

项目编号: oeg65z

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广州唯尔宠物医院有限公司建设项目

建设单位 (盖章): 广州唯尔宠物医院有限公司

编制日期: 2024年12月

中华人民共和国生态环境部制

建设单位责任声明

我单位广州唯尔宠物医院有限公司（统一社会信用代码

郑重声明：

一、我单位对《广州唯尔宠物医院有限公司建设项目环境影响报告表》（项目编号：oeg65z，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措施，落实环境保护投入和资金来源，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，并按照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）：广州唯尔宠物医院有限公司

编制单位责任声明


我单位广州市逸津环保科技有限公司（统一社会信用代码
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、我单位受广州唯尔宠物医院有限公司的委托，主持编制了广州唯尔宠物医院有限公司建设项目环境影响影响报告表（项目编号：oeg65z，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。

法定代表人（)

打印编号: 1765867107000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	oeg65z		
建设项目名称	广州唯尔宠物医院有限公司建设项目		
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）			
统一社会信用代码			
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）			
统一社会信用代码			
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
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字



编号: S05120210229786(1-1)

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。

6室(仅限办公)

登记机关



2022年09月15日

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

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



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，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职业资格。



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部

姓名：
证件号码：
性别：
出生年月：
批准日期：
管理号：





广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-12-11 12:01



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下。

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-12-10 10:59

质量控制记录表

项目名称	广州唯尔宠物医院有限公司建设项目
文件类型	
编制主持人	
初审（校核） 意见	
审核意见	
审定意见	

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	30
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	41
四、主要环境影响和保护措施	51
五、环境保护措施监督检查清单	72
六、结论	95
附表	96
附图 1 项目地理位置图	98
附图 2 项目四至（50m 范围敏感点）图	99
附图 3 项目四至图	100
附图 4 项目 500 米内敏感点分布图	101
附图 5 项目平面布置图	102
附图 6 广州市饮用水源保护区划图	103
附图 7 广州市环境空气质量功能区划图	104
附图 8 广州市声环境功能区划图	105
附图 9 广州市浅层地下水功能区划图	106
附图 10 广州市城市环境总体规划图	107
附图 11 广州市大气环境空间管控区图	108
附图 12 广州市水环境空间管控区图	109
附图 13 广州市国土空间总体规划图	110
附图 14 广州市荔湾国土空间总体规划图	111
附图 15 广东省环境管控单元图	112
附图 16 广州市环境管控单元图	113
附图 17 荔湾区石围塘、桥中、南源等街道重点管控单元图	114
附图 18 荔湾区一般管控区图	115
附图 19 广州市荔湾区大气环境受体敏重点管控区 3 图	116
附图 20 广州市荔湾区水环境城镇生活污染重点管控区图	117
附图 21 广州市荔湾区高污染燃料禁燃区图	118

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州唯尔宠物医院有限公司建设项目		
项目代码			
建设单位联系人			
建设地点	(街道) 金雁里 10 号 101 铺 (具体地址)		
地理坐标	(113 度 14 分 33.046 秒, 23 度 7 分 53.966 秒)		
国民经济行业类别	O8222 宠物医院服务	建设项目行业类别	五十、社会事业与服务业-123 动物医院
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 (迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批 (核准/备案) 部门 (选填)	荔湾区发展和改革局	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	2512-440103-04-05-948388 (备案代码)
总投资 (万元)	80	环保投资 (万元)	10
环保投资占比 (%)	12.5	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)	100
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	1、产业政策相符性分析 <p>本项目为开展设有动物颅腔、胸腔或腹腔（以下简称“三腔”）手术设施的动物医院，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于其中的限制类和淘汰类，属允许类，符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》的相关要求。</p> <p>根据《市场准入负面清单》（2025年本），本项目不属于负面清单中禁止准入事项，符合《市场准入负面清单》（2025年本）的相关要求。</p> <p>因此，本项目符合国家、地方产业政策的要求。</p> 2、“三线一单”相符性分析 <p>（1）与《生态环境分区管控管理暂行规定》（环环评〔2024〕41号）的相符性分析</p> <p style="text-align: center;">表1-1 项目与文件（环环评〔2024〕41号）相符性分析表</p> <table><tr><th>序号</th><th>文件要求</th><th>符合性分析</th><th>相符性</th></tr><tr><td>1</td><td>深入推进生态环境分区管控改革，健全改革创新机制，加强生态环境分区管控成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用，积极服务国家和地方重大发展战略实施、支撑重大政策科学决策、重大规划编制和重大基础设施建设，科学指导各类开发保护建设活动；</td><td>根据与广东省、广州市等生态环境分区管控相符性分析，本项目符合生态环境分区管控要求。</td><td>相符</td></tr><tr><td>2</td><td>涉及区域开发建设活动、产业布局优化调整、资源能源开发利用等政策制定时，充分考虑生态环境分区管控要求，引导传统制造业绿色低碳转型升级及战略性新兴产业合理布局，严格控制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，促进绿色低碳发展，助力加快形成新质生产力；</td><td>本项目符合生态环境准入清单要求，产生的废气、废水、噪声及固体废物对周边环境影响较小。</td><td>相符</td></tr><tr><td>3</td><td>产业园区项目招引时应将生态环境分区管控要求作为重要依据，园区内各类开发建设活动应严格落实生态环境准入清单，从源头上控制环境污染、降低环境风险、推动绿色发展；</td><td>根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于允许类，且不属于负面清单中禁止准入事项，符合绿色发展的要求。</td><td>相符</td></tr></table> <p>根据上表分析，本项目符合《生态环境分区管控管理暂行规</p>				序号	文件要求	符合性分析	相符性	1	深入推进生态环境分区管控改革，健全改革创新机制，加强生态环境分区管控成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用，积极服务国家和地方重大发展战略实施、支撑重大政策科学决策、重大规划编制和重大基础设施建设，科学指导各类开发保护建设活动；	根据与广东省、广州市等生态环境分区管控相符性分析，本项目符合生态环境分区管控要求。	相符	2	涉及区域开发建设活动、产业布局优化调整、资源能源开发利用等政策制定时，充分考虑生态环境分区管控要求，引导传统制造业绿色低碳转型升级及战略性新兴产业合理布局，严格控制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，促进绿色低碳发展，助力加快形成新质生产力；	本项目符合生态环境准入清单要求，产生的废气、废水、噪声及固体废物对周边环境影响较小。	相符	3	产业园区项目招引时应将生态环境分区管控要求作为重要依据，园区内各类开发建设活动应严格落实生态环境准入清单，从源头上控制环境污染、降低环境风险、推动绿色发展；	根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于允许类，且不属于负面清单中禁止准入事项，符合绿色发展的要求。	相符
	序号	文件要求	符合性分析	相符性																
	1	深入推进生态环境分区管控改革，健全改革创新机制，加强生态环境分区管控成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用，积极服务国家和地方重大发展战略实施、支撑重大政策科学决策、重大规划编制和重大基础设施建设，科学指导各类开发保护建设活动；	根据与广东省、广州市等生态环境分区管控相符性分析，本项目符合生态环境分区管控要求。	相符																
	2	涉及区域开发建设活动、产业布局优化调整、资源能源开发利用等政策制定时，充分考虑生态环境分区管控要求，引导传统制造业绿色低碳转型升级及战略性新兴产业合理布局，严格控制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，促进绿色低碳发展，助力加快形成新质生产力；	本项目符合生态环境准入清单要求，产生的废气、废水、噪声及固体废物对周边环境影响较小。	相符																
	3	产业园区项目招引时应将生态环境分区管控要求作为重要依据，园区内各类开发建设活动应严格落实生态环境准入清单，从源头上控制环境污染、降低环境风险、推动绿色发展；	根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于允许类，且不属于负面清单中禁止准入事项，符合绿色发展的要求。	相符																

	定》（环环评〔2024〕41号）文件要求。			
	(2) 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			
	表1-2 项目与文件（粤府〔2020〕71号）相符性分析表			
	序号	三线一单	（粤府[2020]71号）管控方案	本项目建设情况
1	生态保护红线	全省陆域生态保护红线面积 36194.35 平方公里，占全省陆域国土面积的 20.13%；一般生态空间面积 27741.66 平方公里，占全省陆域国土面积的 15.44%。全省海洋生态保护红线面积 16490.59 平方公里，占全省管辖海域面积的 25.49%。	根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》，项目工程范围不涉及广州市生态保护红线，亦不涉及《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》及《广州市生态环境分区管控方案》中的优先保护单元，符合生态红线保护要求。	相符
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，PM25 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。	由大气环境质量现状调查结果可知，项目所在区域内的 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 、TSP 均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准，项目建成后排放的大气污染物主要为酒精消毒产生的有机废气、动物手术室异味、动物自身与粪便和尿液产生的异味、污水处理设施产生的恶臭等，从下文中分析可知，项目不会对区域大气环境产生明显不良影响。项目周边水体为珠江西航道（鸦岗~白鹅潭），现状水质满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III 类标准，区域河流现状水环境功能为达标区。项目属宠物医院服务，运营期产生的废水均排入大坦沙污水处理厂处理，不会对周边地表水环境产生明显不良影响。另外，根据下文分析，项目建设后对区域声环境、地下	相符

				水及土壤环境的影响甚微。因此，本项目的建设不会突破项目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。	项目运营过程中供电来源为市政供电，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，占用的资源均符合国家下达的总量和强度控制目标要求。	相符
	4	环境准入负面清单	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。	根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在区域为珠三角核心区，区域内禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站；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；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。除金、银等贵金属，地热、矿泉水，以及建筑用石矿可适度开发外，限制其他矿种开采。 本项目为宠物医院服务，不在上述管控方案禁止及限制建设的项目范围内。同时，经前文分析，项目也不属于产业政策及负面清单所列的限制及禁止类。因此，项目不在环境准入负面清单范围之内。	相符
<p>此外，根据方案文件要求，全省实施生态环境分区管控，针对不同环境管控单元特征，实行差异化环境准入。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。通过项目位置与广东省、广州市环境管控单元图（详见附图 15 和附图 16）对照可知，本项目位于 ZH44010320002（荔湾区石围塘、桥中、南源等街道重点管控单元）、YS4401033110001（荔湾区一股管控区）、YS4401032340001（广州市荔湾区大气环境受体敏感重点管控区</p>					

3）、YS4401032220005（珠江西航道广州市彩江街道，南源街道-昌华街道-逢源街道-龙津街道-金花街道-华林街道-岭南街道-沙面街道-多宝街道，桥中街道）、YS4401032540001（荔湾区高污染燃料禁燃区）。项目与相关管控单元的管控要求的相符性见下表。

表1-3 项目与重点管控单元相关管控要求的相符性分析表			
序号	重点管控单元相关管控要求	本项目实际情况	相符性
1	<p>省级以上工业园区重点管控单元。</p> <p>——依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求，开展环境质量跟踪监测，发布环境管理状况公告，制定并实施园区突发环境事件应急预案，定期开展环境安全隐患排查，提升风险防控及应急处置能力。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。造纸、电镀、印染、鞣革等专业园区或基地应不断提升工艺水平，提高水回用率，逐步削减污染物排放总量；石化园区加快绿色智能升级改造，强化环保投入和管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。</p>	<p>本项目所在地不属于省级以上工业园区；周边1公里范围内不涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域的园区；本项目所在区域地表水环境属达标区域，项目外排废水经处理设施处理达标后排入市政污水管网，流入大坦沙污水处理厂，不影响自然水体；本项目不属于石化园区和造纸、电镀、印染、鞣革等专业园区或基地。</p>	相符
2	<p>水环境质量超标类重点管控单元。</p> <p>——加强山水林田湖草系统治理，开展江河、湖泊、水库、湿地保护与修复，提升流域生态环境承载力。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</p>	<p>项目地表水环境现状能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，属于达标区。项目外排生活污水依托所在建筑的三级化粪池预处理，处理达标后排入DW001排放口；宠物</p>	相符

		减量替代。以城镇生活污水为主的单元，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效能。以农业污染为主的单元，大力推进畜禽养殖生态化转型及水产养殖业绿色发展，实施种植业“肥药双控”，加强畜禽养殖废弃物资源化利用，加快规模化畜禽养殖场粪便污水贮存、处理与利用配套设施建设，强化水产养殖尾水治理。	笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洗废水、洗衣废水与诊疗废水经次氯酸钠消毒设施处理，处理达标后排入DW001排放口，经市政污水管网排入大坦沙污水处理厂处理，不会对自然水体造成影响。	
	3	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原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。	项目建成后主要经营范围为动物疫病预防、诊疗、治疗（含三腔手术）和动物美容洗浴，不属于产生和排放有毒有害大气污染物以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机原辅材料的项目。	相符
表1-4 项目与“YS4401032220005-珠江西航道广州市彩江街道，南源街道-昌华街道-逢源街道-龙津街道-金花街道-华林街道-岭南街道-沙面街道-多宝街道，桥中街道”相符性分析表				
		相关要求	项目情况	相符性
	污染物排放管控	【水/综合类】单元内城市更新改造区域应重点完善广州净水公司大坦沙分公司污水管网，强化污水截流、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。	项目运营中产生的宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洗废水、洗衣废水与诊疗废水经次氯酸钠消毒装置预处理，处理达标后排入DW001排放口；生活污水依托所在建筑的三级化粪池处理，处理达标后排入DW001排放口，最终由市政管网引入大坦沙污水处理厂进一步处	符合
		【水/综合类】推进单元内驷马涌流域清污分流工程、西濠涌流域排水单元配套公共管网工程建设、排水单元达标创建工程建设、大坦沙片区排水单元公共管网工程以及荔湾湖、荔枝湾涌碧道建设工程。		

	环境 风险 防控		理。	
		【水/综合类】广州西朗污水处理有限公司应采取有效措施，防止事故废水直接排入水体，完善污水处理厂在线监控系统联网，实现污水处理厂的实时、动态监管。	本项目为宠物医院服务项目，不涉及管控要求内容。	符合
	表1-5 项目与“YS4401032340001-广州市荔湾区大气环境受体敏感重点管控区3”相符性分析表			
	相关要求		项目情况	相符性
	区域 布局 管控	【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。	本项目为宠物医院服务项目，不产生有毒有害大气污染物，不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，故本项目不属于条例中严格限制新建的项目。	符合
		【大气/禁止类】禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目	本项目为宠物医院服务项目，不属于餐饮服务项目。	
	污染 物排 放管 控	【大气/综合类】餐饮企业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。	本项目营运过程产生的废气主要为宠物自身气味及宠物粪便和尿液产生的恶臭、污水处理设施产生的臭味等，废气经活性炭吸附装置处理后无组织排放，不会对周边环境产生较大影响。	符合
	表1-6 项目与“YS4401032540001-荔湾区高污染燃料禁燃区”相符性分析表			
	相关要求		项目情况	相符性
	区域 布局 管控	执行全省总体管控要求、“一核一带一区”区域管控要求，及广州市生态环境准入清单要求。	本项目建设符合全省总体管控要求、“一核一带一区”区域管控要求，及广州市生态环境准入清单要求。	符合
	表1-7 项目与珠三角地区的“一核一带一区”总体管控要求相符性分析表			

	相关要求	项目情况	是否符合
	空间布局约束。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，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。	项目为宠物医院服务项目，不属于以上禁止类行业。使用的原料不属于高挥发性有机物原辅料。	符合
	能源资源利用要求。推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展水改造，提高工业用水效率。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。	项目不属于耗水量大的工业行业	符合
	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。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。	项目非工业项目，不设大气污染物总量控制指标。	符合
	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。	项目不属于以上石化、化工重点园区。	符合
	<p>综上分析，本项目符合《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）文件要求。</p> <p>3、与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号）的相符性分析</p> <p>项目位于广州市荔湾区金雁里10号101铺，根据广州市环境管控单元图，本项目所在位置属于“重点管控单元”，项目与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号）的相符性分析</p>		

	如下：			
	表1-8 项目与 (穗府规〔2024〕4号)相符性分析一览表			
	管 控 维 度	管 控 要 求	符 合 性 分 析	相 符 性
	ZH44010320002（荔湾区石围塘、桥中、南源等街道重点管控单元）			
	区 域 布 局 管 控	1-1. 【大气/禁止类】禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。	本项目为宠物医院服务项目，不属于餐饮服务项目。	相符
		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。	本项目所在位置属于大气环境受体敏感重点管控区，项目属于宠物医院服务项目，不属于新建储油库项目、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。	相符
		1-3. 【产业/鼓励引导类】单元重点发展总部经济、现代服务业、商贸、文化旅游等相关产业。	本项目属于宠物医院服务项目，也属于现代服务业。	相符
	能 源 资 源 利 用	2-1. 【水资源/综合类】促进再生水利用。完善再生水利用设施，工业生产、城市绿化、道路清扫、车辆冲洗、建筑施工以及生态景观等用水，要优先使用再生水。	本项目无再生水，项目宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洗废水、洗衣废水及诊疗废水经次氯酸钠处理；生活污水依托所在建筑的三级化粪池处理，处理达标后废水统一排入 DW001 排放口。	相符
		2-2. 改善港口用能结构，鼓励、支持采用 LNG（液化天然气）等清洁能源驱动港作车船和其他流动机械，鼓励利用太阳能等清洁能源为港口提供照明、生产、生活用能等服务。	本项目所用的能源均为电能。	相符
		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国家法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保	本项目距离水域岸线较远且不涉及饮用水源保护区。	相符

		护范围，非法挤占的应限期退出。		
		3-1.【水/综合类】单元内城市更新改造区域应重点完善广州净水公司大坦沙分公司污水管网，强化污水截流、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。	本项目实行雨污分流体制；生活污水依托所在建筑的三级化粪池处理，处理达标后排入 DW001 排放口。宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洗废水、洗衣废水与诊疗废水经次氯酸钠消毒设施处理，处理达标后排入 DW001 排放口。达标后的废水均排入大坦沙污水处理厂进一步处理。	相符
	污染物排放管控	3-2.【水/综合类】推进单元内驷马涌流域清污分流工程、西濠涌流域排水单元配套公共管网工程建设、排水单元达标创建工程建设、大坦沙片区排水单元公共管网工程以及荔湾湖、荔枝湾涌碧道建设工程。	本项目位于大坦沙片区，污水管网已经铺设到本项目。	相符
		3-3.【大气/综合类】餐饮企业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，不属于餐饮企业。	相符
		3-4.【其他/综合类】港口、码头、装卸站和船舶修造厂应当备有足够的船舶污染物、废弃物的接收设施。从事船舶污染物、废弃物接收作业，或者从事装载油类、污染危害性货物船舱清洗作业的单位，应当具备与其运营规模相适应的接收处理能力。	本项目为宠物医院服务项目，不属于从事船舶污染物、废弃物接收作业，或者从事装载油类、污染危害性货物船舱清洗作业的单位。	相符
	环境风险防控	4-1.【风险/综合类】建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。	本项目建成后按照相关要求做好环境风险工作，并建立健全事故应急体系和环境管理制度体系，从而有效防范污染事故发生。	相符
		4-2.【水/综合类】广州净水公司大坦沙分公司应采取有效措施，防止事故废水直接排入水体，完善污水处理厂在线监控系统联网，实现污水处理厂的实时、动态监管。	本项目采取相关源头控制和过程防控措施，进行防控防渗防治用地事故废水污染。	相符
		4-3.【土壤/综合类】建设和运行广州净水公司大坦沙分公司应当依照法律法规和相关标准的要求，采取措施防止土壤污	本项目采取相关源头控制和过程防控措施，进行防控防渗防治用地土壤污染。	相符

		染。		
		4-4. 【其他/综合类】码头应根据需要设置应急池，防范燃油或化学品泄漏污染水体；优化完善环境风险应急预案，建立与当地政府、消防、海事、港区其他油品码头的应急联动机制，定期演练，提高应对环境风险事故的能力。	本项目为宠物医院服务项目，码头项目。	相符
综上分析，本项目符合《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024 年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4 号）文件要求。				
4、与《广州市人民政府关于印发广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）的通知》（穗府〔2024〕9 号）的相符性分析				
本项目位于广州市荔湾区金雁里10号101铺，本项目用地不涉及自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区。本项目与《广州市人民政府关于印发广州市城市环境总体规划（2022—2035年）的通知》（穗府〔2024〕9号）相关要求的相符性分析见下表。				
表1-9 项目与（穗府〔2024〕9 号）相符性分析表				
		（穗府〔2024〕9 号）的相关要求	本项目情况	相符性
生态环境空间管控区		陆域生态保护红线面积1289.37平方千米。 （1）生态保护红线内实施强制性严格保护。生态保护红线内自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动；自然保护地核心保护区外，严格禁止开发性、生产性建设活动，严格执行国家和省生态保护红线管控政策要求，遵从国家、省相关监督管理规定。 （2）落实生态保护红线评价机制。按照相关要求组织开展评价，及时掌握生态保护红线生态功能状况及动态变化。	本项目所处区域不属于生态保护红线区。	相符
生态环境空间		（1）将生态功能重要区、生态环境敏感脆弱区，以及其他具有一定生态功能或生态价值需要加强保护的区域，纳入生态环境空间管控区，面积 2863.11 平方千米（含陆域生态保护红线 1289.37 平方千米）。生态环境空间管控区与城镇开发边界、工	本项目所处区域不属于生态保护红线区。	相符

	管 控 区	业产业区块一级控制线等保持动态衔接。		
		(2) 落实管控区管制要求。管控区内生态保护红线以外区域实施有条件开发, 严格控制新建各类工业企业或扩大现有工业开发的规模和面积, 避免集中连片城镇开发建设, 控制围垦、采收、堤岸工程、景点建设等对河流、湖库、岛屿滨岸自然湿地的破坏, 加强地质遗迹保护。区内建设大规模废水排放项目、排放含有毒有害物质的废水项目严格开展环境影响评价, 工业废水未经许可不得向该区域排放。	本项目所处区域不属于生态环境空间管控区域范围。	
		(3) 加强管控区内污染治理和生态修复。管控区内生态保护红线以外区域新建项目的新增污染物按相关规定实施削减替代, 逐步减少污染物排放。提高污染排放标准, 区内现有村庄实施污水处理与垃圾无害化处理。推进生态公益林建设, 改善林分结构, 严格控制林木采伐和采矿等行为。开展自然岸线生态修复, 提升岸线及滨水绿地的自然生态效益, 提高水域生态系统稳定性。开展城镇间隔离绿带、农村林地、农田林网等建设, 细化完善生态绿道体系, 增强生态系统功能。	本项目所处区域不属于生态环境空间管控区域范围。	
	大 气 环 境 空 间 管 控 区	(1) 在全市范围内划分三类大气环境管控区, 包括环境空气功能区一类区、大气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区, 面积 2642.04 平方千米。	本项目所处区域不属于环境空气功能区一类区、大气污染物重点控排区。	相 符
		(2) 环境空气功能区一类区, 与广州市环境空气功能区划修订成果保持一致。环境空气功能区一类区范围与广州市环境空气功能区划保持动态衔接, 管控要求遵照其管理规定。		
		(3) 大气污染物重点控排区, 包括广州市工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区, 以及大气环境重点排污单位。重点控排区根据产业区块主导产业, 以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。大气污染物重点控排区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区、大气环境重点排污单位等保持动态衔接。		
		(4) 大气污染物增量严控区, 包括空气传输上风向, 以及大气污染物易聚集的区域。增量严控区内控制钢铁、建材、焦化、有色、石化、化工等项目的大气污染物排放量; 落实涉挥发性有机物项目全过程治理, 推进低挥发性有机物含量原辅材料替代, 全面加强挥发性有机物无组织排放控制。	本项目不属于钢铁、建材、焦化、有色、石化、化工等项目, 项目产生的大气	

			污染物经有效处理后达标排放。	
	水环境空间管控区	<p>(1) 在全市范围内划分四类水环境管控区，包括饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区、水污染治理及风险防范重点区，面积2567.55 平方千米。</p> <p>(2) 饮用水水源保护管控区，为经正式批复的饮用水水源一级、二级及准保护区。饮用水水源保护管控区范围随饮用水水源保护区调整动态更新，管理要求遵照其管理规定。</p> <p>(3) 重要水源涵养管控区，主要包括流溪河、玉溪水、牛栏河、莲麻河、增江、派潭河等上游河段两侧，以及联安水库、百花林水库、白洞水库等主要承担水源涵养功能的区域。加强水源涵养林建设，禁止破坏水源林、护岸林和与水源涵养相关植被等损害水源涵养能力的活动，强化生态系统修复。新建排放废水项目严格落实环境影响评价要求，现有工业废水排放须达到国家规定的标准；达不到标准的工业企业，须限期治理或搬迁。</p> <p>(4) 涉水生物多样性保护管控区，主要包括流溪河光倒刺鲃国家级水产种质资源保护区、增江光倒刺鲃大刺鲃国家级水产种质资源保护区，花都湖和海珠湿地等湿地公园，鸭洞河、达溪水等河流，牛路水库、黄龙带水库等水库，通天蜡烛、良口等森林自然公园，以及南部沿海滩涂、红树林等区域。切实保护涉水野生生物及其栖息环境，严格限制新设排污口，加强温排水总量控制，关闭直接影响珍稀水生生物保护的排污口，严格控制网箱养殖活动。温泉地热资源丰富的地区要进行合理开发。对可能存在水环境污染的文化旅游开发项目，按要求开展环境影响评价，加强事中事后监管。</p> <p>(5) 水污染治理及风险防范重点区，包括劣V类的河涌汇水区、工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区。水污染治理及风险防范重点区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区等保持动态衔接。</p>	<p>本项目所处区域不属于饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区、水污染治理及风险防范重点区，本项目产生的废水经处理设施处理达标后排入市政污水管网，流入大坦沙污水处理厂。因此，本项目废水对水环境影响不大。</p>	相符
	<p>综上所述，本项目的选址是符合《广州市人民政府关于印发广州市城市环境总体规划(2022—2035 年)的通知》(穗府〔2024〕</p>			

<p>9号)的相关规定。</p> <p>5、与《广州市人民政府关于印发广州市荔湾区国土空间总体规划(2021—2035年)的通知》(穗府函〔2025〕25号)的相符性分析</p> <p>本项目位于广州市荔湾区金雁里10号101铺,本项目用地不涉及自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区。本项目与《广州市人民政府关于印发广州市荔湾区国土空间总体规划(2021—2035年)的通知》(穗府函〔2025〕25号)相关要求的相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;">表1-10 项目与(穗府函〔2025〕25号)相符性分析表</p> <table> <tr> <th colspan="2">(穗府函〔2025〕25号)的相关要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td rowspan="3">三条控制线统筹划定和管控</td><td>优先确定耕地和永久基本农田。</td><td>本项目所处区域不涉及耕地和永久基本农田保护红线。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>合理划定城镇开发边界。</td><td>本项目所处区域不涉及生态保护红线。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>适应人口变化趋势,结合存量建设用地分布以及城市空间结构优化战略,划定荔湾区城镇开发边界面积57.62平方千米。优化城镇开发边界内空间资源配置,防止城镇无序蔓延,构建紧凑集约的空间结构:城镇开发边界内各类建设活动严格实行用途管制,按照规划用途依法办理有关手续,并加强与水体保护线、绿地系统线、基础设施建设控制线、历史文化保护线、工业产业区块线等协同管控。城镇开发边界外原则上不得进行城镇集中建设,不得设立各类开发区。</td><td>本项目所处区域位于城镇开发边界内。本项目用地主要为商业用地,符合相关规划用途。</td><td>相符</td></tr> </table> <p>综上所述,本项目的选址是符合《广州市人民政府关于印发广州市荔湾区国土空间总体规划(2021—2035年)的通知》(穗府函〔2025〕25号)的相关规定。</p> <p>6、《广州市生态环境保护条例》(2022年6月5日实施)相符性分析</p>				(穗府函〔2025〕25号)的相关要求		本项目情况	相符性	三条控制线统筹划定和管控	优先确定耕地和永久基本农田。	本项目所处区域不涉及耕地和永久基本农田保护红线。	相符	合理划定城镇开发边界。	本项目所处区域不涉及生态保护红线。	相符	适应人口变化趋势,结合存量建设用地分布以及城市空间结构优化战略,划定荔湾区城镇开发边界面积57.62平方千米。优化城镇开发边界内空间资源配置,防止城镇无序蔓延,构建紧凑集约的空间结构:城镇开发边界内各类建设活动严格实行用途管制,按照规划用途依法办理有关手续,并加强与水体保护线、绿地系统线、基础设施建设控制线、历史文化保护线、工业产业区块线等协同管控。城镇开发边界外原则上不得进行城镇集中建设,不得设立各类开发区。	本项目所处区域位于城镇开发边界内。本项目用地主要为商业用地,符合相关规划用途。	相符
(穗府函〔2025〕25号)的相关要求		本项目情况	相符性														
三条控制线统筹划定和管控	优先确定耕地和永久基本农田。	本项目所处区域不涉及耕地和永久基本农田保护红线。	相符														
	合理划定城镇开发边界。	本项目所处区域不涉及生态保护红线。	相符														
	适应人口变化趋势,结合存量建设用地分布以及城市空间结构优化战略,划定荔湾区城镇开发边界面积57.62平方千米。优化城镇开发边界内空间资源配置,防止城镇无序蔓延,构建紧凑集约的空间结构:城镇开发边界内各类建设活动严格实行用途管制,按照规划用途依法办理有关手续,并加强与水体保护线、绿地系统线、基础设施建设控制线、历史文化保护线、工业产业区块线等协同管控。城镇开发边界外原则上不得进行城镇集中建设,不得设立各类开发区。	本项目所处区域位于城镇开发边界内。本项目用地主要为商业用地,符合相关规划用途。	相符														

	<p>根据《广州市生态环境保护条例》相关规定：第二十八条市人民政府可以根据大气污染防治的需要，依法划定并公布高污染燃料禁燃区。</p> <p>高污染燃料禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施；已经建成的燃用高污染燃料的设施，应当在市人民政府规定的期限内停止燃用高污染燃料，改用天然气、页岩气、液化石油气、电力等清洁能源；已经完成超低排放改造的高污染燃料锅炉，在改用上述清洁能源前，大气污染物排放应当稳定达到燃气机组水平。</p> <p>本项目位于荔湾区高污染燃料禁燃区（单元编码：YS4401032540001），但本项目不使用高污染燃料，符合《广州市生态环境保护条例》相关规定要求。</p> <p>7、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</p> <p>（1）大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查，深化重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施 VOCs 精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，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、胶黏剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现 VOCs</p>
--	---

	<p>集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复（LDAR）工作；</p> <p>（2）强化土壤污染源头管控。结合土壤、地下水等环境风险状况，合理确定区域功能定位、空间布局和建设项目选址，严禁在优先保护类耕地集中区、敏感区周边新建、扩建排放重金属污染物和持久性有机污染物的建设项目。建立土壤污染重点监管单位规范化管理机制，落实新（改、扩）建项目土壤环境影响评价、污染隐患排查、自行监测、拆除活动污染防治、排污许可等制度。深化涉镉等重点行业企业污染源排查整治，建立污染源排查整治清单，严格执行重金属污染物排放标准和总量控制要求。全面推进农业面源污染防治，推动畜禽养殖废弃物资源化利用和秸秆综合利用，建立科学有效的灌溉水监测体系，有效降低土壤污染输入。持续推进生活垃圾填埋场整治；</p> <p>（3）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，持续开展重点行业固体废物环境审计，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。完善固体废物环境监管信息平台，推进固体废物收集、转移、处置等全过程监控和信息化追溯工作。建立和完善跨行政区域联防联控联治和部门联动机制，强化信息共享和协作配合，严厉打击固体废物环境违法行为。推动产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位依法及时公开固体废物污染防治信息，主动接受社会监督。进一步充实基层固体废物监管队伍，加强业务培训。鼓励和支持固体废物综合利用、集中处置等新技术的研发。</p> <p>本项目属于宠物医院服务项目，在治疗检查过程中会使用医用乙醇对宠物身体部位进行消毒，属于医院日常生活排放源，非工业用途，且医用乙醇使用量较少，挥发量较少；本项目产生的废气经活性炭吸附装置处理达标后以无组织形式排放，不会</p>
--	--

	<p>对周围大气环境产生明显影响。营运过程不涉及重金属等土壤污染物，产生的宠物粪便（含垫布/垫片）和废猫砂经消毒后、废包装材料分类收集暂存一般固体废物暂存间，定期交由环卫部门清运处理。宠物尸体和器官组织暂存于冰箱内，定期由有资质公司进行无害化处理。废紫外线灯管、废活性炭和次氯酸钠废包装容器经妥善收集后暂存于危险废物贮存间，定期交由有危险废物处置资质的单位处置。诊疗废弃物分类收集交由广州市荔湾区农业农村局相关部门处理，不会对土壤环境造成影响。</p> <p>综上所述，本项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》的相关要求。</p> <p>8、与《广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（穗府办〔2022〕16号）相符性分析</p> <p style="text-align: center;">表1-11 项目与（穗府办〔2022〕16号）相符性分析表</p> <table><tr><th>类别</th><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>推动构建区域绿色发展新格局</td><td><p>优化城市空间布局。完善国土空间开发保护制度，以主体功能区规划为基础，统筹各类空间性规划，优化国土空间规划体系，完善国土空间用途管制制度，推进“多规合一”。合理控制国土开发强度，统筹安排城乡生产、生活、生态空间。以珠江为脉络，立足北部生态屏障区、中部城市环境维护区、南部生态调节区，优化枢纽型网络城市格局，实行差异化分区调控，构建可持续发展的美丽国土空间格局。</p><p>以主体功能区规划为基础，统筹各类空间性规划，推进“多规合一”，编制实施统一的空间规划。根据资源环境承载力评价和国土空间开发适宜性评价，合理控制国土开发强度，统筹安排城市生态、农业、城镇空间，健全生态保护红线、永久基本农田保护线、城镇开发边界控制线“三线”管控体系，构建安全、和谐、开放、协调、富有竞争力和可持续发展的美丽国土空间格局。</p></td><td>本项目位于广州市荔湾区金雁里10号101铺，不占用基本农田用地和林地，符合城区规划要求。</td><td>相符</td></tr><tr><td>深化工业源综合治理</td><td>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</td><td>本项目为宠物医院服务项目，不属于石化、化工等重点行业，大气</td><td>相符</td></tr></table>	类别	文件要求	本项目情况	相符性	推动构建区域绿色发展新格局	<p>优化城市空间布局。完善国土空间开发保护制度，以主体功能区规划为基础，统筹各类空间性规划，优化国土空间规划体系，完善国土空间用途管制制度，推进“多规合一”。合理控制国土开发强度，统筹安排城乡生产、生活、生态空间。以珠江为脉络，立足北部生态屏障区、中部城市环境维护区、南部生态调节区，优化枢纽型网络城市格局，实行差异化分区调控，构建可持续发展的美丽国土空间格局。</p> <p>以主体功能区规划为基础，统筹各类空间性规划，推进“多规合一”，编制实施统一的空间规划。根据资源环境承载力评价和国土空间开发适宜性评价，合理控制国土开发强度，统筹安排城市生态、农业、城镇空间，健全生态保护红线、永久基本农田保护线、城镇开发边界控制线“三线”管控体系，构建安全、和谐、开放、协调、富有竞争力和可持续发展的美丽国土空间格局。</p>	本项目位于广州市荔湾区金雁里10号101铺，不占用基本农田用地和林地，符合城区规划要求。	相符	深化工业源综合治理	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	本项目为宠物医院服务项目，不属于石化、化工等重点行业，大气	相符
类别	文件要求	本项目情况	相符性										
推动构建区域绿色发展新格局	<p>优化城市空间布局。完善国土空间开发保护制度，以主体功能区规划为基础，统筹各类空间性规划，优化国土空间规划体系，完善国土空间用途管制制度，推进“多规合一”。合理控制国土开发强度，统筹安排城乡生产、生活、生态空间。以珠江为脉络，立足北部生态屏障区、中部城市环境维护区、南部生态调节区，优化枢纽型网络城市格局，实行差异化分区调控，构建可持续发展的美丽国土空间格局。</p> <p>以主体功能区规划为基础，统筹各类空间性规划，推进“多规合一”，编制实施统一的空间规划。根据资源环境承载力评价和国土空间开发适宜性评价，合理控制国土开发强度，统筹安排城市生态、农业、城镇空间，健全生态保护红线、永久基本农田保护线、城镇开发边界控制线“三线”管控体系，构建安全、和谐、开放、协调、富有竞争力和可持续发展的美丽国土空间格局。</p>	本项目位于广州市荔湾区金雁里10号101铺，不占用基本农田用地和林地，符合城区规划要求。	相符										
深化工业源综合治理	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	本项目为宠物医院服务项目，不属于石化、化工等重点行业，大气	相符										

		<p>理工艺。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。加强石化、化工等重点行业储罐综合整治。对挥发性有机物重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。全面加强挥发性有机物无组织排放控制。加快建设重点监管企业挥发性有机物在线监控系统，对其他有组织排放口实施定期监测。加强对挥发性有机物排放异常点进行走航排查监控。推动挥发性有机物组分监测。探索建设工业集中区挥发性有机物监控网络。</p> <p>以企业为责任主体，推动生产全过程的 VOCs 排放控制。注重 VOCs 源头治理，推进低(无)VOCs 含量原辅材料生产和替代将低(无)VOCs 含量产品纳入政府采购名录并在政府投资项目中优先使用。定期开展 VOCs 无组织排放治理执法检查，督促企业提升 VOCs 收集和治理效率。推动低温等离子、光催化、光氧化等低效治理工艺淘汰，并严格限制新改扩建企业使用该类型治理工艺定期对化工等重点行业涉 VOCs 储罐开展专项检查。</p>	<p>污染物经有效处理后达标排放。</p>	
	深化水环境综合治理	<p>深化工业污染防治。严格控制工业建设项目新增主要水污染物排放量，推进废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，严格实施工业污染源全面达标排放。推动工业企业“退城入园”，推进园区废水集中收集处理。巩固“散乱污”场所和“十小”企业清理成果，加强常态化治理。</p> <p>合理规划工业布局，规范工业集聚区及其污水集中处理设施建设，引导工业企业入驻工业集聚区。严格控制高污染项目的建设，鼓励和支持无污染或者轻污染产业的发展。严格控制工业建设项目新增水主要污染物排放量，调整优化产业结构布局，转变生产方式，推进不同行业废水分质分类处理，鼓励工业企业“退城入园”。严格实施工业污染源全面达标排放计划，严厉打击无证和不按证排污行为。深入加强工业园区环境监管，推进工业园区废水收集处理，实施工业园区废水“零直排”，推动村级工业园整治。巩固“十三五”时期“散乱污”场所和“十小”清理成果，强化有效措施防止“死灰复燃”，加强常态化治理和监管机制。</p>	<p>本项目产生的宠物诊疗废水经次氯酸钠消毒装置预处理后，处理达标后排入 DW001 排放口。宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洗废水排入项目所在大楼的三级化粪池预处理，达标后排入 DW001 排放口，最终由市政管网引入大坦沙污水处理厂进一步处理。</p>	相符
	加强各类	<p>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</p>	<p>本项目选购低噪声设备、设</p>	相符

	噪声污染防治	<p>格按照排污许可管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。</p> <p>加强工业噪声源头防控。推广低噪声工业设备和工艺。严格禁止使用省、市规定的高噪声设备和工艺。</p>	<p>备安装隔间、定期维修检查等措施后，边界噪声可达标排放。</p>	
	强化固体废物安全利用处置	<p>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。</p> <p>推进工业固体废物源头减量。大力鼓励和推进企业清洁生产进程，积极推广先进生产工艺、技术、设备和材料，从源头减少危险废物的产生量、体积、毒性等，减缓后续处理的压力。着力提高汽车制造业、电子产品制造等传统产业的工业固废的综合利用率，构建绿色循环生产模式，在绿色循环生产模式构建等方面取得突破。</p>	<p>本项目产生的危险废物分类存放，危险废物经收集后暂存于危险废物储存间，并由有危险废物处置资质的单位处置，不会对环境造成不利影响。</p>	相符
	加强重金属和危险化学品风险管控	<p>持续推进重金属污染综合防控。推进涉重金属重点行业企业重金属减排，动态更新涉重金属重点行业企业全口径清单。……。加强危险化学品风险管控。优化涉危险化学品企业布局，对危险化学品生产装置或储存数量构成重大危险源的危险化学品储存设施，严格执行与居民区安全距离等有关规定合理布局。淘汰落后生产储存设施，推动违规危险化学品企业搬迁。规范危险化学品企业安全生产，强化企业全生命周期管理，严格常态化监管执法，加强原油和化学物质罐体、生产回收装置管线日常监管，防止发生泄漏、火灾事故。组织危险化学品风险点、危险源排查，建立风险点、危险源数据库和电子图，完善分级管控制度，加强废弃危险化学品监督检查，严格安全处置，确保分类存放和依</p>	<p>项目危险化学品均贮存药房，医院根据需求，定期外购用于医疗服务，本项目不构成重大危险源，预计发生风险事故的几率很小。</p>	相符

	<p>依法依规处理处置。</p> <p>推动涉重金属排放企业做好环境风险申报工作，全面掌握企业环境风险现状，逐步将含重金属原辅材料纳入常态化管理。实施重金属污染防治分区防控策略。建立完善重金属排放企业执法监测和检查制度，实施全指标的执法监测和稳定达标排放管理，落实企业重金属污染防治主体责任，确保企业污染治理设施稳定运行。</p>																						
<p>综上所述，本项目《广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（穗府办〔2022〕16号）相符。</p> <p>9、与《广州市荔湾区生态环境保护“十四五”规划》的通知(荔府办(2022)24)相符性分析</p> <p style="text-align: center;">表1-12 项目与(荔府办(2022)24)相符性分析表</p> <table><tr><th>序号</th><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>1</td><td>规划引领高质量发展，优化产业空间布局重点发展以现代服务业、医药大健康、文化旅游、总部经济、产业金融、智能制造等为主导产业的现代产业体系。</td><td>项目属于宠物医院服务项目。属于主导产业的现代产业。</td><td>相符</td></tr><tr><td>2</td><td>强化监管、严控风险。坚决办好发展和安全两件大事，着力统筹发展和安全，建立健全生态环境领域重大风险隐患排查机制，提升突发环境事件应急预案的针对性和操作性，强化风险防控与应急能力，有效防控环境风险。构建以环境风险有效防控为重点的环境安全体系，建设平安荔湾。</td><td>本项目建立有健全的《医疗废物环境安全隐患管理制度》，严格按照制度落实相关工作。</td><td>相符</td></tr><tr><td>3</td><td>以企业为责任主体，推动生产全过程的 VOCs 排放量控制。注重 VOCs 源头治理，推进低(无)VOCs 含量原辅材料生产和替代，将低无)VOCs 含量产品纳入政府采购名录并在政府投资项目中优先使用。定期开展 VOCs 无组织排放治理执法检查督促企业提升 VOCs 收集和治理效率。针对企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。</td><td>本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。产生的量较少经拟设置的活性炭吸附装置处理后无组织排放。</td><td>相符</td></tr><tr><td>4</td><td>加快大坦沙污水处理厂、西朗污水处理厂提标改造。强化污水厂运营监管，保证出水稳定达标，推进污泥无害化处理。完善污水管网建设。进一步完善城中村、老旧</td><td>本项目宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洗废水、洗衣废水与诊疗废水经次氯酸钠消毒装置预处</td><td>相符</td></tr></table>				序号	文件要求	本项目情况	相符性	1	规划引领高质量发展，优化产业空间布局重点发展以现代服务业、医药大健康、文化旅游、总部经济、产业金融、智能制造等为主导产业的现代产业体系。	项目属于宠物医院服务项目。属于主导产业的现代产业。	相符	2	强化监管、严控风险。坚决办好发展和安全两件大事，着力统筹发展和安全，建立健全生态环境领域重大风险隐患排查机制，提升突发环境事件应急预案的针对性和操作性，强化风险防控与应急能力，有效防控环境风险。构建以环境风险有效防控为重点的环境安全体系，建设平安荔湾。	本项目建立有健全的《医疗废物环境安全隐患管理制度》，严格按照制度落实相关工作。	相符	3	以企业为责任主体，推动生产全过程的 VOCs 排放量控制。注重 VOCs 源头治理，推进低(无)VOCs 含量原辅材料生产和替代，将低无)VOCs 含量产品纳入政府采购名录并在政府投资项目中优先使用。定期开展 VOCs 无组织排放治理执法检查督促企业提升 VOCs 收集和治理效率。针对企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。	本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。产生的量较少经拟设置的活性炭吸附装置处理后无组织排放。	相符	4	加快大坦沙污水处理厂、西朗污水处理厂提标改造。强化污水厂运营监管，保证出水稳定达标，推进污泥无害化处理。完善污水管网建设。进一步完善城中村、老旧	本项目宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洗废水、洗衣废水与诊疗废水经次氯酸钠消毒装置预处	相符
序号	文件要求	本项目情况	相符性																				
1	规划引领高质量发展，优化产业空间布局重点发展以现代服务业、医药大健康、文化旅游、总部经济、产业金融、智能制造等为主导产业的现代产业体系。	项目属于宠物医院服务项目。属于主导产业的现代产业。	相符																				
2	强化监管、严控风险。坚决办好发展和安全两件大事，着力统筹发展和安全，建立健全生态环境领域重大风险隐患排查机制，提升突发环境事件应急预案的针对性和操作性，强化风险防控与应急能力，有效防控环境风险。构建以环境风险有效防控为重点的环境安全体系，建设平安荔湾。	本项目建立有健全的《医疗废物环境安全隐患管理制度》，严格按照制度落实相关工作。	相符																				
3	以企业为责任主体，推动生产全过程的 VOCs 排放量控制。注重 VOCs 源头治理，推进低(无)VOCs 含量原辅材料生产和替代，将低无)VOCs 含量产品纳入政府采购名录并在政府投资项目中优先使用。定期开展 VOCs 无组织排放治理执法检查督促企业提升 VOCs 收集和治理效率。针对企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。	本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。产生的量较少经拟设置的活性炭吸附装置处理后无组织排放。	相符																				
4	加快大坦沙污水处理厂、西朗污水处理厂提标改造。强化污水厂运营监管，保证出水稳定达标，推进污泥无害化处理。完善污水管网建设。进一步完善城中村、老旧	本项目宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洗废水、洗衣废水与诊疗废水经次氯酸钠消毒装置预处	相符																				

		城区等薄弱地区的配套管网，加快新建管网的连通和通水运行，针对性强化“洗管、洗井”，有序推进管网隐患修复和错混接整改，确保污水管网收集效能。推进城中村截污纳管全覆盖，有效控制溢流污染，有通过截污方式将城中村污水引入市政污水管网。	理，处理达标后排入 DW001 排放口；生活污水依托所在建筑的三级化粪池预处理，处理达标后排入 DW001 排放口。最终由市政管网引入大坦沙污水处理厂进一步处理，对周围水环境的影响较小。	
综上所述，本项目《广州市荔湾区生态环境保护“十四五”规划》的通知(荔府办(2022)24)相符。				
10、与《动物诊疗机构管理办法》（2022年5号令）相符性分析				
表1-13 项目与《动物诊疗机构管理办法》（2022年5号令日修订版）相符性分析表				
《动物诊疗机构管理办法》（2022年10月1日实施）要求			本项目情况	相符性
第五条国家实行动物诊疗许可制度	1	应当取得动物诊疗许可证，并在规定的诊疗活动范围内开展动物诊疗活动。	广州唯尔宠物医院有限公司已取得中华人民共和国动物诊疗许可证，许可证号为：粤第A4401030037，详见附件5.	符合
第六条从事动物诊疗活动的机构，应当具备下列条件	1	有固定的动物诊疗场所，且动物诊疗场所使用面积符合省、自治区、直辖市人民政府农业农村主管部门的规定。	广州唯尔宠物医院有限公司位于广州市荔湾区金雁里10号101铺，整体占地面积约为100平方米，建筑面积约为154.3036平方米。	符合
	2	动物诊疗场所选址距离动物饲养场、动物屠宰加工场所、经营动物的集贸市场不少于二百米；	本项目选址 200 米范围内无动物饲养场、动物屠宰加工场所、经营动物的集贸市场。	符合
	3	动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在居民住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道；	本项目设有独立的出入口，出入口位于项目的西面，出口10米为市区道路，不与同一建筑物的其他用户共用通道。	符合

		4	具有布局合理的诊疗室、隔离室、药房等功能区；	本项目总体布置功能分区明确，设有诊疗室、隔离室、药房等设施。	符合
		5	具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备；	本项目具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备。	符合
		6	具有诊疗废弃物暂存处理设施，并委托专业处理机构处理；	按照国务院农业农村主管部门的规定，做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和诊疗废弃物处置等工作，项目的诊疗废弃物分类收集交由广州市荔湾区农业农村局相关部门处理。	符合
		7	具有染疫或者疑似染疫动物的隔离控制措施及设施设备；	项目不接收瘟犬以及带传染病的动物。	符合
		8	具有与动物诊疗活动相适应的执业兽医；	本项目具有3名与动物诊疗活动相适应的执业兽医。	符合
		9	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。	本项目拟建立完善的诊疗服务、疫情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽医处方、药物和无害化处理等管理制度。	符合
	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	1	具有一名以上执业兽医；	项目具有3名取得执业兽医资格证书的人员。	符合
		2	具有布局合理的手术室和手术设备。	本项目平面布置图设手术室，并预设手术台、X光机和B超等设备。	符合
	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：	1	具有三名以上执业兽医；	项目具有3名取得执业兽医资格证书的人员。	符合
		2	具有X光机或者B超等器械设备；	项目预设手术台、DR机和B超等设备。	符合
		3	具有布局合理的手术室和手术设备。	本项目平面布置图设手术室，并预设手术台等相关手术设备。	符合
	第二十四	1	动物诊疗机构安装、	本项目设置放射性设	符合

	条		使用具有放射性的诊疗设备的，应当依法经生态环境主管部门批准。	备，建设单位在项目建成及放射性设备安装完成后，委托相关单位进行辐射环境影响评价并办理辐射证手续。	
	第二十六条	1	动物诊疗机构应当按照国家规定处理染疫动物及其排泄物、污染物和动物病理组织等	宠物粪便（含垫布/垫片）和废猫砂经消毒后、废包装材料分类收集暂存一般固体废物暂存间，定期交由环卫部门清运处理。宠物尸体和器官组织暂存于冰箱内，定期交由有资质公司进行无害化处理。废紫外线灯管、废活性炭和次氯酸钠废包装容器经妥善收集后暂存于危险废物贮存间，定期交由有危险废物处置资质的单位处置。诊疗废弃物分类收集交由广州市荔湾区农业农村局相关部门处理。	符合
<p>11、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</p> <p>根据（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》：“按照有关法律法规要求，采取有效的污染防治措施，减缓项目建设期和营运期对周围环境产生的不良影响。</p> <p>1、废水：医疗废水与其他排水分流设计。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到《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</p>					

	<p>推荐的消毒方法主要有次氯酸钠消毒和臭氧消毒，鼓励使用新技术。位于城镇污水处理厂集水范围外的，或者不具备接驳市政污水管网条件的动物诊疗机构建设项目，医疗废水参照《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2排放标准执行。</p> <p>本项目宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洗废水、洗衣废水与诊疗废水经次氯酸钠消毒设施处理，处理达标后排入DW001排放口。生活污水依托所在建筑的三级化粪池预处理，处理达标后排入DW001排放口，最终经市政污水管网排入大坦沙污水处理厂进一步处理。</p> <p>2、大气：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；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；外排气体进行过滤、净化、消毒处理；污水处理设备采取密闭等措施设计。恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。</p> <p>本项目各科室经室内安装的紫外线灯管对环境空气进行消毒后，通过风机将废气统一抽至活性炭吸附装置处理。</p> <p>3、噪声：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；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。项目边界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)。</p> <p>本项目合理分布噪声源，空调机采取减振、风机采取隔声措施。</p> <p>4、固体废物：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；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，交有资质公司进行无害化处理；动物粪便喷洒</p>
--	---

	<p>消毒剂后，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>本项目生活垃圾、经消毒后的宠物粪便（含垫布/垫片）和废猫砂、废包装材料分类收集，交由环卫部门清运处理；宠物尸体和器官组织交由有资质公司进行无害化处理；废紫外线灯管、废活性炭和次氯酸钠废包装容器经妥善收集后暂存于危险废物贮存间，定期交由有危险废物处置资质的单位处置；诊疗废弃物分类收集交由广州市荔湾区农业农村局相关部门处理。”</p> <p>根据（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》：“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； 2、商业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米的场所。” <p>本项目位于广州市荔湾区金雁里10号101铺，二层~八层为住宅区，建设单位位于首层与周边住宅楼等环境敏感建筑距离小于10米，为切实落实《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》中“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”的要求，项目还对最近敏感点进行了信息公开，公开的信息内容为项目的基本情况、公示的时间期限等；具体张贴位置为茶滘新村社区的公示栏处和项目门口，采用现场张贴公示、网上公示的方法开展了环境信息公开工作，现场张贴均张贴在显眼可见处，公示期间均未收到项目附近居民及其他单位的反对意见或建议。公示内容见附件13。</p>
--	---

	<div>12、与《中华人民共和国动物防疫法》(2021年修订版)的符合性分析</div> <div>表1-14 项目与《中华人民共和国动物防疫法》（2021 年修订版）相符性分析表</div> <table><tr><th>《中华人民共和国动物防疫法》（2021年修订版）要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>从事动物诊疗活动的机构，应当向县级以上地方人民政府农业农村主管部门申请动物诊疗许可证。受理申请的农业农村主管部门应当依照本法和《中华人民共和国行政许可法》的规定进行审查。经审查合格的，发给动物诊疗许可证;不合格的，应当通知申请人并说明理由。</td><td>已经办理动物诊疗许可证。</td><td>符合</td></tr><tr><td>动物诊疗机构应当按照国务院农业农村主管部门的规定，做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和诊疗废弃物处置等工作。</td><td>按照国务院农业农村主管部门的规定，做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和诊疗废弃物处置等工作，项目的诊疗废弃物分类收集交由广州市荔湾区农业农村局相关部门处理。</td><td>符合</td></tr><tr><td>从事动物诊疗活动，应当遵守有关动物诊疗的操作技术规范，使用符合规定的兽药和兽药器械。</td><td>项目使用符合规定的器械和药品。</td><td>符合</td></tr></table> <div>因此，项目建设和《中华人民共和国动物防疫法》(2021 年修订版)是相符的。</div> <div>13、与环境功能区区域相符性分析</div> <div>(1) 空气环境</div> <div>根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订）的通知》【穗府〔2025〕5 号】，本项目所在区域为环境空气质量二类功能区，不属于环境空气质量一类功能区。本项目营运期废气可达标排放，因此本项目符合大气环境功能区划要求。</div> <div>(2) 地表水环境</div> <div>本项目位于广州市荔湾区金雁里 10 号 101 铺，根据《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</div>	《中华人民共和国动物防疫法》（2021年修订版）要求	本项目情况	相符性	从事动物诊疗活动的机构，应当向县级以上地方人民政府农业农村主管部门申请动物诊疗许可证。受理申请的农业农村主管部门应当依照本法和《中华人民共和国行政许可法》的规定进行审查。经审查合格的，发给动物诊疗许可证;不合格的，应当通知申请人并说明理由。	已经办理动物诊疗许可证。	符合	动物诊疗机构应当按照国务院农业农村主管部门的规定，做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和诊疗废弃物处置等工作。	按照国务院农业农村主管部门的规定，做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和诊疗废弃物处置等工作，项目的诊疗废弃物分类收集交由广州市荔湾区农业农村局相关部门处理。	符合	从事动物诊疗活动，应当遵守有关动物诊疗的操作技术规范，使用符合规定的兽药和兽药器械。	项目使用符合规定的器械和药品。	符合
《中华人民共和国动物防疫法》（2021年修订版）要求	本项目情况	相符性											
从事动物诊疗活动的机构，应当向县级以上地方人民政府农业农村主管部门申请动物诊疗许可证。受理申请的农业农村主管部门应当依照本法和《中华人民共和国行政许可法》的规定进行审查。经审查合格的，发给动物诊疗许可证;不合格的，应当通知申请人并说明理由。	已经办理动物诊疗许可证。	符合											
动物诊疗机构应当按照国务院农业农村主管部门的规定，做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和诊疗废弃物处置等工作。	按照国务院农业农村主管部门的规定，做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和诊疗废弃物处置等工作，项目的诊疗废弃物分类收集交由广州市荔湾区农业农村局相关部门处理。	符合											
从事动物诊疗活动，应当遵守有关动物诊疗的操作技术规范，使用符合规定的兽药和兽药器械。	项目使用符合规定的器械和药品。	符合											

	<p>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6），本项目选址不在水源保护区范围内。因此符合水源保护区区划规范的要求。</p> <p>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），本项目纳污水体为珠江西航道（鸦岗~白鹅潭），水质保护目标为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，本项目所在区域地表水环境功能区划图详见附图12。因此本项目符合地表水环境功能区划要求。项目宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洗废水、洗衣废水与诊疗废水经次氯酸钠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）预处理标准后，生活污水一起排入项目所在大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最终由市政管网引入大坦沙污水处理厂进一步处理，尾水最终排放至珠江西航道（鸦岗~白鹅潭）。</p> <p>（3）声环境</p> <p>根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区划(2024年修订版)的通知》（穗府办〔2025〕2号），本项目所在区域为2类、4a类（西面）声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类、4a类（西面）标准。本项目选址不属于特别需要安静的区域，符合当地声环境功能区划。</p> <p>本项目营运期噪声经有效的隔声、降噪、减振等措施，可使边界噪声符合《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）的2类、4类标准。因此，本项目符合声环境功能区要求。</p> <p>14、选址合理性分析</p> <p>本项目建设地点位于广州市荔湾区金雁里10号101铺，根据广州市国土空间总体规划（2021-2035年）（详见附图13）和广</p>
--	---

	<p>州市荔湾区国土空间总体规划（2021-2035年）（详见附图14）</p> <p>本项目位于城镇开发边界内。根据《动物诊疗机构管理办法》，项目已取得中华人民共和国动物诊疗许可证（详细见附件5），项目具有3名取得执业兽医资格证书的人员，本项目设置放射性设备，建设单位在项目建成及放射性设备安装完成后，委托相关单位进行辐射环境影响评价并办理辐射证手续，故项目是符合《动物诊疗机构管理办法》的相关要求的。根据企业提供的房产证及租赁合同（详细见附件3、附件4）可知，该地块用途为商业用地，不涉及自然保护区生态保护目标、永久基本农田以及生态保护红线，不占用基本农田保护区、风景区等其他用途的用地。</p> <p>根据《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），本项目所在地区不属于一级保护区、二级保护区、准保护区范围。综上所述，本项目选址具有合法合理性。</p>
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

广州唯尔宠物医院有限公司位于广州市荔湾区金雁里 10 号 101 铺（地理坐标为：东经 113 度 14 分 33.046 秒，北纬 23 度 7 分 53.966 秒），项目占地面积为 100 平方米，建筑面积为 154.3036 平方米；总投资 80 万元，环保投资 10 万元。店铺设有 24 个宠物笼，门诊最大接待宠物量约为 10 只/天，年接诊量为 3650 只。其中宠物住院量为 5 只/天；寄养服务量 5 只/天（1825 只/年）。接收的为常见宠物，如犬类、猫等，不接收瘟犬以及其他带传染病的动物，院内设动物疫病预防、诊疗、手术治疗（含三腔手术，即动物颅腔、胸腔或腹腔）、动物寄养服务等，不设美容洗浴服务。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）、《中华人民共和国环境保护法》（2018 年 12 月 29 日修订施行）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起实施）中的有关规定，本项目属于“五十、社会事业与服务业—123 动物医院—设有颅腔、胸腔或腹腔手术设施的”，需要编制环境影响报告表。

受广州唯尔宠物医院有限公司委托，广州市逸沣环保科技有限公司承担该项目的环评报告编制工作。我单位接受委托后，立即组织有关工作技术人员进行现场调查、收集与项目有关的资料，并根据相关资料和《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）进行本环境影响报告表的编写。

本项目设置放射性设备，建设单位应在项目建成及放射性设备安装完成后，委托相关单位进行辐射环境影响评价并办理辐射证手续。本报告表不涉及辐射影响评价内容。

2、项目工程规模

项目所在建筑物为八层建筑，本项目位于首层，二层至八层均为住宅。项目整体主要科室使用功能见表 2-1。

表 2-1 项目主要工程组成一览表

工程组成	指标名称	工程内容

	主体工程	建筑面积	首层，占地面积 100m ² ，建筑面积 154.3036 m ² ，第二层至八层为住宅，所在建筑物总高度为 24m。			
		租用首层商铺 (层高 3.2m)	卫生间（2m ² ），主要用于员工方便；洗消间（2.3m ² ），主要用于员工洗衣等；住院部一（6.7m ² ），主要用于猫和狗的住院服务；住院部二（6m ² ），主要用于猫和狗的住院服务；危险废物储存间（4m ² ），主要用于储存危险废物；氧源区（1.3m ² ），主要用于存放氧气罐；化验室（4m ² ），主要用于化验服务；大手术室（10m ² ），主要用于猫和狗的胸腔、颅腔、腹腔手术；小手术室（6.6m ² ），主要用于猫和狗的胸腔、颅腔、腹腔手术；预备间（5.2m ² ），主要用于员工预备；DR 室（5.2m ² ），主要用于猫和狗的检测服务、中央处置区（13.2m ² ），主要用于消毒和检验等服务；药房（2.7m ² ），主要用于药物存放；卫生间（1.7m ² ），主要用于员工方便；洗手间（1.1m ² ），主要用于员工洗手；B 超室（3.8m ² ），主要用于 B 超检验服务；前台接待（17m ² ），主要用于接待顾客及宠物；诊室一（6m ² ），主要用于猫、狗的诊疗服务；诊室二（6.3m ² ），主要用于猫、狗的诊疗服务；候诊区（6.3m ² ），主要用于候诊作用；一般固体废物暂存点（2m ² ），主要用于存放一般固体废物，走道（40.9m ² ），主要用于人员走动			
	公用工程	给水系统	用水均由市政自来水管网供水			
		排水系统	生活污水经三级化粪池预处理达标后排入市政污水管网排入大坦沙污水处理厂进一步处理；宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洗废水、洗衣废水与诊疗废水经次氯酸钠消毒设施处理达标后排入市政污水管网排入大坦沙污水处理厂进一步处理			
		供电系统	年用电量约 20000 度，不设备用发电机			
	环保工程	废气处理措施	各科室经紫外线消毒后通过风机将废气统一抽至总风管引至活性炭吸附装置处理；污水处理设备密闭设计			
		废水处理措施	宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洗废水、洗衣废水与诊疗废水	经次氯酸钠消毒设施处理达标后通过 DW001 诊疗废水排放口排入大坦沙污水处理厂进一步处理，次氯酸钠消毒设施设计处理能力 2m ³ /d		
			生活污水	经三级化粪池处理达标后通过 DW001 生活污水排放口排入大坦沙污水处理厂进一步处理，三级化粪池设计处理能力 15m ³ /d		
		噪声处理措施	合理分布噪声源，空调机采取减振、风机采取隔声措施			
		固体废物处理措施	日常生活垃圾	生活垃圾	分类收集，交由环卫部门清运处理	
				宠物排泄物		
				废包装物		
	废活性炭					
		宠物尸体、器官组织	由专业公司进行无害化处理			

		废紫外线灯管	设置 1 个 4m ² 危险废物贮存间用于废紫外线灯管、废活性炭和次氯酸钠废包装容器的贮存，贮存能力为 0.75t。废紫外线灯管、废活性炭和次氯酸钠废包装容器收集后定期交由有危险废物处置资质的单位处置
	风险防范措施	危险废物贮存间	进行防风、防雨、防渗处理
		废水、废气措施	定期检查，及时修理和整治

3、项目主要经营规模

(1) 主要经营规模

表 2-2 项目主要经营规模

序号	经营内容	项目规模	营业天数	营业时间	备注
1	宠物笼	24 个	365 天	10h	正常营业时间为 10: 00-20: 00
2	门诊	10 只/天（含住院量 5 只/天）			
3	寄养	5 只/天			

(2) 主要设备与设施

项目主要设备情况详见下表 2-3。

表 2-3 项目主要设备与设施

(3) 主要医疗用品

项目主要医疗用品及年用量见下表 2-4。

表 2-4 项目主要医疗用品一览表

--	--

47	电子耳温枪	博朗 6520	3 支	2 支	测量动物体温	各诊室
----	-------	---------	-----	-----	--------	-----

项目原辅材料理化说明。

表 2-5 主要原辅材料理化性质一览表

7	爱德卫克抑菌清洁剂	液体，进口的一种抑菌清洁剂，指能够在一定时间内，使某些微生物（细菌、真菌、酵母菌、藻类及病毒等）的生长或繁殖保持在必要水平以下的化学物质						
<p>4、劳动定员及工作制度</p> <p>项目总人数 8 人，均不在项目内食宿，工作制度为一班制，一班 10h。</p> <p style="text-align: center;">表 2-6 劳动定员及工作制度</p> <table border="1"> <tr> <th>员工人数</th><th>工作制度</th><th>备注</th></tr> <tr> <td>8 人</td><td>年工作 365 天，10 小时营业，一班制</td><td>不在项目内食宿，昼间正常营业时间为 10：00-20：00。</td></tr> </table> <p>注：项目寄养为 24 小时制。</p> <p>5、公用工程</p> <p>（1）给水</p> <p>本项目用水由市政自来水管网供水，本项目用水主要为宠物笼清洗用水、排便和排尿盒清洗用水、地面清洁用水、洗衣用水、宠物饮用水、生活用水及诊疗用水。宠物笼清洗用水为 28.8m³/a、排便和排尿盒清洗用水为 43.8m³/a、地面清洁用水为 5.48m³/a、洗衣用水为 39.04m³/a、宠物饮用水为 2.74m³/a、生活用水为 80m³/a、诊疗用水为 54.75m³/a、蒸汽灭菌锅用水为 0.438m³/a。</p> <p>（2）排水</p> <p>本项目的废水分流收集，产生的废水主要为宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洁废水、生活污水及诊疗废水。宠物笼清洗废水为 25.92m³/a、排便和排尿盒清洗废水为 39.42m³/a、地面清洁废水为 4.93m³/a、洗衣废水为 35.14m³/a、生活污水为 72m³/a、诊疗废水为 49.28m³/a。</p> <p>本项目产生的生活污水经三级化粪池预处理，处理后的生活污水达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准通过排放口排入市政污水管网经大坦沙污水处理厂集中处理，尾水排入珠江西航道（鸦岗~白鹅潭）；宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洗废水、洗衣废水与诊疗废水排入次氯酸钠消毒设施预处理，处理后的综合废水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）标准后通过同一个排放口排入市政污水管网经大坦沙污水处理厂集中处理，尾水排入珠江西航道（鸦岗~白鹅潭）。</p>			员工人数	工作制度	备注	8 人	年工作 365 天，10 小时营业，一班制	不在项目内食宿，昼间正常营业时间为 10：00-20：00。
员工人数	工作制度	备注						
8 人	年工作 365 天，10 小时营业，一班制	不在项目内食宿，昼间正常营业时间为 10：00-20：00。						

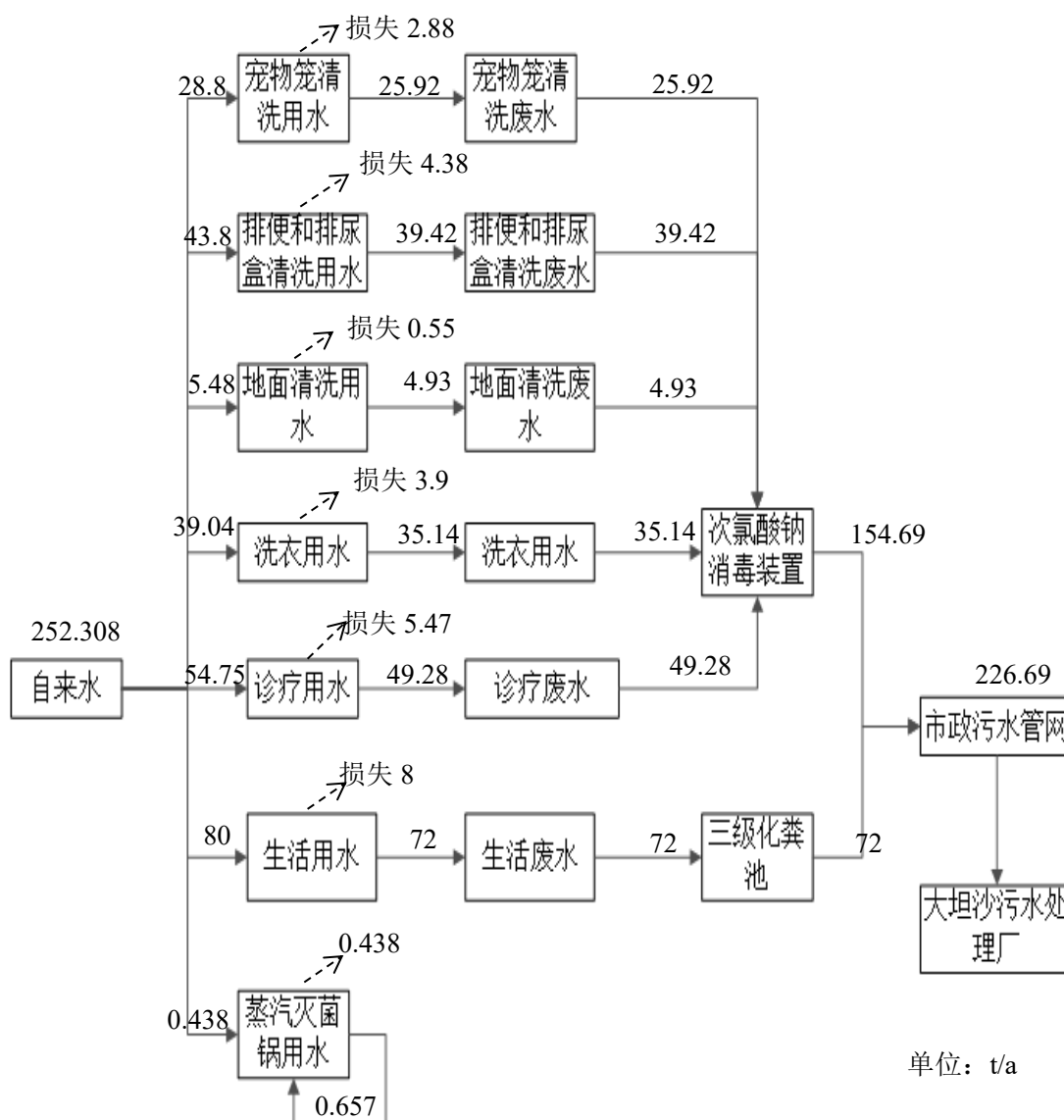


图 2-1 项目水平衡图

(3) 供电

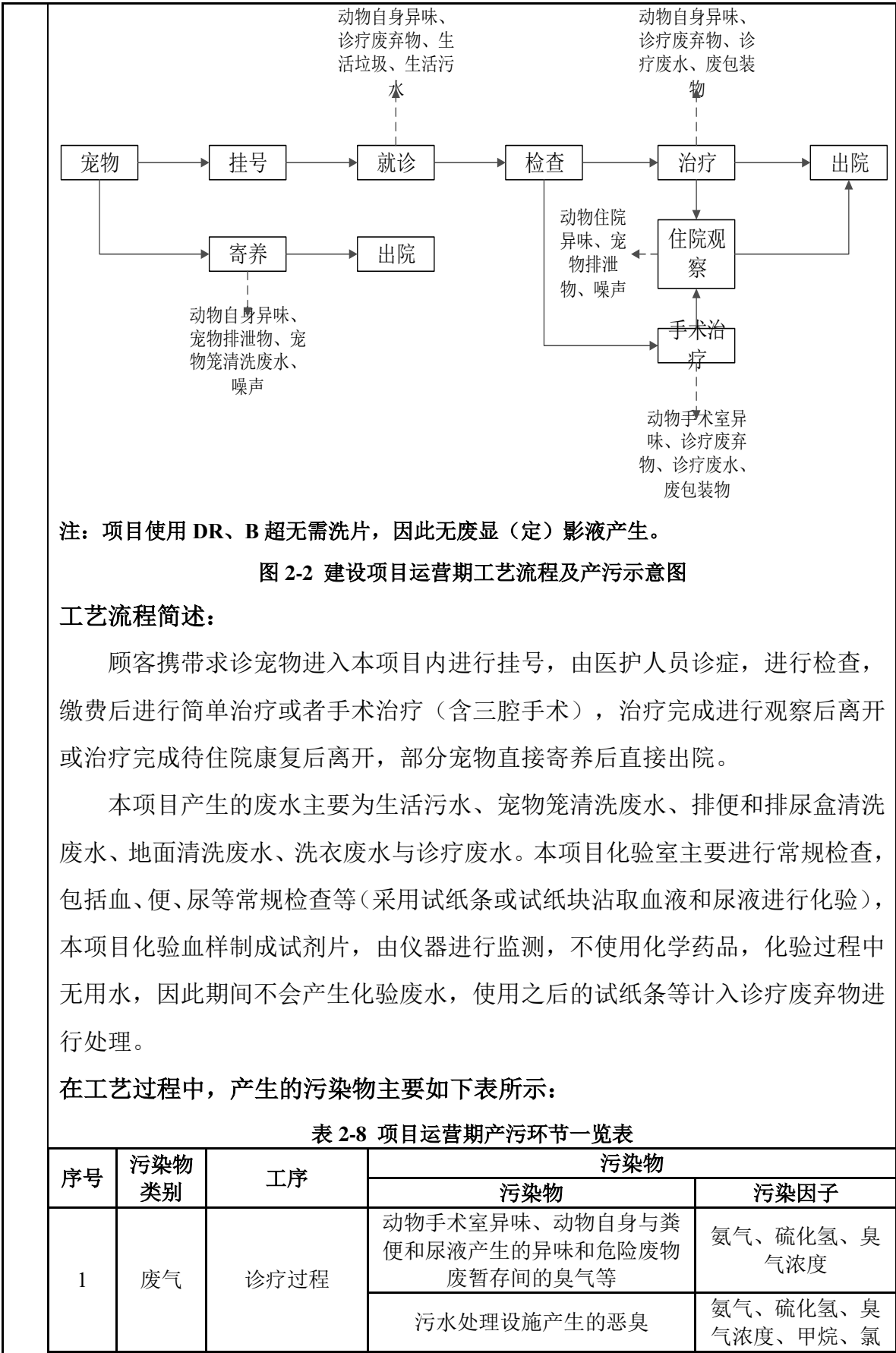
本项目能源主要为电能。由市政供电网供电，主要用于照明、设备运行和日常生活等；项目不设备用柴油发电机和锅炉。

(4) 通风系统

本项目不设中央空调系统，采用分体式空调。采取自然通风与机械排风相结合，其中房间采用自然通风，卫生间采用机械排风。

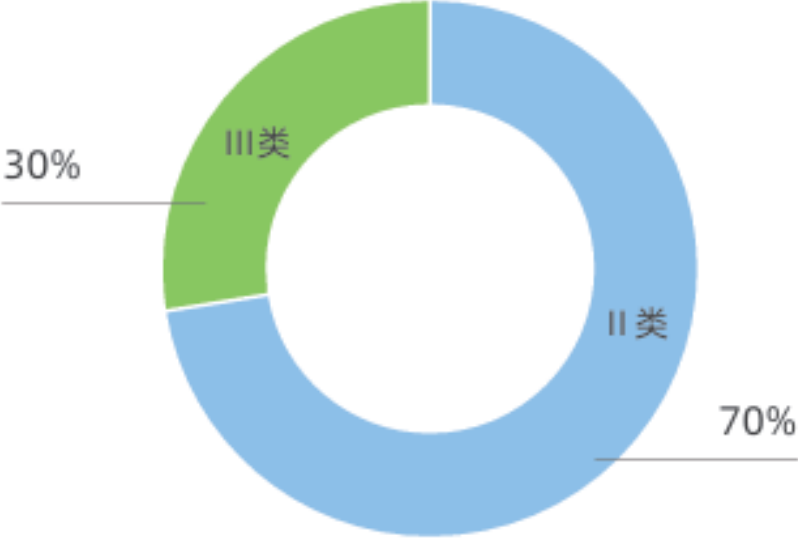
(5) 供氧系统

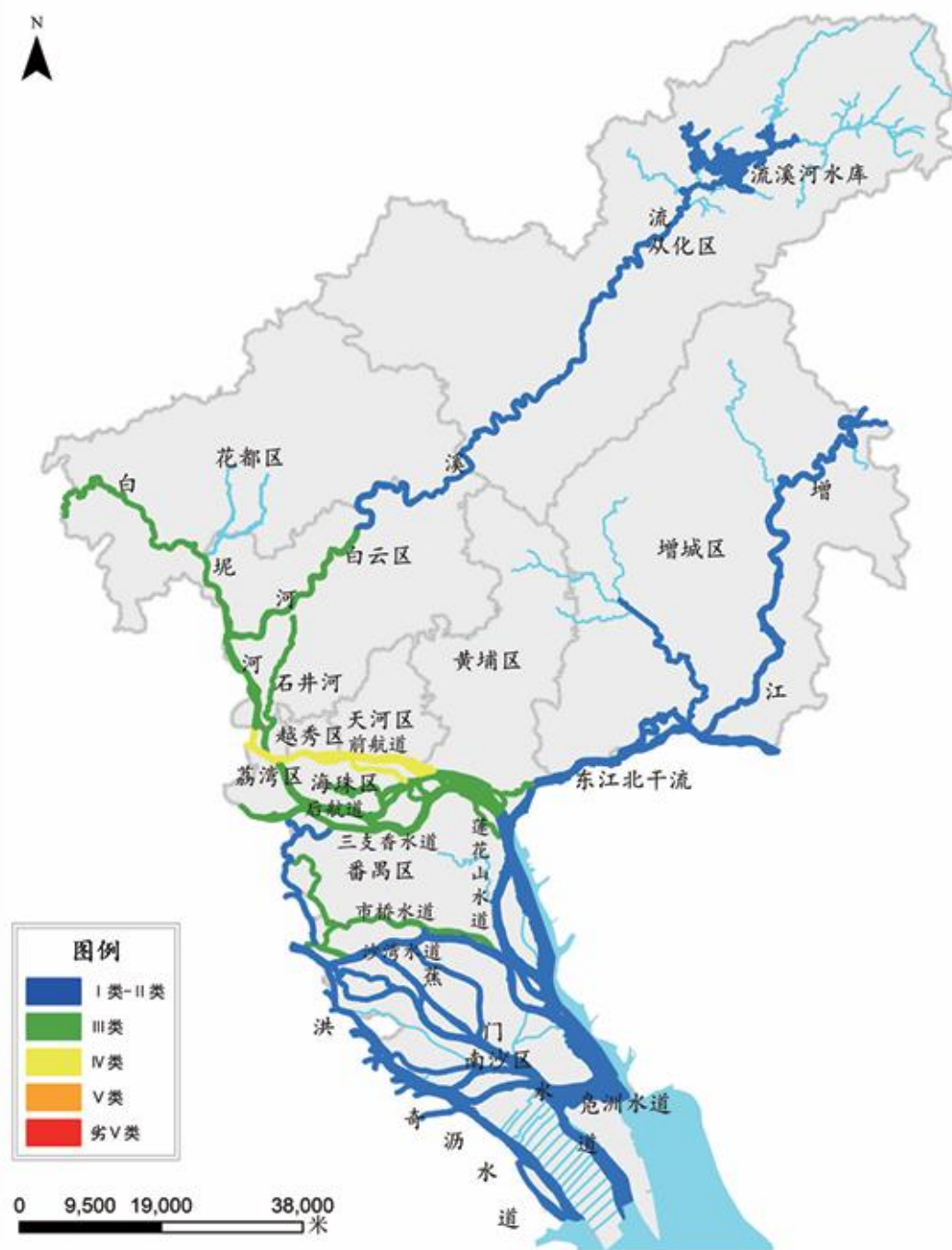
	<p>本项目医用气体（氧气）采用外购形式。手术室供氧系统由氧气罐、管道、阀门及氧气终端等组成。氧气由氧气罐输出，通过管道、阀门输送到手术室的氧气终端。</p> <p>（6）平面布置图</p> <p>本项目位于广州市荔湾区金雁里 10 号 101 铺，西面主要为诊室一、诊室二、候诊室、药房及 B 超室，东面主要为大手术室、DR 室，北面主要为预备间、中央处置区及小手术室，南面主要为住院部一、住院部二、化验室及氧源区。项目功能分区明确，布局合理，总平面布置做到了人流、物流分流，方便接诊、治疗和办公，同时营业对外环境造成的影响也降至最低。综上所述，本项目平面布置合理(详见附图 5)。</p> <p>6、项目选址及四至情况</p> <p>本项目位于广州市荔湾区金雁里 10 号 101 铺，西面相隔 20 米的康王北路为康王北路 1001 号-1011 号居民楼；东面相隔 10 米为广州市第四中学；北面为潮汕火锅店，与其共墙；南面为待租商铺，与其共墙。项目四至环境情况见附图 3 所示。</p>																														
	<p style="text-align: center;">表 2-7 项目四至一览表</p>																														
	<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>位于项目方位</th><th>性质</th><th>与项目边界用地红线距离/m</th></tr><tr><td>1</td><td>康王北路 1001 号-1011 号居民楼</td><td>东面</td><td>居住区</td><td>40</td></tr><tr><td>2</td><td>康王北路</td><td>东面</td><td>道路</td><td>20</td></tr><tr><td>3</td><td>待租商铺</td><td>南面</td><td>店铺</td><td>0</td></tr><tr><td>4</td><td>广州市第四中学</td><td>西面</td><td>学校</td><td>10</td></tr><tr><td>5</td><td>潮汕火锅店</td><td>北面</td><td>店铺</td><td>0</td></tr></table>	序号	名称	位于项目方位	性质	与项目边界用地红线距离/m	1	康王北路 1001 号-1011 号居民楼	东面	居住区	40	2	康王北路	东面	道路	20	3	待租商铺	南面	店铺	0	4	广州市第四中学	西面	学校	10	5	潮汕火锅店	北面	店铺	0
	序号	名称	位于项目方位	性质	与项目边界用地红线距离/m																										
	1	康王北路 1001 号-1011 号居民楼	东面	居住区	40																										
2	康王北路	东面	道路	20																											
3	待租商铺	南面	店铺	0																											
4	广州市第四中学	西面	学校	10																											
5	潮汕火锅店	北面	店铺	0																											
<p>工艺流程简述（图示）：</p> <p>本项目主要提供动物疫病预防、诊疗、手术治疗（含三腔手术，即动物颅腔、胸腔或腹腔）和动物寄养等，流程如下：</p>																															
工艺流程和产排污环节																															



					气
				酒精消毒产生的有机废气	NMHC
	2	废水	诊疗过程	诊疗废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群、总余氯
			日常生活	宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗用水、地面清洁用水、洗衣废水	
	3	噪声	诊疗过程	动物叫声、工作人员及顾客的生活噪声、诊疗设备及风机噪声	Leq（A）
	4	固体废物	诊疗过程	诊疗废弃物	
			废气处理过程	废紫外线灯管、废活性炭、次氯酸钠废包装容器	
			日常生活办公	生活垃圾、宠物排泄物、废包装物、废猫砂	
			手术治疗过程	宠物尸体、器官组织	
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建，租赁已建的商铺简单装修后进行生产，没有与项目有关的原有环境污染问题。				

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<p>1、地表水环境质量现状</p> <p>本项目位于大坦沙污水处理厂的纳污范围，产生的污水经处理后经市政污水管网输送至大坦沙污水处理厂处理后排入珠江西航道（鸦岗~白鹅潭）。根据《广东省地表水功能区划》（粤环〔2011〕14号）以及《广州市水功能区调整方案（试行）》（穗环〔2022〕122号），珠江西航道（鸦岗~白鹅潭）属于西航道广州饮用、工业用水区，水质目标为Ⅲ类，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，故纳污水体珠江西航道（鸦岗~白鹅潭）执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准。</p> <p>根据广州市生态环境局发布的《2024年广州市生态环境状况公报》，2024年广州市各流域水环境质量状况如下：流溪河上、电游、白坭河、珠江广州河段西航道、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、石开河等主要江河及重点河涌水质优良可见珠江西航道（鸦岗~白鹅潭）满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。</p>  <table border="1"><caption>2024年广州市生态环境状况公报地表水国考、省考断面水质类别数据</caption><thead><tr><th>水质类别</th><th>占比</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ⅱ类</td><td>70%</td></tr><tr><td>Ⅲ类</td><td>30%</td></tr></tbody></table> <p>图 3-1 2024年广州市生态环境状况公报地表水国考、省考断面水质类别截图</p>	水质类别	占比	Ⅱ类	70%	Ⅲ类	30%
水质类别	占比						
Ⅱ类	70%						
Ⅲ类	30%						



2、环境空气质量现状

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订）的通知》（穗府（2025）5 号），本项目所在地环境空气功能区属二类区，因此，环境空气质量现状评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单

<p>（生态环境部 2018 年第 29 号）中的二级标准。</p> <p>（1）基本环境质量现状</p> <p>本报告采用广州市生态环境局官网发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》中表 4 的 2024 年广州市与各区环境空气质量主要指标进行评价，主要指标详见下表：</p> <p>表 3-1 2024 年荔湾区环境空气质量主要指标 （单位：ug/m³，CO：mg/m³）</p> <table> <tr> <th>所在区域</th><th>污染物</th><th>年评价指标</th><th>现状浓度 (ug/m³)</th><th>标准值 (ug/m³)</th><th>占标率 (%)</th><th>达标情况</th></tr> <tr> <td rowspan="6">荔湾区</td><td>SO₂</td><td>年平均质量浓度</td><td>6</td><td>60</td><td>10</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>NO₂</td><td>年平均质量浓度</td><td>33</td><td>40</td><td>82.5</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>PM₁₀</td><td>年平均质量浓度</td><td>42</td><td>70</td><td>60</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>PM_{2.5}</td><td>年平均质量浓度</td><td>23</td><td>35</td><td>65.7</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>CO</td><td>95 百分位数日平均质量浓度</td><td>1</td><td>4</td><td>25</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>O₃</td><td>90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度</td><td>149</td><td>160</td><td>93.1</td><td>达标</td></tr> </table> <p>根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。根据表 3-2 结果显示，六项污染物的指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准。因此，项目所在区域为达标区域。</p> <p>（2）特征污染物环境质量现状</p> <p>本项目排放的特征污染物主要有臭气浓度、氨气、硫化氢、NMHC，由于臭气浓度、氨气、硫化氢、NMHC 在国家、地方环境空气质量标准中无标准限值要求，故本评价暂不对 NMHC、氨气、硫化氢、臭气浓度进行环境质量现状评价分析。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划(2024 年修订版)的通知》（穗府办〔2025〕2 号），本项目所在区域属于 2 类，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类（昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)）。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 4 类区范围是以道路边界线为起点，分别向道路两侧纵深 45 米、30 米、</p>							所在区域	污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	占标率 (%)	达标情况	荔湾区	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	达标	NO ₂	年平均质量浓度	33	40	82.5	达标	PM ₁₀	年平均质量浓度	42	70	60	达标	PM _{2.5}	年平均质量浓度	23	35	65.7	达标	CO	95 百分位数日平均质量浓度	1	4	25	达标	O ₃	90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	149	160	93.1	达标
所在区域	污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	占标率 (%)	达标情况																																												
荔湾区	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	达标																																												
	NO ₂	年平均质量浓度	33	40	82.5	达标																																												
	PM ₁₀	年平均质量浓度	42	70	60	达标																																												
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	23	35	65.7	达标																																												
	CO	95 百分位数日平均质量浓度	1	4	25	达标																																												
	O ₃	90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	149	160	93.1	达标																																												

15 米的区域范围，项目西面属于 4a 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类（东南面）（昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A)）。

为了解项目所在区域声环境质量现状，本次评价委托广东腾辉检测技术有限公司对本项目于 2025 年 9 月 28 日~29 日对项目边界噪声进行监测，项目北、南面与其他商铺共墙，不具备监测条件。监测值及评价结果见下表。监测结果见表 3-2，噪声检测报告见附件 11。

表 3-2 建设项目周围环境噪声现状监测结果 单位：dB（A）

监测点位		2025.9.28		2025.9.29	
		昼间	夜间	昼间	夜间
A1	项目西边界外 1m 处	63	57	62	57
A2	项目东边界外 1m 处	57	47	58	47
监测点位		2025.9.25		2025.9.26	
		昼间	夜间	昼间	夜间
A3	项目西边界 40 米处的康王北路 1001 号-1011 号居民楼	58	46	58	47
A4	项目东边界 10 米处的广州市第四中学	57	48	58	48
A5	项目南边界 40 米处的荔康大厦	58	48	58	47
《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准		60	50	60	50
《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准		70	55	70	55

由监测结果可知，项目区域厂界西边界外 1m 处昼、夜间声环境能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，项目东边界 1m 处、项目西边界 40 米处的康王北路 1001 号-1011 号居民楼、项目东边界 10 米处的广州市第四中学、项目南边界 40 米处的荔康大厦均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准，因此，项目所在区域为达标区域。

4、生态环境

本项目租用已建成的商铺经营，不新增用地，所在区域不涉及名胜古迹、野生动物保护区、饮用水森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区，无需进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上

行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对项目电磁辐射现状开展监测与评价。

6、地下水、土壤环境

本项目均进行了硬底化，排放污染无地下水和土壤污染途径，不会对地下水及土壤环境造成环境影响。因此，本项目可不开展地下水和土壤的环境质量现状调查。

环境保护目标

本项目主要控制目标是保护项目所在区域的整体环境质量,确保项目周围环境质量不因项目的建设投产而发生显著改变。

1、大气环境保护目标

环境空气保护目标是项目边界外 500 米范围内，使之符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）的二级标准的要求。详见表 3-3 和附图 3。

表 3-3 项目大气环境保护目标

序号	名称	坐标		性质	相对方位	相对距离 (m)	保护内容 (人)
		X	Y				
1	广州市第四小学	10	0	学校	东	10	6500
2	荔康大厦	0	-40	居住区	南	40	1200
3	金禧大厦	0	80	居住区	北	80	650
4	康王北路 1001 号-1011 号居民楼	40	0	居住区	西	40	50
5	广州市第四中学(雁园校区)	-50	-60	学校	西南	90	5000
6	龙源西	-50	-50	居住区	西南	80	8000
7	裕兴苑	-180	-60	居住区	西南	190	6000
8	广州市粮局宿舍大院	-150	0	居住区	西	150	600
9	幸福新村	-380	-50	居住区	西南	400	2900
10	维雅苑	-390	0	居住区	西	390	1300
11	广州市交通技师学院	-300	150	学校	西北	320	9600
12	荔京阁	-380	50	居住区	西北	400	1000
13	文昌幼儿园	-180	90	学校	西北	200	200
14	金花街小梅社区	-170	80	居住区	西北	180	6200
15	华康居	-280	190	居住区	西北	300	700
16	康怡居	-60	20	居住区	西北	60	350
17	万科金色康苑	-50	80	居住区	西北	90	1650
18	嘉城苑	-70	200	居住区	西北	220	1100

19	荔兴幼儿园	-100	260	学校	西北	280	340
20	广灯宿舍	-160	270	居住区	西北	300	300
21	康业阁	-70	320	居住区	西北	330	270
22	伟业阁	-100	330	居住区	西北	350	1000
23	奥宝汇	-230	290	居住区	西北	350	1200
24	广电·兰亭西津	-220	360	居住区	西北	440	480
25	悦湖阁	-250	400	居住区	西北	490	650
26	东风西幼儿园	-80	440	学校	西北	450	270
27	东风西大院	-70	420	居住区	西北	430	5400
28	迎寿里社区	5	260	居住区	东北	270	6000
29	广州市八一希望学校	310	280	学校	东北	410	1500
30	嘉和苑	250	290	居住区	东北	420	4200
31	金花街社区	0	140	居住区	东北	140	60000
32	司马坊	300	280	居住区	东北	370	300
33	金平小区	280	90	居住区	东北	290	600
34	安隆里	200	80	居住区	东北	220	500
35	怡心雅居	150	20	居住区	东北	160	140
36	兴贤雅居	200	20	居住区	东南	220	150
37	广州市荔湾区四中聚贤中学	140	0	学校	东	140	1100
38	广州市第四中学附属芦荻西小学	270	0	学校	东	270	800
39	和安街小区	350	0	居住区	东	350	4300
40	广州市南海中学(初中部)	410	0	学校	东	410	700
41	桃源社区	380	0	居住区	东	380	2800
42	隆庆社区	5	-130	居住区	东南	140	6100
43	兴龙幼儿园	120	-200	学校	东南	260	300
44	金花苑	220	-110	居住区	东南	240	900
45	宝园直	210	-220	居住区	东南	300	4000
46	美荔心筑	230	-370	居住区	东南	440	1800
47	锦龙北小区	70	-360	居住区	东南	390	1700
48	荔湾区三元坊小学	80	-440	学校	东南	460	800
49	美荔尚筑	0	-370	居住区	南	370	700
50	汇鑫阁	0	-460	居住区	南	460	500
51	广州市荔湾区青少年业余体校	-350	-280	学校	西南	460	800
52	力迅西关雅筑	0	-200	居住区	南	200	1800
53	锦龙社区	20	-374	居住区	东南	380	2500
54	西门口广场住宅楼	490	-80	居住区	东南	500	1500

55	金纶大厦住宅区	-170	220	居住区	西北	290	400
56	金奴大厦住宅区	-260	230	居住区	西北	350	500
57	全新商区中心住宅区	-360	240	居住区	西北	460	1000
58	荔湾社区	-370	150	居住区	西北	410	4000
59	康王柏德来商业城	0	0	居住区	项目地	0	1000
60	广东民间工艺博物馆	-180	-170	博物馆	西南	250	50
61	陈家祠	-40	-180	居住区	西南	200	10000
62	1906 科技园	-50	-380	居住区	西南	400	2000

注：*距离指项目中心至敏感点边界的最近距离，坐标以项目所在地中心为（0,0）

2、声环境保护目标

声环境保护目标是项目边界外 50 米范围内受本项目生产噪声干扰的敏感点，使其声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准，详见表 3-4。

表 3-4 项目声环境保护目标

序号	名称	坐标		性质	相对方位	相对距离 (m)	保护内容 (人)
		X	Y				
1	广州市第四中学	10	0	学校	东	10	6500
2	康王北路 1001 号-1011 号居民楼	-40	0	居民区	西	40	50
3	荔康大厦	0	-40	居民区	南	40	1200

注：*距离指项目中心至敏感点边界的最近距离，坐标以项目所在地中心为（0,0）

3、地下水环境保护目标

项目边界外 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境保护目标

本项目租用已建成商铺进行经营生产活动，不涉及新增用地和生态环境保护目标。

污
染
物
排

1、水污染物排放标准

运营期本项目产生的废水为宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洁废水、生活污水及诊疗废水。

项目生活污水经三级化粪池预处理，处理后的生活污水达到广东省《水污染

放
控
制
标
准

物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准通过排放口排入市政污水管网经大坦沙污水处理厂集中处理，尾水排入珠江西航道（鸭岗~白鹅潭）；宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洁废水及诊疗废水排入次氯酸钠消毒设施预处理，处理后的综合废水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）标准后通过同一个排放口排入市政污水管网经大坦沙污水处理厂集中处理，尾水排入珠江西航道（鸭岗~白鹅潭）。

表 3-5 生活污水污染物排放限值（单位：mg/L）

废水类型	排放标准	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮	粪大肠菌群数	总余氯
生活污水	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	500	300	400	/	5000个/升	>2（接触时间≥1h）

表 3-6 综合废水污染物排放限值（单位：mg/L）

废水类型	排放标准	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮	粪大肠菌群数	总余氯
综合废水	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）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	250	100	60	/	5000个/升	2-8（接触时间1h）

2、大气污染物排放标准

项目厂界恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）边界新扩改建二级标准限值。详见表 3-7。

污水处理设施边界恶臭执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物标准。详见表 3-8。

项目酒精消毒产生的有机废气(以非甲烷总烃计)院区内无组织执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排放限值。详见表 3-9。

项目院区外氯气和非甲烷总烃执行广东省《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。详见表 3-10。

表3-7 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

序号	控制项目	单位	标准值
1	臭气浓度	无量纲	20

2	氨	mg/m ³	1.5
3	硫化氢	mg/m ³	0.06

表 3-8 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）

序号	控制项目	单位	标准值
1	臭气浓度	无量纲	10
2	氨	mg/m ³	1.0
3	硫化氢	mg/m ³	0.03
4	氯气	mg/m ³	0.1
5	甲烷	mg/m ³	1

表3-9 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

排放源	控制项目	单位	标准值
院区内	NMHC	mg/m ³	6.0（1h 平均浓度）
			20（监控点处任意一次浓度值）

表 3-10 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）

序号	控制项目	单位	标准值
1	氯气	mg/m ³	0.4
2	NMHC	mg/m ³	4.0

3、噪声排放标准

本项目运营期西边界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）4类标准；东、南、北边界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）2类标准，详见表3-11。

表3-11 厂界环境噪声排放限值

项目运行时段	方位	排放标准	标准值/[dB(A)]	
			昼间	夜间
营运期	东、南、北	《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）2 类标准	60	50
	西	《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）4类标准	70	55

注：项目南和北边界与相邻店铺共墙。

4、固废排放标准

项目一般固体废物管理遵照《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。

	<p>动物尸体、组织器官依据《病死及死因不明动物处置办法（试行）》要求管理。</p> <p>危险废物按照《国家危险废物名录》（2025 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。</p> <p>诊疗废物参照《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）、《医疗废物管理条例》（中华人民共和国国务院令第 380 号）、《医疗废物集中处置技术规范》（环发〔2003〕206 号）、《医疗废物暂存间卫生管理规范》（DB4401/T252—2024）及《广东省医疗废物管理条例》（2007 年 7 月 1 日起施行）、《动物诊疗机构管理办法》（中华人民共和国农业农村部令 2022 年第 5 号）的要求执行处置。</p>
总量控制指标	<p>根据本项目的废水、废气和固体废物等污染物的排放总量，建议其总量控制指标按以下执行：</p> <p>①水污染物排放总量控制指标：本项目污水排入大坦沙污水处理厂处理，因此，本项目外排的水污染物的总量控制因子纳入大坦沙污水处理厂的总量指标中，本项目不再另行分配。</p> <p>②大气污染物排放总量控制指标：无，项目酒精挥发的非甲烷总烃（NMHC）为生活源，无需申请总量控制指标。</p> <p>③固体废物排放总量控制指标：无。</p>

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目为租用已建成房屋进行简单的装修、无土建施工，施工期主要进行内部装修，安装手术设备，对环境的影响主要为噪声、废气、废水及固体废物，由于设备均为小型设备，对环境的影响较小，废水、废气及固体废物、噪声等也因装修完毕后随即消失。</p> <p>项目施工已结束，项目施工期的环境影响随之消除，项目施工期环境影响可以接受。</p>																																																													
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、废水</p> <p>运营期主要产员工生活污水、宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洗废水、洗衣废水与诊疗废水。</p> <p>项目设 1 个 18L 蒸汽灭菌锅，用于手术器具的灭菌消毒。蒸汽灭菌锅的加水量为 3L，蒸汽灭菌锅内的水可以重复使用，每次使用时应将水量补足，蒸汽灭菌锅的温度为 100℃，消毒时间为 30min，每次蒸汽灭菌锅消耗的水量约为 1.2L，手术器具每天消毒一次，年消毒 365 次，可知蒸汽灭菌锅用水量为 0.438m³/a，在蒸汽灭菌锅内有 0.657m³/a 水循环。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">工序 / 生产线</th><th rowspan="2">装置</th><th rowspan="2">污染源</th><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="4">污染物产生</th><th colspan="4">治理措施</th><th colspan="4">污染物排放</th><th rowspan="2">排放时间 (h)</th></tr> <tr> <th>核算方法</th><th>废水产生量 (m³/a)</th><th>产生浓度 (mg/L)</th><th>产生量 (t/a)</th><th>工艺</th><th>处理能力 (m³/d)</th><th>是否可行</th><th>效率 /%</th><th>核算方法</th><th>废水排放量 (m³/a)</th><th>排放浓度 (mg/L)</th><th>排放量 (t/a)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>员</td><td>/</td><td>员工</td><td>COD_{cr}</td><td>产</td><td>72</td><td>285</td><td>0.0205</td><td></td><td>15</td><td>是</td><td>21%</td><td>物料</td><td>72</td><td>225.15</td><td>0.0162</td><td>3650</td></tr> </tbody> </table>																工序 / 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施				污染物排放				排放时间 (h)	核算方法	废水产生量 (m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	处理能力 (m ³ /d)	是否可行	效率 /%	核算方法	废水排放量 (m ³ /a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	员	/	员工	COD _{cr}	产	72	285	0.0205		15	是	21%	物料	72	225.15	0.0162	3650
工序 / 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施				污染物排放				排放时间 (h)																																														
				核算方法	废水产生量 (m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	处理能力 (m ³ /d)	是否可行	效率 /%	核算方法	废水排放量 (m ³ /a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)																																															
员	/	员工	COD _{cr}	产	72	285	0.0205		15	是	21%	物料	72	225.15	0.0162	3650																																														

	工生活、运营过程	生活污水	BOD ₅	污系数法		150	0.0108	格栅，三级化粪池			29%	衡算法		106.5	0.0077	
			SS			200	0.0144				50%			100	0.0072	
			氨氮			28.3	0.0020				10%			25.47	0.0018	
			总氮			39.4	0.0028				4%			37.82	0.0027	
			总磷			4.10	0.0003				7%			3.81	0.0003	
	运营过程	宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洁废水、洗衣废水	COD _{cr}	产污系数法	95.41	285	0.0272	次氯酸钠消毒	2	是	0%	物料衡算法	95.41	285	0.0272	3650
			BOD ₅			150	0.0143				0%			150	0.0143	
			SS			200	0.0191				0%			200	0.0191	
			氨氮			28.3	0.0027				0%			28.3	0.0027	
			总氮			39.4	0.0038				0%			39.4	0.0038	
			总磷			4.10	0.0004				0%			4.10	0.0004	
		诊疗废水	COD _{cr}	类比法	49.28	250	0.0123		2	是	0%	类比法	49.28	250	0.0123	3650
			BOD ₅			88.9	0.0044				0%			88.9	0.0044	
			SS			50	0.0025				0%			50	0.0025	

				氨氮			91.3	0.0045				0%			91.3	0.0045		
				总余氯			3.25	0.0002				0%			3.25	0.0002		
				粪大肠菌群			2.4×10^4 个/L	4.3×10^3 个/a				90%			2.4×10^3 个/L	4.3×10^2 个/a		

①生活污水

本项目共有医护人员 8 人,员工不在项目内食宿。参考广东省地方标准《用水定额第 3 部分:生活》(DB44/T 1461.3-2021)国家行政机构的办公楼无食堂和浴室生活用水定额先进值 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计算,员工办公生活用水量为 $80\text{m}^3/\text{a}$ ($0.219\text{m}^3/\text{d}$),排放量按用水量的 90%计,则排放量为 $72\text{m}^3/\text{a}$ ($0.197\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水中的污染物主要为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮等。生活污水进入经三级化粪池处理后,排入市政污水管网经大坦沙污水处理厂,尾水排入珠江西航道(鸭岗~白鹅潭)。


本项目生活污水各污染物排放浓度参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—表 1-1 城镇生活源水污染物产生系数--五区(项目所在地广东为五区), COD_{Cr} 285mg/L 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 28.3mg/L 、总氮 39.4mg/L 、总磷 4.10mg/L 。另外,根据生态环境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),生活污水的产生浓度 BOD_5 150mg/L 、SS 200mg/L 。

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)三级化粪池对 COD_{Cr} 去除效率为 21%~65%、 BOD_5 去除效率 29%~72%、SS 去除效率 50%~60%、氨氮去除效率 10%~12%、TN 去除效率 4%~12%、TP 去除效率 7%~21%。因此,本评价取三级化粪池对 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮、TN、TP 去除效率分别为 21%、29%、50%、10%、4%、7%。

北方知库
Eco-Environmental
Knowledge Web

 <http://www.cjee.ac.cn>

环境工程学报
Chinese Journal of
Environmental Engineering

 E-mail: cjee@rcees.ac.cn

第 15 卷 第 2 期 2021 年 2 月
Vol. 15, No.2 Feb. 2021

 (010) 62941074



文章栏目: 固体废物处理与资源化

DOI 10.12030/j.cjee.202008129

中图分类号 X703

文献标识码 A

汪浩, 王俊能, 陈尧, 等. 我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析[J]. 环境工程学报, 2021, 15(2): 727-736.
WANG Hao, WANG Junneng, CHEN Yao, et al. Pollutant-removal performance of rural septic tank and its influencing factors[J]. Chinese Journal of Environmental Engineering, 2021, 15(2): 727-736.

我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析

汪浩, 王俊能, 陈尧, 郑文丽, 魏清伟, 陈思莉, 蔡楠*, 李明斌, 林兴周

生态环境部华南环境科学研究所, 广州 510530

第一作者: 汪浩(1987—), 男, 博士, 助理研究员。研究方向: 水污染控制。E-mail: wanghao@scies.org

*通信作者: 蔡楠(1966—), 女, 硕士, 研究员。研究方向: 环境检测技术。E-mail: cainan@scies.org

摘 要 探究农村化粪池污染物去除效果及主要影响因素对于理解我国农村化粪池粪污处理现状十分必要。本研究基于山西、陕西、浙江、湖南、广东和重庆 6 个选点区域 57 家农户化粪池的监测结果, 分析了农村化粪池处理污染物的现状和主要影响因素。结果表明, 区域化粪池对化学需氧量(COD)、5 日生化需氧量(BOD_5)、氨氮($\text{NH}_3\text{-N}$)、总氮(TN)、总磷(TP)、动植物油(AVO)的削减率范围分别为 21%~65%、29%~72%、-12%~2%、4%~12%、7%~21%、34%~62%, 整体表现为广东>浙江>湖南>重庆>山西>陕西; 由于对居民用排水习惯、化粪池纳污来源的影响, 温度、湿度、降雨量与化粪池污染物浓度及其去除率有较好的相关性。该研究结果可为化粪池去污效能的改善以及相关政策的制定提供参考。

关键词 美丽乡村; 厕所革命; 农村化粪池; 生活黑水; 削减率

图 4-1 《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）截图

本项目生活污水产排情况详见下表 4-2。

表 4-2 营运期生活污水产排一览表

污染物名称		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总氮	总磷
72m ³ /a	产生浓度 mg/L	285	150	200	28.3	39.4	4.10
	产生量 t/a	0.0205	0.0108	0.0144	0.0020	0.0028	0.0003
	排放浓度 mg/L	225.15	106.5	100	25.47	37.82	3.81
	排放量 t/a	0.0162	0.0077	0.0072	0.0018	0.0027	0.0003

②宠物笼清洗废水

本项目共有 24 个宠物笼，宠物笼使用一段时间会沾有宠物粪便及尿液，需定期清洗，根据建设单位所提供资料，宠物笼约半个月统一清洗消毒一次，即 24 次/年，清洗用水约为 50L/个·次，则清洗用水量为 28.8m³/a。产污系数按 0.9 计，则本项目运营期间，宠物笼清洗废水排放量为 25.92m³/a。宠物笼清洗废水中的主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总磷、总氮等，水质参考生活废水。宠物笼清洗废水经次氯酸钠消毒设施处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）标准后，排入市政污水管网经大坦沙污水处理厂，尾水排入珠江西航道（鸭岗~白鹅潭）。

表 4-3 宠物笼清洗废水产排一览表

污染物名称		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总氮	总磷
25.92m ³ /a	产生浓度 mg/L	285	150	200	28.3	39.4	4.10
	产生量 t/a	0.0074	0.0039	0.0052	0.0007	0.0010	0.0001
	排放浓度 mg/L	257	135	105	28.3	39.4	4.10
	排放量 t/a	0.0067	0.0035	0.0027	0.0007	0.0010	0.0001

③排便和排尿盒清洗废水

本项目共有 24 个排便排尿盒，排便排尿盒由专人每天进行清洗，根据建设单位所提供资料，排便排尿盒清洗用水约为 5L/个·次，则清洗用水量为 43.8m³/a。产污系数按 0.9 计，则本项目运营期间，宠物笼清洗废水排放量为 39.42m³/a。宠物笼清洗废水中的主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总磷、总氮等，水质参考宠物笼清洗废水。排便和排尿盒清洗废水经次氯酸钠消毒设施处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）综合医疗机构和其他医

疗机构水污染物排放限值（日均值）标准后，排入市政污水管网经大坦沙污水处理厂，尾水排入珠江西航道（鸦岗~白鹅潭）。

表 4-4 排便和排尿盒清洗废水产排一览表

污染物名称		CODcr	BOD ₅	SS	氨氮	总氮	总磷
39.42m ³ /a	产生浓度 mg/L	285	150	200	28.3	39.4	4.10
	产生量 t/a	0.0112	0.0059	0.0079	0.0011	0.0015	0.0002
	排放浓度 mg/L	257	135	105	28.3	39.4	4.10
	排放量 t/a	0.0101	0.0053	0.0041	0.0011	0.0015	0.0002

④地面清洁废水

本项目地面需每日清洁 1 次，清洁方式为采用拖把拖洗，清洁用水添加次氯酸钠消毒片杀菌消毒。根据建设单位提供资料，需清洁地面面积约 50m²，每平方米用水量为 0.3L，则清洁用水量约为 0.015m³/d，5.48m³/a。废水产污系数取 0.9，则本项目地面清洁废水的产生量为 4.93m³/a，主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总磷、总氮等，水质与生活污水相似。本项目地面清洁废水经次氯酸钠消毒设施处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）标准后，排入市政污水管网经大坦沙污水处理厂，尾水排入珠江西航道（鸦岗~白鹅潭），则本项目地面清洁废水的产生情况详见下表：

表 4-5 地面清洁废水产排一览表

污染物名称		CODcr	BOD ₅	SS	氨氮	总氮	总磷
4.93m ³ /a	产生浓度 mg/L	285	150	200	28.3	39.4	4.10
	产生量 t/a	0.0041	0.0007	0.0010	0.0001	0.0002	0.00002
	排放浓度 mg/L	257	135	105	28.3	39.4	4.10
	排放量 t/a	0.0013	0.0007	0.0005	0.0001	0.0002	0.00002

⑤洗衣废水

本项目共有 8 个员工，员工衣服每三天清洗一次，即 122 次/年，清洗用水量约为 40L/人·次，则清洗用水量为 39.04m³/a。产污系数按 0.9 计，则本项目运营期间，洗衣废水排放量为 35.14m³/a。洗衣废水中的主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总磷、总氮等，水质参考生活废水。洗衣废水经次氯酸钠消毒设施处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）标准后，排入市政污水管网经

大坦沙污水处理厂，尾水排入珠江西航道（鸦岗~白鹅潭）。

表 4-6 洗衣废水产排一览表

污染物名称		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总氮	总磷
35.14m ³ / a	产生浓度 mg/L	285	150	200	28.3	39.4	4.10
	产生量 t/a	0.0100	0.0053	0.0070	0.0010	0.0014	0.0001
	排放浓度 mg/L	257	135	105	28.3	39.4	4.10
	排放量 t/a	0.0090	0.0047	0.0037	0.0010	0.0014	0.0001

⑥宠物饮用水

本项目宠物寄养 5 只/天（1825 只/年），根据建设单位所提供资料，宠物饮用水约为 1.5L/只·天，则饮引用水量为 2.74m³/a。

⑦诊疗废水

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，其中医疗用水 10~15L/只·d（本评价取最大值），本项目最大接诊量为 10 只/天，年运营 365 天，则项目医疗用水总量为 0.15m³/d（即 54.75m³/a）。产污系数按 90%计，则诊疗废水排放量为 0.14m³/d（即 49.28m³/a）。诊疗废水中的主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、总余氯、粪大肠菌群等。诊疗废水经次氯酸钠消毒设施处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理标准后，经市政污水管网排入大坦沙污水处理厂，尾水排入珠江西航道（鸦岗~白鹅潭）。

本项目宠物诊疗废水浓度参照《广州市华农大动物医院有限公司建设项目竣工环境保护验收报告》中的废水检测结果（报告编号：HS20230925023，详见附件 10）和《广州市瑞鹏动物医院有限公司汇通分公司建设项目竣工环境保护验收报告》中的废水检测结果（报告编号：HS20220221011，详见附件 11）。广州市华农大动物医院有限公司及广州市瑞鹏动物医院有限公司汇通分公司同为宠物医院，开展的经营范围与本项目基本一致，诊疗废水处理为消毒方式与本项目一样，故该项目诊疗废水的浓度具有可类比性。参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）以及《次氯酸钠投加方式对污水处理消毒的影响》（2020 年 12 月）可知，次氯酸钠消毒仅对粪大肠菌群有处理效率，处理效率可达 90%以上，本项目次氯酸钠对粪大肠菌群的处理效率保守取 90%，对其他污染物的

处理效率保守取 0%。

表 4-7 本项目与广州市华农大动物医院有限公司建设项目、广州市瑞鹏动物医院有限公司汇通分公司建设项目类比一览表

项目	本项目	广州市华农大动物医院有限公司建设项目	广州市瑞鹏动物医院有限公司汇通分公司建设项目	两项目对比情况
生产类型	宠物医院服务	宠物医院服务	宠物医院服务	相同
原辅材料	碘酒、75%酒精、双氧水、新洁尔灭、次氯酸钠溶液、盐酸氨溴索口服液等	碘酒、75%酒精、双氧水、氯化钠、次氯酸钠溶液、冰乙酸（醋酸）等	输液器、棉签、带线缝合针、医用绷带、载玻片等	相似
工艺流程	宠物 → 挂号 → 就诊 → 检查 → 治疗 → 住院 → 手术 → 观察 → 离开	宠物 → 挂号 → 就诊 → 检查 → 治疗 → 住院 → 手术 → 观察 → 离开	宠物 → 挂号 → 就诊 → 检查 → 治疗 → 住院 → 手术 → 观察 → 离开	相同
产生环节	治疗、手术	治疗、手术	治疗、手术	相同
废水处理工艺	次氯酸钠消毒设备处理	次氯酸钠消毒设备处理	次氯酸钠消毒设备处理	相同
项目规模	门诊最大接待宠物量约为 10 只/天，其中含寄养服务 5 只/天，设计宠物住院量为 5 只/天，需手术治疗的宠物量约 5 只	门诊最大宠物接待量为 27 只/天（其中宠物手术量为 5 只/天），美容洗浴最大接待量为 27 只/天（含需手术治疗的宠物量 3 只/天）	门诊最大宠物接待量为 14 只/天（其中门诊量为 5 只/天），美容洗浴最大接待量为 9 只/天	相似
废水类型	生产废水（氨氮、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、总磷、总氮、粪大肠菌群）	生产废水（浊度、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、总磷、总氮、粪大肠菌群）	生产废水（浊度、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、总磷、总氮、粪大肠菌群）	相同
生产废水规模	49.28m ³ /a（排放量）	130.14m ³ /a（排放量）	19.71m ³ /a（排放量）	/

项目诊疗废水产生及排放情况详见下表 4-8。

表 4-8 营运期诊疗废水产排一览

产排污环节						营运期动物治疗				
类别						营运期诊疗废水				
污染物	污染物产生					治理措施		污染物排放		
	用水量 m ³ /a	排放废水量 m ³ /a	核算方法	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	工艺	效率 %	核算方法	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
COD _{Cr}	54.75	49.28	类比	74	0.0036	次氯	10%	类比法	67	0.0033
BOD ₅				31.6	0.0016		10%		28	0.0014
SS				50	0.0025		30%		35	0.0017

氨氮			法	91.3	0.0045	酸钠消毒	0%		91.3	0.0045
总余氯				4.20	0.0002		0%		4.20	0.0002
粪大肠菌群				8.1×10^2 个/L	3.0×10^5 个/a		90%		8.1×10^0 个/L	3.0×10^4 个/a

注：项目的产生浓度参考《广州市华农大动物医院有限公司建设项目竣工环境保护验收报告》和《广州市瑞鹏动物医院有限公司汇通分公司建设项目竣工环境保护验收报告》，考虑到项目的生产规模、废水年排放量和《广州市瑞鹏动物医院有限公司汇通分公司建设项目》较接近，故取《广州市瑞鹏动物医院有限公司汇通分公司建设项目竣工环境保护验收报告》中最大浓度值并向上取整，取满足标准限制要求的数值。总余氯的接触时间 $\geq 1\text{h}$ 。

表4-9 项目废水污染物产生及排放情况表

排放口名称	污染物名称	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总余氯	粪大肠菌群	总氮	总磷
生活污水 72m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	285	150	200	28.3	/	/	39.4	4.10
	产生量 (t/a)	0.0205	0.0108	0.0144	0.0020	/	/	0.0028	0.0003
	排放浓度 (mg/L)	225.1	106.5	100	25.47	/	/	37.82	3.81
	排放量 (t/a)	0.0162	0.0077	0.0072	0.0018	/	/	0.0027	0.0003
宠物笼清洗废水+排便和排尿盒清洗废水+地面清洗废水+洗衣废水+诊疗废水 154.69m ³ /a	排放浓度 (mg/L)	177	83	43	46	1.34	2.6×10^2 个/L	26	2.6
	排放量 (t/a)	0.0274	0.0128	0.0130	0.0071	0.0002	9.5×10^4 个/a	0.0040	0.0004
综合废水 (DW001) 226.69m ³ /a	排放浓度 (mg/L)	211	90	54	39	0.91	1.7×10^2 个/L	30	3.0
	排放量 (t/a)	0.0478	0.0204	0.0122	0.0088	0.0002	2.9×10^4 个/a	0.0068	0.0007

表4-10 废水间接排放口基本情况表

序号	排放	排放	排放口地理坐标	废水排放	排放	排放规律	间歇	受纳污水处理厂信息	排放口类型

	口 编 号	口 名 称	经 度	纬度	量 万t/a	去 向		排 放 时 段	名 称	污 染 物 种 类	国家或地 方污染物 排放标准 浓度限值	
1	D W 00 1	综合 废水 排 放 口	113° 14'3 3.04 5"	23°7' 53.95 5"	0.0226 69	城市 污 水 处 理 厂	间断 排 放， 排 放 期 间 流 量 不 稳 定 且 无 规 律， 但 不 属 于 冲 击 型 排 放	0 : 00 ~ 24 : 00	大 坦 沙 污 水 处 理 厂	<div><div>COD_{Cr}</div><div>≤40mg/L</div></div> <div><div>BOD₅</div><div>≤10mg/L</div></div> <div><div>SS</div><div>≤10mg/L</div></div> <div><div>氨氮</div><div>≤5mg/L</div></div> <div><div>粪大肠 菌群</div><div>1000个/L</div></div> <div><div>总余氯</div><div>/</div></div>	<div><input checked="" type="checkbox"/>企业 总排口</div> <div><input type="checkbox"/>雨水 排 放</div> <div><input type="checkbox"/>清 净 下 水 排 放</div> <div><input type="checkbox"/>温 排 水 排 放</div> <div><input type="checkbox"/>车 间 或 车 间 处 理 设 施 排 放 口</div>	

(2) 可行性分析

①项目诊疗废水处理装置可行性分析

本项目诊疗废水经次氯酸钠消毒处理设施对其进行杀菌消毒，参照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）可知，“一级处理-筛滤法”+“消毒工艺-次氯酸钠消毒”属于可性技术，污水处理设施处理规模为2t/d，本项目产生的诊疗废水排放量为49.28m³/a（0.14m³/d）。污水每天排放量低于该废水处理设施的处理能力，不会对污水处理设施造成冲击。因此该技术可行，符合项目经营废水水质特点。

诊疗废水经“次氯酸钠消毒”预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理标准后，通过市政污水管网进入大坦沙污水处理厂集中处理后排放。

同时，本项目所在店铺管理单位建立了污水处理设施管理条例，以保证污水处理设施出水达标。污水处理工艺流程图如下：

[

]

图4-2 项目污水处理工艺流程图

②大坦沙污水处理厂依托可行性分析

从接驳可行性分析，根据《广州市排水设施设计条件咨询意见》（西排设咨字〔2025〕103号）（见附件7）可知，项目位于大坦沙污水处理厂处理系统服务范围内。因此，本项目产生的污水进入大坦沙污水处理厂进行处理是可行的，可行性分析如下：

大坦沙污水处理厂位于广州市荔湾区桥中南路7、10号，于1989年开始投入运行，分三期建成，主要处理荔湾区及部分白云区和越秀区的生活污水，处理能力为55万吨/日。一二期采用了AA/O工艺，三期采用了倒置AA/O工艺，设计出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）一级标准。

①从处理能力分析，根据广州市净水有限公司2025年12月更新发布的《中心城区城镇污水处理厂运行情况公示表（2025年11月）》，大坦沙污水处理厂设计规模为55万吨/日，现状实际平均处理量为41.28万t/d，污水处理余量约为13.72万t/d。本项目外排废水226.69m³/a（0.62m³/d），占剩余日处理能力的0.0005%，尚有剩余处理量，本项目排水量较少，不会对大坦沙污水处理厂造成冲击。因此，本项目废水纳入大坦沙污水处理厂进行处理的方案可行。

2025年11月大坦沙污水处理厂运行情况公司表网上截图见图4-3。



图 4-3 2025 年 11 月大坦沙污水处理信息公开网上截图

②从处理工艺方面分析，大坦沙污水处理厂的 AA/O、倒置 AA/O 处理工艺可有效处理本项目产生的废水。

③从进水水质方面分析，本项目废水污染物主要为 pH、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS、粪大肠菌群等，不含重金属，不含有毒有害物质，项目废水经预处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准。

④从出水水质方面分析，根据广州市净水有限公司2025年12月更新发布的《中心城区城镇污水处理厂运行情况公示表（2025年11月）》（公开网址：<https://www.gzsewage.com/upload/file/20251226/1766739141285693.pdf>）出水已稳定达标排放。本项目废水经预处理后各污染物浓度可达到大坦沙污水处理厂的进水标准，不会对污水厂造成明显冲击。大坦沙污水处理厂目前正常运行，出水水质均已达标，无超标项目，已实现稳定达标排放。

综上，本项目废水依托大坦沙污水处理厂处理是可行的。

（3）监测计划

本项目采用次氯酸钠消毒，根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105—2020）、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目诊疗废水监测计划如下表所示。

表4-11 环境监测计划及记录信息表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
综合废水排放口 （编号 DW001）	COD _{Cr} 、SS	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污染物排放限值（日均值）的预处理标准
	BOD ₅ 、NH ₃ -N、总氮、总磷		
	余氯（池接触时间≥1h，接触池出口总余氯 2~8mg/L）		
	粪大肠菌群		

2、废气

（1）源强分析

本项目产生的废气主要有：酒精消毒产生的有机废气、动物手术室异味、动物自身与粪便和尿液产生的异味、污水处理设施产生的恶臭和危险废物暂存间的臭气等，主要污染物为 NMHC、臭气浓度、NH₃、H₂S 等。由于产生的臭气难以定量分析，故本项目不进行定量分析，只进行定性分析。

表 4-12 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

产污环节	污染	污染物产生情况	排放	治理设施情况	污染物排放情况	排放时间
------	----	---------	----	--------	---------	------

	物种类	产生量 t/a	浓度 mg / m ³	形式	处理能力 m ³ /h	收集效率 %	去除率 %	污染防治设施工艺	是否为可行技术	浓度 mg / m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	(h)
动物手术室异味、动物自身与粪便和尿液产生的异味、污水处理设施产生的恶臭和危险废物暂存间的臭气	臭气浓度	少量	/	无组织	2500	/	/	经紫外灯消毒 + 活性炭吸附装置处理后外排	是	/	/	少量	3650
	NH ₃	0.000003	/			/	/			0.000001	0.000003		
	H ₂ S	0.0000001	/			/	/			0.0000002	0.0000001		
	酒精消毒	NMHC	0.01	/	无组织		80	51/		/	0.027	0.01	365
排放口基本情况					排放口编号		/						
					类型		无组织排放						
					坐标		/						
排放标准					厂界恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）边界新改扩建二级标准限值；污水处理设施边界恶臭执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3 污水处理站周边大气污染物标准；非甲烷总烃院区内无组织执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放特别排放限值；院区外非甲烷总烃执行广东省《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								
① 酒精消毒产生的有机废气													
本项目酒精主要用于对宠物皮肤表面进行消毒处理等，使用完毕后酒精瓶加盖封口，保持瓶口密闭。本项目手术过程单次酒精使用量极少，主要产生的污													

染物为 NMHC，本项目酒精年用量为 2 瓶 500ml 的 75%酒精溶液，则本项目年用量=500ml×0.873kg/L（75%酒精溶液密度）×30 瓶=0.013t/a，主要成分为乙醇，按照全部挥发进行核算，则项目 NMHC 产生量为 0.013×75%=0.01t/a。本项目酒精消毒时间一天合计约 1 小时，年运行 365 天，NMHC 产生速率为 0.027 kg/h。

②动物手术室产生的异味

本项目进行动物手术时将产生少量异味。本项目手术室在手术过程中不开启抽排风系统，只由空调保持房间内的通风循环，整个手术过程约 20 分钟，手术结束后经紫外线空气消毒器消毒处理后再排风，最大程度杀灭细菌，然后再引至项目设置的活性炭吸附除臭处理装置中处理后排放。

③危险废物暂存间的臭气

本项目危险废物贮存间存放有危险废物、诊疗废物等，新增的危险废物可能产生少量异味。项目危险废物、诊疗废物等均使用有盖垃圾桶存放，存放时间不超过 48 小时，废气统一经室内抽风系统收集，通过活性炭吸附装置处理后引至室外无组织排放。

④动物自身与粪便和尿液产生的异味

本项目手术宠物，在就诊过程会产生粪便、尿液异味及自身异味，宠物医院内有专人每天进行消毒，因此，病房内产生的臭味较少。本项目将废气统一抽至总风管，引至活性炭吸附装置处理后经室外无组织排放，无组织排放废气达到《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。

⑤污水处理设施产生的恶臭

本项目设有次氯酸钠装置对诊疗废水进行收集消毒处理，根据美国 EPA 对城市污水站恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1gBOD₅ 可产生 0.0031g 氨气和 0.00012g 硫化氢，本项目处理 BOD₅ 的量约为 0.001t/a，则计算产生的氨气为 0.000003t/a，硫化氢为 0.0000001t/a。

本文引用张欢等在《恶臭污染评价分级方法》中基于韦伯-费希纳公式所建

立的臭气强度与臭气浓度的关系，将国外臭气强度 6 级法与我国《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）结合（详见表 4-11），该分级法以臭气强度的嗅觉感觉和实验经验为分级依据，对臭气浓度进行等级划分，提高了分级的准确程度。

表 4-9 与臭气强度相对应的臭气浓度限值

分级	臭气强度 (无量纲)	臭气浓度 (无量纲)	嗅觉感觉
0	0	10	未闻到有任何气味，无任何反应
1	1	23	勉强能闻到有气味，但不宜辨认气味性质（感觉阈值）认为无所谓
2	2	51	能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常
3	3	117	很容易闻到气味，有所不快，但不反感
4	4	265	有很强的气味，很反感，想离开
5	5	600	有极强的气味，无法忍受，立即逃跑

项目废气恶臭强度一般在 2 级，折合臭气浓度为 51（无量纲）。臭气浓度与通风时间及季节有关，高温或长期封闭其臭气浓度会增加。本项目上述臭气和酒精消毒产生的有机废气经每个科室气味收集口抽至总风管，引至活性炭吸附装置处理后经室外无组织排放。

（2）措施可行性分析

建设单位在各科室安装排气扇，院内换气系统将废气统一抽至总风管，引至活性炭吸附装置处理。废气的收集效率参照《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》（粤环函〔2023〕538 号）表 3.3-2 中全密封设备/空间（考虑到各科室人员经常走动，故按照单层密闭正压计）的取值 80%。处理效率参照关于印发《2021 年主要污染物总量减排核算技术指南》环办综合函(2021)487 号的通知，一级活性炭吸附净化有机废气的效率为 30%，二级活性炭吸附净化效率为 $1 - (1 - 30\%) \times (1 - 30\%) = 51\%$ ，综上本项目废气处理效率保守取 50%计。

活性炭吸附装置是一种高效率、经济实用的废气净化装置，具有吸附效率高、适用面广、维护方便，能同时处理多种混合废气等优点。本项目选用的优质颗粒状活性炭具有很多微孔及很大的比表面积，依靠分子引力和毛细管作用，

能使废气吸附于其表面。

参照《综合医院通风设计规范》（DBJ50T-176-2014），应根据各功能空间污染物主要来源确定通风量，诊室、住院病房等换气次数按最小人均通风量计算。本项目是宠物医院，主要为动物所需通风，因此各功能室换气次数为 10 次。把诊室、功能室、住院部等区域来自宠物所产生的气味通过管道收集起来，在风机的出风口处放置一套活性炭吸附装置。本项目各功能室需要收集废气的面积约为 97.2m²，高度约为 3.5m，换气次数为 10 次，即所需风量约为 3402m³/h，考虑废气在排放过程在管道的损失，拟设置风机风量约 5000m³/h，可满足运营需要。

表 5.2.2 各功能房间最小排风换气次数

功能房间	最小排风换气次数(次/h)
治疗室	10
换药、清创	10
石膏	10
水疗	10
蜡疗	10
运动治疗	10
暗室	8
化验	10
标本处理	10
标本接受,实验室	10

图 4-4 项目换气次数截图

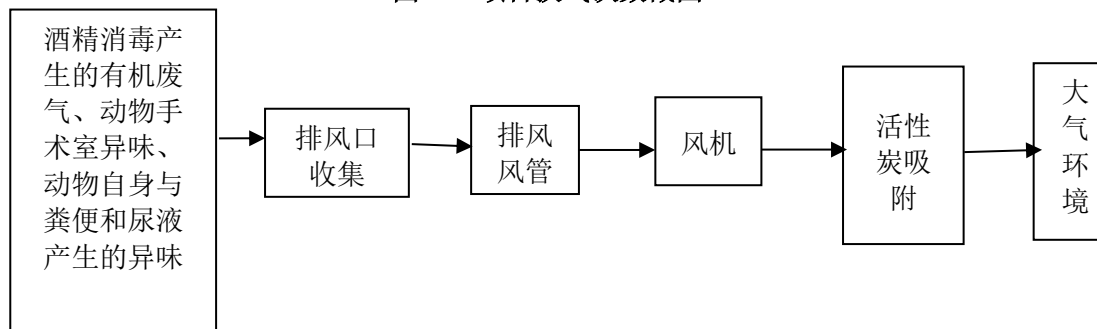


图 4-5 项目废气处理工艺流程图

根据《佛山市生态环境局关于加强活性炭吸附工艺规范化设计与运行管理的通知》（佛环函〔2024〕70 号）要求，废气在活性炭中的过滤停留时间应为 0.5~1s。项目活性炭治理设施处理风量为 5000m³/h（折算为 1.4m³/s），项目设计废气治理设施活性炭吸附装置规格为 1300mm*1300mm*1000mm（其中每层活性炭箱尺寸为 1200mm*1200mm*450mm），使用碘值不低于 650mg/g 的蜂窝炭，活性炭箱设置 2 层活性炭层。则活性炭箱过滤面积约为 1.44m²，废气治理设施过滤风速=1.4m³/s÷1.44m²≈1.0m/s，活性炭层厚度合计 900mm，废气治理设施活性炭的停留时间约为 0.6s，达到设计要求。

表 4-10 项目活性炭吸附装置技术参数表

设施名称	参数指标	主要参数
二级活性炭吸附装置	设计风量	5000m³/h
	活性炭装置尺寸	1100*1100*1000mm
	单层活性炭箱尺寸	1000*1000*450mm
	活性炭碘值	不低于 650mg/g
	活性炭类型	蜂窝
	每层活性炭的每次装填量	0.25t
	活性炭密度	0.55t/m³
	炭层数量	2 层
	过滤风速	1.4m/s
	停留时间	0.6s
	活性炭数量（二级）	0.5t
注：1、过滤面积=长度×宽度×层数； 2、单个活性炭床装炭量=过滤面积×炭层厚度×装炭密度； 3、过滤风速=风量÷3600÷单级有效过滤面积； 4、接触停留时间=炭层厚度÷过滤风速。		

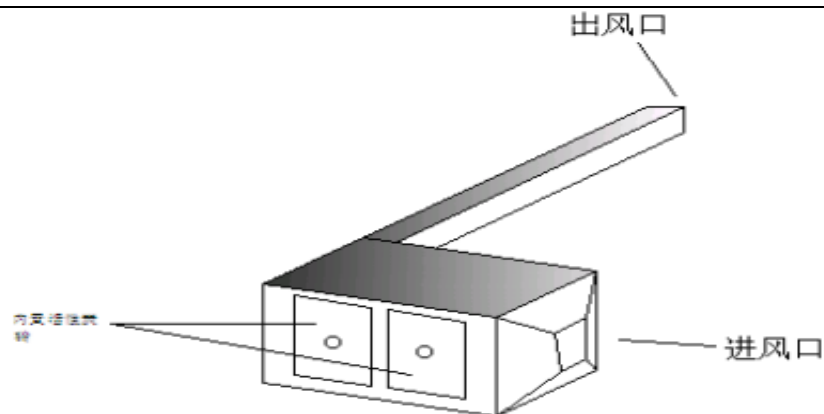


图 4-5 项目活性炭吸附处理设施

为减少项目产生的臭气对周围环境的影响，建设单位应加强各科室窗户的紧闭，不随意打开房门，减少人员进出。在医院里的每一个科室都设置气味收集口，所有的废气经活性炭吸附装置处理后引至院区东侧的废气口排放，废气排放口的朝向避开人群频繁活动区，避开住宅区居民楼等敏感点的窗户和阳台，项目废气排放口离东面的广州市第四中学有 10 米远，造成的影响比较小；同时增加消毒清洗次数，采用除臭剂进行室内空气净化。除臭剂无毒、无害、无二次污染，可以消除难闻的或有害的气体，预防有细菌和寄生虫引起的疾病。项目废气经活性炭吸附装置过滤处理后达到《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标准中新改扩建标准（无组织臭气 ≤ 20 ，无量纲）再排放。

（3）废气影响分析

根据《2024 年广州市生态环境状况公报》，荔湾区六项污染物监测因子均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准要求，故本项目所在区域为环境空气质量达标区。项目运营过程主要大气污染物为酒精消毒产生的有机废气、动物手术室异味、动物自身与粪便和尿液产生的异味、污水处理设施产生的恶臭、危险废物暂存间的臭气等。

本项目产生的臭气经各房间内收集后送至活性炭吸附处理装置进行处理后无组织排放，采取的废气处理措施为可行性技术。

本项目酒精量使用量相对较少，消毒废气产生浓度较低，影响范围仅局限在产生源，经治疗室的通风系统以无组织形式排放，院区内无组织满足《挥发

性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排放限值。院区外满足广东省《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。不会对周边环境产生严重不良影响。

本项目污水处理设备周边的臭气浓度、氨和硫化氢的浓度可满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 标准限值要求；项目院区外氯气满足广东省《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；项目厂界氨、硫化氢和臭气浓度经处理且经大气稀释、扩散后可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级“新扩改建”要求。

项目正门面向西为康王北路，总排风口位于东面，经处理达标后的废气由总风机抽排至总排风口，经大气稀释后，臭气快速消散，确保周围居民不受项目产生的废气影响。项目内员工严格按照要求定期对院区进行杀毒，清理等操作。

综上，本项目产生的废气对周围影响较小，可忽略不计。

(4) 监测计划

表 4-11 项目营运期无组织废气监测计划表

监测指标	监测点位	监测频次	执行排放标准
NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度、甲烷、氯气	厂界上风向（1 个点位）和下风向（3 个点位）	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值的新改扩建项目二级标准值（臭气浓度≤20（无量纲））；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
非甲烷总烃	院内	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排放限值
	院区外		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
NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	污水站周边	1 次/季度	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 3 污水处理站周边大气污染物标准

3、噪声

(1) 源强分析

本项目噪声源主要来自项目工作人员的生活噪声、医疗设备、引风机、废水、废气治理设施运行噪声等。参考《环境噪声控制》（作者：刘惠玲主编，2002

年第一版)，单层砖墙结构降噪效果在 23-30dB（A）之间，此处取 25dB（A）；基础减振降噪效果在 5-25dB（A）之间，此处取 5dB（A）。则室内噪声源经砖结构降噪措施后边界外 1 米的降噪效果为 25dB（A），室外噪声源经基础减振降噪措施后边界外 1m 的降噪效果为 5dB。项目的噪声多属于室内外间歇性噪声，主要产噪设备具体情况如下表所示：

运营期环境影响和保护措施	表 4-12 项目主要产噪设备声级值一览表（室内）																
	序号	建筑物名称	声源名称	数量/台	声源源强	叠加噪声源强/dB（A）	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m		运行时段	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声声压级/dB（A）		
								X	Y	Z	东	西			东	西	建筑物外距离/m
	1	院内	诊疗设备	16	60/1	72	隔声、减振	-5	25	1.5	3	2	昼间	25	37	41	1
	2		洗衣机	1	60/1	60		-8	20	1.5	10	5	昼间		15	21	1
	3		手提式压力蒸汽高压锅	1	60/1	60		-4	14	1.5	11	12	昼间		14	13	1
	4		工作人员社会生活	/	65/1	65		-8	9	1.5	5	6	昼间		26	24	1
	5		动物叫声	/	65/1	65		-5	-13	1.5	10	17	昼、夜间		20	15	1
	6		废水治理设施运行	6	60/1	68		-10	10	1.5	25	8	昼间		15	25	1
	7		废气治理设施运行	/	60/1	65		-15	-23	1.5	35	4	昼、夜间		9	28	1
8	引风机		/	60/1	65	-14		-30	1.5	34	5	昼间	9		26	1	

表 4-13 项目主要产噪设备声级值一览表（室外）

序号	声源名称	数量 (台)	空间相对位置/m			单台声源源强	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	声压级/距声源距离/dB (A) /m		
1	空调机组	9	2	5	1.5	60/1	减振	昼夜

(2) 室内噪声预测方法

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021），室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行预测，具体如图 4-6 所示。



图 4-6 室内声源等效为室外声源图例

①计算出某个室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

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——指向性因子，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；项目 Q=1。

R——房间常数； $R = S\alpha / (1-\alpha)$ ，S 为房间内表面积，m²， 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。

②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：

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

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_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

③在室内近似为扩散声场时，可按下列公式计算出靠近室外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。项目墙体的隔声量取 25B(A)。

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级：

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

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 。

⑤噪声贡献值计算：

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

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

式中：

L_{eqg} ——建设项目声源再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， m^2 ；

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。

⑥噪声预测值计算：

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

式中：

L_{eq} ——预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg} ——用建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB；

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB。

(3) 预测结果与分析

在所有设备同时运行情况下，考虑各种降噪措施以及隔声、消声作用，边界及敏感点噪声影响评价结果如下表。

表 4-13 噪声影响预测结果 单位：Leq (dB (A))

监测点位		现状值		贡献值		预测值	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
		单位：dB (A)					
A1	项目西边界外 1 米处	63	53	41.6	35.2	/	/
A2	项目东边界外 1 米处	58	47	37.5	32.0	/	/
A3	项目西边界 40 米处的康王北路 1001 号-1011 号居民楼	58	47	30.3	30.3	58.0	47.0
A4	项目东边界 10 米处的广州市第四中学	58	48	30.3	30.3	58.0	48.0
A5	项目南边界 40 米处的荔康大厦	58	48	24.1	24.1	58.0	48.0

注：项目夜间不营业，但存在动物夜间偶发噪声。

本项目每日正常营业时间为 9:00-20:00, 其余时间均安排有专人对留院查看宠物进行看管, 项目有寄养服务, 夜间会有宠物叫声。夜间不对外营业, 医疗设备均处于关闭状态, 无设备噪声产生, 因此根据上表的预测结果, 项目西边界噪声昼间可达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008) 4 类标准, 即昼间 $\leq 70\text{dB}(\text{A})$, 夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$; 东边界噪声昼间可达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008) 2 类标准, 即昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$, 夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ 。经距离衰减, 声环境保护目标康王北路 1001 号-1011 号居民楼、广州市第四中学及荔康大厦可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

(4) 噪声防治措施

为降低项目噪声对周围敏感点环境的影响, 建议项目采取以下措施:

①加强对宠物的管理, 合理喂食, 避免宠物因为饥饿或口渴而发出叫声, 有效控制宠物活动噪声; 同时减少人为的骚扰、驱赶。

②加强医院营业期间管理, 不采用高噪声广播、喇叭等设备。

③污水处理设备选用低噪声设备, 置于专用设备间内, 做好室内隔声挡板建设。

④空调室外机选取低噪声设备, 并安装减振垫, 管道设计采取消声, 通风口内壁采用吸声材料等措施。

⑤为污水处理设备、空调室外机做好设备的安装调试, 定期对设备进行维护, 保持其良好的运行效果。

经采取以上措施, 并且经距离衰减、墙体吸收后, 本项目运营期所排放的噪声对周边敏感点影响不大。

(5) 噪声环境影响分析

根据本项目噪声预测可知, 通过隔声、减振等相应的治理措施后, 本项目东边界、康王北路 1001 号-1011 号居民楼、广州市第四中学及荔康大厦昼、夜间噪声可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准 (即: 昼间的 $\leq 60\text{dB}$, 夜间 $\leq 50\text{dB}$), 西边界昼、夜间噪声可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)

4 类标准（即：昼间的 $\leq 70\text{dB}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}$ ），因此本项目运营期所排放的噪声不会对周边敏感点造成明显影响。

（6）自行监测计划

结合《排污单位自行监测技术指南 总则》(H819-2017)和项目运营期污染物排放特点，制定本项目的噪声污染源监测计划，建设单位需保证按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部颁标准中有关规定执行。

表 4-14 噪声监测计划一览表

污染源类型	监测点位		监测指标	监测频次	执行标准
项目边界噪声	N1	项目东边界外 1m 处	等效噪声级	每季度一次	《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）2 类标准
	N2	项目西边界外 1m 处			《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）4 类标准

注：项目南、北边界与其他商铺共墙，不满足监测条件，因此不设自行监测点位。

4、固体废物

（1）固体废物运营期污染源分析

本项目运营期产生的固体废物主要是日常产生的生活垃圾如工作人员和顾客产生的日常垃圾；宠物排泄物（含垫片）、废包装物、废猫砂；废气处理过程中产生的废活性炭；院内日常消毒过程中产生的废紫外线灯管；诊疗治疗过程中产生的诊疗废弃物；次氯酸钠使用过程产生的废包装容器；手术治疗过程产生的宠物尸体、器官组织等。

本项目各类固体废物产生情况见表 4-15。

表4-15 固体废物源强核算结果及相关参数一览表

工序	固体废物名称	固废属性	有害成分	固废代码	产生情况		处置情况				危险特性	最终去向
					核算方法	产生量 (t/a)	暂存场所	暂存时间	处理方式	处置量 (t/a)		
日常运营	生活垃圾	生活垃圾	/	/	产物系数法	0.365	有盖垃圾桶	当日	环卫部门定	0.365	/	焚烧、卫生填埋
	宠物排	一般固废	/	900-002-S64		0.365				0.365	/	

		泄物（含垫片）	废							期外运处理		/	等
		废包装物									0.037		
		废猫砂									0.1		
	废气处理设备运行	废活性炭	危险废物	废活性炭	HW49 其他废物 900-039-49	物料衡算法	0.72	危险废物暂存间	不超1年	交由有危险废物处置资质的单位处置	0.72	T	安全处置
	日常科室消毒	废紫外线灯管		汞	HW29 含汞废物 900-023-29		0.0003				0.0003	T	
	废水处理	次氯酸钠废包装容器		次氯酸钠	HW49 其他废物 900-041-49		0.01				0.01	T	
	诊疗治疗过程	诊疗废弃物		针管、输液器等	/		0.2				0.2	In/T	

									处理			
手术治疗过程	宠物尸体、器官组织	/	宠物尸体、器官组织	HW01 医疗废物 841-001-01		0.1	冰箱	不超过48小时	由专业公司进行无害化处理	0.1	/	焚烧、卫生填埋等

(2) 生活垃圾

本项目员工人数 8 人，产生生活垃圾按 0.1kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 0.8kg/d（0.292t/a），生活垃圾分类收集，存放于有盖垃圾箱内，由环卫部门定期外运至垃圾场处理。

(3) 一般固体废物

①宠物排泄物（含垫片）

本项目接待宠物按10只/天，产生量按照0.1kg/只·d计，则产生量为0.365t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号），宠物排泄物属于SW64其他垃圾废物，废物代码为900-002-S64（清扫垃圾），针对宠物日常排泄物，建设单位采取干湿分离，本院不接收瘟犬，动物粪便无传染病菌，粪便喷洒专用消毒剂后存放于有盖垃圾桶内、一次性尿垫吸附宠物尿液后存放于有盖垃圾桶内，分类收集后作为一般废物交由环卫部门处理。

②废包装物

项目运营过程会产生宠物用品包装等废包装垃圾，项目接待宠物按 10 只/天，产生量按 0.01kg/只宠物计算，即废包装垃圾产生量为 0.037t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），一般包装废弃物属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17（废塑料）、900-004-S17（废玻璃）、900-005-S17（废纸），废包装物分类收集后作为一般废物交由环卫部门处理。

③废猫砂

本项目接待宠物寄养服务，运营期间宠物猫会产生宠物废猫砂，产生量约0.1t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），废猫砂属于 SW64 其他垃圾，废物代码为 900-002-S64（清扫垃圾）。宠物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。

表 4-16 项目一般固体贮存场所基本情况表

序号	固体废物名称	属性	物理性状	产生量	贮存方式	处置利用方式	利用量	处置量
1	宠物排泄物（含垫片）	900-002-S64	固体	0.365t/a	桶装	由环卫部门清运	0	0.365t/a
2	废包装物	900-003-S17、 900-004-S17、 900-005-S17	固体	0.037t/a	桶装	由环卫部门清运	0	0.037t/a
3	废猫砂	900-002-S64	固体	0.1t/a	桶装	由环卫部门清运	0	0.1t/a

（3）动物尸体和器官组织

本项目手术治疗过程会产生废软组织、器官、尸体，其产生量约为 0.1t/a，宠物尸体和器官组织依据《病死及死因不明动物处置办法》的要求，根据《国家危险废物名录》（2025 年），本次宠物尸体和器官组织属于类别为 HW01 类医疗废物，废物代码 841-001-01，冷冻暂存冰箱后委托有资质公司进行无害化处理，日产日清。

（4）诊疗废弃物

本项目诊疗、治疗活动产生的诊疗废弃物来源广泛，主要包括废弃药品、针管、输液器、废针头、废手术刀、等，其产生量约为 0.2t/a。项目诊疗、手术活动产生的诊疗废弃物来源广泛、成分复杂，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》的规定，不具备集中处置医疗废物条件的农村的医疗机构产生的医疗废物，全过程不按危险废物管理。按照国务院农业农村主管部门的规定，做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和诊疗废弃物处置等工作，项目的诊疗废弃物分类收集交由广州市荔湾区农业农村局相关部门处理。

（5）危险废物

①废紫外线灯管

本项目手术室安装有紫外线灯管用来对房间进行日常灭菌，紫外线灯管每支约重 0.03kg，每次更换量为 0.06kg，每季度更换一次，因此本项目废紫外线灯管产生量为 0.0003t/a，产生量较少。根据《国家危险废物名录》（2025 年），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，废紫外线灯管妥善收集后分类收集暂存于危废贮存间中，交由有危险废物处置资质的单位处置。

②废活性炭

项目使用的活性炭吸附过滤装置在使用的过程中会产生废活性炭，需要定期更换。本项目设计活性炭箱设 2 层，每层截面积为 1.44m²，每层装填厚度为 0.45m，活性炭装填体积为 0.65m³，活性炭填充密度约为 550kg/m³，则活性炭箱一次装填量约为 0.36t，活性炭每次更换量约为 0.36t，每半年更换一次，因此本项目废活性炭产生量约为 0.72t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废活性炭属于危险废物，废物类别为 HW49 其他废物，废物代码为 900-039-49（烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物），建设单位拟将其收集后交有危废处理资质的单位处置。

③次氯酸钠废包装容器

本项目运营期间次氯酸钠在使用过程会产生废包装容器，其产生量合计约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录（2025 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。经收集后分类收集暂存于危废贮存间中，交由有危险废物处置资质的单位处置。

表 4-17 项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所（设施）	危险废物名称	产生量	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存时间
----	----------	--------	-----	--------	--------	----	------	------	------	------

1	危险废物暂存间	废紫外光灯管	0.0003 t/a	HW 29	900-023-29	东南面	4m ²	胶桶密封贮存	750kg, 15个胶桶	不超过1年
2	危险废物暂存间	废活性炭	0.72 t/a	HW 49	900-039-49	东南面	4m ²	胶桶密封贮存	750kg, 15个胶桶	不超过1年
2	危险废物暂存间	次氯酸钠废包装容器	0.01t/a	HW 49	900-041-49	东南面	4m ²	胶桶密封贮存	750kg, 15个胶桶	不超过1年
3	/	诊疗废弃物	0.2t/a	/	/	诊室	/	专用容器	20kg专用容器	不超过48小时
4	冰箱	动物尸体和器官组织	0.1t/a	HW 01 医疗废物	841-001-01	北面	0.5 m ²	密封袋	100kg	不超过48小时

建设单位收集危险废物的密封胶桶应存放在危险废物暂存间内，与建设单位核实可得，本项目使用的胶桶为150L（55*46*100cm），可盛放大概50kg危险废物，本项目危险废物暂存间占地面积可容纳密封胶桶15个，故本项目危险废物暂存间的贮存能力至少为0.75t，可满足项目危险废物的贮存。

危险废物暂存间日常必须上锁，禁止闲杂人员进入，门口内侧设立围堰，地面应做好硬化及“三防”（防扬散、防流失、防渗漏）措施。危险废物暂存间门口需粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）附录 A 所示的标签等。要定期检查存放危废的胶桶是否有损坏，防止泄漏，危险废物定期交由有危险废物处置资质的单位处置，诊疗废弃物分类收集交由广州市荔湾区农业农村局相关部门处理。

⑥环境管理要求

一般固体废物：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，动物美容区废物统一存放于有盖垃圾桶内，由环卫部门定期与生活垃圾外运至垃圾场处理；宠物废弃物存放于有盖垃圾桶内，作为一般废

物交由环卫部门外运至垃圾场处理。生活垃圾交由环卫部门处理。

诊疗废弃物：诊疗废弃物参照《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）、《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）、《动物诊疗机构管理办法》（2022年10月1日起施行）、动物诊疗机构应参照《医疗废弃物管理条例》（中华人民共和国国务院令第380 号），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识的规定》（环发〔2003〕188 号）的设施内。诊疗废弃物还应参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求进行管理。

① 收集：对诊疗废弃物的管理应从诊疗废弃物的产生地开始，在废物源头就地分类收集、贴标签、包装。盛装诊疗废弃物的每个包装物、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：诊疗废弃物产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。分类收集诊疗废弃物包装物、容器的要求见下表。

表 4-18 项目诊疗废弃物容器要求情况表

序号	废物类型	容器标记及颜色	容器种类和要求
1	感染性废物	注明“感染性废物”，黄色	防渗漏、可封闭的塑料袋或容器
2	病理性废物	注明“病理性废物”，黄色	防渗漏、可封闭的塑料袋或容器
3	损伤性废物	注明“损伤性废物”，黄色	不易刺破，防渗漏、可封闭的容器（锐器盒）
4	药物性废物	注明“药物性废物”，黄色	防渗漏、可封闭的塑料袋或容器

② 存放：诊疗废弃物暂时贮存场所管理应参照《医疗废物集中处置技术规范》（环发〔2003〕206 号）执行，专门用来储存诊疗废弃物，不能用于其他任何用途，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。

③ 本单位应及时收集产生的诊疗废弃物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。诊疗废弃物专用包装物、容器，应当有明显的警示标识和警示说明。

④ 应当建立诊疗废弃物的暂时贮存设施、设备，不得露天存放诊疗废弃物；

医疗废物暂时贮存的时间不得超过2天。诊疗废弃物的暂时贮存设施、设备，应当远离诊疗区、食品加工区和人员活动区以及生活垃圾存放场所，并设置明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。诊疗废弃物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。

⑤ 应当使用防渗漏、防遗撒的专用运送工具，按照本单位确定的内部诊疗废弃物运送时间、路线，将诊疗废弃物收集、运送至暂时贮存地点。

危险废物：本项目危险废物暂存危险废物暂存间，并定期交由有危废资质单位处理。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：

② 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。危险废物暂存场所应当有防风、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（如过道、隔墙等）。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。

项目各类固体废物经分类收集储存、妥善处置，对区域环境和周围敏感点影响不大。综上所述，本项目固体废物经上述“资源化、减量化、无害化”处置后，可将固废对周围环境产生的影响减少到最低限度，不会对周围环境产生明显的影响。

5、地下水、土壤环境影响分析

本项目属于宠物医院服务项目，根据现场勘察可知，项目所在建筑地面均已硬底化处理，另外所在店铺的排水系统已完善。综上所述，本项目无导致地下水、土壤污染的特征因子，在运营期以及服务期满后均无地下水、土壤污染途径。

本项目废水预处理后经市政管网排放至大坦沙污水处理厂进行深度处理后排放至珠江西航道（鸦岗~白鹅潭），废水的收集和排放均通过密闭的管道完成。

本项目内部地面已全部硬化且无明显破损现象，对危险废物设置防渗防漏，应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），贮存场所设置防风、防雨、防晒，并设计建造径流疏导系统。项目危险废物暂存间、废水处理设施、诊疗区域地坪必须做防渗防腐处理（防渗层为至少 1m 厚粘土层、渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料、渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ）。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），院区内建议分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，从而采取不同的防渗措施，详见下表。

表 4-19 院区分区建议防渗方案一览表

序号	厂区分	具体生产单元	防渗系数的要求	防渗建议措施
1	重点防渗区	危废贮存间	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$	本项目建议采取黏土铺地，再在上层铺设混凝土进行硬化，并铺环氧树脂地坪漆防渗（渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ）
		次氯酸钠消毒装置区域以及废水管网		
2	一般防渗区	一般固废暂存间	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），防渗系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$	建议采用防渗混凝土，通过在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实达到防渗的目的；三级化粪池用水泥硬化，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗
3	简易防渗区	院区	渗透系数 $\leq 10^{-5}\text{cm/s}$	正常夯实

综上所述，建设单位在落实上述措施的情况下，对地下水、土壤环境基本无影响。

6、生态影响分析

建设项目不涉及新增用地且用地范围内没有生态环境保护目标，因此本项目建设对生态环境影响不大。

7、环境风险分析

(1) 风险调查

①风险源

根据《危险化学品分类信息表》和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B 所示，本项目风险物质见下表所示：

表 4-20 各风险物质危险性情况一览表

物质名称	形态	CAS号	饱和蒸气压(kPa)	熔点(°C)	沸点(°C)	闪点(°C)	毒性	危险特性
酒精	液体	64-17-5	5.33(19)	-114.1	78.3	12	LD50: 7060 mg/kg(兔经口); 7430 mg/kg(兔经皮)LC50: 37620 mg/m ³ , 10 小时(大鼠吸入)	危险性类别: 第 3.2 类 中闪点易燃液体。 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害: 本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋, 随后抑制。 急性中毒: 急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段, 出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、休克、心力循环衰竭及呼吸停止。慢性影响: 在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、粘膜刺激症状, 以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。长期酗酒可引起多发性神经病、慢性胃炎、脂肪肝、肝硬化、心肌损害及器质性精神病等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。 环境危害: 该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。 燃爆危险: 本品易燃, 具刺激性。
三氯异氰尿酸	固体	87-90	0.001 - 0.002 (20-25°C)	249 - 251 °C	272.3±23.0 °C	121	LD50: 406 mg/kg LD50: 2000 mg/kg	危险性类别: 第 5.1 类氧化剂, 是危险化学品。 侵入途径: 吸入、经皮吸收。

酸 消毒 片		- 1						健康危害：本品为受高热或遇水能产生含氯或其他毒气浓厚的腐蚀性烟雾。不可以对人使用。 燃爆危险：本品易燃，具刺激性。
次 氯 酸 钠	液 体	7 6 8 1 - 5 2 - 9	2.33 (20)	-16	102.2	/	LD50: 1,215 mg/kg	危险性类别：第 8.3 类腐蚀品。 侵入途径：主要通过吸入、食入、皮肤接触侵入人体。 健康危害：吸入其气体或气溶胶会刺激呼吸道，引发咳嗽、气喘，严重时 可致化学性肺炎或肺水肿。

③ 风险敏感目标

本项目风险敏感目标见表3-3。

③环境风险识别

通过对本项目进行识别，本项目主要环境风险主要如下：

表 4-21 项目环境风险识别结果

分布情况	危险目标	环境风险类型	环境影响途径	环境风险事故后果
药房	75%酒精、次氯酸钠	火灾、泄漏	大气	泄漏的液体挥发进入大气，对环境空气造成污染
污水装置	污水治理设施	事故排放	地表水	污染周围水体或土壤，或加重大坦沙污水处理厂的 处理压力
危险废物 贮存间	危险废物	危险废物泄漏风险	土壤	污染周围水体或土壤

(2) 环境风险潜势初判

本项目单元内储存多种物质按下式计算，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中：q1，q2，... qn——每种危险物质的最大存在总量，t；
Q1，Q2，...Qn——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

表 4-22 危险物质数量与临界量比值表

物质	最大存在量/t	临界量/t	比值 Q	贮存方式	分布区域
酒精（乙醇）	0.005	500	0.00001	瓶装	药房
废紫外灯管的汞	0.0003	0.5	0.0006	桶装	危险废物贮存间
诊疗废弃物	0.2	10	0.02	桶装	/
次氯酸钠废包装容器	0.01	50	0.0002	桶装	危险废物贮存间
废活性炭	0.72	50	0.0144	桶装	危险废物贮存间
次氯酸钠	0.005	5	0.001	瓶装	药房
$\sum Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$			0.03621	/	/

因此本项目， $Q=0.03621<1$ 时，该项目环境风险潜势为I，评价工作等级为简单分析即可。

（3）危险物质和风险源分布情况及可能影响途径

对比《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，次氯酸钠溶液《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 的表 B.1 中突发环境事件风险物质（临界量为 5t）、汞（临界量为 0.5t），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，均属于环境风险物质。但由于贮存量较小，不构成重大危险源。

① 危险物质

本项目酒精、次氯酸钠使用量及日常存放量较少，故不设专门危险化学品仓库，酒精、次氯酸钠存放于药房；本项目诊疗活动中产生的诊疗废弃物、危险废物和诊疗废水均含有病原体，具有急性传染等特征，其病原体的危害性比城市生活污水、生活垃圾要大的多。

故本项目生产设施风险源范围主要是：诊疗废弃物和危险废物在收集、贮存、运送系统，因管理不善而发生泄漏、流失；项目存在的环境风险主要是酒精、次氯酸钠事故泄漏（洒漏）；诊疗污水处理设施故障，废水超标排放；废气处理设施故障。

②风险分布情况及可能影响途径

（一）诊疗废弃物、危险废物

诊疗废弃物按照国务院农业农村主管部门的规定，做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和诊疗废弃物处置等工作，项目的诊疗废弃物分类收集交由广州市荔湾区农业农村局相关部门处理；危险废物主要贮存在危险废物贮存间，其潜在风险主要为在收集、存放和交接过程中可能因管理不严格或者其他事故（如车祸等）而发生诊疗废弃物与危险废物泄漏、流失的情况，诊疗废弃物与危险废物一旦发生泄漏、流失将会对大气及水环境造成严重的污染。若建设单位在收集、存放、交接、运输过程中按照相关规范进行操作，则诊疗废弃物与危险废物的流向可溯，一旦发生丢失、去向不明的情况可进行跟踪追查；同时诊疗废弃物与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，诊疗废弃物与危险废物存在与独立包装内部，发生泄漏的几率很小，泄漏量也很有限。

（二）酒精

本项目酒精为75%酒精，主要用于治疗过程中的消毒，结合酒精的物化性质，一旦发生酒精泄漏，遇明火极容易发生火灾，燃烧产生的烟尘等会污染周围的大气环境。由于本项目酒精最大存储量为1000ml，存储量小，将若发生事故性泄漏（如洒漏），及时确保室内通风，禁止接触明火，即可避免洒漏的酒精在挥发过程中发生火灾意外，同时及时使用清洁用品将现场清理干净。

（三）次氯酸钠

本项目次氯酸钠溶液（5%）在消毒过程洒落并与废水混合，产生刺鼻有毒、有腐蚀性烟气，或受热、在光照下分解产生有毒的腐蚀性烟气，放出的游离氯可能引起中毒。项目的次氯酸钠溶液为瓶装，并放置在药房内，发生泄漏的几率很小，泄漏量也很有限。

（四）诊疗废水

项目诊疗废水处理设施系统环境风险事故主要包括所使用的次氯酸钠消毒剂泄漏（洒漏），或药剂供应不到位或处理药剂失效等情况下，或者未按规程进行正确的操作导致废水不能达标而外排。其中最严重的情况是由于收集系统故障（如项目管道破裂或市政排水系统堵塞），诊疗废水不经收集处理，造成污水

横流，由于诊疗废水不经有效处理会成为一条疫病扩散的重要途径，同时严重污染环境。由于项目使用的次氯酸钠溶液较少，泄漏扩散性、扩散范围较小，扩散量可控；项目废水水量较小，采取间歇处理方式人工投加消毒剂进行消毒后排放，如发生故障，废水可暂存于洗水槽或废水处理槽（池内），事故排放情况可控，且项目尾水排放至市政污水管网，不直接排放至水体，在建设单位做好风险防控的前提下，对周边水体影响不大。

（4）风险防范措施

①诊疗废弃物、危险废物泄漏、流失风险事故防范措施

（一）诊疗废弃物按照国务院农业农村主管部门的规定，做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和诊疗废弃物处置等工作，项目的诊疗废弃物分类收集交由广州市荔湾区农业农村局相关部门处理；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。

（二）诊疗废弃物、危险废物按照相关规定分类收集、采用专用容器存放。

（三）诊疗废弃物与危险废物的交接、运输需严格按照规范进行，选择有资质的运输单位负责运输，运输路线的选择上尽量以城市周边道路为主要选择，避开人口密集区，降低运输过程中的风险。

（四）当危险废物（包括诊疗废弃物等）发生泄漏事故时，应立即组织对泄漏物料进行回收，回收完成后，应对受污染地面进行冲洗、消毒，其冲洗废水收集后排入污水处理水池进行消毒处理，不允许出现随意外排现象。

②化学品泄漏事故防范措施

酒精、次氯酸钠应加强使用区域通风，并严禁烟火，于显眼位置张贴禁用明火告示，按照规定设置消防器材，避免发生火灾等造成二次污染。

药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、次氯酸钠入库时，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℃。

③废水事故防范措施

在事故情况下，当污水处理设施出水不能满足排放标准要求时，应停止运营，污水不能外排，应暂存于污水收集桶（0.2t 胶桶，放置于诊疗废水处理设施旁）内，待处理达标后再排放。

④废气泄漏应急防范措施

废气处理设施故障或者废气超标排放时，应立即暂停使用装置、停止运营，疏散可能受影响的人员到上风向安全区。查明废气处理设施故障原因和废气超标排放原因后及时修理和整治，待废气处理设施处理达标后再排放。日常注意设施维护，活性炭及紫外线灯管等应按时更换，有效避免处理效率下降导致超标排放。

（5）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的通知》（穗环办〔2021〕41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。

（6）评价小结

本项目的环境风险主要为酒精贮存或使用过程发生火灾及爆炸等造成二次污染；诊疗废弃物与危险废物事故泄漏、流失；医疗污水事故排放、废气处理设施故障、氧气罐泄漏、火灾、爆炸等。建设单位将严格采取实施上述提出的要求措施后，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。本项目的建设在严格按照生态环境主管部门的要求，落实环境风险防范措施和应急措施后，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

要素 \ 内容	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	污水处理设施产生的恶臭（无组织排放）	臭气浓度、NH ₃ 、H ₂ S、甲烷、氯气	污水处理设施密闭设计	污水处理设施边界执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3 污水处理站周边大气污染物标准
	动物手术室异味；宠物自身气味及宠物粪便和尿液产生的恶臭等（无组织排放）		经活性炭吸附过滤装置处理后由项目东面外墙的排放口无组织排放	厂界恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级新扩改建标准；院区外氯气执行广东省《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
	酒精消毒产生的有机废气（无组织排放）	NMHC		院区内非甲烷总烃无组织执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放特别排放限值；院区外非甲烷总烃执行广东省《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
地表水环境	宠物笼清洗废水、排便和排尿盒清洗废水、地面清洗废水、洗衣废水与诊疗废水（DW001）	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群、总余氯	经次氯酸钠消毒设施预处理达标后排至市政污水管网	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）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（DW001）	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、	经三级化粪池预处理达	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-

		SS、NH ₃ -N、TN、TP	标后排至市政污水管网	2001）第二时段三级标准
声环境	噪声	就诊及美容动物的叫声	加强宠物管理、合理喂食、建筑隔声	东、南及北面执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）2 类标准；西面执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）4 类标准
		设备噪声	建筑隔声、设备减噪、距离衰减	
电磁辐射	/			
固体废物	诊疗过程	诊疗废弃物	交由广州市荔湾区农业农村局相关部门处理	固体废物管理遵照《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）等执行。 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 23 号公布，自 2022 年 1 月 1 日起施行）等相关规定进行处理。 诊疗废弃物执行《动物诊疗机构管理办法》（2022 年 5 号令）的相关规定，参照《医疗废物管理条例》（2011 修订）、《医疗卫生机
	日常消毒	废紫外线灯管	交由有危险废物处置资质的单位处置	
	废水处理	次氯酸钠废包装容器		
	废气处理过程	废活性炭		
	手术治疗过程	动物尸体和器官组织	暂存冰箱冷冻后委托有资质公司进行无害化处理	
	日常生活	动物排泄物（含垫片）	喷洒专用消毒剂后进行统一收集后贮存，作为一般废物交由环卫部门处理	
		废猫砂		
		废包装物	交由环卫部门处理	
生活垃圾	交由环卫部门处理			

				构医疗废物管理办法》委托有资质单位处理
土壤及地下水污染防治措施	本项目内部地面已全部硬化且无明显破损现象，对危险废物设置防渗防漏，贮存场所设置防风、防雨、防晒，并设计建造径流疏导系统。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	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；化学品酒精应加强使用区域通风，并严禁烟火；废水、废气处理措施定期检查和维护；加强氧气房的规范管理。			
其他环境管理要求	必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染治理设施，不得故意不正常使用污染治理设施。定期对污染物处理排放设备进行维修、保养，严格控制污染物的排放；规范化整治排污口有关设施属于环境保护设施，公司应将其纳入其设备管理，并选派责任心强、有专业知识和技能的专、兼职人员对排污口进行管理。管理文件记录废气运行设施台账、危废及一般工业固废台账，相关台账保存 10 年；制定环境管理制度，提高员工环保意识，加强日常维护，落实污染物达标排放监督与考核。			

六、结论

在全面落实《报告表》提出的各项生态环境保护措施和环境风险防范措施的前提下，该项目建设和运行过程中产生的不良环境影响能够得到有效控制，**从环境保护角度，项目建设可行。**

附表

建设项目污染物排放量汇总表

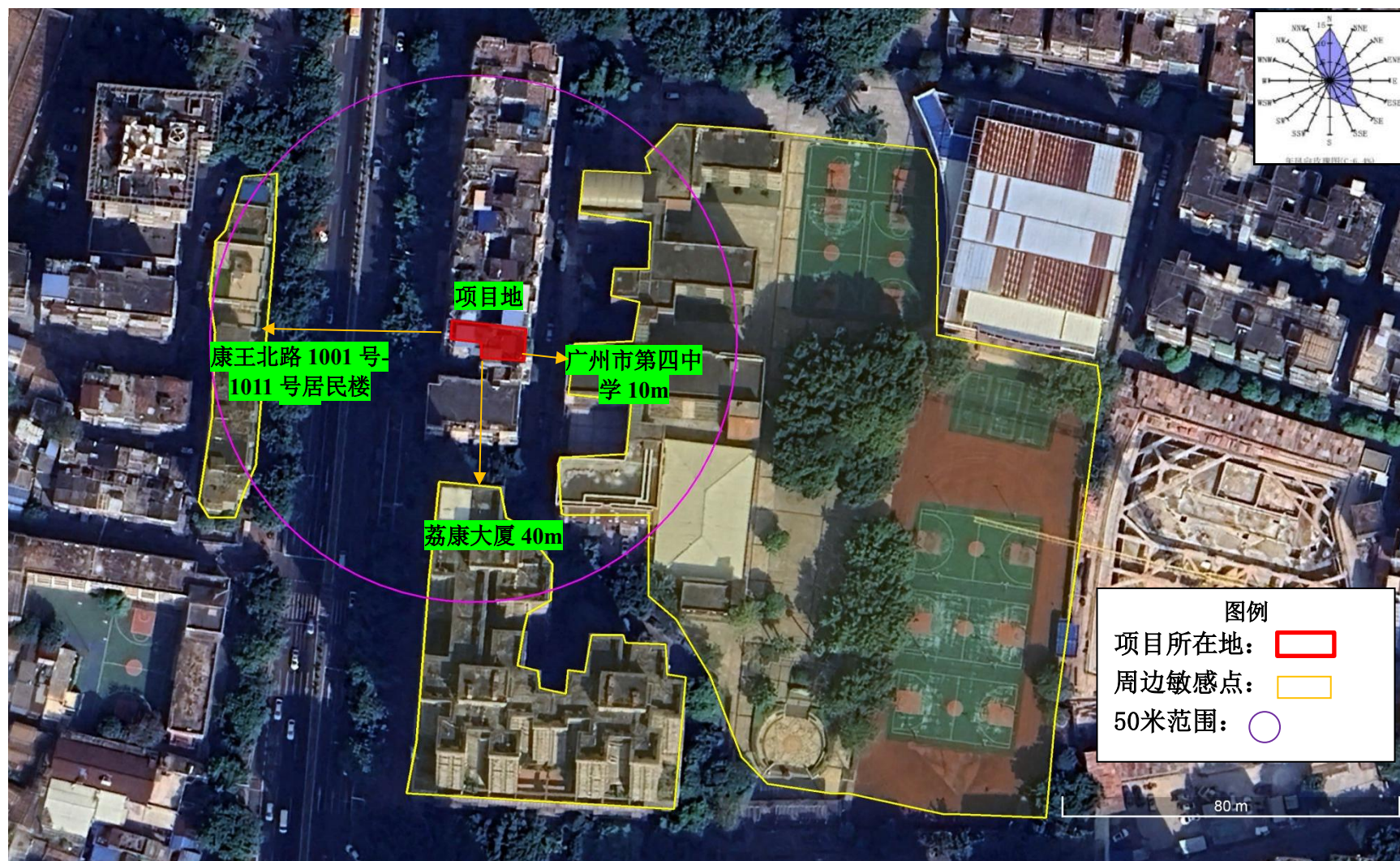
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	H ₂ S	/	/	/	0.000003t/a	/	0.000003t/a	+0.000003 t/a
	NH ₃	/	/	/	0.0000001t/a	/	0.0000001t/a	+0.000000 1t/a
	臭气（无量纲）	/	/	/	/	/	/	/
	NMHC	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
废水	废水量	/	/	/	226.69t/a	/	226.69t/a	+226.69t/a
	COD _{Cr}	/	/	/	0.0478t/a	/	0.0478t/a	+0.0478t/a
	BOD ₅	/	/	/	0.0204t/a	/	0.0204t/a	+0.0204t/a
	SS	/	/	/	0.0122t/a	/	0.0122t/a	+0.0122t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0088t/a	/	0.0088t/a	+0.0088t/a
	总余氯	/	/	/	0.0002t/a	/	0.0002t/a	+0.0002t/a
	粪大肠菌群	/	/	/	2.9×10 ⁴ 个/a	/	2.9×10 ⁴ 个/a	+2.9×10 ⁴ 个/a
	总氮	/	/	/	0.0068t/a	/	0.0068t/a	+0.0068t/a
	总磷	/	/	/	0.0007t/a	/	0.0007t/a	+0.0007t/a
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	0.365 t/a	/	0.365 t/a	+0.365 t/a
	宠物排泄物（含垫片）	/	/	/	0.365 t/a	/	0.365 t/a	+0.365 t/a
	废包装物	/	/	/	0.037 t/a	/	0.037 t/a	+0.037 t/a
	废猫砂	/	/	/	0.1 t/a	/	0.1 t/a	+0.1 t/a
	废活性炭	/	/	/	0.72t/a	/	0.72t/a	+0.72t/a
其他	宠物尸体、器官组织	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a

	诊疗废弃物	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
危险废 物	废紫外线灯管	/	/	/	0.0003t/a	/	0.0003t/a	+0.0003t/a
	次氯酸钠废包装容 器	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

The map displays the city of Jinhuang (金華市) and its surrounding areas. The Huanghe River (黄河) is a prominent feature, flowing through the city. A red star indicates the city's location. An inset map in the top right corner shows the location of Jinhuang City within the province of Hebei. A legend in the bottom left corner provides a key for the symbols used on the map, including various types of roads, rivers, and administrative boundaries.

98



附图 2 项目四至（50m 范围敏感点）图



东面：广州市第四中学



南面：待租商铺



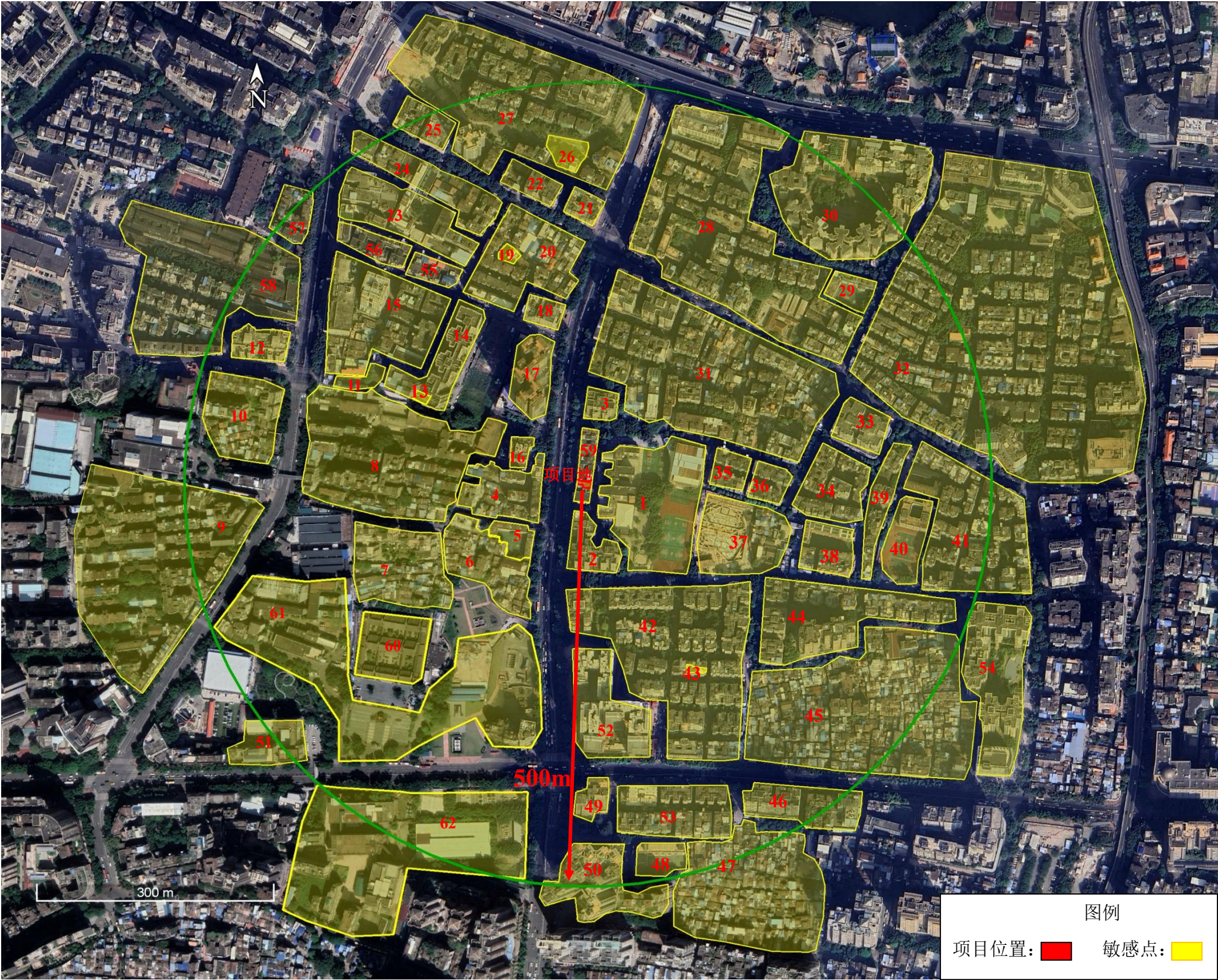
项目门店正面



西面：康王北路 1001 号-1011 号居民楼



北面：潮汕火锅店
附图 3 项目位置及周边照片图

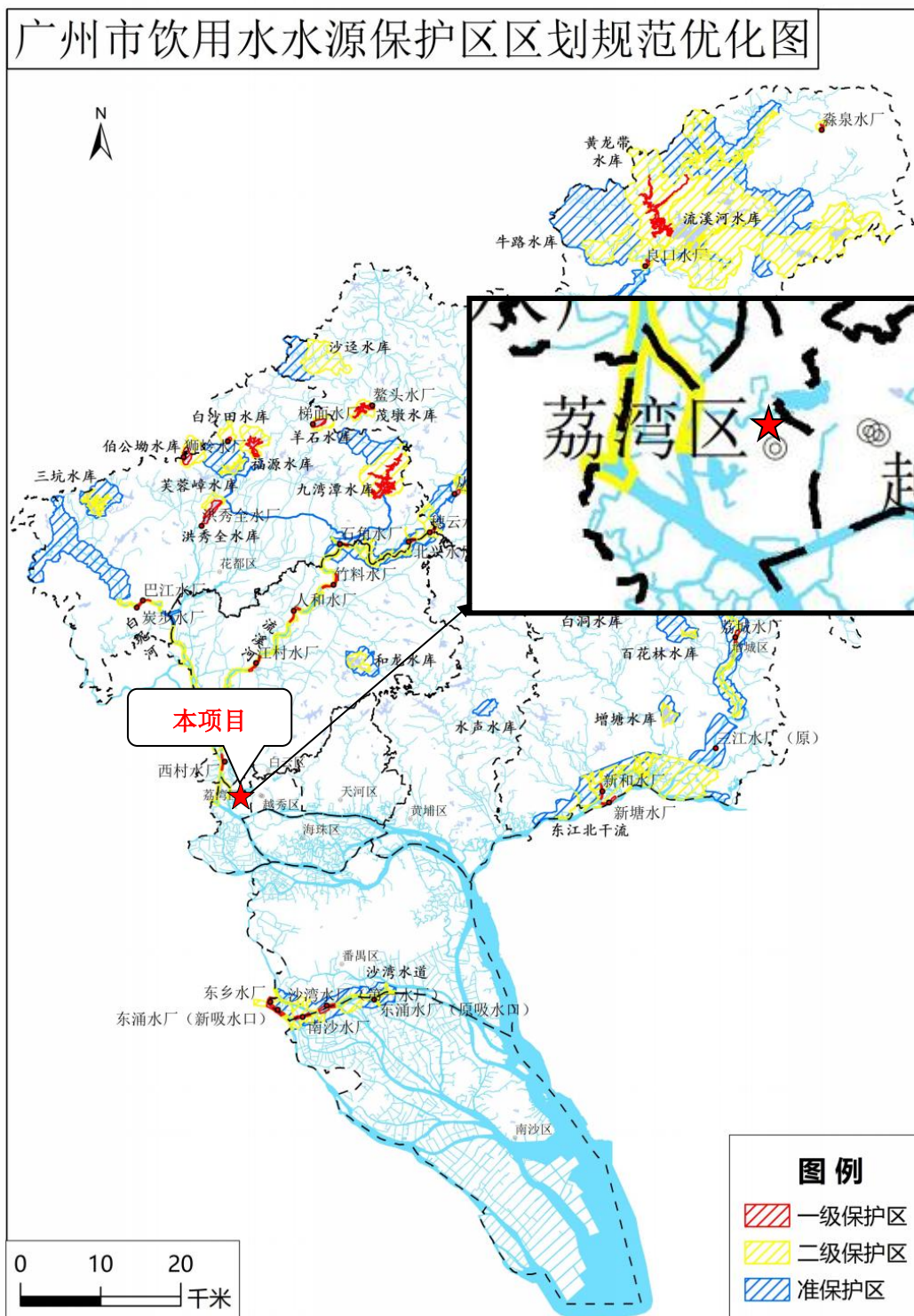


序号	名称	相对距离 (m)	序号	名称	相对距离 (m)
1	广州市第四小学	10	33	金平小区	290
2	荔康大厦	40	34	安隆里	220
3	金禧大厦	80	35	怡心雅居	160
4	康王北路1001号-1011号居民楼	40	36	兴贤雅居	220
5	广州市第四中学(雁园校区)	90	37	广州市荔湾区四中聚贤中学	140
6	龙源西	80	38	广州市第四中学附属芦荻西小学	270
7	裕兴苑	190	39	和安街小区	350
8	广州市粮局宿舍大院	150	40	广州市南海中学(初中部)	410
9	幸福新村	400	41	桃源社区	380
10	维雅苑	390	42	隆庆社区	140
11	广州市交通技师学院	320	43	兴龙幼儿园	260
12	荔京阁	400	44	金花苑	240
13	文昌幼儿园	200	45	宝园直	300
14	金花街小梅社区	180	46	美荔心筑	440
15	华康居	300	47	锦龙北小区	390
16	康怡居	60	48	荔湾区三元坊小学	460
17	万科金色康苑	90	49	美荔尚筑	370
18	嘉城苑	220	50	汇鑫阁	460
19	荔兴幼儿园	280	51	广州市荔湾区青少年业余体校	460
20	广灯宿舍	300	52	力迅西关雅筑	200
21	康业阁	330	53	锦龙社区	380
22	伟业阁	350	54	西门口广场住宅楼	500
23	奥宝汇	350	55	金纶大厦住宅区	290
24	广电·兰亭西津	440	56	金奴大厦住宅区	350
25	悦湖阁	490	57	全新商区中心住宅区	460
26	东风西幼儿园	450	58	荔湾社区	410
27	东风西大院	430	59	康王柏德来商业城	0
28	迎寿里社区	270	60	广东民间工艺博物馆	250
29	广州市八一希望学校	410	61	陈家祠	200
30	嘉和苑	420	62	1906科技园	400
31	金花街社区	140			
32	司马坊	370			

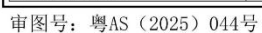
附图 4 项目 500 米内敏感点分布图

附图 5 项目平面布置图

广州市饮用水水源保护区规范优化图



附图 6 广州市饮用水水源保护区划图

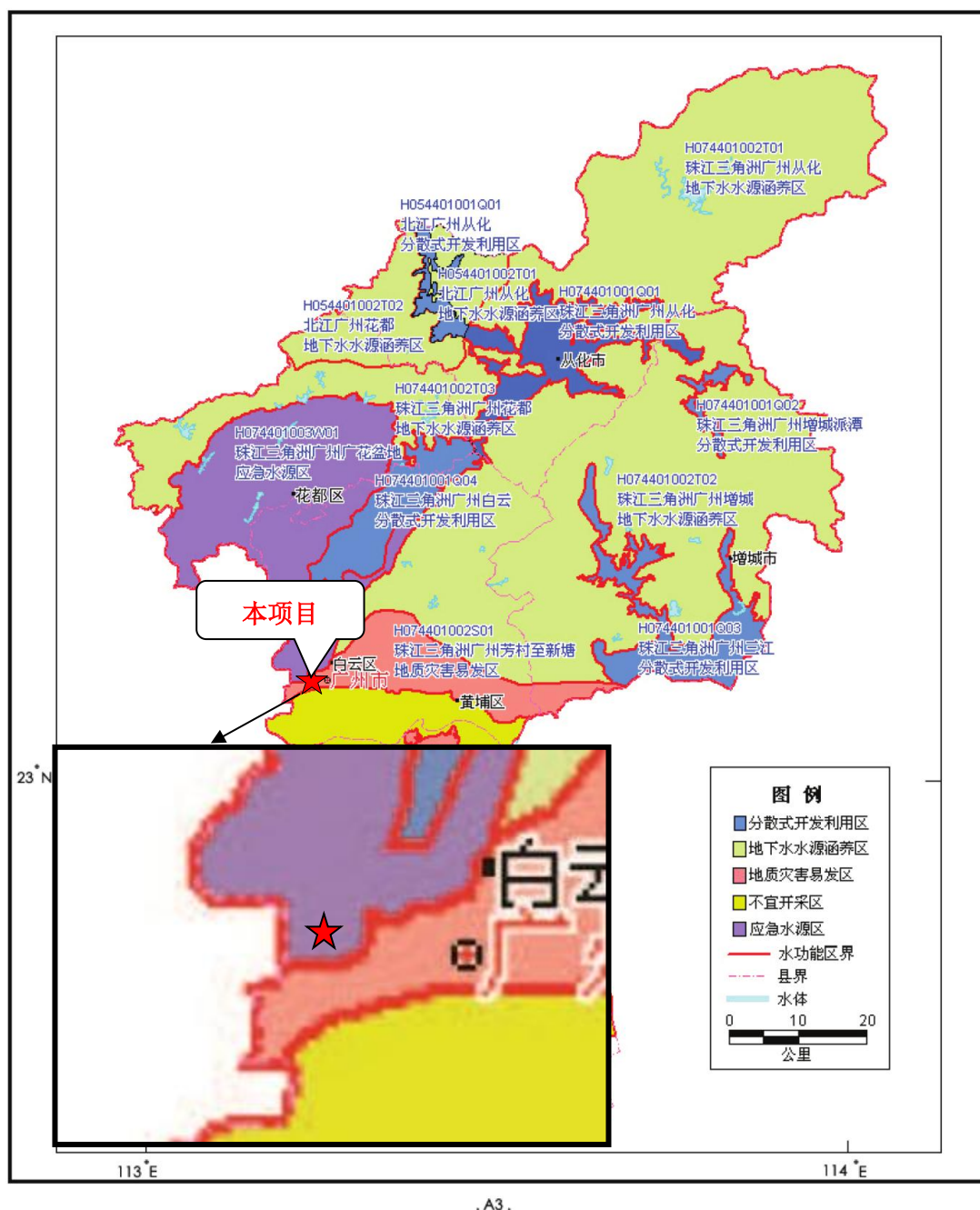


附图 7 广州市环境空气质量功能区划图

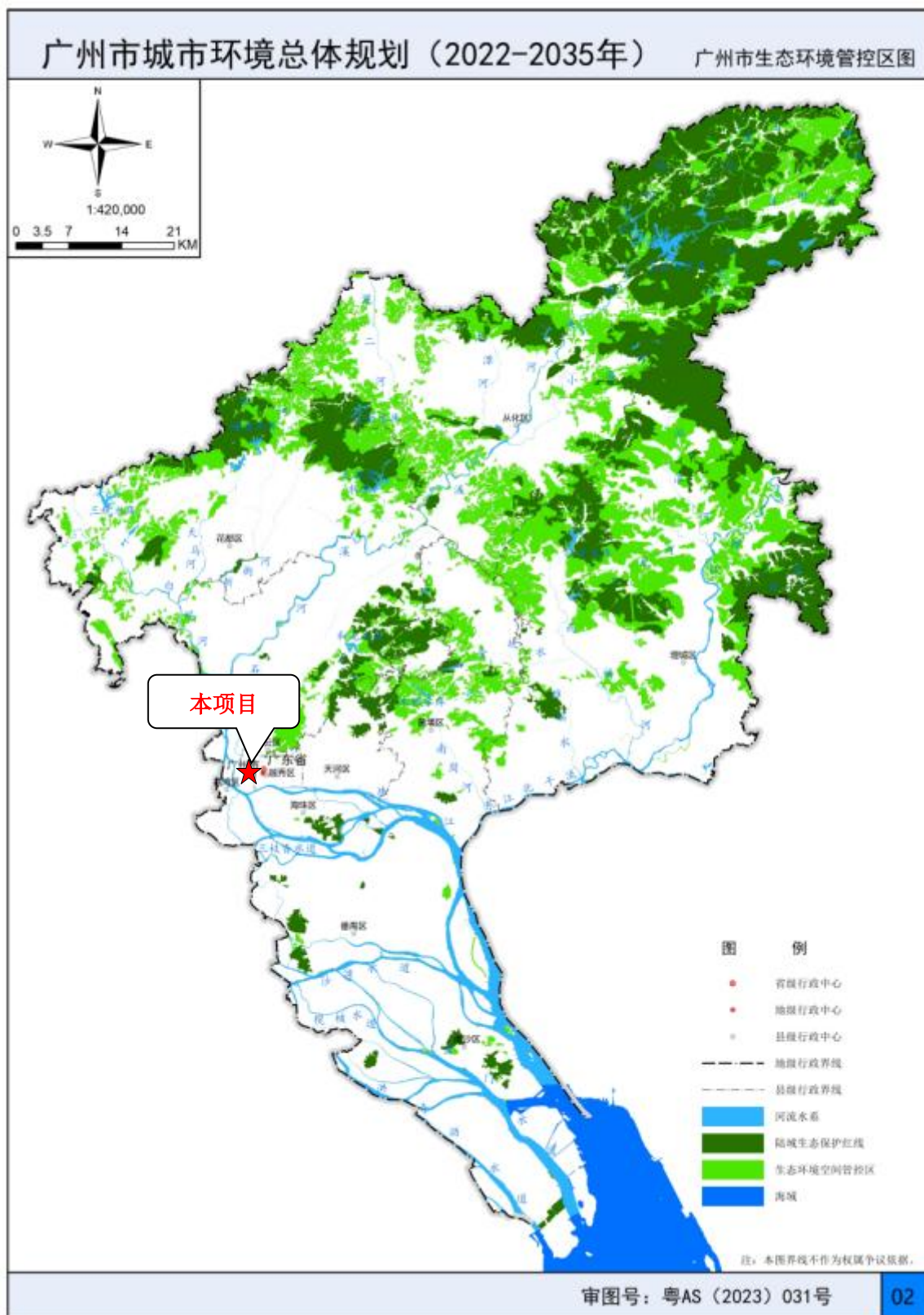
荔湾区声环境功能区分布图



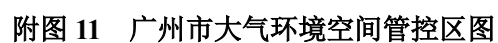
附图 8 广州市声环境功能区划图

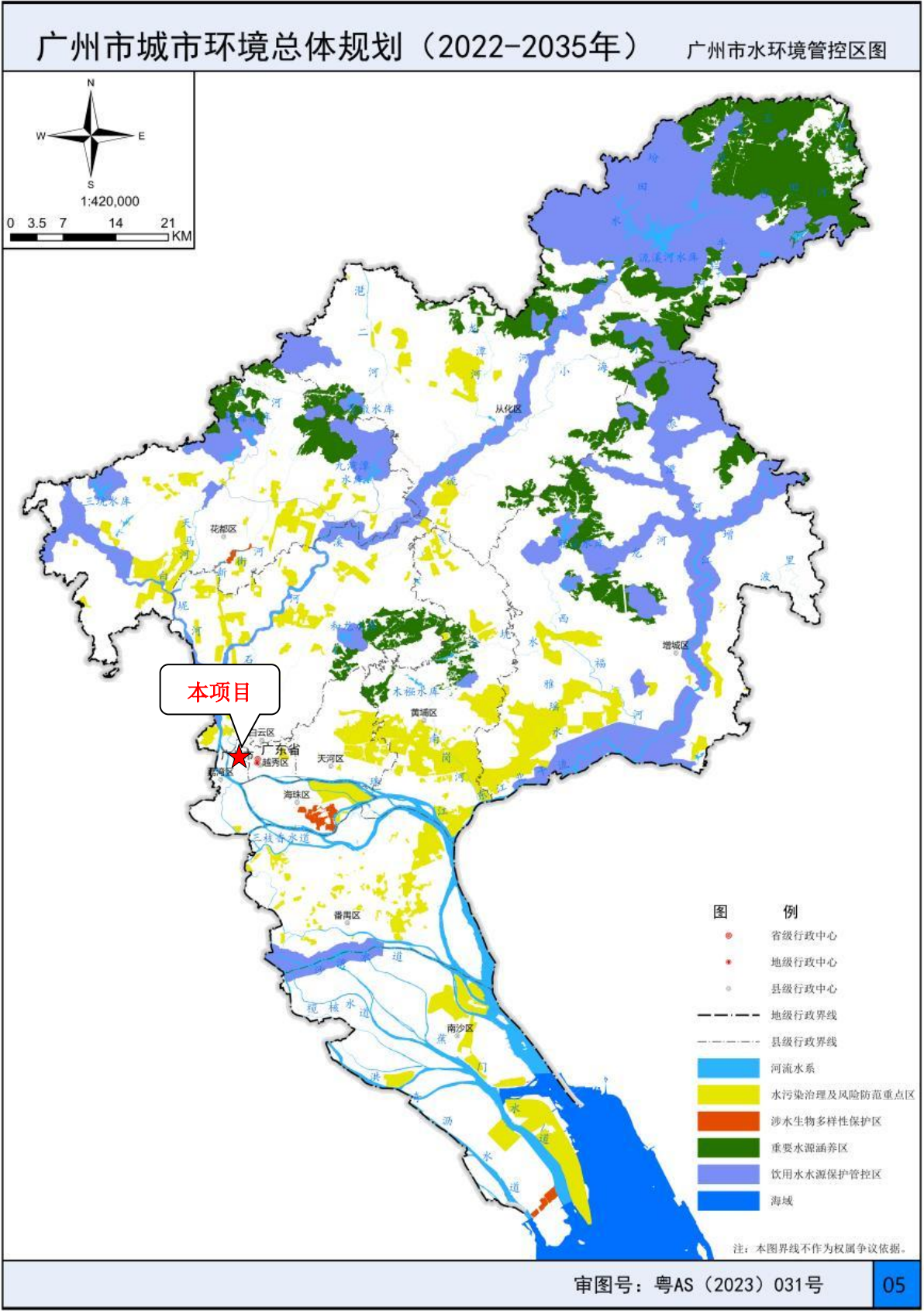


附图9 广州市浅层地下水功能区划图



广州市大气环境管控区图

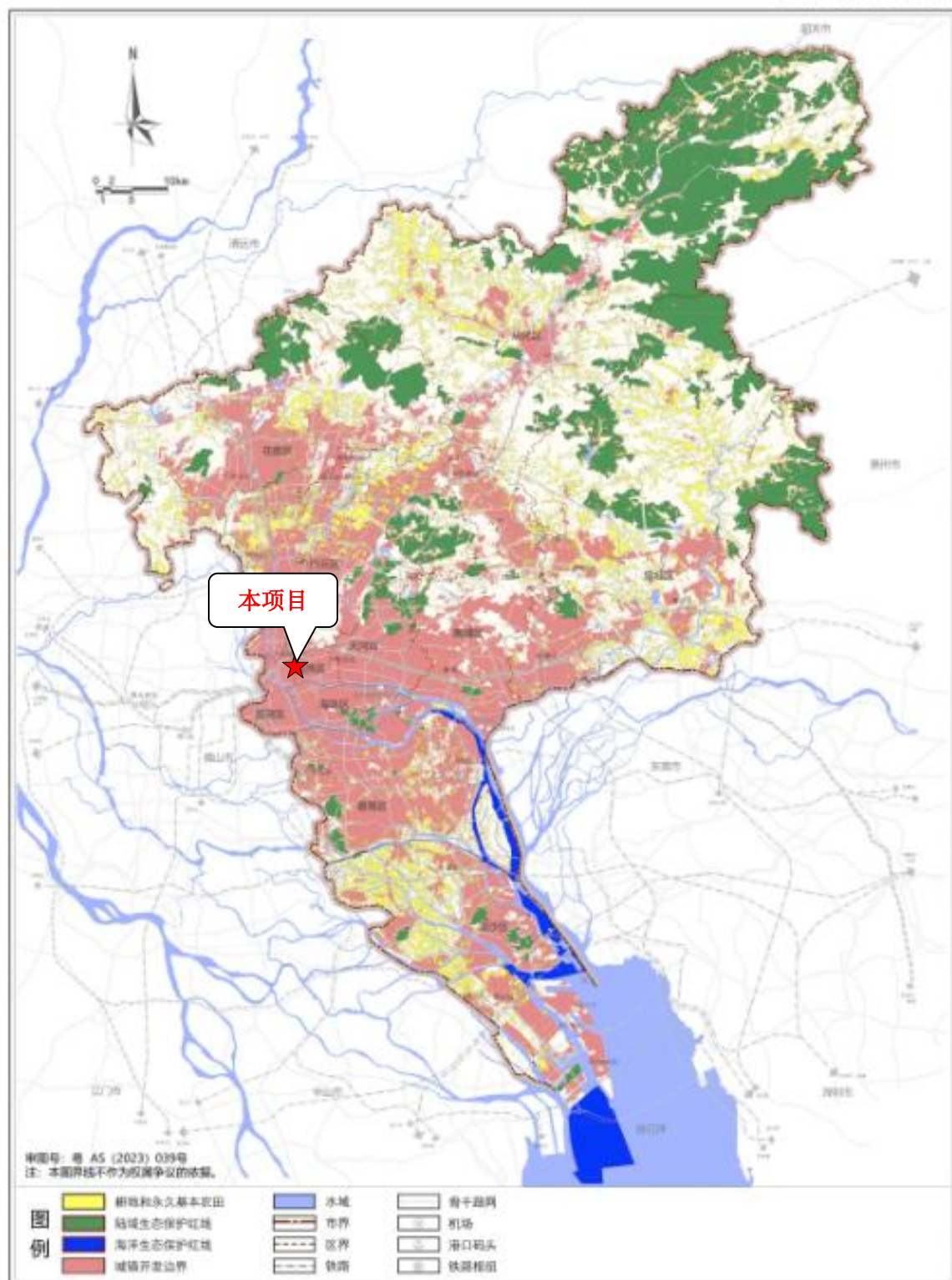




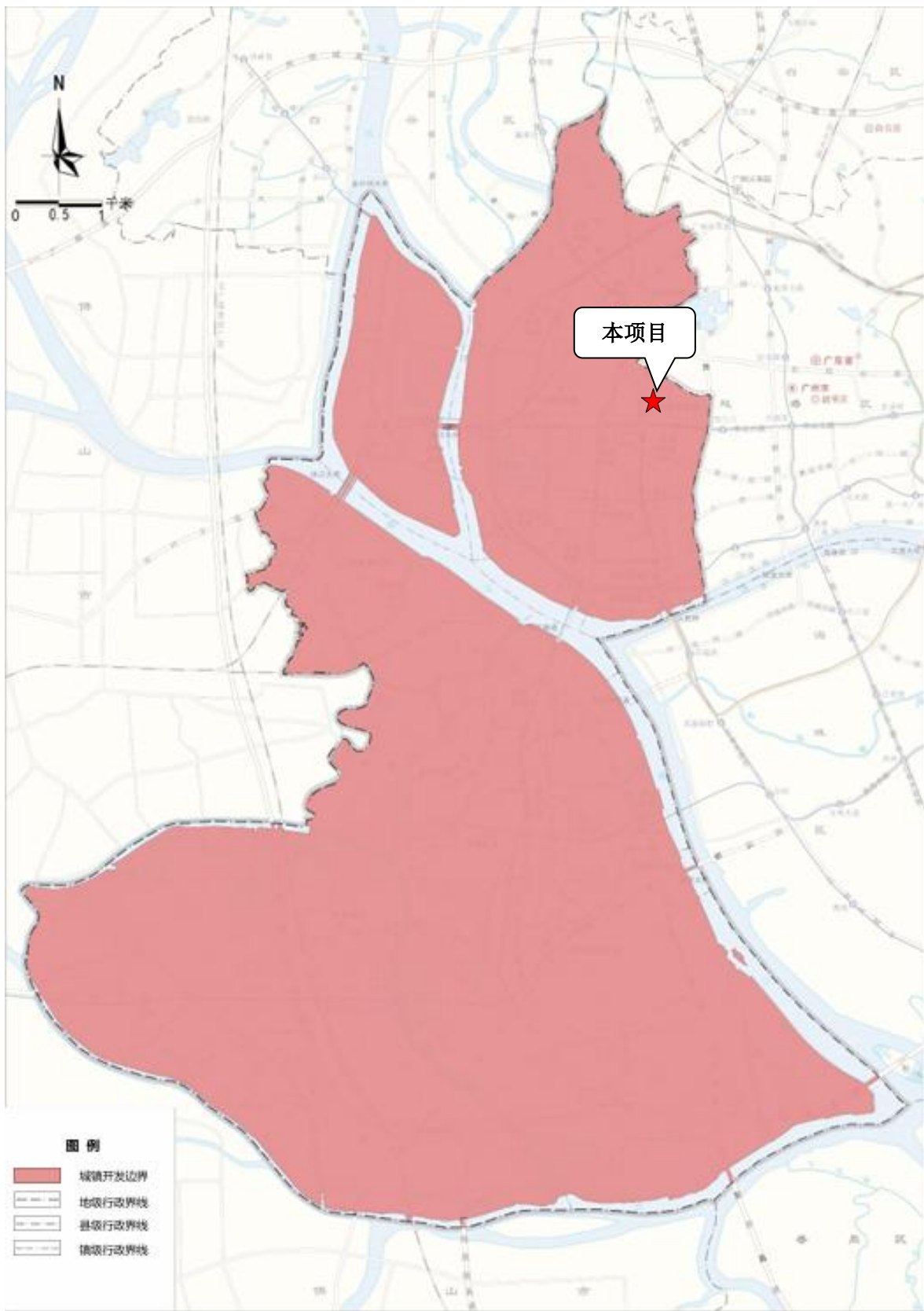
附图 12 广州市水环境空间管控区图

广州市国土空间总体规划（2021-2035年）

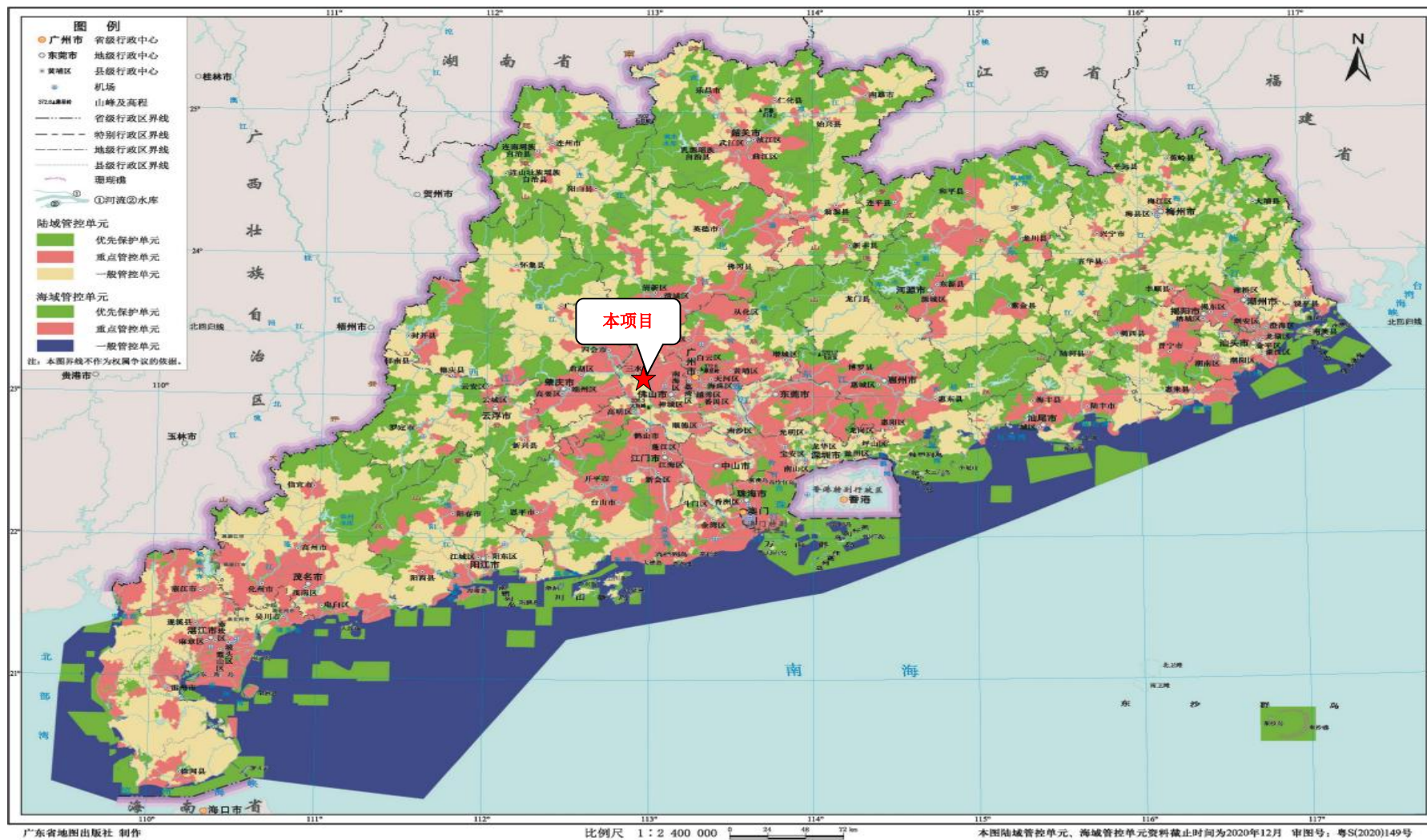
市域三条控制线图



附图 13 广州市国土空间总体规划图

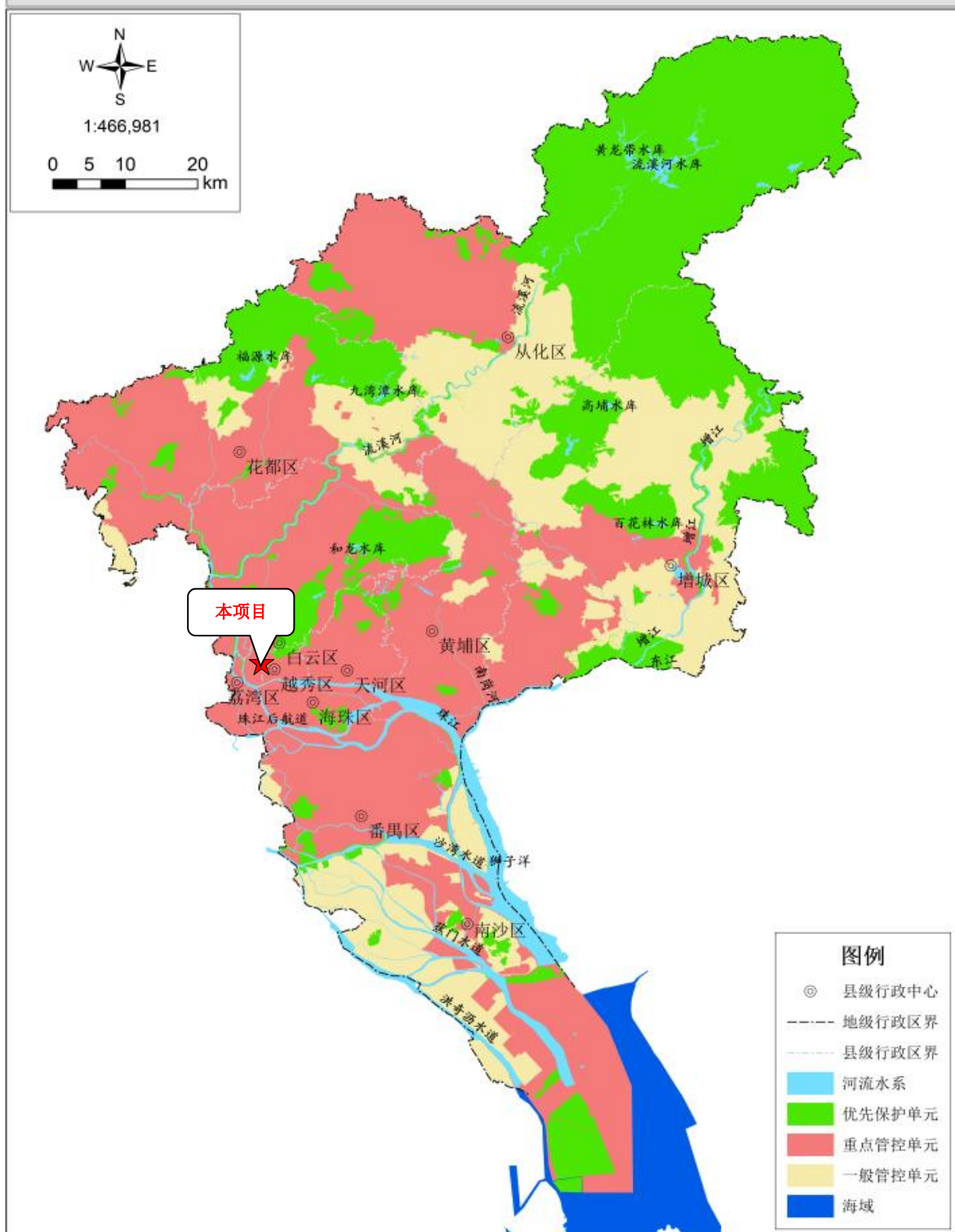


附图 14 广州市荔湾国土空间总体规划图

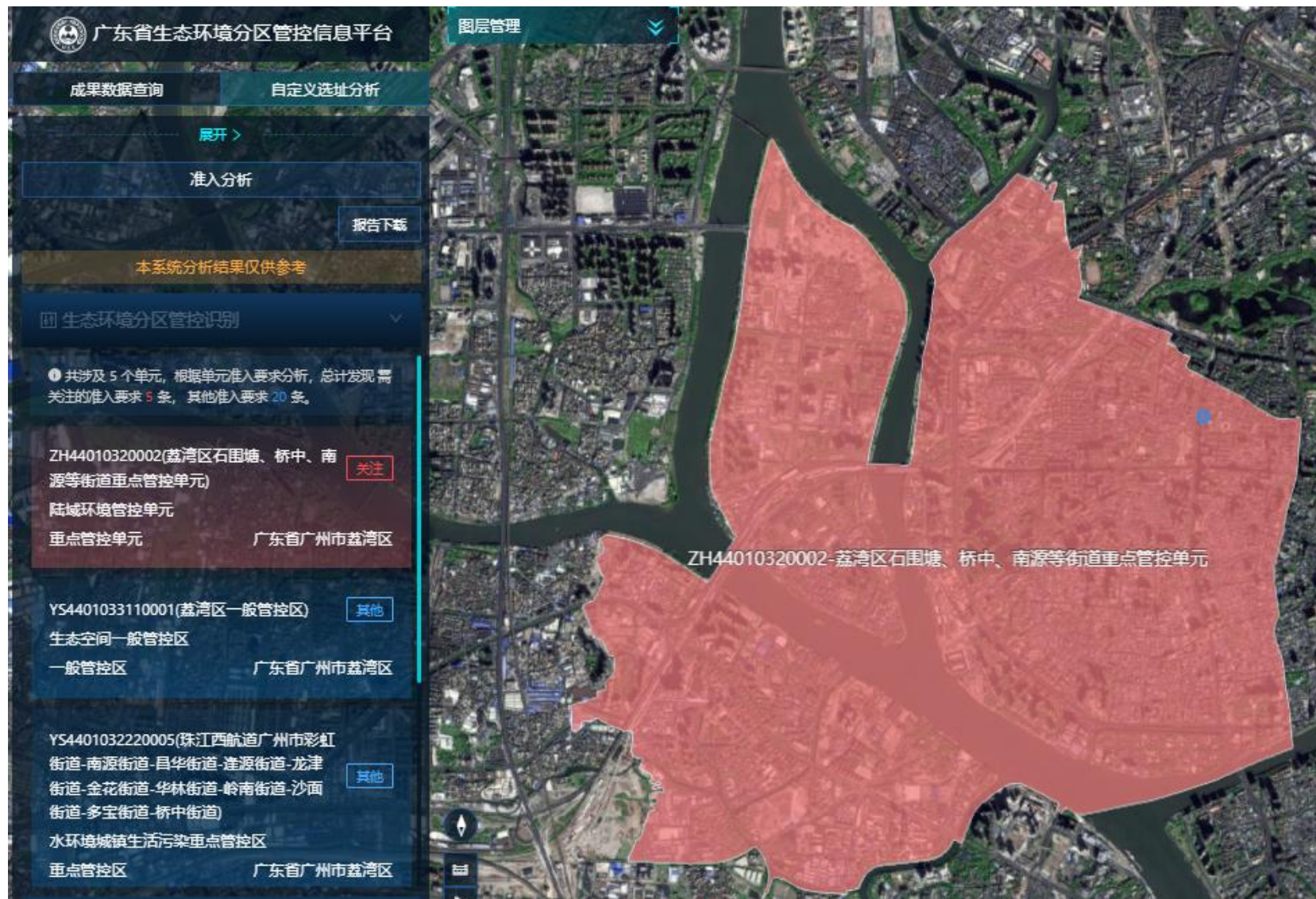


附图 15 广东省环境管控单元图

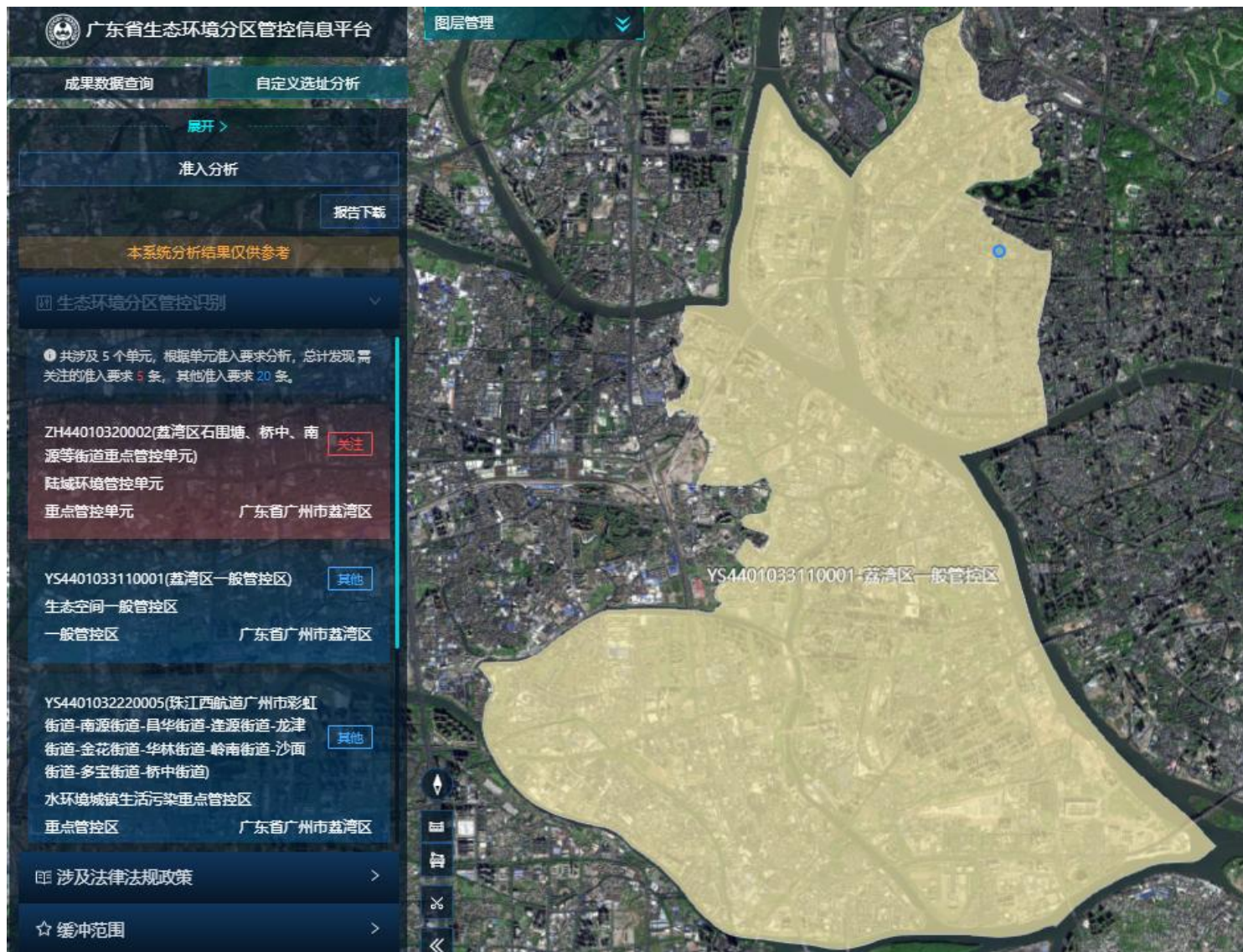
广州市环境管控单元图



附图 16 广州市环境管控单元图



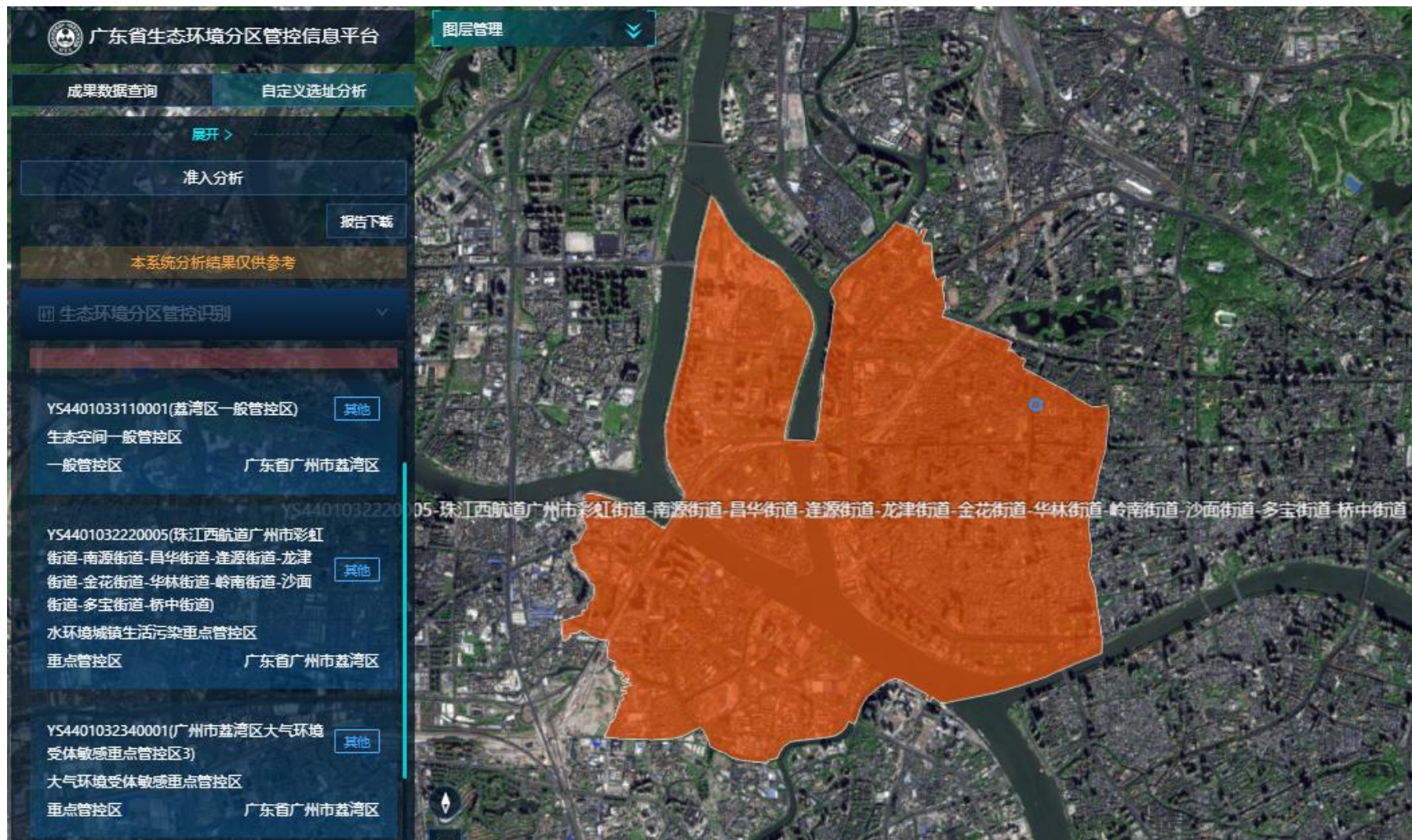
附图 17 荔湾区石围塘、桥中、南源等街道重点管控单元图



附图 18 荔湾区一般管控区图



附图 19 广州市荔湾区大气环境受体敏感重点管控区 3 图



附图 20 广州市荔湾区水环境城镇生活污染重点管控区图



附图 21 广州市荔湾区高污染燃料禁燃区图