

项目编号: f20iw2

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广州市爱新创宠物医院有限公司建设项目

建设单位(盖章): 广州市爱新创宠物医院有限公司

编制日期: 2025 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1756348396000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	f20iw2	
建设项目名称	广州市爱新创宠物医院有限公司建设项目	
建设项目类别	50--	
环境影响评价文件类型	报告	
一、建设单位情况		
单位名称（盖章）	广州	
统一社会信用代码	9144	
法定代表人（签章）	徐星	
主要负责人（签字）	徐星	
直接负责的主管人员（签字）	徐星	
二、编制单位情况		
单位名称（盖章）	广东	
统一社会信用代码	9144	
三、编制人员情况		
1. 编制主持人		
姓名	职业资格证书	
耿景海	035202405440	
2. 主要编制人员		
姓名	主要编写	
李骄兰	建设项目基本情况、析、区域环境质量现状和保护	
耿景海	环境保护目标及评价措施监督检查清单、图、附	

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爱新创宠物医院有限公司建设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）的编制主持人为耿景海（环境影响评价工程师职业资格证书管理号[redacted]，信用编号[redacted]），主要编制人员包括耿景海（信用编号[redacted]）、李骄兰（信用编号[redacted]）（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”。

20

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、我单位受广州市爱新创宠物医院有限公司的委托,主持编制了广州市爱新创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:f20iw2,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。

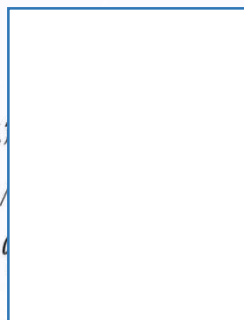
三、在编制过程中,我单位建立和实施了覆盖本项目环境影响评价全过程的质量控制制度,落实了环境影响评价工作程序,并在现场踏勘、现状监测、数据资料收集、环境影响预测等环节以及环境影响报告表编制审核阶段形成了可追溯的质量管理机制。

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)

2025 年 6 月



建设单位责任声明

我单位广州市爱新创宠物医院有限公司（统一社会信用代码 91440113MA9YDKBBXQ）郑重声明：

一、我单位对广州市爱新创宠物医院有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：f20iw2，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):

有限公司

法定代表人(签字)

2025



编号: S1212022019303G(2-1)

统一社会信用代码

91440101MA5AYXY821

营业执照

(副本)



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。

名称 广东震宇节能环保

类型 其他有限责任公司

法定代表人 熊素琴

经营范围 专业技术服务业
系统查询, 网址:
准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)

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) 峻文街9号
1716房之一

企业信用信息公示
法须经批



登记机关

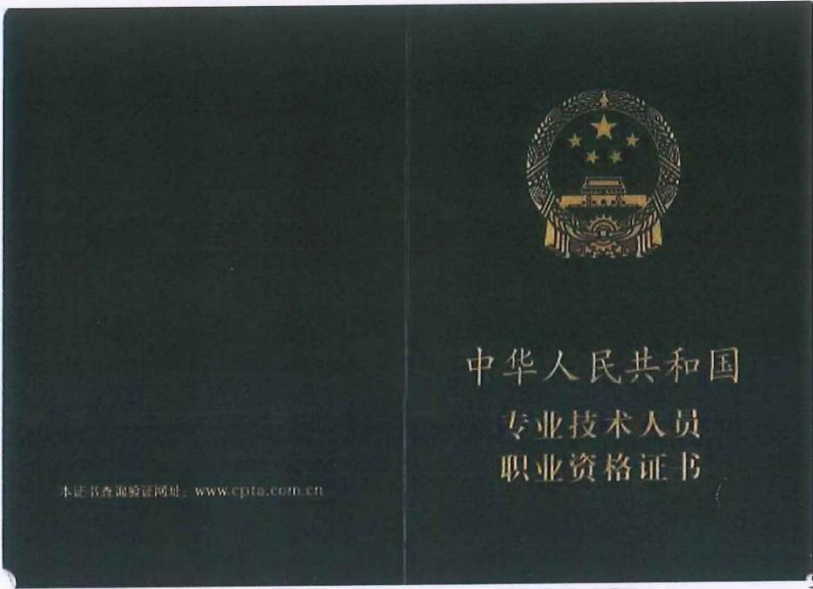
2025年08月12日

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



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。

姓名:



证件号码:

性别:

出生年月:

批准日期: 2024年05月26日

管理号:

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



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：

姓名											
参保险种情况											
参保起止时间					参保险种						
					养老	工伤	失业				
202506	-	202510	广州		5	5	5				
截止			2025-10-		实际缴费5个月,缓缴0个月	实际缴费5个月,缓缴0个月	实际缴费5个月,缓缴0个月				

备注：
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。



证明机构名称（证明专用章） 证明时间 2025-10-14 10:07



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：

姓名												
参保险种情况												
参保起止时间						参保险种						
						养老	工伤	失业				
202506	-	202510	广			司	5	5	5			
截止			2025-1			合计	实际缴费5个月,缓缴0个月	实际缴费5个月,缓缴0个月	实际缴费5个月,缓缴0个月			

备注：

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。



证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-10-14 10:03

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，广州市爱新创宠物医院有限公司 委托 广东震宇节能环保技术有限公司 对 广州市爱新创宠物医院有限公司建设项目 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。

委托方
现场勘
现场勘

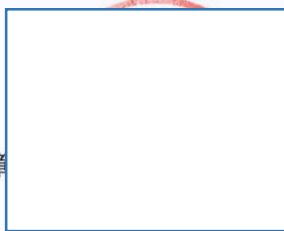
（此处为委托方现场勘察记录或签字区域）

声明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发【2006】28号）特对环境影响评价文件（公开版）做出如下声明：

我单位提供的广州市爱新创宠物医院有限公司建设项目环境影响报告表（公开版）不含国家秘密、商业秘密、同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章



医院有限公司

年 9 月 10 日

质量控制记录表

项目名称	广州市爱新创宠物医院	
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表	
编制主持人	耿景海	主要编制人员
初审（校核） 意见	1.核实地理坐标； 2.补充公示照片； 3.核实废气收集区域； <div style="text-align: right;">审核人（签</div>	
审核意见	1.核实四侧邻近店铺名称； 2.补充废水处理设施可行性分析； 3.完善项目噪声对敏感点的预测结果； <div style="text-align: right;">审核人（签</div>	
审定意见	1.核实废水计算分析部分； 2.核实固废代码是否准确； 3.全文格式字体修改。 <div style="text-align: right;">审核人（签</div>	



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	45
四、主要环境影响和保护措施	55
五、环境保护措施监督检查清单	98
六、结论	101
建设项目污染物排放量汇总表	102
附图 1 项目地理位置图	103
附图 2 项目边界外 500m 范围内敏感保护目标分布图	104
附图 3 项目四至及边界外 50m 范围内声环境保护目标分布图	105
附图 4 项目平面布置图	106
附图 5 项目所在位置及周边环境现状照片	107
附图 6 广州市水环境管控区图	108
附图 7 广州市大气环境管控区图	109
附图 8 广州市生态环境管控区图	110
附图 9 广州市番禺区声环境功能区划图	111
附图 10 广州市环境管控单元图	112
附图 11 广东省环境管控单元图	113
附图 12 市域城镇开发边界图	114
附图 13 广州市饮用水水源保护区规范优化图	115
附图 14 广州市环境空气功能区划图	116
附图 15 地下水环境功能区划图	117
附图 16 广东省“三线一单”应用平台-陆域环境管控单元截图	118
附图 17 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	

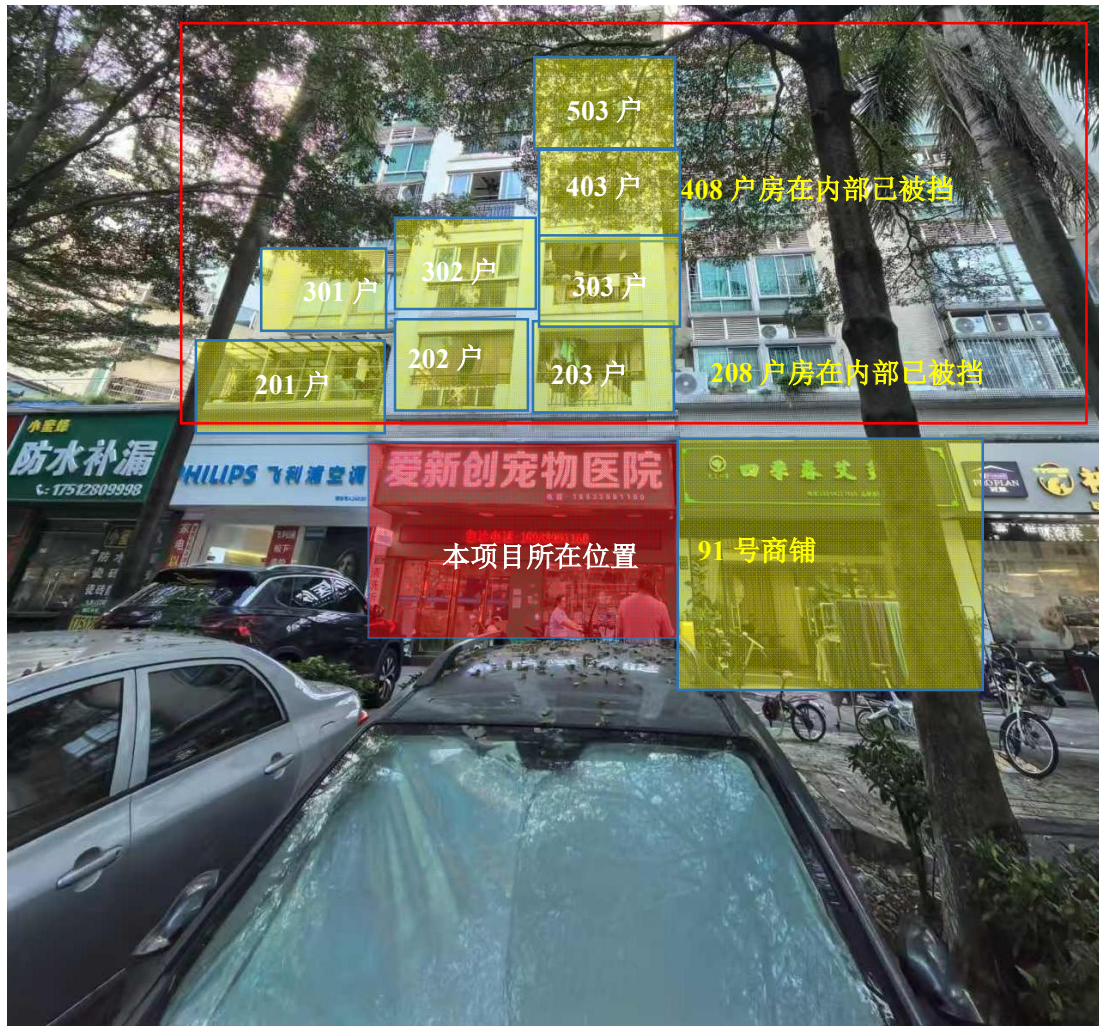
.....	119
附图 18 广东省“三线一单”应用平台-水环境城镇生活污染重点管控区截图	120
附图 19 广东省“三线一单”应用平台-生态空间一般管控区截图	121
附图 20 广东省“三线一单”应用平台-番禺区高污染燃料禁燃区截图	122
附图 21 2024 年广州市生态环境状况公报截图	123
附件 1 委托书	错误！未定义书签。
附件 2 营业执照	错误！未定义书签。
附件 3 法人身份证	错误！未定义书签。
附件 4-1 租赁合同	错误！未定义书签。
附件 4-2 房产证材料	错误！未定义书签。
附件 5-1 公示截图	错误！未定义书签。
附件 5-2 公示照片	错误！未定义书签。
附件 6 项目环境噪声检测报告	错误！未定义书签。
附件 7 项目代码	错误！未定义书签。
附件 8 广州壹凡宠物医院有限公司建设项目竣工环境保护验收报告（摘录）	错误！未定义书签。
附件 9 广州市瑞派安可动物医院建设项目竣工验收监测报告	错误！未定义书签。
附件 10 城镇污水排入排水管网许可证	错误！未定义书签。
附件 11 环境影响评价公众参与调查表	错误！未定义书签。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州市爱新创宠物医院有限公司建设项目		
项目代码	2508-440113-04-01-899621		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	广州市番禺区钟村街锦绣花园西区一期春满园首层 87、89 号		
地理坐标	东经 113°18'27.335"，北纬 22°58'16.778"		
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”中的“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 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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	20	环保投资（万元）	5
环保投资占比（%）	25%	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 ）	99.48
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 （1）与《产业结构调整指导目录》（2024 年本）相符性 本项目主要从事动物的诊疗、美容和寄养服务，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019 年修订版）中的 O8222 宠物医院服务。根据国家发		

析	<p>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、淘汰类”项目；根据《国务院关于发布实施〈促进产业结构调整暂行规定〉的决定》第十三条：不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策的规定，为允许类。</p> <p>（2）与《市场准入负面清单》（2025 年版）相符性分析</p> <p>根据国家发展改革委、商务部发布的《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目不属于市场准入负面清单中的“禁止准入类”；项目所用的全部设备不属于淘汰和限制类之列。</p> <p>因此，本项目的建设符合国家及地方产业政策要求。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>根据《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）第六条（二）规定，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 200 米；（三）规定动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在居住住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道。</p> <p>本项目位于广州市番禺区钟村街锦绣花园西区一期春满园首层 87、89 号，项目选址在商业用房内，地处城市建成区，周边 200m 范围内无畜禽养殖场、屠宰加工厂、经营动物的集贸市场等，且本项目店面设有一个独立的出入口，出入口没有设在居住住宅楼内或者院内，没有与同一建筑物的其他用户共用通道，符合该管理办法。</p> <p>鉴于本项目租赁的店铺属于商住综合楼内与居住层相邻的楼层，与项目上方部分居民楼相邻（距离约 3 米<10 米），项目离楼上居民住户距离较近，项目运营对其影响较为敏感，对此，本项目于 2025 年 9 月 18 日进行了网络公示（公示网址 http://www.chinasafe1688.com/special/207.html），并在项目现场及小区公告栏张贴了项目建设信息公告，详细介绍了项目建设情况，产生的污染及环保治理措施。</p> <p>为了充分征求公众意见，本项目还开展了公众参与调查问卷（见附件 11），本项目楼上居民住户约有 48 户，已调查 10 人，本栋建筑物共 6 层，项目位于 1</p>
---	--

层商铺，本次调查主要针对项目正上方 1-5 层的住户及邻近店铺进行随机调查。由于调查时间均属于正常上班时间，部分住户外出上班无法进行调查及因涉及公众个人隐私保护问题，应公众个人要求不提供完整姓名及其他材料，且已提供者也不应不予公开，但已履行告知义务。根据调查结果显示，项目附近（主要为项目楼上居民）居民均同意本项目建设，无反对意见，在公众调查表中签名的住户或单位与本项目相对位置图如下。



本项目外环境单纯，周围为商业一体的城市环境，市政设施配套齐全，交通方便快捷，外环境没有重大制约因素。因此，本项目选址合理。

（1）与土地利用规划的相符性分析

本项目位于广州市番禺区钟村街锦绣花园西区一期春满园首层 87、89 号，根据《广州市番禺综合发展功能片区土地利用总体规划图》（市域城镇开发边界图见附图 12），项目所在地属于城镇开发边界内，因此属于允许建设区，不

<p>属于一般农用地、水利用地、生态环境安全控制用地、林业用地等区域，符合广州市土地规划要求。根据建设单位提供的产权证（详见附件 4），用地规划用途为商业及餐饮，因此项目符合土地利用规划要求。</p> <p>（2）与环境功能区划的符合性分析</p> <p>①空气环境</p> <p>根据《广州市环境空气功能区划（修订）》（穗府〔2013〕17 号），项目所在区域为环境空气质量功能二类区（详见附图 14），不属于禁止排放污染物的一类环境功能区。本项目大气污染物主要来源于医废间、宠物自身、粪便和尿液产生的异味、污水处理设施臭味及酒精消毒产生的有机废气，产生量较少，各场所废气经通风系统收集送至活性炭吸附装置处理后无组织排放，不会改变周边环境的功能属性，因此，本项目建设符合环境空气功能区划要求。</p> <p>②地表水环境</p> <p>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），项目不属于饮用水水源保护区范围内（详见附图 13、15）。</p> <p>项目医疗废水经污水处理设备预处理达到《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，与生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、地面清洁废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水一起汇入项目所在建筑的三级化粪池，并处理达到广东省《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，最终由市政管网引入钟村净水厂进一步处理，尾水排入市桥水道。因此本项目的建设符合水环境功能区要求。</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）（穗府办〔2025〕2 号）的通知，项目所在区域属于声环境 2 类区（详见附图 9），执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。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。</p>

3、“三线一单”相符性分析

(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）》符合性分析

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 项目与（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	生态保护红线及一般生态空间 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%。	项目位于广州市番禺区钟村街锦绣花园西区一期春满园首层 87、89 号，根据广州市生态保护格局图（见附图 8），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达标，地表水环境质量达标。本项目大气污染物主要来源于医废间、宠物自身、粪便和尿液产生的异味、污水处理设施臭味及酒精消毒产生的有机废气，产生量较少，各场所废气经通风系统收集送至活性炭吸附装置处理后无组织排放，对周围大气环境影响较小。项目医疗废水经污水处理设备预处理达到《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，与生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、地面清洁废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水一起汇入项目所在建筑的三级化粪池，并处理达到广东省《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，最终由市政管网引入钟村净水厂进一步处理。对受纳水体影响较小，项目建设不会突破	符合

				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目录中，也不属于《市场准入负面清单（2025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	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、鞣革等项目入园集中管理。	本项目属于宠物医院服务项目，不属于需入园集中管理的项目。	符合
			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、战略性产业集群倾斜。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。超过重点污染物排放总量控制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。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	本项目所在区域的大气环境质量现状达标。本项目大气污染物主要来源于医废间、宠物自身、粪便和尿液产生的异味、污水处理设施臭味及酒精消毒产生的有机废气，产生量较少，各场所废气经通风系统收集送至活性炭吸附装置处理后无组织排放，对周围大气环境影响较小。项目医疗废水经污水处理设备预处理达到《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，与生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、地面清洁废水、高压蒸汽	符合

			理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。	灭菌锅产生的废水一起汇入项目所在建筑的三级化粪池，并处理达到广东省《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，最终由市政管网引入钟村净水厂处理进一步处理，尾水排入市桥水道。因此本项目的建设符合水环境功能区要求。对受纳水体影响较小。本项目属于社会事业与服务业，不排放重金属污染物，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，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>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>	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。	符合
			环境风险防控要求： 加强东	本项目位于广州市番禺区钟村街	符合

		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。.....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。...	锦绣花园西区一期春满园首层87、89号，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。项目诊疗、手术产生的宠物器官、宠物尸体（冷冻暂存）交有资质单位进行无害化处置，医疗废物、废紫外灯管、沾染危险化学品包装废弃物分别用专用容器在医废间分类暂存，定期交由有资质单位处置。本项目医废间为室内场所，能做到防风、防雨、防扬散、防流失，地面做好防渗防漏措施，不存在污染地下水和土壤的途径。本项目已制定可行有效风险防范措施和应急措施，项目环境风险水平可以接受。	
6	“一核一带一区”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、先进材料等战略性新兴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</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、生皮制革行业。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> <p>本项目不属于高能耗项目，不涉及使用燃料，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
				符合

			<p>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>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>本项目为宠物医院服务项目，无氮氧化物排放，项目诊疗过程中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，有机废气经通风系统收集送至活性炭吸附装置处理后无组织排放。属于生活源排放，不需申请总量。项目医疗废水经污水处理设备预处理，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，与生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、地面清洁废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水一起汇入项目所在建筑的三级化粪池，并处理达到广东省《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，最终由市政管网引入钟村净水厂进一步处理，尾水排入市桥水道。因此本项目的建设符合水环境功能区要求。</p> <p>本项目美容废物、宠物粪便（含垫布）、废猫砂集中收集，采用喷洒酒精消毒后和生活垃圾一起交由环卫部门统一清运；废包装材料交由物资回收部门回收利用；诊疗、手术产生的宠物尸体、器官组织（冷冻暂存）交有资质公司进行无害化处置；医疗废物、废紫外线灯管、废活性炭、沾染危险化学品的包装废弃物分类收集暂存，定期交由有危废资质单位处置，故本项目固废均可得到妥善处置。</p>	符合

7			<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。</p>	<p>建设单位将按要求建立健全事故应急体系，规范收集、贮存、处置危险废物并公开环境信息，项目诊疗、手术产生的宠物器官、宠物尸体（冷冻暂存）交有资质公司无害化处置，医疗废物、废紫外灯管、沾染危险化学品的包装废弃物分别用专用容器在医废间分类暂存，定期交由有资质单位处置。本项目医废间为室内场所，能做到防风、防雨、防扬散、防流失，地面做好防渗防漏措施，不存在污染地下水和土壤的途径。</p>	符合
		环境管控单元总体管控要求	<p>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。</p>	<p>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。</p>	/
			<p>①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、自然保护区、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。</p>	<p>本项目所在区域不属于“省级以上工业园区重点管控单元”；本项目为宠物医院服务项目，不涉及工业生产；项目用地不涉及生态保护红线、自然保护区、饮用水水源地等。</p>	符合

		<p>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。</p>	<p>本项目属于宠物医院服务项目，不属于耗水量大、污染物排放强度高的行业。</p> <p>项目医疗废水经污水处理设备预处理，并达到《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，与生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、地面清洁废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水一起汇入项目所在建筑的三级化粪池，并处理达到广东省《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，最终由市政管网引入钟村净水厂进一步处理，尾水排入市桥水道。因此本项目的建设符合水环境功能区要求。</p>	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，不属于上述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>项目诊疗过程中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，且经通风系统+活性炭吸附处理后以无组织形式排放。</p>	符合

综上，本项目的建设符合《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）的相关要求。

（2）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

表 1-2 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

要素	文件要求	本项目情况	符合性结论
生态保护红线及一般生态空间。	全市陆域生态保护红线 1289.37 平方公里，占全市陆域面积的 17.81%，主要分布在花都、从化、增城区；一般生态空间 490.87 平方公里，占全市陆域面积的	本项目位于广州市番禺区钟村街锦绣花园西区一期春满园首层 87、89 号，根据广州市生态环境管控区图（见附图 8），项目不在	符合

			6.78%，主要分布在白云、花都、从化、增城区。全市海域生态保护红线 139.78 平方公里。	生态保护红线和生态环境空间管控区内。	
	环境质量底线		全市水环境质量持续改善，地表水水质优良断面比例、劣Ⅴ类水体断面比例达到省年度考核要求；城市集中式饮用水水源地水质 100%稳定达标；	项目所在区域的大气环境质量达标，地表水环境质量达标。本项目大气污染物主要来源于医废间、宠物自身、粪便和尿液产生的异味、污水处理设施臭味及酒精消毒产生的有机废气，产生量较少，各场所废气经通风系统收集送至活性炭吸附装置处理后无组织排放。本项目医疗废水经消毒装置处理后，与宠物美容洗浴废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水、宠物笼及排泄盒清洗废水、生活污水、地面清洁废水经三级化粪池再次处理后，由市政污水管网引入钟村净水厂进一步处理。对受纳水体影响较小，项目建设不会突破所在区域的环境质量底线。	符合
	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、省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
	生态环境准入清单	区域布局管控要求	1.优先保护生态空间，保育生态功能，筑牢生态安全格局；	不涉及	符合
			2.以科技创新引领产业创新，积极培育和发展新质生产力，打造海工装备、新型储能、生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业，开辟量子、生命科学、深海、人形机器人等未来产业新赛道，广泛应用数智技术、绿色技术，加快传统产业转型升级。	不涉及	符合
			3.以南沙新区、国家级高新区、经济技术开发区为重点，打造一批承载国家战略功能的大型先进制造产业基地和产业发展平台	不涉及	符合
		能源资源	1.积极发展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，大力推动终端	本项目为宠物医院服务项目，项目所有设备均使用电能，项目遵循“节水优先”	符合

		源 利 用 要 求	<p>用能电能、氢能替代，着力打造现代化能源体系。</p> <p>2.推动能耗双控向碳排放双控全面转型。</p> <p>3.大力推进绿色港口和公用码头建设，提升岸电使用率；</p> <p>4.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。</p> <p>5.盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。</p>	方针，尽量减少对水资源的消耗。	
		污 染 物 排 放 管 控 要 求	1.实施重点污染物[重点污染物包括化学需氧量、氨氮、氮氧化物及挥发性有机物等]总量控制。	不涉及	符合
			2.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。	不涉及	符合
			3.加大工业园区污染治理力度，加快完善污水集中处理设施及配套工程建设，建立健全配套管理政策和市场化运行机制，确保园区污水稳定达标排放。	本项目医疗废水经消毒装置处理后，与宠物美容洗浴废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水、宠物笼及排泄盒清洗废水、生活污水、地面清洁废水经三级化粪池再次处理后，由市政污水管网引入钟村净水厂进一步处理。	符合
			4.有效完善城中村、老旧城区和城乡结合部的生活污水收集处理设施，农村生活污水处理设施正常运行率不低于 90%。	不涉及	符合
			5.地表水Ⅰ、Ⅱ类水域，以及Ⅲ类水域中的保护区、游泳区，禁止新建排污口，已建成的排污口应当实行污染物总量控制且不得增加污染物排放量。	不涉及	符合
			6.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”建设。	本项目美容废物、宠物粪便（含垫布）、废猫砂集中收集，采用喷洒酒精消毒后和生活垃圾一起交由环卫部门统一清运；废包装材料交由物资回收部门回收利用；诊疗、手术产生的宠物尸体、器官组织（冷冻暂存）交有资质公司进行无害化	符合

			处置；医疗废物、废紫外线灯管、废活性炭、沾染危险化学品包装废弃物分类收集暂存，定期交由有危废资质单位处置，故本项目固废均可得到妥善处置。		
		7.建立和完善扬尘污染防治长效机制，以新区开发建设和旧城改造区域为重点，实施建设工地扬尘精细化管理。	不涉及	符合	
		1.加强流溪河、增江、东江北干流、沙湾水道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，推进与东莞、佛山、清远等周边城市共同完善跨界水源水质保障机制，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。	不涉及	符合	
		2.重点加强环境风险分级分类管理，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区等重点环境风险源的环境风险防控；加强广州石化区域以及小虎岛等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。	建设单位将按要求建立健全事故应急体系，落实环境风险应急预案。	符合	
		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。	本项目宠物粪便（含垫布）、废猫砂集中收集，采用喷洒酒精消毒后和生活垃圾一起交由环卫部门统一清运；废包装材料交由物资回收部门回收利用；宠物尸体、器官组织在冰箱中冷冻暂存后，交由资质单位进行无害化处置；医疗废物和废紫外线灯管、沾染危险化学品的包装废弃物分别用专用容器在医废间分类暂存，定期交由有资质单位处置。	符合	
本项目位于广东省广州市番禺区钟村街锦绣花园西区一期春满园首层 87、89 号，位于陆域环境管控单元中的“番禺区钟村街-石壁街重点管控单元”（ZH44011320007），详见附图 16，其管控单元要求如下表所示。					
表 1-3 与“广州市环境管控单元准入清单（ZH44011320007）”符合性分析					

环境管控单元名称		番禺区钟村街-石壁街重点管控单元		符合性结论
环境管控单元编码		ZH44011320007		
要素细类		陆域环境管控单元、水环境城镇生活污染重点管控区、大气环境受体敏感重点管控区、生态空间一般管控区、高污染燃料禁燃区重点管控区、		
管控维度	管控要求		本项目情况	符合
区域布局管控	<p>1-1. 【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。</p> <p>1-2. 【产业/鼓励引导类】单元内钟村街产业区块-2 重点发展电气机械及器材制造业、通用设备制造业。</p> <p>1-3. 【生态/禁止类】广州番禺大象岗森林自然公园生态保护红线内，严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p> <p>1-4. 【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高挥发性溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等原辅材料的项目。</p> <p>1-5. 【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。</p> <p>1-6. 【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区内，应严格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目，大力推进低 VOCs 含量原辅材料替代，全面加强无组织排放控制，实施 VOCs 重点企业分级管控。</p> <p>1-7. 【土壤/禁止类】禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。</p>		<p>1-1 本项目从事环境保护监测服务，不涉及工业生产，不属于限制类产业。</p> <p>1-2 本项目从事宠物医院服务，不涉及重点发展电气机械及器材制造业、通用设备制造业。</p> <p>1-3 本项目不占用广州番禺大象岗森林自然公园生态保护红线。根据广州市生态环境管控区图（见附图 8），项目不在生态保护红线和生态环境空间管控区内。</p> <p>1-4 根据广东省“三线一单”数据管理及应用平台的查询结果，项目属于 YS4401132340001 大气环境受体敏感重点管控区。</p> <p>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。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。</p> <p>1-5 本项目属于宠物医院服务，不涉及工业生产，不属于工业项目。</p> <p>1-6 本项目不使用高挥发性有机物原辅材料项目，医院运营过程需符合要求使用 75%酒精，为非工业性原辅材料，暂无其他可替代原料。且产生的非甲烷总烃经通风系统+活性炭吸附处理后以无组织形式</p>	

			排放。 1-7 项目已租有商铺进行建设，且项目周边地面均已进行硬化，对土壤污染影响较小。	
能源资源利用	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。 2-2.【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。		本项目贯彻落实“节水优先”方针，用水量较少，本项目未占用水域岸线。	符合
污染物排放管控	3-1.【水/综合类】结合排水单元改造配套建设公共管网，完善钟村污水处理系统，保证污水处理厂出水稳定达标排放，提高城镇生活污水集中收集处理率，城镇新区和旧村旧城改造按照排水系统雨污分流建设。 3-2.【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。 3-3.【大气/限制类】严格控制电气机械及器材制造业、通用设备制造业等产业使用高挥发性有机溶剂，产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。		3-1 本项目所在区域已铺设市政污水管网，医疗废水经过污水处理设备预处理后，与生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水、地面清洁废水、宠物美容洗浴废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水，汇入所在建筑的三级化粪池，经市政管网输送至钟村净水厂进一步处理。 3-2~3-3 本项目大气污染物主要来源于医废间、宠物自身、粪便和尿液产生的异味、污水处理设施臭味及酒精消毒产生的有机废气，产生量较少，各场所废气经通风系统收集送至活性炭吸附装置处理后无组织排放，对周围大气环境影响较小。	符合
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。 4-2.【土壤/综合类】建设用地污染风险管控区内企业应加强用地土壤和地下水环境保护监督管理，防治用地土壤和地下水污染。		4-1 本项目建成后根据相关应急要求做好相关应急措施。 4-2 项目已租有商铺进行建设，且项目周边地面均已进行硬化，对土壤污染影响较小。	符合
<p>综上，本项目的建设符合《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》的相关要求。</p> <p>4、与生态环境保护“十四五”规划的符合性分析</p> <p>（1）与《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10 号）相符性分析</p>				

	<p>根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》要求，“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。”“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。”“生态保护红线内的自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动；其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。”“加快推进医疗废物集中处置设施建设和提档升级，全面完善各县（市、区）医疗废物收集转运处置体系并覆盖至农村地区，确保县级以上的医疗废物全部得到无害化处置。建立医疗废物协同应急处置设施清单，完善处置物资储备体系，保障重大疫情医疗废物应急处置能力”。</p> <p>本项目为宠物医院服务项目，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。本项目不设锅炉。本项目位于广州市番禺区钟村街锦绣花园西区一期春满园首层 87、89 号，不涉及划定的生态红线区域和生态环境管控区域。本项目美容废物、宠物粪便（含垫布）、废猫砂集中收集，采用喷洒酒精消毒后和生活垃圾一起交由环卫部门统一清运；废包装材料交由物资回收部门回收利用；诊疗、手术产生的宠物尸体、器官组织（冷冻暂存）交有资质公司无害化处置；医疗废物、废紫外线灯管、废活性炭、沾染危险化学品的包装废弃物分类收集暂存，定期交由有危废资质单位处置。</p> <p>因此，本项目与《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10 号）相符。</p> <p>（2）与《广州市生态环境保护“十四五”规划》（穗府办〔2022〕16 号）相符性分析</p> <p>根据《广州市生态环境保护“十四五”规划》要求，“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。”“环境风险得到有效防控土壤安全利用水平稳步提升，全市工业危险废物和医疗废物得到安全处置，放射性废源、废物监管得到持续加</p>
--	---

强。”“加强医疗机构医疗污水规范化管理，做好医疗污水检测消毒，严格执行相关排放标准，确保稳定达标排放。”“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”。

本项目属于 O8222 宠物医院服务项目，使用的酒精为医疗行业必需的消毒用品，为非工业性原辅材料，暂无其他可替代原料。医院内废污水收集处理系统按“清污分流、分质处理”的原则优化设置，产生的废水不含第一类污染物、持久性有机污染物，产生的医疗废水经污水处理设备预处理达到《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，与生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、地面清洁废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水一起汇入项目所在建筑的三级化粪池，并处理达到广东省《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，最终由市政管网引入钟村净水厂处理进一步处理。项目诊疗、手术产生的宠物器官、宠物尸体（冷冻暂存）交有资质单位无害化处置，医疗废物、废紫外灯管、沾染危险化学品的包装废弃物分别用专用容器在医废间分类暂存，定期交由有资质单位处置。

因此，本项目与《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。

（3）与《广州市番禺区生态环境保护“十四五”规划的通知》（番府办〔2022〕49 号）的相符性分析

根据《广州市番禺区生态环境保护“十四五”规划》要求，“强化挥发性有机物源头管控，实施低挥发性有机物含量产品源头替代。”“严格控制工业建设项目新增主要水污染物排放量，调整优化产业结构布局，推进不同行业废水分质分类处理。着力提升工业污染治理水平，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。”“完善固体废物管理规范化体系。全面压实固体废物产生单位、运输单位、处理处置单位污染防治责任，督促企业建立工业固体废物全过程污染环境防治责任制度

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。”

本项目属于 O8222 宠物医院服务项目，使用的酒精为医疗行业必需的消毒用品，为非工业性原辅材料，暂无其他可替代原料。本项目产生的废水不含第一类污染物、持久性有机污染物，项目产生的医疗废水经污水处理设备预处理达到《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，与生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、地面清洁废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水，一起汇入项目所在建筑的三级化粪池，并处理达到广东省《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，最终由市政管网引入钟村净水厂进一步处理。项目诊疗、手术产生的宠物器官、宠物尸体（冷冻暂存）交有资质单位进行无害化处置，医疗废物、废紫外灯管、沾染危险化学品的包装废弃物分别用专用容器在医废间分类暂存，定期交由有资质单位处置。

因此，本项目与《广州市番禺区生态环境保护“十四五”规划的通知》（番府办〔2022〕49 号）相符。

（4）与《广州市番禺区生态文明建设规划》（番府〔2021〕118）的相符性分析

根据《广州市番禺区生态文明建设规划》（番府〔2021〕118）提出：“严格管控生态保护红线：坚持底线思维，执行广州市统一部署，根据《番禺区国土空间总体规划（2019-2035 年）》，落实永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界等空间管控边界。大力推进生态保护红线战略，发挥生态保护红线对于国土空间开发的底线作用，严守生态保护红线，严格执行生态保护红线管理制度。合理规划城镇开发边界：合理划定城镇开发边界，引导城镇空间集约发展，推动规划‘战略留白’，提高土地利用效率。强化国土空间规划和用途管控，探索空间资源统筹利用新机制，引导城镇紧凑集约发展。”、“推进产业园区‘散乱污’场所清理整治：推进‘散乱污’场所清理整治工作与村级工业园区

改造提升工作的融合。落实属地管理责任，通过网格化管理的方式，开展‘散乱污’场所排查整治工作。根据村级工业园区的实际规划，加强源头防控，各镇街引导园区内的企业根据相关规定自觉完善排水、排污等有关手续并配套污染防治设施，确保污染物达标排放。加大力度清理整治不符合园区产业规划要求的‘散乱污’场所，进一步助力村级工业园区的改造提升工作。”“全面推进产业结构绿色升级：各工业产业区块严格落实《广州市工业产业区块划定》规划，重点发展规划中相应的主导产业。落实‘三线一单’生态环境分区管控方案和生态环境准入清单要求。禁止或限制不符合全市产业用地指南准入条件的用地项目的审批。逐步淘汰关停不符合现有产业规划、效益低、能耗高、产业附加值较低的落后产业，诸如金属表面处理及热处理加工、皮革鞣制加工、印制电路板制造等。发展壮大新能源汽车、新能源和节能环保、新一代信息技术、人工智能、生物医药与健康、新材料等战略性新兴产业。推动现有灯光音响、珠宝首饰等传统特色产业加快绿色转型升级。加大企业排污监管和整治力度，推进产业结构绿色升级。”

本项目属于 O8222 宠物医院服务项目，不属于工业项目。位于广州市番禺区钟村街锦绣花园西区一期春满园首层 87、89 号，符合番禺区集约化发展的方向，不涉及生态保护红线；本项目产生的医疗废水经污水处理设备预处理后，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，再与生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、地面清洁废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水一起汇入项目所在建筑的三级化粪池，并处理达到广东省《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，最终由市政管网引入钟村净水厂作进一步处理。本项目符合“三线一单”准入要求，使用的设备不属于落后生产工艺装备，符合产业结构调整要求。

因此，本项目与《广州市番禺区生态文明建设规划》（番府〔2021〕118）的要求相符。

5、与《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》的相符性分析

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》，本项目管控区情况如

下:

a.生态环境空间管控。根据广州市生态环境管控区图可确定（见附图8），本项目不属于生态保护红线区、生态保护空间管控区。

b.大气环境空间管控。根据广州市大气环境空间管控区图可确定（见附图7），本项目不属于大气污染物增量严控区，不属于大气污染物存量重点减排区。

c.水环境空间管控。根据广州市水环境空间管控区图可确定（见附图6），本项目不属于水源涵养区、饮用水保护区、珍稀水生生物生境保护区，本项目不属于超载管控区，纳污水体也不属于超载管控区。

表 1-4 与《广州市城市环境总体规划（2022-2035）》相符性分析

类别		文件要求	项目情况
生态环境空间管控	生态保护红线	（1）在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。	不在范围内
	生态环境空间管控区	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、工业产业区块一级控制线等保持动态衔接。	不在范围内
大气环境空间管控	环境空气质量功能区一类区	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。	不在范围内
	大气污染存量重点减排区	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。	不在范围内
	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。	不在范围内
水环境空间管控	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。	不在范围

			内
	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。	不在范围内
	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。	不在范围内
	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。	不在范围内

综上，本项目建设与《广州市城市环境总体规划》（2022-2035年）相符。

6、与环保法规相符性分析

（1）根据《广东省环境保护条例》的规定，禁止在饮用水水源地排放污染物；严禁在生态功能保护区、依法设定的自然保护区、风景名胜区、森林公园等特殊保护区域内采矿、采石、采砂、取土，以及进行其他污染环境、破坏生态的活动。本项目所在位置不属于以上规定的区域范围，因此，本项目的建设符合《广东省环境保护条例》相符。

根据《广东省水污染防治条例》（2021年施行）第二十八条规定“排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。”以及第五十条规定新建、改建、扩建的项目应当符合国家产业政策规定。在东江流域内，除国家产业政策规定的禁止项目外，还禁止新建农药、铬盐、钛白粉生产项目，禁止新建稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产及其他严重污染水环境的项目；严格

控制新建造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅为原料的项目。禁止在东江水系岸边和水上拆船。本项目为宠物医院服务项目，项目不属于以上禁止项目，产生的医疗废水经污水处理设备预处理，并达到《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，与生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盆冲洗废水、地面清洁废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水，一起汇入项目所在建筑的三级化粪池，并处理达到广东省《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，最终由市政管网引入钟村净水厂作进一步处理。故本项目的建设符合《广东省水污染防治条例》（2021 年施行）相符。

7、与《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》（穗府〔2027〕25 号）的相符性分析

表 1-5 项目与《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》的相符性分析

类别	具体要求	本项目情况	符合性结论
严格环境准入，强化源头管理	严格控制高耗能、高污染项目建设，推进产业结构战略性调整。严格控制污染物新增排放量。将污染物排放总量作为环评审批的前置条件，以总量定项目。对排放工业烟粉尘、挥发性有机物的建设项目，按照国家相关要求逐步实行减量替代。	本项目属于宠物医院服务项目，不属于高耗能、高污染项目。诊疗过程使用的酒精为医疗机构必须的消毒用品，属非生产性原辅材料，酒精挥发产生的少量有机废气，经通风系统收集送至活性炭吸附装置处理后无组织排放。 项目产生的 VOCs，实际年排放量很小。根据“广东省生态环境厅对于医院和工业使用酒精（乙醇）做溶剂是否需要申请 VOCs 总量指标的回复：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，而且医院使用属于无组织排放，暂不需要申请总量指标。”	符合
能源结构调整	大力推进天然气、电力等清洁能源及可再生能源发展，拓宽渠道增加清洁能源供应量，使天然气、电力供应量满足我市能源结构调整需要。提供清洁能源和可再生能源消	项目不涉及高污染燃料的使用，项目设备均使用电能。	符合

		费比重，实现清洁能源供应和消费多元化。进一步扩大高污染燃料禁燃区范围，巩固“无煤街道”“无煤社区”“无煤工业园区”创建成果。		
	大气污染治理	提高 VOCs 污染企业环境准入门槛。新、扩和改建排放 VOCs 的项目遵循“一流的设计、一流的设备、一流的治污、一流的管理”的建设原则进行严格把关，要求生产型、存储型、使用型等各类涉 VOCs 排放的项目在设计、建设中使用先进的清洁生产和密闭化工艺。严格落实国家、省关于各行业低挥发性原辅料使用要求，适时编制我市低挥发性原辅材料使用比例、废气净化设施收集率和净化效率等技术规范。推广环境友好型原辅材料使用，鼓励 VOCs 排放重点监管企业优先采用具有环境标志的原辅材料。	本项目诊疗过程中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，酒精挥发产生的少量有机废气，经通风系统收集后经过活性炭吸附装置处理后无组织排放。	符合
		结合各行业生产工艺及排放特点，通过采取源头预防、过程控制、末端治理等综合措施逐步推进各重点行业、重点企业挥发性有机物综合整治。督促企业使用 VOCs 含量的原辅材料，探索建立重点行业有机溶剂使用申报制度；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；强化治理工程建设，逐步推进 VOCs 在线监测设施建设，提高企业 VOCs 综合整治水平。		符合

8、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》的相符性分析

表 1-6 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	符合性分析	本项目	符合性
选址相符性分析	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： 1.不含商业裙楼的住宅楼内；	①本项目所在建筑为6层，项目租赁首层商铺，因此，本项目选址不在不含商业裙楼的住宅楼内； ②本项目选址在商住综合楼内与居住层相邻的楼层；	符合

		<p>2.商住综合楼内与居住层相邻的楼层；</p> <p>3.与周边学校、医院、住宅楼等环境敏感建筑距离少于 10m 的场所。</p>	<p>③本项目与周边学校、医院、住宅楼等环境敏感建筑距离均小于 10m；</p> <p>④建设单位已按照要求对建设项目进行网上公示，公示期间未收到相关公众意见，并开展公众意见调查，公众均同意本项目建设，无反对意见。</p>	
	动物诊疗机构运营期废水污染防治措施	<p>1.医疗废水与其他排水分流设计。</p> <p>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。推荐使用次氯酸钠消毒和臭氧消毒，鼓励使用新技术。</p> <p>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》（GB18466-2005）表 2 排放标准执行。</p>	<p>本项目医疗废水与其他排水分流设计。项目医疗废水经污水处理设备预处理，并达到《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，与生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、地面清洁废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水一起汇入项目所在建筑的三级化粪池，并处理达到广东省《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，最终由市政管网引入钟村净水厂作进一步处理。</p>	符合
	动物诊疗机构运营期废气污染防治措施	<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。</p> <p>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。</p> <p>3.外排气体需经过滤、净化、消毒处理。</p> <p>4.污水处理设备应采取密闭式设计。</p> <p>5.恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。</p>	<p>1.项目设专人定期清洗排泄盒，采用紫外线灯等方式消毒杀菌。</p> <p>2.项目废气排放口朝向西侧钟村钟兴路一侧，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。</p> <p>3.外排废气经通风系统收集送至活性炭吸附装置处理后无组织排放。</p> <p>4.医疗废水消毒设备采取密闭式设计。</p> <p>5.项目边界执行《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；</p> <p>污水处理设施周界执行《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最高允许浓度限值。</p>	符合
	动物诊疗机构运营期噪声污	<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。</p> <p>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</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。</p> <p>2.加强对动物的管理和关闭门窗</p>	符合

染防治措施	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》（GB22337-2008）。	隔声。 3.项目边界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类标准。	
动物诊疗机构营运期固废污染防治措施	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。	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，定期交由有危废资质单位处置。 2.动物尸体、器官组织在冰箱内冷冻暂存后交由有资质单位无害化处置。 3.本项目美容废物、宠物粪便（含垫布）、废猫砂集中收集，采用喷洒酒精消毒后和生活垃圾一起交由环卫部门统一清运；废包装材料交由物资回收部门回收利用；废活性炭、废紫外线灯管、沾染危险化学品的废弃包装物分类收集暂存后，定期交由有资质单位处理。	符合

9、与《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善 行动方案的通知》（粤府〔2024〕85号）的相符性分析

根据《广东省空气质量持续改善行动方案》中指出：“（四）严格新建项目准入：坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在“两高一低”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用…重点区域（清远市除外）建设项目实施 VOCs 两倍削减量替代和 NO_x 等量替代，其他区域建设项目原则上实施 VOCs 和 NO_x 等量替代。”

项目属于 O8222 宠物医院服务项目，使用的酒精为医疗行业必需的消毒用品，为非工业性原辅材料，暂无其他可替代原料。且产生的非甲烷总烃经通风系统+活性炭吸附处理后以无组织形式排放。

综上所述，本项目建设符合《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85号）中的有关规定。

10、与《关于印发广东省 2023 年大气污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2023〕50号）的相符性分析

表 1-7 本项目与《关于印发广东省 2023 年大气污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2023〕

50 号) 相符性分析															
序号	政策要求	工程内容	相符性												
1	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。	项目属于新建项目,属于 O8222 宠物医院服务,不属于涂装工艺的工业企业。项目使用的酒精为医疗机构所必需的消毒用品,非生产性原辅材料,无可替代	符合												
2	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 VOC 治理设施(恶臭处理除外)。	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,在住院室、寄养室内设专人定期清洗排泄盒;诊室、手术室设有紫外线灯管,日常进行消毒杀菌。为减少臭味对周边环境的影响,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 1 层的诊室 1、诊室 2、住院部,夹层的猫寄养室,住院部 1、手术室、住院部 2 产生异味及臭气科室设置有排风扇进行通风换气,各场所废气经通风系统收集送至活性炭吸附装置处理后排放。排风口设置在项目西侧朝钟村钟兴路一侧,避开居民住宅窗户和人群频繁活动区,对周围环境影响较小。	符合												
3	严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准,建立多部门联合执法机制,加强对相关产品生产、销售、使用环节 VOC 含量限值执行情况的监督检查。	本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂	符合												
<p>由上表分析结果可知,本项目建设符合《关于印发广东省 2023 年大气污染防治工作方案的通知》(粤办函〔2023〕50 号)分析中的有关规定。</p> <p>11、与《动物诊疗机构管理办法》(农业农村部令 2022 年第 5 号)、《中华人民共和国动物防疫法》(2021 年修订版)相关规定符合性分析</p> <p>表 1-8 与《动物诊疗机构管理办法》(农业农村部令 2022 年第 5 号)的符合性分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>要求</th><th>项目具体情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td colspan="4">第五条 申请设立动物诊疗机构的,应当具备下列条件</td></tr> <tr> <td>1</td><td>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</td><td>本项目广州市番禺区钟村街锦绣花园西区一期春满园首层 87、89 号,建筑面积为 99.48m²、建筑面积为 161.4m²,有固定的动物诊疗场所。</td><td>符合</td></tr> </table>				序号	要求	项目具体情况	相符性	第五条 申请设立动物诊疗机构的,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	本项目广州市番禺区钟村街锦绣花园西区一期春满园首层 87、89 号,建筑面积为 99.48m ² 、建筑面积为 161.4m ² ,有固定的动物诊疗场所。	符合
序号	要求	项目具体情况	相符性												
第五条 申请设立动物诊疗机构的,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	本项目广州市番禺区钟村街锦绣花园西区一期春满园首层 87、89 号,建筑面积为 99.48m ² 、建筑面积为 161.4m ² ,有固定的动物诊疗场所。	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	项目周围 200m 内无畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所	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，出入口没有设在居民住宅楼内或者院内，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、手术室、药房等功能区	项目具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施，布局合理	符合
5	具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备	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	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	项目设置有诊疗废弃物暂存设施，定期委托有资质单位进行处置	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	项目不涉及染疫或者疑似染疫动物的诊疗	符合
8	具有 1 名以上取得执业兽医资格证书的人员	具有	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	具有	符合
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定的条件外，还应当具备以下条件			
10	具有三名以上执业兽医	具有	符合
11	具有 X 光机或者 B 超等器械设备	具有	符合
12	具有布局合理的手术室和手术设备	具有	符合
表 1-9 项目与《中华人民共和国动物防疫法》（2021 年修订版）的符合性分析			
《中华人民共和国动物防疫法》相关规定要求		本项目建设情况	结果
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。		本项目完成环评手续后，应立即申请动物诊疗许可证	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。		项目区域内做好了消毒、隔离等工作，医疗废物收集后暂存在医废间（设置隔板）分类暂存，交由有资质单位处置。	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
综上所述，项目建设与《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令 2022 年			

	第 5 号)、《中华人民共和国动物防疫法》(2021 年修订版)相符合。
--	--------------------------------------

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1.项目概况</p> <p>广州市爱新创宠物医院有限公司位于广州市番禺区钟村街锦绣花园西区一期春满园首层 87、89 号，中心地理坐标为：东经 113°18'27.335"，北纬 22°58'16.778"。项目所在建筑主体共 6 层，本项目租赁第首层进行建设。根据房产证材料（见附件 4-2）本项目建筑面积为 99.48m²、总面积为 161.4m²。项目总投资 20 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资的 25%。主要从事动物美容、洗浴、寄养、动物疾病预防、诊疗、治疗（包括三腔手术）、绝育手术和售卖猫狗粮等服务。项目建设完成后，整个医院单日最大接诊、美容及寄养宠物量共 20 只/天（5200 只/年），其中宠物诊疗量（含住院）4 只（即 1040 只/年）、美容宠物量 6 只（1560 只/年）、寄养宠物量 4 只（1040 只/年）、门诊疫苗 6 只/天（1560 只/年），项目内总共设置有 14 个宠物笼，用于动物寄养或住院。项目劳动定员共计 7 人，员工均不在项目内食宿，年工作 260 天，工作班次为每天 1 班，每班 8 小时（以下简称“本项目”）。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。主要接收犬类、猫类诊疗。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。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。</p> <p>本项目主要接收犬类、猫类诊疗，不接收传染性瘟疫病动物。本项目不设备用发电机、中央空调和锅炉。</p> <p>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（见表 2-1），因此，广州市爱新创宠物医院有限公司建设项目应编制环境影响报告表。</p> <p>广州市爱新创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了该项目的有关资料，进行实地勘察、调研，在此基础上完成编制本项目的环评报告表。</p>
------	---

项目涉及射线装置使用，须另行向生态环境部门申报相关手续，该部分内容不在本次评价范围内。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（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.建设内容

项目工程组成见下表：

表 2-2 项目建筑组成一览表

建筑物名称	建筑面积 (m ²)	层数	建筑面积 (m ²)	功能
用品区	99.48	1F	14.4	售卖猫狗粮
候诊区		1F	18.26	等候
化验室		1F	13.68	化验
诊疗室 1		1F	8.76	检查、诊疗
诊疗室 2		1F	8.76	检查、诊疗
住院部		1F	6.0	住院
隔离室 1		1F	2.24	隔离
药浴室		1F	4	美容洗浴
洗手间		1F	3.36	厕所
过道走廊		1F	20.02	通道
猫寄养室		夹层	6.24	猫寄养
住院部 1		夹层	13.44	住院
医废间		夹层	4.0	储存医废、危废
手术室		夹层	4.5	治疗
住院部 2		夹层	5.32	住院
杂物室		夹层	2	存放杂物
DR 室		夹层	3.5	拍片
药房		夹层	4.0	储存药品
走廊过道		夹层	18.92	通道
合计约	161.4			

表 2-3 项目工程组成表

工程名称	项目组成	建设内容及规模	备注
主体工程	1 层	建筑面积 99.48m ² ，层高约 2.8m，设置用品区、候诊区、化验室、诊疗室 1、诊疗室 2、住院部、隔离室 1、药浴室、洗手间、过道走廊。	新建

		夹层	建筑面积 61.92m ² ，层高约 2.2m，设置猫寄养室、住院部 1、医废间、手术室、住院部 2、杂物室、DR 室，药房、走廊过道。	新建	
	储运工程	冷藏系统	病死动物尸体、器官组织密封包装后置于冰柜内临时冷冻	新建	
	公用工程	供水	由市政自来水管网供水。	所在建筑楼已建设完善	
		排水系统	雨污分流。医疗废水经小型消毒处理设备消毒达标后，通过污水排水口 DW001、DW002 与生活污水、宠物美容洗浴废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、地面清洁废水经三级化粪池处理达标后，通过污水排水口 DW003 排入市政污水管网。引至钟村净水厂作进一步深度处理。	市政污水管网、三级化粪池所在建筑已建设完善	
		暖通系统	项目制冷为 9 台空调。	新建	
		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。	新建	
		供电系统	市政供电、不设置备用发电机。	所在建筑楼已建设完善	
	环保工程	废水	雨污分流。医疗废水经小型消毒处理设备消毒达标后通过污水排水口 DW001、DW002 与生活污水、宠物美容洗浴废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、地面清洁废水经三级化粪池处理达标后通过污水排水口 DW003 排入市政污水管网。引至钟村净水厂进一步深度处理。	三级化粪池依托所在建筑楼	
		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，产噪设备设置于室内，建筑隔声，合理布局、空调外机远离居民区。	新建	
		废气	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，在住院室、寄养室内设专人定期清洗排便和排尿盒；诊室、手术室设有紫外线灯管，日常进行消毒杀菌。医疗污水处理设备密闭设计，在周边喷洒除臭剂，为减少臭味对周边环境的影响，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 1 层的诊室 1、诊室 2、住院部，夹层的猫寄养室，住院部 1、手术室、住院部 2 产生异味及臭气科室设置有排风扇进行通风换气，各场所废气经通风系统收集送至活性炭吸附装置处理后排放。排风口设置在项目西侧朝钟村钟兴路一侧，避开居民住宅窗户和人群频繁活动区，对周围环境影响较小。	新建	
		固废	生活垃圾	生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门外运处理。	新建
			一般固体废物	产生的美容废物、宠物粪便（含垫布）、废猫砂，采用喷洒酒精消毒后一起交由环卫部门统一清运；废包装材料交由物资回收部门回收利用。	新建
	危险废		在夹层设置一个贮存面积为 4m ² 医废间（设置隔板），	新建	

		物	诊疗、手术产生的宠物尸体、器官组织需冷冻暂存，由专业公司上门清运无害化处置；医疗废物、废紫外线灯管、废活性炭、沾染危险化学品的包装废弃物分别用专用容器分类暂存，定期交由有资质单位处置。	
--	--	---	--	--

3. 主要经营规模及产能

表 2-4 项目接待宠物治疗、服务情况一览表

序号	经营内容	经营规模	备注
1	宠物诊疗（包括住院）	4 只（即 1040 只/年）	诊疗科目主要为动物诊疗、治疗和绝育手术、颅腔、胸腔和腹腔手术等
2	美容洗澡	6 只（1560 只/年）	主要为猫、犬洗澡，剪发
3	宠物寄养	4 只（1040 只/年）	主要为猫、犬寄养
4	门诊疫苗	6 只/天（1560 只/年）	动物疾病预防
合计：20 只/天（5200 只/年）			

4. 主要生产设备

本项目主要设备情况见下表。

表 2-5 项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量（台）	设备型号（规格）	位置	使用的工序
1	谛宝诚牌 X 光机	1	Volks Plus Pet DR-17Ti	DR 室	x 光检查
2	生化分析仪	2	IncOdeX	化验室	生化检测
3	荧光分析仪	3	VG2	化验室	荧光检测
4	基灵五分类血常规	1	LinCyto	化验室	全血细胞技术
5	显微镜	1	DM500	化验室	观察
6	彩超仪	1	迈瑞 v60	诊室	影像检查
7	心电监护仪	1	Vital Sign Monitor	手术室	心电监护
8	血压计	1	SunTech vet20	化验室	测量血压
9	无影灯	1	/	手术室	手术照明
10	麻醉机	1	VG7	手术室	麻醉动物
11	高压灭菌器	1	LX-B50 L 型	手术室准备间	高温灭菌
12	输液泵	6	HF-710C	处置室	制输液速度
13	制氧机	1	/	处置室	制取氧气
14	听诊器	3	MDF	诊室	检查
15	手术台	1	/	手术室	进行手术

16	吹风机	1	/	美容室	洗澡吹干
17	冰箱	1	/	化验室	冷藏
19	离心机	1	HC-1016	化验室	成分检测
20	空调	9	小米	候诊室、中央 处置区、办公 室、美容室	制冷
21	电热鼓风干燥 箱	2	/	高压灭菌室	烘干
22	宠物笼	14 个	/	寄养室、住院 室	猫狗住院及寄 养
注 1、DR 机属于Ⅲ类射线装置，应按《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》 （生态环境部令第 16 号）要求另行申报“核技术利用建设项目”环境影响登记表。 2、本次评价仅统计辐射类设备种类和数量，不涉及辐射评价。					

5.项目主要原辅材料及能源消耗

根据建设单位提供的资料，项目主要原辅材料及能源消耗情况见下表。

表 2-6 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	年用量	最大储存量	储存方式	储存位置	用途
1	检查手套	5300 双	2000 双	常温	诊疗室	就诊、简单治疗
2	手术手套	1100 双	350 双	常温	手术室	手术
3	一次性手术创 巾	1040 块	100 块	常温	手术室	手术
4	一次性采血针	1040 支	400 支	常温	药房	就诊、简单治 疗、手术
5	一次性注射器	10000 支	2000 支	常温	药房	简单治疗、手术
6	一次性输液器	500 包	300 包	常温	药房	简单治疗、手术
7	棉签	150 包	50 包	常温	药房	就诊、简单治 疗、手术
8	消毒水	50 瓶	25 瓶	常温	仓库	就诊、简单治 疗、手术
9	酒精消毒液 75%	100 瓶	40 瓶	常温	仓库	就诊、简单治 疗、手术
10	一次性采血管	2000 支	500 支	常温	药房	就诊、简单治 疗、手术
11	输液用生理盐 水	500 瓶	500 瓶	常温	药房	简单治疗、手术
12	输液用 5%葡 萄糖	100 瓶	50 瓶	常温	药房	简单治疗、手术
13	乳酸林格注射 液	150 瓶	50 瓶	常温	药房	简单治疗、手术
14	疫苗	2000 份	300 份	冷藏	药房	简单治疗
15	驱虫药	500 份	200 份	常温	药房	简单治疗
16	复合维生素 b 注射液	10 盒	5 盒	常温	药房	简单治疗

17	头孢氨苄	10 盒	10 盒	常温	药房	简单治疗、手术
18	肾上腺素注射液	5 盒	5 盒	常温	药房	简单治疗、手术
19	地塞米松注射液	5 盒	5 盒	常温	药房	简单治疗、手术
20	葡萄糖酸钙注射液	5 盒	5 盒	常温	药房	简单治疗、手术
21	止血敏注射液	20 盒	5 盒	常温	药房	简单治疗、手术
22	氯化钾注射液	5 盒	5 盒	常温	药房	手术
23	克维舒	3000 片	1000 片	常温	药房	简单治疗
24	耳肤灵	50 瓶	10 瓶	常温	药房	简单治疗
26	多西环素片	1500 片	500 片	常温	药房	简单治疗
27	长效灵 158	3 瓶	1 瓶	常温	药房	简单治疗
28	赛瑞宁	4 瓶	2 瓶	常温	药房	简单治疗
29	康卫宁	10 瓶	2 瓶	常温	药房	简单治疗
32	伊曲康口服液	10 瓶	2 瓶	常温	药房	简单治疗
33	美昔注射液	8 瓶	5 瓶	常温	药房	简单治疗、手术
34	氧气	15 瓶	5 瓶	常温	药房	手术
35	耦合剂	50 瓶	10 瓶	常温	药房	检查
36	异氟烷	20 瓶	10 瓶	常温	药房	手术
38	阿替美唑	1 瓶	1 瓶	常温	药房	手术
39	舒泰	1 瓶	1 瓶	常温	药房	手术
40	次氯酸钠消毒片	30 瓶	30 瓶	常温	药房	废水处理
41	除臭剂（植物液）	10 桶	1 桶	常温	仓库	废气处理

表 2-7 原辅材料理化性质

原辅材料	理化性质
酒精消毒液 75%	酒精浓度 75%，用于消毒，密度为 0.85kg/L。过高浓度的酒精会在细菌表面形成一层保护膜，阻止其进入细菌体内，难以将细菌彻底杀死。若酒精浓度过低，虽可进入细菌，但不能将其体内的蛋白质凝固，同样也不能将细菌彻底杀死。
次氯酸钠消毒液片	以次氯酸钠为主成分的液体消毒液，次氯酸钠是一种强氧化剂，在水溶液中可分解生成次氯酸，具有较强的杀菌、消毒能力。可杀灭肠道致病菌、化脓性球菌、致病性酵母菌，并能灭活病毒。密度为 1.18kg/L。
除臭剂（植物液）	<p>1.外观特征</p> <p>状态：多为透明或半透明液体，部分含天然植物悬浮颗粒的产品可能呈轻微浑浊状（非杂质，不影响使用），无明显沉淀或分层。</p> <p>颜色：常见浅黄、浅绿、浅橙等天然植物色系，颜色深浅由提取原料决定（如柑橘类提取液偏浅黄，薄荷类偏浅绿），无人工色素添加。</p> <p>气味：具有对应植物的天然淡香（如柑橘香、薄荷香、桉叶香），无刺鼻异味，且这种香气是植物本身气味，并非香精 “掩盖臭”，会随除臭过程自然消散。</p> <p>①活性除臭成分：柑橘（果皮）、薄荷（全株）、桉树（枝叶）、樟树（树皮）</p> <p>②溶剂载体：去离子水、食用级乙醇</p>

	<p>③辅助稳定成分：天然果胶（水果提取）、维生素 E（植物油脂提取）</p> <p>2.物理吸附与包裹植物液中含有大量具有多孔结构或极性基团的天然成分（如萜烯类、黄酮类物质），这些成分能通过分子间引力（范德华力）吸附空气中的异味分子（如氨、硫化氢、甲醛等），并形成稳定的“包裹体”，阻止异味分子扩散。</p> <p>3.化学中和反应</p> <p>针对不同类型的异味分子，植物液会发生定向化学反应：</p> <p>对酸性异味（如硫化氢、有机酸）：植物液中的碱性基团（如氨基）与之发生中和反应，生成无异味的盐类物质。</p> <p>对碱性异味（如氨、胺类）：植物液中的酸性成分（如有机酸）与之反应，同样转化为中性、无异味的化合物。</p> <p>对还原性异味（如硫醇）：部分植物提取物（如茶多酚）具有弱氧化性，可将其氧化为无异味的氧化物（如硫酸盐）。</p> <p>4.生物活性抑制</p> <p>异味的重要来源之一是微生物分解有机物（如粪便、垃圾）产生的代谢产物。植物液中的天然抗菌成分（如桉树脑、薄荷脑）能破坏微生物的细胞膜，抑制其活性，减少微生物繁殖，从源头降低异味的产生量。</p>
	<p>6. 劳动定员及工作制度</p> <p>项目劳动定员共计 7 人，员工均不在项目内食宿，年工作 260 天，工作班次为每天 1 班，每班 8 小时（住院、寄养 24 小时）。</p> <p>7.公用工程</p> <p>（1）给排水工程</p> <p>给水：本项目用水主要包括生活用水、宠物美容洗浴用水、宠物笼及排泄盒冲洗用水、地面清洁用水、高压蒸汽灭菌锅用水和医疗用水。具体情况如下：</p> <p>①生活用水</p> <p>本项目员工人数为 7 人，均不在项目内食宿。项目生活用水参考广东省《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）$10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$”，则项目员工生活用水量为 $70\text{m}^3/\text{a}$（约 $0.27\text{m}^3/\text{d}$）。</p> <p>②宠物美容洗浴用水</p> <p>本项目宠物美容洗浴用水参考《广州市生态环境局办公室关于开展宠物医院环保整顿规范专项行动的通知》（穗环办〔2019〕38 号）附件 1 的表 2 用水量，其中洗浴用水 $80\sim 100\text{L}/\text{只}\cdot\text{d}$，本项目取 $100\text{L}/\text{只}\cdot\text{d}$。本项目美容区最大接待量为 6 只/天，年运营 260 天，则项目宠物美容洗浴用水总量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$（即 $156\text{m}^3/\text{a}$）。</p> <p>③宠物笼及排泄盒冲洗用水</p>

	<p>本项目共有 14 个宠物笼，宠物笼及对应的排泄盒使用一段时间会沾有宠物粪便及尿液，需定期清洗，按日最大寄养及住院量 8 只计，用过的宠物笼及对应排泄盒约每天清洗消毒一次，使用宠物沐浴露进行清洗，宠物笼及对应的排泄盒冲洗用水量为 50L 个·次，则宠物笼及对应的排泄盒冲洗用水量为 0.4m³/d（即 104m³/a）。</p> <p>④地面清洁用水</p> <p>项目地面需每日清洗 1 次，清洗方式为采用拖把拖地，不对地面进行冲洗。根据建设单位实际运营情况，室内地面清洗用水约为 30L/次，项目年工作 260 天，则室内地面清洗用水量为 0.03m³/d（即 7.8m³/a）。</p> <p>⑤高压蒸汽灭菌锅用水</p> <p>高压蒸汽灭菌锅待灭是将菌的物品放在一个密闭的加压灭菌锅内，通过加热，使灭菌锅隔套间的水（不含灭菌剂）沸腾而产生蒸汽。待水蒸气急剧地将锅内的冷空气从排气阀中驱尽，然后关闭排气阀，继续加热，此时由于蒸汽不能溢出，从而增加了灭菌器内的压力，从而使沸点增高，得到高于 100℃的温度。导致菌体蛋白质凝固变性而达到灭菌的目的。项目设有 1 台容积为 0.05m³ 的高压蒸汽灭菌锅，每次使用加水约 0.04m³/天·次，年使用 260 次，则年用水量为 10.4m³。</p> <p>⑥医疗用水</p> <p>项目的医疗用水参考《广州市生态环境局办公室关于开展宠物医院环保整顿规范专项行动的通知》（穗环办〔2019〕38 号）附件 1《广州市生态环境局办公室关于印发广州市动物诊疗机构建设项目环境影响评价文件审批技术指引的通知》的表 2 用水量，其中医疗废水 10~15L/只·d，本项目取 15L/只·d，以宠物最大接诊量 4 只/天计，年运营 260 天，宠物医疗用水量为 0.06m³/d（即 15.06m³/a）。</p> <p>因此，本项目新鲜用水量：</p> <p>70m³/a+156m³/a+104m³/a+7.8m³/a+15.06m³/a+10.4m³/a=363.26m³/a。</p> <p>排水工程：项目用水主要包括生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、地面清洁废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水和医疗废水。具体情况如下：</p> <p>①员工生活污水</p>
--	--

	<p>项目生活污水排污系数取 0.9，则生活污水排放量为 $63\text{m}^3/\text{a}$（约 $0.24\text{m}^3/\text{d}$），经项目所在建筑三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过市政污水管网排入钟村净水厂统一处理达标后排放，尾水排入市桥水道。</p> <p>②宠物美容洗浴废水</p> <p>项目宠物美容洗浴废水排污系数取 0.9，则宠物美容洗浴废水排水量约 $0.54\text{m}^3/\text{d}$（$140.4\text{m}^3/\text{a}$）。经项目所在建筑三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过市政污水管网排入钟村净水厂统一处理达标后排放，尾水排入市桥水道。</p> <p>③宠物笼及排泄盒冲洗废水</p> <p>项目宠物笼及排泄盒冲洗废水排污系数按 90%计算，则项目宠物笼及排泄盒冲洗废水产生量为 $93.6\text{m}^3/\text{a}$（$0.36\text{m}^3/\text{d}$）。经项目所在建筑三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过市政污水管网排入钟村净水厂统一处理达标后排放，尾水排入市桥水道。</p> <p>④地面清洁废水</p> <p>项目地面清洁废水排污系数取 0.9，则地面清洁废水排放量为 $7.02\text{m}^3/\text{a}$（$0.03\text{m}^3/\text{d}$）。经项目所在建筑三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过市政污水管网排入钟村净水厂统一处理达标后排放，尾水排入市桥水道。</p> <p>⑤高压蒸汽灭菌锅产生的废水</p> <p>高压蒸汽灭菌锅使用过程中蒸发损耗水量约为 60%（即 $6.24\text{m}^3/\text{a}$），排放量约为 40%（$4.16\text{m}^3/\text{a}$ 即 $0.016\text{m}^3/\text{d}$）。经项目所在建筑三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过市政污水管网排入钟村净水厂统一处理达标后排放，尾水排入市桥水道。</p> <p>⑥医疗废水</p> <p>项目医疗废水排污系数取 0.9，则医疗废水产生量约为 $0.054\text{m}^3/\text{d}$，（即 $14.04\text{m}^3/\text{a}$），医疗废水经小型消毒处理设备消毒，并达到《医疗机构水污染物排</p>
--	---

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）预处理排放标准后排入市政污水管网，宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、生活污水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准排入市政污水管网引入钟村净水厂进一步处理

因此本项目排放量为：

$$63\text{m}^3/\text{a}+140.4\text{m}^3/\text{a}+93.6\text{m}^3/\text{a}+7.02\text{m}^3/\text{a}+14.04\text{m}^3/\text{a}+4.16\text{m}^3/\text{a}=322.22\text{m}^3/\text{a}。$$

项目水平衡情况详见图 2-1。

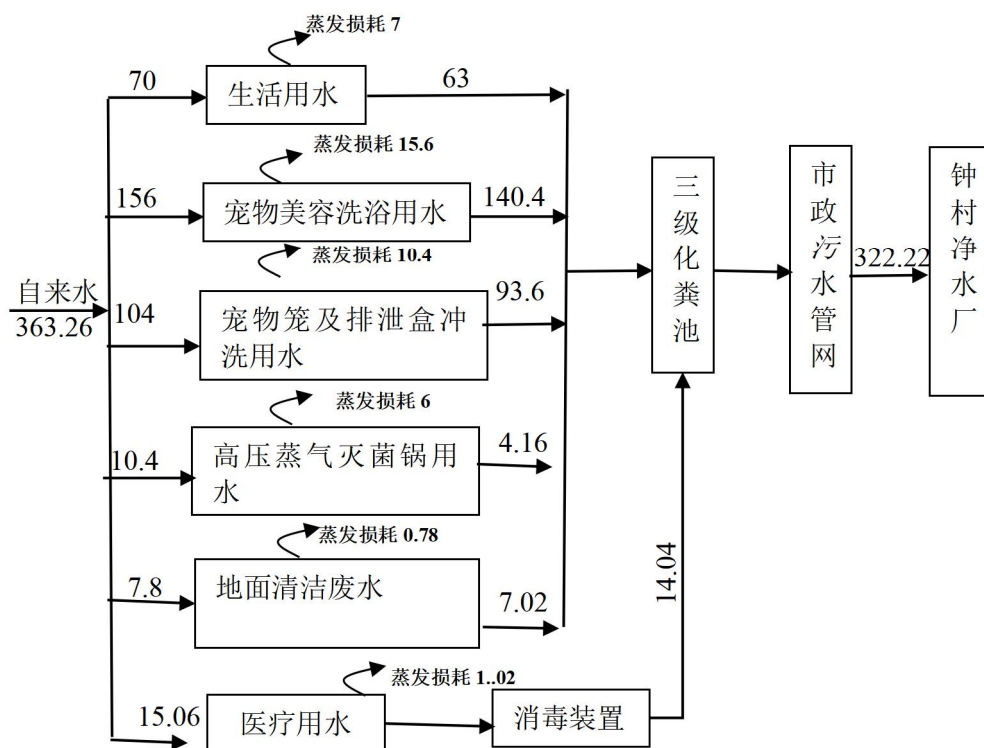


图 2-1 本项目水平衡图（单位：m³/a）

（2）供电

本项目供电由市政电网供给，用电量约 0.676 万 kWh/a。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。

（3）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。

8.项目平面布局合理性分析

	<p>本项目位于广州市番禺区钟村街锦绣花园西区一期春满园首层 87、89 号。本项目建筑面积 99.48m²，总面积为 161.4m²，共 2 层，一层设置有用品区、候诊区、化验室、诊疗室 1、诊疗室 2、住院部、隔离室 1、药浴室、洗手间、过道走廊；夹层设置有猫寄养室、住院部 1、医废间、手术室、住院部 2、杂物室、DR 室，药房、走廊过道。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（见附图 4）。</p> <p>9.项目四至情况</p> <p>本项目位于广州市番禺区钟村街锦绣花园西区一期春满园首层 87、89 号。项目东北侧邻近飞利浦空调店铺，西南侧为四季春艾灸馆，东南侧为锦绣生态园春满园，西侧为钟村钟兴路，项目正上方 2 层及以上是住宅区。四至现场实景图见附图 5。</p> <p>10.依托可行性分析</p> <p>本项目在运营过程中，道路、给水、雨污管网、电网等公辅设施均依托项目所在建筑配套设施。根据调查，本项目具体依托情况如下表。</p> <table><tr><th colspan="4">表 2-8 公辅设施依托情况一览表</th></tr><tr><th>依托项目</th><th>依托设施</th><th>依托可行性分析</th><th>可行性结论</th></tr><tr><td rowspan="3">依托项目所在建筑楼</td><td>给排水管网</td><td>项目所在建筑已建设完善</td><td>依托可行</td></tr><tr><td>供电系统</td><td>项目所在建筑已建设完善</td><td>依托可行</td></tr><tr><td>三级化粪池</td><td>本项目所在地产已按相关标准配备基础设施和化粪池，能满足相关商户日常和经营需求。</td><td>依托可行</td></tr></table>	表 2-8 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	依托项目所在建筑楼	给排水管网	项目所在建筑已建设完善	依托可行	供电系统	项目所在建筑已建设完善	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，能满足相关商户日常和经营需求。	依托可行
表 2-8 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																
依托项目所在建筑楼	给排水管网	项目所在建筑已建设完善	依托可行																
	供电系统	项目所在建筑已建设完善	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，能满足相关商户日常和经营需求。	依托可行																
工艺流程和产排污环	<p>1.营运期工艺流程图及产污节点图</p> <p>本项目工艺流程图及产污节点图见图 2-2。</p>																		

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，由仪器进行检测，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医疗废水、高压蒸汽灭菌锅废水、医疗废物动物叫声、自身异味、非甲烷总烃、沾染危险化学品的包装废弃物。

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、沾染危险化学品的包装废弃物。

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、高压蒸汽灭菌锅废水、动物叫声、自身异味、非甲烷总烃、动物尸体、器官组织、沾染危险化学品的包装废弃物。

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医疗废水、医疗废物、动物叫声、自身异味、宠物粪便（含垫布）和尿液及臭气、宠物笼及排泄盒冲洗废水、地面清洁废水。

剪毛、洗浴：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、宠物美容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动物叫声、自身异味、废猫砂、宠物粪便（含垫布）和尿液及臭气、宠物笼及排泄盒冲洗废水、地面清洁废水。

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 运营期产污环节分析

种类	产污节点	主要污染因子	处理方式及排放去向
废气	医废间、诊疗室、住院部、寄养室、手术室等场所恶臭，医疗废水消毒装置恶臭，动物自身、粪便和尿液产生的异味	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	项目在住院室、寄养室内设专人定期清洗排便和排尿盒；诊室、手术室设有紫外线灯管，日常进行消毒杀菌。为减少臭味对周边环境的影响，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1层的诊室1、诊室2、住院部，夹层的猫寄养室，住院部1、手术室、住院部2产生异味及臭气科室设置有排风扇进行通风换气，各场所废气经通风系统收集送至活性炭吸附装置处理后排放。

		就诊、化验、简单治疗、手术过程医用酒精消毒挥发产生的有机废气		非甲烷总烃	废气经通风系统收集送至活性炭吸附装置处理后无组织排放。
废水	医疗废水		pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、氨氮、悬浮物、粪大肠菌群、总余氯		项目医疗废水经污水处理设备预处理，并达到《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，与生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、地面清洁废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水一起汇入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，最终由市政管网引入钟村净水厂作进一步处理。
	生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、地面清洁废水、高压蒸汽灭菌器废水		pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、氨氮、悬浮物、总磷、LAS		
固体废物	医疗废物	就诊、化验、简单治疗、手术、住院治疗	感染性废物	沾染宠物血液、体液的物品；废弃的血液；使用后的一次性医疗用品及一次性医疗器械；宠物尸体	项目产生的医疗废物用专用容器分开包装，分类暂存于医废间，交由资质单位处置。宠物尸体、器官组织用专用容器包装，存于冰箱中冷冻，交由有资质公司进行无害化处理。
			病理性废物	手术过程中产生的动物器官组织	
			损伤性废物	废弃的医用针头、缝合刀、解剖刀、手术刀、手术锯、载玻片、玻璃试管、玻璃安培瓶等	
			药物性废物	过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品	
	危险废物	废气处理	废活性炭		
		紫外灯消毒	废紫外线灯管		
		治疗、住院	宠物尸体、器官组织		
		化验、简单治疗、手术	沾染危险化学品的包装废弃物		
	一般固体废物	职工办公、宠物住院、美容、	生活垃圾、宠物粪便（含垫布）、废		

			寄养	猫砂、废包装材料、美容废物	酒精消毒后和生活垃圾一起交由环卫部门统一清运；废包装材料交由物资回收部门回收利用；
	噪声	设备运行产生的噪声及动物日常偶发的噪声、空调外机噪声。		等效连续 A 声级	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。
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有环境污染问题。</p>				

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.环境空气质量现状

根据《广州市环境空气质量功能区区划（修订）》（穗府〔2013〕17号），项目位于环境空气二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准。

（1）空气质量达标区判定

为了解项目所在区域的环境空气质量状况，引用广州市生态环境局发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》（详细见附图 21）番禺区 2024 年全年环境空气质量数据，番禺区环境空气质量主要指标详见下表。

表 3-1 番禺区环境空气质量现状评价表

污染物	年度评价指标	现状浓度	标准值	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	21μg/m ³	35μg/m ³	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	38μg/m ³	70μg/m ³	达标
NO ₂	年平均质量浓度	29μg/m ³	40μg/m ³	达标
SO ₂	年平均质量浓度	5μg/m ³	60μg/m ³	达标
O ₃	最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	160μg/m ³	160μg/m ³	达标
CO	24 小时平均浓度的第 95 百分位数	0.9mg/m ³	4.0mg/m ³	达标

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。根据监测结果：2024 年番禺区内环境空气六项污染指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准，项目所在区域为达标区。

（2）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

对排放国家、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，需

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。

2.地表水环境质量现状

本项目产生的综合废水经预处理后，通过市政污水管网排入钟村净水厂统一处理达标后排放，尾水排入市桥水道。根据《广州市生态环境局关于印发广州市水环境区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122 号），市桥水道水质目标为IV类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准值。

本次评价引用广州市生态环境局在 2024 年 6 月公布的《2024 年广州市生态环境状况公报》中市桥水道的水环境质量数据。根据广州市生态环境局公布的《2024 年广州市生态环境状况公报》中广州市各流域水质量状况，“2024 年广州市地表水国考、省考断面水质优良断面比例为 100%（见图 3-1），其中 II 类水质的断面比例为 70%，III类水质的断面比例为 30%，IV类、V 类、劣 V 类水质的断面比例为 0%。其中：流溪河上游、中游、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、石井河等主要江河及重点河涌水质优良”。2024 年广州市各流域水环境质量状况见下图 3-2

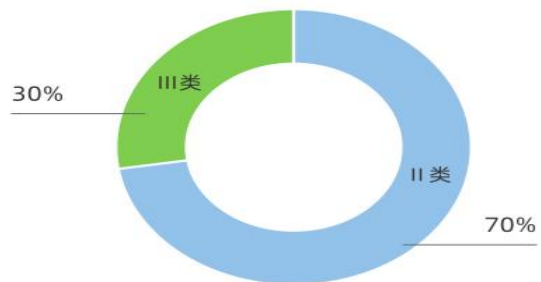
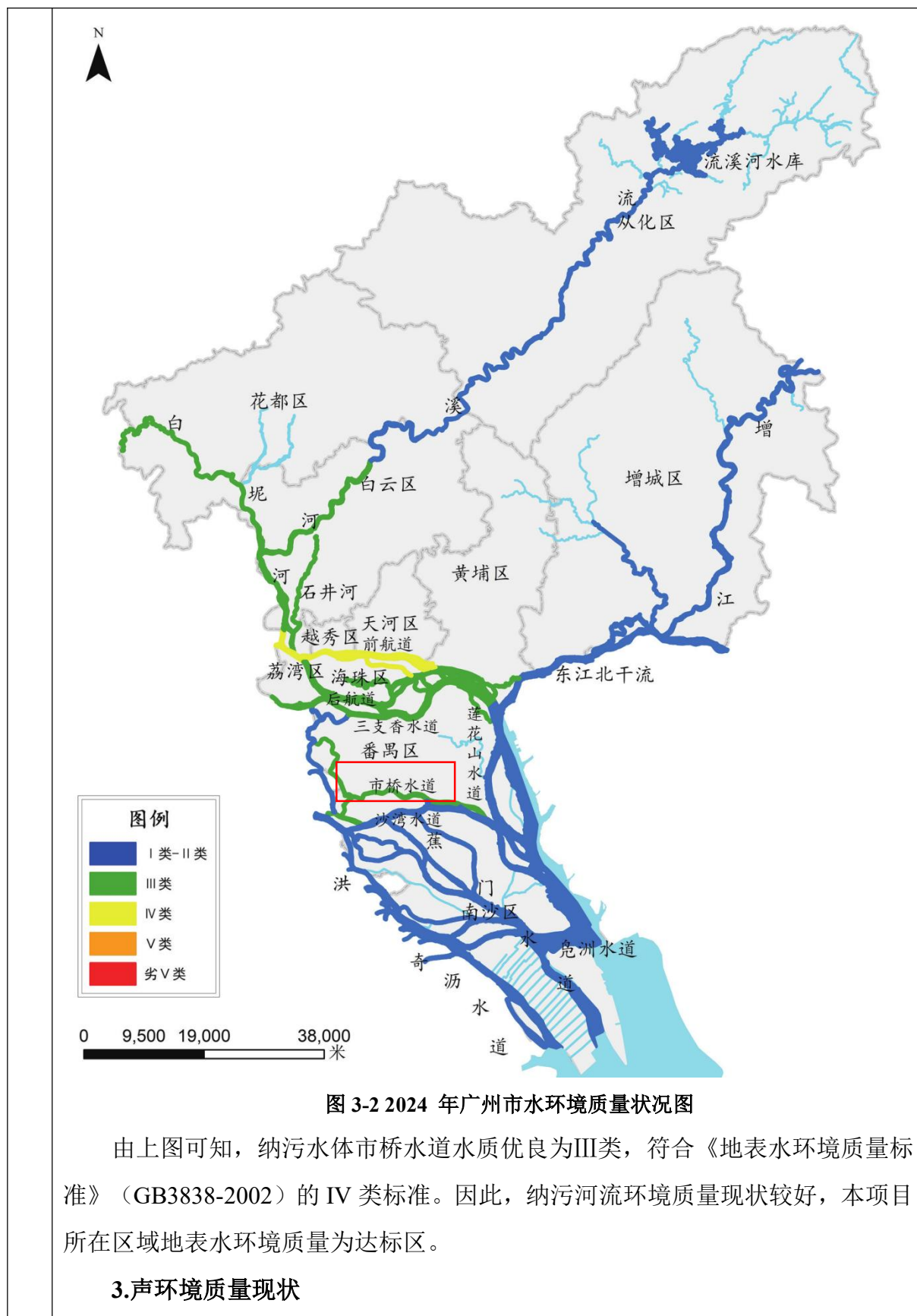


图19 2024年广州市地表水国考、省考断面水质类别比例

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



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），本项目所在区域为声环境功能 2 类区，所在区域声环境功能区划图，因此执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 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 3-3），因此需开展声环境质量现状监测。

为了解保护目标声环境质量现状，本项目委托广东环美机电检测技术有限公司于 2025 年 9 月 9 日进行了声环境质量现状监测，根据检测结果（详见附件 6），具体环境噪声现状监测数据结果见下表。

表 3-2 噪声现状监测结果统计表 单位：Leq〔dB（A）〕

采样日期	检测点位	测量时段	检测结果	标准限值	达标情况
2025.9.9	项目正上方二楼外 1m 处 N1	昼间	55	60	达标
		夜间	44	50	达标
	项目东北侧春满园 3 座 一楼外 1m 处 N2	昼间	56	60	达标
		夜间	44	50	达标
	项目东南侧春满园 4 座 一楼一楼外 1m 处 N3	昼间	55	60	达标
		夜间	45	50	达标
	项目东侧春满园 5 座一 楼外 1m 处 N4	昼间	56	60	达标
		夜间	48	50	达标
	项目西侧边界 1m 处 N5	昼间	57	60	达标
		夜间	46	50	达标

注：N1、N2、N3、N4、N5 执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准；因项目东北侧、西南侧边界两侧均为商铺。不具备监测条件，故不设置监测点。

监测结果显示：项目声环境保护目标：春满园及西侧边界的声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，因此项目所在地的环境质量良好。

4.生态环境质量现状

本项目租用已建商铺经营，用地范围不涉及生态环境保护目标。

环 境 保 护 目 标	<p>5.地下水、土壤环境质量现状</p> <p>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）》，报告表项目原则上不开展土壤和地下水环境质量现状调查。本项目位于广州市番禺区钟村街锦绣花园西区一期春满园首层87、89号，租用已建商铺经营，该建筑物地面已硬底化处理，不存在土壤、地下水环境污染途径。故本次评价不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> <p>6.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>1.地下水环境保护目标</p> <p>项目边界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，故无地下水环境保护目标。</p> <p>2.大气环境保护目标</p> <p>本项目边界外 500m 范围内大气环境敏感点主要为居住区、学校、医院、行政机关单位等，具体情况详见下表 3-3，敏感点分布图详见附图 2。</p> <p>3.声环境保护目标</p> <p>本项目边界外 50m 范围内声环境保护目标主要为居民区，具体情况详见下表，分布图详见附图 3。</p> <p>4.生态环境保护目标</p> <p>本项目租赁已建成商铺，用地范围内不含有生态环境保护目标。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 环境空气保护目标一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">环境保护目标名称</th><th rowspan="2">规模</th><th colspan="2">坐标（m）</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">相对院址方位</th><th rowspan="2">相对红线边界最近距离（m）</th><th rowspan="2">环境功能区</th></tr> <tr> <th>X</th><th>Y</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>锦绣生态园（春满园）</td><td>约 2000 人</td><td>0</td><td>0</td><td>居民</td><td>南</td><td>-</td><td rowspan="2">环境空气二类区</td></tr> <tr> <td>2</td><td>长江数码花园</td><td>约 2500 人</td><td>-50</td><td>47</td><td>居民</td><td>西北</td><td>69</td></tr> </tbody> </table>								序号	环境保护目标名称	规模	坐标（m）		保护对象	相对院址方位	相对红线边界最近距离（m）	环境功能区	X	Y	1	锦绣生态园（春满园）	约 2000 人	0	0	居民	南	-	环境空气二类区	2	长江数码花园	约 2500 人	-50	47	居民	西北
序号	环境保护目标名称	规模	坐标（m）		保护对象	相对院址方位	相对红线边界最近距离（m）	环境功能区																											
			X	Y																															
1	锦绣生态园（春满园）	约 2000 人	0	0	居民	南	-	环境空气二类区																											
2	长江数码花园	约 2500 人	-50	47	居民	西北	69																												

3	锦绣花园	约 2800 人	95	54	居民	东南	109
4	钟村锦绣小学	约 900 人	-6	113	师生	西南	113
5	锦绣趣园	约 5000 人	22	125	居民	西北	127
6	钟村派出所	约 100 人	76	198	群众	东北	213
7	锦绣生态园倚翠苑	约 3000 人	101	-203	居民	东南	227
8	钟村锦绣阳光幼儿园	约 150 人	228	-12	师生	东	237
9	锦绣生态园水云居	约 2000 人	21	-247	居民	西南	248
10	锦绣生态园簪华轩	约 3500 人	-212	-182	居民	西南	279
11	蘑菇松鼠国际早教托育中心（生态园校区）	约 120 人	-56	-277	师生	西南	282
12	锦绣生态园翠屏苑	约 2800 人	-167	-235	居民	西南	289
13	荣达幼教集团锦绣幼儿园	约 300 人	-145	-255	师生	西南	293
14	钟村中心小学	约 1000 人	256	154	师生	东北	299
15	广东仲恺农业技术学院钟村成人文化技术学校教学点	约 700 人	325	20	师生	东	326
16	番禺鸿翔学校	约 1000 人	365	-91	师生	东南	376
17	卢方元中西医结合诊所	约 30 人	437	-8	群众	东面	438
18	广州市番禺区交通局综合行政执法分局	约 200 人	110	431	群众	东北	445
19	童宝幼儿园	约 200 人	430	214	师生	东北	480
20	胜石幼儿园	约 300 人	111	479	师生	东北	491

	21	锦绣生态园 乐满园	约 3000 人	-468	-449	居民	西南	648	声环境 2a 类区
	1	春满园 2 座	约 500 人	0	0	居民	正上方	0	
	2	春满园 3 座	约 500 人	22	28	居民	东北	30	
	3	春满园 4 座	500 人	18	-32	居民	东南	46	
	4	春满园 5 座	500 人	46	-14	居民	东	56	
	注：原点坐标（X，Y）为（0，0），位于本项目中心位置；环境保护目标坐标取距离项目厂址边界的最近点位置。								
污 染 物 排 放 标 准	1.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》，项目运营期产生的臭气厂界执行《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。								
	项目运营期污水处理设施周边恶臭污染物执行《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最高允许浓度限值。								
	项目院区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行广东省《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。								
	表 3-4 废气污染物最高允许浓度（单位 mg/m ³ ）								
	监控点	污染物名称	无组织排放监控浓度限值		执行标准				
	运营期边界	臭气浓度	20（无量纲）		《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				
		氨	0.06						
		硫化氢	1.5						
	医疗废水处理设备边界	臭气浓度	10（无量纲）		《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最高允许浓度限值				
氨		1.0							
硫化氢		0.03							
运营期边界	NMHC	6（监控点处1小时平均浓度值） 20（监控点处任意一点浓度值）		广东省地方标准《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					

2.水污染物排放标准

项目医疗废水经污水处理设备预处理，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，与宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、生活污水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水一起汇入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，最终由市政管网引入钟村净水厂作进一步处理。

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

排放标准	pH	COD _{cr}	BOD ₅	SS	LAS	氨氮	粪大肠菌群	总余氯
综合废水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	6~9	500	300	400	20	/	5000	/
医疗废水执行《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）预处理标准	6~9	250	100	60	10	/	5000	接触时间 ≥1h 接触池出口 2~8mg/L

备注：综合废水包含生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、地面清洁废水、经过预处理的医疗废水、高压蒸汽灭菌锅废水。

3.噪声排放标准

本项目位于广州市番禺区钟村街锦绣花园西区一期春满园首层 87、89 号，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）文件的规定，本项目所在地属于 2 类区。项目边界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类标准，噪声排放标准详见下表。

表 3-6 噪声排放标准限值 单位：dB(A)				
项目边界	声环境功能区类别		时段	
			昼间	夜间
西侧、西南侧、东南侧、东北侧边界	《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）	2 类	60	50

4.固体废物

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。

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 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）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《医疗废物暂存间卫生管理规范》（DB4401/T252—2024）；动物尸体和组织器官依据《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令 2022 年第 5 号）、《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。

总量控制指标

根据项目的污染物排放总量，建议本项目的总量控制指标按以下执行：

1.水污染物排放总量控制指标

本项目医疗废水经污水处理设备预处理达到《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，与生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水、地面清洁废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水一起汇入项目所在建筑的三级化粪池，并处理达到广东省《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，最终由市政管网引入钟村净水厂作进一步处理。尾水排入市桥水道。

根据《广州市环境保护局实施建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》规定，依法需报批环境影响评价文件的排放工业废水、废气的工业类

<p>建设项目和生猪出栏量大于等于 500 头、奶牛存栏量大于等于 100 头、肉牛出栏量大于等于 100 头、蛋鸡存栏量大于等于 10000 羽、肉鸡出栏量大于等于 50000 羽的规模化畜禽养殖类建设项目，需进行总量指标申请。</p> <p>本项目为宠物医院服务项目，不属于上述范围，故无需申请总量指标。</p> <p>2.大气污染物排放总量控制指标</p> <p>根据《广东省环境保护厅关于印发广东省环境保护“十四五”规划的通知》（粤环〔2016〕51 号）规定，广东省大气污染物总量控制指标有 SO₂、NO_x、VOCs。</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、臭气浓度和非甲烷总烃。NH₃、H₂S、臭气浓度未列入大气污染物总量控制指标；非甲烷总烃源自医用酒精消毒挥发产生的有机废气，根据广东省生态环境厅关于“乙醇是否要申请 VOCs 总量指标”一问的回复（网络链接：http://gdee.gd.gov.cn/qtwf/content/post_2950137.html）“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。”，因此本项目酒精消毒废气可不设总量控制指标。因此，本项目不设置大气污染物排放总量控制指标。</p>

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目租用现有商铺进行建设，施工期间进行医疗设备、废气处理设施等的安装，施工期较短，对周边环境的影响较小，且随着施工期的结束而消失。为了减轻施工带来的不利影响，拟采取的措施包括：</p> <p>1、施工废水：主要是施工人员的生活污水，依托周边所在建筑的排水系统。</p> <p>2、施工噪声：主要是钻孔、设备安装等作业噪声。拟采取合理安排作业时段，夜间及午休时间禁止施工等。</p> <p>3、施工固废：主要是包装废物、生活垃圾等。包装废物交供应商回收，生活垃圾交环卫部门统一清运。</p>																																											
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>一、废气</p> <p>1.源强分析</p> <p>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、医疗污水处理设备产生的恶臭和医废间的恶臭等，主要污染物为 NH₃、臭气浓度、H₂S、NMHC。由于产生的废气难以定量分析，故本项目不进行定量分析，只进行定性分析。根据《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018）、《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）进行大气污染物源强核算，核算结果见下表：</p> <p>表 4-1 项目废气污染源强核算结果及相关参数一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">工 序/ 生 产 线</th><th rowspan="2">排 放 方 式</th><th rowspan="2">污 染 物</th><th rowspan="2">核 算 方 法</th><th colspan="3">污 染 物 产 生</th><th colspan="5">治 理 措 施</th><th colspan="3">污 染 物 排 放</th><th rowspan="2">排 放 时 间 h/ d</th></tr><tr><th>产 生 量 t/a</th><th>产 生 速 率 kg/h</th><th>产 生 浓 度 mg / m³</th><th>收 集 效 率</th><th>处 理 能 力 m³/ h</th><th>工 艺</th><th>处 理 效 率 %</th><th>是 否 可 行 技 术</th><th>排 放 量 t/a</th><th>排 放 速 率 kg/h</th><th>排 放 浓 度 mg/ m³</th></tr><tr><td>宠 物</td><td>无 组</td><td>氨</td><td>/</td><td>少 量</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>通 风 系 统+</td><td>/</td><td>是</td><td>少 量</td><td>/</td><td>/</td><td>8</td></tr></table>	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/ d	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	无 组	氨	/	少 量	/	/	/	/	通 风 系 统+	/	是	少 量	/	/	8
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/ d																									
		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	无 组	氨	/	少 量	/	/	/	/	通 风 系 统+	/	是	少 量	/	/	8																													

自身、粪便和尿液、医疗废水消毒设施	织	硫化氢		少量	/	/	/	/	活性炭吸附，污水处理设备密闭、紫外线灯消毒	/		少量	/	/	
		臭气浓度		少量	/	/	/	/				少量	/	/	
酒精消毒	无组织	非甲烷总烃	物料衡算法	0.03	0.058	/	60%	2000	通风系统+活性炭吸附装置	50%	是	0.018	0.0346	/	2

①医疗废水消毒装置产生的恶臭

项目设有次氯酸钠消毒装置对产生的医疗废水进行收集消毒处理，污水处理设备为密闭设计，且规模较小，停留时间较短。本项目使用的污水处理设施为次氯酸钠消毒箱，其主要功能是通过废水与次氯酸钠进行接触，对废水中的病菌、病毒进行消杀，从而达到灭毒杀菌的效果；次氯酸钠消毒箱为小型一体化设施，仅用于消毒，无生化反应，定期在周边喷洒除臭剂，因此产生的恶臭极少，本次评价只采用定性分析。

②宠物自身产生的异味、粪便和尿液产生的恶臭

住院室内设专人定期清洗排便和排尿盒；手术、住院部设有紫外线灯光管，日常进行消毒杀菌。为减少臭味对周边环境的影响，本项目门窗日常关闭，采取集中换气方式减少臭气污染。各场所废气经通风系统收集送至活性炭吸附装置处理后排放。

③医废间的异味

项目设置有1间医废间，面积约4m²，医疗废物在暂存过程中会产生少量异味。危险废物在暂存过程中会产生少量异味、恶臭。项目拟将医疗废物和危险废

物进行密封储存，定期清运，设专人负责管理，对医废间的地面进行防腐、防渗处理，定期喷洒除臭剂，保持活性炭吸附装置的正常运行，产生的异味对周边大气环境影响不大。

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，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100瓶500mL的75%酒精溶液，则项目年用纯乙醇量=500mL×0.85kg/mL（密度）×100瓶×75%=0.03t/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0.03t/a，项目酒精消毒时间一天按2小时计，年运行260，产生速率为0.058kg/h。酒精消毒过程产生的非甲烷总烃经通风系统收集送至活性炭吸附装置处理后无组织排放，废气收集效率按60%计，活性炭净化效率按50%计，则非甲烷总烃排放量为0.018t/a。

2.废气收集效率

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。废气经通风系统收集送至活性炭吸附处理后无组织排放。

参照《综合医院通风设计规范》（DBJ50T-176-2014）P19页“表5.2.2各功能房间最小排风换气次数”中治疗室的换气次数为10次/h，见下图4-1。项目需要收集的科室设置一个排气扇进行抽风换气，需要收集废气的区域为1层项目在诊室1（8.76m²）、诊室2（8.76m²）、住院部（6m²），层高约为2.8m，则2.8×23.52m²×10=658.56m³/h；夹层住院部1（13.44m²）、手术室（4.5m²）、住院部2（5.32m²）、猫寄养室（6.24m²），层高约为2.2m，则2.2×29.5m²×10=649m³/h即理论所需风量约为1307.56m³/h。考虑到风机损耗等因素，拟设计风机风量取2000m³/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
免疫、生化等	10
厌氧、细菌、真菌、微生物室	10
病理切片	10
冰冻切片	10
切片、制片	10
内镜室	10
制剂存放	10
特殊制剂配制	10
血液透析	2
隔离透析	4
抢救室	10
治疗、配药室	10

19

图 4-1 《综合医院通风设计规范》（DBJ50T-176-2014）（节选）

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为 0.2-2s。项目风机设计量为 2000m³/h（即活性炭治理设施处理风量为 2000m³/h）。

项目活性炭治理设施处理风量为 2000m³/h（折算为 0.56m³/s），项目活性炭吸附装置规格为 0.7m*0.6m*0.65m（共设两层）。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。活性炭箱设置 2 层活性炭层。则活性炭层总过滤面积约为 0.42m²，废气治理设施过滤风速=0.56m³/s÷0.42m²÷2≈0.67m/s，废气治理设施活性炭的停留时间约为 0.30s，达到设计要求。

表 4-2 废活性炭产生量一览表

设施名称	参数指标	主要参数
活性炭吸附装置	设计风量	2000m³/h/台
	设备尺寸（mm）	700*600*650
	活性炭尺寸（mm）	100*100*100
	活性炭密度（t/m³）	0.5
	装炭层数（层）	2
	炭层厚度（m）	0.1
	有效过滤面积（m²）	0.42

	活性炭箱装炭量 (t)	0.042
	接触停留时间 (s)	0.30
	过滤风速 (m/s)	0.67
	更换频次	半年更换一次
3.废气治理工程		
①通风系统原理		
<p>排气扇通过叶轮旋转产生负压（低于大气压的压力），在整个通风管网内形成压力差，使各科室废气收集处的空气向负压中心（抽风机入口）流动，最终将废气排出室外。</p>		
②紫外线杀菌消毒原理		
<p>利用适当波长的紫外线能够破坏微生物机体细胞中的 DNA（脱氧核糖核酸）或 RNA（核糖核酸）的分子结构，造成生长性细胞死亡和（或）再生性细胞死亡，达到杀菌消毒的效果。经试验，紫外线 UVC 波段处于微生物吸收峰范围之内，可在 1s 之内通过破坏微生物的 DNA 结构杀死病毒和细菌。紫外线消毒技术是基于现代防疫学、医学和光动力学的基础上，利用特殊设计的高效率、高强度和长寿命的 UVC 波段紫外线照射室内空气，将室内空气中各种细菌、病毒、寄生虫以及其他病原体直接杀死，达到消毒的目的。</p>		
③活性炭吸附装置		
<p>活性炭吸附利用活性炭多微孔的吸附特性吸附有机废气和恶臭气体是一种最有效的工业处理手段。活性炭是应用最早、用途最广的一种优良吸附剂，对各种有机气体和恶臭气体等具有较大的吸附量和较快的吸附效率，吸附可使有机废气和恶臭气体净化效率高达 80%~90%以上，活性炭吸附饱和后可进行更换或送回厂家进行再生后重新投入使用。</p> <p>废气处理流程图如下：</p>		

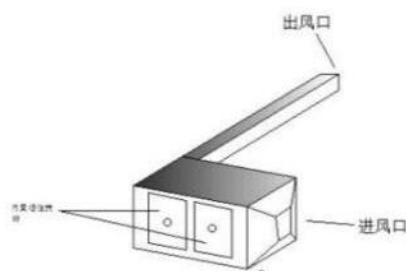


图 4-2 项目活性炭吸附装置示意图

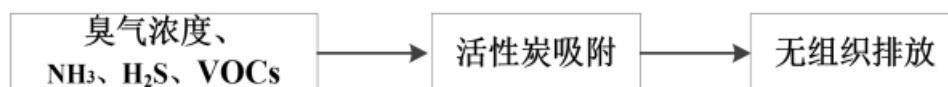


图 4-3 废气处理流程图

4. 废气治理措施可行性分析

根据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》穗环办〔2019〕27 号；本项目设置密闭专用排便排尿盒，由专人及时进行处理、清洗，以减少动物粪便和尿液产生的异味；手术结束后经紫外线消毒；医疗污水处理设备为密闭设计，且规模较小，定期在医疗污水处理设备周边喷洒除臭剂；同时加强室内通风；对医废间产生的异味、恶臭，将医疗废物进行密封储存，定期清运，设立专人负责管理，对医废间的地面进行防腐、防渗处理，定期喷洒除臭剂；在项目西侧的排风口拟设置一套活性炭吸附装置，项目在 1 层的诊室 1、诊室 2、住院部，夹层的猫寄养室，住院部 1、手术室、住院部 2 产生异味及臭气科室设置有排风扇进行通风换气，各场所废气经通风系统收集送至活性炭吸附装置处理后排放。参照《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，产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、活性炭吸附为可行技术。

（4）分析达标情况

本项目废气达标情况类比《广州市瑞派安可动物医院建设项目竣工验收监测报告》（见附件 9）中的数据。

表 4-3 与广州市瑞派安可动物医院建设项目类比可行性分析

类比项	广州市瑞派安可动物医院建设项目	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 46 只/天	最大接待宠物约 20 只/天
服务范围	主要从事猫、狗宠物美容、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、狗宠物美容、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+活性炭吸附装置、污水处理设备密闭	紫外线灯消毒除臭、活性炭吸附装置、喷洒除臭剂

由上表可知，本项目与广州市瑞派安可动物医院建设项目，在服务范围、废气种类、处理工艺等方面与本项目相似，类比可行。

根据《广州市瑞派安可动物医院建设项目竣工验收监测报告》可知，该项目院界下风向无组织氨气、硫化氢和臭气浓度分别为：氨：0.53~0.66mg/m³、H₂S：未检出、臭气浓度：13-16（无量纲），故本项目氨气、硫化氢、臭气浓度无组织排放可达到《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；该项目污水处理设施周边氨气、硫化氢和臭气浓度分别为：氨：0.86~0.95mg/m³、H₂S：0.003~0.005mg/m³、臭气浓度：<10（无量纲），故本项目污水处理设施周边氨气、硫化氢、臭气浓度无组织排放可达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值；该项目院区内非甲烷总烃浓度为：1.16~1.53mg/m³，故本项目院区内非甲烷总烃浓度可达到广东省《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，对周围环境影响较小。

（5）非正常工况下废气分析

非正常排放是指运营过程中设备检修、工艺设备运转异常、短暂停电等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。本项目按环保实施运行最不利情况，即废气污染防治措施出现故障，各污染物去除率为 0，废气未经处理直接排放作为非正常工况污染物源强进行分析。废气非正常工况源强情况见下表。

表 4-4 污染源非正常排放量核算表

非正常排放原因	污染源	主要污染物	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	持续时间 (h)	发生频率 (次/年)	防治措施
---------	-----	-------	------------------------------	----------------	-------------	---------------	------

废气处理设施故障（风机电机短路、长期高负荷运转、电压波动影响；通风管道堵塞未及时清理、短暂停电）	废气无组织排放口	NMHC	0.16	0.058	持续时间一般不会超过2h	每年2次	加强通风换气，在周围喷洒除臭剂；安排专业维修；制定设备定期维护计划，增加维护频次。
--	----------	------	------	-------	--------------	------	---

（6）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105—2020），本项目废气污染源监测要求如下表所示。

表 4-5 项目废气监测方案

序号	监测点位	污染物名称	监测频率	标准限值单位 (mg/m ³)	执行排放标准
1	项目外边界参上下风向（上风向1个监测点，下风向3个监测点）	NH ₃	1次/年	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
		H ₂ S		0.06	
		臭气浓度		20（无量纲）	
2	医疗污水处理设备边界	NH ₃	1次/年	10	《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最高允许浓度限值
		H ₂ S		0.03	
		臭气浓度		1.0（无量纲）	
3	院内	NMHC	1次/年	非甲烷总烃（监控点处1小时平均浓度值）6 非甲烷总烃（监控点处任意一次浓度值）20	广东省《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

（7）大气环境影响分析结论

本项目位于广州市番禺区钟村街锦绣花园西区一期春满园首层 87、89 号，根据前文分析内容可知，所在区域属于环境空气达标区。

项目废气主要为宠物自身、粪便和尿液产生的恶臭、医废间产生的恶臭、医疗废水消毒装置产生的异味、酒精消毒过程中产生的非甲烷总烃。

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，在住院室、寄养室内设专人定期清洗排便和排尿盒；诊室、手术室设有紫外线灯管，日常进

行消毒杀菌。为减少臭味对周边环境的影响，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 1 层的诊室 1、诊室 2、住院部，夹层的猫寄养室，住院部 1、手术室、住院部 2 产生异味及臭气科室设置有排风扇进行通风换气，各场所废气经通风系统收集送至活性炭吸附装置处理后排放。排风口设置在项目西侧朝钟村钟兴路一侧，避开居民住宅窗户和人群频繁活动区。因此，本项目恶臭气体经处理后对周边环境敏感区域空气影响较小，具有环境合理性和可行性，经大气稀释后，因此，本项目恶臭气体经处理后对周边环境敏感区域空气影响较小，具有环境合理性和可行性，运营期边界恶臭气体无组织排放能满足《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，诊疗废水处理边界恶臭气体无组织排放能满足《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最高允许浓度限值；院区内 NMHC 无组织排放能满足广东省《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。

综上所述，项目大气污染物排放对周边大气环境影响不大。

二、废水

（1）废水污染源强分析

①生活污水

本项目员工人数为 7 人，均不在项目内食宿。项目生活用水参考广东省《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） $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ”，则项目员工生活用水量为 $70\text{m}^3/\text{a}$ （约 $0.32\text{m}^3/\text{d}$ ）。折污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表 1 生活污染源产排污系数手册，附 3 生活源-附表生活源产排污系数手册表 1-1 城镇生活源水污染物产生系数第五区约 0.9 计，则生活污水排放量为 $63\text{m}^3/\text{a}$ （约 $0.24\text{m}^3/\text{d}$ ）。主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP。

本项目生活污水水质参考《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 、TP 4.1mg/L 。另外，根据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。

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%、 BOD_5 去除效率 29%~72%、SS 去除效率 50%~60%、氨氮去除效率 10%~12%，TP 的去除效率不大于 20%。

因此，本评价取三级化粪池对 COD_{cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮、TP 去除效率分别为 21%、29%、50%、10%、20%。

表 4-5 项目生活污水污染物产排情况

污染物名称		COD_{cr}	BOD_5	SS	氨氮	TP
生活污水 63t/a	产生浓度 mg/L	285	150	200	28.3	4.1
	产生量 t/a	0.0180	0.0095	0.0126	0.0018	0.0003
	排放浓度 mg/L	225.15	106.5	100	25.47	3.28
	排放量 t/a	0.0142	0.0067	0.0063	0.0016	0.0002
	处理效率 (%)	21	29	50	10	20

②宠物美容洗浴废水

本项目宠物美容洗浴用水参考《广州市生态环境局办公室关于开展宠物医院环保整顿规范专项行动的通知》（穗环办〔2019〕38号）附件1的表2用水量，其中洗浴用水 80~100L/只·d，本项目取 100L/只·d。本项目美容区最大接待量为 4 只/天，年运营 260 天，则项目宠物美容洗浴用水总量为 $0.6m^3/d$ （即 $156m^3/a$ ）。宠物美容洗浴废水的折污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表1生活污染源产排污系数手册，附3生活源-附表生活源产排污系数手册表1-1城镇生活源水污染物产生系数第五区约 0.9 计，则宠物美容洗浴废水排水量约 $0.54m^3/d$ （ $140.4m^3/a$ ）。

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表1生活污染源产排污系数手册，宠物美容洗浴废水属于城镇综合生活污水：“指城镇居民日常家庭用水和公共服务用水过程中排放，未经城镇污水处理设施处理的生活污水。居民

日常家庭用水指饮用、烹调、洗涤、冲厕、洗澡等日常生活用水，公共服务用水包括娱乐场所、宾馆、浴室、餐饮、商业、其他服务业、学校和机关办公楼等用水，但不包括城市浇洒道路、绿地和市政等用水”。洗浴废水中的主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、TP、LAS 等。根据《混凝预处理洗浴废水中的 LAS》（《土木建筑与环境工程》、2012 年 6 月），普通洗浴废水中的 LAS 浓度约为 0.5~5.0mg/L，本项目按 5.0mg/L 计。本项目宠物美容洗浴废水污染物产排情况见下表。

表 4-6 宠物美容洗浴废水污染物产排情况

污染物名称		COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮	TP	LAS
宠物美容洗浴废水 140.4t/a	产生浓度 mg/L	285	150	200	28.3	4.1	5
	产生量 t/a	0.0400	0.0211	0.0281	0.0040	0.0006	0.0007
	排放浓度 mg/L	225.15	106.5	100	25.47	3.28	5
	排放量 t/a	0.0316	0.0150	0.0140	0.0036	0.0005	0.0007
	处理效率(%)	21	29	50	10	20	0

③宠物笼及排泄盒冲洗废水

本项目共有 14 个宠物笼，宠物笼及对应的排泄盒使用一段时间会沾有宠物粪便及尿液，需定期清洗，按日最大寄养及住院量 8 只计，用过的宠物笼及对应排泄盒约每天清洗消毒一次，使用宠物沐浴露进行清洗，宠物笼及对应的排泄盒冲洗用水量为 50L 个·次，则宠物笼及对应的排泄盒冲洗用水量为 0.4m³/d（即 104m³/a）。项目宠物笼及排泄盒冲洗废水排污系数按 90%计算，则项目宠物笼及排泄盒冲洗废水产生量为 93.6m³/a（0.36m³/d）。

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表 1 生活污染源产排污系数手册，宠物笼及排泄盒冲洗废水属于城镇综合生活污水：“指城镇居民日常家庭用水和公共服务用水过程中排放，未经城镇污水处理设施处理的生活污水。居民日常家庭用水指饮用、烹调、洗涤、冲厕、洗澡等日常生活用水，公共服务用水包括娱乐场所、宾馆、浴室、餐饮、商业、其他服务业、学校和机关办公楼等用水，但不包括城市浇洒道路、绿地和市政等用水”。宠物笼只是用于寄

养或住院用途，宠物笼及排泄盒冲洗废水不含第一类污染物。因此本项目宠物笼及排泄盒冲洗废水中 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、LAS、TP 等的产污系数参照生活污水污染物产污系数宠物笼及排泄和盒冲洗废水中的主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、TP、LAS 等。本项目物笼及排泄和盒清洗废水污染物产排情况见下表。

表 4-7 宠物笼及排泄和盒冲洗废水污染物产排情况一览表

污染物名称		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	TP	LAS
宠物笼及排泄和盒冲洗废水 93.6t/a	产生浓度 mg/L	285	150	200	28.3	4.1	5
	产生量 t/a	0.0267	0.0140	0.0187	0.0026	0.0004	0.0005
	排放浓度 mg/L	225.15	106.5	100	25.47	3.28	5
	排放量 t/a	0.0211	0.0100	0.0094	0.0024	0.0003	0.0005
	处理效率(%)	21	29	50	10	20	0

④地面清洁废水

项目地面需每日清洗 1 次，清洗方式为采用拖把拖地，不对地面进行冲洗。根据建设单位实际运营情况，室内地面清洗用水约为 30L/次，项目年工作 260 天，则室内地面清洗用水量为 0.03m³/d（即 7.8m³/a）。项目产生的地面清洁废水参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表 1 生活污染源产排污系数手册，地面清洁废水属于城镇综合生活污水里公共服务用水（商业、其他服务业）：“指城镇居民日常家庭用水和公共服务用水过程中排放，未经城镇污水处理设施处理的生活污水。居民日常家庭用水指饮用、烹调、洗涤、冲厕、洗澡等日常生活用水，公共服务用水包括娱乐场所、宾馆、浴室、餐饮、商业、其他服务业、学校和机关办公楼等用水，但不包括城市浇洒道路、绿地和市政等用水”。因此地面清洁废水中污染因子为 pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、LAS、TP，折污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表 1 生活污染源产排污系数手册，附 3 生活源-附表生活源产排污系数手册表 1-1 城镇生活源水污染物产生系数第五区约 0.9 计，则地面清洁废水排放量为 7.02m³/a（0.027m³/d）。

地面清洁废水中的主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、TP、LAS 等。

根据《混凝预处理洗浴废水中的LAS》（《土木建筑与环境工程》、2012年6月），普通洗浴废水中的LAS浓度约为0.5~5.0mg/L，本项目按5.0mg/L计。本项目地面清洁废水污染物产排情况见下表。

表 4-8 地面清洁废水污染物产排情况一览表

污染物名称		COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮	TP	LAS
地面清洁废水 7.02t/a	产生浓度 mg/L	285	150	200	28.3	4.1	5
	产生量 t/a	0.0020	0.0011	0.0014	0.0002	0.0000	0.0000
	排放浓度 mg/L	225.15	106.5	100	25.47	3.28	5
	排放量 t/a	0.0016	0.0007	0.0007	0.0002	0.0000	0.0000
	处理效率(%)	21	29	50	10	20	0

⑤高压蒸汽灭菌锅产生的废水

高压蒸汽灭菌是将待灭菌的物品放在一个密闭的加压灭菌锅内，通过加热，使灭菌锅隔套间的水（不含灭菌剂）沸腾而产生蒸汽。待水蒸气急剧地将锅内的冷空气从排气阀中驱尽，然后关闭排气阀，继续加热，此时由于蒸汽不能溢出，从而增加了灭菌器内的压力，从而使沸点增高，得到高于100℃的温度。导致菌体蛋白质凝固变性而达到灭菌的目的。

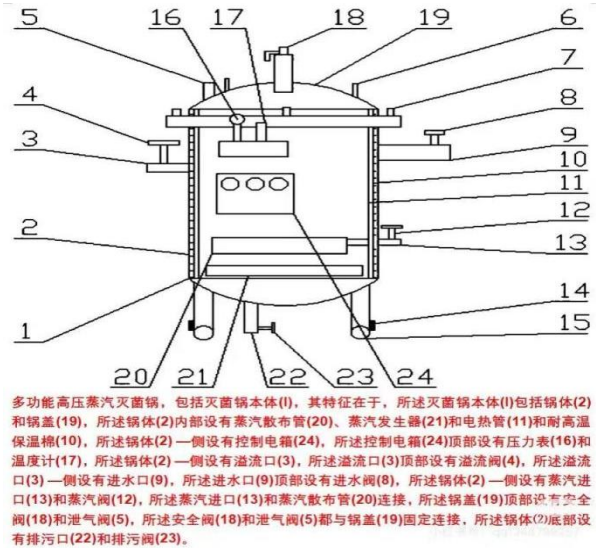


图 4-4 高压蒸汽灭菌器设备结构图

项目设有 1 台容积为 0.05m³ 的高压蒸汽灭菌锅，每次使用加水约 0.04m³/

天·次，年使用 260 次，则年用水量为 10.4m³。高压蒸汽灭菌锅使用过程中蒸发损耗水量约为 60%（即 6.24m³/a），排放量约为 40%（4.16m³/a 即 0.016m³/d）。高压蒸汽灭菌废水主要污染物为 COD_{cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、TP。本项目高压蒸汽灭菌废水污染物产排情况见下表。

表 4-9 项目高压蒸汽灭菌废水污染物产排情况

污染物名称		COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮	TP
高压蒸汽灭菌锅废水 4.16t/a	产生浓度 mg/L	285	150	200	28.3	4.1
	产生量 t/a	0.0012	0.0006	0.0008	0.0001	0.0000
	排放浓度 mg/L	225.15	106.5	100	25.47	3.28
	排放量 t/a	0.0009	0.0004	0.0004	0.0001	0.0000
	处理效率（%）	21	29	50	10	20

⑥医疗废水

项目产生的医疗废水参考《广州市生态环境局办公室关于开展宠物医院环保整顿规范专项行动的通知》（穗环办〔2019〕38 号）附件 1《广州市生态环境局办公室关于印发广州市动物诊疗机构建设项目环境影响评价文件审批技术指引的通知》的表 2 用水量，其中医疗废水 10~15L/只·d，本项目取 15L/只·d，以宠物最大接诊量 4 只/天计，年运营 250 天，宠物医疗用水量为 0.06m³/d（即 15.06m³/a）。排污系数按 90%计算，则医疗废水产生量约为 0.054m³/d，（即 14.04m³/a）。

根据《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884—2018），类比法是“指对比分析在原辅料及燃料成分、产品、工艺、规模、污染控制措施、管理水平等方面具有相同或类似特征的污染源，利用其相关资料，确定污染物浓度、废气量、废水量等相关参数进而核算污染物单位时间产生量或排放量，或者直接确定污染物单位时间产生量或排放量的方法。”医疗废水相关污染因子产生浓度、排放浓度参考同类型项目。本项目医疗废水产生浓度参考同类型项目《广州壹凡宠物医院有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告》的竣工环境保护验收监测报告（详见附件 8），类比情况如下：

表 4-10 与广州壹凡宠物医院有限公司建设项目类比可行性分析

项目	广州壹凡宠物医院有限公司建设项目	本项目
----	------------------	-----

服务类别	宠物医院服务	宠物医院服务
规模	最大接诊宠物约 5 只/天	最大接诊宠物约 4 只/天
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， 绝育手术、住院、 寄养、美容
废水种类	医疗废水	医疗废水
废水工艺	小型次氯酸钠消毒装置消毒	小型次氯酸钠消毒装置消毒

由上表可知，本项目与广州壹凡宠物医院有限公司建设项目在服务类别、服务范围、医疗废水处理工艺等方面均相似，类比可行。《广州壹凡宠物医院有限公司建设项目验收检测报告》的医疗废水污染物两天产生浓度的平均值为 COD_{Cr}: 24.5mg/L、BOD₅:3.7mg/L、SS: 39.5mg/L、氨氮: 1.69mg/L、粪大肠菌群 94MPN/L、总余氯 5.72mg/L。本项目医疗废水中粪大肠菌群的处理效率为 99.9%以上，本项目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《环评手册-技术资料-其他-常用污水处理设备及去除率》，SS 取 30%的去除效率。

表4-11 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	总余氯
医疗废水 14.04t/a	产生浓度 mg/L	24.5	3.7	39.5	1.69	-	-
	产生量 t/a	0.0003	0.0001	0.0006	0.0000	-	-
	排放浓度 mg/L	24.5	3.7	39.5	1.69	94	5.72
	排放量 t/a	0.0003	0.0001	0.0006	0.0000	-	0.0001
	处理效率 (%)	0	0	30	0	99.99	-

项目废水污染物产排汇总情况见下表。

表4-12项目废水污染源强核算结果汇总表

污染物名称		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	LAS	总余氯	粪大肠菌群
医疗废水 14.04m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	24.5	3.7	39.5	1.69	/	/	/	-
	产生量 (t/a)	0.0003	0.0001	0.0006	0.0000	/	/	/	-
	排放浓度	24.5	3.7	39.5	1.69	/	/	5.72	94MPN/L

		(mg/L)								
		排放量 (t/a)	0.000 3	0.000 1	0.000 6	0.000 0	/	/	0.000 1	-
生活污水 63m³/a	产生浓 度 (mg/L)	285	150	200	28.3	4.1	/	/	/	
	产生量 (t/a)	0.018 0	0.009 5	0.012 6	0.001 8	0.000 3	/	/	/	
	排放浓 度 (mg/L)	225.1 5	106.5	100	25.47	3.28	/	/	/	
	排放量 (t/a)	0.014 2	0.006 7	0.006 3	0.001 6	0.000 2	/	/	/	
宠物美容洗浴 废水 140.4m³/a	产生浓 度 (mg/L)	285	150	200	28.3	4.1	5	/	/	
	产生量 (t/a)	0.040 0	0.021 1	0.028 1	0.004 0	0.000 6	0.000 7	/	/	
	排放浓 度 (mg/L)	225.1 5	106.5	100	25.47	3.28	5	/	/	
	排放量 (t/a)	0.031 6	0.015 0	0.014 0	0.003 6	0.000 5	0.000 7	/	/	
宠物笼 及排泄 盒冲洗 废水 93.6m³/a	产生浓 度 (mg/L)	285	150	200	28.3	4.1	5	/	/	
	产生量 (t/a)	0.026 7	0.014 0	0.018 7	0.002 6	0.000 4	0.000 5	/	/	
	排放浓 度 (mg/L)	225.1 5	106.5	100	25.47	3.28	5	/	/	
	排放量 (t/a)	0.021 1	0.010 0	0.009 4	0.002 4	0.000 3	0.000 5	/	/	
地面清 洁废水 7.02m³/a	产生浓 度 (mg/L)	285	150	200	28.3	4.1	5	/	/	
	产生量 (t/a)	0.002 0	0.001 1	0.001 4	0.000 2	0.000 0	0.000 0	/	/	
	排放浓	225.1	106.5	100	25.47	3.28	5	/	/	

	度 (mg/L)	5							
	排放量 (t/a)	0.0016	0.0007	0.0007	0.0002	0.0000	0.0000	/	/
高压蒸汽灭菌锅废水 4.16m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	285	150	200	28.3	4.1	/	/	/
	产生量 (t/a)	0.0012	0.0006	0.0008	0.0001	0.0000	/	/	/
	排放浓度 (mg/L)	225.15	106.5	100	25.47	3.28	/	/	/
	排放量 (t/a)	0.0009	0.0004	0.0004	0.0001	0.0000	/	/	/
合计 322.22 m ³ /a	排放量 (t/a)	0.0697	0.0329	0.0314	0.0079	0.0012	0.0012	0.0001	-

(2) 废水处理措施可行性分析

本项目医疗废水经小型消毒装置处理达到《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）预处理标准后与生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水、地面清洁废水等一起进入三级化粪池再次进行处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，接入市政污水管网，引至钟村净水厂进一步深度处理。

项目废水处理工艺流程、消毒设备见下图：

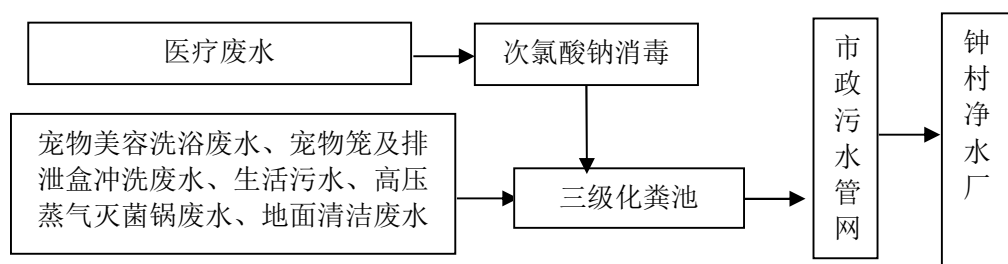


图 4-5 废水处理工艺流程图

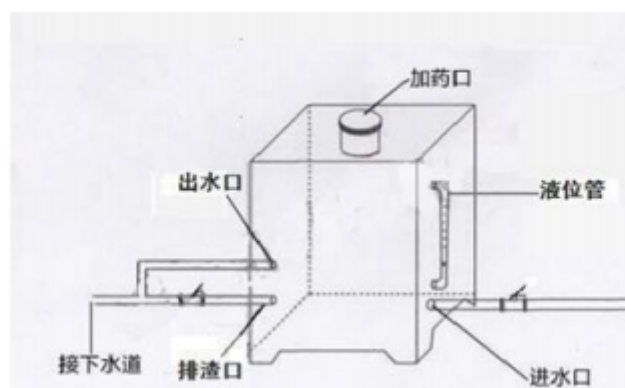


图4-6 项目废水消毒设备示意图

消毒原理：建设单位于项目内设置小型医疗废水消毒处理装置用于处理本项目医疗废水，其主要功能是通过废水与次氯酸钠进行接触，对废水中的病菌、病毒进行消杀，从而达到灭毒杀菌的效果；次氯酸钠消毒装置为小型一体化设施，箱内仅有消毒功能，不对废水进行混凝沉淀、压滤等处理，因此项目产生的医疗废水在进行消毒过程中基本无污泥产生。次氯酸钠消毒主要的作用方式是通过它的水解形成次氯酸，次氯酸再进一步分解形成新生态氧[O]，新生态氧的极强氧化性使菌体和病毒上的蛋白质等物质变性，从而致死病原微生物。其次，次氯酸在杀菌、杀病毒过程中，不仅可作用于细胞壁、病毒外壳，而且因次氯酸分子小，不带电荷，还可渗透入菌（病毒）体内，与菌（病毒）体蛋白、核酸和酶等有机高分子发生氧化反应，从而杀死病原微生物。再次，次氯酸产生出的氯离子还能显著改变细菌和病毒体的渗透压，使细胞丧失活性而死亡，其处理效率高于99.99%。

根据本项目医疗废水的性质和水量，设置了次氯酸钠消毒工艺对医疗废水进行处理，医院内一共设置了2套医疗废水处理设备分别在1层的诊疗室1及诊疗室2。该每套设备的设计处理规模为约0.5t/d。项目产生医疗废水产生量为0.054t/d，经医疗废水处理设备处理后还剩余量为0.946t/d，能满足本项目产生医疗废水处理量。

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》，结合参照《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105-2020），本项目所

采取的诊疗污水处理设备（次氯酸钠消毒）措施工艺技术可行，符合项目经营废水水质特点，属于上述技术规范 HJ1105-2020 附录 A 中表 A.2 医疗机构排污单位污水处理可行技术参照表里的可行技术加氯消毒工艺。因此，本项目水污染物控制和水环境影响减缓措施是有效可行。

废水处理设施运行规范：

①企业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，建立健全污水处理设施运行台账，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企业必须设置排污口，同时设置规范化标识标牌。

④企业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。

三级化粪池可行性分析：

新鲜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。

（3）项目污水进入钟村净水厂可行性分析

①建设情况和纳污范围分析

钟村净水厂位于番禺石壁街屏山二村屏山西路 88 号，占地面积约 3.52 公顷主要用于处理城镇生活污水，服务范围包括石壁街、钟村街以及广州南站等区域，服务面积 50.52 平方公里，运营单位为广州市番禺污水处理有限公司负责运营，该公司是广州市番禺水务投资集团有限公司下属二级子公司。

根据广州市生态环境局 2021 年 4 月 25 日更新发布的广州市重点排污单位环

<p>境信息钟村净水厂首期建设规模为4万吨/日，采用A²/O微曝氧化沟工艺作为污水生化处理工艺，次氯酸钠溶液作为消毒工艺，处理出水要求达到《城市污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）的一级B标准。2016年底，钟村净水厂进行二期改扩建工程，二期建设规模为4万吨/日，采用MBR膜处理工艺，次氯酸钠溶液作为消毒工艺，2018年6月1日开始试运行，出水水质要求达到《城市污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准和《广东省水污染物排放限值标准》（DB44/26-2001）第二时段一级标准较严值。2023年完成一期提量改造后，一期处理能力提升至6万吨/日，全厂总处理能力达到10万吨/日。</p> <p>②进、出水水质要求</p> <p>钟村净水厂外排废水执行《城市污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准和《广东省水污染物排放限值标准》（DB44/26-2001）第二时段一级标准较严值。</p> <p>③水量可行性分析</p> <p>根据广东省重点排污单位执法监测信息公开平台“2025年广州市番禺污水处理有限公司（钟村净水厂）执法监测数据”显示，污水处理厂生产负荷为85%~90%，尚有1万-1.5万t/d的余量，本项目废污水最大日排放的废水量约为1.24t/d，对钟村净水厂冲击极小，钟村净水厂有足够的富余能力接纳本项目的污水，对钟村净水厂的日常运营负荷无较大影响，因此本项目外排废水依托钟村净水厂进行处理具备可行性。</p> <p>④依托广州市钟村净水厂的环境可行性分析</p> <p>废水接驳可行性</p> <p>本项目所在地属于广州市钟村净水厂纳污范围，项目所在区域市政污水管网已铺设完善，同时根据建设单位提供的《城镇污水排入排水管网许可证》番水排水[20250902]第0460号（见附件10），本项目产生的综合废水可通过市政管网进入广州市钟村净水厂进行处理。</p> <p>水质分析</p>

本项目建成后排放的废水中主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、粪大肠菌群、总余氯、LAS等，废水预处理后的出水浓度均可满足广州钟村净水厂的设计进水水质要求。

综上所述，从市政污水管网铺设、废水类型、水质和水量等方面分析，本项目建成后产生的综合废水排入广州市钟村净水厂是可行的。

(4) 水环境影响分析结论

本项目医疗废水经小型消毒装置处理达到《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）预处理标准后与生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、高压蒸汽灭菌器废水、地面清洁废水等一起进入三级化粪池再次进行处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，接入市政污水管网，引至钟村净水厂进一步深度处理。尾水排入市桥水道。不会对纳污水体的水环境质量产生明显不良影响。

(5) 项目水污染物排放信息

废水类别、污染物及污染治理设施信息

表4-13 废水类别、污染物信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	医疗废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、粪大肠菌群、总余氯	钟村净水厂	间断排放	TW001、TW002	医疗废水消毒处理设备	次氯酸钠消毒	DW001、DW002	是	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清净下水排放口 <input type="checkbox"/> 温排水排放口 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

2	综合废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TP、粪大肠菌群、总余氯、LAS、			TW003	三级化粪池（公共）	/	DW003	是	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清浄下水排放口 <input type="checkbox"/> 温排水排放口 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
---	------	--	--	--	-------	-----------	---	-------	---	---

表4-14 废水排放口基本情况表									
序号	排放口编号	排放口地理坐标	废水排放量	排放去向	排放规律	间歇排放时段	排放标准		
							《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、广东省《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准		
							污染物种类	限值/(mg/L)	
1	DW001、DW002（医疗废水）	DW001:E113.302362294,N22.97391273 DW002:E113.302351565,N22.973944926	14.04m ³ /a	钟村净水厂	间断排放	工作日8h	COD _{Cr}	250	
							BOD ₅	100	
							SS	60	
							NH ₃ -N	/	
							粪大肠菌群	5000MPN/L	
							总余氯	2-8	
							LAS	10	
2	DW003（综合废水）	DW003:E113.302187951,N22.973952972	322.22m ³ /a	钟村净水厂	间断排放	工作日8h	COD _{Cr}	500	
							BOD ₅	300	
							SS	400	
							NH ₃ -N	/	
							TP	/	
							LAS	20	
							粪大	5000MPN/L	

							肠菌群	
--	--	--	--	--	--	--	-----	--

备注：综合废水含生活污水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、宠物美容洗浴废水及经过预处理的医疗废水、高压蒸汽灭菌锅产生的废水、地面清洁废水。

（6）废水自行监测计划

本项目租用的商铺非独立公建，项目废水排入的三级化粪池为整栋楼（包括居民和商铺）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处理设备排放口即 DW001、DW002，根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）以及《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105-2020），本项目废水监测计划如下：

表4-15 项目废水监测计划表

监测点位	监测项目	监测频次	排放标准
小型医疗废水消毒处理设备排放口 DW001、DW002	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群、总余氯	1次/季度	《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）预处理标准

（7）污水应急池的满足性分析

宠物医院医疗污水处理设备因故障、维护、操作不当等原因，无法正常运行处理医疗污水的情况，污染物未经有效处理直接排放或部分排放，对周边环境和公共健康构成潜在威胁。因此根据前文计算，医疗废水每天最大排放量为 0.054t。本项目设置 2 个可折叠的 100L 应急水桶，可确保储存医院 1 天的应急医疗废水量，医疗废水消毒设备出现故障时，立即切断消毒设备进水阀门，用应急塑胶管连接，将废水排入应急水桶内，操作简便可行。另外应尽快维修消毒设备，确保医疗废水经处理后达标排放。

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（次氯酸钠消毒为自动化操作，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60~75dB(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;减震垫等减振措施可削减噪声5-15dB(A),本项目取10dB(A)。各设备1m处的源强见下表。

表4-16 本项目主要产噪设备噪声源强调查清单

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、生活噪声	频发	/	65	隔声	28	37	24
2	废水处理	废水消毒设备	频发	2	65	隔声	28	37	8
3	化验	高压蒸汽灭菌锅	频发	1	75	隔声	28	47	8
4	化验	离心机	频发	1	75	隔声	28	47	8
5	通风系统	风机	频发	1	60	隔声	28	32	8
6	运营过程	空调外机	频发	9	56	减振	10	46	8

(2) 噪声预测模型及方法

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)的技术要求,本次评价采取导则上推荐的工业噪声预测计算模型。

由于主要噪声设备位于室内,空调外机位于室外,本环评采用室内和室外声源计算方法进行预测。

①在室内近似为扩散声场时,计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (4-1)$$

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,单位 dB;

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

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量，单位 dB。

②将室内声级和透声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。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (4-2)$$

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 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③障碍物屏蔽引起的衰减

遮挡物引起的衰减，只考虑各声源所在厂房围护结构的屏蔽效应。屏蔽衰减在单绕射（即薄屏障）情况，衰减最大取 20dB。

④计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (4-3)$$

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，单位 dB；

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

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量，单位 dB。

⑤室外声源计算（几何发散衰减）

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0) \quad (4-4)$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r —预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

⑥噪声贡献值计算

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

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right] \quad (4-5)$$

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。

⑦噪声预测值计算

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}}) \quad (4-6)$$

式中： L_{eq} ——预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB(A)。

正常生产时，利用上述模式预测主要声源同时排放噪声情况下考虑建筑隔声、基础减振效果，对厂界环境噪声影响见下表。

表 4-17 噪声预测结果

院界位置	噪声源	数量 (台)	单台设备 1m 处声级 dB(A)	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、生活噪声	/	65	65	隔声， 降噪量 28dB(A)	37	1	37	44.2
	废水消毒设备	2	65	65		37	1	37	

			高压蒸汽灭菌锅	1	75	75		47	2	41.0	
			离心机	1	75	75		47	7.2	29.8	
			风机	1	60	60		32	2	26	
			空调外机	9	50	56	减振, 降噪 10dB(A)	46	4	34	
		南面	宠物叫声、生活噪声	/	65	65	隔声, 降噪量 28dB(A)	37	1	37	46.8
			废水消毒设备	2	65	65		37	2.5	29.0	
			高压蒸汽灭菌锅	1	75	75		47	12	25.4	
			离心机	1	75	75		47	7.7	29.3	
			风机	1	60	60		32	1	32	
			空调外机	9	50	56	减振, 降噪 10dB(A)	46	1	46	
		西面	宠物叫声、生活噪声	/	65	65	隔声, 降噪量 28dB(A)	37	1	37	44.3
			废水消毒设备	2	65	65		37	3.5	26.1	
			高压蒸汽灭菌锅	1	75	75		47	3.5	36.1	
			离心机	1	75	75		47	2	41	
			风机	1	60	60		32	1	32	
			空调外机	9	50	56	减振, 降噪 10dB(A)	46	3.6	34.9	
		北面	宠物叫声、生活噪声	/	65	65	隔声, 降噪量 28dB(A)	37	1	37	47.0
			废水消毒设备	2	65	65		37	7.4	19.6	
			高压蒸汽灭菌锅	1	75	75		47	5.8	31.7	
			离心机	1	75	75		47	4	35	
			风机	1	60	60		32	3	22.5	

		空调外机	9	50	56	减振， 降噪 10dB(A)	46	1	46	
	项目正上方2楼以上春满园	宠物叫声、生活噪声	/	65	65	隔声， 降噪量 28dB(A)	37	5	23.0	45.1
		废水消毒设备	2	65	65		37	5	23.0	
		高压蒸汽灭菌锅	1	75	75		47	2.2	44.1	
		离心机	1	75	75		47	5	33.0	
		风机	1	60	60		32	5	18.0	
		空调外机	9	50	56	减振， 降噪 10dB(A)	46	3	36.5	
	项目东北侧春满园3座	宠物叫声、生活噪声	/	65	65	隔声， 降噪量 28dB(A)	37	30	7.5	21.3
		废水消毒设备	2	65	65		37	37.4	5.5	
		高压蒸汽灭菌锅	1	75	75		47	35.8	15.9	
		离心机	1	75	75		47	34	16.4	
		风机	1	60	60		32	33	1.6	
		空调外机	9	50	56	减振， 降噪 10dB(A)	46	31	16.2	
	项目东南侧春满园4座	宠物叫声、生活噪声	/	65	65	隔声， 降噪量 28dB(A)	37	47	3.6	17.5
		废水消毒设备	2	65	65		37	48.5	3.3	

项目 东侧 春满 园 5 座	高压蒸汽灭菌锅	1	75	75		47	58	11.7	
	离心机	1	75	75		47	53.7	12.4	
	风机	1	60	60		32	47	0	
	空调外机	9	50	56	减振， 降噪 10dB(A)	46	47	12.6	
	宠物叫声、生活噪声	/	65	65	隔声， 降噪量 28dB(A)	37	57	1.9	16.8
	废水消毒设备	2	65	65		37	57	1.9	
	高压蒸汽灭菌锅	1	75	75		47	58	11.7	
	离心机	1	75	75		47	63.2	11.0	
	风机	1	60	60		32	58	0	
	空调外机	9	50	56	减振， 降噪 10dB(A)	46	60	12.0	

表4-18 噪声影响预测结果一览表 单位：dB(A)

预测因子	预测点位	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
	项目西面院界	昼间	44.3	/	/	/	达标
		夜间	37	/	/	/	达标
	项目正上方 2 楼 以上春满园	昼间	45.1	55	55	60	达标
		夜间	37	44	44	50	达标
	项目东北侧春满 园 3 座	昼间	21.3	56	56	60	达标
		夜间	37	44	44	50	达标
	项目东南侧春满 园 4 座	昼间	17.5	55	55	60	达标
		夜间	37	45	45	50	达标

	项目东侧春满园 5座	昼间	16.8	56	56	60	达标
		夜间	37	48	48	50	达标

注：西侧边界夜间噪声贡献值取宠物叫声。其余边界与其他商铺共墙，不具备监测条件。

预测结果显示：项目敏感点声环境保护目标春满园所在区域声环境噪声符合《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类标准。项目营运期噪声对周边环境的影响较小。

（3）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）中相关规定，制定本项目监测计划。

表4-19 噪声监测计划一览表

时期	监测点位	监测因子	监测频率	监测时段	执行标准
运营期	项目西侧边界外 1m	Leq（A）	每季度一次	昼间、夜间	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2类标准

备注：项目北、南、东边界与其他店铺相邻，不具备监测条件，故不作监测要求。

（4）降噪措施及结论

根据上表可知，距离本项目最近的敏感点保护目标（春满园）昼间、夜间噪声可达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类标准，因此本项目运营期间所排放的噪声不会对周边敏感点造成明显影响。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）企业在选购设备时购置符合国家颁布的各类机械噪声标准的低噪声设备，确保设备运行时边界噪声达到控制值；

（2）开空调时先开高速挡、待 15 分钟后有凉爽感可调低速挡；加强设备的维修保养，使设备处于最佳工作状态。

（3）加强设备的维修保养，使设备处于最佳工作状态；

（4）加强对宠物的管理，避免宠物因为饥饿或口渴而发声，并关闭门窗隔声，另外考虑人员管理干预；

（5）加强医院营业期间管理，不采用高噪声广播、喇叭等设备，对诊室和

住院部等区域采取隔声处理。

4.固体废物环境影响分析

本项目产生的固体废物包括工作人员和顾客产生的生活垃圾、一般固体废物（宠物粪便（含垫布）、美容废物、废猫砂、废包装材料）、危险废物（医疗废物、宠物尸体、器官组织、废活性炭、废紫外线灯管、沾染危险化学品的包装废弃物）。

（1）生活垃圾

项目共有员工 7 人，工作人员生活垃圾生产量按每人每天 0.5kg 计；项目运行 260d/a，则生活垃圾产生量共为 0.91t/a（3.5kg/d），设桶收集，由市环卫部门统一清运处理，做到日产日清。

（2）一般固体废物

①美容废物（废毛发）

美容区在进行剪毛等活动时会产生废毛发等，产生量按 0.1kg/只·d 计，每天接待美容宠物 6 只，产生量为 0.6kg/d（0.156t/a），废毛发收集后采用喷洒酒精消毒后和生活垃圾统一存放于有盖垃圾箱内，交由环卫部门统一清运处理，日产日清。

②宠物粪便（含垫布）

宠物粪便（含垫布）产生量按 0.1kg/只宠物计，最大接待宠物寄养量及诊疗量（含住院）按 8 只计，年运行 260 天，粪便（含垫布）产生量为 0.8kg/d（0.208t/a）。本项目设专门的排便盒、排尿盒，尿液、粪便（含垫布）收集后采用喷洒酒精消毒后交由环卫部门统一清运，日产日清。

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废猫砂，产生量约 0.2t/a，废猫砂收集后采用喷洒酒精消毒后和生活垃圾统一存放于有盖垃圾箱内，交由环卫部门统一清运处理。

④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、药品废包装材料，属于一般

<p>固体废物，根据业主提供的资料，产生量约为 0.2t/a，收集后交由物资回收部门回收利用。</p> <p>(3) 危险废物</p> <p>①医疗废物</p> <p>本项目诊疗、手术活动产生的医疗废物来源广泛、成分复杂，主要包括感染性废物（废物代码 841-001-01）如废弃的检测试纸、血样标本、废弃的塑料手套、废输液器、废弃的输血器、废纱布、废药棉、废酒精容器以及化验过程中产生的医疗废物（液）等；医疗锐器等损伤性废物（废物代码 841-002-01），如一次性注射器、针头、解剖刀、手术刀等；动物诊疗过程产生病理性废物（废物代码 841-003-01），比如动物组织、器官等；药物性废物（841-005-01）如过期或者淘汰、变质的药品、动物疫苗等。</p> <p>医疗废物产生量按每日每门诊病例 0.1kg 计算，本项目接诊宠物 10 只/天，产生量为 1kg/d（即 0.26t/a），根据《国家危险废物名录》（2025 年），诊疗废弃物属于 HW01 类的危险废物，分类收集放置在医废间交由具有资质的单位处理。</p> <p>②宠物尸体、器官组织</p> <p>本项目手术、住院过程中会产生动物尸体、器官组织，年产生量约 0.1t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中医疗废物，类别为 HW01，废物代码 841-003-01，收集冷冻暂存后，按照《病死及死因不明动物处置方法》要求规定，当天交由有资质公司进行无害化处理。</p> <p>③废紫外线灯管</p> <p>本项目手术室与病房安装有紫外线灯管，对房间进行灭菌，根据建设单位提供的资料，紫外线灯管每季度更换一次，每次更换量为 0.5kg，项目废紫外线灯管产生量为 0.002t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW29 含汞废物，废物代码为 900-023-29，废紫外线灯管妥善收集后分类暂存于医废间，交由具有资质的单位处理。</p> <p>④沾染危险化学品的包装废弃物</p>

本项目在废水消毒过程中产生沾染次氯酸钠的包装废弃物以及项目运营期间产生其他沾染危险化学品的包装废弃物，其产生量合计约为 0.018t/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。经收集后暂存于院内的医疗固废间，委托有资质的单位定期转运处理处置。

⑤废活性炭

本项目运营期间定期更换新的活性炭，项目活性炭填装量为 0.042 吨，每半年更换一次，有机废气吸附量为 0.018t/a，年产生的废活性炭约为 0.102t，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW49 其他废物，废物代码：900-039-49，专用容器收集后暂存于医疗固废间中，定期交由有资质的单位收运处理。

项目固体废物汇总如下表所示。

表4-20运营期固体废物核算结果及相关参数一览表

工序	固体废物名称	废物代码		产生量 t/a	处置情况		处理处置措施
					工艺	处置量 t/a	
员工生活	生活垃圾	900-099-S64		0.91	袋装，垃圾桶	0.91	环卫部门清运处置
寄养、住院	宠物粪便（含垫布）	一般固体废物	900-099-S64	0.208	袋装，垃圾桶	0.208	美容废物、宠物粪便（含垫布）、废猫砂集中收集，采用喷洒酒精消毒后和生活垃圾一起交由环卫部门统一清运。
住院、寄养	废猫砂		900-099-S64	0.20	袋装，垃圾桶	0.20	
美容	美容废物		900-099-S64	0.156	袋装，垃圾桶	0.156	
药品拆封	废包装材料		900-003-S17、 900-004-S17、 900-005-S17	0.20	袋装	0.20	交由物资回收部门回收利用
就诊、化验、简单治疗、手术、住院	医疗废物	危险废物 841-001-01 841-002-01 841-004-01 841-005-01		0.26	桶装密封	0.26	医疗废物分类收集暂存后，交由具有资质的单位处理，宠物尸体、器官组织冷冻暂存后委托有资质公司
手术、住院	宠物尸体、器官组织	危险废物 841-003-01		0.10	冷冻	0.10	

灭菌设备	废紫外线灯管	危险废物 900-023-29	0.002	桶装密封	0.002	进行无害化处理。
废气处理	废活性炭	危险废物 900-039-49	0.102	桶装密封	0.102	
运营过程	沾染危险化学品的包装废弃物	危险废物 900-041-49	0.018	桶装密封	0.018	

表4-21 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	废物类别	废物代码	产生量 t/a	来源	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危废特性	污染防治措施
1	医疗废物	HW01	841-001-01 841-002-01 841-003-01 841-005-01	0.26	诊疗、手术	固态和液态	感染性废物 损伤性废物 病理性废物 药物性废物	感染性废物 损伤性废物 病理性废物 药物性废物	每天	T/C/I/R/In	分类收集暂存后，交由具有资质的单位处理，宠物尸体、器官组织冷冻暂存后委托有资质公司进行无害化处理。
2	宠物尸体、器官组织	HW01	841-003-01	0.10		固态	感染性废物	感染性废物	每天	In	
3	废紫外线灯管	HW29	900-023-29	0.002	灭菌设备	固态	含汞废物	含汞废物	每季度	T	
4	废活性炭	HW49	900-039-49	0.102	废气处理	固态	病原微生物、有机废气	病原微生物、有机废气	每半年	T	
5	沾染危险化学品的包装废弃物	HW49	900-041-49	0.018	运营过程	固态	化学药品	化学药品	每天	T/In	

表4-22 危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别及代码	危险废物代码	产污环节	占地面积	位置	贮存方式	贮存周期	贮存能力
1	医废间（设置隔板）	医疗废物	HW01	841-001-01 841-002-01 841-004-01 841-005-01	诊疗过程	6m ²	1楼	密封桶装	2天	1t
2		宠物尸体、器官组织	HW01	841-003-01	诊疗、手术			密封包装后冷冻	1天	
3		废紫外线灯管	HW29	900-023-29	灭菌			密封桶装	季度	1t
4		废活性炭	HW49	900-039-49	废气治理				半年	
5		沾染危险化学品的包装废弃物	HW49	900-041-49	运营过程				2天	

（4）固废环境管理要求

①一般固体废物

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。本项目美容废物、宠物粪便（含垫布）、废猫砂集中收集，采用喷洒酒精消毒后和生活垃圾一起交由环卫部门统一清运；废包装材料收集后交由物资回收部门回收利用。

②危险废物

本项目医废间做好防渗措施，废紫外线灯管、废活性炭、沾染危险化学品的包装废弃物、与医疗废物分开存放，不得混合。本项目对宠物进行治疗和手术过程中会产生宠物尸体、器官组织等，由于病理组织容易腐烂，将其先暂存于冰箱内，定期由专业公司进行无害化处理。

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：

	<p>①建立责任制度，明确负责人及具体管理人员。</p> <p>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，对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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>③医疗废物</p> <p>根据《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》中的相关要求，建设单位对其产生的各类医疗废物进行分类管理、分类收集、运送与暂存，被医疗废物污染的物品或废弃的容器按照医疗废物进行处理，并及时将各种医疗废物交由资质单位处置。禁止露天存放医疗废物，禁止将医疗废物混入其他废物、生活垃圾或向环境排放，或不按环保要求擅自进行处置。</p> <p>此外，建设单位按照相关规定要求做到以下几点：</p> <p>医疗废物分类收集要求</p> <p>医疗垃圾的收集是否完善彻底、是否分类是医院废弃物处理处置的关键。</p> <p>A.根据医疗废物的类别，将医疗废物分类置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或者容器内；收集容器应符合规定要求，盛装医疗废物的每个单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。</p> <p>B.在盛装医疗废物前，应当对医疗废物包装物或者容器进行认真检查，确保</p>
--	---

<p>无破损、渗漏和其他缺陷。</p> <p>C.各类医疗废物不能混合收集；有机、无机，液体、固体必须分开收集。</p> <p>D.在住院室、诊室等高危区必须采用双层废物袋或可密封处理的聚丙烯塑料桶，针头等锐器不应和其他废物混放，使用后要稳妥安全地放入防漏、防刺的专用锐器容器中。锐器容器要求有盖，并做好明显的标识，防止转运人员被锐器划伤引起疾病感染。</p> <p>E.医疗废物收集袋的颜色为黄色，印有盛装医疗废物的文字说明和医疗废物警示标识，装满 3/4 后就应当由专人密封清运至医废收集桶。医疗废物收集袋口可用带子扎紧，禁止采用订书机之类的简易封口方式。</p> <p>医疗废物暂存要求：</p> <p>医疗废物严格参照《医废间卫生管理规范》（DB4401/T252—2024）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设，做好防风、防雨、防渗，防止二次污染；地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造，设堵截泄漏的裙脚、地沟等设施。房间应设置严密的封闭措施，并设专职管理人员，防止非工作人员接触医疗废物；具有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗和预防儿童的安全措施；易于清洁和消毒；设置明显的医疗废物警示标识和“禁止吸烟、饮食”的警示标识。由于本项目营运过程中会产生一定的废活性炭、废紫外线灯管、沾染危险化学品的包装废弃物，项目医疗废物要进行分区，不同废物要分开存放，并设置专门的容器。同时根据《医疗卫生机构医疗废物管理办法》中“医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天”的规定要求，医疗废物在院内暂存时间不得超过 2 天。</p> <p>医疗废物的交接：</p> <p>医疗废物运送人员在接收医疗废物时，应外观检查医疗卫生机构是否按规定进行包装、标识，并盛装于周转箱内，不得打开包装袋取出医疗废物。对包装破损、包装外表污染或未盛装于周转箱内的医疗废物，医疗废物运送人员应当要求医疗卫生机构重新包装、标识，并盛装于周转箱内。拒不按规定对医疗废物进行包装的，运送人员有权拒绝运送，并向当地环保部门报告。</p> <p>医疗废物转运要求：</p>
--

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

医疗废物处置要求：

运营过程中产生的医疗废物必须交由有资质的单位进行统一处置。禁止提供或委托无资质的单位从事收集、运送、贮存和处置医疗废物的经营活动；禁止将医疗废物混入其他废物、生活垃圾或向环境排放，或不按环保要求擅自进行处置；禁止任何单位和个人转让、买卖医疗废物；禁止在运送过程中丢弃医疗废物。

5.土壤、地下水

为防止物料、废物等发生跑、冒、滴、漏，避免因泄漏形成渗漏水，进而污染土壤及地下水，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4-23 本项目地下水防渗分区表

防渗类别	区域	防渗措施	防渗系数要求
重点防渗区	医废间	建议做好防风、防雨、防渗、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗和预防儿童的安全措施	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, 渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s
	废水消毒设施下方区域（1m ² ）	废水消毒设施采用不锈钢材质，按要求做好防腐、防渗措施。	
一般防渗区	本项目除重点防渗区外的区域	租用商铺地面已采用防渗混凝土进行硬化	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, 渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s

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。

7.环境风险

(1) 风险源调查

项目主要使用或产生的风险物质有医疗废物、危险废物、酒精、次氯酸钠消毒片等，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，酒精（乙醇）属于HJ941-2018附录A第四部分易燃液态物质，属于环境风险物质；次氯酸钠属于HJ941-2018附录A第一部分有毒气态物质，属于环境风险物质；医疗废物、危险废物参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表B.2中的健康危险急性毒性物质（类别2，类别3）。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的要求，本项目环境风险潜势初判如下：

次氯酸钠（临界量为5t）、汞（临界量为0.5t），乙醇（临界量为500t），医疗废物（临界量为50t）、危险废物（临界量为50t）进行分析。

4-24 本项目风险物质最大存储量计算

序号	类别	最大存储总量
1	乙醇	最大存量 40 瓶，500mL/瓶，密度为 0.85kg/L，乙醇含量 75%，折纯后最大存在量为 0.01275t
2	废活性炭	0.051t（按半年产生量）
3	医疗废物	项目医疗废物产生量约为 0.1t/a，医疗废物在医废间贮存 2 天后交由具有相关危险废物经营许可证的单位进行处置，单次最大存在量为 0.0008t。
4	废紫外线灯管（汞）	本项目建成后全院废紫外线灯管最大贮存量为 0.002t，单个重约 500g，总数量为 4 只，每只灯管内含汞约 5mg，则含汞总量约为 0.000000001t。
5	沾染危险化学品的包装废弃物	0.00012t（按每两天产生量）
6	次氯酸钠消毒片	最大存量 30 罐，500g/罐，0.015t

表 4-25 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
乙醇	0.01275	500	《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A	0.0000255
废紫外线灯管（汞）	0.00000001	0.5	《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B.1	0.00000002
医疗废物	0.0008	50	《建设项目环境风险评价技术导则》	0.0008

废活性炭	0.051	50	(HJ169-2018) 附录 B.2 (健康危险 急性毒性物质类别 2、类别 3)	0.012
沾染危险化学品 的包装废弃物	0.00012	50		0.0000024
次氯酸钠消毒 片	0.0015	5	《建设项目环境风险评价技术导则》 (HJ169-2018) 附录 B.1	0.003
合计				0.016

综上，本项目 $Q=0.016 < 1$ ，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。本项目评价工作等级可按照简单分析进行，无须设置环境风险评价专项。

(2) 环境风险识别及影响途径

建设项目环境风险识别及影响途径见下表。

表4-26 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(污染物)	风险识别	途径及后果	危险单元	风险防范措施
次氯酸钠、酒精、泄漏或洒落事故	次氯酸钠、酒精泄漏或洒落并与废水混合，产生刺鼻有毒、有腐蚀性烟气	次氯酸钠、乙醇、	大气环境、水环境	次氯酸钠受热或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。浓度大于10%时是一种强氧化剂，与可燃物和还原性物质猛烈反应，有着火或爆炸危险。	药房、仓库	加强职工培训，提高人员素质，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。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	设备故障或管	SS、	水环	通过雨水管排放	废水	加强检修，发现

消毒设施事故泄漏	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。	CODcr、BOD ₅ 、氨氮、粪大肠菌群、总余氯、LAS	境	到附近水体，影响内河涌水质，影响水生环境。	消毒设施	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。	医废间	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，医疗废物、危险废物存在于独立包装内部。
危险废物泄漏		危险废物	大气环境、水环境	危险废物一旦发生泄漏、流失将会对大气及水环境造成污染。		

(3) 风险防范措施

①原辅料泄漏事故防范措施

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、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℃。

B.危险废物贮存事故防范措施

危险废物贮存严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行防风、防雨、防渗处理，并在医废间存放危险废物的位置设置托盘，确保发生事故时，泄漏的危险废物能完全被收集。必须经常检查危险废物的存放情况，以

<p>备在发生危险废物泄漏时能及时得到控制。</p> <p>C.医疗废物贮存事故防范措施</p> <p>医疗废物贮存按照《医疗废物管理条例》（2011 年修订）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》等规范进行建设，做到防风、防雨、防渗、防腐，当医疗废物发生泄漏时，采取适当容器收集泄漏的医疗废物，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>a 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，做好协助工作；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，防止日光暴晒，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，增强医护人员的安全意识。</p> <p>b 配备足够的消防器材；化学品在储存和使用过程中应远离火源、热源，不得超量储存。</p> <p>③废水治理设施风险防范措施</p> <p>a.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。</p> <p>b.医疗废水处理设施出水口设置阀门，定期检查一体化污水处理设施运行情况，项目医疗废水处理设施出现事故，停止医疗活动，截断污水处理设施与污水</p>

管网间的接口，利用预先准备好的废水收集桶（不使用时保持空置状态）进行医疗废水的盛接，等待一体化污水处理设施正常工作后，将盛接的医疗废水排入一体化污水处理设施进行处理；

④动物防疫风险及防范措施

医院开展对动物进行诊断、美容和住院业务，医院应对动物进行防疫处理，坚持“预防为主”的方针，不断完善动物防疫制度，落实动物防疫措施，降低疫病风险，实现安全、高效生产。健全消毒制度，落实专职消毒人员、器械和药品，坚持定期消毒。

⑤可能会发生的人畜共患病情况危害及防范措施

本项目不接诊携带或疑似携带狂犬病毒的宠物猫犬，如诊疗过程中发现携带或疑似携带相关人畜共患病的宠物，及时启动应急管理。

（4）应急预案

建设单位应按照《广州市生态环境局办公室关于印发危险废物相关单位突发环境事件应急预案备案指导意见的通知》（穗环〔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。

（5）环境风险评价结论

项目的环境风险主要为医疗废水处理设施故障、化学品泄漏、危险废物（含医疗废物）泄漏或使用过程中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，建设单位可以将危害控制在可接受的范围內，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、粪便和尿液产生的恶臭、医废间的恶臭、医疗废水消毒装置产生的异味	臭气浓度、H ₂ S、NH ₃	项目在住院室、寄养室内设专人定期清洗排便和排尿盒；诊室、手术室设有紫外线灯管，日常进行消毒杀菌。医疗废水处理设备密闭设计，周边喷洒除臭剂，为减少臭味对周边环境的影响，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1层的诊室1、诊室2、住院部，夹层的猫寄养室，住院部1、手术室、住院部2产生异味及臭气科室设置有排风扇进行通风换气，各场所废气经通风系统收集送至活性炭吸附装置处理后排放。	项目边界执行《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改扩建标准；污水处理设施周界执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度；
	酒精消毒过程	非甲烷总烃		广东省地方标准《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
地表水环境	DW002 （宠物美容洗浴废水、宠物笼清洗废水、生活污水、地面清洁废水、高压蒸汽灭菌锅废水）	pH、BOD ₅ 、COD _{cr} 、SS、氨氮、TP、LAS	本项目医疗废水经小型消毒处理设备预处理排放标准后与宠物洗浴废水、宠物笼及排泄盒冲洗废水、生活污水、高压蒸汽灭菌锅废水、地面清洁废水经三级化粪池预处理后接入市政污水管网引入钟村净水厂进一步处理。	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准
	DW001 （医疗废水）	pH、BOD ₅ 、COD _{cr} 、SS、氨氮、总余氯、粪大肠菌群		《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
声环境	运营噪声	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	采取优化布局、高噪声设备合理布置、消声、减振等措施	项目西侧、东侧、南侧、北侧边界执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）

		噪声		2 类标准。
电磁射	/			
固体废物	<p>一般固体废物：本项目美容废物、宠物粪便（含垫布）、废猫砂集中收集，采用喷洒酒精消毒后和生活垃圾一起交由环卫部门统一清运；废包装材料收集后交由物资回收部门回收利用；</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、废活性炭收集暂存后定期交由有资质的单位处置。</p> <p>宠物尸体、器官组织产生后于冰箱中冷冻暂存，当日交有资质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	<p>分区防渗，医废间、污水处理装置下方污染防渗分区为“重点防渗区”，防渗技术要求为“等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 10^{-7}cm/s$”；其他区域为“一般防渗区”，防渗技术要求为“等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 10^{-7}cm/s$”。</p>			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>①原辅料泄漏事故防范措施</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、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℃。</p> <p>B.危险废物贮存事故防范措施</p> <p>危险废物贮存严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行防风、防雨、防渗处理，并在医废间存放危险废物的位置设置托盘，确保发生事故时，泄漏的危险废物能完全被收集。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。</p> <p>C.医疗废物贮存事故防范措施</p> <p>医疗废物贮存按照《医疗废物管理条例》（2011 年修订）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》等规范进行建设，做到防风、防雨、防渗、防腐，</p> <p>当医疗废物发生泄漏时，采取适当容器收集泄漏的医疗废物，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>a.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，做好协助工作；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，防止日光暴晒，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，增强医护人员的安全意识。</p> <p>b.配备足够的消防器材；化学品在储存和使用过程中应远离火源、热源，不得超量储存。</p> <p>③废水治理设施风险防范措施</p> <p>a.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</p>			

	<p>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。</p> <p>b.医疗废水处理设施出水口设置阀门，定期检查一体化污水处理设施运行情况，项目医疗废水处理设施出现事故，停止医疗活动，截断污水处理设施与污水管网间的接口，利用预先准备好的废水收集桶（不使用时保持空置状态）进行医疗废水的盛接，等待一体化污水处理设施正常工作后，将盛接的医疗废水排入一体化污水处理设施进行处理；</p> <p>④动物防疫风险及防范措施</p> <p>医院开展对动物进行诊断、美容和住院业务，医院应对动物进行防疫处理，坚持“预防为主”的方针，不断完善动物防疫制度，落实动物防疫措施，降低疫病风险，实现安全、高效生产。健全消毒制度，落实专职消毒人员、器械和药品，坚持定期消毒。坚持动物疫情隔离观察制度</p> <p>⑤可能会发生的人畜共患病情危害及防范措施</p> <p>本项目不接诊携带或疑似携带狂犬病毒的宠物猫犬，如诊疗过程中发现携带或疑似携带相关人畜共患病的宠物，及时启动应急管理。</p>
其他环境管理要求	<p>1.根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效运行，保证污染物达标排放；</p> <p>2.加强管理，实施清洁生产，从而减少污染物的产生量；</p> <p>3.合理布局，建立设备管理网络体系，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，尽可能减少污染物排放量；</p> <p>4.依据《环境保护图形标志—排放口（源）》和《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，所有排污口（包括水、渣、气、声），必须按照“便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查”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。同时在污水排放口安置流量计，对治理设施安装运行监控装置；</p> <p>5.建设单位应严格按照国家“三同时”政策及时做好有关工作，保证环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，切实履行本评价所提出的各项污染防治对策与建议，保证做到各污染物达标排放。</p>

六、结论

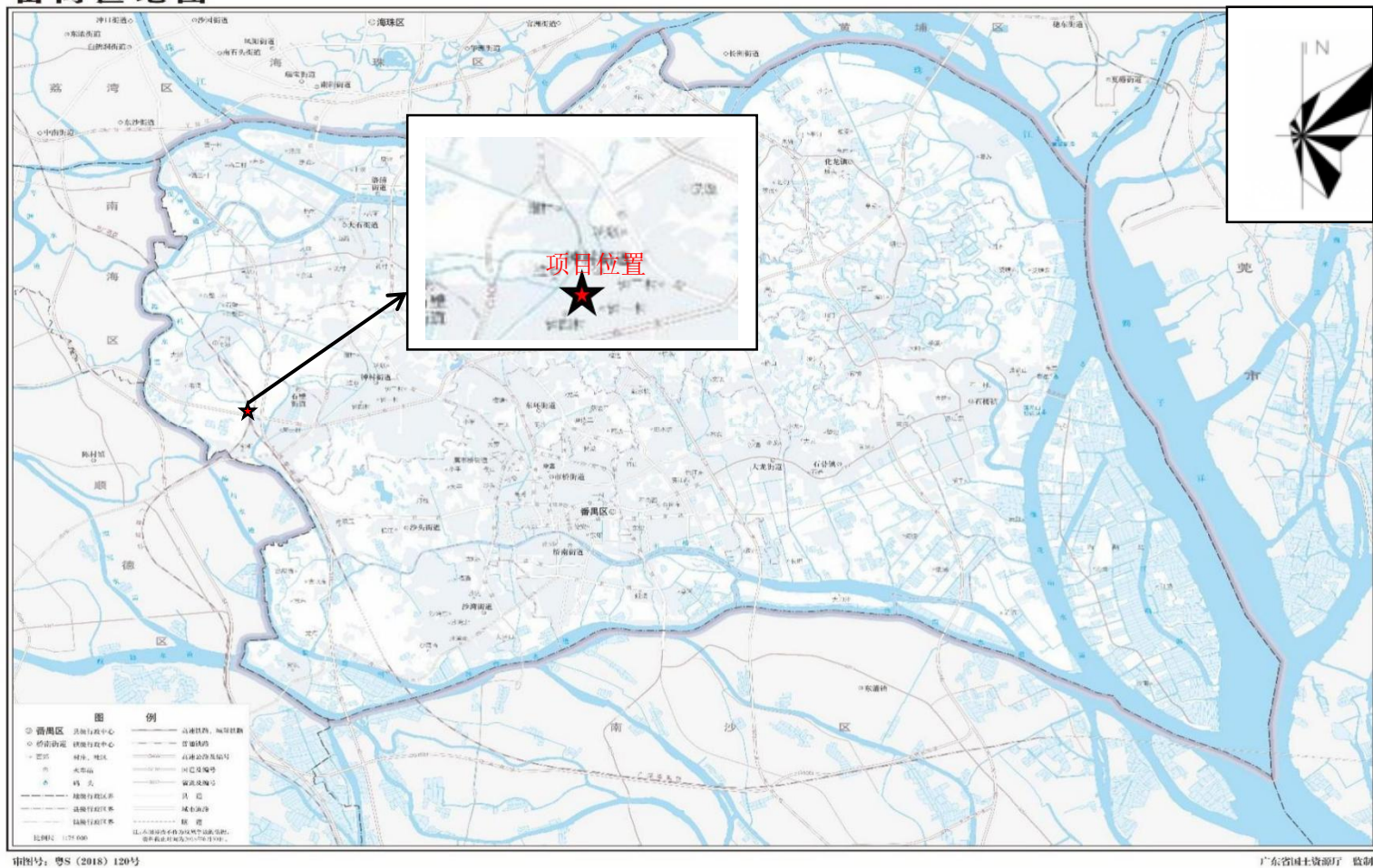
广州市爱新创宠物医院有限公司建设项目的建设符合国家产业政策，项目选址合理。项目必须严格按照本评价提出的各项污染防治措施和风险防范措施，并确保其正常运营。在落实本评价报告所提出的各项环境保护措施和管理要求的前提下，本项目对周围环境以及环境敏感点的影响不大，从环保角度考虑项目可行。

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	0	0	0	少量	0	少量	+少量
	非甲烷总烃	0	0	0	0.018	0	0.018	+0.018
废水	废水量	0	0	0	322.22	0	322.22	+322.22
	COD _{Cr}	0	0	0	0.0697	0	0.0697	+0.0697
	BOD ₅	0	0	0	0.0329	0	0.0329	+0.0329
	SS	0	0	0	0.0314	0	0.0314	+0.0314
	NH ₃ -N	0	0	0	0.0079	0	0.0079	+0.0079
	TP	0	0	0	0.0012	0	0.0012	+0.0012
	LAS	0	0	0	0.0012	0	0.0012	+0.0012
	总余氯	0	0	0	0.0001	0	0.0001	+0.0001
	粪大肠菌群	0	0	0	-	0	-	-
生活垃圾		0	0	0	0.91	0	0.91	+0.91
一般固体废物	美容废物	0	0	0	0.156	0	0.156	+0.156
	宠物粪便（含垫布）	0	0	0	0.208	0	0.208	+0.208
	废包装材料	0	0	0	0.20	0	0.20	+0.20
	废猫砂	0	0	0	0.20	0	0.20	+0.20
危险废物	医疗废物	0	0	0	0.26	0	0.26	+0.26
	废紫外线灯管	0	0	0	0.002	0	0.002	+0.002
	废活性炭	0	0	0	0.102	0	0.102	+0.102
	宠物尸体、器官组织	0	0	0	0.10	0	0.10	+0.10
	沾染危险化学品的包装废弃物	0	0	0	0.018	0	0.018	+0.018

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位 t/a；

番禺区地图



附图 1 项目地理位置图

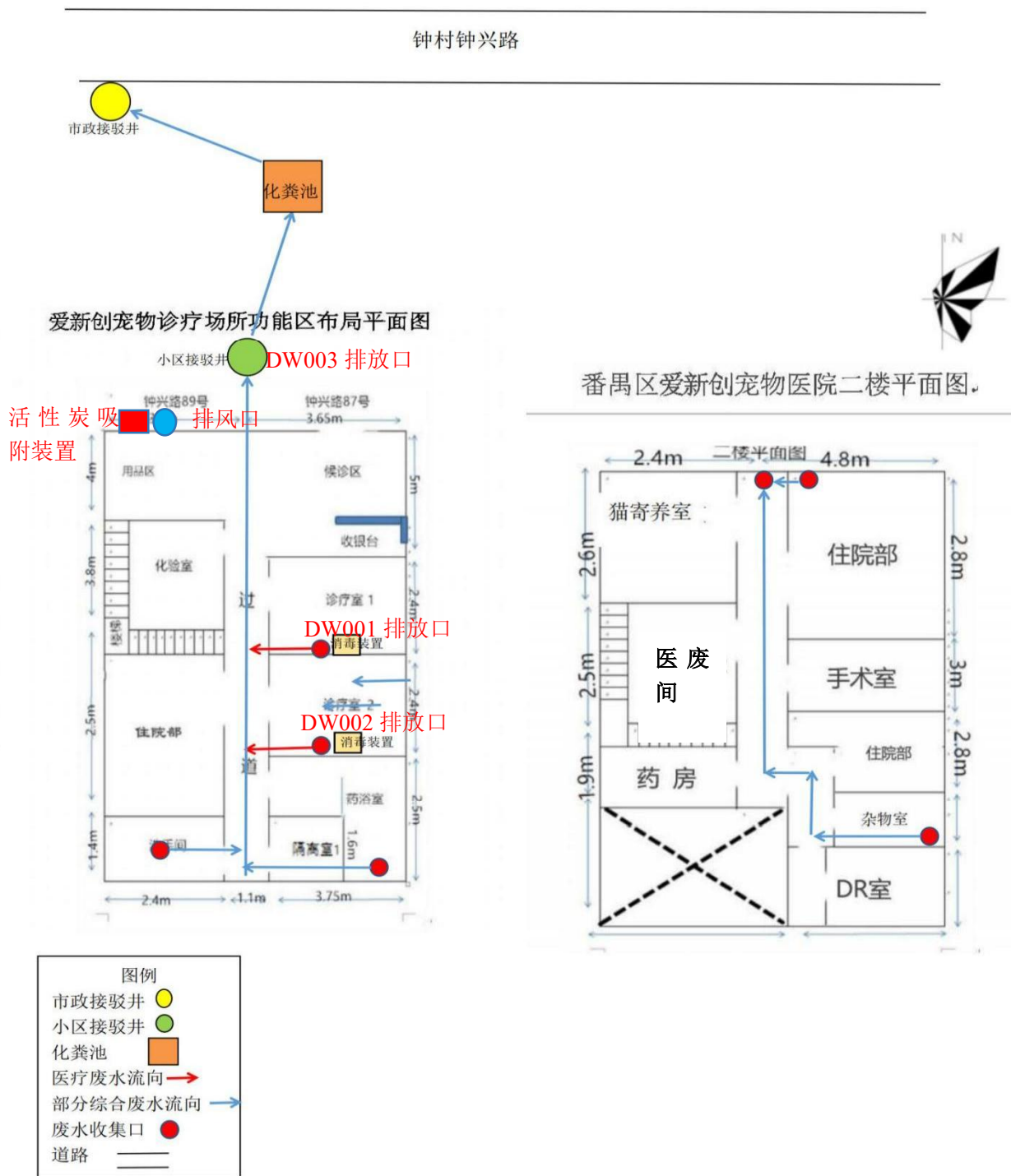


附图 2 项目边界外 500m 范围内敏感保护目标分布图

1	锦绣生态园（春满园）	南	-
2	长江数码花园	西北	69
3	锦绣花园	东南	109
4	钟村锦绣小学	西南	113
5	锦绣趣园	西北	127
6	钟村派出所	东北	213
7	锦绣生态园倚翠苑	东南	227
8	钟村锦绣阳光幼儿园	东	237
9	锦绣生态园水云居	西南	248
10	锦绣生态园簪华轩	西南	279
11	蘑菇松鼠国际早教托育中心 （生态园校区）	西南	282
12	锦绣生态园翠屏苑	西南	289
13	荣达幼教集团锦绣幼儿学校	西南	293
14	钟村中心小学	东北	299
15	广东仲恺农业技术学院钟村 成人文化技术学校教学点	东	326
16	番禺鸿翔学校	东南	376
17	卢方元中西医结合诊所	东面	438
18	广州市番禺区交通局综合行 政执法分局	东北	445
19	童宝幼儿园	东北	480
20	胜石幼儿园	东北	491
21	锦绣生态园乐满园	西南	648



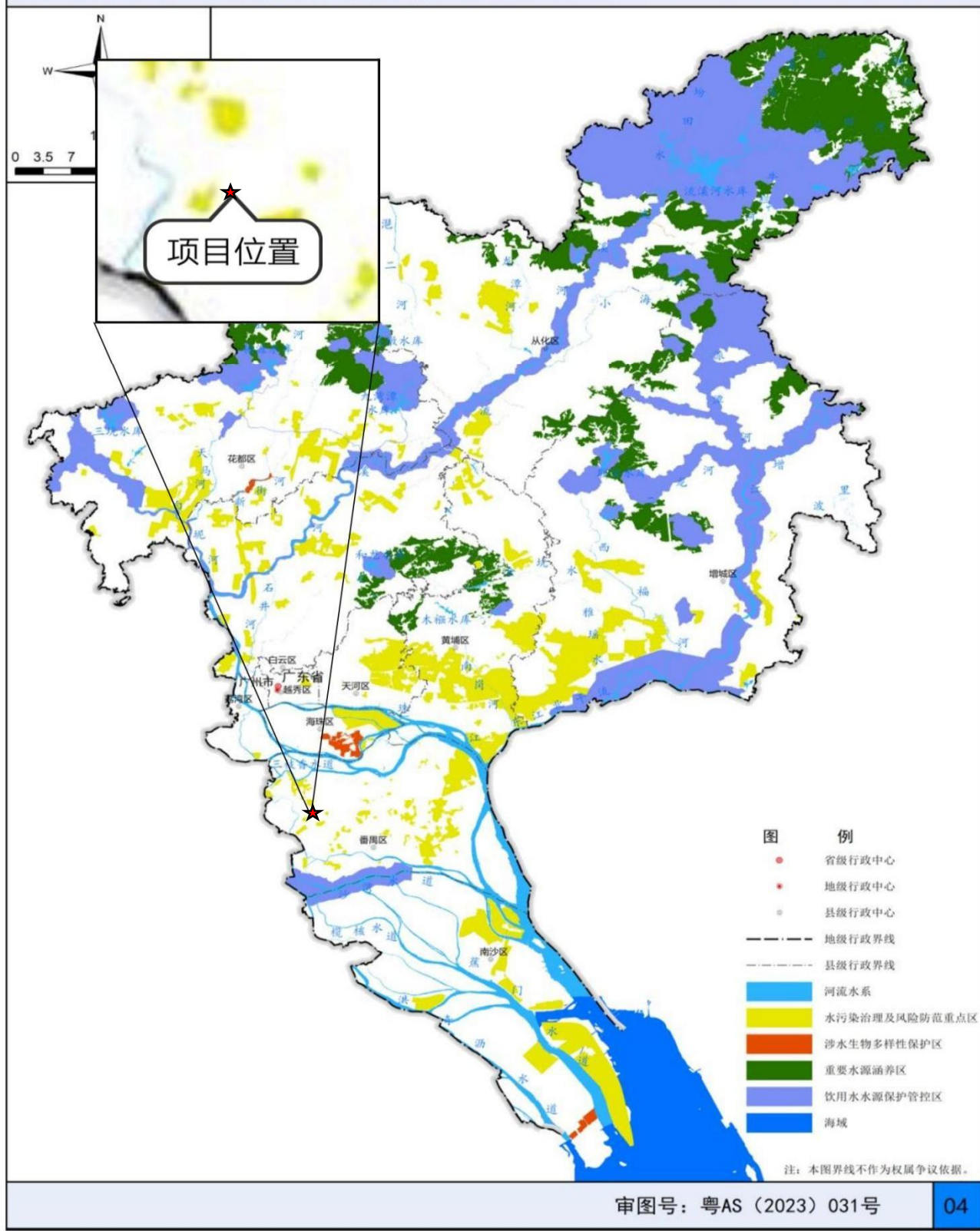
附图 3 项目四至及边界外 50m 范围内声环境保护目标分布图



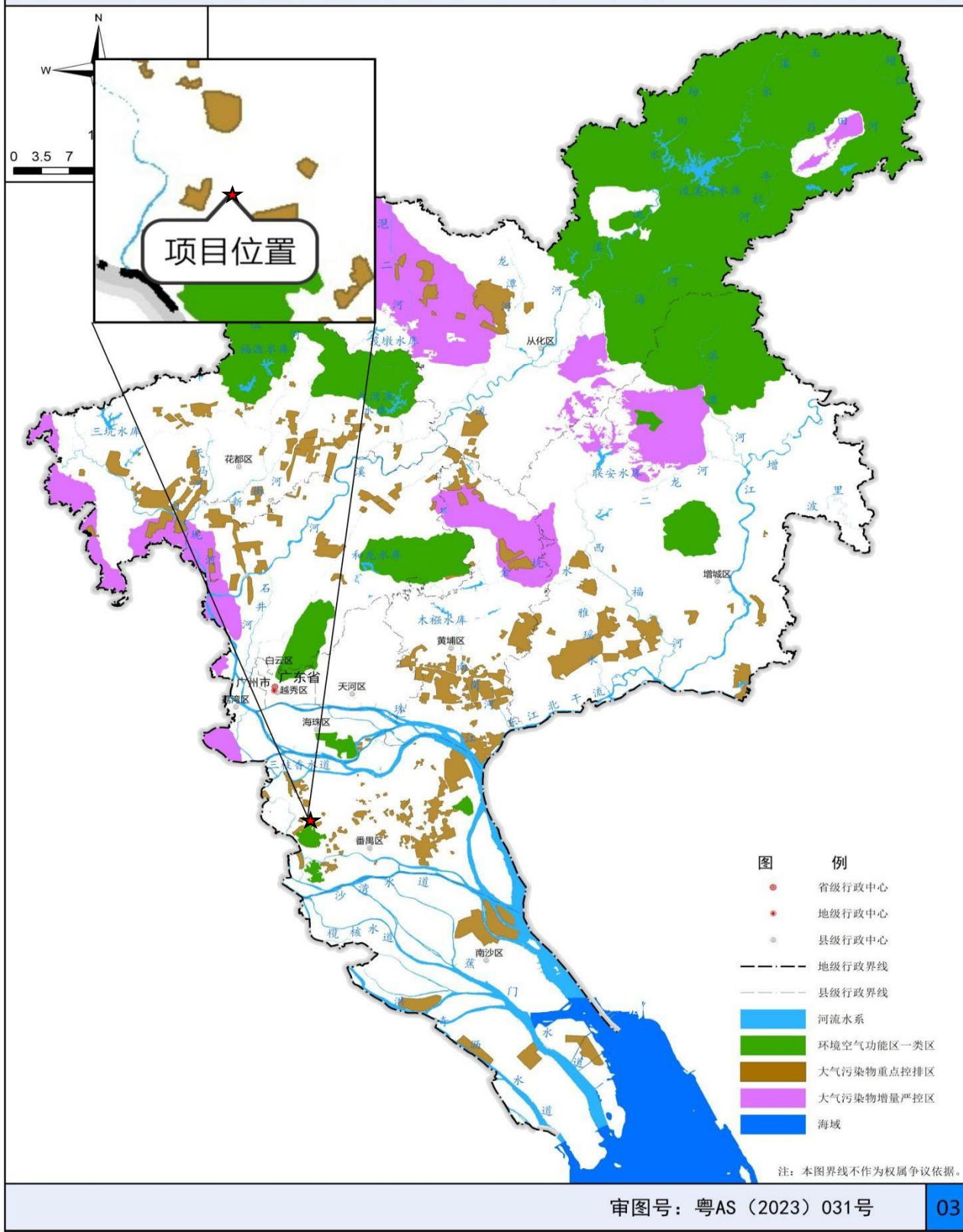
附图 4 项目平面布置图

		
项目东北侧	项目西南侧	项目门店
		
项目西侧	项目上方照片	编制主持人现场勘查照片

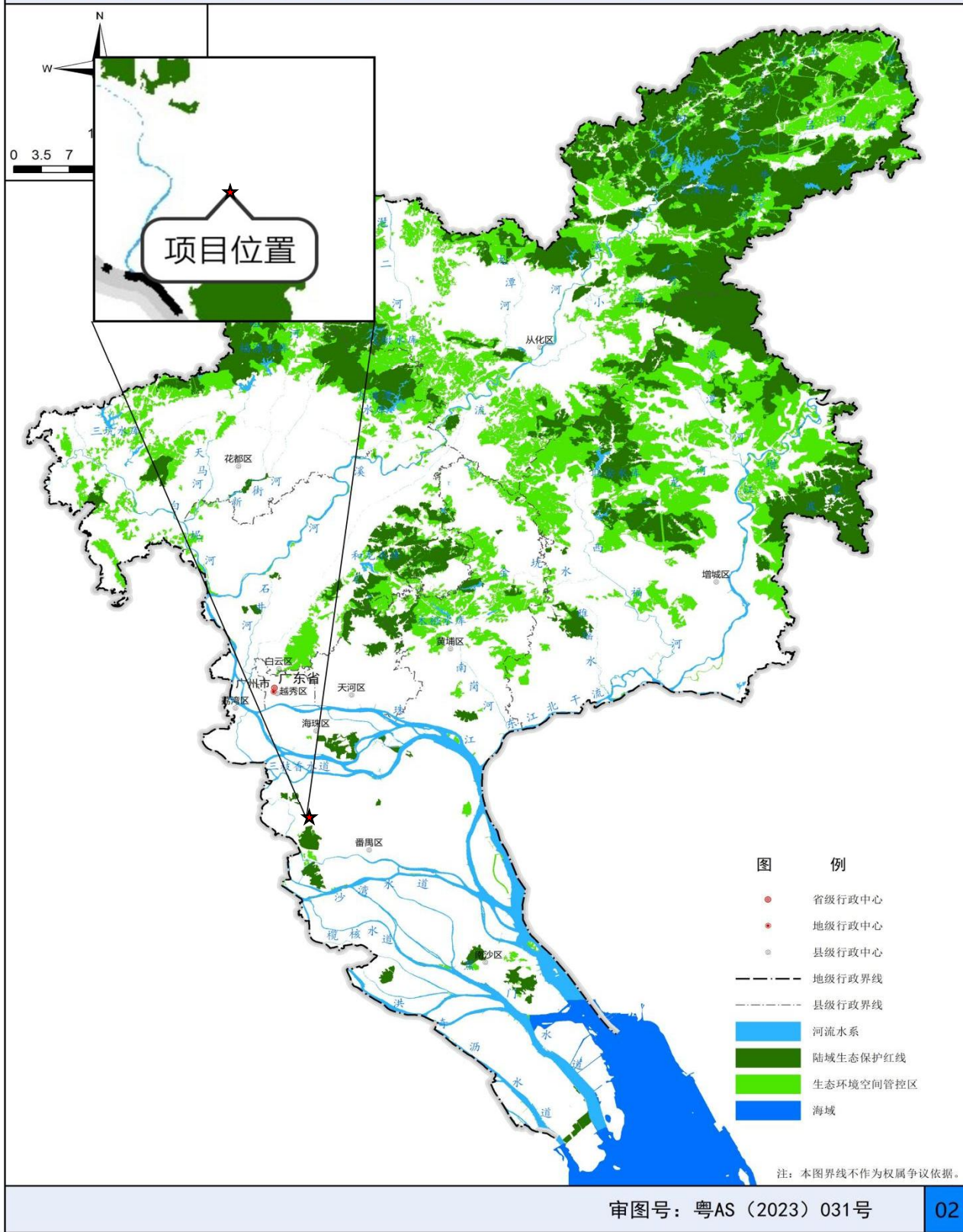
附图 5 项目所在位置及周边环境现状照片



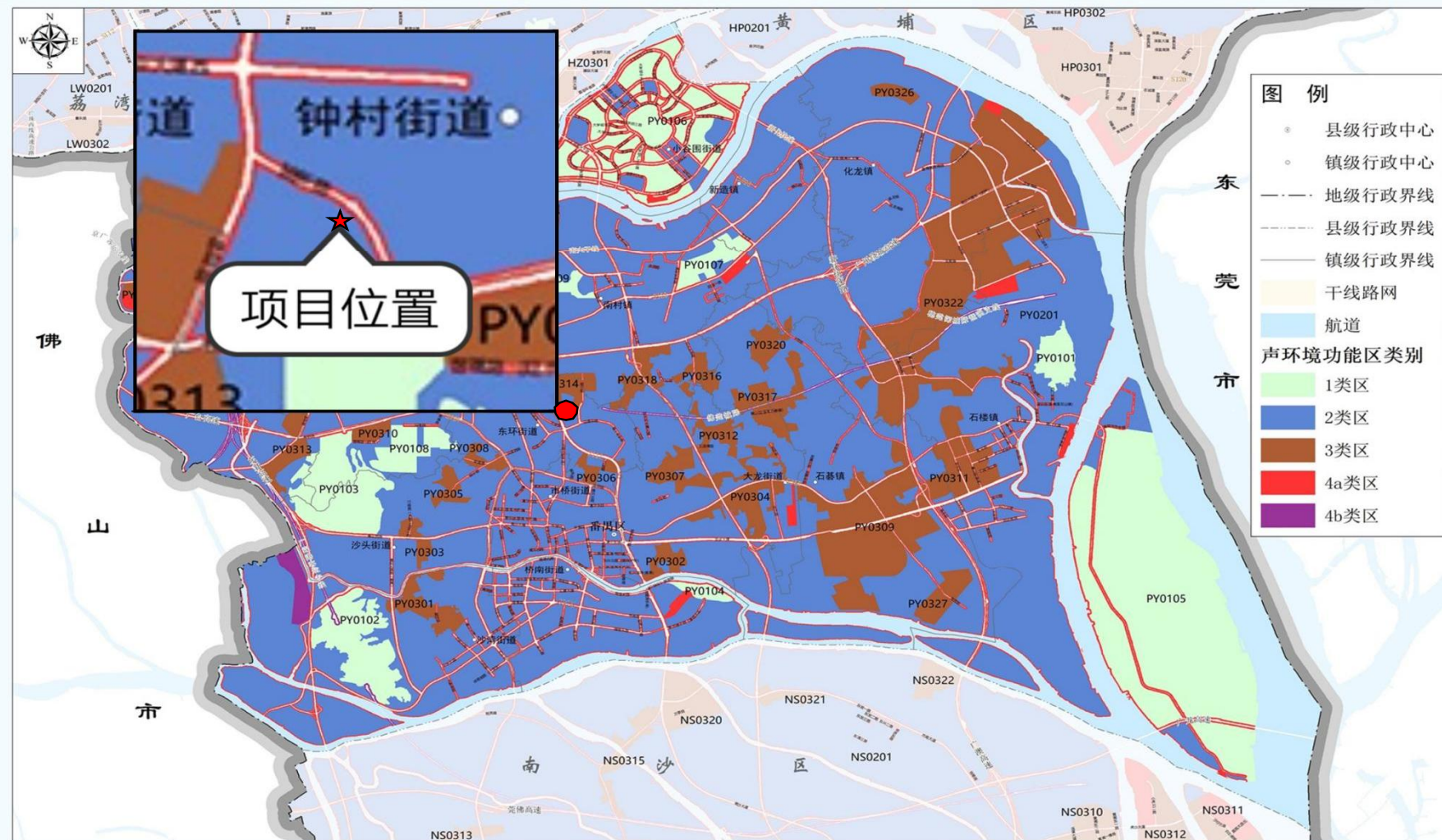
附图 6 广州市水环境管控区图



附图 7 广州市大气环境管控区图



附图 8 广州市生态环境管控区图



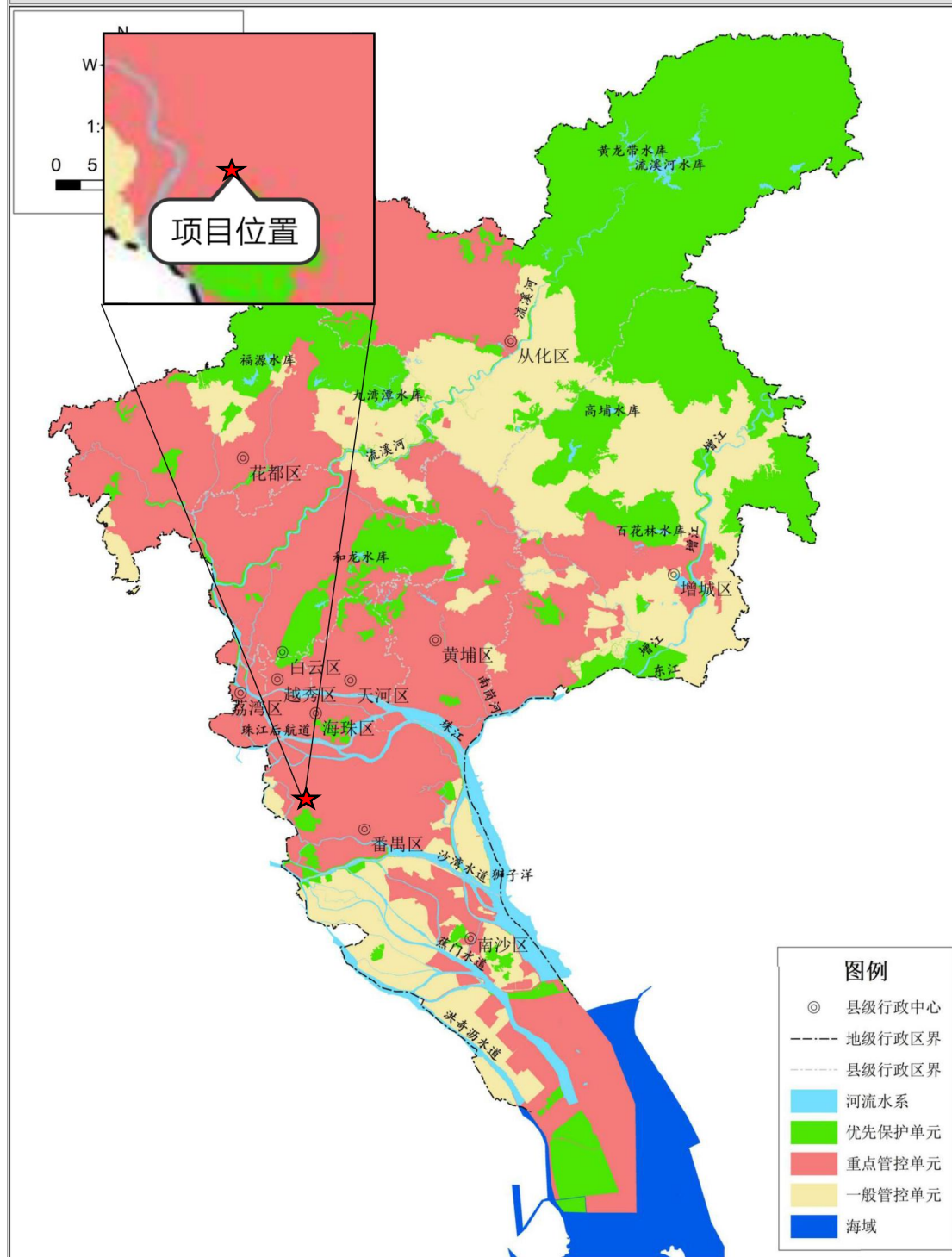
坐标系:2000国家大地坐标系

比例尺:1:98000

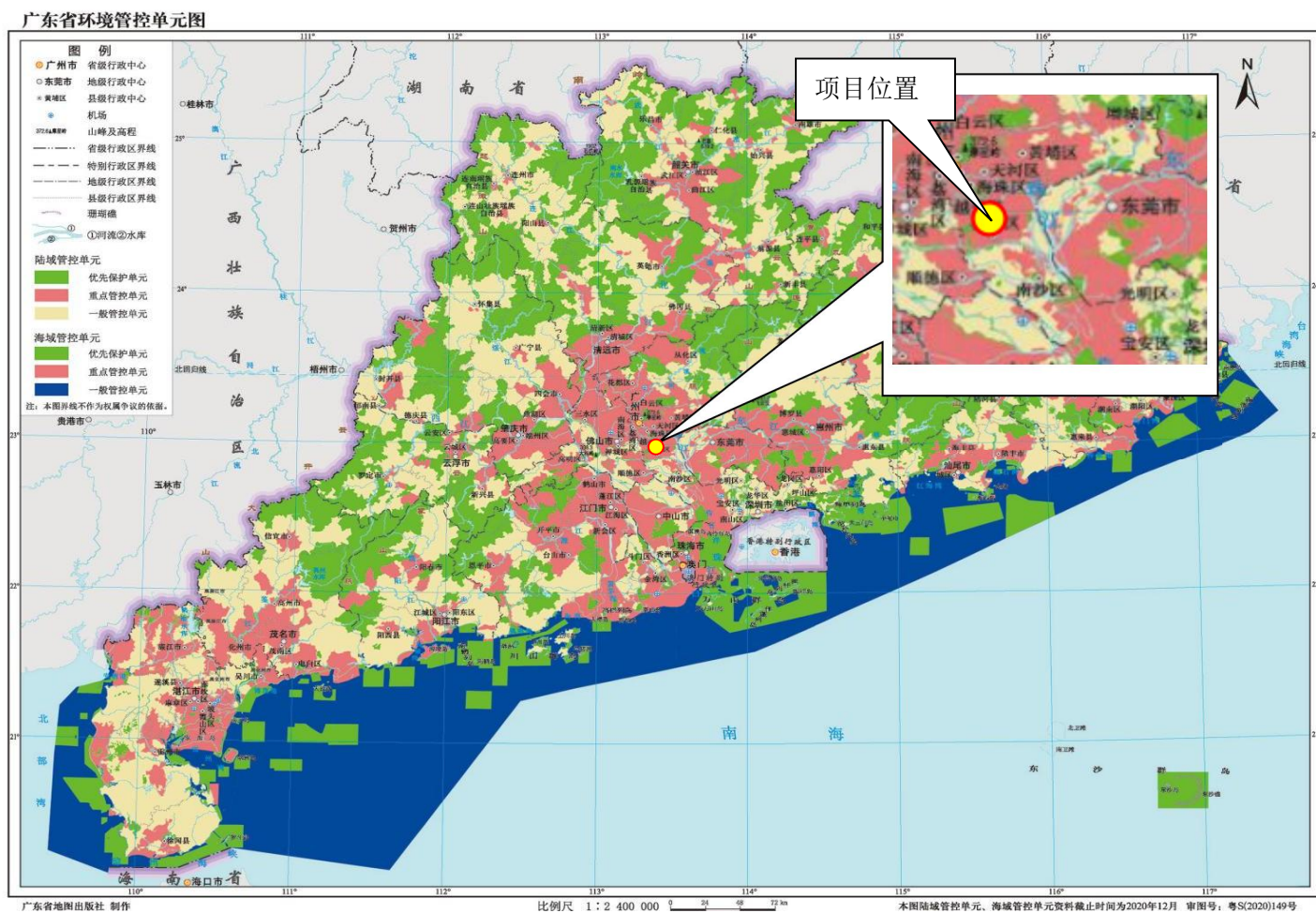
审图号:粤AS(2024)109号

附图9 广州市番禺区声环境功能区区划图

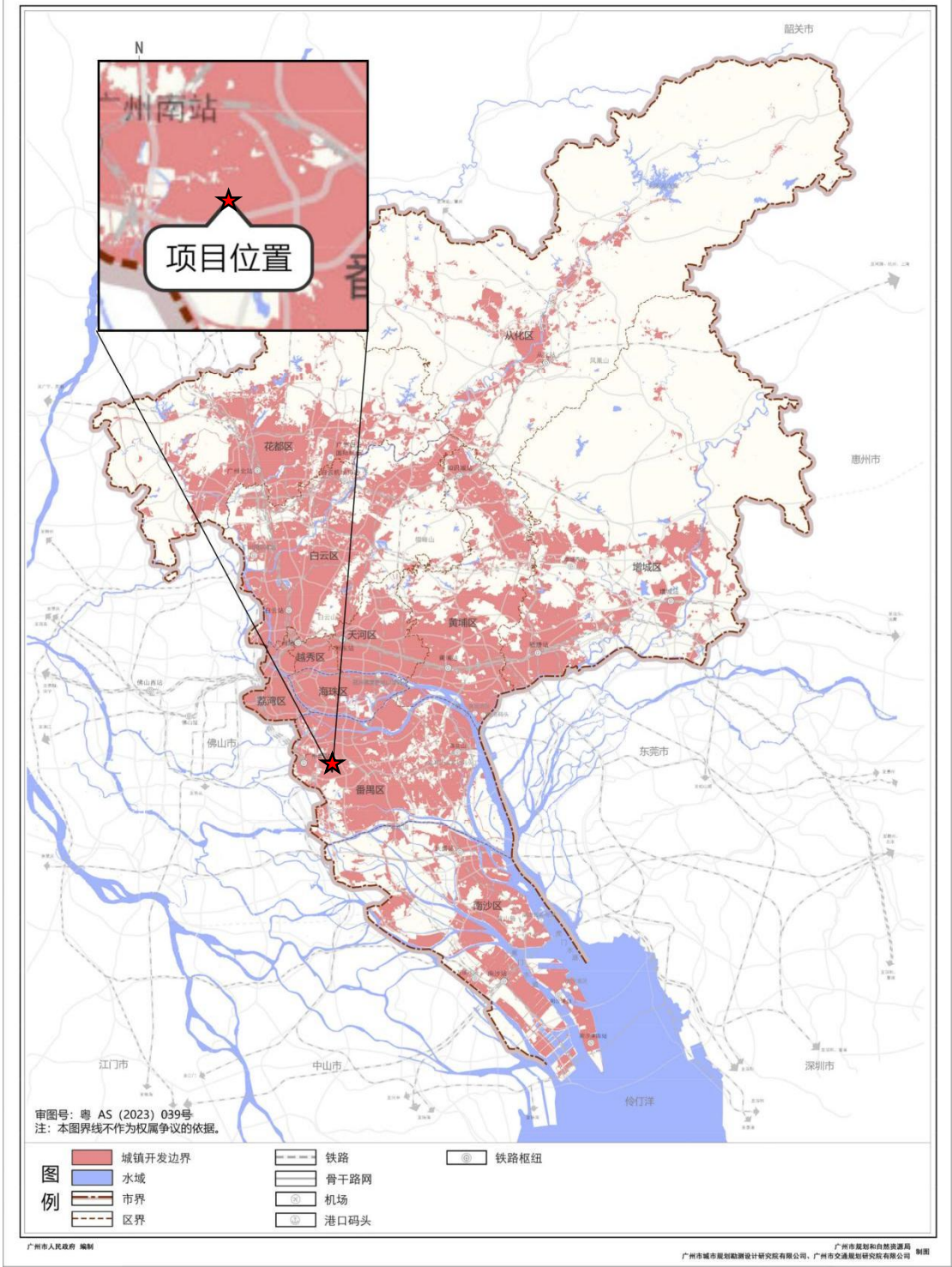
广州市环境管控单元图



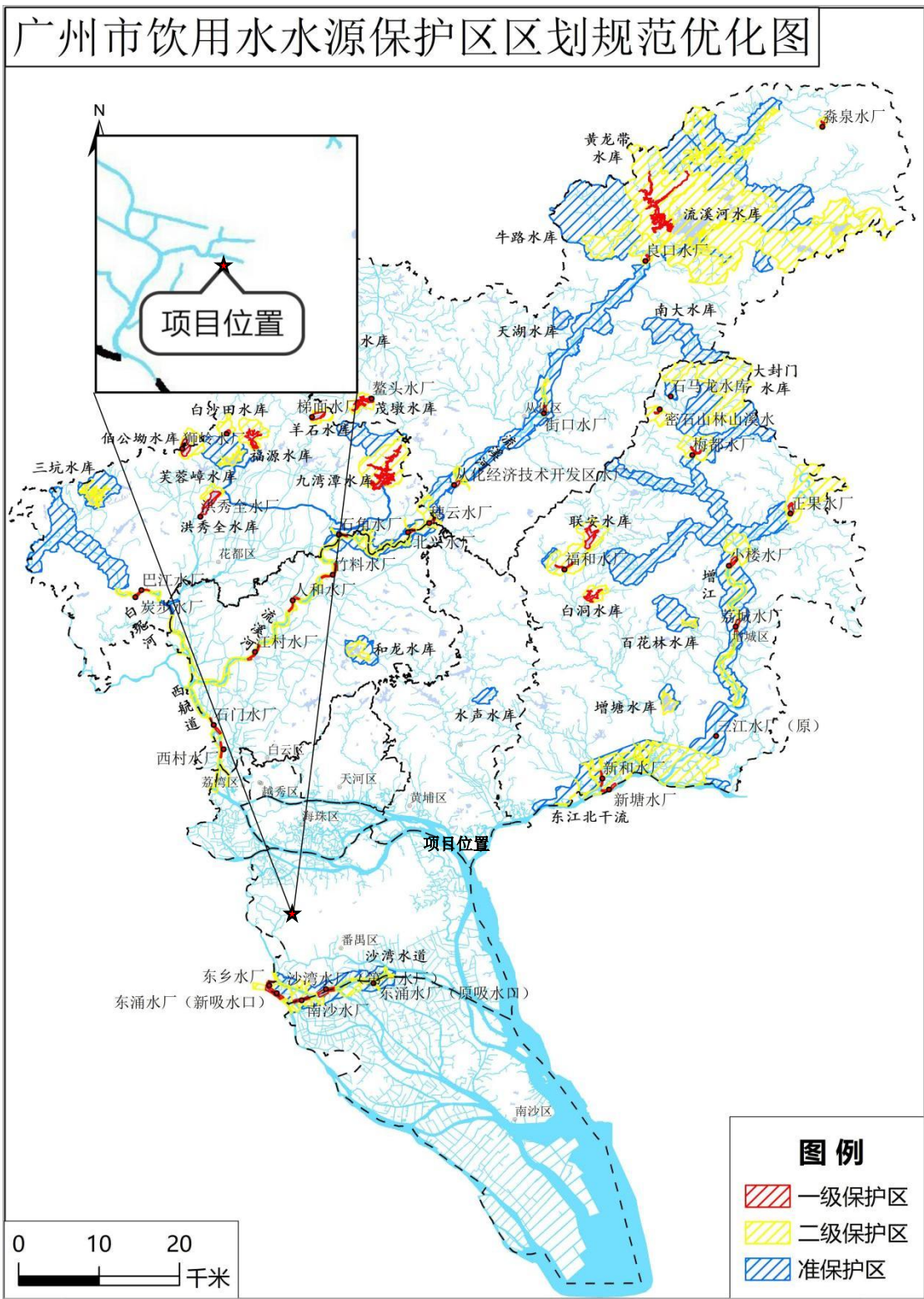
附图 10 广州市环境管控单元图



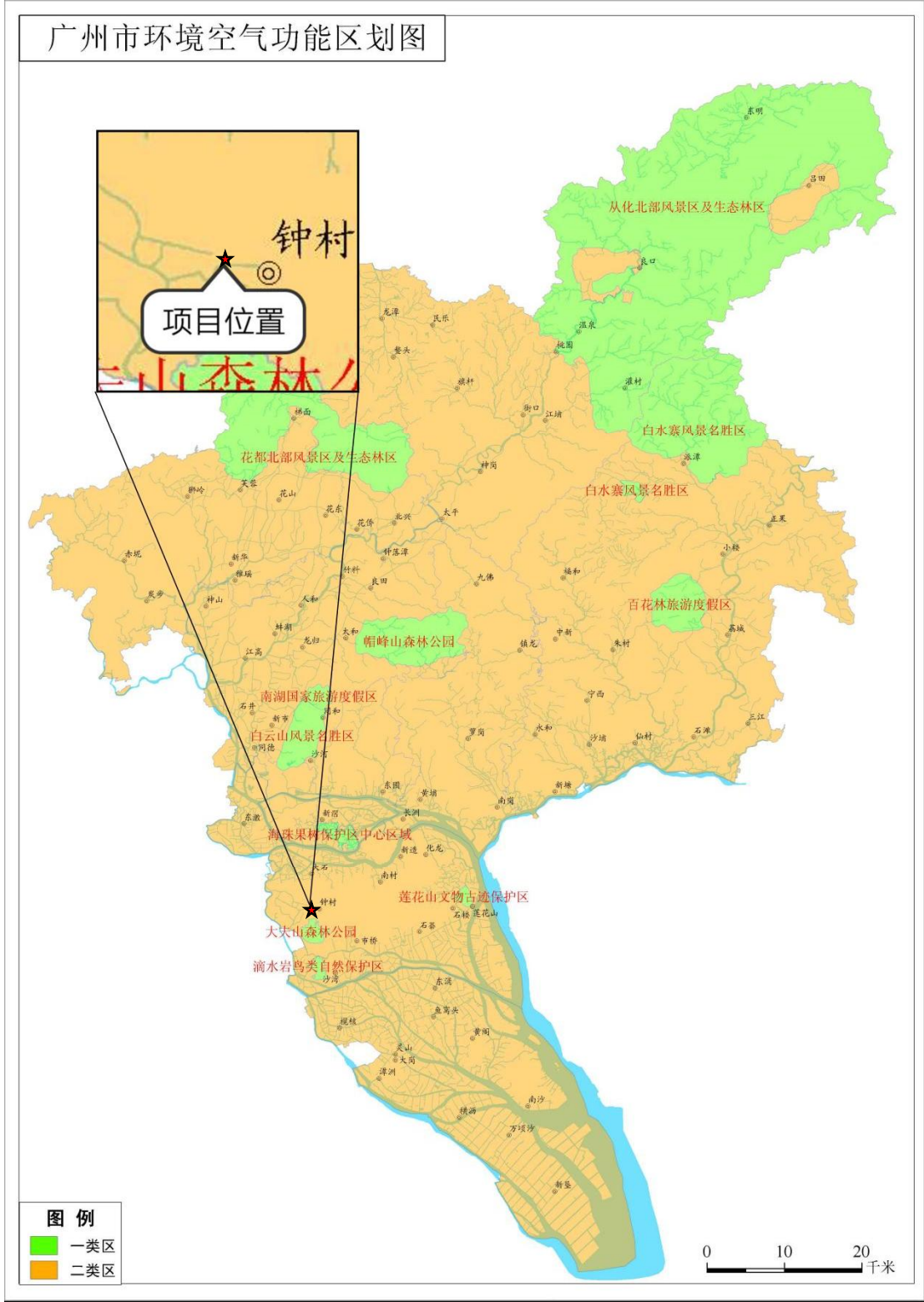
附图 11 广东省环境管控单元图



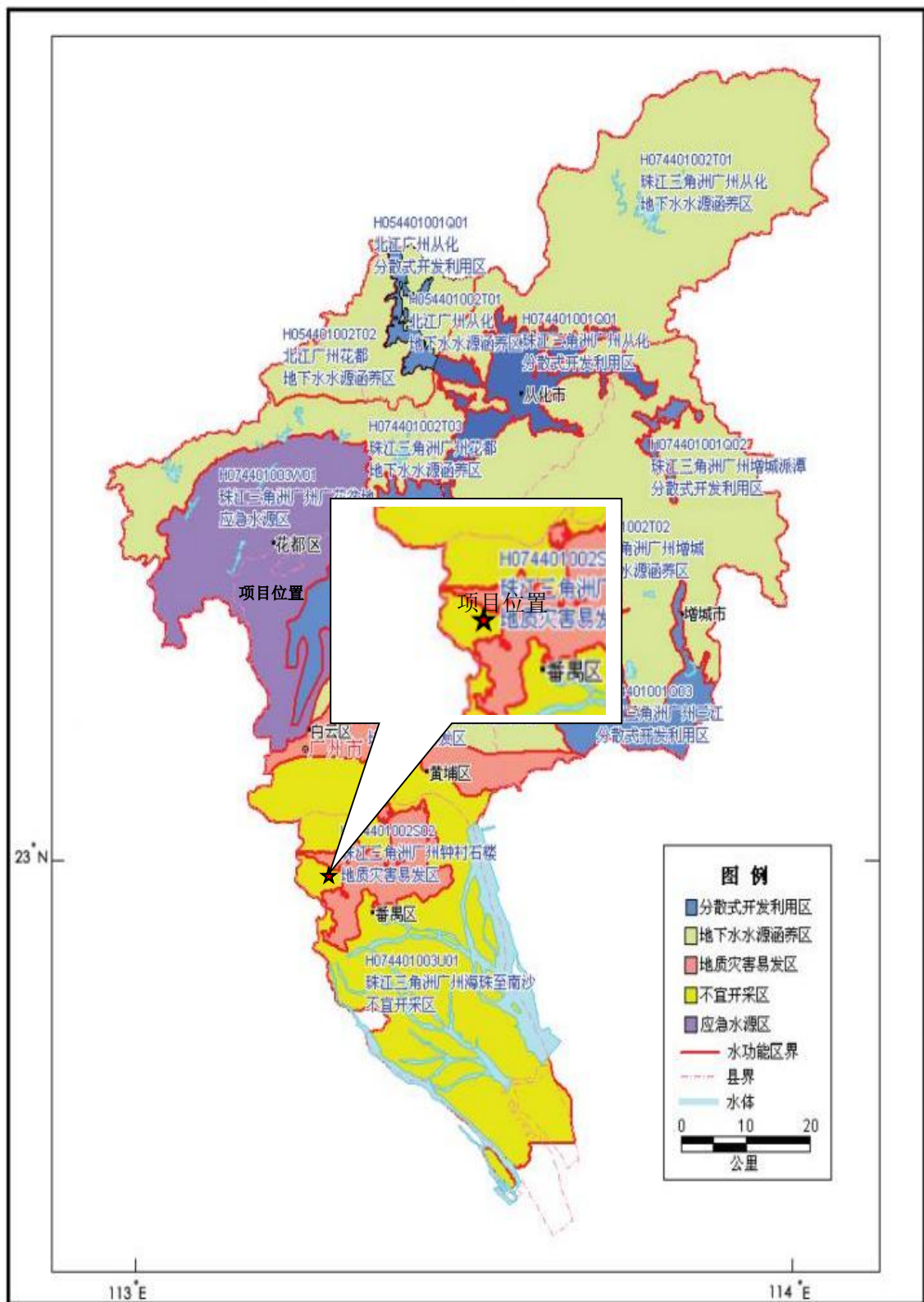
附图 12 市域城镇开发边界图



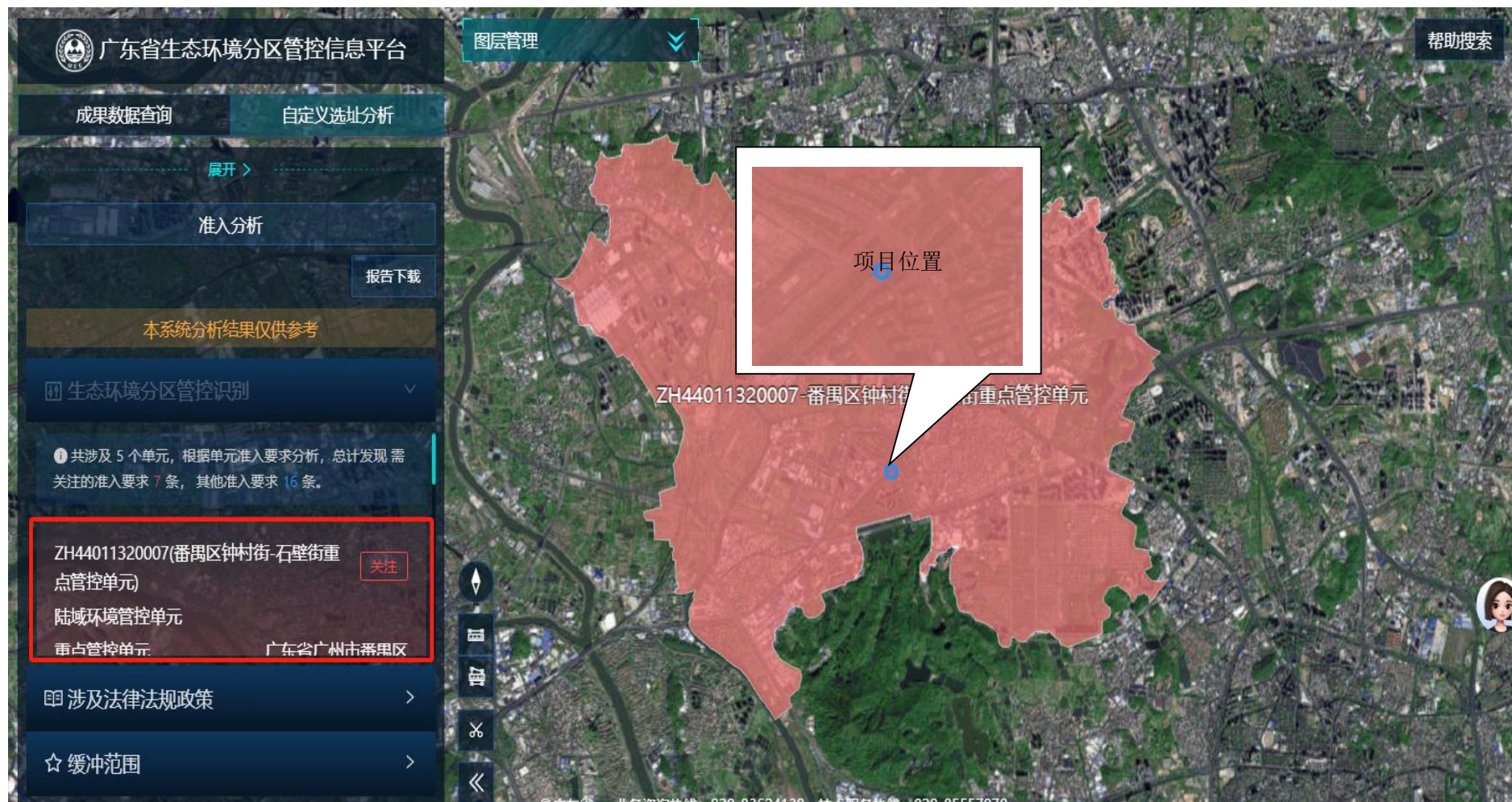
附图 13 广州市饮用水水源保护区规范优化图



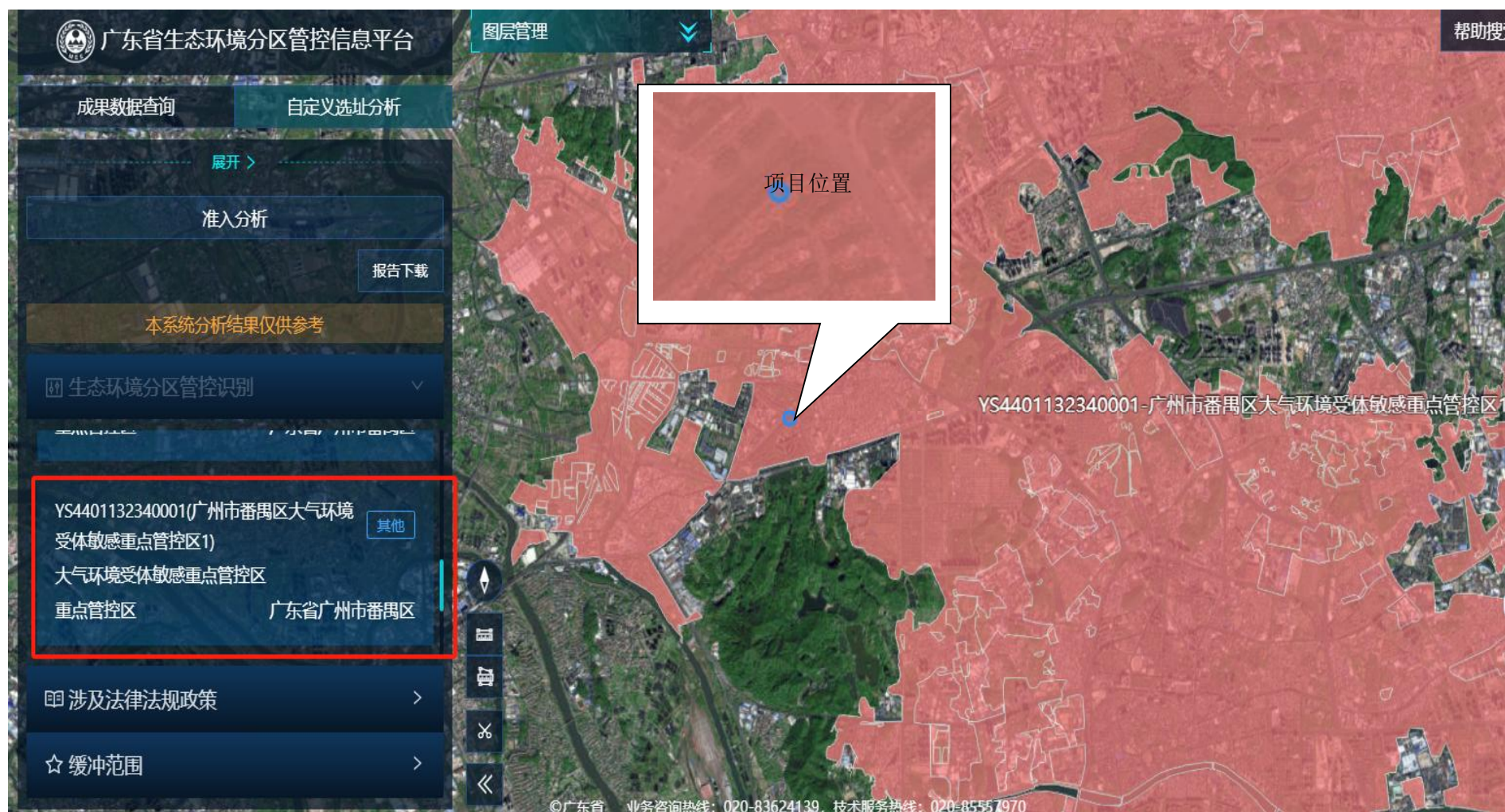
附图 14 广州市环境空气功能区划图



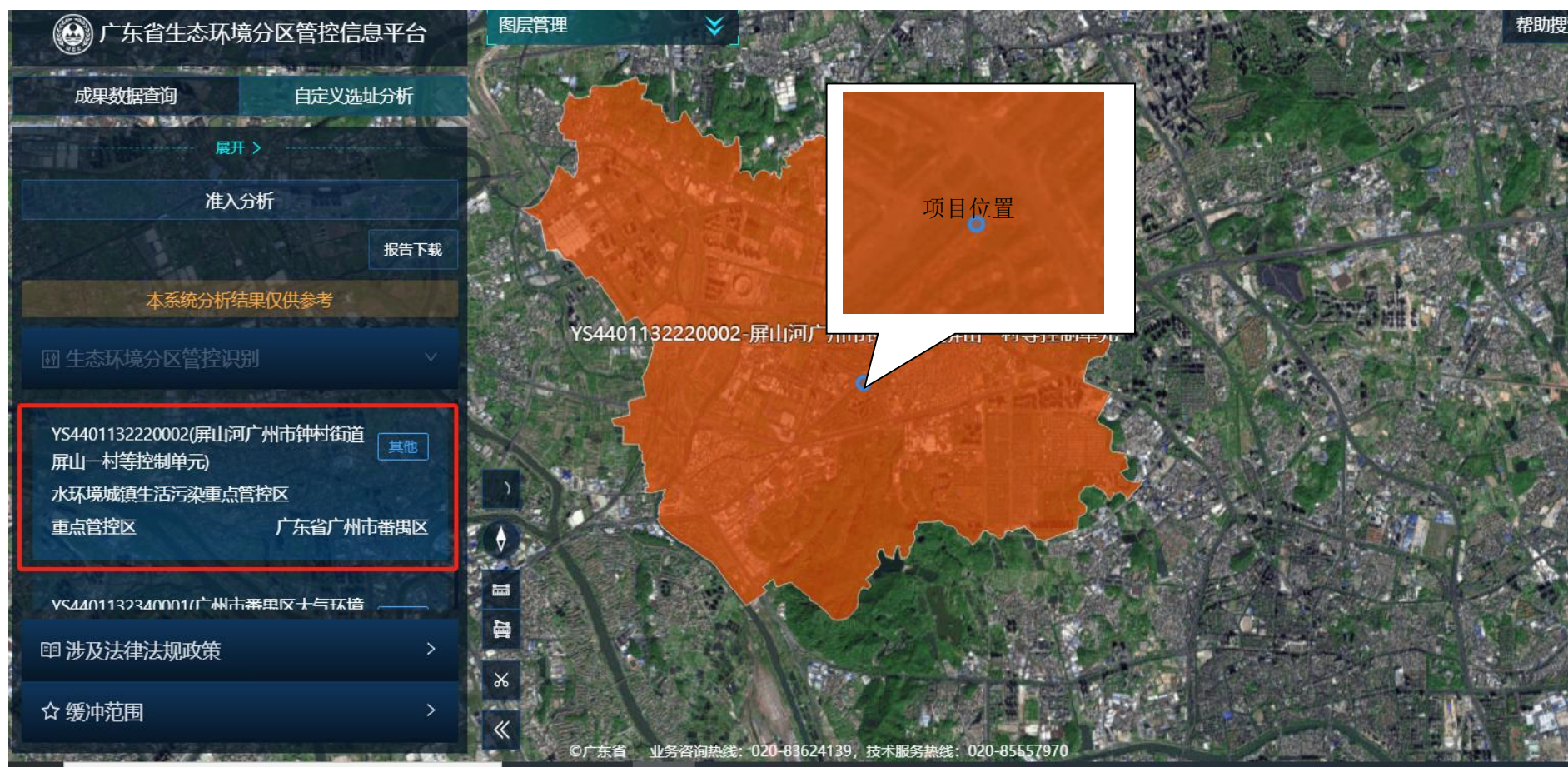
附图 15 地下水环境功能区划图



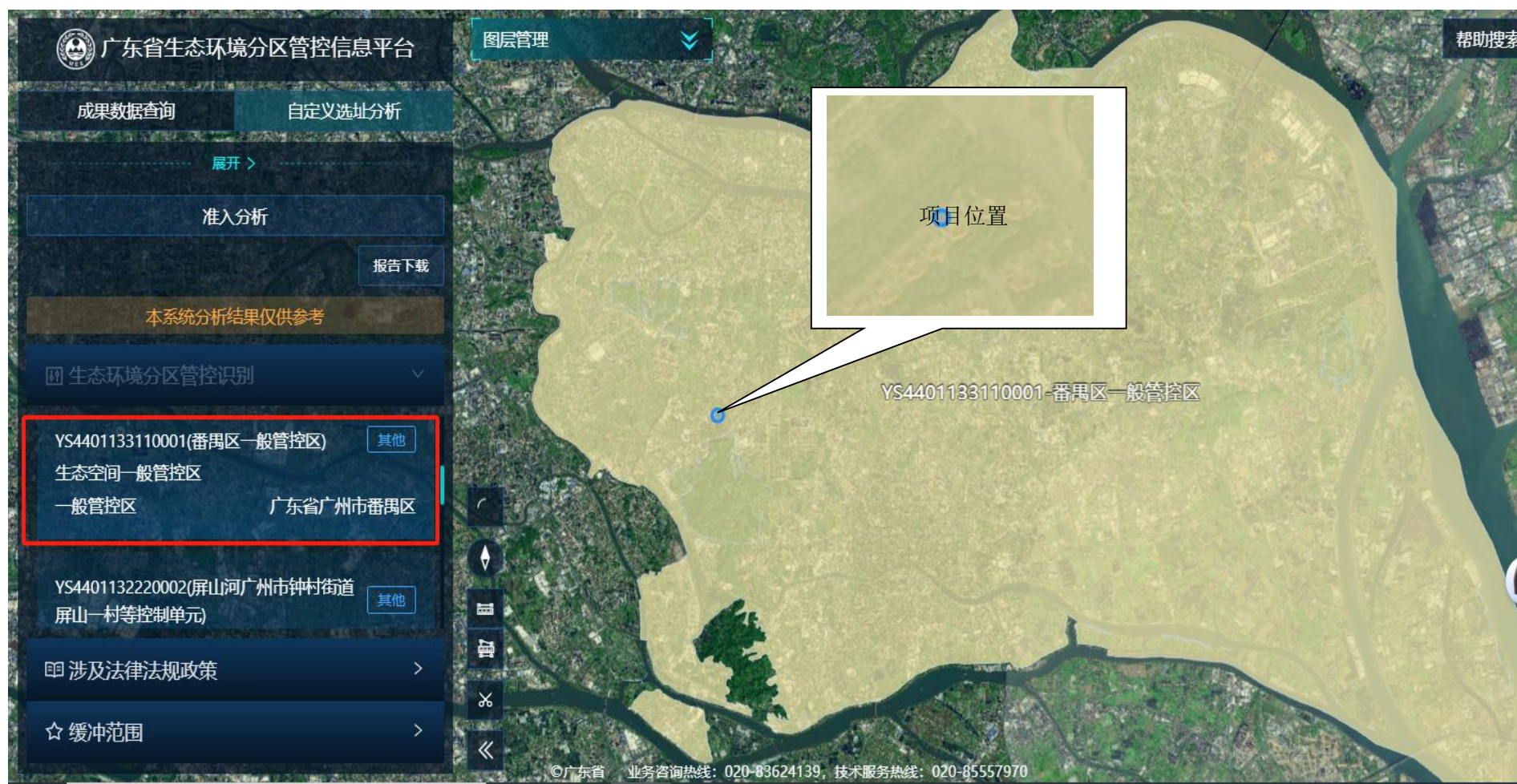
附图 16 广东省“三线一单”应用平台-陆域环境管控单元截图



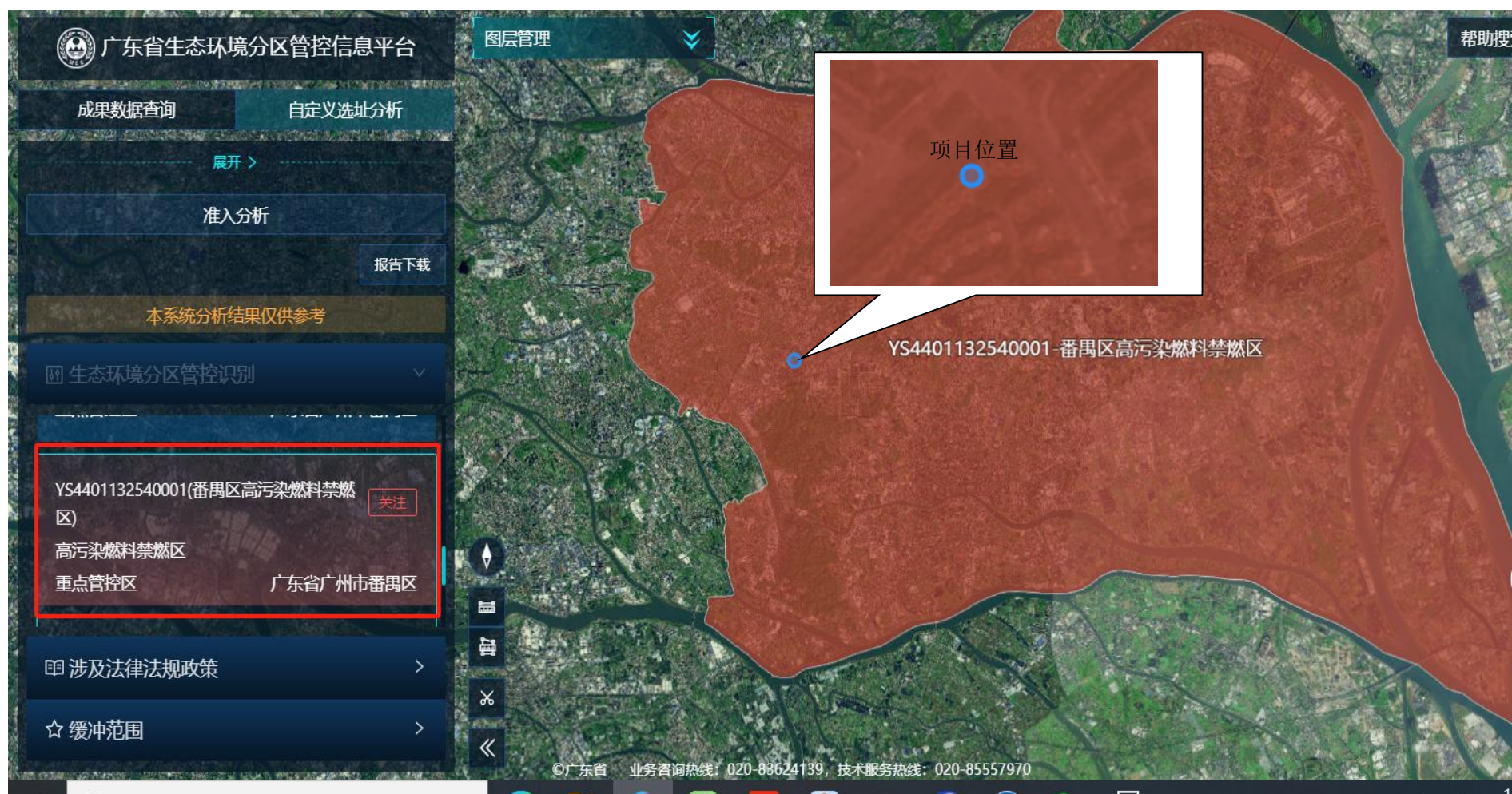
附图 17 广东省“三线一单”应用平台-大气环境受体敏感重点管控区截图



附图 18 广东省“三线一单”应用平台-水环境城镇生活污染重点管控区截图



附图 19 广东省“三线一单”应用平台-生态空间一般管控区截图



附图 20 广东省“三线一单”应用平台-番禺区高污染燃料禁燃区截图

表4 2024年广州市与各区环境空气质量主要指标

排名	行政区	综合指数	达标天数比例(%)	PM2.5	PM10	二氧化氮	二氧化硫	臭氧	一氧化碳
1	从化区	2.36	99.5	18	28	15	6	123	0.8
2	增城区	2.67	95.6	20	32	19	6	140	0.7
3	花都区	2.98	96.2	22	37	25	7	141	0.8
4	天河区	3.12	93.7	22	38	30	5	148	0.8
4	黄埔区	3.12	96.7	21	39	31	6	140	0.8
6	番禺区	3.16	90.2	21	38	29	5	160	0.9
7	越秀区	3.20	92.6	22	38	31	5	152	0.9
8	南沙区	3.22	87.2	20	38	30	6	166	0.9
9	海珠区	3.24	89.9	23	40	29	5	158	0.9
10	白云区	3.32	95.4	24	43	32	6	144	0.9
11	荔湾区	3.36	90.7	23	42	33	6	149	1.0
	广州市	3.04	94.0	21	37	27	6	146	0.9
	二级标准			35	70	40	60	160	4
	一级标准			15	40	40	20	100	4

单位：微克/立方米（一氧化碳:毫克/立方米，综合指数无量纲）

附图 21 2024 年广州市生态环境状况公报截图