相对院址方位</th> <th rowspan="2">相对院界距离(米)</th> <th rowspan="2">功能区划</th> </tr> <tr> <th>X/m</th> <th>Y/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大</td> <td>1</td> <td>学校</td> <td>广东教育学院</td> <td>-6</td> <td>-269</td> <td>S</td> <td>469</td> <td>环境空</td> </tr> </tbody> </table> | 项目 | 序号 | 类型 | 环境保护目标名称 | 坐标 | | 相对院址方位 | 相对院界距离(米) | 功能区划 | X/m | Y/m | 大 | 1 | 学校 | 广东教育学院 | -6 | -269 | S | 469 | 环境空 |
| 项目 | 序号 | | | | | 类型 | 环境保护目标名称 | | | | 坐标 | | 相对院址方位 | 相对院界距离(米) | 功能区划 | | | | | | |
| | | X/m | Y/m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大 | 1 | 学校 | 广东教育学院 | -6 | -269 | S | 469 | 环境空 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|----|------|---------------------|------|------|----|-----|----------|
| 气 环 境 | 2 | 住宅区 | 好景花园 | -230 | 6 | NW | 431 | 气二类 区 |
| | 3 | 住宅区 | 江丽苑 | -224 | -35 | SW | 418 | |
| | 4 | 学校 | 汇美景台幼儿园 | -207 | 85 | NW | 417 | |
| | 5 | 住宅区 | 新理想华庭 | 64 | 240 | NE | 413 | |
| | 6 | 住宅区 | 居民区 1 | -78 | -207 | SW | 406 | |
| | 7 | 住宅区 | 丽水庭园 | 133 | 189 | NE | 398 | |
| | 8 | 住宅区 | 汇美景台 | -159 | 119 | NW | 394 | |
| | 9 | 住宅区 | 方圆美林滨江壹号 | 204 | -73 | SW | 393 | |
| | 10 | 学校 | 琴海居幼儿园 | 67 | 224 | NE | 388 | |
| | 11 | 住宅区 | 南贤大街 | -101 | -150 | SW | 353 | |
| | 12 | 住宅区 | 琴海居 | 82 | 194 | NE | 335 | |
| | 13 | 学校 | 大江苑小学 | -140 | -105 | SW | 327 | |
| | 14 | 涉外机构 | 韩国驻广州总领事馆 | 192 | -24 | SE | 324 | |
| | 15 | 学校 | 广州市海珠区蓝色康园幼儿园(云顶分园) | -116 | -128 | SW | 323 | |
| | 16 | 住宅区 | 星海明珠 | -159 | -62 | SW | 321 | |
| | 17 | 住宅区 | 中海.锦苑 | -95 | 149 | NW | 319 | |
| | 18 | 住宅区 | 云顶同创汇 | -138 | -84 | SW | 306 | |
| | 19 | 住宅区 | 珠江.帝景华苑 | 162 | 94 | NE | 297 | |
| | 20 | 住宅区 | 越秀·滨江怡苑 | -137 | -14 | NW | 272 | |
| | 21 | 住宅区 | 七所社区 | 138 | -69 | SE | 269 | |
| | 22 | 住宅区 | 海天花苑 | -99 | -52 | SW | 267 | |
| | 23 | 住宅区 | 新鸿花园 | 95 | 127 | NE | 263 | |
| | 24 | 住宅区 | 天立俊园 | -98 | 91 | NW | 255 | |
| | 25 | 住宅区 | 江畔华庭 | -49 | 106 | NW | 251 | |
| | 26 | 学校 | 广东第二师范学院(海珠校区) | 107 | -66 | SE | 219 | |
| | 27 | 涉外机构 | 泰国驻广州总领事馆 | 136 | -17 | SE | 218 | |
| | 28 | 住宅区 | 世纪云顶雅苑 | -61 | -95 | SW | 215 | |
| | 29 | 住宅区 | 丰盈居 | -108 | 36 | NW | 209 | |

| | | | | | | | | |
|--|----|------|----------|------|-----|----|-----|---------|
| | 30 | 住宅区 | 滨江水恋 | -107 | -4 | NW | 203 | |
| | 31 | 学校 | 海珠街坊警察学校 | 78 | -78 | SE | 183 | |
| | 32 | 学校 | 绿翠幼儿园 | 50 | 89 | NE | 175 | |
| | 33 | 住宅区 | 保利阅江台 | -76 | 40 | NW | 172 | |
| | 34 | 住宅区 | 领江公馆 | 32 | -85 | SE | 158 | |
| | 35 | 住宅区 | 经典居 | -56 | -42 | SW | 157 | |
| | 36 | 住宅区 | 广州珠江新岸公寓 | -50 | 56 | NW | 143 | |
| | 37 | 住宅区 | 翠园 | 43 | -45 | SE | 105 | |
| | 38 | 住宅区 | 米兰苑 | 19 | 53 | N | 82 | |
| | 39 | 政府机构 | 海珠区国税局 | 13 | -34 | S | 67 | |
| | 40 | 住宅区 | 汇美南苑 | 24 | 2 | E | 21 | |
| 声环境 | 1 | 住宅区 | 汇美南苑 | 24 | 2 | E | 21 | 声环境4a类区 |
| 注：以项目西南侧拐点为原点（0，0），正东方向为X轴正方向，正北方为Y轴正方向，建立本项目相对坐标系统。 | | | | | | | | |

污染物排放标准

1、水污染物排放标准

本项目建成后全院产生的废水主要为生活污水、医疗废水、宠物洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水。

医疗废水经消毒处理设备消毒后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在建筑的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，最终汇入沥滘污水处理厂处理。

表 3-5 项目废水排放执行标准（mg/L，pH 无量纲，粪大肠菌群数 MPN/L）

| 废水类型 | 排放标准 | pH 值 | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 悬浮物 | 粪大肠菌群数 |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------|-------|---------|-----|-----------|
| 生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、经预处理后的医疗废水 | 广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 5000MPN/L |

| | | | | | | |
|------|--|-----|-----|-----|----|-----------|
| 医疗废水 | 《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值的(日均值)预处理标准 | 6~9 | 250 | 100 | 60 | 5000MPN/L |
|------|--|-----|-----|-----|----|-----------|

2、大气污染物排放标准

根据《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》，本项目运营期产生的恶臭污染物院边界执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。

本项目酒精消毒的产生的有机废气(以非甲烷总烃表征)边界无组织排放监控点执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

表 3-6 废气污染物最高允许浓度 (单位 mg/m³)

| 污染物 | 边界无组织排放监控浓度 (mg/m ³) | 院区内无组织排放监控浓度 (mg/m ³) | | 标准依据 |
|-------|----------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| | | | | |
| 氨 | 1.5 | / | / | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准 |
| 硫化氢 | 0.06 | / | / | |
| 臭气浓度 | 20(无量纲) | / | / | |
| 非甲烷总烃 | 4.0 | 4.0 | | 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值; |

3、噪声排放标准

本项目运营期西侧边界、北侧边界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)4类标准,东侧边界、南侧边界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)2类标准

表 3-7 噪声排放标准 单位: dB (A)

| 边界 | 《社会生活环境噪声排放标准》 (GB22337-2008) | 时段 | |
|-------|----------------------------------|----|----|
| | | 昼间 | 夜间 |
| 西侧、北侧 | 4类 | 70 | 55 |
| 东侧、南侧 | 2类 | 60 | 50 |

| | |
|---|--|
| | <p>4、固体废物</p> <p>一般固体废物管理参照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2018年11月29日修订）、《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)等执行，一般固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p> <p>危险废物按照《国家危险废物名录》（2021年版）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移管理办法》（生态环境部、公安部、交通运输部令第23号公布，自2022年1月1日起施行）等相关规定进行处理。医疗废物参照《医疗废物管理条例》（2011年修订）、《广东省医疗废物管理条例》（2007）年、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（中华人民共和国卫生部令第36号）；动物尸体和组织器官依据《病死及死因不明动物处置办法（试行）》（农医发〔2005〕25号）等的规定执行。</p> |
| <p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">总量控制指标</p> | <p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商业楼的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，最终汇入沥滘污水处理厂进行处理。其总量将从沥滘污水处理厂处理总量中调配，不设置水污染物排放总量控制指标。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目运营期废气主要为恶臭气体和有机废气，主要污染因子为NH₃、H₂S、非甲烷总烃，根据广东省生态环境厅对“医院和工业项目使用酒精（乙醇）作溶剂是否要申请VOCs总量指标”的回复（https://gdee.gd.gov.cn/qtwt/content/post_2539610.html）：“医院日常使用，属于生活源排放，而且医院使用大部分属于无组织排放，暂不需要申请总量指标。”，故本项目不设置大气污染物排放总量控制指标。</p> |



医院和工业项目使用酒精（乙醇）作溶剂是否要申请VOCs总量指标

2023-07-03 来源: 广东省生态环境厅 【字体: 小 中 大】

分享到:   

答: 使用乙醇做溶剂的工业企业项目, 需要申请; 医院日常使用, 属于生活源排放, 而且医院使用大部分属于无组织排放, 暂不需要申请总量指标。

扫一扫在手机打开当前页



四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本项目为租用已建成商业楼进行简单的装修、无土建施工，施工期主要进行内部装修，安装设备，施工时间短，设备均为小型设备。施工期对环境产生的影响主要为噪声、废气、废水及固体废物，装修完毕后污染随即消失。

院方采取以下措施：

(1) 由于项目是在已有建筑内进行修建装修，建设单位对施工时间、时段、施工进度需进行系统安排及精心规划；

(2) 项目施工的设备需采用低噪音设备，在施工期间尽量避免机械噪声打扰周边其他人员，医院应避免在夜间施工；

(3) 施工过程中产生的废弃物（例如废材料、废纸张、废包装材料及塑料薄膜等）需进行了妥善保管，竣工完成后由院方统一进行处理运送至垃圾处理站；

(4) 施工过程中产生的废油漆及废油漆桶等为危险废物，收集后暂存危废间，待施工结束后委托有资质机构处置。

(5) 装修废气

装修废气无组织排放，装修阶段的装修废气排放周期短，作业点分散。在装修油漆期间，应加强室内的通风换气，油漆结束完成以后，也应每天进行通风换气一至二个月后才能投入使用。

①施工方采用质量好、国家有关部门检验合格、有毒有害物质含量少的水性油漆和涂料产品。

②加强施工管理，最大限度地防止跑、冒、滴、漏现象发生，减少原材料浪费带来的废气排放。

③施工作业场所加强通风，保证空气流通，降低污染物浓度。

④施工作业人员配戴防毒面罩和口罩，保证作业人员的身体健康。

⑤装修须采用符合国家要求的环保材料，装修过程中注意室内通风，装修完成后，不能急于投入使用，应先找有资质的室内环境检测部门进行检测，如发现有污染超标处，须经治理达标后方可投入使用。

因此，建筑装饰施工期达到以上作业基本要求，可以将施工期对其所产生的环境影响降至最低程度。施工结束后，项目施工期的环境影响随之消失。

1、废气源强核算及处理措施

本项目营运期大气污染物主要有危废暂存间的异味、废水消毒装置恶臭、医用酒精挥发产生的有机废气、宠物自身异味、宠物粪便、尿液产生的异味等。各房间产生的废气经新风净化系统整体换气收集后送至活性炭吸附处理后无组织排放。项目废气污染源源强核算结果及相关参数列表如下表所示。

表 4-1 项目废气污染源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/生产线 | 排放方式 | 污染物 | 核算方法 | 污染物产生 | | | 治理措施 | | | | 污染物排放 | | | 排放时间/h | |
|-----------------------------|------|-------|-------|---------|-----------|------------------------|------|------------------------|-------------------------|-------|--------|---------|-----------|--------|------------------------|
| | | | | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m ³ | 收集效率 | 处理能力 m ³ /h | 工艺 | 处理效率% | 是否可行技术 | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | | 排放浓度 mg/m ³ |
| 宠物自身、粪便、尿液、危废间、手术室、医疗废水消毒设施 | 无组织 | 氨 | / | 少量 | / | / | / | / | 新风系统+ | / | 是 | 少量 | / | / | 7200 |
| | | 硫化氢 | | 少量 | / | / | / | / | 活性炭装置, | / | | 少量 | / | / | |
| | | 臭气浓度 | | 少量 | / | / | / | / | 污水处理设备密闭、投放除臭消毒剂、紫外线灯消毒 | / | | 少量 | / | / | |
| 酒精消毒 | 无组织 | 非甲烷总烃 | 物料衡算法 | 0.003 | 0.005 | / | 80% | 2500 | 新风系统+活性炭吸附 | 50% | 是 | 0.0018 | 0.003 | / | 600 |

备注：项目污水处理设施产生的臭味以及动物自身及动物粪便和尿液产生的异味在危废间、诊疗室、住院/寄养室、手术室等场所采用紫外线灯管定期杀毒，减少细菌病毒滋生，加强通排风；污水处理设备密闭。项目设置 1 套新风系统，各场所废气经新风系统收集送至活性炭吸附装置处理后无组织排放，排风口远离居民。根据《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》(HJ1105-2020)表 A.1 医疗机构排污单位废气治理可行技术参照表，活性炭吸附为可行技术。

(1) 污染源强分析

① 医疗废水消毒装置产生的异味

本项目医疗废水依托现有项目医疗废水消毒装置处理，医疗废水消毒过程中

运营期环境影响和保护措施

将产生少量异味。废气经新风净化系统收集送至活性炭吸附处理后无组织排放。

②宠物自身、粪便、尿液产生的恶臭

本项目在运营过程中宠物会产生粪便和尿液等，宠物排泄物会产生少量的异味，宠物自身也会产生异味。

宠物病房内设专人定期清洗排便和排尿盒；各病房内设有紫外线灯管，日常对病房进行消毒杀菌，因此，病房内产生的臭味较少。为减少臭气对周边敏感点影响，本项目门窗日常关闭，采取集中换气方式减少臭气污染。项目在各住院部、手术室、诊疗室等产臭气房间安装废气收集口，将废气统一抽至总风管，由一台总风机带动废气，废气经新风净化系统收集送至活性炭吸附处理后无组织排放。

④医用酒精挥发产生的有机废气

项目主要使用卫生酒精棉球对宠物皮肤表面进行消毒处理。消毒后及时关闭酒精瓶，主要产生的污染物为非甲烷总烃，项目消毒酒精年用量为 10 瓶 500ml 的 75% 酒精溶液，则项目年用纯乙醇量=500ml×0.789kg/L（密度）×10 瓶×75%=0.003t/a，主要成分为乙醇，按照全部挥发进行核算，则项目非甲烷总烃产生量为 0.003t/a，项目酒精消毒时间一天按 2 小时计，年运行 300 天，产生速率为 0.005kg/h。治疗室酒精消毒过程产生的非甲烷总烃经新风系统+活性炭吸附装置处理后无组织排放，活性炭净化效率按 50%计，新风系统废气收集效率按 80%计，则非甲烷总烃排放量为 1.5kg/a（0.0025kg/h）。

（2）废气治理工程

为减少臭气、有机废气对周边环境的影响，本项目门窗日常关闭，采取通风换气方式减少废气污染。在诊室、手术室、住院/寄养室等区域进行抽排风，并经过活性炭吸附装置处理后引至室外无组织排放。本项目总排风口设置在项目门口上方招牌处，高度约 4m，朝向广州大道一侧，避开居民住宅窗户和阳台，排风口设置合理。

参照《综合医院通风设计规范》（DBJ50T-176-2014），本项目需要收集废气的区域为诊室（面积约 19.7m²）、化验室（面积约 12.4m²）、手术室（面积约 12.5m²）、住院/寄养室（面积约 44.4m²）、隔离室（面积约 18.6m²）、中央处置区（面积约 15.2m²）、卫生间（面积约 6.7m²）、一般固废间（面积约 2m²）、危废暂存间（面积约 3m²），合计面积约为 132.2m²，天花至地板高度约为 3m，通风换气次数按 6 次/h 计算，则设计通风换气量为 2379.6m³/h。考虑到风机损耗等因素，拟设计风

机风量取 2500m³/h。

项目宠物医院使用的建筑为混凝土结构的商铺，建筑结构良好。同时为了避免项目宠物叫声及异味、臭味对周边环境的影响，项目使用的门窗均为密闭性及隔声效果良好的产品，且日常处于常闭状态。参照《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函[2023]538号）中表 3.45-2 废气收集集气效率参考值的集气效率，单层密闭正压排放集气效率为 80%。参考《印刷、制鞋、家具、表面涂装（汽车制造）行业挥发性有机物总量减排核算细则》，吸附法对有机废气的处理效率为 45%-80%，由于本项目有机废气产生量较少，故本次评价的活性炭吸附装置的处理效率按保守取值 50%计算。

本项目活性炭吸附装置设置在一楼靠门口附近，根据活性炭吸附装置的设计要求，废气在活性炭中的过滤停留时间应 0.2-2s。项目活性炭治理设施处理风量为 2500m³/h（折算为 0.69m³/s），项目活性炭吸附装置规格为 1.0m*0.9m*1.0m（共设二层，连接方式为并联，每层活性炭层尺寸为 0.8m*0.7m*0.3m）。项目采用蜂窝状活性炭对有机废气进行吸附处理，根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》粤环函〔2023〕538号，活性炭箱体应设计合理，蜂窝状活性炭风速<1.2m/s，活性炭层装填厚度不低于 300mm，蜂窝活性炭碘值不低于 650mg/g。经工程治理单位的初步设计，本项目活性炭装置选用碘值 800mg/g 的蜂窝活性炭。活性炭碳箱设置 2 层活性炭层。则活性炭层总过滤面积约为 1.12m²，废气治理设施过滤风速=0.69m³/s÷1.12m²≈0.62m/s，废气治理设施活性炭的停留时间约为 0.48s，达到设计要求。

表 4-2 项目活性炭装置参数一览表

| 设施名称 | 项目 | 参数值 |
|---------|----------|-----------------------|
| 活性炭吸附装置 | 设计风量 | 2500m ³ /h |
| | 装置尺寸 | 1.0m*0.9m*1.0m |
| | 活性炭层尺寸 | 0.8m*0.7m*0.3m |
| | 活性炭类型 | 蜂窝炭 |
| | 填充的活性炭密度 | 450kg/m ³ |
| | 炭层数量 | 2 层 |
| | 停留时间 | 0.48s |
| | 活性炭风速 | 0.62m/s |
| | 活性炭充装量 | 0.1512t |
| | 更换频次 | 1 次/半年 |
| | 废活性炭产生量 | 0.3024t/a |

（3）废气治理措施可行性分析

为减少臭气、有机废气对周边环境的影响，本项目门窗日常关闭，采取通风换

气方式减少废气污染。项目设有一套新风系统，各房间产生的废气经新风净化系统整体换气收集后送至活性炭吸附处理后无组织排放。

①新风系统通风原理

新风系统是根据在密闭的室内一侧用专用设备向室内送新风，再从另一侧由专用设备向室外排出，在室内会形成“新风流动场”，从而满足室内新风换气的需要。实施方案是：采用高风压、大流量风机、依靠机械强力由一侧向室内送风，由另一侧用专门设计的排风风机向室外排出的方式强迫在系统内形成新风流动场。在送风的同时对进入室内的空气进行过滤、紫外灯管消毒、消毒、杀菌、增氧、预热（冬天）。

②新风系统排放口设置的合理性分析：

a、室外新风口选用防雨百叶风口，并设置了防虫网；

b、室外新风口和排风口选用隔音型风口；

c、室外新风口设在室外空较洁净区域。

d、室外新风口、排风口不影响相邻住户。项目废气排放口设置于项目门口上方招牌处，高度约 4m，朝向广州大道一侧，废气排放口避开住宅区居民楼等敏感点的窗户和阳台。

③活性炭吸附装置

活性炭吸附装置是一种利用活性炭特有的吸附特性设计而成的环保设备，又可称为活性炭废气净化装置。主要是用于过滤吸附各种废气中的异味成分，使用与大风量低浓度的废气处理。活性炭是一种非极性表面、疏水性和亲有机物的吸附剂，能够有效去除废气中的有机溶剂和臭味，与废气接触时产生强烈的相互物理作用力—范德华力，在此力作用下，有机废气中的有害成分被截留，使气体得到净化。废气处理流程图如下：

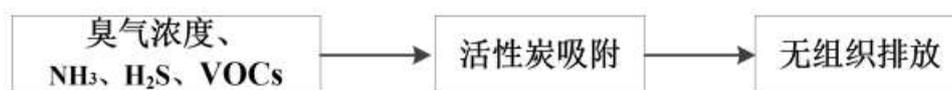


图 4-1 废气处理流程图

④紫外线消毒装置工作原理

波长为 200~300nm 的紫外线都有杀菌能力，其中以 260nm 的杀菌力最强。在波长一定的条件下，紫外线的杀菌效率与强度和时间的乘积成正比。紫外线杀菌

机理主要是因为其诱导了嘧啶二聚体的形成以破坏 DNA 结构，从而抑制了病毒、细菌等微生物的复制繁殖。另一方面，由于辐射能使空气中的氧电离成[O]，再使 O₂ 氧化生成臭氧（O₃），O₃ 具有强氧化作业，可以杀灭细菌、去除恶臭物质。本项目拟采用移动式紫外消毒装置，消毒装置需注意灯管的强度、有效照射范围及接触时间，以确保通过的废气得到有效处理。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）中表 A.1 的要求，本项目紫外线灯消毒除臭、活性炭吸附、污水处理设备密闭、臭氧消毒等治理措施属于可行技术。

（4）废气达标情况分析

本项目废气源强类比《广州新达和宠物医院有限公司建设项目竣工验收报告》（见附件 11）中的数据。

表 4-3 与广州新达和宠物医院有限公司建设项目类比可行性分析

| 类比项 | 广州新达和宠物医院有限公司建设项目 | 本项目扩建后 |
|--------|--|-----------------------------------|
| 所属行业 | 宠物医院服务 | 宠物医院服务 |
| 规模 | 最大接待宠物约 4500 例/年 | 最大接待宠物约 16200 例/年 |
| 服务范围 | 主要从事猫、狗宠物疾病预防、诊疗，颅腔、胸腔和腹腔手术，绝育手术、住院、寄养 | 主要从事猫、狗宠物疾病预防、诊疗，颅腔、胸腔和腹腔手术、住院、寄养 |
| 废气种类 | 氨气、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃 | 氨气、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃 |
| 处理设施工艺 | 紫外线灯消毒除臭、新风系统和活性炭吸附、污水处理设备密闭 | 紫外线灯消毒除臭、污水处理设备密闭、新风系统和活性炭吸附 |

由上表可知，本项目与广州新达和宠物医院有限公司建设项目，在服务范围、废气种类、废气处理措施等方面与本项目相似，类比可行。

根据《广州新达和宠物医院有限公司建设项目竣工验收报告》可知，该项目院界下风向无组织氨气、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃浓度分别为：氨：0.15-0.27mg/m³、H₂S：未检出、臭气浓度：<10（无量纲）、非甲烷总烃：0.36-0.62mg/m³，项目氨气、硫化氢、臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准，非甲烷总烃可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，对周围环境影响较小。

(5) 非正常工况

结合项目工艺、设备及废气污染物产排特点，非正常状况主要是环保设施故障造成。本项目废气主要为宠物粪便、尿液、宠物自身、危废间、医疗废水处理设施产生的异味，每日开工前首先开启新风系统和活性炭吸附装置，废气经处理后均可实现达标排放，正常情况下不会对环境造成影响。

当环保设施出现故障时，废气会未经处理直排，主要是由于停电和设备故障所致，项目非正常工况出现的概率极低，每年大约 2 次，每次持续时间一般不会超过 3h，非正常工况排放的非甲烷总烃约为 0.03 千克。为减少非正常工况，应对设备加强日常维护，定期检修维护，确保处理设施正常运行，污染物达标排放。

(6) 废气监测计划

项目主要从事宠物医院服务，行业类别属于“082 其他服务业”——“O8222 宠物医院服务”。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，项目不列入排污许可管理（即不属于重点管理、简化管理或登记管理）。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），确定本项目废气自行监测方案如下表。

表 4-4 项目废气监测计划一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 执行排放标准 | 排放限值 (mg/m ³) |
|-------------------------------|-------|-------|--|---------------------------|
| 边界上下风向（上风向 1 个监测点，下风向 3 个监测点） | 氨 | 1 次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物边界二级新扩改建标准 | 1.5 |
| | 硫化氢 | | | 0.06 |
| | 臭气浓度 | | | 20（无量纲） |
| | 非甲烷总烃 | | 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/T27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值 | 4.0 |

(7) 大气环境影响分析

本项目所在区域为环境空气质量不达标区，距离本项目最近敏感点为项目东侧 21 米处的汇美南苑。

根据前文分析可知，本项目产生的大气污染物包括污水处理设施臭气、宠物自身和粪便尿液产生的异味及酒精消毒产生的有机废气等，经紫外线消毒后废气经新风系统收集送至活性炭吸附处理后无组织排放，项目氨气、硫化氢、臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准，非甲烷总烃可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。同时，项目废气排放口设置于项目门口上方

招牌后面，高度约 4m，朝向广州大道一侧，废气排放口避开住宅区居民楼等敏感点的窗户和阳台。因此，本项目产生的废气对周边大气环境影响甚微。

运营期环境影响和保护措施

2、废水

项目运营期新增废水主要为生活污水和医疗废水，具体排放情况如下表所示。

表 4-5 项目水污染物排放情况汇总一览表

| 产污环节 | 类型 | 污染物种类 | 污染物产生情况 | | | 主要污染治理设施 | | | | 污染物排放情况 | | | 排放口编号 |
|------|------|------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|----------|--------------------------|----------|---------|---------------------------|---------------------------|-----------|-------|
| | | | 废水产生量 (m ³ /a) | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 处理工艺 | 处理能力 (m ³ /d) | 治理效率 (%) | 是否为可行技术 | 废水排放量 (m ³ /a) | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | |
| 生活 | 生活污水 | CODcr | 36 | 300 | 0.0108 | 三级化粪池 | 30 | 21 | 是 | 36 | 237 | 0.0085 | DW001 |
| | | BOD ₅ | | 135 | 0.0049 | | | 29 | | | 95.85 | 0.0035 | |
| | | SS | | 200 | 0.0072 | | | 50 | | | 100 | 0.0036 | |
| | | 氨氮 | | 23.6 | 0.0008 | | | 10 | | | 21.24 | 0.0008 | |
| 日常运营 | 医疗废水 | CODcr | 16.2 | 250 | 0.0041 | 臭氧消毒 | 1.0 | / | 是 | 16.2 | 250 | 0.0041 | DW002 |
| | | BOD ₅ | | 100 | 0.0016 | | | / | | | 100 | 0.0016 | |
| | | SS | | 80 | 0.0013 | | | / | | | 56 | 0.0009 | |
| | | 氨氮 | | 30 | 0.0005 | | | / | | | 30 | 0.0005 | |
| | | 粪大肠菌群数 | | 1.6×10 ⁶ MPN/L | / | | | 99.9 | | | 1.6×10 ³ MPN/L | / | |
| 整体项目 | 综合废水 | CODcr | 52.2 | / | / | 三级化粪池 | 30 | / | 是 | 52.2 | 241.4 | 0.0126 | DW001 |
| | | BOD ₅ | | / | / | | | / | | | 97.7 | 0.0051 | |
| | | SS | | / | / | | | / | | | 86.2 | 0.0045 | |
| | | 氨氮 | | / | / | | | / | | | 24.9 | 0.0013 | |
| | | 粪大肠菌群数 | | / | / | | | / | | | 497MPN/L | / | |

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105—2020）中“表 A.2 医疗机构排污单位污水治理可行技术参照表”，消毒工艺：加氯消毒，臭氧法消毒，次氯酸钠法、二氧化氯法消毒、紫外线消毒等为可行技术，本项目医疗废水处理工艺“臭氧消毒”属于可行技术。

(1) 废水源强核算

本项目新增废水主要为新增宠物手术治疗过程中产生的医疗废水、顾客生活污水。

医疗废水：本项目医疗用水系数，根据《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的表2用水量，医疗用水为10-15L/只·天，本项目医疗用水量按15L/只·天计算。本项目新增日接诊宠物4只，新增医疗用水量为0.06m³/d、18m³/a。医疗废水的废水排放系数按0.9计，则新增医疗废水产生量为0.054m³/d、16.2m³/a。

本项目新增医疗废水经收集后依托现有项目设置的臭氧消毒装置预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理排放标准后会同生活污水排入市政污水管网，最终进入沥滘污水处理厂处理后排放。

本项目新增医疗废水中无相关的化验药剂成份，主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、粪大肠菌群数等。

本项目新增医疗废水水质参考《医院污水处理技术指南》（2013年版），医疗废水污染物浓度平均值为COD_{Cr}：250mg/L、BOD₅：100mg/L、SS：80mg/L、氨氮：30mg/L、粪大肠菌群1.6×10⁶MPN/L，医疗废水中粪大肠菌群的处理效率为99.9%。医疗废水消毒设备废水停留时间为1h，具有一定的沉降效果，参照环境手册2.1常用污水处理设备及去除率取30%的去除效率。本项目新增医疗废水排放情况如下表。

表 4-6 医疗废水污染物产排情况

| 污染物名称 | | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | 氨氮 | 粪大肠菌群 |
|-------------------------------|--------------|-------------------|------------------|--------|--------|------------------------------|
| 医疗废水 16.2m ³ /a | 产生浓度 mg/L | 250 | 100 | 80 | 30 | 1.6×10 ⁶ MPN/L |
| | 产生量 (t/a) | 0.0041 | 0.0016 | 0.0013 | 0.0005 | —— |
| | 排放浓度 mg/L | 250 | 100 | 56 | 30 | 1.6×10 ³ MPN/L |
| | 排放量 (t/a) | 0.0041 | 0.0016 | 0.0009 | 0.0005 | —— |
| | 处理效率 (%) | 0 | 0 | 30 | 0 | 99.9 |

备注：现有项目医疗废水采取臭氧消毒，SS 通过自然沉淀措施处理，去除效率参照环境手册 2.1 常用污水处理设备及去除率中给定的 30%。

生活污水：本项目新增接待顾客人数 4 人/d，参考《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）员工生活用水按“国家行政机构办公楼（无食堂和浴室）10m³/（人·a）”，顾客生活用水 0.133m³/d、40m³/a；顾客生活污水排污系数按 0.9 计，则顾客生活污水产生量为 0.12m³/d、36m³/a。

根据《第二次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》表 2-五区城镇生活源水污染物产污校核系数（较发达城市）。生活污水的产生浓度 COD_{Cr}（300mg/L）、BOD₅（135mg/L）、NH₃-N（23.6mg/L）。

生活污水进入项目所在建筑的三级化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入沥滘污水处理厂处理后排放。

参考环境保护部环境工程评估中心编制的《社会区域类环境影响评价》（第三版）中生活污水 SS（200mg/L）。处理效率参考《我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析》（环境工程学报，2021）、《化粪池在实际生活中的比选和应用》（污染与防治陈杰、姜红）、《化粪池与人工湿地联用处理湖南农村地区生活污水研究》（湖南大学蒙语桦）等文献，三级化粪池对 COD_{Cr} 去除效率为 21%~65%、BOD₅ 去除效率 29%~72%、SS 去除效率 50%~60%、氨氮去除效率 10%~12%。

因此，本评价取三级化粪池对 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮去除效率分别为 21%、29%、50%、10%。

表 4-7 项目新增生活污水产、排情况一览表

| 废水类型及废水量 | 项目 | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | 氨氮 |
|---------------|--------------|-------------------|------------------|--------|--------|
| 生活污水 36t/a | 产生浓度 mg/L | 300 | 135 | 200 | 23.6 |
| | 产生量 t/a | 0.0108 | 0.0049 | 0.0072 | 0.0008 |
| | 处理效率% | 21 | 29 | 50 | 10 |
| | 排放浓度 mg/L | 237 | 95.85 | 100 | 21.24 |
| | 排放量 t/a | 0.0085 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0008 |
| | 排放标准 mg/L | ≤500 | ≤300 | ≤400 | ≤45 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|----|----|----|
| | | 达标排放情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
|--|--|--------|----|----|----|----|

(2) 废水处理可行性分析

1) 依托现有项目废水消毒装置的可行性分析

本项目新增医疗废水经收集后依托现有项目设置的臭氧消毒装置预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理排放标准后汇合生活污水排入市政污水管网，最终进入沥滘污水处理厂处理后排放。

根据现场调查，建设单位于一楼卫生间内设置小型医疗废水消毒处理装置用于处理医疗废水，处理工艺采用臭氧消毒，臭氧消毒的原理是基于臭氧的强氧化性。臭氧（O₃）是一种强氧化剂，其分子极不稳定，能分解产生氧化能力极强的单原子氧和羟基。这种极强的氧化能力使得臭氧能够迅速融入细胞壁，并破坏细菌、病毒等微生物的内部结构，对各种致病微生物有极强的杀灭作用，消毒效率可达到 99.96%以上，本次评价取 99.9%。臭氧消毒的原理主要通过以下几种形式实现：

①氧化分解细菌内部葡萄糖所需的酶，使细菌灭活死亡。

②作用于细菌细胞内的核物质，如核酸中的嘌呤和嘧啶，破坏它们的细胞器和 DNA、RNA，使细菌的新陈代谢受到破坏，导致细菌死亡。

③与细菌细胞壁的脂类双链反应，透过细胞膜组织侵入细胞内，作用于外膜的脂蛋白和内部的脂多糖，使细菌发生通透性畸变而溶解死亡。

④作用于病毒的衣体壳蛋白的四条多肽链，并使 RNA 受到损伤，破坏形成它的蛋白质。噬菌体被臭氧氧化后，其表皮被破碎成许多碎片，从中释放出许多核糖核酸，干扰其吸附到寄存体上。

根据建设单位提供资料，医疗废水消毒处理装置处理能力为 1.0t/d，现处理医疗废水量为 0.185m³/d，剩余 0.815m³/d 处理能力，本项目新增医疗废水量为 0.054m³/d，能够接纳本项目所排废水，因此，现有项目医疗废水消毒处理装置处理能力满足医疗废水处理量要求，依托可行。

2) 医疗废水消毒处理设施运行规范：

(1) 项目建立设备维护保养制度，加强设备系统维护更新，设备必须配套完善，保证正常运行，且污染防治设施处理能力应与企业废水产生量相匹配，建立健全诊疗废水消毒处理设施运行台账，运行台账须条目齐全，记录完善。

(2) 确保废水停留时间大于 1 小时。

(3) 建设单位须随时对院区排水管网进行检查，确保不出现跑、冒、滴、漏现象。

2) 依托项目所在建筑三级化粪池的可行性分析

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物。粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。项目所在建筑三级化粪池容量约 30m³，本项目建成后全院外排综合废水量为 1.66 吨/日，远远小于化粪池容量，依托可行。

3) 项目依托沥滘污水处理厂的可行性分析

污水收集范围：本项目位于广州市海珠区广州大道南 85 号 101 号铺，属于沥滘污水处理厂纳污范围。沥滘污水处理厂位于海珠区南洲路，占地面积约 29 公顷，服务面积达 115.5 平方公里，服务人口达 175 万，服务范围包括海珠区（除洪德片区外）、番禺区（大学城小谷围）和黄埔区（长洲岛），设计污水处理总规模为 75 万吨/日。出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

处理工艺及规模：根据广州市生态环境局 2021 年 5 月更新发布的广州市重点排污单位环境信息，沥滘污水处理厂建设总规模为 75 万吨/日，其中一期工程

采用改良 A/O 处理工艺（日处理能力 20 万 t/d），二期工程采用改良 A₂/O 处理工艺（日处理能力 30 万 t/d），三期工程采用 A₂/O+V 型滤池处理工艺（日处理能力 25 万 t/d），目前正常运营。沥滘污水处理厂日处理规模合计 75 万吨，根据广州市净水有限公司公布的中心城区城镇污水处理厂运行情况公示表（2024 年 4 月），沥滘污水处理厂日处理量为 72.51 万 t/d，处理负荷为 96.7%，平均进水 COD 浓度及平均进水氨氮浓度均低于设计进水浓度，无超标项目及数值，出水均可达标排放。本项目建成后全院外排综合废水量为 1.66 吨/日，约为沥滘污水处理厂剩余污水处理能力的 0.0067%，所占比例很小，因此，从水量上分析沥滘污水处理厂可接纳本项目产生的废水。

水质：本项目外排废水不含重金属，污染程度较低，项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商业楼的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后经市政污水管网排入沥滘污水处理厂处理，满足沥滘污水处理厂进水水质要求。因此，从水质上分析沥滘污水处理厂可接纳本项目产生的废水。

综上所述，本项目排放的污水不会对沥滘污水处理厂造成水量、水质负荷冲击，故本项目废水依托沥滘污水处理厂处理是可行的。

（3）水环境影响分析

本项目建成后全院外排废水主要为职工和顾客生活污水、医疗废水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水。项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商业楼的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，最终汇入沥滘污水处理厂进行处理。因此，经过一定环保措施处理后，本项目所产生的废水不会对周边水环境产生明显影响。

(4) 排放口基本情况

本项目扩建后全院外排废水主要为职工和顾客生活污水、医疗废水、宠物洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水。医疗废水经消毒处理设备消毒后会同综合废水（生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄清洗废水）经三级化粪池处理后通过市政污水管网排入沥滘污水处理厂处理。本项目废水污染物排放信息见下表。

表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放方式 | 排放去向 | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排污口性质 |
|----|--|---|------------------------------|-----------|------|----------|------|---------|-------|---|--|
| | | | | 名称 | 治理工艺 | 是否为可行性技术 | | | | | |
| 1 | 医疗废水 | pH、CODcr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群数 | 间断排放，排放时间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 一体化污水处理设施 | 臭氧消毒 | 是 | 间接排放 | 沥滘污水处理厂 | DW002 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 洁净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input checked="" type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放 |
| 2 | 综合污水（职工和顾客生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄清洗废水、经预处理后的医疗废水） | pH、CODcr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N | 间断排放，排放时间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 三级化粪池 | 厌氧消化 | 是 | 间接排放 | | DW001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 洁净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放 |

本项目废水排放口情况如下表所示。

表 4-9 本项目废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 编号 | 名称 | 类型 | 地理坐标 | | 废水排放量 t/a | 排放规律 | 排放去向 | 污染物种类 | 排放浓度限值 |
|----|-------|----|----|------------------|----------------|-----------|------|------|---------------------------|------------|
| | | | | 东经 | 北纬 | | | | | |
| 1 | DW001 | 综合 | — | 113°18'39.57606" | 23°6'16.78519" | 426.94 | 间断 | 沥滘污 | CODcr BOD ₅ | 500 300 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------|-------|------------------|---------------|------|-------------------------|-----------|--------------------|-----------|
| | | 废水排放口 | 般排放口 | | | | 排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放。 | 水处理厂 | SS | 400 |
| | | | | | | | | | NH ₃ -N | / |
| | | | | | | | | | 粪大肠菌群数 | 5000MPN/L |
| 2 | DW002 | 医疗废水排放口 | 一般排放口 | 113°18'39.57606" | 23°6'16.88175 | 71.7 | | | COD _{Cr} | 250 |
| | | | | | | | | | BOD ₅ | 100 |
| | | | | | | | | | SS | 60 |
| | | | | | | | | | NH ₃ -N | / |
| | | | | | | | 粪大肠菌群数 | 5000MPN/L | | |

(8) 废水监测计划

本项目租用的商铺非独立公建，项目综合废水排入的三级化粪池为公用的化粪池，因此项目综合废水经化粪池处理后的出水无法单独设置排放口，故本项目可定期监测的排放口仅为院区内的医疗废水消毒设备排放口，即 DW002。

项目主要从事宠物医院服务，行业类别属于“O82 其他服务业”——“O8222 宠物医院服务”。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，项目不列入排污许可管理（即不属于重点管理、简化管理或登记管理）。参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）制定自行监测计划，见下表。

表 4-10 废水排放口自行监测计划

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 排放标准 |
|-------------------|--------------------|-------|--|
| 医疗废水消毒设施排放口 DW002 | PH 值 | 1 次/年 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理排放标准 |
| | BOD ₅ | | |
| | COD _{Cr} | | |
| | NH ₃ -N | | |
| | SS | | |
| | 粪大肠菌群数 | | |

3、噪声

(1) 噪声源强

项目的噪声污染源主要来自就诊及寄养动物的叫声、工作人员及顾客的生活噪声、医疗设备噪声和污水处理设备噪声（臭氧消毒为自动化操作，运行噪声较小）、手术在安静的状态下进行，故不会产生噪声。动物叫声强度一般在 65~75dB（A）之间，项目设寄养服务，多属于间歇性噪声；工作人员及顾客的生活噪声较

小，一般为 60~70dB(A)；医疗设备噪声主要是治疗设备噪声，检查、治疗设备噪声，噪声源强 60~70dB(A)。参考《环境噪声控制工程》（高等教育出版社，洪宗辉），单层砖墙实测的隔声量为 49dB（A），考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，实际隔声量在 28dB（A）左右；减震垫等减震措施可削减噪声 5-15dB（A），本项目取 5dB（A）。各设备 1m 处的源强见下表。

表 4-11 项目主要噪声源强表

| 序号 | 工序 | 噪声源 | 声源类型 | 数量 (只/个/ 台) | 噪声源强/dB (A) | 降噪措施 | | 排放强度 /dB(A) | 持续时间 h/d |
|----|------|--------|------|-------------------|----------------|-----------|--------------------|----------------|-------------|
| | | | | | | 工艺 | 降噪效果 /dB (A) | | |
| 1 | 运营过程 | 宠物叫声 | 频发 | / | 65 | 隔声 | 28 | 37 | 24 |
| 2 | | 生活噪声 | 频发 | / | 65 | 隔声 | 28 | 37 | 8 |
| 3 | 废水处理 | 废水消毒设备 | 频发 | 1 | 65 | 隔声 | 28 | 37 | 8 |
| 4 | 手术 | 高温灭菌锅 | 频发 | 1 | 75 | 隔声 | 28 | 47 | 8 |
| 5 | 化验 | 高速离心机 | 频发 | 1 | 75 | 隔声 | 28 | 47 | 8 |
| 6 | 新风系统 | 风机 | 频发 | 1 | 75 | 隔声、 减振 | 33 | 42 | 8 |
| 7 | 运营过程 | 空调外机 | 频发 | 10 | 55 | 隔声、 减振 | 33 | 22 | 8 |

(2) 噪声污染防治措施

1) 加强对宠物的管理，避免宠物因为饥饿或口渴而发声，关闭门窗隔声，并对寄养和住院犬类宠物佩戴套嘴等措施，防止宠物叫声对周围环境造成影响；

2) 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) 选取低噪声设备，空调机及风机等设备采用减振、吸声、消声和隔声等治理措施；

4) 空调选用低噪声设备、加强设备管理、开空调时先开高速挡、待 15 分钟后有凉爽感可调低速档；

(3) 噪声预测

本次评价采用《环境影响评价技术导则一声环境》(HJ2.4-2021)中推荐模式进行预测,用A声级计算,模式如下:

①室外声源

在预测点的声压级计算:

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中: $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

L_w ——由点声源产生的声功率级(A计权或倍频带), dB;

D_C ——指向性校正,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声级的偏差程度, dB;

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减, dB;

A_{gr} ——地面效应引起的衰减, dB;

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

②室内声源在预测点的声压级计算:

(一) 首先计算某个室内声源在靠近围护结构处的声压级:

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

式中: L_{p1} ——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或A声级, dB; ;

L_w ——点声源声功率级(A计权或倍频带), dB;

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; $R = S\alpha / (1-\alpha)$, 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。

(二) 然后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：

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

式中：

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

L_{pli} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

(三) 计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

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；

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

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

(四) 将室外声级和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源第 i 个倍频带的声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_w ——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，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积， m^2 。

等效室外声源的位置为围护结构的位置，其声功率级为 L_w ，由此计算等效声源在预测点产生的声级。

③ 总声级的计算

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：

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

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

表 4-12 项目院界及敏感目标噪声贡献值预测情况一览表

| 院界位置 | 噪声源 | 单台设备 1m 处声级 dB(A) | 数量 (台) | 叠加噪声值 dB(A) | 降噪措施及降噪效果 | 降后噪声值 dB(A) | 噪声源到院界距离 (m) | 距离衰减后噪声值 dB(A) | 噪声贡献值 dB(A) |
|------|--------|-------------------|--------|-------------|-----------------------------|-------------|--------------|----------------|-------------|
| 东面 | 宠物叫声 | 65 | / | 65 | 隔声， 降噪量 28dB(A) | 37 | 8 | 19 | 47 |
| | 生活噪声 | 65 | / | 65 | | 37 | 8 | 19 | |
| | 废水消毒设备 | 70 | 1 | 70 | | 42 | 8 | 24 | |
| | 高温灭菌锅 | 75 | 1 | 75 | | 47 | 5 | 33 | |
| | 高速离心机 | 75 | 1 | 75 | | 47 | 1 | 47 | |
| | 风机 | 75 | 1 | 75 | 隔声、 减震， 降噪 33dB(A) | 42 | 7 | 25 | |
| | 空调外机 | 55 | 4 | 61 | | 28 | 7 | 11 | |
| 西面 | 宠物叫声 | 65 | / | 65 | 隔声， 降噪量 28dB(A) | 37 | 1 | 37 | 46 |
| | 生活噪声 | 65 | / | 65 | | 37 | 1 | 37 | |
| | 废水消毒设备 | 70 | 1 | 70 | | 42 | 1 | 42 | |
| | 高温 | 75 | 1 | 75 | | 47 | 8 | 29 | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|------|--------|----|----|-----------------------------|-----------------------------|----|----|----|----|
| | | 灭菌锅 | | | | | | | | |
| | | 高速离心机 | 75 | 1 | 75 | | 47 | 12 | 24 | |
| | | 风机 | 75 | 1 | 75 | 隔声、 减震， 降噪 33dB(A) | 42 | 1 | 42 | |
| | | 空调外机 | 55 | 4 | 61 | | 28 | 1 | 28 | |
| | 南面 | 宠物叫声 | 65 | / | 65 | 隔声， 降噪量 28dB(A) | 37 | 3 | 27 | 38 |
| | | 生活噪声 | 65 | / | 65 | | 37 | 1 | 37 | |
| | | 废水消毒设备 | 70 | 1 | 70 | | 42 | 6 | 26 | |
| | | 高温灭菌锅 | 75 | 1 | 75 | | 47 | 10 | 27 | |
| | | 高速离心机 | 75 | 1 | 75 | | 47 | 10 | 27 | |
| | | 风机 | 75 | 1 | 75 | 隔声、 减震， 降噪 33dB(A) | 42 | 12 | 20 | |
| | 空调外机 | 55 | 4 | 61 | 28 | | 4 | 16 | | |
| | 北面 | 宠物叫声 | 65 | / | 65 | 隔声， 降噪量 28dB(A) | 37 | 5 | 23 | 44 |
| 生活噪声 | | 65 | / | 65 | 37 | | 12 | 15 | | |
| 废水消毒设备 | | 70 | 1 | 70 | 42 | | 7 | 25 | | |
| 高温灭菌锅3 | | 75 | 1 | 75 | 47 | | 3 | 37 | | |
| 高速离心机 | | 75 | 1 | 75 | 47 | | 3 | 37 | | |
| 风机 | | 75 | 1 | 75 | 隔声、 减震， 降噪 33dB(A) | 42 | 1 | 42 | | |
| 空调外机 | | 55 | 4 | 61 | | 28 | 9 | 9 | | |
| 汇美南苑 (东侧居 | 宠物叫声 | 65 | / | 65 | 隔声， 降噪量 28dB(A) | 37 | 26 | 9 | 22 | |
| | 生活噪声 | 65 | / | 65 | | 37 | 26 | 9 | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|----|---|----|-----------------------------|----|----|----|
| 住区 21m 处) | 废水 消毒 设备 | 70 | 1 | 70 | 隔声、 减震， 降噪 33dB(A) | 42 | 26 | 14 |
| | 高温 灭菌 锅 3 | 75 | 1 | 75 | | 47 | 33 | 17 |
| | 高速 离心 机 | 75 | 1 | 75 | | 47 | 37 | 16 |
| | 风机 | 75 | 1 | 75 | | 42 | 26 | 14 |
| | 空调 外机 | 55 | 4 | 61 | | 28 | 26 | 0 |

(4) 噪声预测结果

项目噪声预测结果见下表。

表 4-13 项目噪声预测达标分析一览表 单位：dB(A)

| 预测因子 | 预测方位 | 预测时段 | 贡献值 /dB (A) | 现状背景值 /dB (A) | 预测值 /dB (A) | 标准值/dB (A) | 达标情况 |
|----------------------|--------------------------|------|-------------------|------------------|-------------------|---------------|------|
| 等效 连续 A 声 级 | 项目东面院界 | 昼间 | 47 | / | 47 | 60 | 达标 |
| | | 夜间 | 47 | / | 47 | 50 | 达标 |
| | 项目南面院界 | 昼间 | 38 | / | 38 | 60 | 达标 |
| | | 夜间 | 38 | / | 38 | 50 | 达标 |
| | 项目西面院界 | 昼间 | 46 | / | 46 | 70 | 达标 |
| | | 夜间 | 46 | / | 46 | 55 | 达标 |
| | 项目北面院界 | 昼间 | 44 | / | 44 | 70 | 达标 |
| | | 夜间 | 44 | / | 44 | 55 | 达标 |
| | 汇美南苑（东 侧居住区 21m 处） | 昼间 | 22 | 58 | 58 | 60 | 达标 |
| | | 夜间 | 22 | 48 | 48 | 50 | 达标 |

根据上表的预测结果显示，项目西、北边界噪声符合《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）4类标准；项目东、南边界噪声符合《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）2类标准；东侧汇美南苑噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。因此本项目的噪声经采取有效降噪措施后，对项目周边的声环境影响较小。

(5) 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)相关要求,项目运营期的噪声监测方案如下表:

表 4-14 噪声监测方案

| 类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|------|-------------|---------|--------|-------------------------------------|
| 边界噪声 | 西、北边界外 1m 处 | Leq (A) | 1 次/季度 | 《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008) 4 类标准 |
| | 东、南边界外 1m 处 | Leq (A) | 1 次/季度 | 《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008) 2 类标准 |

4、固体废物

本项目新增的固体废物包括生活垃圾、一般固体废物(废包装材料、宠物粪便(含垫布/垫片)、废猫砂)、危险废物(医疗废物、沾染危险化学品的包装废弃物、废活性炭)。

(1) 生活垃圾

本项目新增顾客 4 人/天,生活垃圾量按每人每天 0.5kg 计算,则本项目新增生活垃圾产生量为(2kg/d) 0.6t/a。生活垃圾统一堆存放于有盖垃圾箱内,交由环卫部门统一处理。

(2) 一般固体废物

①废包装材料

项目运营过程会产生部分无毒无害的医疗用品、药品包装材料,属于一般固体废物,产生量约为 0.07t/a,收集后外售物资回收公司。

②宠物粪便

宠物粪便产生量按照 0.1kg/只宠物进行计算,本项目新增接诊宠物 4 只/天(1200 只/年),粪便产生量为 0.4kg/d (0.12t/a)。本项目不接传染病宠物,故宠物粪便无传染病菌,每天人工清扫收集,暂存在垃圾桶中,经消毒后交由环卫部门统一清运处理。

③废猫砂

本项目运营期间宠物猫会产生废猫砂,产生量约 0.03t/a,废猫砂收集经消毒灭菌后和生活垃圾统一堆存放于有盖垃圾箱内,由市环卫部门统一清运处理。

(3) 危险废物

① 医疗废物

根据建设单位提供的资料，本项目营运期间产生的医疗废物主要包括针管、输液器、医用棉球、废针头、废手术刀、废弃药品、疫苗、化验室废物（包含废液）、疫病宠物废猫砂等疫病宠物产生的固体废物以及宠物笼清洁产生的清洁废物等）、尸体和器官组织等，其产生量合计约为 0.47t/a。医疗废弃物皆分类收集送至危险废物暂存间贮存，按照《动物诊疗机构管理办法》规定执行，不得随意丢弃，定期交由专业处理机构处理。其中动物尸体和器官组织依据《病死及死因不明动物处置办法》要求，交相关单位进行无害化处理。

项目动物尸体、器官组织等病理学废物产生后于冰箱中冷冻暂存，于当日交相关单位进行无害化处理，日产日清。

② 废活性炭

本项目运营期间由厂商定期上门更换新的活性炭，每半年更换一次。由前文分析可知本项目活性炭装填量为 0.1512t，则项目产生的废活性炭约为 0.3024t/a。废活性炭属于《国家危险废物名录》（2021 年版）中 HW49 其他废物，废物代码：900-039-49，废活性炭暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。

建设单位应 3-5 天查看新风系统中的活性炭是否饱和，查看方法主要包括：

① 定期查看过活性炭滤网的空隙大小对比新的活性炭滤网。② 活性炭过滤网吸附的杂质量。如果新风系统中的废活性炭达到饱和时，建设单位需及时与设备厂家沟通上门更换活性炭，严格要求活性炭更换频次。

③ 沾染危险化学品的包装废弃物

本项目在运营期间产生沾染危险化学品的包装废弃物，其产生量合计约为 0.03t/a。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，该沾染危险化学品的包装废弃物属于危险废物，类别为 HW49 其他废物，废物代码 900-041-49。经收集后暂存于院内的危废暂存间，委托有资质的单位定期转运处理处置。

(4) 项目固体废物污染源汇总

综上所述，本项目固体废物污染源汇总情况如下表所示。

表 4-14 项目固体废物污染源汇总一览表

| 产污环节 | 废物名称 | 属性 | 废物类别 | 废物代码 | 产生量 (t/a) | 最终去向 |
|---------|-----------------|--------|------|--|-----------|---|
| 顾客 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | / | 0.6 | 交由环卫部门统一清运 |
| 医疗物品等使用 | 废包装材料 | 一般固体废物 | / | 822-002-99 | 0.07 | 收集后外售给物资回收部门 |
| 宠物日常生活 | 宠物粪便便便 (含垫布/垫片) | | / | 822-002-99 | 0.12 | 消毒灭菌后交由环卫部门清运。 |
| | 废猫砂 | | / | 822-002-99 | 0.03 | |
| 诊疗、手术 | 医疗废物 | 危险废物 | HW01 | 841-001-01、841-002-01、841-003-01、841-004-01、841-005-01 | 0.47 | 暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。 动物尸体、器官组织等病理学废物产生后于冰箱中冷冻暂存，当日交相关单位进行无害化处理，日产日清。 |
| 废气处理 | 废活性炭 | | HW49 | 900-039-49 | 0.3024 | |
| 诊疗活动 | 沾染危险化学品的包装废弃物 | | HW49 | 900-041-49 | 0.03 | |

表 4-16 项目危险废物汇总表

| 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 (t/a) | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险性 | 处理处置方式 |
|--------|--------|------------|-----------|-------|-------|---------------------------------------|--------|------|---------|--|
| 医疗废物 | HW01 | 841-001-01 | 0.47 | 诊疗、手术 | 固态 | 一次性医疗器具、废弃药品、疫苗、化验室废物 (废液)、动物尸体和器官组织等 | 病菌、病毒等 | 每天 | In | 暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。 动物尸体、器官组织等病理学废物产生后于冰箱中冷冻 |
| | | 841-002-01 | | | 固态 | | 病菌、病毒等 | | In | |
| | | 841-003-01 | | | 固态 | | 病菌、病毒等 | | In | |
| | | 841-004-01 | | | 固态/液态 | | 废弃化学试剂 | | T/C/I/R | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|------|------------|--------|------|-------|------|------|----|------|-------------------------|
| | | 841-005-01 | | | 固态/液态 | | 废药品 | | T | 暂存，当日交相关单位进行无害化处理，日产日清。 |
| 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 0.3024 | 废气处理 | 固态 | 有机废气 | 有机废气 | 半年 | T | |
| 沾染危险化学品的包装废弃物 | HW49 | 900-041-49 | 0.03 | 诊疗活动 | 固态 | 包装 | 酒精等 | 每天 | T/In | |

表 4-17 危险废物贮存场所基本情况表

| 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 建筑面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|--------|---------------|--------|--|--------------|-----------------|------|------|------|
| 危废暂存间 | 医疗废物 | HW01 | 841-001-01 841-002-01 841-003-01 841-004-01 841-005-01 | 危废暂存间，位于项目二层 | 3m ² | 专用容器 | 约 3t | 2d |
| | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | | | 桶装 | | 1 年 |
| | 沾染危险化学品的包装废弃物 | HW49 | 900-041-49 | | | 袋装 | | 1 年 |

危废暂存间已经做好防渗措施：面积约 3m²，地面采用 15mm 厚的防渗混凝土+高密度聚乙烯膜进行、防腐处理。评价认为，通过采取上述控制措施，项目产生的各类固体废物均能得到妥善处置，不会对项目周围环境造成污染影响。

(5) 环境管理要求

1) 一般废物

一般固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。宠物粪便、美容废物、废猫砂杀毒灭菌后和生活垃圾统一放于有盖垃圾箱内，由环卫部门定期清运；废包装材料外卖物资回收公司。

2) 医疗废物

A. 医疗废物按《国家卫生健康委生态环境部关于印发〈医疗废物分类目录（2021 年版）〉的通知》（国卫医函〔2021〕238 号）、《医疗卫生机构医疗废物

管理办法》（中华人民共和国卫生部令第 36 号）的要求，实施医疗废物的分类收集，置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标示的规定》（环发〔2003〕188 号）的设施内，医疗废物贮存时还应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求执行。

A.1 收集：对医疗垃圾的管理应从医疗废物的产生地开始，在废物源头就地分类收集、贴标签、包装。盛装医疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识，在每个包装物、容器上应当系中文标签，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。

A.2 存放：医疗废物暂时贮存场所的设计与管理应按照《医疗废物集中处置技术规范》（环发〔2003〕206 号）执行，专门用来储存医疗废物，并且由专人管理，禁止陌生人进入，并应能防虫害且容易清洗。

A.3 处置：项目运营期将产生的医疗废物交由有相应医疗废物处理资质的单位处理。

3) 危险废物

本项目危险废物暂存在危废暂存间内，并定期交由有危废处理资质的单位处理。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），建设单位对危险废物的管理应做到：

①建立责任制度，明确负责人及具体管理人员。

②按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），合理、安全贮存危险废物，贮存时限一般不得超过一年。危险废物贮存场所应当有防风、防雨、防渗漏等措施，不同特性废物进行分类收集，且不同类废物间有明显的间隔。用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。在收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所设置规范的警示标志、标识、标牌。

③制定危险废物管理计划，清晰描述危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式等。

④按要求如实申报登记危险废物的种类、产生量、贮存、处置等有关情况。

⑤建设单位应按照《危险废物转移管理办法》的要求，企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。除贮存和自行利用处置外，危险废物必须委托给具有相应资质的危险废物经营单位进行处置。

综上所述，项目各类固体废物经分类收集暂存、妥善处置，对区域环境影响不大。

5、土壤、地下水

为防止物料、废物等跑、冒、滴、漏以及产生渗漏水污染土壤及地下水，本次环评要求对全院进行分区管理、分区防渗。根据通过各种途径可能进入地下水环境的各种污染物的性质、产生和排放量，按照不同分区要求分别设计防渗方案，将全院主要单元划分为重点防渗区和一般防渗区。

表 4-18 本项目地下水防渗分区表

| 序号 | 车间名称 | 分区类别 | 防渗要求 | 防护措施 |
|----|------------|-------|--|--|
| 1 | 危废暂存间 | 重点防渗区 | 达到等效黏土防渗层 $M \geq 6.0m$, $K \leq 10^{-10}cm/s$ 的要求 | 防渗混凝土硬化基础上采用 2mm 厚环氧树脂地坪漆进行重点防渗，贮存条件应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定 |
| 2 | 医疗废水消毒装置 | 重点防渗区 | | 按要求做好防腐、防渗措施。 |
| 3 | 除重点防渗区外的区域 | 一般防渗 | 达到等效黏土防渗层 $M \geq 1.5m$, $K \leq 10^{-7}cm/s$ 的要求 | 地面硬化 |

本项目在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和项目环境管理的前提下，可有效控制项目的废水污染物下渗现象，避免污染土壤、地下水，因此项目不会对区域土壤、地下水环境产生明显影响。

6、生态

本项目租用已建成的商铺进行运营，不涉及新增用地，用地范围内不含有生态环境保护目标，项目所排放的污染物均能够及时有效处理处置，不会对周围生态环境产生不利的影

7、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射，因此不开展电磁辐射影响评价。

8、环境风险

(1) 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，本项目的危险物质有医用酒精（乙醇）和医疗废物。

乙醇按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 第四部分易燃液态物质（临界量为 500t）进行分析，医疗废物参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中“附录 B 重点关注的危险物质及临界量”的其他危险物质临界量 50t 进行分析。

表 4-19 建设项目环境风险物质识别表

| 序号 | 类别 | 最大存储总量 (t) |
|----|------|--|
| 1 | 酒精 | 0.003 (最大存量 10 瓶, 500mL/瓶, 密度 0.789, 约 4kg, 乙醇含量为 75%, 则折纯最大存在量为 0.003t) |
| 2 | 医疗废物 | 0.011 (按每 2 日产生量) |

表 4-20 风险物质与临界量一览表

| 物质名称 | 最大存储量 (t) | 临界量/t | 临界量取值依据 | Q 值 |
|------|-----------|-------|---|----------|
| 酒精 | 0.003 | 500 | 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ/941-2018）附录 A | 0.000006 |
| 医疗废物 | 0.011 | 50 | 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中“附录 B 重点关注的危险物质及临界量” | 0.0022 |
| 合计 | | | | 0.002206 |

由上表可知，本项目 $Q=0.002206 < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，当 $Q < 1$ 时，项目环境风险潜势为 I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）评价工作等级划分表，本项目评价工作等级可按照简单分析进行，无需设置环境风险评价专项。

(2) 风险源分布情况及可能影响途径

建设项目环境风险识别及影响途径见下表。

表 4-21 项目环境风险识别及影响途径表

| 事故类型 | 环境风险描述 | 涉及化学品 | 风险识别 | 途径及后果 | 危险单元 | 风险防范措施 |
|------|--------|-------|------|-------|------|--------|
|------|--------|-------|------|-------|------|--------|

| | | (污染物) | | | | |
|------------|---|--------------------------|----------|---|--------|---|
| 医用酒精泄漏 | 产生刺鼻废气 | 乙醇 | 大气环境 | 挥发逸散到大气对环境造成影响 | 药房 | 加强职工培训，提高人员素质，酒精入库时，严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏。在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏等，及时处理 |
| 火灾 | 对易燃物品操作不慎或保管不当，使火源接触易燃物质，引起火灾 | 乙醇 | 大气环境、水环境 | 燃烧产生的烟气逸散到大气对环境造成影响；当泄漏未发生火灾或爆炸时，有机物挥发到大气环境；如果泄漏进入下水道可能污染地下水或河涌；火灾产生次生灾害形成消防废水进入雨水管污染地表水。 | 药房 | 加强管理、规范使用。 |
| 废水消毒设施事故泄漏 | 设备故障或管道损坏，导致废水未经有效收集处理直接排放，影响周边水环境。 | pH、SS、CODcr、BOD5、粪大肠菌群数等 | 水环境 | 通过雨水管排放到附近水体，影响内河涌水质，影响水生环境。 | 废水消毒设施 | 加强检修，发现事故情况立即关闭进出水闸口。 |
| 医疗废物泄漏 | 在收集、存放、交接和运输过程中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、流失的情况。 | 医疗废物 | 大气环境、水环境 | 医疗废物一旦发生泄漏、流失将会对大气及水环境造成污染。 | 危废暂存间 | 建设单位在收集、存放、交接、运输过程中按照相关规范进行操作，使医疗废物的流向可溯，一旦发生丢失、去向不明的情况可进行跟踪追查；同时危险废物在交接过程中采用独立密封 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------------------------------|
| | | | | | 包装后装车，一旦发生事故发生散落，危险废物存在于独立包装内部。 |
| <p style="text-align: center;">(3) 环境风险预防措施</p> <p>① 泄漏事故防范措施</p> <p>A、库房应配备有专业知识的技术人员，应设专人管理，管理人员必须配备可靠的个人安全防护用品。酒精入库时，严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏。入库后采取适当的养护措施，在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏等问题，及时处理。并建立了化学品出入库核查、登记制度。危险化学品的使用、储存严格遵守《危险化学品安全管理条例》、《常用危险化学品储存通则》等相关法律、法规的规定。加强储存管理，应储存在阴暗、通风的库房，远离火种和高温，库温不宜超过 30℃。</p> <p>B、危险废物贮存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行防风、防雨、防渗处理，并在危险废物暂存间存放医疗垃圾的位置设置托盘，确保发生事故时，泄漏的医疗垃圾及清洗泄漏医疗垃圾时产生的废水能完全被收集。必须经常检查危险废物的存放情况，以备在发生危险废物泄漏能及时得到控制。当医疗垃圾发生泄漏时，采取适当容器收集泄漏的医疗垃圾，并对泄漏物及受污染的区域、物品进行消毒或者其他无害化处置，必要时封锁污染区域，以防扩大污染；对感染性废物污染区域进行消毒时，消毒工作从污染最轻区域向污染最严重区域进行，对可能被污染的所有使用过的工具也应当进行消毒。</p> <p>② 火灾风险防范措施</p> <p>建立医院危险药品登记制度，定期登记汇总的危险药品种类和数量存档；发生泄漏后，建设单位要积极主动采取果断措施，如严格控制电、火源，及时报警，特别要配合消防部门，提供相关物料的理化性质等，作好协助工作；加强压缩气体安全运输管理及安全贮存管理。药房应阴凉通风，远离热源、火种，防止日光曝晒，严禁受热。对员工进行日常风险教育和培训，提高安全防范知识的宣传力度，增加医护人员的安全意识。</p> | | | | | |

③ 废水治理设施风险防范措施

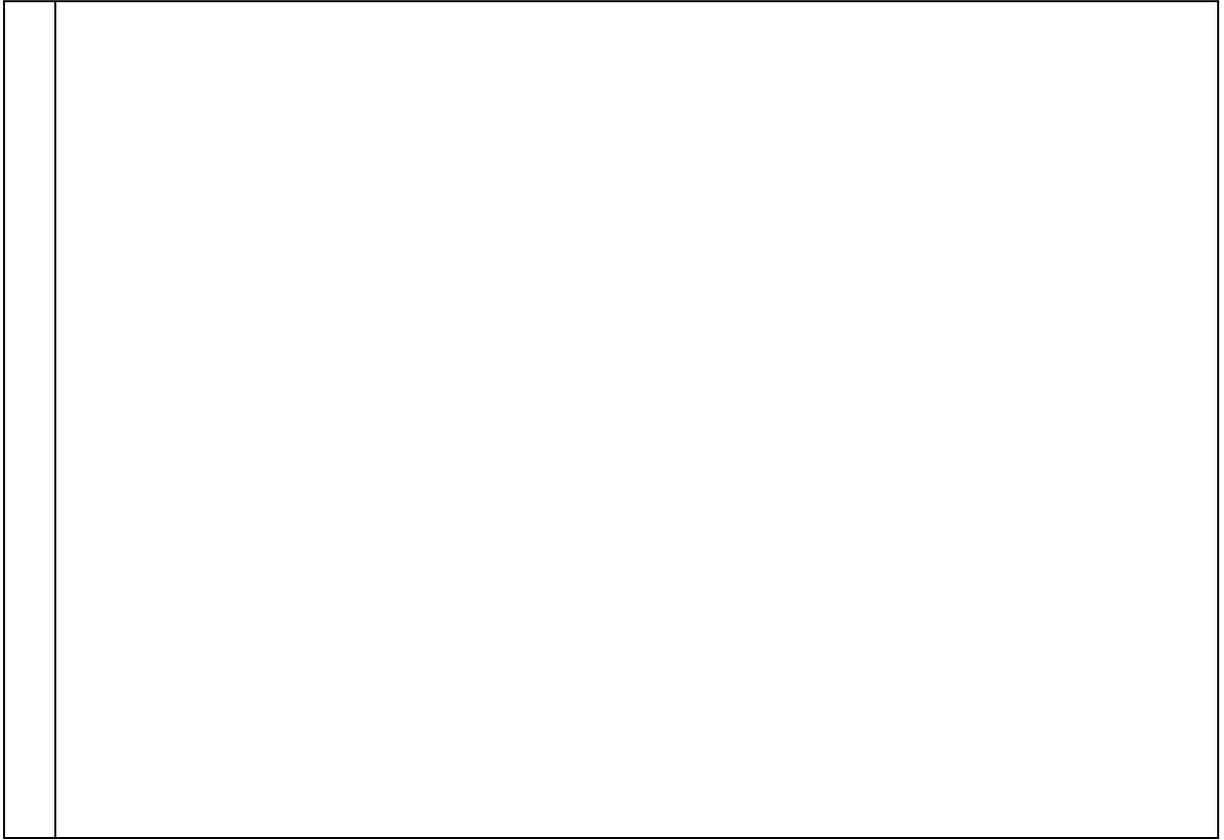
废水应落实污染治理措施，确保污染治理措施处于正常工作状态并达标排放。加强环境风险防范工作，要求加强废水处理设施的日常运行管理，加强对操作人员的岗位培训，加强废气、废水治理设施的检修及保养，并设立管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。现场作业人员定时记录医疗废水消毒处理状况，对处理设施的系统进行定期检查，并派专人巡视，发现不良工作状况立即停止相关作业，检修正常并确认无障碍后再开始作业，杜绝事故性废水泄漏，处理结果及时呈报单位主管。

（4）应急预案

建设单位应按照《广州市生态环境局关于印发危险废物产生单位突发环境事件应急预案备案的指导意见（试行）的通知》（穗环〔2020〕3号），完成突发环境事件应急预案简化备案；发生危险废物突发环境事件时，应当立即采取有效措施消除或者减轻对环境的污染危害，并按相关规定向事故发生地有关部门报告，接受调查处理。

（5）环境风险结论

项目的环境风险主要为医疗废水处理设施故障、酒精泄漏、危险废物（含医疗废物）泄漏或使用过程发生火灾等造成二次污染。建设单位严格实施上述提出的措施后，可有效防止项目产生的污染物进入环境，有效降低了对周围环境存在的风险影响。并且通过上述措施，建设单位可将危害控制在可接受的范围内，不会对人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害，项目的环境风险水平是可以接受的。



五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口（编号、名称）/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|-------|--|--|--|--|
| 大气环境 | 宠物自身和粪便尿液产生的异味、污水处理设施臭味（无组织排放） | NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度 | 危废暂存间、诊疗室、住院/寄养室定期用紫外线灯管杀毒，减少细菌病毒滋生，加强通排风；污水处理设备密闭；动物粪便和尿液产生的异味：设置密闭专用排便排尿盒，由专人及时进行处理、清洗。废气经新风系统收集送至活性炭吸附处理后排放。 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准 |
| | 酒精消毒产生的有机废气（无组织排放） | 非甲烷总烃 | 废气经新风系统收集送至活性炭吸附处理后排放 | 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值 |
| 地表水环境 | 医疗废水（DW002） | COD _{cr} 、氨氮、悬浮物、BOD ₅ 、粪大肠菌群数 | 项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商业楼的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，最终汇入沥滘污水处理厂进行处理。 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2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 |
| | 生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水、经预处理后的医疗废水（DW001） | COD _{cr} 、氨氮、悬浮物、BOD ₅ 、粪大肠菌群数 | | 广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准 |
| 声环境 | 运营噪声 | 等效A声级 | 隔声、减振、加强管理 | 西侧、北侧边界执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）4类标准，其余边界执行2类标准。 |
| 固体废物 | <p>一般固体废物：生活垃圾交由环卫部门统一处理；废包装材料收集后外售给物资回收部门；宠物粪便（含垫布/垫片）、废猫砂、美容废物杀毒灭菌后交由环卫部门统一处理；</p> <p>危险废物：（医疗废物、沾染危险化学品的包装废弃物、废紫外线灯管、废活性炭）暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置；动物尸体、器官组织等病理学废物产生后于冰箱中冷冻暂存，当日交相关单位进行无害化处理，日产日清。</p> | | | |

| | |
|--------------|---|
| 土壤及地下水污染防治措施 | 分区防渗。危废间、污水消毒装置污染防渗区为“重点防渗区”，防渗技术要求为“等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 10^{-10}cm/s$ ”；其他区域防渗区为“一般防渗区”，防渗技术要求为“等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 10^{-7}cm/s$ ”。 |
| 生态保护措施 | 本项目租赁已建成建筑，没有新增土建工程，不会对生态环境造成明显的不良影响。项目运营后所产生的污水、噪声、固体废物等经治理后对周围的生态环境影响不大。 |
| 环境风险防范措施 | <p style="text-align: center;">① 泄漏事故防范措施</p> <p>A、库房应配备有专业知识的技术人员，应设专人管理，管理人员必须配备可靠的个人安全防护用品。酒精入库时，严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏。入库后采取适当的养护措施，在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏等问题，及时处理。并建立了化学品出入库核查、登记制度。危险化学品的使用、储存严格遵守《危险化学品安全管理条例》、《常用危险化学品储存通则》等相关法律、法规的规定。加强储存管理，应储存在阴暗、通风的库房，远离火种和高温，库温不宜超过 30°C。</p> <p>B、危险废物贮存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行防风、防雨、防渗处理，并在危险废物暂存间存放医疗垃圾的位置设置托盘，确保发生事故时，泄漏的医疗垃圾及清洗泄漏医疗垃圾时产生的废水能完全被收集。必须经常检查危险废物的存放情况，以备在发生危险废物泄漏时能及时得到控制。当医疗垃圾发生泄漏时，采取适当容器收集泄漏的医疗垃圾，并对泄漏物及受污染的区域、物品进行消毒或者其他无害化处置，必要时封锁污染区域，以防扩大污染；对感染性废物污染区域进行消毒时，消毒工作从污染最轻区域向污染最严重区域进行，对可能被污染的所有使用过的工具也应当进行消毒。</p> <p style="text-align: center;">② 火灾风险防范措施</p> <p>建立医院危险药品登记制度，定期登记汇总的危险药品种类和数量存档；发生泄漏后，建设单位要积极主动采取果断措施，如严格控制电、火源，及时报警，特别要配合消防部门，提供相关物料的理化性质等，作好协助工作；加强压缩气体安全运输管理及安全贮存管理。药房应阴凉通风，远离热源、火种，防止日光曝晒，严禁受热。对员工进行日常风险教育和培训，提高安全防范知识的宣传力度，增加医护人员的安全意识。</p> <p style="text-align: center;">③ 废水治理设施风险防范措施</p> <p>废水应落实污染治理措施，确保污染治理措施处于正常工作状态并达标排放。加强环境风险防范工作，要求加强废水处理设施的日常运行管理，加强对操作人员的岗位培训，加强废气、废水治理设施的检修及保养，并设立管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。现场作业人员定时记录医疗废水消毒处理状况，对处理设施的系统进行定期检查，并派专人巡视，发现不良工作状态立即停止相关作业，检修正常并确认无障碍后再开始作业，杜绝事故性废水泄漏，处理结果及时呈报单位主管。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p style="text-align: center;">环境管理台账记录要求：</p> <p>项目实施后，应按照《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105—2020）第 8.1 节要求建立环境管理台账记录制度，具体要求如下：</p> <p>(1) 应建立环境管理台账制度，设置专人开展台账记录、整理、维护等管理工作。</p> <p>(2) 环境管理台账应真实记录污染治理设施运行管理信息、危险废物管理信息、监测记录信息和其他环境管理信息。</p> <p>(3) 台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，台账保存期限不得少于三年。</p> |

六、结论

广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司扩建项目的建设符合国家产业政策，项目选址合理。项目建设单位必须严格按照本评价提出的各项污染防治措施和风险防范措施，并确保其正常运营，在落实本评价报告所提出的各项环境保护措施和管理要求的前提下，本项目对周围环境以及环境敏感点的影响不大，从环保角度考虑，项目可行。

附表

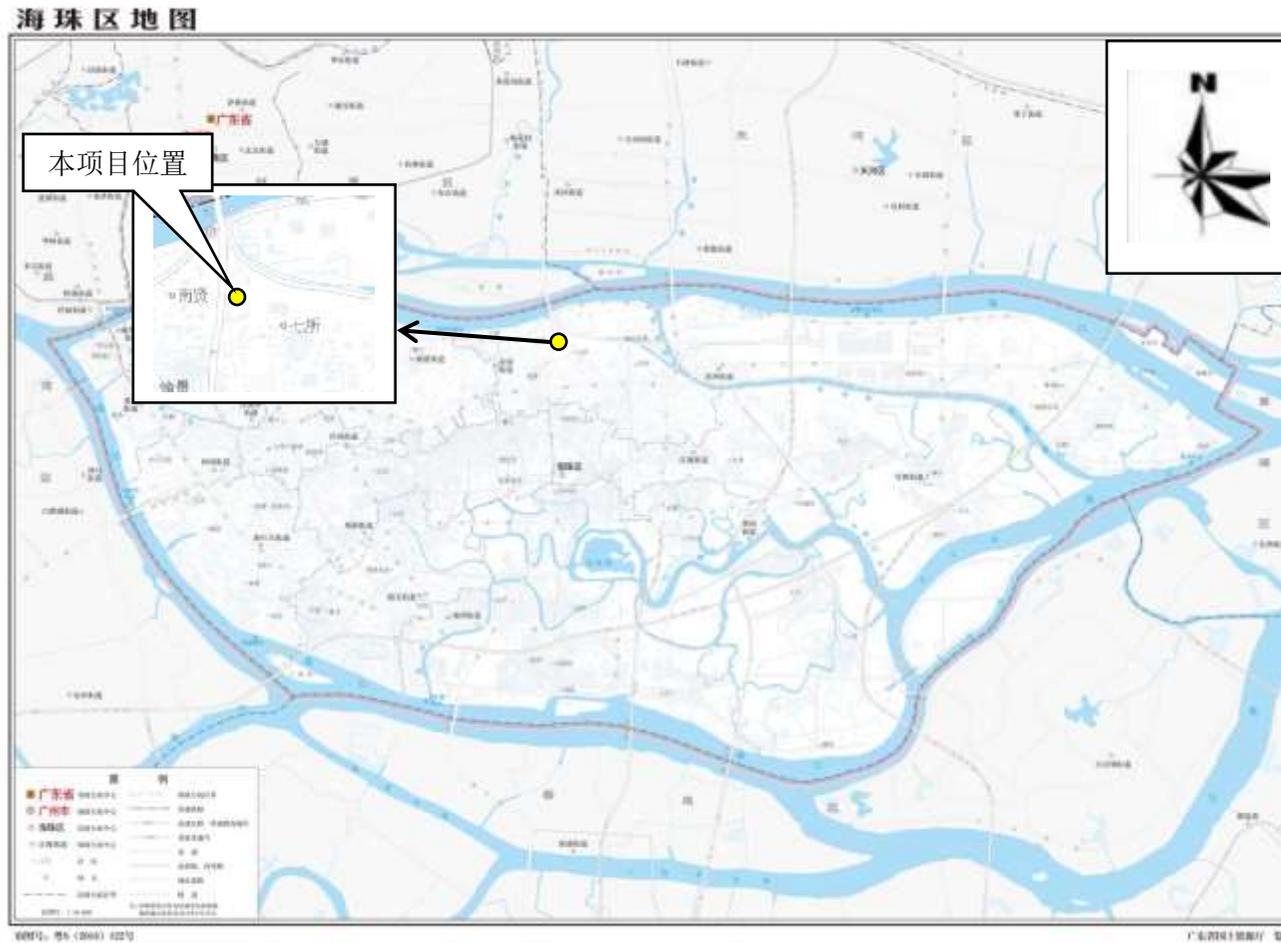
建设项目污染物排放量汇总表

| 项目 分类 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废 物产生量）① | 现有工程 许可排放量② | 在建工程 排放量（固体 废物产生量） ③ | 本项目 排放量（固体废 物产生量）④ | 以新带老削 减量（新建 项目不填） ⑤ | 本项目建成后全厂 排放量（固体废物 产生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
|------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气 | 氨、硫化氢、臭气 浓度 | 少量 | 少量 | 0 | 少量 | 0 | 少量 | 少量 |
| | 非甲烷总烃 | 0.003 | 0.003 | 0 | 0.0018 | 0.0012 | 0.0036 | +0.0006 |
| 废水 | 废水量 | 406.44 | 406.44 | 0 | 52.2 | 0 | 498.64 | +52.2 |
| | CODcr | 0.1405 | 0.1405 | 0 | 0.0126 | 0 | 0.1531 | +0.0126 |
| | BOD ₅ | 0.0676 | 0.0676 | 0 | 0.0051 | 0 | 0.0727 | +0.0051 |
| | SS | 0.1173 | 0.1173 | 0 | 0.0045 | 0 | 0.1218 | +0.0045 |
| | NH ₃ -N | 0.0119 | 0.0119 | 0 | 0.0013 | 0 | 0.0132 | +0.0013 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 3.45 | 3.45 | 0 | 0.6 | 0 | 4.05 | +0.6 |
| 一般固体 废物 | 宠物粪便（含垫布 /垫片） | 1.5 | 1.5 | 0 | 0.12 | 0 | 1.62 | +0.12 |
| | 废包装材料 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0.07 | 0 | 0.57 | +0.07 |
| | 废猫砂 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.03 | 0 | 0.13 | +0.03 |
| | 美容废物 | 0.3 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0 |
| 危险废物 | 医疗废物 | 1.2 | 1.2 | 0 | 0.47 | 0 | 1.67 | +0.47 |
| | 废紫外线灯管 | 0.015 | 0.015 | 0 | 0 | 0 | 0.015 | 0 |
| | 沾染危险化学品的 包装废弃物 | 0.09 | 0.09 | 0 | 0.03 | 0 | 0.12 | +0.03 |

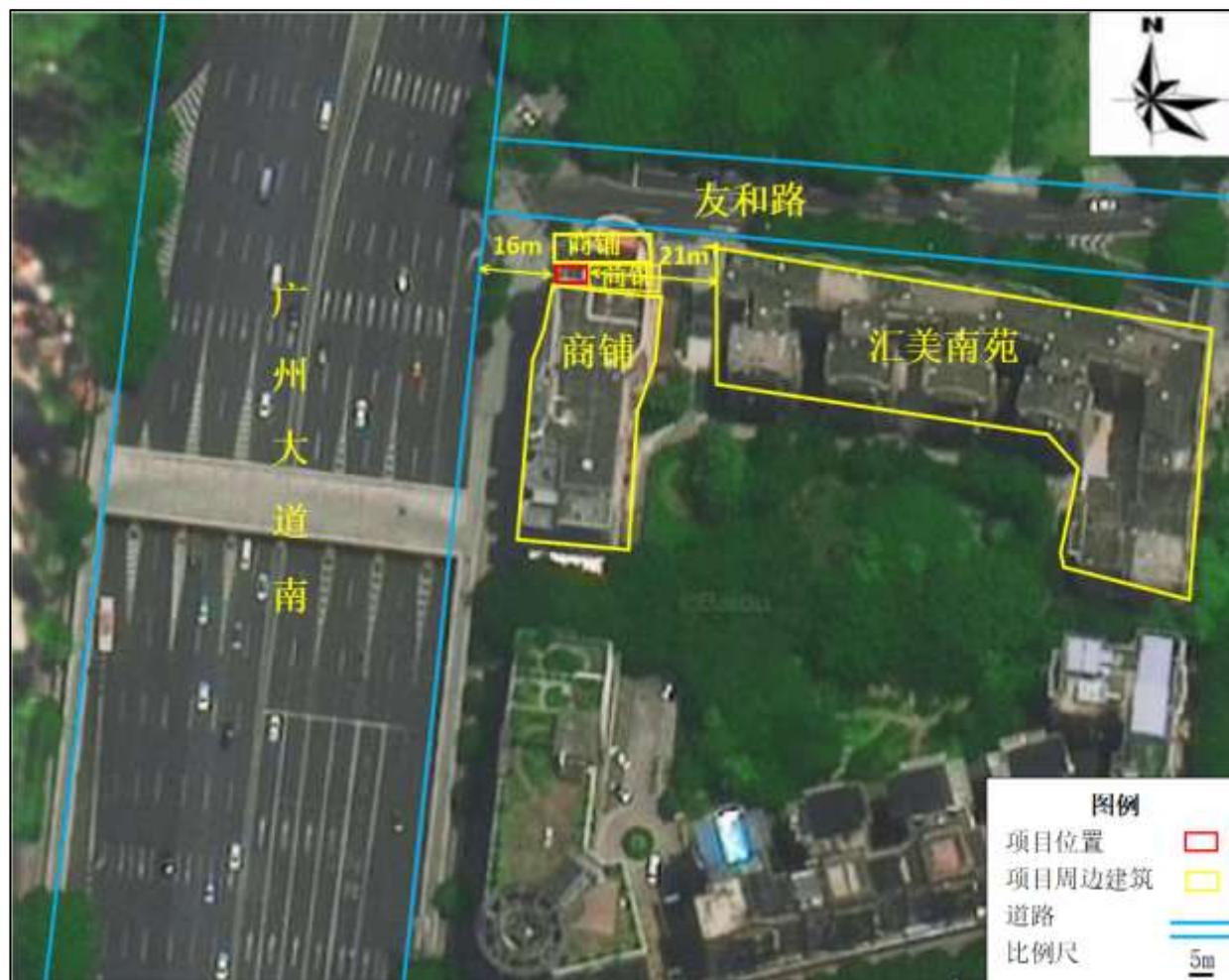
| | | | | | | | | |
|--|------|---|---|---|--------|---|--------|---------|
| | 废活性炭 | 0 | 0 | 0 | 0.3024 | 0 | 0.3024 | +0.3024 |
|--|------|---|---|---|--------|---|--------|---------|

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位 t/a；

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目卫星四至图



附图 3 项目边界外 500m 范围内环境保护目标分布图



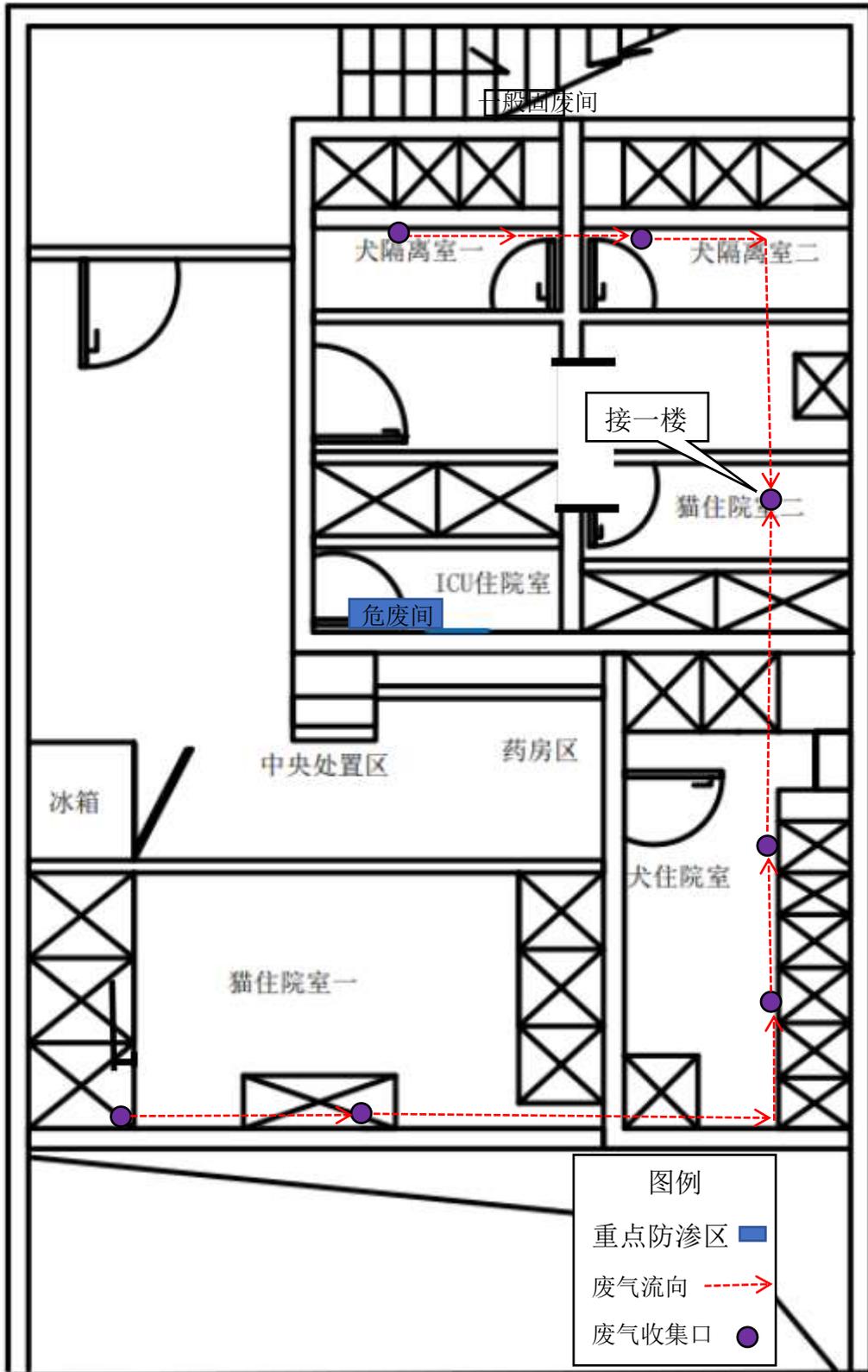
附图 4-1 项目一楼平面布置图及防渗图

北 ←



附图 4-2 项目二楼平面布置图及防渗图

北 ←



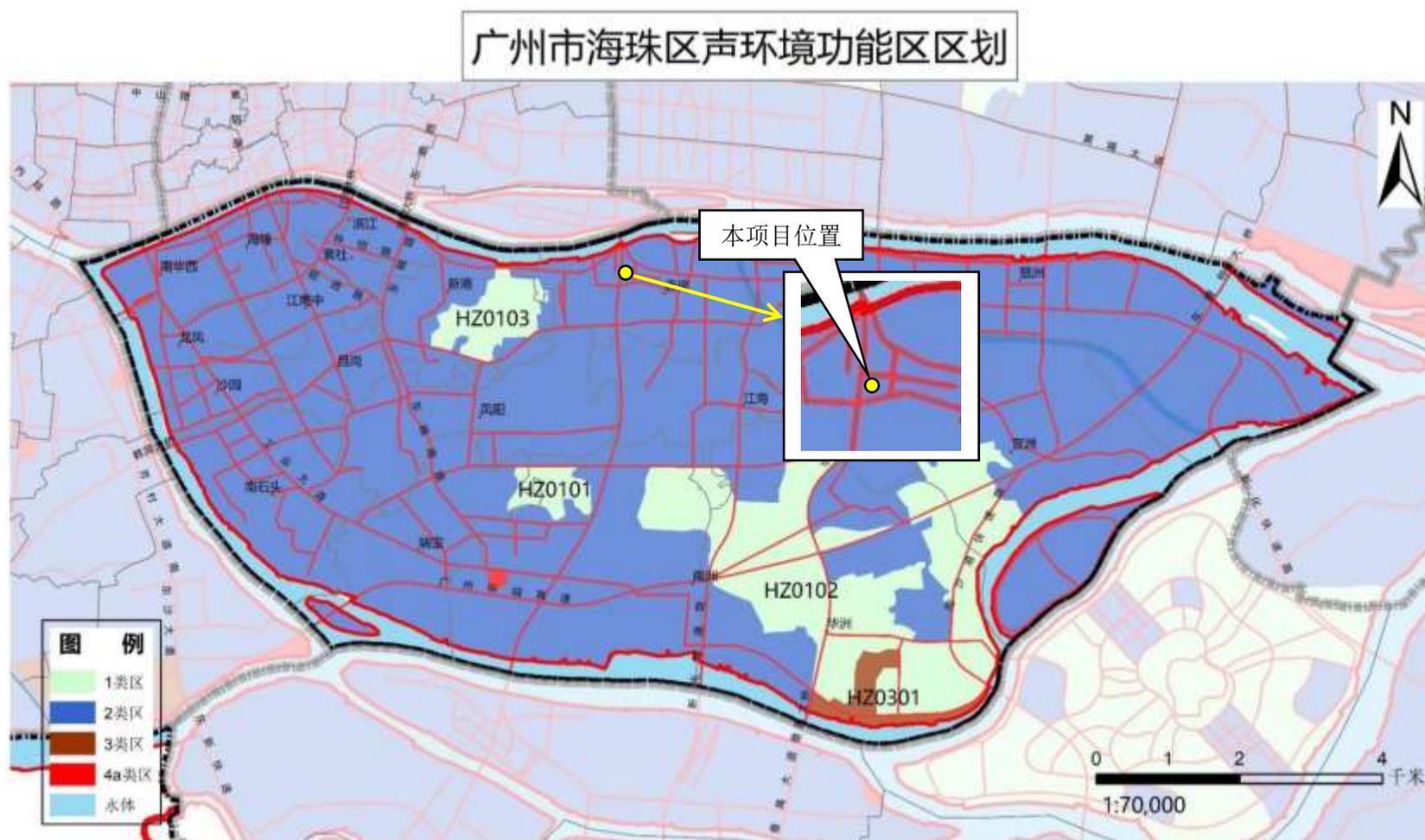
附图 5 项目所在位置及周边环境现状照片

| | |
|--|---|
|  |  |
| <p>项目东侧-汇美南苑</p> | <p>项目北侧-商铺</p> |
|  |  |
| <p>项目西侧-广州大道南</p> | <p>项目南侧-汇美商务中心</p> |

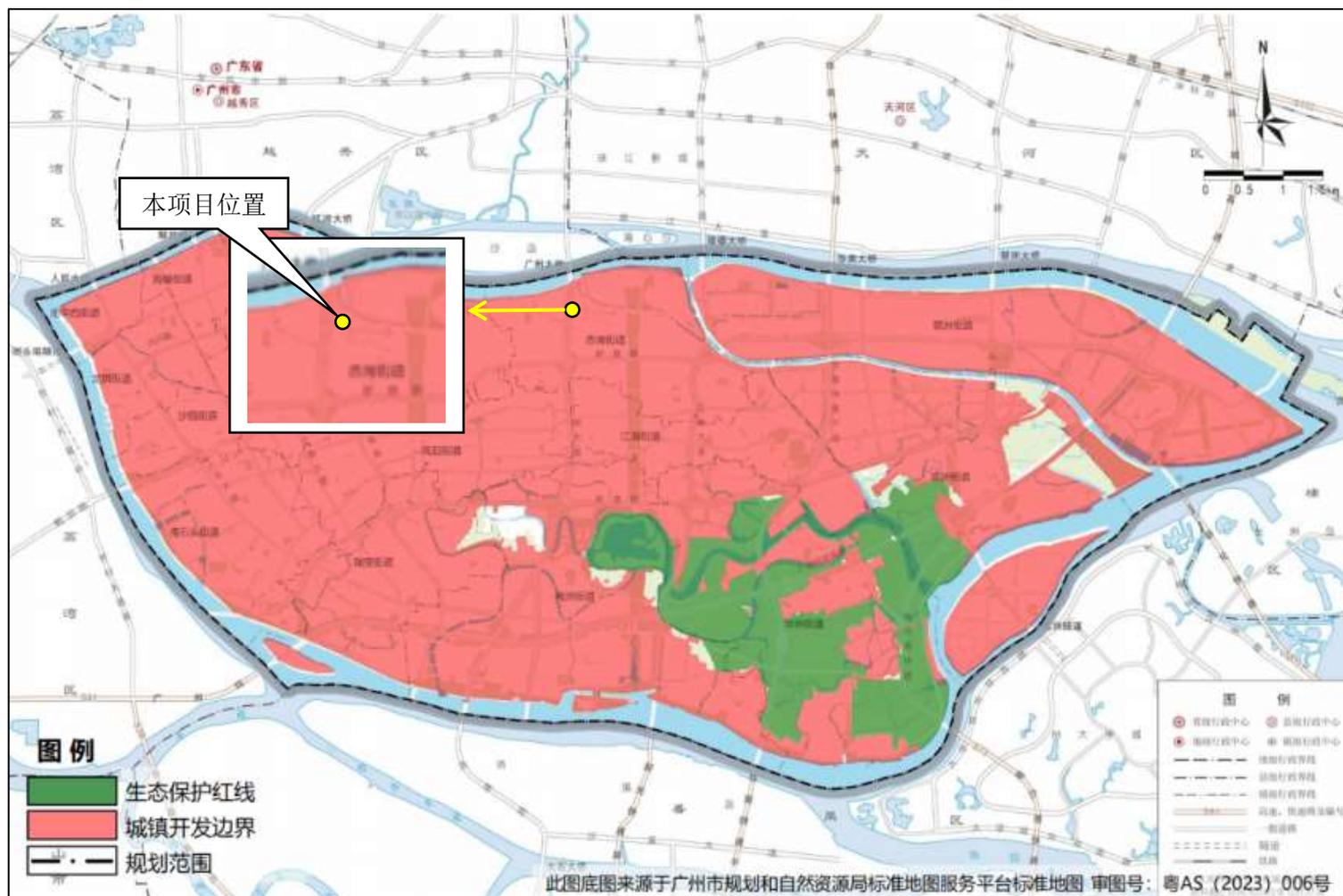
附图 6 项目所在区域地表水环境功能区划图



附图 8 项目所在区域声功能区划图



附图9 《广州市海珠区国土空间总体规划》（2021-2035年）-海珠区国土空间控制线规划图



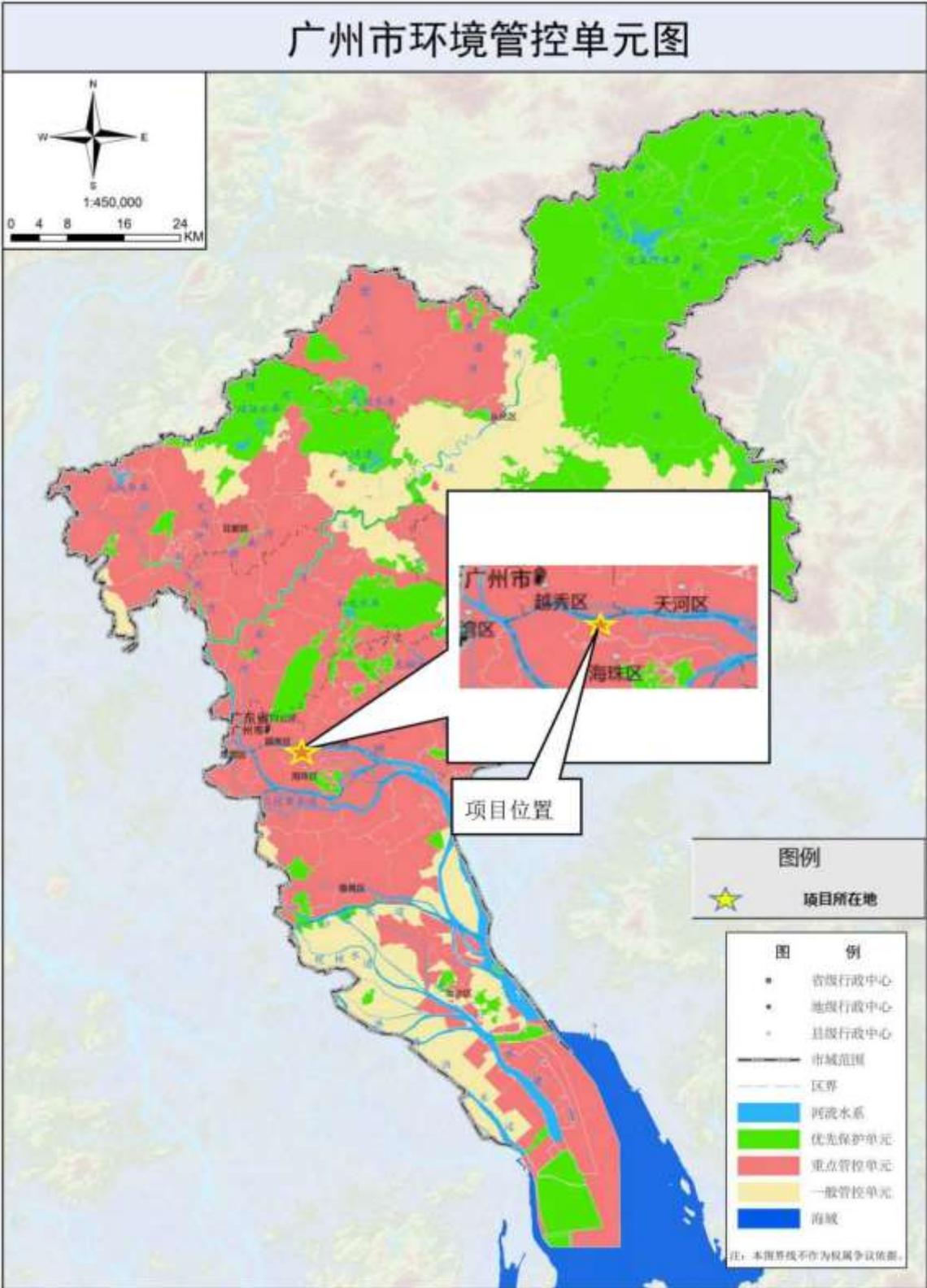
附图 10 广州市饮用水水源保护区区划规范优化图

附件 47

广州市饮用水水源保护区规范优化图

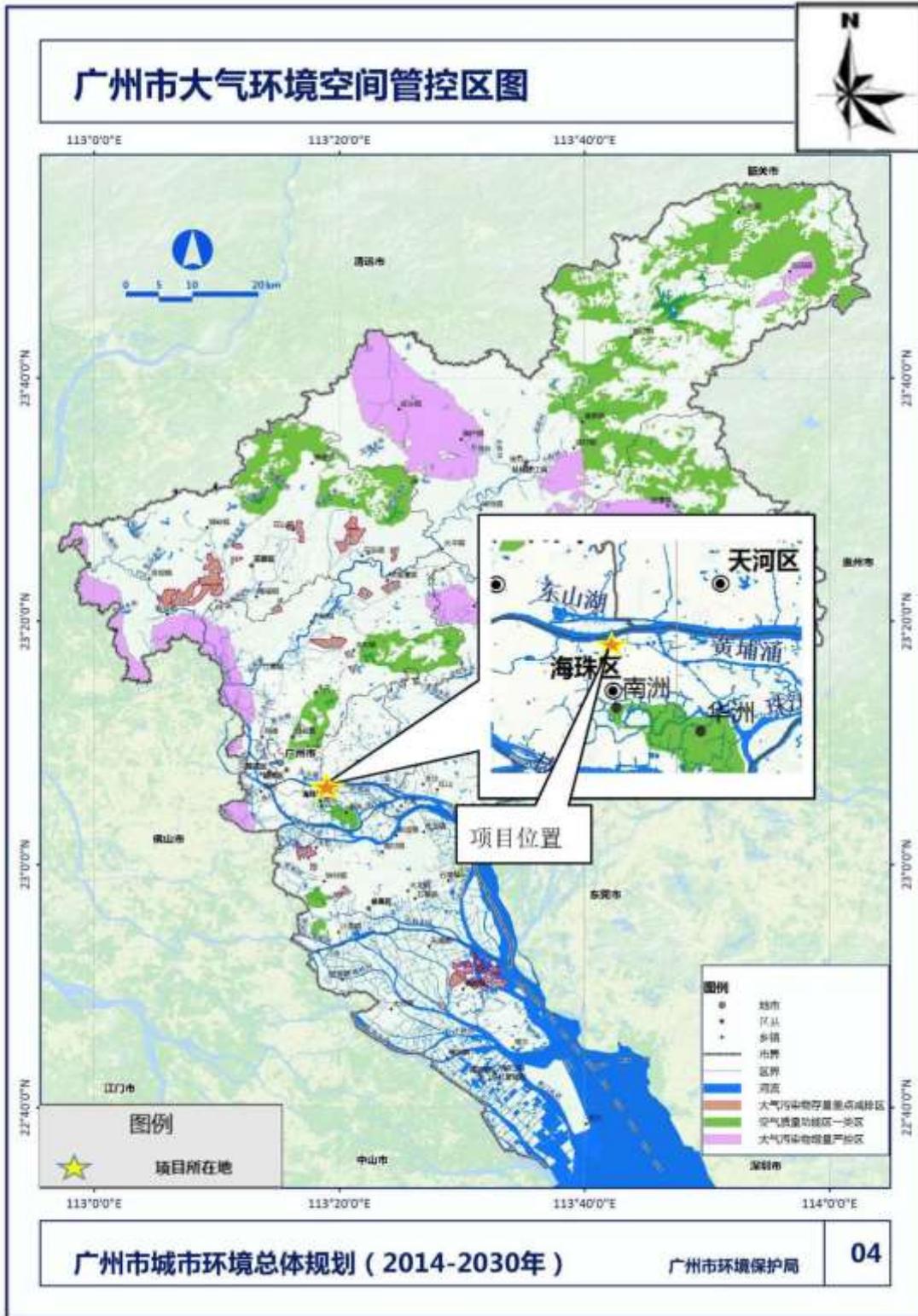


附图 11 广州市环境管控单元图

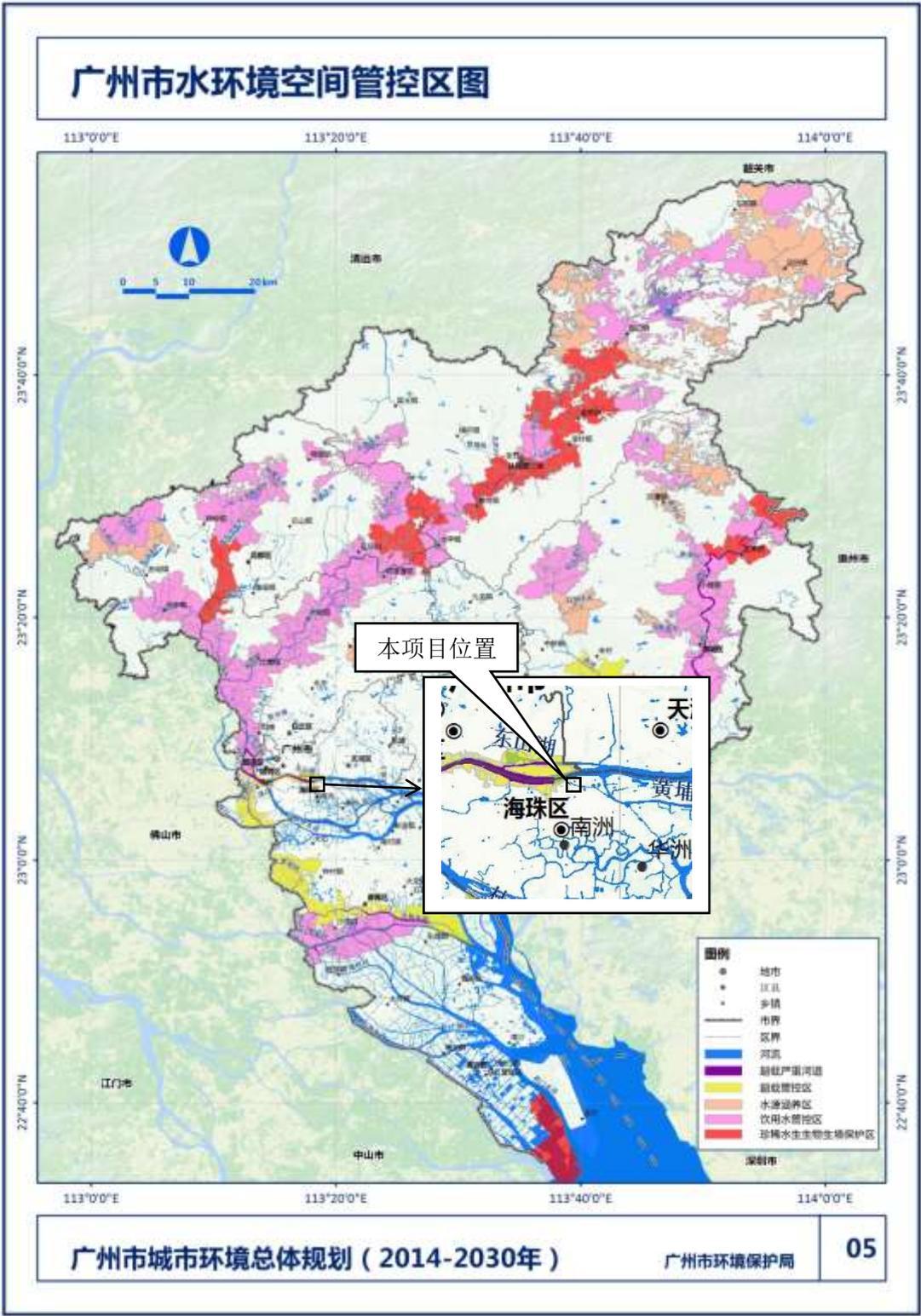


审图号：粤AS(2021)013号

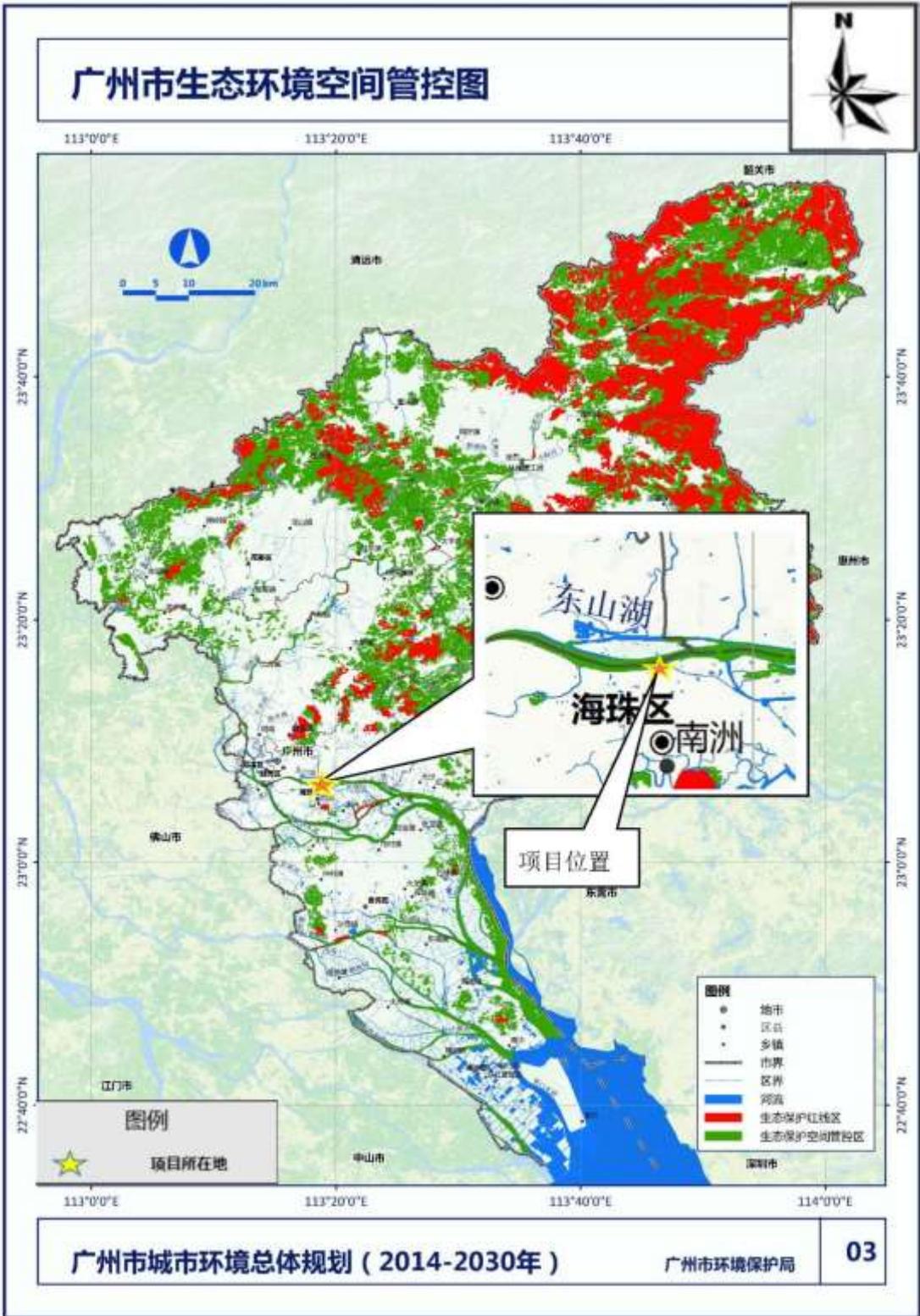
附图 12 广州市大气环境空间管控区图



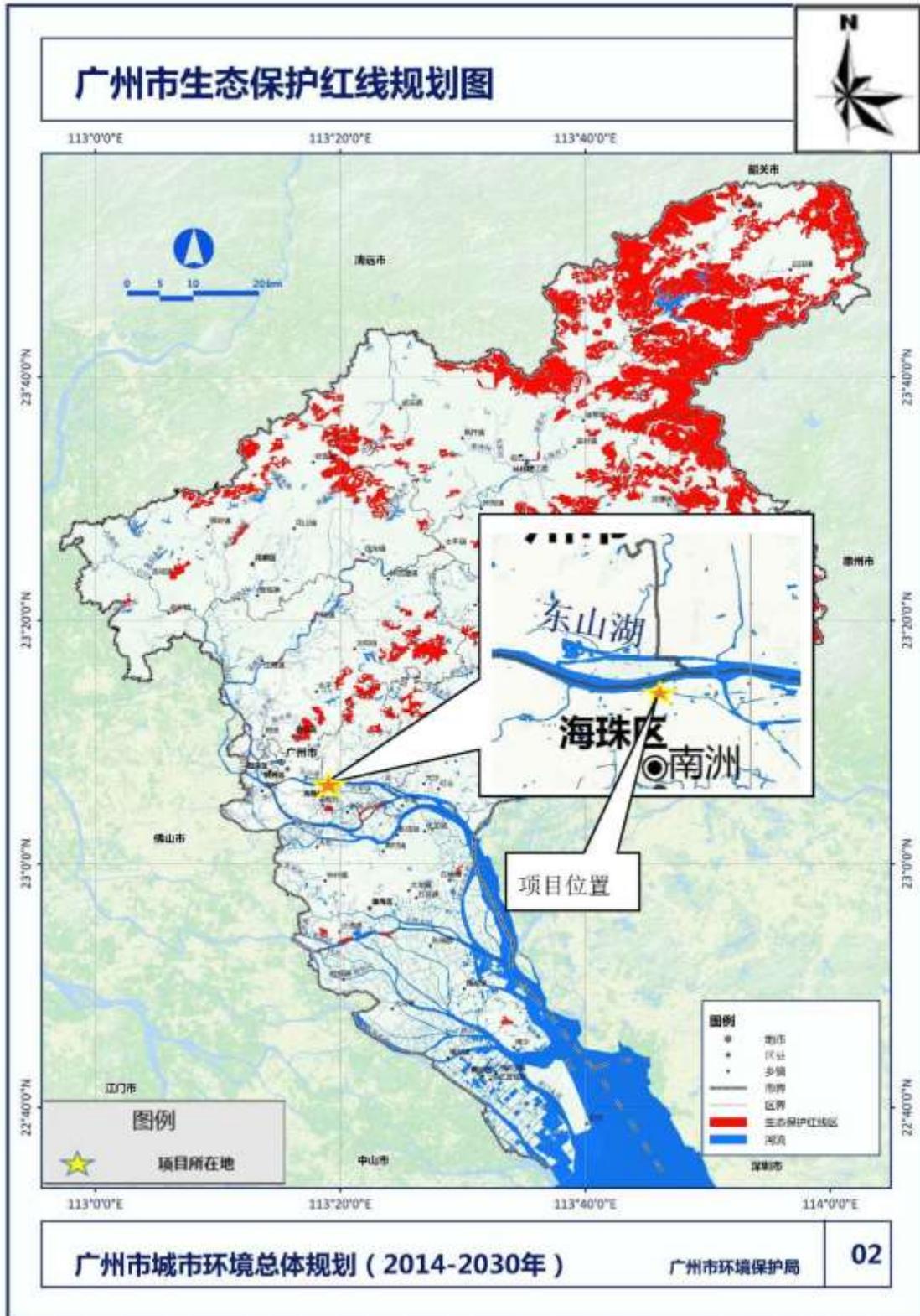
附图 13 广州市水环境空间管控区图



附图 14 广州市生态环境空间管控规划图



附图 15 广州市生态保护红线规划图



附图 16 广东省“三线一单”应用平台-陆域环境管控单元截图



附图 17 广东省“三线一单”应用平台-生态空间一般管控区截图



附图 18 广东省“三线一单”应用平台-水环境城镇生活污水污染重点管控区截图



附图 19 广东省“三线一单”应用平台-大气环境受体敏感重点管控区截图



附图 20 广东省“三线一单”应用平台-高污染燃料禁燃区截图



附件 1 委托书

环境影响评价文件编制委托书

广东震宇节能环保技术有限公司：

我单位拟在 广州市海珠区广州大道南 85 号 101 号铺 投资建设 广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司。根据《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》有关条款和环境保护部《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年）》要求，该项目需履行环境影响评价制度，特委托贵单位按照相关法律法规和技术导则的要求，编制《广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司扩建项目环境影响报告表》。（项目编号：wiy77）。

建设单位负责人签字：

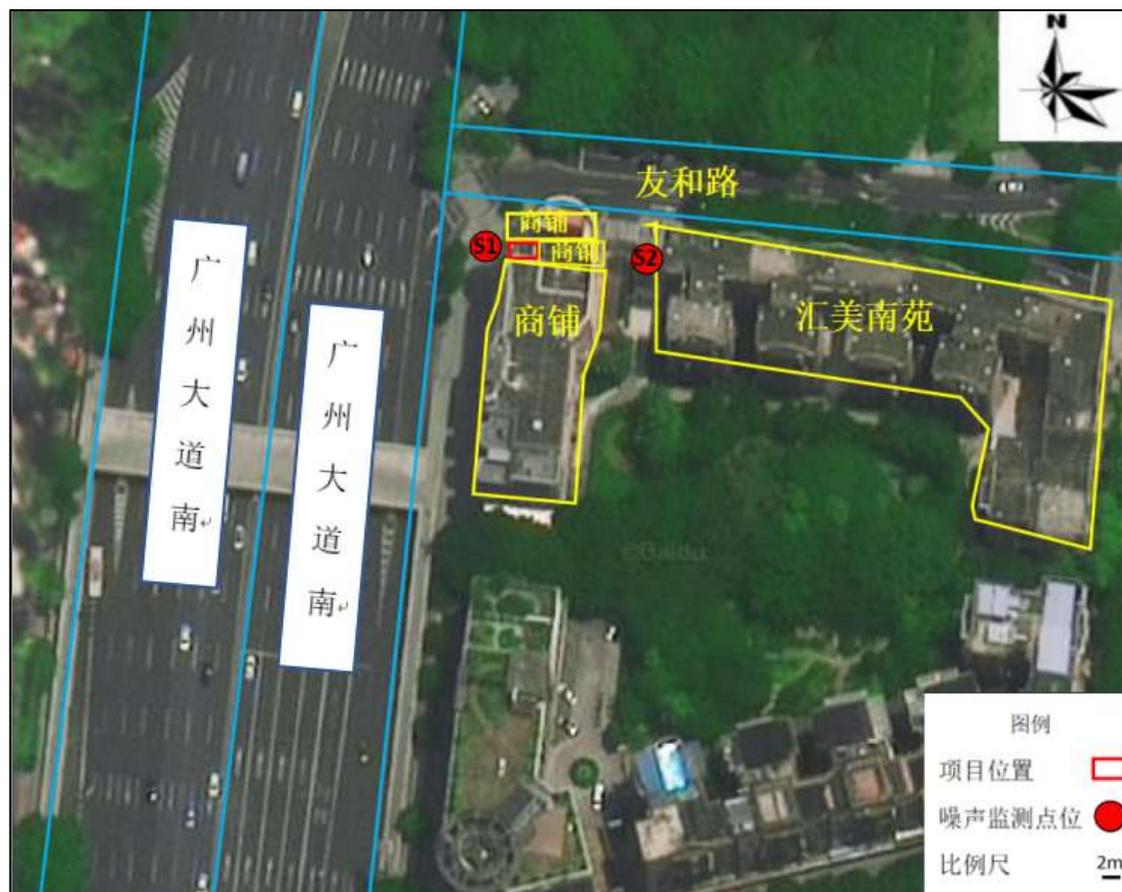
（建设单位公章） 广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司

2024 年 7 月 2 日

附件 2 营业执照

| | | |
|---|------------------------|--|
|  | | |
| 编号: S0120220088996 (2-1) | <h1>营业执照</h1> |  |
| 统一社会信用代码 91440105MABM7FC61H | (副本) | |
| 名称 广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司 | 注册资本 壹佰叁拾万元 (人民币) | <p>扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。</p> |
| 类型 其他有限责任公司 | 成立日期 2022年05月24日 | |
| 法定代表人 袁耀 | 营业期限 2022年05月24日 至 长期 | |
| 经营范围 其他服务业 (具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询。网址: http://www.gsxt.gov.cn/ 。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。) | 住 所 广州市海珠区广州大道南85号101铺 | |
| 登记机关 | |  |
| 2022 年 05 月 24 日 | | |
| 国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn | | 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过 国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告 |
| | | 国家市场监督管理总局监制 |

附图 21 噪声监测点位图



动物诊疗许可证

正本

诊疗机构名称：广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司

法定代表人（负责人）：麦灌

诊疗活动范围：动物疾病预防、诊疗和绝育手术

从业地点：广州市海珠区广州大道南 85 号 101 铺

粤广海 动诊证第 GZH0741 号

发证机关（盖章）

二〇二二年九月二日



附件 4 建设单位法人身份证



广州市房屋租赁合同

(2016年版)

穗租备_____号

第一条 合同当事人

出租人(甲方): 张雨川、钟明辉

承租人(乙方): 麦灌

根据国家、省、市有关法律、法规及有关规定,甲乙双方本着平等、自愿的原则,经协商一致订立本合同,并共同遵守。

第二条 甲方同意将坐落在 海珠区沙面大街 街(巷、里) 81 号 101 房号的房地产(房地产权证号码_____)

出租给乙方作 商业 用途使用,建筑(或使用)面积 12.68 平方米,分摊共用建筑面积_____平方米。

第三条 甲乙双方协定的租赁期限、租金情况如下:

| 租赁期限 | 月租金额(币种:人民币)元 | |
|----------------------|---------------|----|
| | 小写 | 大写 |
| 2022年5月1日至2024年4月30日 | ¥17340.00 | |
| 2024年5月1日至2027年4月30日 | ¥19940.00 | |
| 年 月 日至 年 月 日 | | |
| 年 月 日至 年 月 日 | | |
| 年 月 日至 年 月 日 | | |

注: 期限超过20年的, 超过部分无效。

个月)书面通知乙方;抵押该房屋须提前 日书面通知乙方。

4. 发现乙方擅自改变房屋结构、用途致使租赁物受到损失的,或者乙方拖欠租金6个月以上的,甲方可解除合同,收回房屋,并要求赔偿损失。

第七条 乙方的权利和义务:

1. 依时交纳租金。逾期交付租金的,每逾期一日,乙方须按当月租金额的 % 向甲方支付违约金。

2. 乙方应负的修缮责任: _____

3. 租赁期届满,应将原承租房屋交回甲方;如需继续承租房屋,应提前 日与甲方协商,双方另行签订合同。

第八条 其他约定 _____

第九条 甲乙任何一方未能履行本合同条款或者违反

有关法律、法规，经催告后在合理期限内仍未履行的，造成的损失由责任方承担。

第十条 在租赁期内，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，甲乙双方应按有关法律规定及时协商处理。

第十一条 本合同一式三份，甲乙双方各持一份，送一份给街(镇)流动人员和出租屋管理服务中心备案。

第十二条 本合同在履行中如发生争议，双方应协商解决，协商不成时，依法向人民法院起诉，或向_____仲裁委员会申请仲裁。

第十三条 本合同自双方签字之日起生效。

甲方(签章)



乙方(签章)

法定代表人: 

法定代表人:

 证件号码:

440102196305305611
430626197308011469

 证件号码:

44827198504230027

委托代理人:

委托代理人:

_____ 证件号码:

_____ 证件号码:

地址:

地址:

联系电话: 13902252218

联系电话: 1521114525

2022年5月1日

2022年5月1日

温馨提示:

1. 租赁当事人须自签订合同之日起3日内，办理房屋租赁合同网上备案手续。
2. 备案状态查询网址: <http://www.laho.gov.cn/ywpd/fwgl/ztzl/fdczl/>

房屋租赁登记备案证明



防伪二维码

穗租备 2022G05001100268 号

| | | | |
|--|-----------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 出租房屋地址 | 海珠区广州大道南85号101铺 | | |
| 出租人 | 张雨川/钟明辉 | | |
| 出租人证件 | 身份证,身份证 | 出租人证件号码 | 440102196305305655,430626197308011469 |
| 承租人 | 麦灌 | | |
| 承租人证件 | 身份证 | 承租人证件号码 | 441827199504230027 |
| 租赁用途 | 商业用房 | 租赁面积 | 102.6800平方米 |
| 租赁期限 | | 月租金额(币种:人民币)元 | |
| 2022-05-01 至 2024-04-30 | | 17340.00 | |
| 2024-05-01 至 2027-04-30 | | 19940.00 | |
| 该合同予以登记备案。 本备案证明替换原穗租备2022B05001100939备案证明。 | | | |
| 打印人: 田美玲 | 登记备案机关(签章): | 审核时间: 2022-05-16 13:19:42 | 打印时间: 2022-05-16 13:34:35 |

温馨提示:

1. 房屋租赁合同网上备案与按照《广州市房屋租赁管理规定》第十四条的规定办理的房屋租赁合同备案, 具备同样的法律效力。
2. 本证明不作为申报住所、场所所在建筑为合法建筑的证明。
3. 本证明具有时效性, 可登录阳光租房专栏 (<http://zfcj.gz.gov.cn/ygzf/>) 或使用APP扫描二维码进行校验。
4. “阳光租房”网页版和移动版, 均可发布房源信息、在线网签、办理备案。

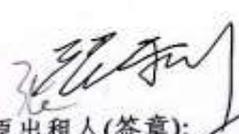


Android



iOS

房屋租赁合同转让登记备案申请表

| | | | |
|--|---|--------------------------------|--------------------|
| 出租人 | 张雨川、钟明辉 | | |
| 承租人 | 麦澄 | 个人 | |
| 房屋地址 | 海珠区湖大道南85B101铺 | | |
| 原登记备案号 | 穗租备 2022G05001100268 号 | | |
| 申 请 内 容 | 经各租赁当事人同意，于 2022 年 6 月 1 日起，转让 房屋租赁合同。（在以下选项内打√） | | |
| | 1. 出租人转让房屋租赁合同登记备案。 2. 承租人转让房屋租赁合同登记备案。 | | |
| | 原出租人(签章):  2022 年 7 月 4 日 | 原承租人(签章): 麦澄 2022 年 7 月 4 日 | 现出租人(签章): 年 月 日 |
| |  | | |
| 备注: 1 租赁合同转让是指租赁期间当事人一方经对方同意, 将租赁合同的权利和义务一并转让第三人的行为。 2. 转让后租赁双方重新签订合同的, 一并提交新签订的合同。 | | | |

房屋租赁登记备案证明



防伪二维码

穗租备 2022R05001100013 号

| | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|--|
| 出租房屋地址 | 海珠区广州大道南85号101铺 | | |
| 出租人 | 张雨川钟明辉 | | |
| 出租人证件 | 身份证, 身份证 | 出租人证件号码 | 440102196305305655, 430626197308011469 |
| 承租人 | 广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司 | | |
| 承租人证件 | 营业执照 | 承租人证件号码 | 91440105MABM7FC61R |
| 租赁用途 | 商业用房 | 租赁面积 | 102.6800平方米 |
| 租赁期限 | | 月租金额(币种:人民币)元 | |
| 2022-05-01 至 2024-04-30 | | 17340.00 | |
| 2024-05-01 至 2027-04-30 | | 19940.00 | |
| 该合同予以登记备案。 | | | |
| 打印人: 田美玲 |  登记备案机关(盖章) | 审核时间: 2022-07-12 09:59:07 | 打印时间: 2022-07-12 10:13:55 |

温馨提示:

1. 房屋租赁合同网上备案与按照《广州市房屋租赁管理规定》第十四条的规定办理的房屋租赁合同备案, 具备同样的法律效力。
2. 本证明不作为申报住所、场所所在建筑为合法建筑的证明。
3. 本证明具有时效性, 可登录阳光租房专栏 (<http://zfcj.gz.gov.cn/ygzf/>) 或使用APP扫描二维码进行校验。
4. “阳光租房”网页版和移动版, 均可发布房源信息、在线网签、办理备案。



Android



iOS

附件 6 房产证

根据《中华人民共和国城市房地
产管理法》和《广东省城镇房地产权
登记条例》规定，经审查确认本证所
列房地产属共有（用）房地产。除发
给房地产权证外，特另发此证。

本证为房地产权证的辅助证件，
同样具有法律效力。



房地产权共有(用)证

粤房地共证字第 C 0250546 号



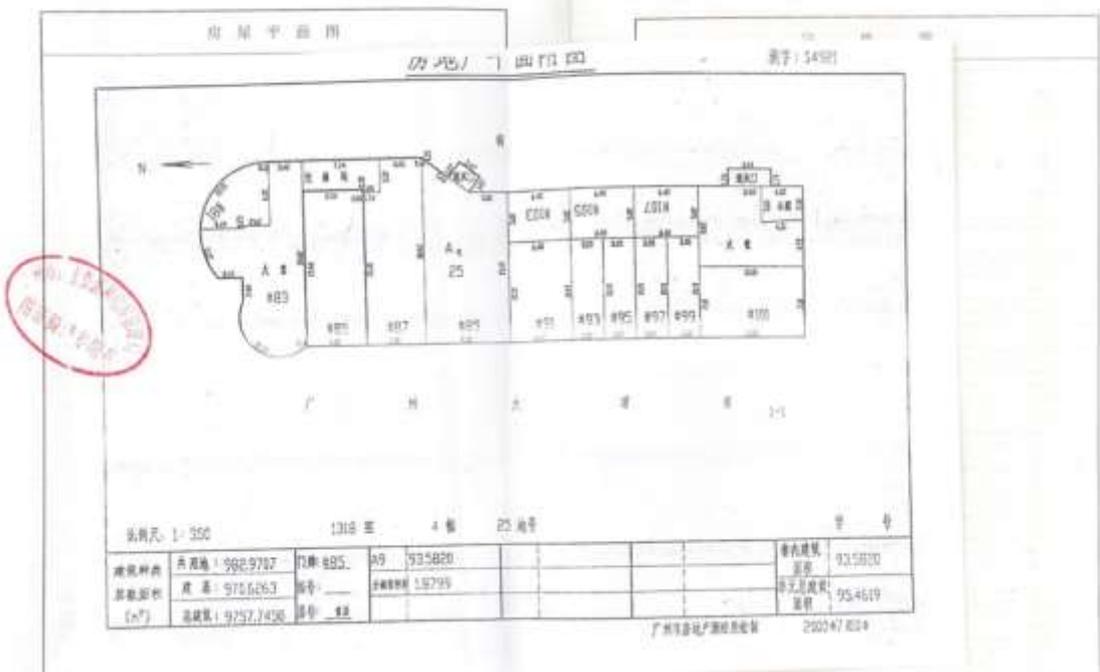
| | | | |
|------------------|------------------------------|-------------|---------|
| 共有(用) 权人 | 张雷川 | | |
| 身份证 号 | 440106300010102 | 国籍 | |
| 房屋所有 权来源 | 1995年11月北京美隆公司 以买卖取得房屋所有权 | 房屋用途 | 商业 |
| 占有房屋 份额 | 共有 | 房屋所有 权性质 | 私产 |
| 土地使 用权来源 | | 土地使 用权性质 | 国有土地使用权 |
| 房地来源 | 海珠区广州大道南61号首层铺 | | |
| 建 筑 情 况 | 建筑结构 | 钢筋混凝土结构 | |
| | 层数 | 3 | 竣工日期 |
| | 建筑面积 | 平方米 | |
| | 其中住宅 建筑面积 | 95.40 平方米 | |
| | 其中套内 建筑面积 | 81.38 平方米 | |
| 四至 和属 | | | |

| | | | | |
|--|-----------|------------|----------|----------------|
| 土 地 情 况 | 地号 | 20 | 图号 | 第 2000 幅(1) |
| | 用途 | 商业 | 土地 等级 | |
| | 使用权 类型 | | 终止 日期 | |
| 情 况 | 使用 权面积 | 平方米 | | |
| | 自用 面积 | 平方米 | | |
| | 其他 面积 | 982.57 平方米 | | |
| 房 地 产 共 有 (用)情 况 | 使用权 证号 | | 填证 机关 | |
| | 持房地产权证人 | 占有房屋 份额 | 房地产权证号 | |
| | 叶明涛 | 共有 | 022338 | |
| | 共有(用)人 | 占有房屋 份额 | 共有(用)权证号 | |
| (以下空白) | | | | |
| 纳税情况 | 已纳 | | | |

本宗土地国有土地使用权出让年限为40年从1999年08月11日
 起算
 本宗土地用途为普通住宅用地，产权人共同使用

登记号: 2002登081206

注
 册
 情
 况



附件7 医疗废物处置协议

| | |
|---|--|
|  广东生活环境中无害化处理中心有限公司 Guangdong Environmental Harmless Treatment Center Co., Ltd. | 服务热线: 020-86187725 投诉电话: 020-86187520 |
|---|--|

医疗废物处置协议书

协议编号: C4474

甲方: 广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司
乙方: 广东生活环境中无害化处理中心有限公司

一、依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《医疗废物管理条例》和《民法典》等法律法规要求, 为防止医疗废物造成环境污染和疾病传播, 保护环境和人体健康, 必须对医疗废物集中进行无害化处置。

二、双方需要按照法律法规及当地环保、卫生部门的要求, 甲方在市生态环境局医疗废物电子联单系统(GIS)申报医疗废物产生的数量, 乙方进行收运和交接时, 在电子联单系统(GIS)提交交接重量, 作为双方移交确认数据依据。

三、经双方友好协商, 按照排污者付费原则, 甲方有偿委托乙方对医疗废物集中处置。

四、收费标准

1. 依照广州市发展和改革委员会穗发改[2022]11号文件的规定, 对没有病床的医疗机构, 以重量为单位, 按月计费。如价格行政管理部门颁布新的收费文件, 则按新的收费文件执行。

2. 甲方医疗废物月产生量经甲、乙双方核定为不高于5公斤(含), 交由乙方处置后, 每月应向乙方交付医疗废物处置费定额¥160.00。自签订本协议时甲方向乙方一次性交纳协议书期限内的医疗废物处置费费用(乙方帐号: 中国工商银行广州府前路支行 3602096609000266874)。

3. 甲方如有超出双方核定排放量, 乙方尽最大能力安排收运和处置, 超出部分处置费按计重方式4.61元/公斤另行收取, 双方每季度安排一次统计核定医疗废物排放量, 如有拖欠处置费(包含超量费), 则应向乙方交纳每日3%的违约金。

五、甲方权利与义务

1. 甲方自行向所属区、县级市环保、卫生行政主管部门申报医疗废物产生量。

2. 甲方必须将所产生的医疗废物交由乙方进行无害化处置, 并按时间向乙方交付相应医疗废物处理费, 不得交给第三方处置。

3. 甲方必须按《医疗废物分类目录》要求对医疗废物进行严格分类包装, 规范消毒, 包装袋外观直径不超过40CM, 并集中放置于双方确认的专用桶内和固定地点, 不得将非医疗废物的其他杂物混入医疗废物中。



4.甲方负责提供符合要求的医疗废物暂存间和周转桶,划定好符合要求的车辆停放位置 and 进出通道,满足乙方收运车辆进出的要求。提供符合计量要求的电子磅称,并安排人员在交接时进行称重确认。

六、乙方权利与义务

1.乙方根据接收的医疗废物产生量,收取医疗废物处置费,超重费用另行结算。

2.乙方收运人员及负责人对甲方医疗废物称重数据进行复核,并及时确认、填写,提交环保部门制定的医疗废物电子联单系统(GIS),所载内容为医疗废物交接现场真实、原始记录。

3.乙方必须按国家有关法规对甲方交运的医疗废物进行无害化处置。

4.乙方根据甲方的产废情况,按双方商定的时间和地点收运医疗废物。

收运地点: 广州市海珠区广州大道南85号101号铺

起运时间: 2024 年 1 月 1 日

七、乙方权利与义务

本协议有效期从2024年1月1日起至2024年12月31日止,若在协议有效期内任一方结业,需向对方提供书面证明材料,经双方协商确认无误后协议自动失效。因结业方知会不及时等原因,对另一方所造成的损失,由结业方全部承担。

八、如因国家政策法规、市政建设及不可抗力原因造成任一方或双方不能履行协议,不视作违反协议。自本协议签订之日起以前所签协议同时废止。

九、甲乙双方承诺双方及各自工作人员应当通过正常途径开展相关业务工作,忠实履行本协议赋予的职责,不得为谋取不正当利益,以任何方式向对方及其工作人员或其他相关人员提供、给予本协议约定外的任何利益,包括但不限于明扣、暗扣、现金、购物卡。解除本协议,并要求违约方赔偿损失。

十、甲、乙双方在履行本协议过程中如发生争议,应先行协商解决,或可通过乙方所在地人民法院诉讼解决。

十一、本协议甲方执一份,乙方执二份,具相同法律效力。

甲方盖章:

签约代表:

电话:

地址:

签订时间: 2024年 1月 1日

乙方盖章:

签约代表:

电话: 020-86787725

地址: 广州市白云区钟落潭镇光明村石牙路1号

签订时间: 2024年 1月 1日

附件 8 项目环境噪声检测报告

LQT利青检测

报告编号: LQT2212116



广东利青检测技术有限公司
Guangdong Liqing Testing Technology Co.Ltd.

检 测 报 告

TEST REPORT

| | |
|-------|------------------------|
| 报告编号: | LQT2212116 |
| 受检项目: | 广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司 |
| 项目地址: | 广州市海珠区广州大道南 85 号 101 铺 |
| 检测类别: | 委托监测 |
| 报告日期: | 2022 年 12 月 29 日 |

广东利青检测技术有限公司 (盖章)



注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

声 明

- (一) 本公司保证检测的公正、准确、科学和规范, 对出具的检测数据负责, 并对委托单位或受检单位所提供的样品和技术资料保密。
- (二) 本公司的抽(采)样程序和检测过程按照国家有关技术标准、规范或相应的检测细则的规定执行。委托送样检测结果仅对来样负责, 本公司负责采样的, 其检测结果仅代表在委托单位或受检单位提供的现场采样工况环境条件下现场检测及所采集样品的检测结果。
- (三) 本报告除签名为手写体以外, 其余信息内容均为打印字体; 无检测人、审核人、批准人签名, 或涂改, 或未盖本公司红色检测报告专用章及骑缝章无效。
- (四) 未经本公司书面同意, 不得部分复制报告(完整复印除外); 对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本公司不承担由于报告非正确使用所引发的法律责任。
- (五) 未经本公司书面同意, 本报告内容及本公司名称不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (六) 对本报告有异议希望复检, 请于收到报告之日起十五日内向本公司质管部提出书面申请。对于性状不稳定、不易保存以及送检量不足以复检的样品, 恕不受理复检。
- (七) 本公司实验室地址: 广东省佛山市顺德区容桂街道文海西路5号二楼;
- (八) 电话: 15989954890; 邮编: 528303。

注: 未经本公司书面同意, 对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

一、基本信息

| | |
|--------|-------------|
| 采样日期 | 2022-12-22 |
| 采样人员 | 尹胜、黄煥炎 |
| 检测日期 | 2022-12-22 |
| 检测人员 | 尹胜、黄煥炎 |
| 主要采样仪器 | 声级计 |
| 采样依据 | GB3096-2008 |

二、监测内容

| 监测类别 | 监测项目 | 监测点位 | 监测频次 |
|------|---------|-------------------|----------|
| 噪声 | 噪声(Leq) | 宠物医院西侧外1米处 S1 | 1次/天, 1天 |
| | | 汇美南苑(东侧居住区25m) S2 | 1次/天, 1天 |

三、检测方法及仪器

| 检测类别 | 检测项目 | 分析方法 | 检测依据 | 设备名称 | 检出限 |
|------|------|------|--------------|------|-----|
| 噪声 | 噪声 | 声级计法 | GB 3096-2008 | 声级计 | / |

四、环境因素检测结果

1. 采样期间气象参数

| 日期 | 温度(℃) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 | 天气状况 |
|------------|-------|---------|---------|----|------|
| 2022-12-22 | 14.6 | 101.5 | 1.9 | 西北 | 晴 |

2. 检测结果

2.1 噪声

| 采样日期 | 检测点位 | 测量时段 | 检测结果 | 标准限值 | 达标情况 |
|------------|-------------------|------|------|------|------|
| 2022-12-22 | 宠物医院西侧外1米处 S1 | 昼间 | 67 | 70 | 达标 |
| | 汇美南苑(东侧居住区25m) S2 | 昼间 | 58 | 60 | 达标 |

注1: 项目西侧厂界噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中4a类标准要求; 项目东侧敏感点噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求;
注2: 单位: dB(A);
注3: 宠物医院东、南、北侧紧邻其他商铺, 不具备监测条件;
注4: 夜间不生产, 不做检测。

注: 未经本公司书面授权, 对本报告的任何局部复制、使用或引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

第 1 页 共 2 页

五、采样布点图



六、采样照片



(报告结束)

编制人: 冯志伟 审核人: 符德刚 签发人: 陈涛

日期: 2022年12月29日

注: 未经本公司书面授权, 对本报告的任何局部复制, 使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。
第 2 页 共 2 页



附件9 广东省投资项目备案信息

2024/7/18 10:17

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目代码

项目代码: 2407-440105-04-01-609600

项目名称: 广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司扩建项目

审核备类型: 备案

项目类型: 基本建设项目

行业类型: 宠物医院服务【O8222】

建设地点: 广州市海珠区广州大道南85号101号铺

项目单位: 广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司

统一社会信用代码: 91440105MABM7FC61R



守信承诺

本人受项目申请单位委托, 办理投资项目登记(申请项目代码)手续, 本人及项目申请单位已了解有关法律法规及产业政策, 确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求, 不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺: 遵循诚信和规范原则, 依法履行投资项目信息告知义务, 保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确, 并对填报的项目信息内容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。项目单位应项目开工前, 项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后, 项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后, 项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

说明:

- 1.通过平台首页“赋码进度查询”功能, 输入回执号和验证码, 可查询项目赋码进度, 也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度;
- 2.赋码机关将于1个工作日内完成赋码, 赋码结果将通过短信告知;
- 3.赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执。
- 4.附页为参建单位列表。

附件 10 公示截图

公示网址：

附件 11 广州新达和宠物医院有限公司建设项目验收监测报告

LQT利青检测

报告编号: LQT2308042



检测 报告

TEST REPORT

| | |
|---------|--------------------------------|
| 报告编号: | LQT2308042 |
| 受检单位: | 广州新达和宠物医院有限公司 |
| 受检单位地址: | 广东省(自治区)广州市白云(区)云新街(街道)18号103铺 |
| 检测类别: | 验收监测 |
| 报告日期: | 2023年09月07日 |



广东利青检测技术有限公司(盖章)



注:未经本公司书面允许,对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效,本公司不承担任何法律责任。

声 明

- (一) 本公司保证检测的公正、准确、科学和规范, 对出具的检测数据负责, 并对委托单位或受检单位所提供的样品和技术资料保密。
- (二) 本公司的抽(采)样程序和检测过程按照国家有关技术标准、规范或相应的检测细则的规定执行。委托送样检测结果仅对来样负责; 本公司负责采样的, 其检测结果仅代表在委托单位或受检单位提供的现场采样工况环境条件下现场检测及所采集样品的检测结果。
- (三) 本报告除签名手写体以外, 其余信息内容均为打印字体; 无编制人、审核人、签发人签名, 或未盖本公司红色检测报告专用章及骑缝章无效。
- (四) 未经本公司书面同意, 不得部分复制报告(完整复印除外); 对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本公司不承担由于报告非正确使用所引发的法律责任。
- (五) 未经本公司书面同意, 本报告内容及本公司名称不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (六) 对本报告有异议希望复检, 请于收到报告之日起十五日内向本公司质管部提出书面申请。对于性状不稳定、不易保存以及送检量不足以复检的样品, 恕不受理复检。
- (七) 本公司实验室地址: 广东省佛山市顺德区容桂街道上佳市社区大围路1号同德制造园3座502号之一;
- (八) 电话: 15989954890; 邮编: 528303。

注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

一、基本信息

| | |
|--------|---|
| 采样日期 | 2023-08-21~2023-08-22 |
| 采样人员 | 尹胜、马嘉诚 |
| 检测日期 | 2023-08-21~2023-08-29 |
| 检测人员 | 尹胜、马嘉诚、谭政彬、胡文彬、黄杰梅、谢康、胡文彬、冯秀棉、赵婷婷、符慧珊、黄焕炎 |
| 主要采样仪器 | 综合大气采样器、声级计、风速计、气压表 |
| 采样依据 | HJ 91.1-2019、HJ/T 55-2000、GB 12348-2008 |

二、监测内容

| 监测类别 | 监测项目 | 监测点位 | 监测频次 |
|-------|--|---------------|------------|
| 废水 | pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总余氯 | 生产废水处理后 | 4 次/天, 2 天 |
| | pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮 | 综合废水排放口 | |
| 无组织废气 | 臭气浓度、氨、硫化氢、非甲烷总烃 | 厂界 | 4 次/天, 2 天 |
| | 非甲烷总烃 | 厂内无组织废气监控点 5# | 3 次/天, 2 天 |
| 噪声 | 噪声 | 厂界 | 2 次/天, 2 天 |

三、检测方法及仪器

| 检测类别 | 检测项目 | 检测依据 | 设备名称 | 检出限 |
|------|----------|--|-------------|-----------|
| 废水 | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020 | pH 计 | / |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | 电子天平 | 4mg/L |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017 | COD 自动消解回流仪 | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 生化培养箱 | 0.5mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 紫外-可见分光光度计 | 0.025mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987 | 紫外-可见分光光度计 | 0.05mg/L |
| | 粪大肠菌群 | 《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》HJ 1001-2018 | / | 10MPN/L |
| | 总余氯 | 《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》HJ 586-2010 | 紫外-可见分光光度计 | 0.03mg/L |

注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

第 1 页 共 6 页

| | | | | |
|-----------|-------|--|---------|-----------------------|
| 无组织 废气 | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022 | / | 10(无量纲) |
| | 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定》 HJ533-2009 | 可见分光光度计 | 0.01mg/m ³ |
| | 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法(B) | 分光光度计 | 0.01mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017 | 气相色谱仪 | 0.07mg/m ³ |
| 噪声 | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准 声级计法》 GB 12348-2008 | 多功能声级计 | / |

四、环境因素检测结果

1. 采样期间气象参数

| 日期 | 温度(℃) | 气压(kPa) | 最高风速(m/s) | 风向 | 天气状况 |
|------------|-------|-------------|-----------|----|------|
| 2023-08-21 | 30~33 | 101.6~101.8 | 2.5 | 东南 | 晴 |
| 2023-08-22 | 29~34 | 101.4~102.0 | 1.9 | 东南 | 晴 |

2. 监测期间工况

| 日期 | 生产内容 | 设计日产量 | 实际日产量 | 工况 | 备注 |
|------------|------|-------|-------|------|------------|
| 2023-08-21 | 动物手术 | 1只/天 | 1只/天 | 100% | 工况数据由客户提供。 |
| | 疫苗接种 | 2只/天 | 2只/天 | 100% | |
| | 美容洗澡 | 2只/天 | 2只/天 | 100% | |
| 2023-08-22 | 动物手术 | 1只/天 | 1只/天 | 100% | |
| | 疫苗接种 | 2只/天 | 2只/天 | 100% | |
| | 美容洗澡 | 2只/天 | 2只/天 | 100% | |

3. 检测结果

3.1 废水检测结果表1(生产废水处理)

| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | 标准 限值 | 达标 情况 |
|------------|----------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 均值 | | |
| 2023-08-21 | pH值 | 无量纲 | 6.5 | 6.6 | 6.5 | 6.6 | / | 6-9 | 达标 |
| | 悬浮物 | mg/L | 45 | 47 | 52 | 48 | 48 | 60 | 达标 |
| | 化学需氧量 | mg/L | 209 | 221 | 204 | 223 | 214 | 250 | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | mg/L | 79.1 | 88.5 | 82.4 | 87.6 | 84.4 | 100 | 达标 |
| | 氨氮 | mg/L | 16.4 | 19.2 | 17.8 | 17.1 | 17.6 | / | / |
| | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.83 | 0.77 | 0.95 | 1.04 | 0.90 | 10 | 达标 |
| | 粪大肠菌群 | MPN/L | 2.2x10 ⁴ | 1.9x10 ³ | 1.6x10 ³ | 2.3x10 ³ | 2.0x10 ³ | 5000 | 达标 |

注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

第 2 页 共 6 页

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|----|
| | 总余氯 | mg/L | 2.22 | 2.66 | 2.96 | 2.05 | 2.47 | 2-8 | 达标 |
| 2023-08-22 | pH值 | 无量纲 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.1 | / | 6-9 | 达标 |
| | 悬浮物 | mg/L | 47 | 48 | 44 | 51 | 48 | 60 | 达标 |
| | 化学需氧量 | mg/L | 224 | 205 | 214 | 220 | 216 | 250 | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | mg/L | 87.4 | 75.4 | 76.1 | 84.1 | 80.8 | 100 | 达标 |
| | 氨氮 | mg/L | 18.9 | 18.6 | 17.7 | 16.2 | 17.9 | / | / |
| | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.74 | 0.96 | 0.91 | 0.86 | 0.87 | 10 | 达标 |
| | 粪大肠菌群 | MPN/L | 1.2x10 ³ | 1.6x10 ³ | 2.3x10 ³ | 2.6x10 ³ | 1.9x10 ³ | 5000 | 达标 |
| | 总余氯 | mg/L | 3.42 | 3.25 | 2.17 | 2.24 | 2.77 | 2-8 | 达标 |

注1: 限值参考《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表2综合医疗机构及其他医疗机构水污染物排放限值预处理标准;
注2: “/”表示不适用。

3.2 废水检测结果表2 (综合废水排放口)

| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | 标准 限值 | 达标 情况 |
|------------|---------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 均值 | | |
| 2023-08-21 | pH值 | 无量纲 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | / | 6-9 | 达标 |
| | 悬浮物 | mg/L | 265 | 299 | 278 | 326 | 292 | 400 | 达标 |
| | 化学需氧量 | mg/L | 324 | 316 | 319 | 331 | 323 | 500 | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | mg/L | 145 | 162 | 173 | 157 | 159 | 300 | 达标 |
| | 氨氮 | mg/L | 23.9 | 27.7 | 27.8 | 26.1 | 26.4 | / | / |
| 2023-08-22 | pH值 | 无量纲 | 6.5 | 6.6 | 6.5 | 6.6 | / | 6-9 | 达标 |
| | 悬浮物 | mg/L | 276 | 313 | 314 | 264 | 292 | 400 | 达标 |
| | 化学需氧量 | mg/L | 309 | 322 | 308 | 355 | 324 | 500 | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | mg/L | 165 | 170 | 151 | 147 | 158 | 300 | 达标 |
| | 氨氮 | mg/L | 23.2 | 27.1 | 27.2 | 26.6 | 26.0 | / | / |

注1: 限值参考《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)表4第二类污染物最高允许排放浓度(第二时段)中的三级标准;
注2: “/”表示不适用。

注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

第 3 页 共 6 页

3.3 无组织废气结果表1

| 采样日期 | 检测项目 | 检测点位 | 检测结果 | | | | 监控点最大浓度 | 标准限值 | 达标情况 |
|------------|-----------------------------|------------|------|------|------|------|---------|------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| 2023-08-21 | 氨 (mg/m ³) | 厂界上风向参照点1# | 0.09 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.27 | 1.0 | 达标 |
| | | 厂界下风向监控点2# | 0.17 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | | | |
| | | 厂界下风向监控点3# | 0.24 | 0.19 | 0.21 | 0.23 | | | |
| | | 厂界下风向监控点4# | 0.16 | 0.24 | 0.27 | 0.15 | | | |
| | 硫化氢 (mg/m ³) | 厂界上风向参照点1# | ND | ND | ND | ND | ND | 0.03 | 达标 |
| | | 厂界下风向监控点2# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | 厂界下风向监控点3# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | 厂界下风向监控点4# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 厂界上风向参照点1# | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 | 达标 |
| | | 厂界下风向监控点2# | <10 | <10 | <10 | <10 | | | |
| | | 厂界下风向监控点3# | <10 | <10 | <10 | <10 | | | |
| | | 厂界下风向监控点4# | <10 | <10 | <10 | <10 | | | |
| 2023-08-22 | 氨 (mg/m ³) | 厂界上风向参照点1# | 0.08 | 0.12 | 0.09 | 0.09 | 0.26 | 1.0 | 达标 |
| | | 厂界下风向监控点2# | 0.15 | 0.26 | 0.21 | 0.24 | | | |
| | | 厂界下风向监控点3# | 0.22 | 0.24 | 0.25 | 0.21 | | | |
| | | 厂界下风向监控点4# | 0.19 | 0.21 | 0.22 | 0.20 | | | |
| | 硫化氢 (mg/m ³) | 厂界上风向参照点1# | ND | ND | ND | ND | ND | 0.03 | 达标 |
| | | 厂界下风向监控点2# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | 厂界下风向监控点3# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | 厂界下风向监控点4# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 厂界上风向参照点1# | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 | 达标 |
| | | 厂界下风向监控点2# | <10 | <10 | <10 | <10 | | | |
| | | 厂界下风向监控点3# | <10 | <10 | <10 | <10 | | | |
| | | 厂界下风向监控点4# | <10 | <10 | <10 | <10 | | | |

注: 限值参考《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3污水处理设施设施周边大气污染物最高允许浓度的排放要求、《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值中的二级(新扩改建)标准限值两者间的较严值。

注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

第 4 页 共 6 页

3.4 无组织废气结果表2

| 采样日期 | 检测项目 | 检测点位 | 检测结果 | | | 监控点最大浓度 | 标准限值 | 达标情况 |
|------------|-------------------------------|------------|------|------|------|---------|------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | | | |
| 2023-08-21 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 厂界上风向参照点1# | 0.27 | 0.21 | 0.23 | 0.61 | 4.0 | 达标 |
| | | 厂界下风向监控点2# | 0.61 | 0.55 | 0.54 | | | |
| | | 厂界下风向监控点3# | 0.49 | 0.46 | 0.58 | | | |
| | | 厂界下风向监控点4# | 0.41 | 0.37 | 0.53 | | | |
| 2023-08-22 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 厂界上风向参照点1# | 0.22 | 0.18 | 0.24 | 0.62 | 4.0 | 达标 |
| | | 厂界下风向监控点2# | 0.62 | 0.56 | 0.53 | | | |
| | | 厂界下风向监控点3# | 0.51 | 0.44 | 0.48 | | | |
| | | 厂界下风向监控点4# | 0.47 | 0.45 | 0.36 | | | |

注: 限值参考《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放标准。

3.4 无组织废气结果表3

| 采样日期 | 检测项目 | 检测点位 | 检测结果 | | | 监控点最大浓度 | 标准限值 | 达标情况 |
|------------|-------------------------------|-------------------|------|------|------|---------|------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | | | |
| 2023-08-21 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 厂区内无组织废气 监测点5# | 3.39 | 3.92 | 2.97 | 3.92 | 6 | 达标 |
| 2023-08-22 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 厂区内无组织废气 监测点5# | 3.04 | 3.67 | 3.11 | 3.67 | 6 | 达标 |

注: 限值参考《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值。

3.5 噪声检测结果

| 采样日期 | 检测点位 | 测量时段 | 检测结果 | 标准限值 | 达标情况 |
|------------|------------|------|------|------|------|
| 2023-08-21 | 东面厂界外1米处N1 | 昼间 | 57 | 60 | 达标 |
| | 西面厂界外1米处N2 | 昼间 | 66 | 70 | 达标 |
| 2023-08-22 | 东面厂界外1米处N1 | 昼间 | 58 | 60 | 达标 |
| | 西面厂界外1米处N2 | 昼间 | 67 | 70 | 达标 |

注1: 东面厂界噪声限值参考《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)中2类限值, 西面厂界噪声限值参考《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)中4类限值; 南面、北面与其他商铺共墙, 不具备监测条件;

注2: 夜间不生产;

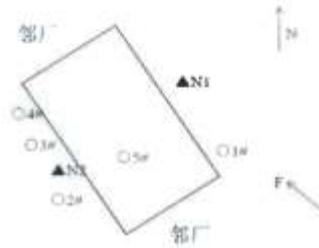
注3: 单位: dB(A)。

注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何局部复制, 使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

第 5 页 共 6 页

利青检测有限公司

五、采样布点图



注: ★为废水采样点位、○为无组织废气采样点、▲为噪声检测点

六、采样照片



(报告结束)

编制人: 冯秀希

审核人: 符世斌

签发人: 陈涛

日期: 2023年09月07日



注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何局部复制, 使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

第 6 页 共 6 页

附件 12 广州市排水设施设计条件咨询意见

广州市排水设施设计条件咨询意见

受理号：PSNQ2024188

发文号：穗排设咨字（2024）188 号

| | | | | |
|---|-------|-------------------------------------|-------|-------|
| 项目名称 | | 广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司扩建项目 | | |
| 项目概况 | 地理位置 | 海珠区广州大道南 85 号 101 号铺 | | |
| | 类别及性质 | 已建 房屋建筑类 | 总投资 | 50 万元 |
| | 工程规模 | 用地面积 102.68 平方米，开挖方量 万立方米，回填方量 万立方米 | | |
| 建设单位名称 | | 广州市瑞派惠万佳宠物医院有限公司 | 主要污染物 | |
| 咨询内容 | | □ 排水体制 □ 排水去向 □ 技术参数 □ 地表径流控制与雨水利用 | | |
| <p>咨询意见：</p> <p>一、排水体制：项目位于 <u>沥滘</u> 污水处理系统服务范围，排水设施按分流体制设计和建设。</p> <p>二、管网现状：项目周边公共排水管网现状 <u>广州大道南</u> 路现有管径为 <u>500</u> 污水管或 <u>/</u> 路现有管径为 <u>/</u> 管；<u>广州大道南</u> 路现有管径为 <u>1000</u> 雨水管或 <u>/</u> 路现有管径为 <u>/</u> 雨水管，本项目应当设置化粪池。</p> <p>三、排水去向</p> <p>在公共污水管网覆盖地区：项目污水排向 <u>广州大道南</u> 路现状管径为 <u>500</u> 污水管或 <u>/</u> 路现状管径为 <u>/</u> 污水管，雨水排向 <u>广州大道南</u> 路现状管径为 <u>1000</u> 雨水管或 <u>/</u> 路现有管径为 <u>/</u> 雨水管；排水接驳参考位置为（1）雨水 X= <u>26520.53</u>，Y= <u>42771.52</u> 接驳管段长度为 <u>20</u> 米，（2）雨水 X= <u>/</u>，Y= <u>/</u> 接驳管段长度为 <u>/</u> 米；（3）污水 X= <u>26552.117</u>，Y= <u>42735.198</u>，接驳管段长度为 <u>20</u> 米，（4）污水 X= <u>/</u>，Y= <u>/</u> 接驳管段长度为 <u>/</u> 米；原则上应就近接入雨水接户井和污水接户井。此外，建筑和市政配套设施设计时应对接驳点的位置、高程以及拟接驳市政管线的过流能力进行测量与复核，并与管线养护管理单位进行现场确认；当不能重力流接入时，应在用地红线内自建泵站提升后接入，并应有消能设施。项目污水流量不得大于现状市政污水管的过流能力且排出管管径不得大于现状市政污水管管径；项目雨水流量不得大于现状市政雨水管的过流能力且雨水排出管管径不得大于现状市政雨水管管径。若项目排水流量超过现有市政管线的过流能力，建设单位应当在项目红线范围内自建调蓄设施进行调蓄后排放。</p> <p>四、排水水质：污水水质应符合《污水排入城市下水道水质标准》等有关标准和规定，其中项目自建污水处理设施或经由公共排水设施后不进入污水处理厂，间接或直接排放水体的污水应经生态环境部门同意，其排水水质应符合《污水综合排放标准》、《地表水环境质量标准》、《广东省地方标准水污染物排放限值》以及其它有关地方标准、行业标准。</p> <p>五、技术参数：设计重现期 P≥5。</p> <p>六、地表径流控制与雨水利用：</p> <p>1. 按照《室外排水设计规范》（GB50014-2006，2014 版）、《广州市水务管理条例》、《广州市建设项目雨水径流控制管理办法》等规定，公共排水设施，新建、改建、扩建项目建设后雨水径流量不大于建设前雨水径流量。</p> <p>2. 新建、改建、扩建项目应满足：</p> <p>（1）建设工程硬化面积达 10000 平方米以上的项目，按每万平方米硬化面积配建不小于 500 立方米的雨水调蓄设施；</p> <p>（2）建设后综合径流系数一般按不超过 0.5 进行控制；</p> <p>（3）建设后的硬化地面中，除城镇公共道路外，可渗透地面面积的比例不应小于 40%；</p> <p>（4）人行道、室外停车场、步行街、自行车道和建设工程的外部庭院应当分别设置渗透性铺装设施，其渗透铺装率不低于 70%。</p> <p>3. 雨水调蓄池应与与道路排水系统设计，出水管管径不应超过市政管道排水管管径。</p> <p>4. 建设项目雨水滞渗、调蓄以及渗透铺装等雨水径流控制设施应当与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时使用，其建设费用应当纳入项目建设投资；且应设置在建设项目用地红线范围内，并且便于清疏、维护</p> | | | | |

的位置，不得占用公共设施用地。

5、需要分期进行建设的项目，应当按总体规划统一考虑用地范围内的地表径流控制与雨水利用控制。

七、排水设计方案审查：市政配套排水设施建设的初步设计文件应包含雨水径流控制及雨污分流专章内容，公共排水设施的设计方案，建设单位应当报送排水行政主管部门审查同意。

八、水质监测设施、预处理设施：

1、项目应当在自用排水设施与公共排水设施的连接点前分别设置雨水检测井和污水检测井。

2、项目应设置预处理设施，接入污水井前设置一个沉砂井并加设格栅；公共厨房、餐厅等排水含有食用油以及排水含有汽油、煤油及其它工业用油的应按规范设置隔油池，并在隔油池前设置格栅。

3、排水专用检测井和预处理设施应当设置在建设项目用地红线范围内，并且便于清疏、维护的位置，不得占用公共设施用地。

九、施工工地管理：项目施工期间工地废水应当进行预处理，排入市政管网的，出水水质除需满足《污水排入城市下水道水质标准》方可排水。排入水体的，应符合《污水综合排放标准》或其它有关标准和规定方可排水。

1、施工现场有施工废水（基坑排水、泥浆水、洗车槽排水）的，需设三级沉淀池。

2、施工场地内有生活区，建设有厕所、淋浴室等生活设施的，需设化粪池，化粪池的规格与尺寸根据 02S701 砖砌化粪池标准图集要求设置。

3、施工场地内设有厨房的，需设隔油池，隔油池应根据 04S519 标准图集要求设置。

4、施工场地还有其他废水的，需设置处理设施进行处理。

十、水土保持方案：根据《中华人民共和国水土保持法》及《开发建设项目水土保持方案编报审批管理规定》规定做好项目水土保持措施。

十一、强化工业企业污染控制：新建冶金、电镀、化工、印染、原料药制造等工业企业（有工业废水处理资质且出水达到国家标准的原料药制造企业除外）排放的含重金属或难以生化降解废水以及有关工业企业排放的高盐废水，不得接入城市生活污水处理设施。

十二、管网迁改：由于项目红线范围内建有公共排水管网，项目在实施期间应采取措施保护周边已建的公共排水设施，编制排水设施保护方案。如因项目建设需要移动、改建公共排水设施的，需联系向排水设施养护管理单位申请审核手续。如项目周边排水管网可能因项目迁改，待排水管线永迁方案确定后，再与排水行政主管部门联系，针对排水接驳点作适当调整。

十三、其他：

1、排水设计须符合《广州市雨水系统总体规划》、《广州市污水治理总体规划修编》及国家现行的设计规范。

2、《广州市排水管理办法实施细则》和《广州市排水工程设计技术指引》规定管材宜优先选用砼管，压力管应选用钢管或不锈钢管。

3、除楼顶公共天面设置的雨水排水立管以及专门的空调冷凝水排水立管应接入雨水排放系统外，新建、改建项目的阳台、露台等排水设施应当纳入污水收集系统。

4、项目施工前须到所在行政区排水行政主管部门办理施工临时排水许可证；项目在排水接驳前，须到所在行政区排水行政主管部门办理排水接驳核准意见。项目排水接驳竣工后应当经排水行政主管部门验收合格，并按照《排水管线基础数据调查技术规程》（DBJ440100/T 245-2015）进行公共排水管线竣工验收测量，将排水管线测量数据、排水设计竣工图等相关资料纸质版及电子版提交区排水行政主管部门备案。

5、向公共排水设施排放污水的排水户，应当向排水行政主管部门申请办理城镇污水排入排水管网许可证，在符合本意见第 4 条的基础上，经区排水行政主管部门批准后方可排水。

6、分期建设项目应分期办理接驳手续，并应在供水开始前完成排水接驳。此外，项目内部排水系统应根据项目总体规划和分期建设情况全面考虑，统一布置。

7、依照规定应当办理接驳手续未办理的，排水行政主管部门可以通知供水企业或者其他供水单位限制向其供水，并督促其办理接驳手续；不具备排水条件或者排水不符合规定标准的，排水行政主管部门应当通知供水企业或者其他供水单位停止向其供水。

广州城市排水有限公司南区运营分公司

2024年7月18日