

项目编号: f0c0g0

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广

建设单位 (盖

编制日期: 二

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1758247593000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	f0x0g0	
建设项目名称	广州市岚国宠物医院有限公司建设项目	
建设项目类别	50—123动物医院	
环境影响评价文件类型	报告表	
一、建设单位情况		
单位名称（盖章）	广州市岚	
统一社会信用代码	91440106	
法定代表人（签章）	刘高阳	
主要负责人（签字）	刘高阳	
直接负责的主管人员（签字）	刘高阳	
二、编制单位情况		
单位名称（盖章）	f	
统一社会信用代码	9	
三、编制人员情况		
1. 编制主持人		
姓名	职业资格证书管理号	信用编号
郑月娥	20220503544000000021	BH032977
2. 主要编制人员		
姓名	主要编写内容	信用编号
郑月娥	建设项目工程分析、评价标准、主要环境影响和保护措施、结论	BH032977
胡嘉沛	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标、环境保护措施监督检查清单	BH074870

建设单位责任声明

我单位广州市岚国宠物医院有限公司（统一社会信用代码91440106MAEQA60FXL）郑重声明：

一、我单位对广州市岚国宠物医院有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：f0c0g0，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

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

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

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

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

编制单位责任声明

我单位广州天海环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA5CUNF09L）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、我单位受广州市岚国宠物医院有限公司的委托，主持编制了广州市岚国宠物医院有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：f0c0g0，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



编号: S0612019148171G3-1
统一社会信用代码
91440101MA5CUNF09L

名称 广州天海
类型 有限责任公司
法定代表人 李海健
经营范围 专业技术
公示系统
(依法须经批准的项目。)

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



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



仅限本环评使用

使用

用

广东省社会

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名	郑月娥		
参			
参保起止时间			
202506	-	202510	广州市:广州天
截止		2025-11-13 17:33	

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2025-11-13 17:33

广东省社会保

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	胡嘉沛		
		参保	
参保起止时间		单	
202501	-	202510	广州市:广州天河区
截止		2025-11-13 16:50	

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关于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

2025-11-13 16:50

质量控制记录表

项目名称	广州市岚国宠物医院			
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	郑月娥	主要编制人员	郑月娥、胡嘉	
初审（校核）意见	1、核实项目面积。 2、对照后文，核实水平衡图。 3、细化大气环境保护目标。 4、其他见批注。 <div>审核人</div>			8 日
审核意见	1、核实表 3-1 单位。 2、核实附图 2。 3、其他见批注。 <div>审核</div>			6 日
审定意见	同意上环评信用平台填报，打印装订报告。 <div>审核</div>			8 日

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	14
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	24
四、主要环境影响和保护措施	33
五、环境保护措施监督检查清单	68
六、结论	70
附表 建设项目污染物排放量汇总表	72
附图 1 项目地理位置图	73
附图 2 项目周边四至图	74
附图 3 四至实景图	75
附图 4 项目总平面布置图	76
附图 5 项目周边环境敏感点分布图	77
附图 6 50m 范围内声敏感点分布	78
附图 7 项目所在地环境空气质量功能区划图	79
附图 8 项目所在地声环境功能区划图	81
附图 9 广州市环境生态管控区图	82
附图 10 广州市大气环境管控区图	83
附图 11 广州市水环境管控区图	84
附图 12 广州市饮用水水源保护区区划规范优化图	85
附图 13 广东省环境管控单元图	86
附图 14 广州市国土空间总体规划（2021—2035 年）图	87
附图 15 广州市环境管控单元图	88
附图 16 广东省“三线一单”应用平台截图：陆域环境重点管控单元	89
附图 17 广东省“三线一单”应用平台截图：生态空间一般管控区	90
附图 18 广东省“三线一单”应用平台截图：水环境城镇生活污染重点管控区	91
附图 19 广东省“三线一单”应用平台截图：大气环境受体敏感重点管控区	92
附图 20 天河区国土空间规划图	93
附件 1 委托书	94
附件 2 营业执照	95

附件 3 法人身份证复印件	96
附件 4 房产证及租赁合同	97
附件 5 声环境现状检测报告	101
附件 6 项目排水咨询意见	106
附件 7 类比项目竣工环境保护验收监测报告	108
附件 8 项目代码	120
附件 9 项目公示	121

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州市岚国宠物医院有限公司建设项目		
项目代码	2509-440106-04-01-539694		
建设单位 联系人	刘高阳	联系方式	
建设地点	广州市天河区平月路南国一街 11 号 101 房		
地理坐标	经度：113° 20' 17.933" E 纬度：23° 7' 3.336" N		
国民经济 行业类别	O8222 宠物医院服务	建设项目 行业类别	五十、社会事业与服务业 -123 动物医院-设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的
建设性质	<input 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）	10	环保投资 （万元）	5
环保投资占比 （%）	50	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 ）	150
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p>1 选址合理性分析</p> <p>广州市岚国宠物医院有限公司建设项目为 O8222 宠物医院服务，选址位于广州市天河区平月路南国一街 11 号 101 房，租用已建成的建筑物进行经营活动，根据《广州市国土空间总体规划（2021—2035 年）》（详见附图 14）和《广州市天河区国土空间总体规划（2021—2035 年）》（详见附图 20）、用地证明、租赁合同（附件 4）可知，本项目所在地为城镇开发边界，项目所在建筑物用途为商业。因此，本项目选址建设合理。</p> <p>2 产业政策相符性分析</p> <p>本项目为 O8222 宠物医院服务，主要进行医疗服务。根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和国家发展改革委、商务部、市场监管总局关于印发《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规〔2025〕466 号），本项目不属于禁止准入类项目，对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类市场主体皆可依法平等进入。</p> <p>综上所述，项目符合国家产业政策要求。</p> <p>3 与环境功能区划相符性分析</p> <p>（1）大气环境功能区</p> <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号），本项目所在区域属于环境空气二类区（详见附图 7 及附图 7-1），环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。本项目大气污染物主要来源于宠物自身和粪便尿液产生的异味、污水处理设施臭味、酒精消毒产生的有机废气、危险废物间产生的臭气浓度产生量较少，经加强通风换气、紫外线消毒和“风管收集+活性炭吸附装置”等措施后无组织达标排放。因此，本项目建设符合环境空气功能区划要求。</p> <p>（2）水环境功能区</p> <p>根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府函〔2020〕83 号），本项目所在地不属于饮用水水源保护区（详见附图 13），诊疗废水经次氯酸钠消毒处理后，汇同生活污水、地面清洗废水、宠物洗浴废水等预处理后依托公用三级化粪池处理，通过市政污水管网排入猎德污水处理厂。</p>
---------	--

	<p>因此，本项目的建设符合水环境功能区要求。</p> <p>(3) 声环境功能区</p> <p>根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2 号），项目所在区域属于 2 类声功能区（详见附件 8），东面、南面、北面执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；本项目西侧红线边界距离城市主干路马场路最近距离约为 10 米，属于 4a 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准。项目运营期噪声经减振、隔声等污染综合防治措施处理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分要求。</p> <p>项目运营期噪声经消声、减振、隔声等污染综合防治措施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分要求。</p> <p>4项目与《广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）》《广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）》《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）的符合性分析</p> <p>表 1-1 与所在区域环境管控单元具体管控要求相符性分析一览表</p> <table><tr><th colspan="5">“一核一带一区”中珠三角核心区区域管控要求</th></tr><tr><th>序号</th><th>项目</th><th>文件要求</th><th>相符性分析</th><th>是否相符</th></tr><tr><td>1</td><td>生态保护红线及一般生态空间</td><td>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；一般生态空间 490.87 平方公里，占全市陆域面积的 6.78%，主要分布在白云、花都、从化、增城。全市海域生态保护红线 139.78 平方公里，主要分布在番禺、南沙。</td><td>本项目选址不在生态保护红线范围及一般生态空间内，详见附件 10。</td><td>相符</td></tr><tr><td>2</td><td>环境质量底线</td><td>全市水环境质量持续改善，地表水水质优良断面比例、劣 V 类水体断面比例和国考海洋点位无机氮年均浓度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；巩固提升城乡黑臭水体治理成效。大气环境质量持续提升，空气质量优良天数比例（AQI 达标率）、细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度达到“十四五”规划目标值，次氯酸钠（O₃）污染得到有效遏制，巩固二氧化氮（NO₂）达标成效。土壤与地下水污染源得到基本控制，环境质量总体保持稳定，局部有所改善，农用地和建设用地土壤环境安全得到进一步保障，土壤</td><td>根据广州市生态环境局公开发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》，本项目所在区域大气质量现状污染浓度因子均达标；根据 2024 年广州市各流域环境质量现状图，珠江广州河段前航道水质类别 IV 类，达到《地表水环境质量标准》，本项目所在区域地表水环境质量现状良好。本项目不产生次氯酸钠，不会加重空气中的次氯酸钠污染；本项目污水全部纳入猎德污水处理厂处理，对纳污水体影响较小。本项目运营后不会对环境造</td><td>相符</td></tr></table>	“一核一带一区”中珠三角核心区区域管控要求					序号	项目	文件要求	相符性分析	是否相符	1	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；一般生态空间 490.87 平方公里，占全市陆域面积的 6.78%，主要分布在白云、花都、从化、增城。全市海域生态保护红线 139.78 平方公里，主要分布在番禺、南沙。	本项目选址不在生态保护红线范围及一般生态空间内，详见附件 10。	相符	2	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 类水体断面比例和国考海洋点位无机氮年均浓度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；巩固提升城乡黑臭水体治理成效。大气环境质量持续提升，空气质量优良天数比例（AQI 达标率）、细颗粒物（PM _{2.5} ）年均浓度达到“十四五”规划目标值，次氯酸钠（O ₃ ）污染得到有效遏制，巩固二氧化氮（NO ₂ ）达标成效。土壤与地下水污染源得到基本控制，环境质量总体保持稳定，局部有所改善，农用地和建设用地土壤环境安全得到进一步保障，土壤	根据广州市生态环境局公开发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》，本项目所在区域大气质量现状污染浓度因子均达标；根据 2024 年广州市各流域环境质量现状图，珠江广州河段前航道水质类别 IV 类，达到《地表水环境质量标准》，本项目所在区域地表水环境质量现状良好。本项目不产生次氯酸钠，不会加重空气中的次氯酸钠污染；本项目污水全部纳入猎德污水处理厂处理，对纳污水体影响较小。本项目运营后不会对环境造	相符
“一核一带一区”中珠三角核心区区域管控要求																					
序号	项目	文件要求	相符性分析	是否相符																	
1	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；一般生态空间 490.87 平方公里，占全市陆域面积的 6.78%，主要分布在白云、花都、从化、增城。全市海域生态保护红线 139.78 平方公里，主要分布在番禺、南沙。	本项目选址不在生态保护红线范围及一般生态空间内，详见附件 10。	相符																	
2	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 类水体断面比例和国考海洋点位无机氮年均浓度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；巩固提升城乡黑臭水体治理成效。大气环境质量持续提升，空气质量优良天数比例（AQI 达标率）、细颗粒物（PM _{2.5} ）年均浓度达到“十四五”规划目标值，次氯酸钠（O ₃ ）污染得到有效遏制，巩固二氧化氮（NO ₂ ）达标成效。土壤与地下水污染源得到基本控制，环境质量总体保持稳定，局部有所改善，农用地和建设用地土壤环境安全得到进一步保障，土壤	根据广州市生态环境局公开发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》，本项目所在区域大气质量现状污染浓度因子均达标；根据 2024 年广州市各流域环境质量现状图，珠江广州河段前航道水质类别 IV 类，达到《地表水环境质量标准》，本项目所在区域地表水环境质量现状良好。本项目不产生次氯酸钠，不会加重空气中的次氯酸钠污染；本项目污水全部纳入猎德污水处理厂处理，对纳污水体影响较小。本项目运营后不会对环境造	相符																	

		与地下水环境风险得到进一步管控受污染耕地安全利用率和重点建设用地安全利用率达到省下达考核目标要求。	成明显影响，环境质量可以保持现有水平。	
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、省下达的总量和强度控制目标。其中，用水总量控制在 45.42 亿立方米以内，农田灌溉水有效利用系数不低于 0.559。到 2035 年，体系健全、机制顺畅、运行高效的生态环境分区管控制度全面建立，生态安全格局稳定，绿色生产生活方式基本形成，碳排放达峰后稳中有降，为生态环境根本好转、美丽中国目标基本实现提供有力支撑。	本项目全部使用电作为能源，满足资源利用上线要求。	相符
全省总体管控要求				
1	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。依法依规关停落后产能，全面实施产业绿色化改造，培育壮大循环经济。环境质量不达标区域，新建项目需符合环境质量改善要求。……	本项目为宠物医院，不属于工业项目。	
2	污染物排放管控要求	实施重点污染物总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜。 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。 重金属污染重点防控区内，重点重金属排放总量只减不增；重金属污染物排放企业清洁生产逐步达到国际或国内先进水平。 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。 深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性	本项目为宠物医院，不属于实施重点污染物总量控制管理范围。	相符

			有机液体储运销的挥发性有机物减排,通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。		
	3	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。	本项目不涉及使用煤炭资源。	相符
	ZH44010620001 天河区猎德、石牌洗村街道重点管控单元				
	1	区域布局管控	1-1.【产业/禁止类】禁止在北起北环高速公路以南、东起东环高速公路以西范围内新建、扩建有污染的工业项目。	本项目位于广州市天河区平月路南国一街 11 号 101 房,为 O8222 宠物医院服务,主要从事医疗服务,不属于工业项目,符合《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》等国家和地方产业政策要求,不属于效益低、能耗高、产业附加值较低的产业。	相符
			1-2.【水/禁止类】不得新建、改建、扩建畜禽养殖场和养殖小区,禁止生猪、牛、羊养殖及其他畜禽规模化养殖。	本项目位于广州市天河区平月路南国一街 11 号 101 房,为 O8222 宠物医院服务,主要从事医疗服务,不属于畜禽养殖场和养殖小区	相符
			1-3.【大气/禁止类】禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。	本项目不属于餐饮业。	相符
			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溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。	本项目不属于储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。	相符
			1-5.【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。	本项目属于大气环境受体敏感重点管控区。	相符
		能源资源利用	2-1.【水资源/综合类】加强城镇节水,推广节水器具使用。禁止生产、销售、不符合节水标准的产品、设备。	本项目贯彻落实“节水优先”方针,用水量较少,不属于高耗水服务型行业。	相符
			2-2.【水资源/综合类】促进再生水利用。		相符

		完善再生水利用设施，城市绿化、道路清扫、车辆冲洗、建筑施工以及生态景观等用水，要优先使用再生水。		
		2-3.【能源/综合类】所有餐饮业户须全面使用天然气、电等清洁能源。	本项目不属于餐饮业	相符
		2-4.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照国家法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。	项目不涉及。	相符
	污染物排放管控	3-1.【水/综合类】完善单元内广州猎德污水处理厂截污、配套管网建设，提高单元内污水管网密度，修复现状管网病害，持续推进雨污分流改造，减少雨季污水溢流，系统提高单元内污水收集率。	诊疗废水经消毒处理后，汇同生活污水、地面清洗废水、宠物洗浴废水等预处理后进入三级化粪池处理，通过市政污水管网排入猎德污水处理厂，不直接外排，不会加重地表水的污染。项目已实施雨污分流。	相符
		3-2.【大气/综合类】产生油烟的餐饮业必须安装高效油烟净化设施。在餐饮业户较为集中的大型商场、综合楼或物业管理公司（餐饮业户数达 1/户以上）开展集约化综合治理。	本项目不属于餐饮业	相符
	环境风险防控	4-1.【水/综合类】广州猎德污水处理厂应采取有效措施，防止事故废水直接排入水体，完善污水处理厂在线监控系统联网，实现污水处理厂的实时、动态监管。	本评价已要求建设单位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，按规范要求储存处置危险废物。	相符
		4-2.【土壤/综合类】建设和运行广州猎德污水处理厂应当依照法律法规和相关标准的要求，采取措施防止土壤污染。		相符
5 与《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）相符性分析				
表 1-2 与《动物诊疗机构管理办法》相符性分析一览表				
要求		本项目实际情况		相符性
第五条 国家实行动物诊疗许可制度。从事动物诊疗活动的机构，应当取得动物诊疗许可证，并在规定的诊疗活动范围内开展动物诊疗活动。		本项目正在办理动物诊疗许可证		相符
第六条从事动物诊疗活动的机构，应当具备下列条件： （一）有固定的动物诊疗场所，且动物诊疗场所使用面积符合省、自治区、直辖市人民政府农业农村主管部门的规定； （二）动物诊疗场所选址距离动物饲养场、动物屠宰加工场所、经营动物的集贸市场不少于二百米； （三）动物诊疗场所设有独立的出入口，		（一）本项目有固定的动物诊疗场所，租用广州市天河区平月路南国一街 11 号 101 房商铺进行经营，经营建筑面积约 150 平方米； （二）本项目选址距离畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所大于 200m； （三）本项目设有独立的出入口，出入口没有设在居民住宅楼内或者		相符

	<p>出入口不得设在居民住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道；</p> <p>（四）具有布局合理的诊疗室、隔离室、药房等功能区；</p> <p>（五）具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备；</p> <p>（六）具有诊疗废弃物暂存处理设施，并委托专业处理机构处理；</p> <p>（七）具有染疫或者疑似染疫动物的隔离控制措施及设施设备；</p> <p>（八）具有与动物诊疗活动相适应的执业医师；</p> <p>（九）具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽医处方、药物和无害化处理等管理制度。</p>	<p>院内，没有与同一建筑物的其他用户共用通道；</p> <p>（四）本项目具有布局合理的诊疗室、隔离室、药房等功能区等；</p> <p>（五）本项目具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备；</p> <p>（六）本项目具有诊疗废弃物暂存处理设施，并委托专业处理机构处理；</p> <p>（七）本项目不接收瘟犬以及其他带传染病的动物；</p> <p>（八）本项目具有 3 名取得执业兽医资格证书的人员；</p> <p>（九）本项目具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽医处方、药物和无害化处理等管理制度。</p>	
	<p>第七条 动物诊所除具备本办法第六条规定的条件外，还应当具备下列条件：</p> <p>（一）具有一名以上执业医师；</p> <p>（二）具有布局合理的手术室和手术设备。</p>	<p>（一）本项目具有 3 名执业医师；</p> <p>（二）本项目具有布局合理的手术室和手术设备。</p>	相符
	<p>第八条 动物医院除具备本办法第六条规定的条件外，还应当具备下列条件：</p> <p>（一）具有三名以上执业医师；</p> <p>（二）具有 X 光机或者 B 超等器械设备；</p> <p>（三）具有布局合理的手术室和手术设备</p>	<p>（一）本项目具有 3 名执业医师；</p> <p>（二）本项目具有 DR、B 超等器械设备；</p> <p>（三）本项目具有布局合理的手术室和手术设备。</p>	相符
	<p>第二十四条 动物诊疗机构安装、使用具有放射性的诊疗设备的，应当依法经生态环境主管部门批准。</p>	<p>本项目使用Ⅲ类射线装置，另外办理环境影响登记表以及辐射安全许可证。</p>	相符
	<p>第二十六条 动物诊疗机构应当按照国家规定处理染疫动物及其排泄物、污染物和动物病理组织等。</p> <p>动物诊疗机构应当参照《医疗废物管理条例》的有关规定处理诊疗废弃物，不得随意丢弃诊疗废弃物，排放未经无害化处理的医疗废水。</p>	<p>①本项目诊疗废物参照《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》《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等的规定执行；动物尸体和组织器官依据《病死及死因不明动物处置办法（试行）》等的规定执行。</p> <p>②诊疗废水经消毒处理后，汇同其他废水进入三级化粪池预处理，通过市政污水管网排入猎德污水处理厂处理。</p>	相符
<p>因此，本项目与《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）相符。</p> <p>6 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</p>			

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 1-3 项目《广州市生态环境局办公室关于印发广州市动物诊疗机构建设项目环境影响评价文件审批技术指引的通知》相符性分析一览表

内容	管控要求	本项目实际情况	相符性
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.含商业裙楼的住宅楼内；2.商住综合楼内与居住层相邻的楼层； 3.与周边学校、医院、住宅楼等环境敏感建筑距离少于 10m 的场所。	根据上文分析，本项目选址符合农业农村部颁发的《动物诊疗机构管理办法》的要求； 本项目位于含商业裙楼的住宅楼内。 本项目已在网上 (https://gongshi.qsyhbgi.com/h5public-detail?id=475750)及 2025 年 9 月 26 日-10 月 10 日期间在环境敏感点（南国花园、力迅上筑）公示栏现场进行公示（详见附件 9），公示期间未收到投诉	相符
动物诊疗机构营运期废水污染防治措施	1. 医疗废水与其他排水分流设计。 2. 位于城镇污水处理厂集水范围内的动物诊疗机构医疗废水经消毒处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）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次氯酸钠消毒，鼓励使用新技术。 3. 位于城镇污水处理厂集水范围外，或不具备接驳市政污水管网的动物诊疗机构医疗废水参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 排放标准执行。	本项目单独收集诊疗废水；根据《排水咨询意见》（详见附件 6）本项目所在地属于猎德污水处理厂的集水范围，产生的诊疗废水采用次氯酸钠消毒装置处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理标准后排入市政污水管网进入猎德污水处理厂。	相符
动物诊疗机构营运期废气污染防治措施	1. 设专人定期清洗排便和排尿盒，采用紫外线灯等方式消毒杀菌。 2. 加强通风换气次数，废气排放口朝向避开居民住宅窗户阳台和人群频繁活动区。 3. 外排气体需经过滤、净化、消毒处理。 4. 污水处理设备应采取密闭式设计。 5. 恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）。	本项目设专人定期清洗排便和排尿盒，采用紫外线灯等方式消毒杀菌；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；废气经过滤、净化、消毒处理后排放；诊疗废水消毒设备采取密闭式设计；恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）。	相符
动物诊疗机构营运	1. 空调机及风机等设备应采取减振、吸声、消声和隔声等治理措施。 2. 针对动物叫声，加强对动物的管	1. 空调机及风机等设备采取减振和隔声等治理措施。 2. 针对动物叫声，加强对动物的管理（如：分时段预约就诊，避免集中候诊；设置独立	相符

期噪声污染防治措施	理和关闭门窗隔声。必要时，对诊断室和住院部等区域采取隔声处理。 3.项目边界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）。	的猫狗诊室和住院区，避免互相惊吓；对于住院或寄养的爱叫个体给予更多关注等）和关闭门窗隔声，必要时，对诊断室和住院部等区域采取隔声处理（如：门窗的缝隙进行密封处理；为特别爱叫的动物设置专门的隔音笼或小房间；对住院部等区域内部做吸音处理等）。 3.项目西边界噪声排放执《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）4类标准；其余各边界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的2类标准。	
动物诊疗机构营运期固废污染防治措施	1.诊疗废物参照《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》设专用诊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、生活垃圾和美容室废物一同交由环卫部门收运。	本项目诊疗废物（动物器官、宠物尸体，诊疗废弃物）、疫病宠物废猫砂等疫病宠物产生的固体废物以及宠物笼清洁产生的清洁废物等）设单独医废柜收集，诊疗废弃物皆分类收集采用密闭柜贮存定期交由专业处理机构处理项目动物尸体、器官组织等病理学废物产生后于当日交相关单位进行无害化处理，日产日清；粪便、美容废物经消毒灭菌处理后，与废活性炭、生活垃圾一起送垃圾收集点，由城管部门收运。	相符

因此，本项目与《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》相符。

7 与省、市的相关环境保护规划相符性分析

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

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”。

本项目为宠物医院服务，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。

本项目位于广州市天河区平月路南国一街 11 号 101 房，不涉及划定的生态红线区域和生态环境管控区区域。本项目生活垃圾集中收集后交由当地城管部门外运处理；诊疗废物（动物器官、宠物尸体，诊疗废弃物）、疫病宠物废猫砂等疫病宠物产生的固体废物以及宠物笼清洁产生的清洁废物等）设单独医废柜收集，诊疗废弃物皆分类收集采用密闭柜贮存定期交由专业处理机构处理项目动物尸体、器官组织等病理学废物产生后于当日交相关单位进行无害化处理，日产日清；粪便、美容废物经消毒灭菌处理后，与废活性炭、生活垃圾一起送垃圾收集点，由城管部门收运。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。

（2）与《广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（穗府办〔2022〕16 号）的相符性分析

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废物收集、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，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，产生的诊疗废水采用次氯酸钠消毒装置处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理标准后排入市政污水管网进入猎德污水处理厂。

本项目危险废物（废紫外线灯管）经妥善收集后分类暂存于危险废物间中的独

	<p>立密闭柜中，定期交由有资质的单位收运处理；诊疗废物（动物器官、宠物尸体，诊疗废弃物）、疫病宠物废猫砂等疫病宠物产生的固体废物以及宠物笼清洁产生的清洁废物等）设单独医废柜收集，诊疗废弃物皆分类收集采用密闭柜贮存定期交由专业处理机构处理项目动物尸体、器官组织等病理学废物产生后于当日交相关单位进行无害化处理，日产日清。</p> <p>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。</p> <p>8 与《广州市人民政府关于印发广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）的通知》（穗府〔2024〕9 号）相符性分析</p> <p>表 1-4 项目与《广州市城市环境总体规划》（2022-2035）的相符性分析一览表</p> <table><tr><th>序号</th><th>项目</th><th>文件要求</th><th>符合性分析</th><th>是否符合</th></tr><tr><td>1</td><td>环境战略分区调控</td><td>以降低细颗粒物（PM2.5）浓度为主线，大力推动氮氧化物和挥发性有机物（VOCs）减排。加强重点行业减污降碳协同增效，提升交通、生活等重点领域绿色低碳水平。强化餐饮油烟、噪声污染等城市人居环境突出问题治理，全面提升人民群众生态环境幸福感。</td><td>本项目选址位于中部城市环境品质提升区，项目不属于工业企业，能满足人居环境健康安全的服务，符合中部城市环境品质提升区调控高要求，符合管控区要求。</td><td>是</td></tr><tr><td>2</td><td>生态保护红线</td><td>与广州市国土空间总体规划相衔接，将整合优化后的自然保护地、自然保护地外极重要极脆弱区域，划入生态保护红线。其中，整合优化后的自然保护地包括自然保护区和森林公园、湿地公园、地质公园等自然公园；自然保护地外极重要极脆弱区域包括生态功能极重要、生态环境极敏感脆弱区域，以及其他具有重要生态功能、潜在重要生态价值、有必要实施严格保护的区域。划定陆域生态保护红线面积 1289.37 平方千米。</td><td>根据广州市环境生态管控区图（详见附图 9），本项目选址不在陆地生态保护红线、生态环境空间管控区范围内，符合管控区要求。</td><td>是</td></tr><tr><td>3</td><td>广州市生态环境空间管控区</td><td>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。</td><td>根据广州市环境生态管控区图（详见附图 9），本项目选址不在自然保护地、生态保护红线、生态环境空间管控区范围内，符合管控区要求。</td><td>是</td></tr><tr><td>4</td><td>广州市大气环境</td><td>全市范围内划分三类大气环境管控区，包括环境空气功能区一类区、大</td><td>根据广州市大气环境管控区图（详见附图 10），本项目不</td><td>是</td></tr></table>				序号	项目	文件要求	符合性分析	是否符合	1	环境战略分区调控	以降低细颗粒物（PM2.5）浓度为主线，大力推动氮氧化物和挥发性有机物（VOCs）减排。加强重点行业减污降碳协同增效，提升交通、生活等重点领域绿色低碳水平。强化餐饮油烟、噪声污染等城市人居环境突出问题治理，全面提升人民群众生态环境幸福感。	本项目选址位于中部城市环境品质提升区，项目不属于工业企业，能满足人居环境健康安全的服务，符合中部城市环境品质提升区调控高要求，符合管控区要求。	是	2	生态保护红线	与广州市国土空间总体规划相衔接，将整合优化后的自然保护地、自然保护地外极重要极脆弱区域，划入生态保护红线。其中，整合优化后的自然保护地包括自然保护区和森林公园、湿地公园、地质公园等自然公园；自然保护地外极重要极脆弱区域包括生态功能极重要、生态环境极敏感脆弱区域，以及其他具有重要生态功能、潜在重要生态价值、有必要实施严格保护的区域。划定陆域生态保护红线面积 1289.37 平方千米。	根据广州市环境生态管控区图（详见附图 9），本项目选址不在陆地生态保护红线、生态环境空间管控区范围内，符合管控区要求。	是	3	广州市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。	根据广州市环境生态管控区图（详见附图 9），本项目选址不在自然保护地、生态保护红线、生态环境空间管控区范围内，符合管控区要求。	是	4	广州市大气环境	全市范围内划分三类大气环境管控区，包括环境空气功能区一类区、大	根据广州市大气环境管控区图（详见附图 10），本项目不	是
序号	项目	文件要求	符合性分析	是否符合																									
1	环境战略分区调控	以降低细颗粒物（PM2.5）浓度为主线，大力推动氮氧化物和挥发性有机物（VOCs）减排。加强重点行业减污降碳协同增效，提升交通、生活等重点领域绿色低碳水平。强化餐饮油烟、噪声污染等城市人居环境突出问题治理，全面提升人民群众生态环境幸福感。	本项目选址位于中部城市环境品质提升区，项目不属于工业企业，能满足人居环境健康安全的服务，符合中部城市环境品质提升区调控高要求，符合管控区要求。	是																									
2	生态保护红线	与广州市国土空间总体规划相衔接，将整合优化后的自然保护地、自然保护地外极重要极脆弱区域，划入生态保护红线。其中，整合优化后的自然保护地包括自然保护区和森林公园、湿地公园、地质公园等自然公园；自然保护地外极重要极脆弱区域包括生态功能极重要、生态环境极敏感脆弱区域，以及其他具有重要生态功能、潜在重要生态价值、有必要实施严格保护的区域。划定陆域生态保护红线面积 1289.37 平方千米。	根据广州市环境生态管控区图（详见附图 9），本项目选址不在陆地生态保护红线、生态环境空间管控区范围内，符合管控区要求。	是																									
3	广州市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。	根据广州市环境生态管控区图（详见附图 9），本项目选址不在自然保护地、生态保护红线、生态环境空间管控区范围内，符合管控区要求。	是																									
4	广州市大气环境	全市范围内划分三类大气环境管控区，包括环境空气功能区一类区、大	根据广州市大气环境管控区图（详见附图 10），本项目不	是																									

		境空间 管控区	气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区，面积 2642.04 平方千米。对于大气污染物重点控排区划定为，包括广州市工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区，以及大气环境重点排污单位。重点控排区根据产业区块主导产业，以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。大气污染物重点控排区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区、大气环境重点排污单位等保持动态衔接。	在环境空气功能区一类区、大气污染物增量严控区、大气污染物重点控排区内。	
5		广州市 水环境 空间管 控区	在全市范围内划分四类水环境管控区，包括饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区、水污染治理及风险防范重点区，面积 2567.55 平方千米。对珍稀水生生物保护区的划定为：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。	根据广州市水环境管控区图（详见附图 11），本项目所在地不属于饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区和水污染治理及风险防范重点区。	是
<p>综上所述，本项目与《广州市人民政府关于印发广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）的通知》（穗府〔2024〕9 号）相符。</p> <p>9与《中华人民共和国动物防疫法》的相符性分析</p> <p>第六十二条，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。本项目正在申请取得动物诊疗许可证。</p> <p>第六十四条，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，诊疗废物收集后暂存在密闭柜，交由资质单位处置。本项目与《中华人民共和国动物防疫法》相符。</p> <p>10与《广州市生态环境保护条例》相符性分析</p> <p>根据《广州市生态环境保护条例》第三十条规定，在本市从事印刷、家具制造、机动车维修等涉及挥发性有机物的活动的单位和个人，应当设置废气收集处理装置等环境污染防治设施并保持正常使用。本项目诊治过程使用到酒精消毒，会产生有机废气，有机废气经“风管收集+活性炭吸附”装置处理后排放。本项目与《广州市生态环境保护条例》相符。</p> <p>11 本项目选址环境合理性和可行性分析</p>					

	<p>(1) 本项目对周边环境影响分析</p> <p>本项目最近的敏感点主要为力讯上筑、南国花园，项目所在建筑城市规划房屋用途为商业，本项目选址合理可行。本项目对周边外环境的影响因素主要为废气及噪声方面的影响。</p> <p>(2) 废气对周边敏感点的影响</p> <p>本项目为正规的宠物医院，设备设施完善，宠物笼下方设置不锈钢扎盘收集动物排泄物，由专人及时进行处理，夏季加大清理频次，清理完后利用紫外线灯管对托盘进行消毒杀菌，因此住院室内产生的臭味较少，手术室内的臭味主要在手术过程产生的，以及污水处理设施产生臭味，项目污水处理设施为密闭设计，且规模较小，产生的恶臭气体较少。为减少臭气对周边敏感点影响，本项目门窗日常关闭，采取集中换气方式减少臭气污染，在住院部、手术室、危险废物间等产臭气房间安装风管收集活性炭吸附装置处理后外排，厂界可达到《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，对周边大气环境影响不大。</p> <p>(3) 噪声对周边敏感点的影响</p> <p>项目噪声源主要来自宠物叫声、营业噪声、设备噪声等，通过采取加强管理、隔声、减振、消声和距离衰减等降噪措施后，边界噪声排放可满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类标准，对周围环境敏感点影响不大。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1 项目由来</p> <p>广州市岚国宠物医院有限公司位于广州市天河区平月路南国一街 11 号 101 房，项目租用面积 342 平方米（含公摊面积 192 平方米，不在本项目范围），实际使用占地面积 150 平方米，建筑面积 150 平方米，主要设置接待、美容室、诊室、住院部、药房、休息室、手术室及办公室等。主要接收犬类、猫类诊疗，不接收传染性瘟疫病动物。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理目录》（2021 年版），本项目属于名录中的“五十、社会事业与服务业”中“123 动物医院”的“设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的”，应当编制环境影响报告表。</p> <p>受广州市岚国宠物医院有限公司委托，广州天海环保科技有限公司承担了该建设项目的环境影响报告表编制工作。我单位组织技术人员通过现场踏勘调查、工程分析、收集资料，按照国家相关环保法律法规、污染防治技术政策的有关规定及环境影响评价技术导则的要求，编制完成了《广州市岚国宠物医院有限公司建设项目环境影响报告表》，并呈交生态环境行政主管部门审查、审批，为本项目实施和管理提供参考依据。</p> <p>本项目评价不包括辐射装置，涉及辐射装置须另行向生态环境部门申报相关手续。</p> <p>2 建设内容</p> <p>广州市岚国宠物医院有限公司建设项目位于广州市天河区平月路南国一街 11 号 101 房，中心地理坐标为经度：113° 20′ 17.933″ E，纬度：N23° 7′ 3.336″ N，地理位置如附图 1 所示。本项目租用一栋 25 层高建筑物中的部分一楼作为经营场所（一层为出租商铺，其余楼层为商品房），租用面积 342 平方米（含公摊面积），实际使用占地面积 150 平方米，建筑面积为 150 平方米，总投资 10 万元，其中环保投资 5 万元。本项目主要经营范围为宠物疾病预防、诊疗、治疗（包括三腔手术：颅腔、腹腔以及胸腔手术）和绝育手术，项目每年接待动物最大量为 1820，门诊最大接待宠物量为 1500 只/年（其中住院手术量为 120 只/年），年寄养宠物量为 120 只/年，年美容宠物量 200 只/年，共设置 28 宠物笼用于住院、寄养服务。项目具体工程情况详见下表。</p>
------	---

表 2-1 项目工程情况一览表				
工程类别	工程名称		建设内容和规模	
主体工程	宠物医院	1 层	建筑面积约 150 m²，主要设有接待、美容室、诊室、犬住院区、猫住院区、药房、休息室、手术室及办公室、危险废物间（3 平方米）。	
储运工程	仓库、药房		用于储存除液氧瓶、污水处理药剂外的原辅材料以及备用设备等。	
	一般固废暂存区		美容室旁设置的固废堆放专门区域，用于暂存各功能区产生的一般固体废物	
	危险废物间		建筑面积约 3 平方米，拟在危险废物间设置 2 个独立的密闭柜，用来临时分类贮存废紫外线灯管、诊疗废物（动物器官、宠物尸体，诊疗废弃物），定期交由有资质的单位处理。	
依托工程	/		本项目租用的商铺非独立公建，项目诊疗废水经预处理后与其他废水一并依托公用三级化粪池处理后接驳入市政污水管网	
公用工程	给水系统		市政自来水管网供水。	
	供电系统		市政供电，不设置备用发电机。	
	排水系统		采取雨污分流制。雨水经雨水管道排入城市下水道；诊疗废水经次氯酸钠消毒装置预处理后与生活污水、地面清洗废水、宠物洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水预处理后一并依托公用三级化粪池处理排入市政污水管网。	
环保工程	废水治理		诊疗废水经次氯酸钠消毒装置消毒处理预处理后与地面清洗废水、宠物洗浴废水、职工和顾客生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水一并依托公用三级化粪池处理后排入市政污水管网。	
	废气治理		宠物自身和粪便尿液产生的异味、污水处理设施臭味及酒精消毒产生的有机废气经加强通风换气、紫外线消毒和“风管收集+活性炭吸附”等措施后无组织排放。	
	噪声治理		采取消声、隔声、减振等措施，合理布局。	
	固废治理	生活垃圾	生活垃圾集中收集后交由当地城管部门外运处理。	
		一般固体废物	美容室旁设置固废堆放专门区域，临时存放医疗用品、药品废包装材料、非疫病宠物粪便（含垫布/垫片）、非疫病宠物废猫砂、美容废物、废活性炭等一般固废，交由城管部门清运处理。	
		危险废物(含诊疗废物)	拟在危险废物间设置 2 个独立的密闭柜，用来临时分类贮存废紫外线灯管、诊疗废物（动物器官、宠物尸体，诊疗废弃物），定期交由有资质的单位处理。	

3 项目服务方案

本项目服务内容详见表 2-2。

表 2-2 项目服务方案一览表			
序号	服务方案	数量	备注
1	门诊量	1500 只/年	诊疗动物类别为猫类、犬类，诊疗科目主要为动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术，包括洗澡、美容、寄养等服务。疾病治疗主要包括动物肠胃疾病、感冒发烧、动物
	其中住院手术量	120 只/年	
2	美容量（ <input checked="" type="checkbox"/> 洗澡 <input checked="" type="checkbox"/> 剪毛）	200 只/年	
3	寄养量	120 只/年	

			难产等常见疾病的治疗。 不涉及传染病治疗。
合计		1820 只/年	

4 主要原辅材料的种类及用量

根据建设单位提供的资料，本项目使用主要原辅材料详见下表。

表 2-3 主要原辅材料消耗一览表

序号	原辅料名称	形态	单位规格	年用量	最大贮存量	单位	用途	储存位置
1	橡胶手套	固态	100 只/盒	50	10	盒	就诊、手术	仓库
2	无菌敷贴	固态	10cm×15cm	20	20	包	手术辅料	仓库
3	医用纱布敷料	固态	6cm×8cm	20	20	包	手术辅料	仓库
4	尿片	固态	60cm×90cm	26	10	包	宠物用品	仓库
5	棉签	固态	/	60	30	包	采样	仓库
6	带针缝合线	固态	2/0、3/0、4/0	10	10	盒	伤口缝合	仓库
7	输液袋	固态	0.55#	20	10	包	静脉输液	仓库
8	针管	固态	1.0mL/2.5mL/5.0mL/10mL	10	10	盒	皮下注射	仓库
9	医用酒精	液态	75%500mL/瓶 (约 0.4kg/瓶)	10	5	瓶	消毒	药房
10	双氧水	液态	500mL/瓶 (约 0.6kg/瓶)	10	10	瓶	污染创伤清洗	药房
11	新洁尔灭	液态	500mL/瓶	10	10	瓶	消毒	药房
12	橡皮膏	固态	/	5	5	卷	固定静脉输液器	药房
13	碘酒	液态	500mL/瓶	10	10	瓶	消毒消炎	药房
14	针剂药品	液态/固态	多种规格	50	10	支	宠物用药	药房
15	口服药剂	液态/固态	多种规格	50	10	盒	宠物用药	药房
16	除臭剂	液态	500mL/瓶	10	10	瓶	除臭	药房
17	迪夫染色液	液态	500mL/瓶	30	10	瓶	化验	化验室

18	载玻片	固态	5g/片	30	10	片	化验	化验室
19	盖玻片	固态	5g/片	30	10	片	化验	化验室
20	检验试纸	液态	/	500	100	片	化验	化验室
21	氧气	气态	150L/瓶	/	2	瓶	手术	手术室
22	固体次氯酸钠	颗粒	3kg/瓶	36	3	瓶	医疗废水消毒处理	药房
23	84 消毒液（次氯酸钠含量为6%）	液态	家用（1L/罐）	6	1	罐	清洁	卫生间

5、主要化学品理化性质

（1）医用酒精：分子式 C_2H_6O ，结构简式 CH_3CH_2OH 或 C_2H_5OH ，分子量 46.07，密度 $789kg/m^3$ ，乙醇含量 75%，俗称酒精，易燃、易挥发的无色透明液体，它的水溶液具有酒香的气味，并略带刺激。有酒的气味和刺激的辛辣滋味，微甘。易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物，能与水以任意比互溶。能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶。

（2）碘酒：碘酊又称碘酒，通常指由 2%—7% 的碘单质与碘化钾或碘化钠溶于酒精和水的混合溶液构成的消毒液。与卢氏碘液类似，碘化物和水的存在是为了将碘单质转化为多碘离子 I_3^- 来增加碘的溶解度。由于碘单质本身在酒精中就有一定的溶解度，因此有时也将碘单质直接溶于酒精制成碘酒。碘酒是一种急救包中常见的药品，它可以使菌体蛋白质变性，故能杀死细菌、真菌等，因此常用于消毒伤口。碘酒穿透力强，甚至可以杀死细菌的芽孢，但对人体无害，可用于预防破伤风。

（3）双氧水：外观为无色透明液体，是一种强氧化剂，其水溶液适用于医用伤口消毒及环境消毒和食品消毒。在一般情况下会分解成水和氧气，但分解速度极慢，加快其反应速度的办法是加入催化剂——二氧化锰或用短波射线照射。

（4）橡皮膏：是一种药品包装材料。采用纯棉布为底材，以天然橡胶和纯质氧化锌为原料。用料考究，外观精致，气味清凉芬芳，广泛适用于手术伤。

（5）新洁尔灭：一种季铵盐阳离子表面活性剂，别名为苯扎溴铵/溴化苄烷铵，广泛应用于制药及医疗行业的表面及皮肤消毒。其水溶液振摇时产生多量泡沫，带

有芳香气味，但尝味极苦。具有耐热性，杀菌力强，对革兰氏阳性杆菌及球菌、真菌均有效，对藻类、真菌、异养菌等均有较好的杀生效果；对革兰氏阴性杆菌及肠道病毒作用弱，对结核分枝杆菌及芽孢无效；对皮肤和组织无刺激性，对金属、橡胶制品无腐蚀作用，可贮存较长时间而效果不减，新洁尔灭杀菌作用快，不污染衣服、性质稳定、易于保存、属消毒防腐类药。稀释液可用于制药设备及洁净区的消毒，外科手术前洗手，皮肤消毒和霉菌感染，黏膜消毒，器械消毒，忌与肥皂，盐类或其他合成洗涤剂同时使用。1: 1000~2000 溶液广泛用于手、皮肤、粘膜、器械等的消毒，其杀菌效力为苯酚的 300~400 倍，具有良好的分散作用和黏膜剥离作用。

(6)迪夫染色液: 迪夫快速染色液即 Diff-Quik Stain 又称迪夫快速细胞染色液，简称迪夫染色液，是在 Wright 染色基础上改良的一种快速染色方法是细胞学检查中常用的染色方法之一，该染色液是采用世界卫生组织（WHO）推荐的快速染色方法而配制，与 right Stain 类似都是利用 Romanowsky Stain 技术原理改良而来的，染色结果与瑞氏染色液也极其相似，但迪夫快速染色所需的时间极短，一般 2 分钟内即可完成染色。该染色液含固定液，主要用于血细胞涂片、骨髓涂片、阴道分泌物涂片、脱落细胞涂片等染色，非常适合用于批量浸染，且背景清晰无沉渣。

(7) 固体次氯酸钠：主要用于水的净化，以及作消毒剂、纸浆漂白等，医药工业中用制氨胺等。白色固体颗粒，有似氯气的气味，易溶于水，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。

6 主要设备清单

根据建设单位提供的资料，本项目主要生产设施情况如表 2-4 所示。

表 2-4 主要设备清单一览表

序号	设备名称	设备型号	数量 (台)	设置位置	用途
1	显微镜	莱卡	1	化验室	可用于皮肤、血液、尿液、粪便、耳分泌物等显微诊断或分析
2	麻醉机	瑞沃德	1	手术室	用于麻醉动物，对动物实施手术
3	手术台	/	1	手术室	为手术动物提供有效的固定
4	高压灭菌锅	/	1	手术室	手术器械灭菌
5	生化分析仪	斯马特	1	化验室	检测分析动物生命化学物质
6	超声显像仪	理邦	1	诊室	检测、分析动物效应仪器
7	重症监护室	/	1	中央处置	用于病危动物监护处理

				区	
8	血气分析仪	斯玛特	1	化验室	检测分析酸碱平衡、离子是否紊乱
9	PCR 荧光检测仪	刚竹	1	化验室	用于检测微生物
10	血常规检测仪	迈瑞	1	化验室	检测动物血液中细胞数量
11	离心机	天力医疗	1	化验室	生物化学及溶液沉淀
12	齿科移动诊疗器	聚行健齿	0	诊室	牙齿检查
13	超声刀	Bizvet	0	手术室	手术切割、止血
14	次氯酸钠消毒装置	/	1	卫生间	处理诊疗废水
15	活性炭吸附装置	/	2	出入口西侧	处理有机废气、臭气

7 劳动定员及工作制度

(1) 人员规模：本项目拟设置员工 5 人；

(2) 工作制度：年工作日 300 天，每天 2 班制，宠物医院工作时间为 9:00~22:00。员工均不在宠物医院内食宿。

8 公用工程

(1) 给排水规模

①给水：本项目用水由市政自来水管网接入，主要为职工和顾客生活用水、医疗用水、手术室地面清洗用水、宠物笼及排泄盒清洗用水、宠物美容洗浴废水，其中职工和顾客生活用水量为 150t/a，地面清洗用水量为 9t/a，诊疗用水量为 22.5t/a，宠物笼及排泄盒清洗用水量为 420t/a、宠物美容洗浴废水用水量为 60t/a，则项目用水总量为 670.5t/a。

②排水：院区范围内采用雨污分流制。雨水经雨水管道排入城市下水道。本项目产生的废水为生活污水、诊疗废水、地面清洗废水、宠物笼及排泄盒清洗废水、宠物美容洗浴废水。项目诊疗废水经次氯酸钠消毒装置消毒后，进入三级化粪池汇同地面清洗废水、生活污水、宠物洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水等一起经废水排放口排入市政污水管网最终汇入猎德污水处理厂进行后续处理，尾水排入珠江广州河段前航道（白鹅潭-黄埔港）。

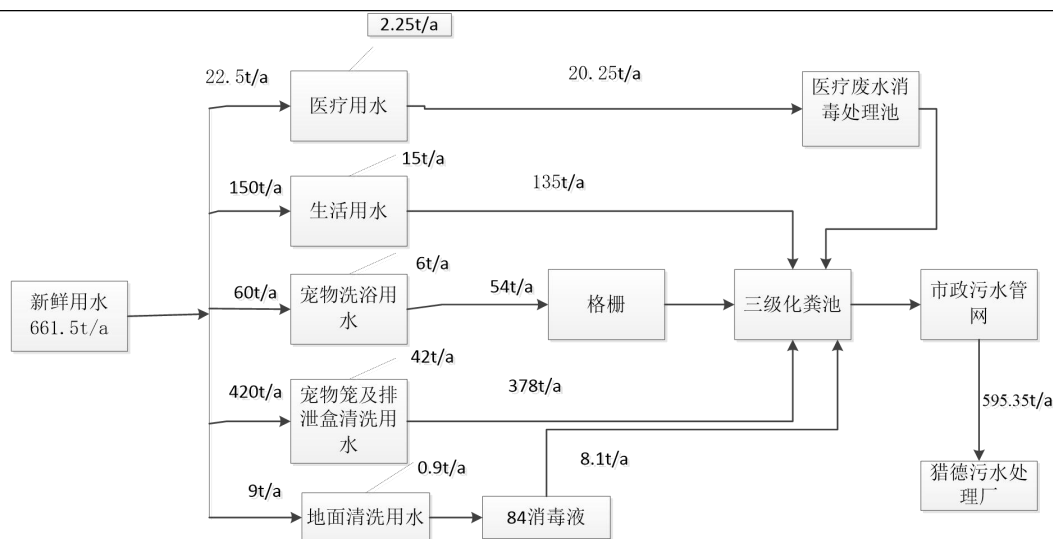


图 2-1 项目水平衡图

(2) 用能规模

本项目用电由市政电网统一提供，年用电量约为 0.4 万 kW·h，不设备用发电机、锅炉等。

(3) 暖通工程

院内不设中央空调系统，各功能用房分别独立设置分体空调机。项目医院建筑采取自然通风与机械排风相结合，其中接待区采用自然通风，诊疗室、卫生间、住院部、手术室、犬住室、猫住室、危险废物间等产生有味气体、水汽和潮湿作业的用房采用机械排风，手术室采用专用的空气过滤设备通排风。

(4) 医用气体

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

9 项目平面布置

本项目租用广州市天河区平月路南国一街 11 号 101 房的商铺进行建设，项目租用面积 342 平方米（含公摊面积），实际使用占地面积 150 平方米，建筑面积为 150 平方米。主要设美容室、有诊疗室、手术室、手术室、犬住室、猫住室、危险废物间等，项目各功能区之间相互独立、互不干扰。

本项目总体布局功能分区明确，平面布置基本合理，具体平面布置图见附图 4。

10 四至情况

本项目位于广州市天河区平月路南国一街 11 号 101 房，根据现场勘查，项目西面距离马场路约 10 米，南面、东面、北面为南国花园；西面隔 48m 为力迅上筑。

	<p>本项目边界外周边 50 米范围内的声环境保护目标为邻近的南国花园、西面隔路的力迅上筑。项目四至情况详见附图 2、附图 3。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>1 营运期工艺流程</p> <p>本项目主要提供犬、猫等动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术、寄养等，医院营运期工艺流程如下图所示：</p> <p style="text-align: center;">图 2-2 营运期工艺流程图</p> <p>工艺环节说明：</p> <p>挂号：患病的宠物来到前台后，在候诊区候诊，宠物在护士站经过初步观察，送医生就诊。</p> <p>就诊：在就诊室，通过目视检查、主人对宠物病情的叙述对宠物进行常见的疾病治疗。此过程产生的污染物主要为宠物异味、酒精消毒产生的有机废气、诊疗废水、生活污水、诊疗废物及噪声。</p> <p>检查：主要进行化验、X 光等检查。化验主要进行常规检查，包括血、便、尿等常规检查等，采用试纸条或试纸块沾取血液和尿液进行化验，或进行粪便、尿液、血液、皮肤等微生物采样染色化验，化验样本制成试剂片/涂片，由仪器进行检测，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诊疗废物（动物器官、宠物尸体，诊疗废弃物）。</p> <p>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宠物异味、酒精消毒产生的有机废气、诊疗废水、诊疗废物（动物器官、</p>

宠物尸体，诊疗废弃物）及噪声。

观察、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宠物异味、宠物笼及排泄盒清洗废水、非疫病宠物粪便（含垫布/垫片）、非疫病宠物猫砂、诊疗废物（动物器官、宠物尸体，诊疗废弃物）及噪声。

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

寄养：主要为宠物提供寄养服务。此过程产生的污染物主要为宠物异味、宠物笼及排泄盒清洗废水、非疫病宠物粪便（含垫布/垫片）、非疫病宠物猫砂、噪声。

离院：洗浴完或治疗好的宠物由顾客携带离开。

2 营运期产污环节汇总

根据上述工艺流程分析及建设单位提供的资料，项目建成后各污染环节分析如下表所示。

表 2-5 主要污染环节分析一览表

类别	污染源	污染物种类	治理措施	排放去向
废水	生活污水	pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、LAS	三级化粪池	猎德污水处理厂
	地面清洗废水	pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、LAS	84 消毒液、三级化粪池	猎德污水处理厂
	诊疗废水	pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、粪大肠菌群数、LAS	次氯酸钠消毒装置、三级化粪池	猎德污水处理厂
	宠物笼及排泄盒清洗废水	pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、LAS、	三级化粪池	猎德污水处理厂
	宠物洗浴废水	pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、LAS、	格栅过滤、三级化粪池	猎德污水处理厂
废气	宠物异味、污水处理设施臭味、危险废物（包括诊疗废物）	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	通风换气、紫外线消毒和“新风系统+活性炭吸附”	无组织排放
	酒精消毒废气	非甲烷总烃		
固废	生活垃圾	生活垃圾	交由城管部门清运处理	清运处理
	一般固体废物	医疗用品、药品废包装材料	交由城管部门清运处理	清运处理
		非疫病宠物粪便（含垫布/垫片）	消毒灭菌后交由城管部门清运处理	清运处理
		非疫病宠物废猫砂	消毒灭菌后交由城	清运处理

					管部门清运处理	
			美容废物、废活性炭	美容洗澡、废气处理	消毒灭菌后交由城管部门清运处理	清运处理
		危险废物 (诊疗废物)	诊室、化验室、手术室诊疗废物	诊疗废物	分类管理、分区储存	交由专业处理机构处理
			消毒紫外线灯管	废紫外线灯管		交由有资质单位处置
			沾染危险化学品的包装废弃物	诊疗过程		
	噪声		诊疗过程	动物的叫声、工作人员社会生活噪声、设备噪声、风机噪声等	采取减振、隔声、距离衰减等降噪措施	/
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，不涉及原有污染情况及环境问题，对此不作论述。</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

本项目位于广州市天河区平月路南国一街11号101房，根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气质量功能区划（修订）的通知》（穗府〔2013〕17号文）中环境空气功能区划，本项目所在区域属于环境空气二类区（详见附图7），环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准及其2018年修改单。

(1) 空气质量达标区判定

本次环评引用 2025 年 6 月 5 日广州市生态环境局官网发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》表 6 中天河区的数据，天河区环境空气质量主要指标统计如下表 3-1 所示：

表 3-1 区域空气质量现状评价表

所在区域	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
天河区	PM _{2.5}	年平均质量浓度	22	35	62.9	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	38	70	54.3	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	30	40	75	达标
	SO ₂	年平均质量浓度	5	60	8.3	达标
	CO	95 百分位数日平均质量浓度	0.8mg/m ³	4mg/m ³	20	达标
	O ₃	90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	148	160	92.5	达标

根据上表可知，天河区PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、SO₂的年平均质量浓度、CO的95百分位数日平均质量浓度和O₃的90百分位数日最大8小时平均质量浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中二级标准要求，因此，项目所在行政区天河区判定为达标区。

(2) 特征污染物环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，

(三) 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

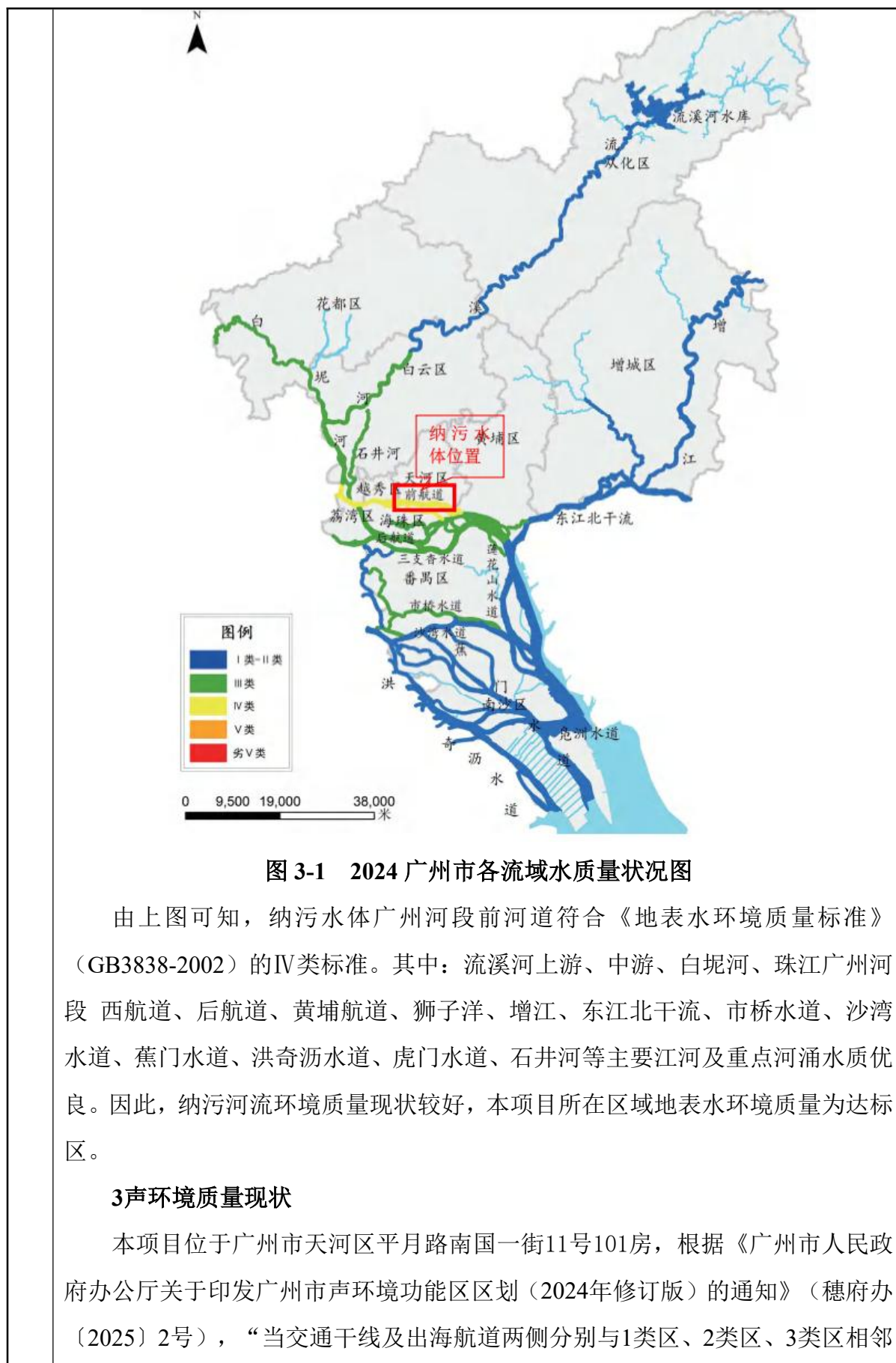
一区域环境质量现状：1. 大气环境。排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，

引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。本项目排放的废气污染物为非甲烷总烃、臭气浓度、氨、硫化氢，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

本项目位于广州市天河区平月路南国一街 11 号 101 房，所在地属于猎德污水处理厂集水范围，项目外排废水经预处理达标后通过市政污水管网排入猎德污水处理厂进行后续处理，纳污水体为广州河段前航道（白鹅潭-黄埔港）。

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），珠江广州河段前航道（白鹅潭-黄埔港）为景观用水，水质目标为 IV 类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准值。本次评价引用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状况，见下图。



时，4类区范围是以交通干线及出海航道边界线为起点，分别向交通干线及出海航道两侧纵深45米、30米、15米的区域范围”。项目所在区域属于2类声功能区，项目西面边界距离马场路（城市主干路）边界线（城市交通干线中各级市政道路与人行道的交界线）约10米，故西面边界属于4a类声功能区，项目南、东、北边界执行噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）），西边界执行噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准（昼间≤70dB（A），夜间≤55dB（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，因此需开展声环境质量现状监测。

为了解建设项目所在地的敏感点声环境质量现状，本次评价委托广州瑾意科技有限公司于2025年8月20日在力讯上筑、南国花园设置2个噪声监测点，分昼、夜间监测噪声（监测报告详见附件5和附图6，报告编号：JY/BG-CY25081303）。监测结果见下表。

表 3-2 声环境质量现状监测数据（单位：dB（A））

监测编号	监测点位	监测日期	昼间			夜间		
			监测值	标准	评价	监测值	标准	评价
N1	力讯上筑	2025.8.20	57	70	达标	48	55	达标
N2	南国花园		58	70	达标	48	55	达标

根据监测结果和监测点位布局图，项目声环境保护目标力讯上筑、南国花园边界距离马场路（城市主干路）边界线（城市交通主干线中各级市政道路与人行道的交界线）约10米，故声环境质量现状中靠近主干道范围内的执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准，因此项目所在地的声环境质量良好。

4生态环境质量现状

本项目租用已建成的商铺进行医疗活动，所在地周边主要为商业、住宅混合区以及交通干线等，不含有生态环境保护目标，因此可不进行生态现状调查。

5地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，

	<p>报告表项目原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。本项目位于广州市天河区平月路南国一街 11 号 101 房，租用已建商铺经营，所在地地面已硬化，不存在裸露的土壤地面，不存在地下水、土壤环境污染途径，因此本项目不开展地下水、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>																																																																																				
环境保护目标	<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）》要求，本评价分析项目边界外500米范围内大气、项目边界外50米范围内声环境保护目标。</p> <p>1大气环境保护目标</p> <p>环境空气保护目标是位于项目厂界外500米范围内的居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域，以及项目所在区域环境空气质量，保证其在本项目建设后不受明显影响。本项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单的二级标准。</p> <p>项目边界外500米范围内大气环境保护目标分布情况详见下表所示。敏感点分布情况详见附图5。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 项目大气环境保护目标一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标(m)</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对项目方位</th><th rowspan="2">相对边界距离 (m)</th></tr> <tr> <th>X</th><th>Y</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>南国花园</td><td>0</td><td>0</td><td>小区</td><td>1500 人</td><td rowspan="9">环境空气二类</td><td>东、南、北</td><td>与本项目所在商铺建筑相连</td></tr> <tr> <td>2</td><td>广州市天河第二实验幼儿园</td><td>40</td><td>-80</td><td>学校</td><td>240 人</td><td>东南</td><td>84</td></tr> <tr> <td>3</td><td>南国学校小学部</td><td>0</td><td>93</td><td>学校</td><td>780 人</td><td>东北</td><td>86</td></tr> <tr> <td>4</td><td>南国学校中学部</td><td>183</td><td>58</td><td>学校</td><td>2386 人</td><td>东北</td><td>170</td></tr> <tr> <td>5</td><td>御景新城花园</td><td>212</td><td>40</td><td>小区</td><td>2530 人</td><td>东北</td><td>210</td></tr> <tr> <td>6</td><td>平月园</td><td>244</td><td>-71</td><td>小区</td><td>2604 人</td><td>东南</td><td>248</td></tr> <tr> <td>7</td><td>汇悦天启幼儿园</td><td>125</td><td>-188</td><td>学校</td><td>102 人</td><td>东南</td><td>242</td></tr> <tr> <td>8</td><td>侨鑫汇悦台</td><td>26</td><td>-248</td><td>小区</td><td>1000 人</td><td>东南</td><td>251</td></tr> <tr> <td>9</td><td>新城国际</td><td>0</td><td>300</td><td>小区</td><td>1500 人</td><td>西北</td><td>296</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	坐标(m)		保护对象	保护内容	环境功能区	相对项目方位	相对边界距离 (m)	X	Y	1	南国花园	0	0	小区	1500 人	环境空气二类	东、南、北	与本项目所在商铺建筑相连	2	广州市天河第二实验幼儿园	40	-80	学校	240 人	东南	84	3	南国学校小学部	0	93	学校	780 人	东北	86	4	南国学校中学部	183	58	学校	2386 人	东北	170	5	御景新城花园	212	40	小区	2530 人	东北	210	6	平月园	244	-71	小区	2604 人	东南	248	7	汇悦天启幼儿园	125	-188	学校	102 人	东南	242	8	侨鑫汇悦台	26	-248	小区	1000 人	东南	251	9	新城国际	0	300	小区	1500 人	西北	296
序号	名称			坐标(m)							保护对象	保护内容	环境功能区	相对项目方位	相对边界距离 (m)																																																																						
		X	Y																																																																																		
1	南国花园	0	0	小区	1500 人	环境空气二类	东、南、北	与本项目所在商铺建筑相连																																																																													
2	广州市天河第二实验幼儿园	40	-80	学校	240 人		东南	84																																																																													
3	南国学校小学部	0	93	学校	780 人		东北	86																																																																													
4	南国学校中学部	183	58	学校	2386 人		东北	170																																																																													
5	御景新城花园	212	40	小区	2530 人		东北	210																																																																													
6	平月园	244	-71	小区	2604 人		东南	248																																																																													
7	汇悦天启幼儿园	125	-188	学校	102 人		东南	242																																																																													
8	侨鑫汇悦台	26	-248	小区	1000 人		东南	251																																																																													
9	新城国际	0	300	小区	1500 人		西北	296																																																																													

10	金碧华府	-38	106	小区	3000 人		西北	106																										
11	力迅上筑	-64	0	小区	800 人		西	48																										
12	体育东路小学 海明学校	-88	0	学校	620 人		西	103																										
13	珠江新城海滨 花园	-76	-64	小区	3500 人		西南	84																										
14	凯旋新世界	-326	0	小区	2300 人		西	311																										
注：环境保护目标坐标以项目中心点为原点（X=0，Y=0），取距离项目边界最近点位置。																																		
<h2>2 声环境保护目标</h2> <p>本项目边界外 50 米范围内存在声环境保护目标，具体见下表。</p> <p>表 3-4 项目声环境保护目标一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标（m）</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对项目方位</th><th rowspan="2">相对边界距离（m）</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1</td><td>力讯上筑</td><td>-64</td><td>0</td><td rowspan="2">居民</td><td rowspan="2">声环境</td><td rowspan="2">声环境 2 类、4a 类区</td><td>西</td><td>48</td></tr><tr><td>2</td><td>南国花园</td><td>0</td><td>0</td><td>东、南、北</td><td>与本项目所在商铺建筑相连</td></tr></table> <p>注：1、环境保护目标坐标以项目中心点为原点（X=0，Y=0），取距离项目边界最近点位置。2、敏感点距离马场路边界 30m 范围内为声环境 4a 类功能区。</p>									序号	名称	坐标（m）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对项目方位	相对边界距离（m）	X	Y	1	力讯上筑	-64	0	居民	声环境	声环境 2 类、4a 类区	西	48	2	南国花园	0	0	东、南、北	与本项目所在商铺建筑相连
序号	名称	坐标（m）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对项目方位	相对边界距离（m）																										
		X	Y																															
1	力讯上筑	-64	0	居民	声环境	声环境 2 类、4a 类区	西	48																										
2	南国花园	0	0				东、南、北	与本项目所在商铺建筑相连																										
<h2>3 地下水环境保护目标</h2> <p>项目边界外 500 米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。</p>																																		
<h2>4 生态环境保护目标</h2> <p>本项目租用已建成商铺，项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>																																		

1 废水

本项目产生的生活污水、诊疗废水、宠物洗浴废水、地面清洗废水、宠物笼及排泄盒清洗废水。诊疗废水经次氯酸钠消毒装置处理后、地面清洗废水（84消毒液）、宠物洗浴废水经格栅过滤处理后和职工和顾客生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水一并经三级化粪池处理达到《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）的预处理标准排入市政污水管网，市政污水管网最终汇入猎德污水处理厂深度处理，尾水排入珠江广州河段前航道（白鹅潭-黄埔港）。

表 3-5 项目废水污染物排放限值（单位：mg/L，pH 无量纲）

废水类型	污染物执行标准	污染物排放限值							
		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS	LAS	粪大肠菌群数	总磷
综合废水	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）	6~9	250	100	/	60	10	5000个/L	/
	本项目	6~9	250	100	/	60	10	5000个/L	/

2 废气

根据《广州市动物诊疗机构建设项目环境影响评价文件审批技术指引》，本项目运营期产生的恶臭污染物执行《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；项目运营期污水处理设施产生的恶臭污染物执行《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要求。本项目酒精消毒产生的有机废气（以非甲烷总烃表征）无组织排放监控点执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

表 3-6 项目废气排放标准

污染物	边界无组织排放监控浓度（mg/m ³ ）	污水处理站周边最高允许浓度（mg/m ³ ）	标准依据
氨	1.5	1.0	污水处理设施周边：《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； 边界：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准
硫化氢	0.06	0.03	
臭气浓度	20（无量纲）	10（无量纲）	

	非甲烷总烃	4.0	/	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001） 第二时段无组织排放监控浓度限值
	3 噪声			
	本项目东、南、北边界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）2 类标准限值，西边界执行 4 类标准限值。			
	表 3-7 项目边界环境噪声排放标准（单位：dB（A））			
	声环境功能区类别	昼间（6:00~22:00）	夜间（22:00~6:00）	
	2 类	60	50	
	4 类	70	55	
	4、固体废物			
	固体废物管理应执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月修订）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2018 年 11 月修订）等文件要求。			
	一般工业固体废物在院区内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、交通运输部令第 23 号公布，自 2022 年 1 月 1 日起施行）等相关规定进行处理。诊疗废物参照《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》、《医疗废物集中处置技术规范》（环发〔2003〕206 号）、《广东省医疗废物管理条例》（2007 年 7 月 1 日起施行）以及《医疗废物分类目录》（2021 年版）（国卫医函〔2021〕238 号）的要求执行；动物尸体和组织器官依据《病死及死因不明动物处置办法（试行）》等的规定执行。			
总量控	根据本项目的污染物排放总量，建议总量控制指标按以下执行： 1 水污染物排放总量控制指标			

制 指 标	<p>项目废水经预处理后排入市政污水管网排入市政污水管网纳入猎德污水处理厂进行后续处理，因此，本项目的水污染物的总量控制因子纳入猎德污水处理厂的总量指标中，故无需申请水污染物排放总量控制指标。</p> <p>2 大气污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目运营期废气主要为恶臭气体和有机废气，主要污染因子为NH₃、H₂S、VOCs。NH₃、H₂S未列入大气污染物总量控制指标；VOCs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。</p> <p>因此，本项目不设置大气污染物排放总量控制指标。</p> <p>3 固体废物排放总量控制指标</p> <p>本项目固体废弃物不自行处理排放，因此不设置固体废弃物总量控制指标。</p>
-------------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本次施工期主要对部分功能室进行简单装修和调试医疗设备。施工期主要污染物为装修废气、建筑垃圾和机械噪声等。装修废气通过加强室内通风；建筑垃圾多为废包装材料，集中收集后交由回收公司清运处理；现场装修采取一定隔声、减振、合理安排施工时间等措施。项目施工期对周边环境影响很小，待施工期结束后，施工对外界的影响也随之消失，因此本评价不对此进行详细分析。</p>																																																														
运营期环境影响和保护措施	<p>一、废气</p> <p>本项目为宠物医院，主要经营范围为诊疗（包含颅腔、腹腔和胸腔手术）、绝育手术、寄养，项目无燃煤、燃油、燃气设施，不设食堂，不设停车场，诊疗废水处理设施只消毒，无厌氧、好氧工艺，运营期无明显异味，项目废气主要为污水处理设施臭气、宠物自身和粪便尿液产生的异味以及酒精消毒过程产生的有机废气。本项目废气污染源源强核算结果及相关参数列表如下表所示。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">工序/生产线</th><th rowspan="2">排放形式/排放口名称</th><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="4">污染物产生</th><th colspan="4">主要污染治理设施</th><th colspan="3">污染物排放</th><th rowspan="2">排放时间(h/年)</th></tr> <tr> <th>核算方法</th><th>产生浓度(mg/m³)</th><th>产生速率(kg/h)</th><th>产生量(t/a)</th><th>收集效率%</th><th>治理措施</th><th>去除率%</th><th>是否为可行技术</th><th>排放浓度(mg/m³)</th><th>排放速率(kg/h)</th><th>排放量(t/a)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">污水</td><td rowspan="2">无组织</td><td>NH₃</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>少量</td><td rowspan="2">60</td><td rowspan="2">风管收集+活性炭</td><td rowspan="2">/</td><td rowspan="2">是</td><td>/</td><td>/</td><td>少量</td><td rowspan="2">3900</td></tr> <tr> <td>H₂S</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>少量</td><td>/</td><td>/</td><td>少量</td></tr> </tbody> </table>														工序/生产线	排放形式/排放口名称	污染物	污染物产生				主要污染治理设施				污染物排放			排放时间(h/年)	核算方法	产生浓度(mg/m ³)	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)	收集效率%	治理措施	去除率%	是否为可行技术	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)	污水	无组织	NH ₃	/	/	/	少量	60	风管收集+活性炭	/	是	/	/	少量	3900	H ₂ S	/	/	/	少量	/	/	少量
工序/生产线	排放形式/排放口名称	污染物	污染物产生				主要污染治理设施				污染物排放			排放时间(h/年)																																																	
			核算方法	产生浓度(mg/m ³)	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)	收集效率%	治理措施	去除率%	是否为可行技术	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)																																																		
污水	无组织	NH ₃	/	/	/	少量	60	风管收集+活性炭	/	是	/	/	少量	3900																																																	
		H ₂ S	/	/	/	少量					/	/	少量																																																		

处理设施、宠物自身及粪便		臭气浓度	/	/	/	少量		吸附装置1 处理			/	/	少量	
	酒精消毒	无组织	非甲烷总烃	物料衡算法	/	0.007		0.004	风管收集+活性炭吸附装置2 处理		45	/	0.005	0.00292

1 废气产排污分析

(1) 污染源强分析

①污水处理设施臭气

建设单位位于项目内部一层的东南（手术室东南侧）设置一套次氯酸钠消毒装置消毒设施对产生的诊疗废水进行收集消毒处理，废水处理期间产生恶臭气体，主要污染因子为臭气浓度、硫化氢、氨，由于污水处理设备为密闭设计，且规模较小，产生的恶臭气体较少，故本环评仅对项目异味废气进行定性分析。工作人员定期在污水处理设施周边喷洒除臭剂，同时加强室内通风换气后，污水处理设施臭气经风管收集活性炭吸附装置 1 处理后无组织形式排放，污水处理设施边界的废气排放满足《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标准。项目污水处理设施产生的恶臭气体对周边大气环境影响不大。

②宠物自身和粪便尿液产生的异味

本项目宠物异味主要包括宠物自身异味和粪便尿液异味，主要污染物为 NH_3 、 H_2S 、臭气浓度等。本项目为正规的宠物医院，设备设施完善，宠物住院部、寄养部设专人定期清洗排便和排尿盒；住院部、寄养部设有紫外线灯管，日常对病房进行消毒杀菌；手术室在手术过程中不排风，手术结束后经紫外线灯管消毒处理后再排风，最大程度杀灭细菌病毒后再外排。因此医院内产生的臭味较少，本环评仅对该废气进行定性分析。

为减少臭气对周边敏感点影响，本项目门窗日常关闭，采取集中换气方式减少臭气污染，在住院部、寄养部、手术室、隔离室、危险废物间等产臭气房间安装排气扇，将废气抽至风管，由一台总风机带动废气，废气经风管收集活性炭吸附装置 1 处理后无组织排放，厂界可达到《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，对周边大气环境影响不大。

③酒精消毒废气

本项目酒精主要用于对宠物皮肤表面进行消毒处理等，消毒后关闭酒精瓶，单次酒精量极少，酒精消毒产生的污染物主要为有机废气，以非甲烷总烃为表征。本项目医用酒精使用量为 4kg/a ，酒精属于易挥发性有机物，按使用过程中全部挥发进行核算，则项目非甲烷总烃产生量为 0.004t/a 。项目酒精消毒时间一天合计约 2 小时，年运行 300 天，非甲烷总烃产生速率为 0.007kg/h 。酒精消毒过程产生的 VOCs 经风

管收集后活性炭吸附装置 2 处理后无组织排放。

④危险废物（包括诊疗废物）恶臭废气

本项目危险废物（包括诊疗废物）主要存放于项目危险废物间独立设置的密闭柜中，位于项目北面（见附图 4），建筑面积 3m²；医疗在暂存过程中会产生少量异味、恶臭。恶臭气体为多组分、低浓度化学物质形成的混合物，主要成分为氨、硫化氢等物质，呈无组织排放，排放量较难估算，本文仅做定性分析。在建设单位加强危险废物间管理要求，同时及时清运，在危险废物间安装风管收集至活性炭吸附装置 1 处理后无组织形式排放，厂界可达到《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，对周边大气环境影响不大。

（2）废气治理工程

本项目设有完善的通风装置，参照《综合医院通风设计规范》（DBJ50T-176-2014），整个项目通过整室机械通风换气（1h/10次），在通风排气口安装活性炭吸附措施（不另设排气筒），减少恶臭污染。换气口位于项目门口上方门店招牌下方，远离敏感点。根据平面布置图设置情况及企业提供的资料可知，项目天花至地板高度约为3m；活性炭吸附装置1主要是处理危险废物间（约3平方米）、污水处理装置（约2平方米）、犬住院室（约6平方米）、猫住院室废气（约6平方米），活性炭吸附装置2主要是处理2个手术室（约8平方米）产生的有机废气，活性炭吸附装置1风量为 $17 \times 3 \times 10 = 510 \text{m}^3/\text{h}$ 。活性炭吸附装置2风量为 $16 \times 3 \times 10 = 480 \text{m}^3/\text{h}$ ，考虑到风机损耗等因素，拟设计风机风量均取1000m³/h。本项目活性炭吸附装置设计参数详见下文。

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）

项目宠物医院使用的建筑为混凝土结构的商铺，建筑结构良好。同时为了避免项目宠物叫声及异味、臭味对周边环境的影响，项目使用的门窗均为密闭性及隔声效果良好的产品，且日常处于常闭状态。参照《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538号）中表3.3-2废气收集集气效率参考值的集气效率，单层密闭正压排放集气效率为80%。考虑顾客进出影响，废气收集效率按保守取值60%计算。

参考《印刷、制鞋、家具、表面涂装（汽车制造）行业挥发性有机物总量减排核算细则》，吸附法对有机废气的处理效率为45%—80%，由于本项目有机废气产生量较少，故本次评价的活性炭吸附装置的处理效率按保守取值50%计算。

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），“表3.3-4 典型处理工艺关键控制指标”中“活性炭吸附技术”：活性炭箱体应设计合理，废气相对湿度高于80%时不适用；废气中颗粒物含量宜低于 $1\text{mg}/\text{m}^3$ ；装置入口废气温度不高于 40°C ；颗粒炭过滤风速 $<0.5\text{m}/\text{s}$ ；纤维状风速 $<0.15\text{m}/\text{s}$ ；蜂窝状活性炭风速 $<1.2\text{m}/\text{s}$ 。

根据活性炭吸附装置的设计要求，废气在活性炭中的过滤停留时间应0.2—2s，根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），项目活性炭治理设施处理风量为1000m³/h/台（折算为0.3m³/s），建议项目废气治理设施蜂窝活性炭吸附装置规格为0.7m*0.6m*0.6m，活性炭箱设置1层活性炭层（每层厚度为0.3m）。则活性炭箱过滤面积约为0.64m²，废气治理设施过滤风速=0.56m³/s÷0.64m²÷1≈0.5m/s，废气治理设施活性炭的停留时间约为0.4s，达到设计要求。本项目活性炭吸附装置技术参数详见下表。

表 4-2 本项目活性炭净化装置技术参数表

设施名称	参数指标	主要参数
活性炭吸附装置	设计风量	1000m ³ /h/台
	设备尺寸（mm）	800*800*800
	活性炭尺寸（mm）	100*100*100
	活性炭密度（t/m ³ ）	0.5
	装炭层数（层）	2
	炭层厚度（m）	0.1
	有效过滤面积（m ² ）	0.64
	活性炭箱装炭量（t）	0.064
	接触停留时间（s）	0.4
	过滤风速（m/s）	0.5
	更换频次	一年更换一次
备注：过滤面积=长度×宽度×0.8（孔隙率）；单个活性炭箱装炭量=过滤面积×炭层厚度×装炭密度×层数；过滤风速=风量÷3600÷过滤面积÷层数；接触停留时间=炭层厚度×层数÷过滤风速		

由上表可知，本项目2套活性炭总装填量约0.128吨。

（3）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灯管消毒；次氯酸钠消毒装置为密闭设计，且规模较小，定期在次氯酸钠消毒装置周边喷洒除臭剂；同时加强室内通风；对诊疗废物暂存室产生的异味、恶臭，将诊疗废物进行密封储存，定期清运，对设专人负责管理，暂存室的地面进行防腐、防渗处理，定期喷洒除臭剂；手术室、猫住院区、犬住院区、化验室、诊室、危险废物间经风机抽风送至活性炭吸附装置处理后无组织排放，活性炭吸附装

置拟放置在项目西侧的排风口。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。

项目为专业宠物医院，经营过程主要大气污染物为臭气浓度、 H_2S 、 NH_3 、NMHC，污染产生源强较小。为减少项目产生的臭气对周围环境的影响，建设单位应加强项目门窗的紧闭，不随意打开房门，减少人员进出，项目的废气都经活性炭吸附处理后无组织形式排放，处理后的废气基本不会对周边居民造成影响。同时废气排放口朝东侧方向面向马场路，避开人群频繁活动区，避开住宅区居民楼等敏感点的窗户和阳台；并增加消毒清洗次数，可以消除难闻的或有害的气体，预防有细菌和寄生虫引起的疾病。臭气浓度、 H_2S 、 NH_3 、NMHC 经大气稀释后，边界臭气快速消散，确保附近居民敏感点不受项目产生的废气影响。

本项目废气处理流程详见下图



图 4-2 废气处理流程图

紫外线消毒原理：波长为 200~300nm 的紫外线都有杀菌能力，其中以260nm 的杀菌力最强。在波长一定的条件下，紫外线灯杀菌效率与强度和时间的乘积成正比。紫外线杀菌机理主要是因为其诱导了嘧啶二聚体的形成以破坏DNA 结构，从而抑制了病毒、细菌等微生物的复制繁殖。另一方面，由于辐射能使空气中的氧电离成 $[\text{O}]$ ，再使二氧化碳生成次氯酸钠，次氯酸钠具有强氧化作用，可以杀灭细菌、去除恶臭物质。

活性炭吸附原理：活性炭是一种多孔性的含碳物质，活性炭在活化过程中，巨大的表面积和复杂的孔隙结构逐渐形成，活性炭的孔隙的半径大小可分为：大孔半径 $>20000\text{nm}$ ；过渡孔半径 150~20000nm；微孔半径 $<150\text{nm}$ ；活性炭的表面积主要是由微孔提供的，吸附过程正是在这些孔隙中和表面上进行的，活性炭的多孔结构提供了大量的表面积，从而使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，将介质中的杂质吸引到孔径中，从而达到去除异味的目的。

（4）分析达标情况

本项目恶臭气体产生源强类比《佛山市瑞派贝希君来宠物医院有限公司新建项目竣工环境保护验收监测报告》：

表 4-3 与佛山市瑞派贝希君来宠物医院有限公司新建项目类比可行性分析

类比项	佛山市瑞派贝希君来宠物医院有限公司新建项目	本项目	类比性
所属行业	宠物医院服务	宠物医院服务	可类比
规模	最大接待宠物量为 3000 只/年	最大接待宠物量为 1820 只/年	可类比
服务范围	主要提供动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术，胸腔、腹腔、颅腔手术，包括洗澡、美容、寄养等服务	主要提供动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术，胸腔、腹腔、颅腔手术、美容包括寄养等服务	可类比
废气种类	氨气、硫化氢和臭气浓度	氨气、硫化氢和臭气浓度	可类比
废气处理设施工艺	宠物自身和粪便尿液产生的异味、动物手术室产生的异味、污水处理设施臭味和酒精消毒产生的异味及有机废气经加强通风换气、紫外线消毒、新风系统等措施后无组织排放	宠物自身和粪便尿液产生的异味、污水处理设施臭味、危险废物间经加强通风换气、紫外线消毒和“抽风系统+活性炭吸附”等措施后无组织排放	可类比

根据《佛山市瑞派贝希君来宠物医院有限公司新建项目竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：LDT2024110801，详见附件7）可知，边界下风向无组织氨气、硫化氢和臭气浓度最大值分别为：氨：0.27mg/m³、H₂S：未检出（<0.001mg/m³）、臭气浓度：13（无量纲），因此本项目氨气、硫化氢、臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准。

（5）非正常工况

结合项目工艺、设备及废气污染物产排特点，非正常状况主要是环保设施故障造成。本项目废气主要为污水处理设施臭气、宠物自身和粪便尿液产生的异味及酒精消毒产生的有机废气，每日开工前首先开启抽风系统，废气均可实现达标排放，不会对环境造成影响。

环保设施不正常运行时出现的概率极低，出现事故持续时间一般不会超过 2h，可紧急抢修修复。非正常工况下持续时间短，对环境的影响不大。为减少非正常工况，应对设备加强日常维护，定期检修维护，确保处理设施稳定运行，污染物达标排放。

（6）废气监测计划

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）《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）的相关要求，本项目为一般排污单位，不涉及主要排放口，制定的监测计划具体见下表。

表 4-4 项目废气监测计划一览表

序号	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
1	污水处理设施周边	NH ₃	1 次/季度	《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
		H ₂ S	1 次/季度	
		臭气浓度	1 次/季度	
2	边界上下风向（上风向 1 个监测点，下风向 3 个监测点）	NH ₃	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值的新改扩建二级标准
		H ₂ S	1 次/年	
		臭气浓度	1 次/年	
		非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物排放限值》（DB44/T 27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值

（6）大气环境影响分析

本项目所在区域为环境空气质量达标区，距离本项目（医院边界与排风口）最近敏感点为南国花园。根据前文分析可知，本项目产生的大气污染物包括污水处理设施臭气、宠物自身和粪便尿液产生的异味及酒精消毒产生的有机废气等，经“新风系统+活性炭吸附”处理后可以实现达标排放，同时，废气排放口设置于项目西面，朝向马场路，废气排放口避开住宅区居民楼等敏感点的窗户和阳台。因此本项目产生的废气不会造成环境空气质量的下降，对周边敏感点影响甚微。

二、废水

本项目的用水环节包括职工和顾客生活用水、诊疗用水、宠物洗浴用水、宠物笼及排泄盒清洗用水和地面清洗用水，外排废水为生活污水、诊疗废水、宠物洗浴废水、地面清洗废水、宠物笼及排泄盒清洗废水。

（1）废水源强核算分析

①生活污水

本项目设置员工 5 人，员工不在项目内食宿，动物诊疗机构每天接待顾客约 10 人，则本环评按医护人员和顾客合计 15 人/d 统计生活用水。根据广东省地方标准《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）的说明，本项目按“办公楼一无食堂和浴室”的用水定额先进值“10m³/（人·a）”进行计算，年工作 300 天，用水量约为 150m³/a（0.5m³/d），产生的生活污水量按用水量的 90%计，则生活污水产生量为 135m³/a（0.45m³/d），主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N。

生活污水中 COD_{Cr} 、氨氮的产生浓度参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中《生活污染源产排污核算系数手册》表 1-1 五区的水污染物产生系数，由于该手册中未明确 BOD_5 、SS 的产生系数，生活污水中 BOD_5 、SS 的产生浓度参考《给水排水设计手册》第五册《城镇排水》表 4-1 典型生活污水水质示例的低浓度。

②地面清洗废水

本项目需进行卫生清洁，清洁频率为 1 天 1 次，年工作 300 天，根据企业以往运营经验，室内地面清洁用水系数按 30L/次计算，则室内地面清洁用水量为 $0.03\text{m}^3/\text{d}$ ， $9\text{m}^3/\text{a}$ 。室内地面清洁废水按用水量的 90%计，则室内地面清洁废水产生量为 $0.027\text{m}^3/\text{d}$ ， $8.1\text{m}^3/\text{a}$ 。项目采用家用普通 84 消毒液对地面进行卫生消毒清洁（项目采用拖地方式进行清洁，不对地面进行冲洗）。地面清洗废水与生活污水一起排入三级化粪池接驳入市政污水管网。外排废水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理标准后，经污水管排入市政污水管网输送至猎德污水处理厂处进一步处理。本项目宠物均放置宠物笼中，宠物不随意在地面活动。本项目为专业宠物医疗机构，手术过程规范，手术室地面保持洁净，项目地面清洁主要清洁员工及顾客进出鞋子所带的少量灰尘，且项目仅使用少量的家用普通 84 消毒液进行拖地，与生活污水类似，因此地面清洗废水水质同生活污水水质一致。

表 4-4 生活污水、地面清洗废水水质一览表（单位：mg/L）

污染物指标	pH	COD_{Cr}	BOD_5	SS	$\text{NH}_3\text{-N}$
本项目取值	6-9（无量纲）	285	120	100	28.3

③诊疗废水

诊疗废水根据《广州市生态环境局办公室关于开展宠物医院环保整顿规范专项行动的通知》（穗环办〔2019〕38 号）附件 1 的表 2 用水量，医疗用水为 10-15L/只·天，本项目取 15L/只·天。项目门诊最大接待宠物量为 1500 只/年，年工作 300 天，每天诊疗动物最大量约为 5 只，诊疗用水系数按 15L/（只·天），则动物诊疗用水量为 $0.075\text{m}^3/\text{d}$ ， $22.5\text{m}^3/\text{a}$ 。动物诊疗废水产生量按用水量的 90%计，则动物诊疗废水产生量为 $0.0675\text{m}^3/\text{d}$ ， $20.25\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目化验过程产生的少量化验废液将收集后与诊疗废物一起转移，故诊疗废水中无相关的化验药剂成分，主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、粪大肠菌

群数等。

本项目诊疗废水产生浓度参考同类型项目《佛山市瑞派贝希君来宠物医院有限公司新建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（报告编号：LDT2024110801，详见附件 7）诊疗废水排放情况具体是：pH 为 6.9-7.1，其他污染物排放浓度平均值为 COD_{Cr}：125mg/L、BOD₅：62.6mg/L、SS：35mg/L、NH₃-N：15.0mg/L、粪大肠菌群数：5.8×10²MPN/L、LAS：3.8mg/L、总余氯：3.78mg/L 和《医院污水处理技术指南》（2013 年版），医疗废水污染物浓度范围为 COD_{Cr}：150~300mg/L、BOD₅：80~150mg/L、SS：40~120mg/L、氨氮：10~50mg/L、粪大肠菌群 1.6×10⁶~3×10⁸MPN/L，本项目与《佛山市瑞派贝希君来宠物医院有限公司新建项目竣工环境保护验收监测报告》类比情况如下：

表 4-6 诊疗废水源强类比可行性分析

类比项	佛山市瑞派贝希君来宠物医院有限公司新建项目	本项目	类比性
所属行业	宠物医院服务	宠物医院服务	可类比
规模	最大接待宠物量为 3000 只/年	最大接待宠物量为 1820 只/年	可类比
服务范围	主要提供动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术，胸腔、腹腔、颅腔手术，包括美容、寄养等服务	主要提供动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术，胸腔、腹腔、颅腔手术，包括寄养等服务	可类比
医疗废水来源	诊疗、手术废水	诊疗、手术废水	可类比
医疗废水污染物种类	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群数、LAS、总余氯等	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群数、LAS、总余氯等	可类比
医疗废水处理工艺	次氯酸钠消毒	次氯酸钠消毒	可类比

本项目为动物医院，宠物诊疗日最大接诊量为 5 只/天，规模远小于普通门诊医院，因此本项目诊疗废水污染物浓度参考《医院污水处理技术指南》（2013 年版）和《佛山市瑞派贝希君来宠物医院有限公司新建项目竣工环境保护验收监测报告》污染物浓度范围的下限值。

参考《中国消毒学杂志 1998 年 02 期》中发布的《次氯酸钠杀灭微生物效果与腐蚀性的试验观察》（邱立军，赵维忠，孙开英，张致一，刘勇）：含有效氯 50mg/L 的次氯酸钠溶液作用 3 分钟，杀灭率达 99.9%以上。故“次氯酸钠消毒装置”对医

疗废水中粪大肠菌群的处理效率为取 99%。因此处理前的粪大肠菌群为 5.8×10^4 MPN/L；未投加次氯酸钠药剂前不考虑总余氯污染物，因此不对处理前总余氯进行分析；“次氯酸钠消毒装置”对 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、LAS 处理效果不佳，因此处理前的污染物浓度均按产生浓度分析（处理效率为 0%）。

本项目诊疗废水产生情况如下表所示。

表 4-7 诊疗废水清洗废水水质一览表（单位：mg/L）

污染物指标	pH	COD_{Cr}	BOD_5	SS	$\text{NH}_3\text{-N}$	总余氯	粪大肠菌群数(MPN/L)	LAS
本项目产生情况	6.9-7.1	125	62.6	35	10	/	5.8×10^4	3.8
本项目消毒处理排放情况	6.9-7.1	125	62.6	35	10	3.78	5.8×10^2	3.8
处理效率	0%	0%	0%	0%	0%	/	99%	0%

④宠物洗浴废水

本项目洗浴用水参考《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。本项目美容室最大接待量为 2 只/天，年运营 300 天，则项目洗浴用水总量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ （即 $60\text{m}^3/\text{a}$ ）。废水产生量按用水量 90%计，则宠物美容洗浴废水排水量约 $0.18\text{m}^3/\text{d}$ （ $54\text{m}^3/\text{a}$ ）。

⑤宠物笼及排泄盒清洗废水

本项目共有 28 个宠物笼和对应的排泄盒，宠物笼和排泄盒使用过程会沾有宠物粪便及尿液，需定期清洁。28 个宠物笼和对应的排泄盒约每天清洗消毒一次，即 300 次/年，清洗用水约为 50L/个·次，则清洗用水量为 $420\text{m}^3/\text{a}$ ，产污系数按 0.9 计，则本项目年工作时间 300 天，宠物笼清洗废水排放量为 $378\text{m}^3/\text{a}$ ， $1.26\text{m}^3/\text{d}$ 。

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，宠物笼及排泄盒清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”。宠物笼仅用于寄养或住院用途，宠物笼及排泄盒清洗废水不含第一类污染物。因此本项目宠物笼及排泄盒清洗废水中 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、LAS 等的产污系数参照 生活污水污染物产污系数宠物

笼及排泄盒清洗废水中的主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、LAS等。废水水质基本与生活污水类似。本项目宠物洗浴、宠物笼及排泄盒清洗废水污染物产排情况见下表。

表 4-8 洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水水质一览表（单位：mg/L）

污染物指标	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	LAS
本项目取值	6-9（无量纲）	285	120	100	28.3	5

综上，项目废水（生活污水、诊疗废水、地面清洗废水、宠物笼及排泄盒清洗废水、宠物洗浴废水）产生量为 595.35m³/a，主要污染物为 pH、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS、LAS、粪大肠菌群数、总余氯等。

本项目生活污水、美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水污染物产污系数来源文件未列出对应排放系数，参考《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，参照表 2 二区一类居民生活污水、生活垃圾产生和排放系数（化粪池）可算出各污染物去除效率：COD_{Cr} 去除率为 20%，BOD₅ 去除率为 21%，NH₃-N 去除率为 3%，SS 去除效率参考《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9），三级化粪池对 SS 去除率为 60~70%，本评价取 60%。

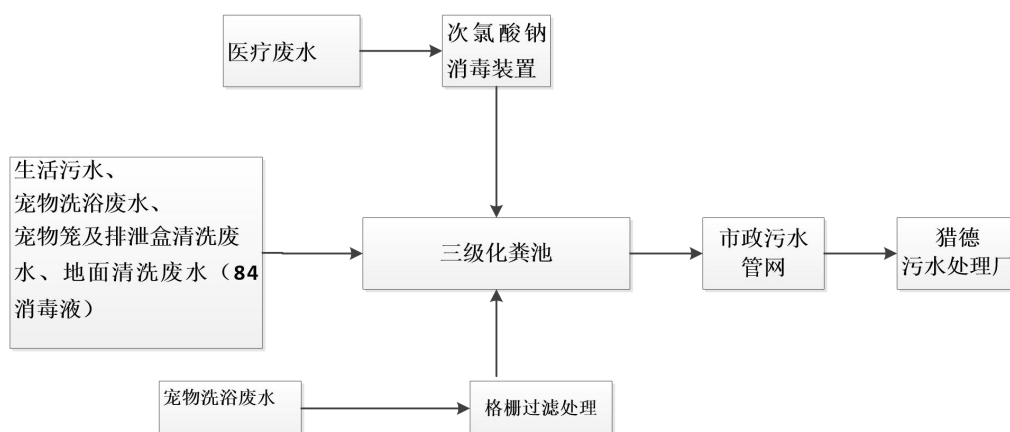


图 4-3 项目污水处理工艺流程图

表 4-9 废水污染物产排情况一览表

污染源	污染物	废水量 (m ³ /a)	产生情况		治理措施	处理效率 (%)	排放情况		排放去向
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)			排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
诊疗废水	pH	20.25	6.9-7.1（无量纲）		次氯酸钠	/	6.9-7.1（无量纲）		猎德污水
	COD _{Cr}		125	0.0025		20	100	0.0025	

		BOD ₅		62.6	0.0013	消毒、格栅、三级化粪池	21	49.5	0.0013	处理厂	
		SS		35	0.0007		60	14	0.0007		
		NH ₃ -N		10	0.0002		3	9.4	0.0002		
		LAS		3.8	0.0001		0	3.8	0.0001		
		总余氯		/	/		0	3.78	0.0001		
		粪大肠菌群数群		5.8×10 ⁴ MPN/L			99	5.8×10 ² MPN/L			
	生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水、宠物洗浴废水、地面清洗废水	pH	575.1	6-9（无量纲）		格栅、三级化粪池	/	6-9（无量纲）			
		COD _{Cr}		285	0.164		20	228	0.13		
		BOD ₅		120	0.069		21	94.8	0.055		
		SS		100	0.058		60	40	0.023		
		NH ₃ -N		28.3	0.016		3	22.5	0.013		
		LAS		5	0.0029		0	5	0.003		

项目诊疗废水汇同地面清洗废水、生活污水、宠物洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水等一起经废水排放口 DW001 排放，项目综合废水排放水质如下。

表 4-10 项目综合废水污染物产排情况一览表

污染源	污染物	废水量 (m ³ /a)	产生情况		排放情况		排放标准 (mg/L)	排放去向
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
综合废水（诊疗废水、生活污水、宠物洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水、地面清	pH	595.35	6-9（无量纲）		6-9（无量纲）		6-9	猎德污水处理厂
	COD _{Cr}		274	0.163	219	0.130	250	
	BOD ₅		107	0.064	92	0.055	100	
	SS		96	0.057	38	0.023	60	
	NH ₃ -N		27.4	0.016	26.6	0.016	/	
	LAS		2.7	0.002	2.7	0.002	10	
	总余氯		/	/	3.78	0.002	2-7	
	粪大肠菌		5.8×10 ⁴ MPN/L		5.8×10 ² MPN/L		≤5000MPN/L	

洗废水等)	群数					
-------	----	--	--	--	--	--

(3) 排放口基本情况

本项目外排废水主要为生活污水、诊疗废水、地面清洗废水、宠物洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水。诊疗废水经次氯酸钠消毒装置消毒后通过市政污水管网排入猎德污水处理厂；宠物洗浴废水经格栅过滤处理后与职工和顾客生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水合并经三级化粪池处理后通过市政污水管网排入猎德污水处理厂。本项目拟设置 1 个废水排口（DW001），废水污染物排放信息见下表。

表 4-11 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	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	诊疗废水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群数、LAS	猎德污水处理厂	间断排放，排放时间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	TW001	次氯酸钠消毒+三级化粪池装置	消毒、厌氧消化	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
2	生活污水、宠物洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水、地面清洗废水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、LAS			TW002	格栅、三级化粪池	厌氧消化			<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表 4-12 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口类型/编号	排放口地理坐标		废水排放量/(t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放	受纳污水处理厂信息		
		经度 (°)	纬度 (°)					名称	污染物种	国家或地方污染物

							时段		类	排放标准 浓度限值/ (mg/L)
1	一般排 放口 DW00 1	E113°20'17.28 "	N23°7'3.43 "	285.66	猎德污 水处理 厂	间断排 放，流 量不 稳定 且无 规律， 但不 属于 冲击 型排 放	/	猎德污 水处理 厂	COD _{Cr}	40
									pH	6-9（无量纲）
									BOD ₅	10
									SS	10
									氨氮	2
									粪大肠菌群数	1000MPN/L
									LAS	0.5

表 4-13 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口 编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议		
			名称		浓度限值 (mg/L)
1	DW001	诊疗废水 生活污水、宠物 洗浴废 水、地面 清洗废 水、宠物 笼及排泄 盒清洗废 水	COD _{Cr}	《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	250
			BOD ₅		100
			SS		60
			NH ₃ -N		/
			粪大肠 菌群数		5000MPN/L
			pH		6-9（无量纲）
			LAS		10
			总磷		/

(4) 废水治理设施可行性分析

建设单位位于项目内西北向（危险废物间旁）内设置小型次氯酸钠消毒装置用于处理本项目诊疗废水，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%，本评价保守取 99.9%。

根据建设单位提供资料，每三天在小型次氯酸钠消毒装置投料口投入次氯酸钠颗粒 2~3 粒，次氯酸钠消毒装置处理能力为 0.2t/d，本项目产生诊疗废水量为 20.25m³/a（年工作 300 天，即 0.075m³/d），因此，该次氯酸钠消毒装置处理能力满足医疗废水处理量要求。

诊疗废水消毒处理设施运行规范：

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，建立健全诊疗废水消毒处理设施运行台账，运行台账须条目齐全，记录完善。

②确保废水停留时间大于 1 小时。

③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。



图 4-4 诊疗废水处理工艺流程图

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105—2020）中“表 A.2 医疗机构排污单位污水治理可行技术参照表”，消毒工艺：加氯消毒，次氯酸钠法消毒，次氯酸钠法、二氧化氯法消毒、紫外线消毒等，本项目诊疗废水处理工艺“次氯酸钠法消毒”属于其可行技术中的“消毒工艺”。本项目诊疗废水经小型次氯酸钠消毒装置处理后水质满足《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）预处理排放标准。

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡型生活处理构筑物。粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最

多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

本项目租用的商铺非独立公建，项目产生的所有废水依托公用三级化粪池处理后接驳入市政污水管网。本项目依托的三级化粪池处理规模约为40m³/d，目前已接纳约30m³/d的废水，剩余10m³/d的处理量。本项目废水的产生量为595.35m³/a（1.985m³/d），远小于三级化粪池的剩余处理量10m³/d。因此本项目员工生活污水依托项目所在建筑的三级化粪池进行处理是可行的。

（5）依托猎德污水处理厂可行性分析

①接驳可行性分析

广州市净水有限公司猎德分公司（猎德污水处理厂）是目前广州市污水处理规模最大的城市污水处理厂，位于天河区猎德村以东、华南大桥珠江北岸，用地面积39公顷，主要负责收集处理珠江前航道以北的大部分市中心，包括西濠涌、沿江自排系统、东濠涌、二沙岛及天河区的部分污水，服务面积123平方公里，服务人口约303.6万人。

项目位于猎德污水处理系统服务范围内，项目所在地已铺设了污水收集系统。根据建设单位提供《广州市排水设施设计条件咨询意见》（排设咨〔2025〕143号）见附件6。因此，本项目产生的污水可以接驳进入猎德污水处理厂进行处理。

②处理规模及工艺

广州市净水有限公司猎德分公司（猎德污水处理厂）目前四期已全部建设完成，总污水处理能力为120万吨/日。其中一期工程于1995年开工建设，1999年11月建成，投产设计处理能力为22万吨/日，采用AB两段吸附降解生物处理工艺；二期工程于2002年开工建设，2003年10月建成投产，设计处理能力为22万吨/日，采用UNITANK（组合交替活性污泥法处理）工艺；三期工程于2004年开工建设，2006年11月建成投产，设计处理能力为20万吨/日，采用改良A₂/O工艺。四期工程于2009年9月开工建设，2010年8月建成，设计处理能力为56万吨/日，采用改良A²/O工艺。

③水量分析

根据广州市净水有限公司发布的《2025年3月~8月中心城区城镇污水处理厂运行情况公示表》，猎德污水处理厂处理量分别为111.49万m³/d、109.31万m³/d、123.61万m³/d、131.02万m³/d、129.14万m³/d、133.96万m³/d，其中最大处理量约为133.96万m³/d，平均处理量约为123.1万m³/d，猎德污水处理厂总污水处理能力为120万吨/日，根据广州市水务局发布的《广州市污水系统总体规划（2021—2035）》污水处理厂泵站规模安全系数范围1.3-1.5，即设施规模按满足1.3-1.5倍日均污水量稳定达标的要求，则猎德污水处理厂实际处理规模为156万~180万吨/日，按平均处理规模123.1万吨/日的处理量，则实际处理规模余量为160万~184.7万吨/日，尚有余量可接纳本项目外排生活污水量为595.35m³/a（1.985m³/d）。

综上，从水质情况、水量排放去向情况分析，本项目员工生活污水依托周边公共设施处理、排放具备环境可行性。

④水质

本项目外排废水为生活污水、诊疗废水、地面清洗废水、宠物笼及排泄盒清洗废水，诊疗废水、地面清洗废水主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、粪大肠菌群、LAS等，不含有重金属、第一类污染物等有害因子，且排放废水水质满足《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，可满足猎德污水处理厂的进水水质要求。

综上，从猎德污水处理厂的服务范围、处理规模、水量、水质要求来说，本项目废水排入猎德污水处理厂处理是可行的。

（6）水环境影响分析

表 4-14 废水污染物排放达标情况一览表

序号	排放口编号	污染物种类		排放浓度 (mg/L)	执行排放标准	浓度限值 (mg/L)	达标情况
1	DW001	综合 废水	pH	6-9（无量纲）	《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（无量纲）	达标
			COD _{Cr}	219		250	达标
			BOD ₅	92		100	达标
			SS	38		60	达标
			NH ₃ -N	26.6		/	达标
			LAS	2.7		10	达标
			总余	3.78		2~8	达标

			氯				
--	--	--	---	--	--	--	--

本项目外排废水主要为生活污水、诊疗废水、宠物洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水。诊疗废水经次氯酸钠消毒装置消毒后通过市政污水管网排入猎德污水处理厂；宠物洗浴废水经格栅过滤处理后与职工和顾客生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水、地面清洗废水（84消毒液）经三级化粪池处理后通过市政污水管网排入猎德污水处理厂。由表4-13可知，诊疗废水经次氯酸钠消毒装置消毒后可达到《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）”的预处理标准与宠物洗浴废水经格栅过滤处理后与职工和顾客生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水、地面清洗废水（84消毒液）经三级化粪池处理后接驳入市政污水管网纳入猎德污水处理厂。因此，经过一定环保措施处理后，本项目所产生的废水不会对周边水环境产生明显影响。

（7）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目运营期废水自行监测计划如下表所示。

表 4-15 项目运营期废水监测计划表

类别	监测点位	监测指标	监测频率	执行排放标准
综合废水	综合废水排水口	pH 值、COD _{cr} 、SS、粪大肠菌群数、BOD ₅ 、氨氮、LAS、总余氯	1 次/年	《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

三、噪声

（1）设备噪声影响分析

1) 噪声源分析

本项目噪声源主要为宠物叫声、工作人员及顾客的生活噪声、医疗设备噪声（消毒运行噪声较小）以及通风系统设备噪声。宠物的叫声强度一般为 60~70dB（A），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检查、治疗设备噪声，噪声源强 60~70dB（A）；由于项目设有住院的寄养服务，通风系统风机和空调昼夜间均运行，每台室外空调机噪声源强为 55dB（A），通风系统噪声源强为 55~65dB（A）。根据《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018）进行本项目噪声污染源源强核算，核算结果及相关参数列表如下列所示。

表 4-16 主要设备噪声源强相关参数一览表（昼间）

工序/ 生产线	噪声源	数量	声源类型	噪声源强		降噪措施		排放强度/dB(A)	持续时间(h/d)
				核算方法	噪声值/dB(A)	参考位置距声源距离(m)	措施	降噪效果/dB(A)	
诊疗过程（室内）	动物的叫声	/	偶发	类比法	60~70	1	墙体隔声	25	35~45
	工作人员社会生活噪声	/	偶发		60~70	1		25	35~45
	设备噪声	/	偶发		60~70	1		25	35~45
通风系统（室外）	风机噪声（整个商铺通风）	1台	频发		65	1	减振	15	50
	室外空调机噪声	5台	频发		65	1		15	50

13

备注：根据《环境工程手册--环境噪声控制卷》（郑长聚等编，高等教育出版社，2000年2月第1版）中P158表4-14可知，75厚加气混凝土墙（砌块两面抹灰面密度为70kg·m²，隔声量为38.8dB(A)，本项目建筑墙体为砖墙，考虑门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，隔声量以折半19.4dB(A)计，则本项目实际隔声量(TL+6)=(19.4+6)=25.4dB(A)。项目商铺墙体的隔声量以25dB(A)计。室外通风系统减振的降噪效果参考《环境噪声控制》（刘惠玲主编），基础减振降噪量可达5~25dB(A)以上，本次环评降噪量按15dB(A)计。

表 4-17 主要设备噪声源强相关参数一览表（夜间）

工序/ 生产线	噪声源	数量	声源类型	噪声源强		降噪措施		排放强度/dB(A)	持续时间(h/d)
				核算方法	噪声值/dB(A)	措施	降噪效果/dB(A)		
诊疗过程（室内）	动物的叫声	/	偶发	类比法	60~70	墙体隔声	25	35~45	11
通风系统（室外）	风机噪声（寄养室通风）	1台	频发		55	隔声、减振	15	40	
	室外空调机噪声	1台	频发		55		15	40	

备注：根据《环境工程手册--环境噪声控制卷》（郑长聚等编，高等教育出版社，2000年2月第1版）中P158表4-14可知，75厚加气混凝土墙（砌块两面抹灰面密度为70kg·m²，隔声量为38.8dB（A），本项目建筑墙体为砖墙，考虑门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，隔声量以折半19.4dB（A）计，则本项目实际隔声量（TL+6）=（19.4+6）=25.4dB（A）。项目商铺墙体的隔声量以25dB（A）计。室外通风系统减振的降噪效果参考《环境噪声控制》（刘惠玲主编），基础减振降噪量可达5~25dB（A）以上，本次环评降噪量按15dB（A）计。

2) 噪声治理措施

为降低本项目产生的噪声对周边环境的影响，建议建设单位采取以下措施：

- ①加强对宠物的管理，合理喂食，避免宠物因为饥饿或口渴而发出叫声，有效控制宠物活动噪声；同时减少人为的骚扰、驱赶。
- ②加强医院营业期间管理，不采用高噪声广播、喇叭等设备。
- ③污水处理设备置于专用设备间内，做好室内隔声挡板建设。
- ④为污水处理设备做好设备的安装调试，定期对设备进行维护，保持其良好的运行效果。

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

3) 项目噪声预测分析

结合项目的噪声排放特点，本次评价预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中点声源预测模式预测项目产生的噪声对厂界的影响，应用过程中将根据具体情况做必要简化。预测分析模型如下：

①噪声叠加公式：

$$L_{eq} = 10 \lg_{10} \left(\sum_{i=0}^N 10^{0.1L_i} \right)$$

式中：

L_{eq} ——预测点总等效声级，dB；

L_i ——第*i*个声源对预测点的声级影响，dB；

②噪声衰减公式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg_{10} (r/r_0) - \Delta L$$

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 ——预测点距离声源的距离；

r_0 ——参考位置，通常取 1m；

ΔL ——各种因素引起的衰减量（包括隔振、声屏障、合理布局、空气吸收等引起的衰减量），dB。

根据上述噪声预测公式，计算出项目室外声源（室内声源等效为室外声源的声源）经几何发散衰减后在四周厂界的声压级情况，噪声预测结果如下表。

表 4-18 噪声预测结果一览表（单位：dB（A））

序号	预测位置	与噪声源强距离（m）	贡献值		现状值		预测值		标准值		达标情况
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
1	项目东边界	4.5	50	45	/	/	/	/	60	50	达标
2	项目南边界	6	50	45	/	/	/	/	60	50	达标
3	项目西边界	3.5	54	45	/	/	/	/	70	55	达标
4	项目北边界	5.5	54	45	/	/	/	/	60	50	达标
5	力讯上筑	48	20	11	57	48	57	48	60	50	达标
6	南国花园	8	54	45	58	48	59	49	60	50	达标

（2）噪声监测计划

运营期间，建设单位应对边界的噪声排放进行定期监测，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）相关要求，项目运营期的噪声监测方案如下表：

表 4-19 项目运营期噪声监测计划表

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
边界噪声	边界外 1m	等效连续 A 声级	1 次/季度，昼、夜间进行	《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）2、4 类标准

备注：由于项目南、北面紧邻其他商铺，不具备噪声监测条件，因此不设置监测点位。

（4）声环境影响分析

根据上表的预测结果，项目东、南、北边界昼间、夜间噪声均能达到《社会生

活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）2 类标准（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ），西边界昼间、夜间噪声均能达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）4 类标准（昼间 $\leq 70\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ）；经距离衰减后，力讯上筑，南国花园的预测值昼间、夜间噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ）要求。因此本项目的设备噪声经采取有效降噪措施后，对项目周边环境影响较小。

因此，本项目经落实隔声、减振等综合降噪措施处理后，营运期噪声对周边环境影响较小。

四、固体废物

1 固废废弃物产生情况

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物（医疗用品和药品废包装材料、宠物粪便（含垫布/垫片）、废猫砂）、危险废物（诊疗废物、沾染危险化学品的包装废弃物、废活性炭和废紫外线灯管）。

（1）生活垃圾

生活垃圾主要来自办公室、公共区等处，本项目设置员工 5 人，顾客每天约 10 人，工作人员生活垃圾生产量按每人每天 0.5kg 计，顾客生活垃圾量按每人每天 0.2kg 计算。本项目年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 4.5kg/d，1.35t/a。生活垃圾收集后交由城管部门统一清运处理。

（2）一般固体废物

①医疗用品和药品废包装材料

项目运营过程会产生部分无毒无害的医疗用品、药品包装材料，属于一般固体废物，产生量约为 0.1t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部 公告 2024 年 第 4 号），医疗用品、药品包装材料属于“SW62 可回收物”，废物代码为：900-001-S64、900-002-S64，与生活垃圾一起由城管部门清运，做到日产日清。

②宠物粪便（含垫布/垫片）

宠物日常生活中会产生排泄物。根据建设单位资料，宠物粪便（含垫布/垫片）产生量按照 0.1kg/只·d 计，项目每年接待动物门诊量 1500 只，年工作 300 天，每日接待非疫病动物最大量约为 6 只，则非疫病宠物粪便产生量为 0.6kg/d（0.18t/a）。本项目设专门的排便盒、排尿盒，宠物尿液、粪便收集后采用紫外线消毒灭菌，根

据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部 公告 2024 年 第 4 号），宠物粪便（含垫布/垫片）属于“SW64 其他垃圾”，废物代码为：900-099-S64，与生活垃圾一起由城管部门清运，做到日产日清。

③废猫砂

本项目除了住院服务外，还有接待宠物寄养服务，运营期间宠物猫会产生废猫砂，产生量约 0.1t/a（约占使用量的 50%），废猫砂收集经消毒灭菌后和生活垃圾统一堆存放于有盖垃圾箱内，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部 公告 2024 年 第 4 号），废猫砂属于“SW64 其他垃圾”，废物代码为：900-099-S64，与生活垃圾一起由城管部门清运，做到日产日清。

④美容废物

宠物在美容洗澡、剪毛等活动时会产生毛发、指甲等（包括洗浴废水产生的废毛），项目每年接待动物年美容量约 200 只，每天美容洗澡最大接待宠物量约 2 只，每只宠物产生的美容废物平均约 0.5kg，则项目洗澡美容产生的美容废物平均约 0.1kg/d，则 200 只动物产生的美容废物约 $200 \times 0.5\text{kg} / 1000 = 0.1\text{t/a}$ 。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部 公告 2024 年 第 4 号），废猫砂属于“SW64 其他垃圾”，废物代码为：900-099-S64，经消毒灭菌后和生活垃圾统一堆存放于有盖垃圾箱内，由市城管部门统一清运处理。

⑤废活性炭

本项目有机废气采用活性炭吸附装置，VOCs 废气去除量约为 0.00108t/a，根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023 年修订版），活性炭吸附技术中，VOCs 削减量取活性炭年更换量 15%。根据本文“表 4-2 本项目活性炭净化装置技术参数表”计算得出单台活性炭箱填充量为 0.064t，项目拟装 2 台活性炭装置，每年更换一次，因此活性炭更换量为 0.128t/a（ $0.064\text{t} \times 2\text{台} = 0.128\text{t/a}$ ），活性炭吸附量约为 0.00108t/a，本项目预计废活性炭产生量为 0.13t/a。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》中的污染防治措施：“废气过滤和净化过程中产生的废活性炭或其他滤料……一同交由环卫部门收运。”因此本项目废活性炭经分类收集后交由城管部门定期清运。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），未有明确其固废代码。

（3）危险废物（包括诊疗废物）

A 诊疗废物

①宠物尸体和器官组织：本项目手术过程产生的宠物尸体和器官组织等，年产生量约 0.12t/a，根据《中华人民共和国动物防疫法》及《病死及死因不明动物处置办法（试行）》规定：“动物尸体和器官组织不得随意处置；任何单位和个人发现病死或死因不明动物时，应当立即报告当地动物防疫监督机构，并做好临时看管工作；不得随意处置及出售、转运、加工和食用病死或死因不明动物；所在地动物防疫监督机构接到报告后，应立即派员到现场作初步诊断分析，能确定死亡病因的，应按照国家相应动物疫病防治技术规范的规定进行处理；对非动物疫病引起死亡的动物，应在当地动物防疫监督机构指导下进行处理；对病死但不能确定死亡病因的，当地动物防疫监督机构应立即采样送县级以上动物防疫监督机构确诊。对动物尸体和器官组织要在动物防疫监督机构的监督下，当日交由有资质的单位无害化处置”，本项目诊疗过程产生的器官、尸体等单独收集并进行密封冷冻，分类收集于危险废物暂存间贮存，当日运送至有资质的单位进行无害化处理。

②诊疗废弃物

本项目诊疗活动产生的诊疗废弃物种类广泛，主要包括针管、输液器、医用棉球、废针头、检验废液、废手术刀、废弃药品等，本项目诊疗废弃物按每只每天产生 0.1kg 计，每天接诊就医宠物 5 只，则诊疗废弃物产生量约为 0.05t/a，参照《医疗废物管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 380 号）《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（2022 年 10 月 1 日起施行）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行管理，暂设专用诊疗废物桶，放置在诊疗废弃物暂存间贮存，贮存周期不超过 2 天，定期交给有危险废物处置资质的单位处置。

根据《医疗废物管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 380 号）《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（2022 年 10 月 1 日起施行）的有关规定，对动物医院诊疗废弃物的处理处置要求，对诊疗废弃物应进行分类收集，分类标志。

B 危险废物

①废紫外线灯管

本项目使用紫外灯对房间消毒，紫外线灯管使用一定时间后需要更换，每年产生废紫外线灯管约 0.01t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年）》，废紫外线灯管属于危险废物，类别为 HW29 含汞废物，废物代码 900-023-29。经收集后暂存于院内

的危险废物暂存间，委托有资质的单位定期转运处理处置。

② 沾染危险化学品的包装废弃物

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 0.03t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年本）》，该沾染危险化学品的包装废弃物属于危险废物，类别为 HW49 其他废物，废物代码 900-041-49。经收集后暂存于院内的危险废物暂存间内的密闭柜，委托有资质的单位定期转运处理处置。

（5）项目固体废物污染源汇总

综上所述，本项目固体废物污染源汇总情况如下表所示。

表 4-20 项目固体废物污染源汇总一览表

序号	废物名称	产污环节	属性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	最终去向
1	生活垃圾	生活	生活垃圾	/	/	1.35	交由城管部门清运
3	医疗用品和药品废包装材料	医疗物品等使用	一般固体废物	S64	900-001-S64 900-002-S64	0.1	交由城管部门清运
4	宠物粪便（含垫布/垫片）	宠物日常生活		S64	900-099-S64	0.175	消毒灭菌后交由城管部门清运
5	废猫砂	宠物日常生活		S64	900-099-S64	0.1	消毒灭菌后交由城管部门清运
6	美容废物	美容洗澡		S64	900-099-S64	0.1	消毒灭菌后交由城管部门清运
7	废活性炭	废气处理		S64	900-099-S64	0.13	消毒灭菌后交由城管部门清运
8	诊疗废物（宠物尸体和器官组织、诊疗废弃物）	诊疗、住院过程	危险废物（包括诊疗废物）	HW01	841-001-01、 841-002-01、 841-003-01、 841-004-01、 841-005-01	0.17	交由专业处理机构处理
9	废紫外线灯管	废气处理		HW29	900-023-29	0.01	交由有资质单位处置
10	沾染危险化学品的包装废弃物	诊疗过程		HW49	900-041-49	0.03	交由有资质单位处置

表 4-21 项目危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	处置方式
诊疗	HW01 医疗	841-001-01	0.5	诊疗	固态	宠物	病菌、	每天	In	交由

废物	废物			活动		尸体和器官组织、诊疗废弃物	病毒等			专业处理机构处理
		841-002-01			固态		病菌、病毒等		In	
		841-003-01			固态		病菌、病毒等		In	
		841-004-01			固态/液态		废弃化学试剂		T/C/I/R	
		841-005-01			固态/液态		废药品		T	
废紫外线灯管	HW29 含汞废物	900-023-29	0.01	废气处理	固态	汞	汞	每年	T	交由有资质单位处置
沾染危险化学品的包装废弃物	HW49 其他废物	900-041-49	0.03	诊疗活动	固态	包装	次氯酸钠等	每天	T/In	

(6) 固体废物处置去向及环境管理要求

项目运营期间产生的固体废物主要为生活垃圾、医疗用品和药品废包装材料、宠物粪便（含垫布/垫片）、废猫砂、美容废物、诊疗废物（宠物尸体和器官组织、诊疗废弃物）、废活性炭、废紫外线灯管、沾染危险化学品的包装废弃物，具体处置情况及环境管理要求如下：

1) 生活垃圾

项目内设置垃圾箱，将生活垃圾分区集中临时贮存，原则上日产日清。由城管部门清运至生活垃圾处理厂进行集中处置。

2) 一般固体废物

医疗用品、药品废包装材料、经消毒灭菌后的宠物粪便（含垫布/垫片）、废猫砂分类收集，存放于有盖垃圾桶内，作为一般固体废物临时存放在美容室旁设置的固废堆放专门区域，日产日清，委托城管部门清运至生活垃圾处理场进行集中处置。

3) 危险废物

危险废物代码为“841-001-01、841-002-01、841-004-01、841-005-01”的医疗废

物分类收集暂存于危险废物间的密闭柜中，2 日内交由有资质的单位收运处理；医疗过程产生器官、尸体等诊疗废物（危险废物代码为 841-003-01）单独收集并进行密封冷冻，收集于危险废物间的密闭柜中，当日运送至有资质的单位进行无害化处理；废紫外线灯管经妥善收集后分类暂存于危险废物间的密闭柜中，定期交由有资质的单位收运处理。

①贮存场所

对于危险废物（包括诊疗废物），要求建设单位按照《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（中华人民共和国卫生部令第 36 号）《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ 421-2008）《医疗废物分类目录》（2021 年版）（国卫医函〔2021〕238 号）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）以及危险废物暂存场所的其他相关技术规范要求进行设计、建设，采用封闭式库房，达到标准的基础防渗和防风、防雨、防晒要求。

本项目拟采用密闭柜暂存危险废物（包括诊疗废物），密闭柜主要放置于危险废物间中，共设置 2 个密闭柜，分别贮存诊疗废物、废紫外线灯管。

项目危险废物贮存场所基本情况见下表。

表 4-22 项目危险废物贮存场所基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	尺寸（长宽高）	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危险废物间	诊疗废物（宠物尸体和器官组织、诊疗废弃物）	HW01 医疗废物	841-001-01、841-002-01、841-003-01、841-004-01、841-005-01	1.6*1.09*0.46	密闭柜	170L	不超过 2 天（器官、尸体当日外运）
	废紫外线灯管	HW29 含汞废物	900-023-29	1.65*0.59*0.46	密闭柜	83L	1 年
	沾染危险化学品的包装废弃物	HW49 其他废物	900-041-49	1.65*0.59*0.46	密闭柜	0.05t	1 天

从上述表格可知，项目危险废物贮存场选址可行，场所贮存能力满足要求。项目对危险废物采取各项污染防治措施，危险废物贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等文件要求，不会对周围环境空气、地表水、地下水、土

壤以及环境敏感保护目标造成明显不利影响。

②管理要求

A.诊疗废物按《国家卫生健康委生态环境部关于印发〈医疗废物分类目录（2021年版）〉的通知》（国卫医函〔2021〕238号）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（中华人民共和国卫生部令第36号）的要求，实施诊疗废物的分类收集，置于符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ 421-2008）要求的设施内，诊疗废物贮存时还应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求执行。

A.1 收集：对诊疗废物的管理应从诊疗废物的产生地开始，在废物源头就地分类收集、贴标签、包装。盛装诊疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识，在每个包装物、容器上应当系中文标签，中文标签的内容应当包括：诊疗废物产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。

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

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

B.根据关于发布《危险废物规范化管理指标体系》的通知（环办〔2015〕99号）、《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：

B.1 建立责任制度，明确负责人及具体管理人员。

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

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

④按要求如实申报登记危险废物的种类、产生量、贮存、处置等有关情况。

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

综上所述，本项目实施后对固体废物的处置应本着减量化、资源化、无害化的原则，进行妥善处理，预计可以避免对环境造成二次污染，不会对环境造成不利影响。

5 地下水、土壤环境影响分析

本项目属于宠物医院服务项目，项目废气不产生持久性污染物，废水不含重金属等。根据现场勘查可知，项目所在建筑地面均已硬地化处理，另外所在建筑物的排水系统已完善，诊疗废水消毒处理设施放置于项目内部的东南部地面上且地面已做好硬地化处理，不进行地面开挖不涉及地下水、土壤污染途径。

本项目采取分区防渗，危险废物间、手术室是地下水重点防治区，地面进行防渗处理，防渗层采用 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ，可避免泄漏液态危险废物下渗，避免对地下水的影响；选用符合标准的容器盛装危险废物，有效减少液态物料的泄漏；危险废物间、手术室内设置毛毡、木屑、抹布等应急吸收材料，及时清理泄漏的液态危险废物；加强诊疗废水消毒处理设施的日常维护保养，确保设备设施处于正常的工作状态，定期对污水管道、阀门等进行检查维修；定期检查诊疗废水消毒处理设施、排水管渠情况，若发现墙体或管道出现裂痕等问题，应立即进行抢修或翻新。

综上所述，本项目无导致地下水、土壤污染的特征因子，在运营期以及服务期满后均无地下水、土壤污染途径。因此，本项目对地下水、土壤环境基本无影响。

6 生态环境影响分析

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

7 环境风险影响和保护措施

(1) 风险源调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目的危险物质有次氯酸钠、废紫外线灯管、沾染危险化学品的包装废弃物。

表 4-23 危险物质数量与临界量比值（Q）一览表

序号	危险物质名称	院区最大储存量 q_n (t)	临界量 Q_n (t)	q_n/Q_n
1	次氯酸钠	0.009	5	0.0018
项目 Q 值 Σ				0.0018

综上，本项目 $Q=0.0018<1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，当 $Q<1$ 时，项目环境风险潜势为 I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）评价工作等级划分表，本项目评价工作等级可按照简单分析进行，无需设置环境风险评价范围。

（2）环境风险识别及防范措施

①诊疗废水事故排放风险及防范措施

诊疗废水处理过程中的事故因素为操作不当或处理设施失灵，废水不能达标排放。诊疗废水可能沾染就诊宠物的血、尿、便，或受到粪便、传染性细菌和病毒等病原性微生物污染，具有传染性，可以诱发疾病或造成伤害；含有 SS、BOD₅、COD 等有毒、有害物质和多种致病菌、病毒和寄生虫卵，它们在环境中具有一定的适应力，有的甚至在污水中存活时间较长，危害性较大。针对诊疗废水事故排放所产生的风险，主要防范措施如下：诊疗废水处理设施出水口设置阀门，定期检查次氯酸钠消毒装置运行情况，项目诊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 0.5m³废水收集桶（不使用时保持空置状态）进行诊疗废水的盛接，等待医疗废水处理设备正常工作后，将盛接的诊疗废水排入次氯酸钠消毒装置进行处理。

②诊疗废物泄漏风险及防范措施

为有效应对诊疗废物泄漏突发事件，医院应立即上报并启动应急预案，组织相关人员对发生诊疗废物泄漏的现场进行处理：

一是拉好警戒线对现场群众做隔离疏散工作；

二是迅速取出警示标志放置在事故发生位置，并警示过往客户及工作人员；

三是组织相关人员立即对泄漏物体进行处理，并对受污染的区域、物品进行无害化处理，以防扩大污染。

③化学品贮存及使用防范措施

为了保证化学品贮运中的安全，贮运人员严格按照化学品包装件上提醒注意的一些图示符号进行相应的操作。

保留化学品包装上安全标签，要求操作工正确掌握化学品安全处置方法的良好途径。

贮存危险化学品的库房及废水消毒处理必须配备有专业知识的技术人员，设置相应的安全防护措施、设备和必要的救护用品。贮存的危险化学品必须有明显的标志，标志应符合《危险货物包装标志》（GB190-2009）的规定数量、危险程度与周围生活区、办公区等重要设施保持安全距离。贮存及使用化学品的废水处理间应专人管理，设置独立门禁，及安全警示，禁止闲杂人进入。工作人员接收、储存、使用危险化学品时，应按操作程序工作，以消除事故隐患。工作人员必须熟悉各种危险品中毒的急救方法和消防灭火措施，配套完善消防物资。二氧化氯应存放于防水、防潮器皿中，避免与水接触，并保持器皿及周围环境干燥。酒精应单独存放于指定区域、指定贮存柜内，并做好区域防火工作，避免火种；使用消毒过程应采取擦拭方式，加强使用区域通风，并严禁烟火，避免发生火灾及爆炸等造成二次污染。

④诊疗废物贮存和运输泄漏事故防范措施

a 项目应当根据《医疗废物分类目录》，对诊疗废物实施分类管理。

b 盛装的诊疗废物达到包装物或者容器 3/4 时，应当使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。

c 包装物或者容器的外表面被感染性废物污染时，应当对被污染处进行消毒处理或者增加一层包装密封。

d 盛装诊疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识，在每个包装物、容器上应当系中文标签，中文标签的内容应当包括：诊疗废物产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。

e 运送人员每天从诊疗废物产生地点将分类包装的诊疗废物按照规定的时间和路线运送至内部指定的暂时贮存地点，在运送诊疗废物前，应当检查包装物或者容器的标识、标签及封口是否符合要求，不得将不符合要求的诊疗废物运送至暂时贮存地点，在运送诊疗废物时，应当防止造成包装物或容器破损和诊疗废物的流失、泄漏和扩散，并防止诊疗废物直接接触身体。

f 对诊疗废物进行登记，登记内容包括诊疗废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、最终去向以及经办人签名等项目。登记资料至少保存3年。

(3) 分析结论

本项目的环境风险主要为消毒用酒精（泄漏）或使用过程发生火灾及造成二次污染；诊疗废物事故泄漏、流失；医疗污水事故排放。建设单位将严格采取实施上述提出的要求措施后，可有效防止项目产生的污染物进入环境，有效降低了对周围环境存在的风险影响。并且通过上述措施，建设单位可将危害控制在可接受的范围内，不会对人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害。本项目建设在严格按照生态环境主管部门的要求，落实环境风险防范措施和应急措施后，本项目环境风险是可控的。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	宠物自身和粪便尿液产生的异味、污水处理设施臭味(无组织排放)	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	经加强通风换气、紫外线消毒和“风管收集+活性炭吸附”等措施后无组织排放	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扩改建标准； 污水处理设施周边执行《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
	酒精消毒产生的有机废气(无组织排放)	非甲烷总烃		边界无组织排放监控点执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值
地表水环境	综合废水DW001	COD _{Cr}	诊疗废水经消毒处理后,汇同其他废水进入三级化粪池预处理,通过市政污水管网排入猎德污水处理厂	《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)
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
		粪大肠菌群数		
		pH值		
声环境	运营噪声	等效A声级	采取隔声、减振、距离衰减等综合治理措施	西边界执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)4类标准,其余边界执行2类标准
电磁辐射	/			
固体废物	宠物粪便(含垫布/垫片)、废猫砂、美容废物经消毒后和废活性炭、生活垃圾一起交由城管部门统一清运;废包装材料交物资回收公司回收;项目诊疗、手术产生的动物器官、宠物尸体当天交由相关单位进行无害化处置,诊疗废弃物定期交给有危险废物处置资质的单位处置,项目拟在危险废物间设置2个独立的密闭柜,用来临时分类贮存废紫外线灯管、沾染危险化学品的包装废弃物、诊疗废物(动物器官、宠物尸体,诊疗废弃物),定期交由有资质的单位处理。			
土壤及地下水污染防治措施	①采取分区防渗,危险废物间、手术室是地下水重点防治区,地面进行防渗处理,防渗层采用2mm厚高密度聚乙烯,或至少2mm厚的其他人工材料,渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s,可避免泄漏液态危险废物下渗,避免对地下水的影响; ②选用符合标准的容器盛装危险废物,有效减少液态物料的泄漏; ③危险废物间、手术室内设置毛毡、木屑、抹布等应急吸收材料,及时清理泄漏的液态危险废物; ④加强诊疗废水消毒处理设施的日常维护保养,确保设备设施处于正常的工作状态,定期对污水管道、阀门等进行检查维修;定期检查诊疗废水消毒处理设施、排水管的情况,若发现墙体或管道出现裂痕等问题,应立即进行抢修或翻新。			

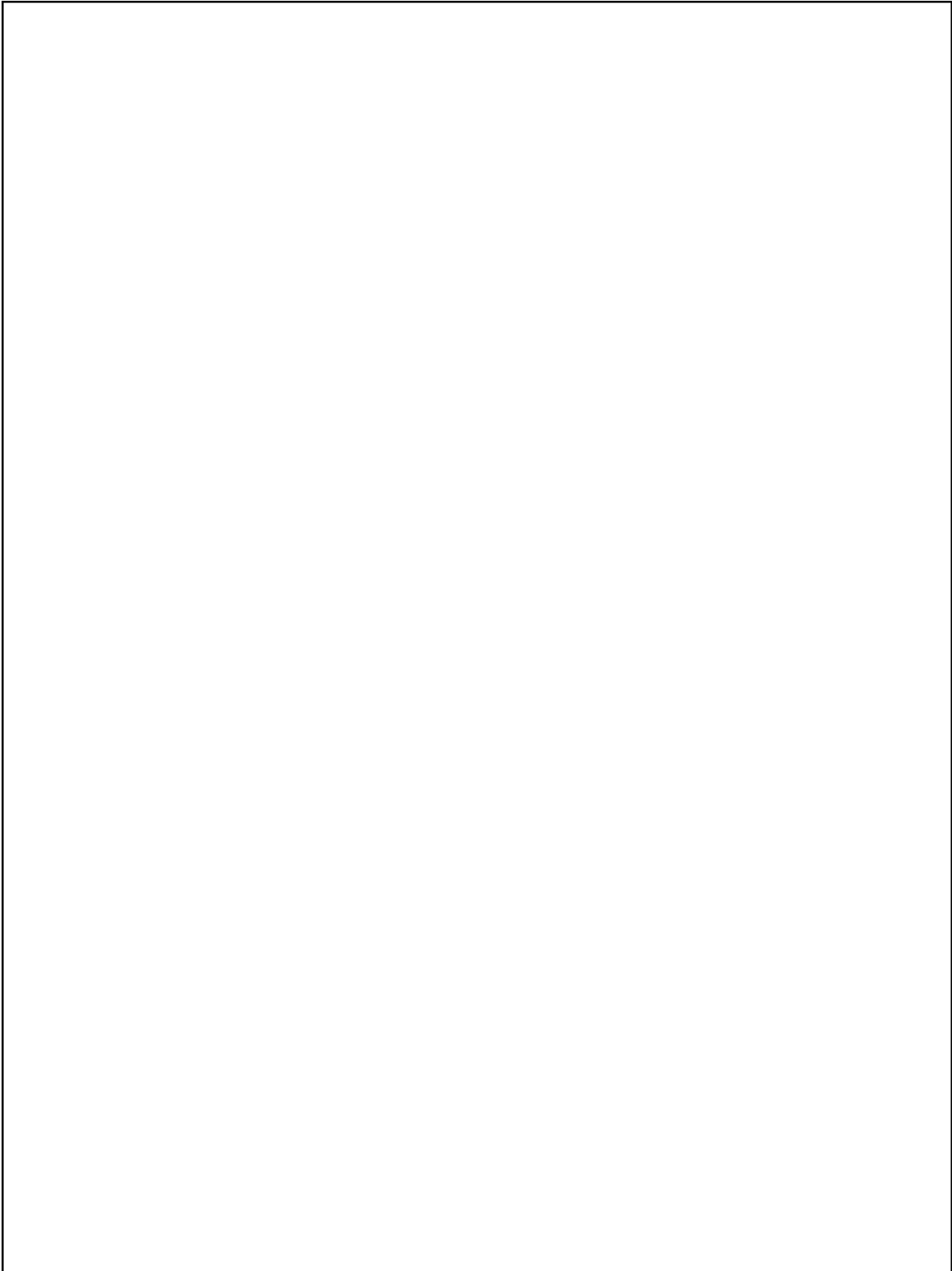
生态保护措施	无
环境风险防范措施	<p>①树立环境风险意识，强化环境风险责任。实行全面环境安全管理制度；加强资料的日常记录与管理。</p> <p>②规范并强化在危险废物运输、储存、处理过程中的环境风险预防措施。</p>
其他环境管理要求	<p>排污口规范化建设技术要求：</p> <p>①按照《广东省污染源排污口规范化设置导则》要求规范排污口建设。</p> <p>②按照《环境保护图形标志排放口（源）》(GB15562.1-1995)及《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995)及其 2023 年修改单的规定，规范化的排污口应设置相应的环境保护图形标志牌。</p> <p>③按要求填写，由生态环境部统一要求印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并根据登记证的内容建立排污口档案。</p> <p>④规范化整治排污口有关设施属于环境保护设施，公司应将其纳入其设备管理，并选派责任心强、有专业知识和技能的专、兼职人员对排污口进行管理。</p>

六、结论

本次评价对项目所在地及其周围地区进行了环境质量现状调查与评价，并对项目的排污负荷进行了估算，分析该项目废气、废水、噪声、固体废物等对周围环境可能产生的影响，提出了相应的污染防治措施及对策；对项目的风险影响进行了分析，提出了风险事故防范与应急措施。

综上所述，建设单位必须严格遵守“三同时”的管理规定，认真落实本评价所提出的环保措施和建议，确保环保处理设施正常使用和运行，做到污染物达标排放，真正实现环境保护与经济建设的可持续协调发展。加强风险事故的预防和管理，制定严格的管理规定和岗位责任制，认真执行防泄漏、防火的规范和各项措施，增强风险意识，避免污染环境。

在完成以上工作程序和落实本次评价提出的各项环保措施的基础上，从环境保护角度而言，该项目的建设是可行的。



附表 建设项目污染物排放量汇总表

分类 项目	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	NH ₃	/	/	/	少量	/	少量	+少量
	H ₂ S	/	/	/	少量	/	少量	+少量
	臭气浓度	/	/	/	少量	/	少量	+少量
	VOCs	/	/	/	0.00292	/	0.00292	+0.00292
废水	废水量	/	/	/	595.35	/	595.35	+595.35
	COD _{Cr}	/	/	/	0.130	/	0.130	+0.130
	BOD ₅	/	/	/	0.055	/	0.055	+0.055
	SS	/	/	/	0.023	/	0.023	+0.023
	NH ₃ -N	/	/	/	0.016	/	0.016	+0.016
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	1.35	/	1.35	+1.35
一般固体废物	医疗用品和药品废包装材料	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	宠物粪便（含垫布/垫片）	/	/	/	0.175	/	0.175	+0.175
	废猫砂	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废活性炭	/	/	/	0.13	/	0.13	+0.13
	美容废物				0.1		0.1	+0.1
危险废物	诊疗废物（动物器官、宠物尸体，诊疗废弃物）	/	/	/	0.17	/	0.17	+0.1
	废紫外线灯管	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	沾染危险化学品的包装废弃物	/	/	/	0.03	/	0.03	+0.03

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-① 单位：t/a

附图1 项目地理位置图



附图2 项目周边四至图



附图3 四至实景图



东面-南国花园



南面-南国花园

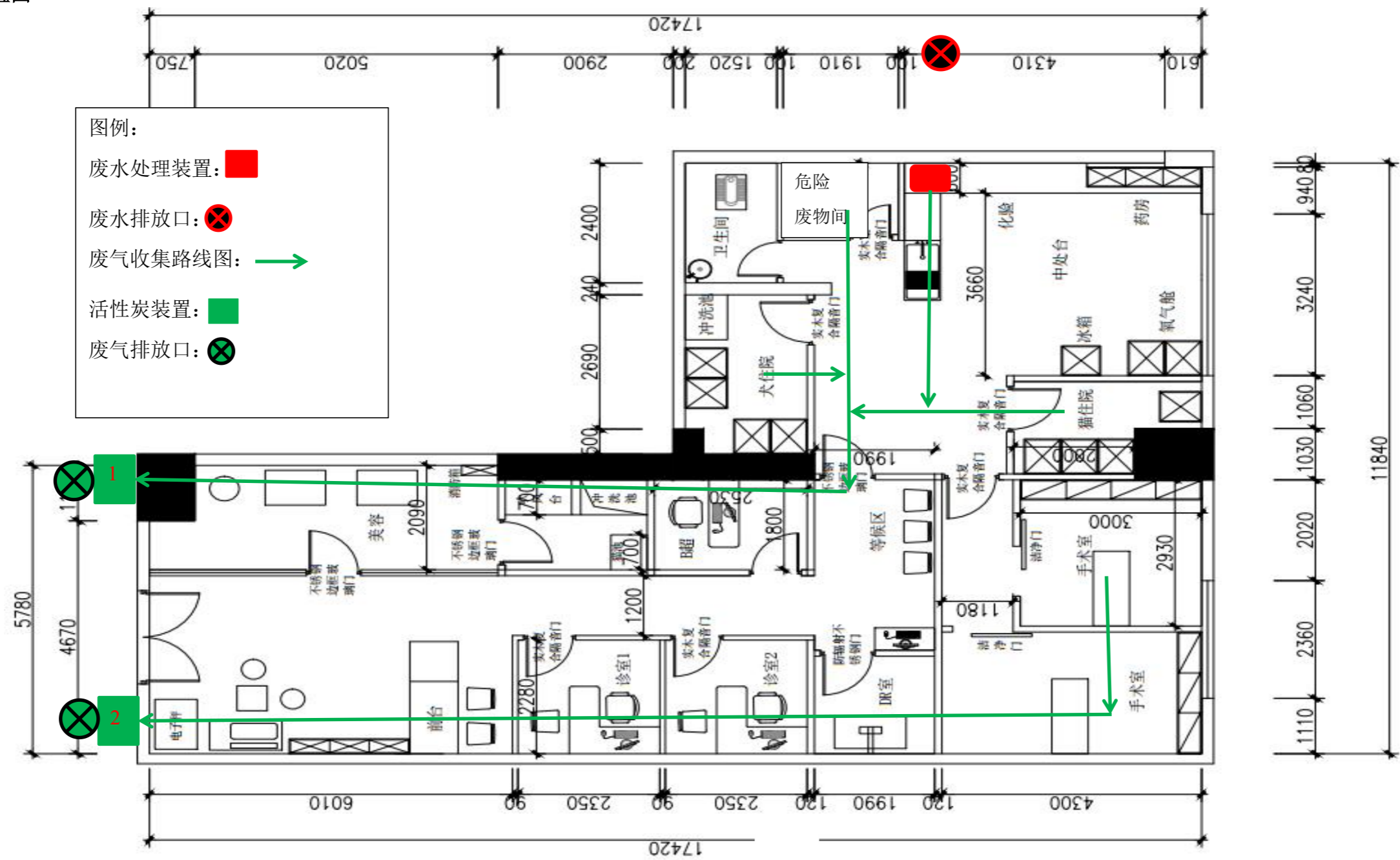


西面-马场路



北面-南国花园

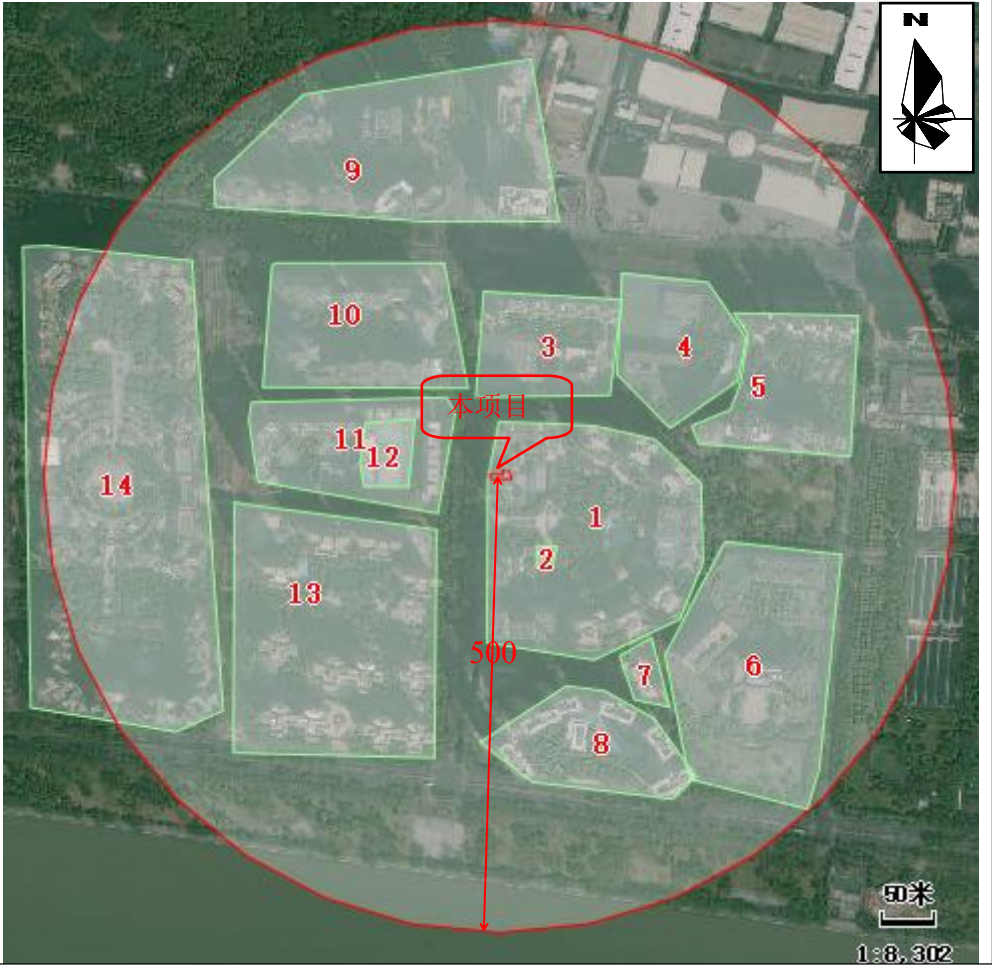
附图4 项目总平面布置图



附图5 项目周边环境敏感点分布图

图例：项目500米范围内环境保护目标

序号	名称
1	南国花园
2	广州市天河第二实验幼儿园
3	南国学校小学部
4	南国学校中学部
5	御景新城花园
6	平月园
7	汇悦天启幼儿园
8	侨鑫汇悦台
9	新城国际
10	金碧华府
11	力迅上筑
12	体育东路小学海明学校
13	珠江新城海滨花园
14	凯旋新世界



附图6 50m范围内声敏感点分布

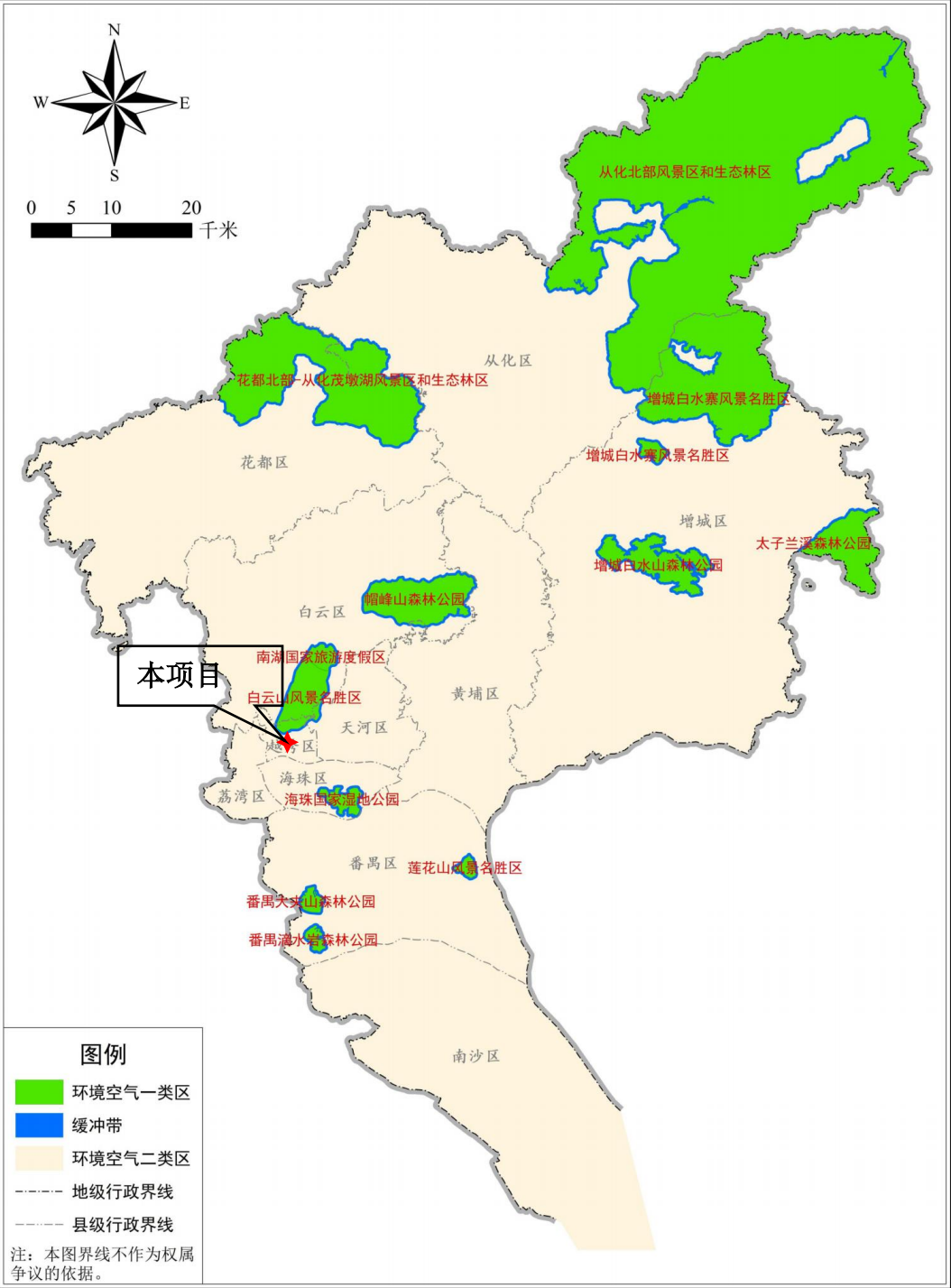


附图7 项目所在地环境空气质量功能区划图

广州市环境空气功能区划图

广州市环境空气功能区划（2025年修订版）

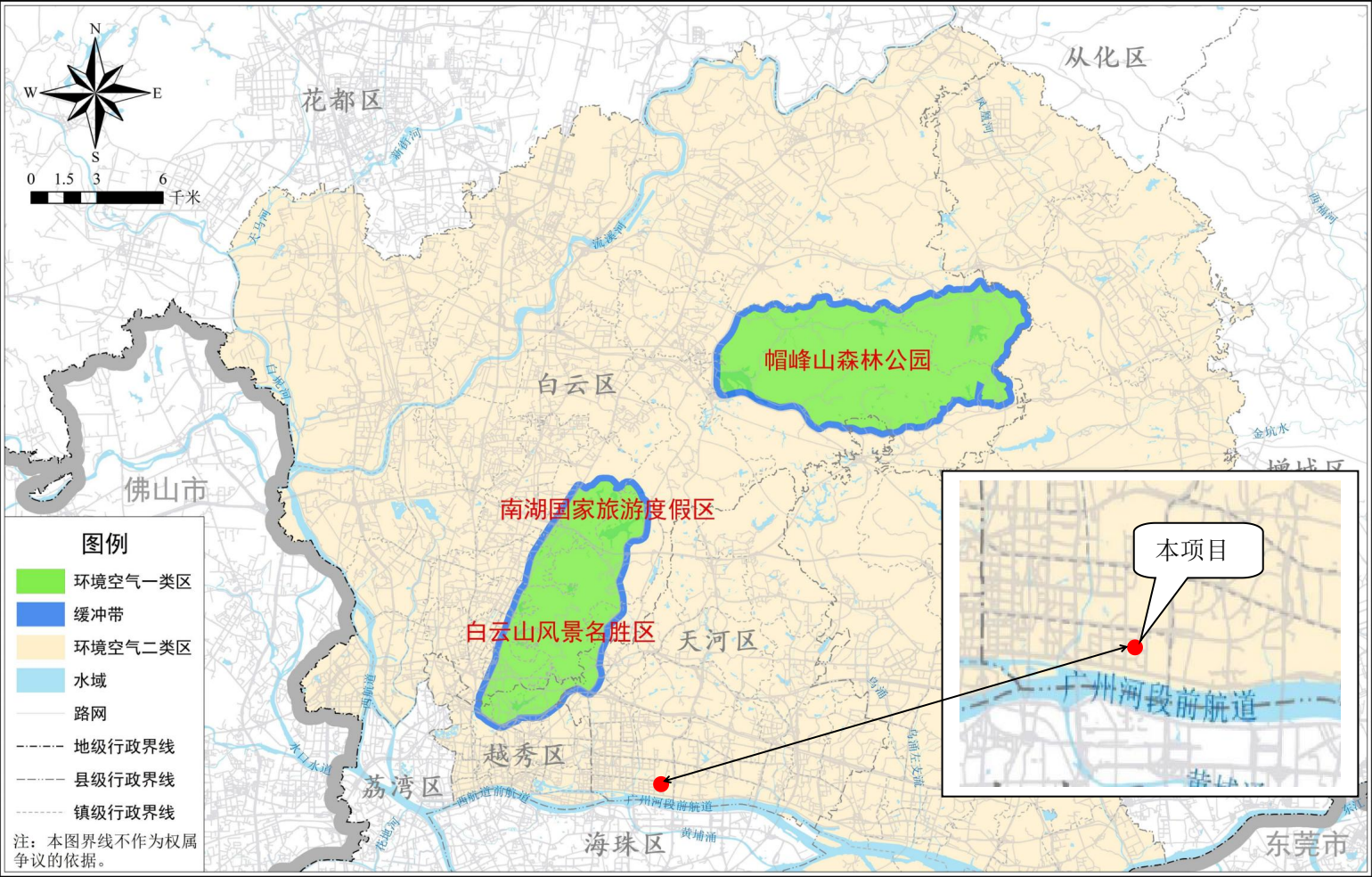
广州市环境空气功能区划图



附图7 -1天河区环境空气质量功能区划图

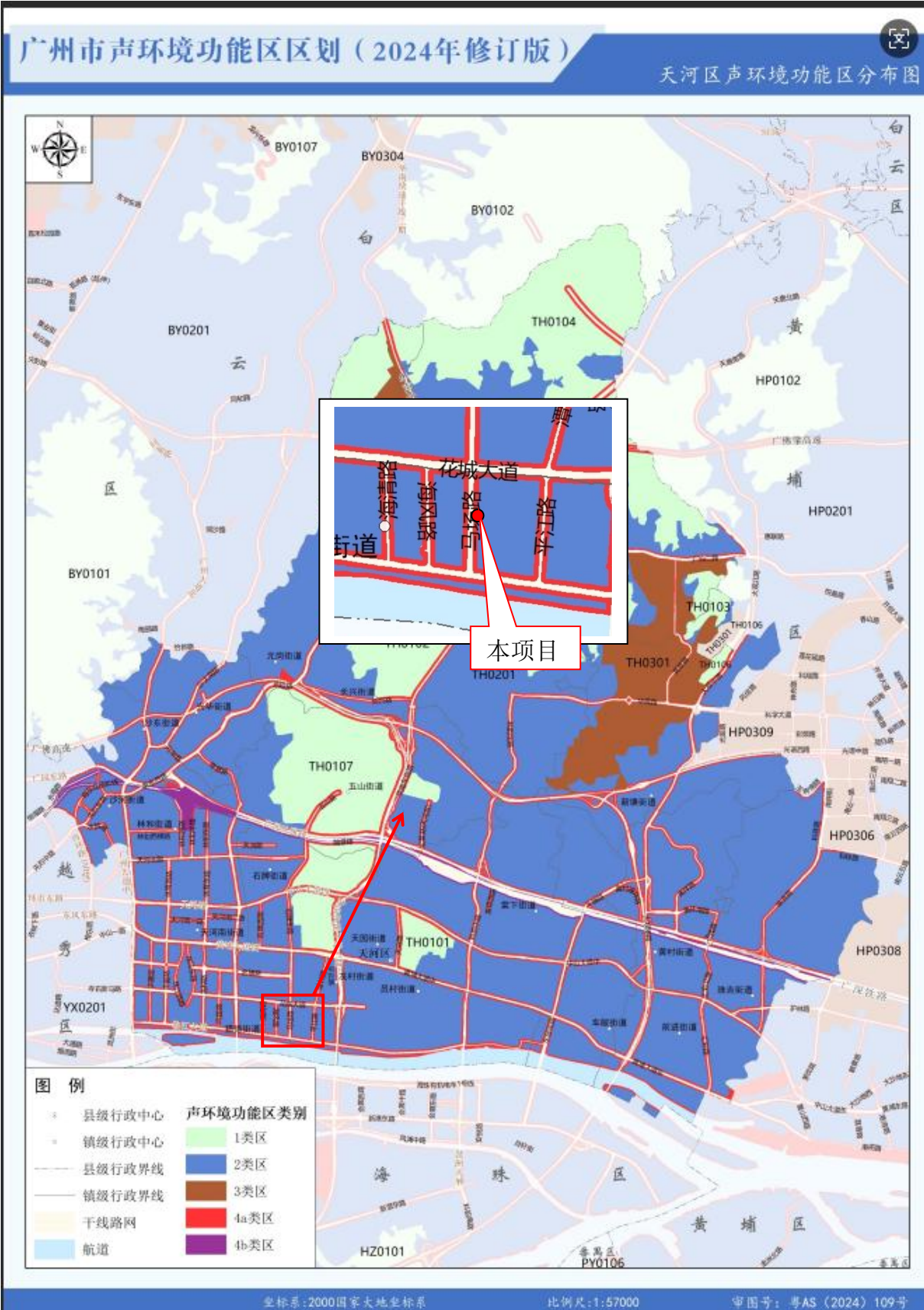
广州市环境空气功能区区划（2025年修订版）

广州市环境空气功能区区划图（越秀、天河、白云、黄埔四区部分）

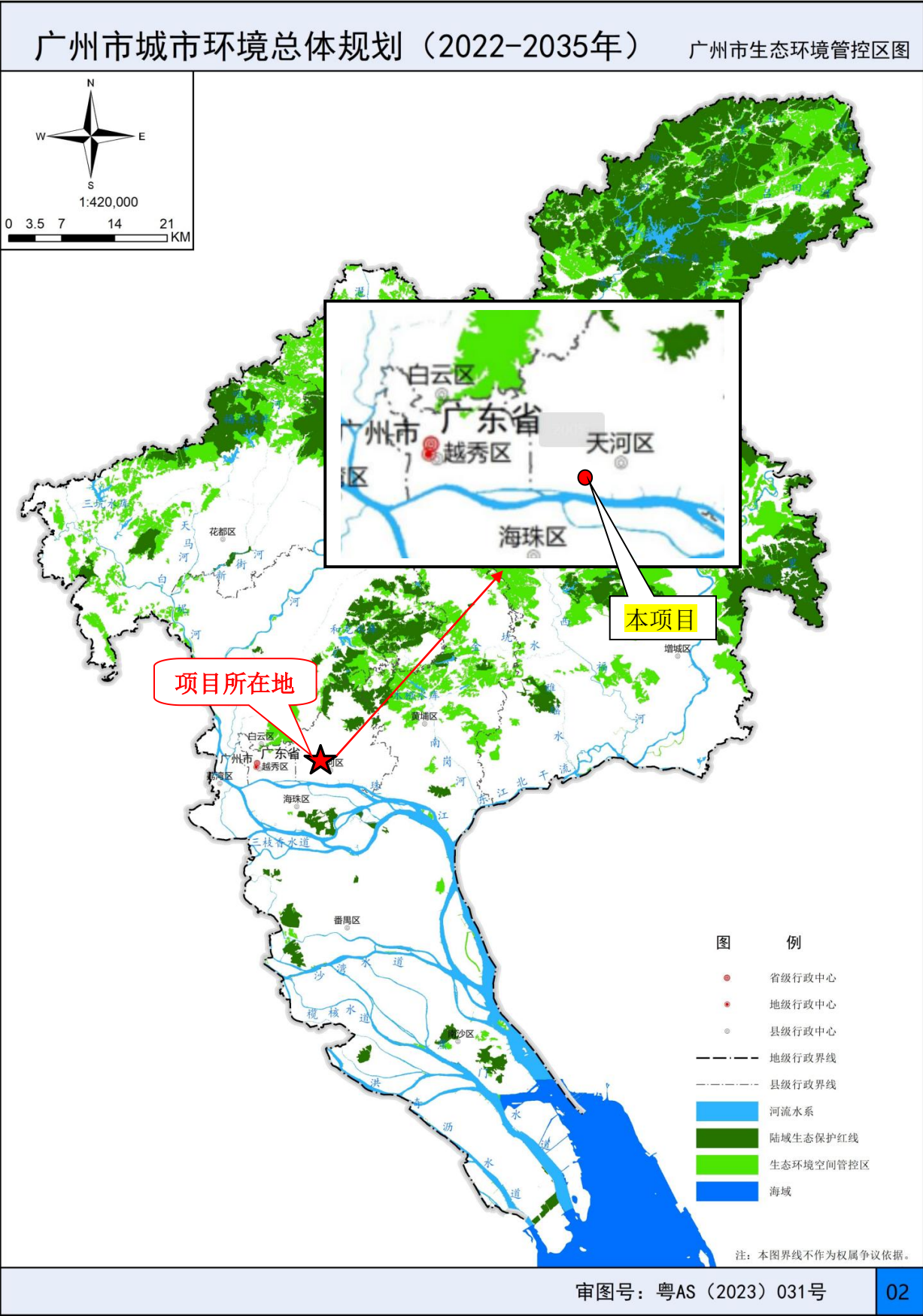


审图号：粤AS（2025）044号

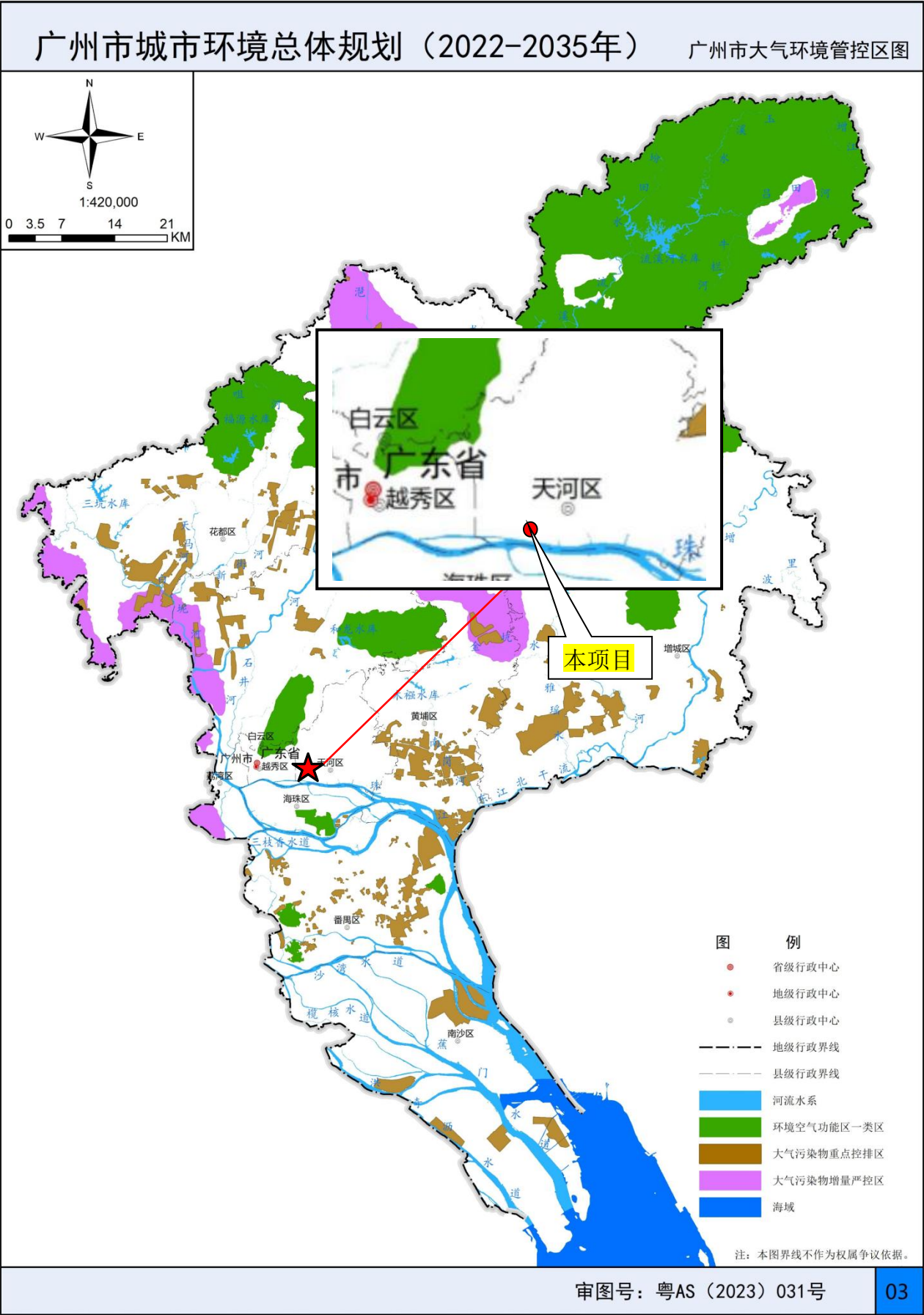
附图8 项目所在地声环境功能区划图



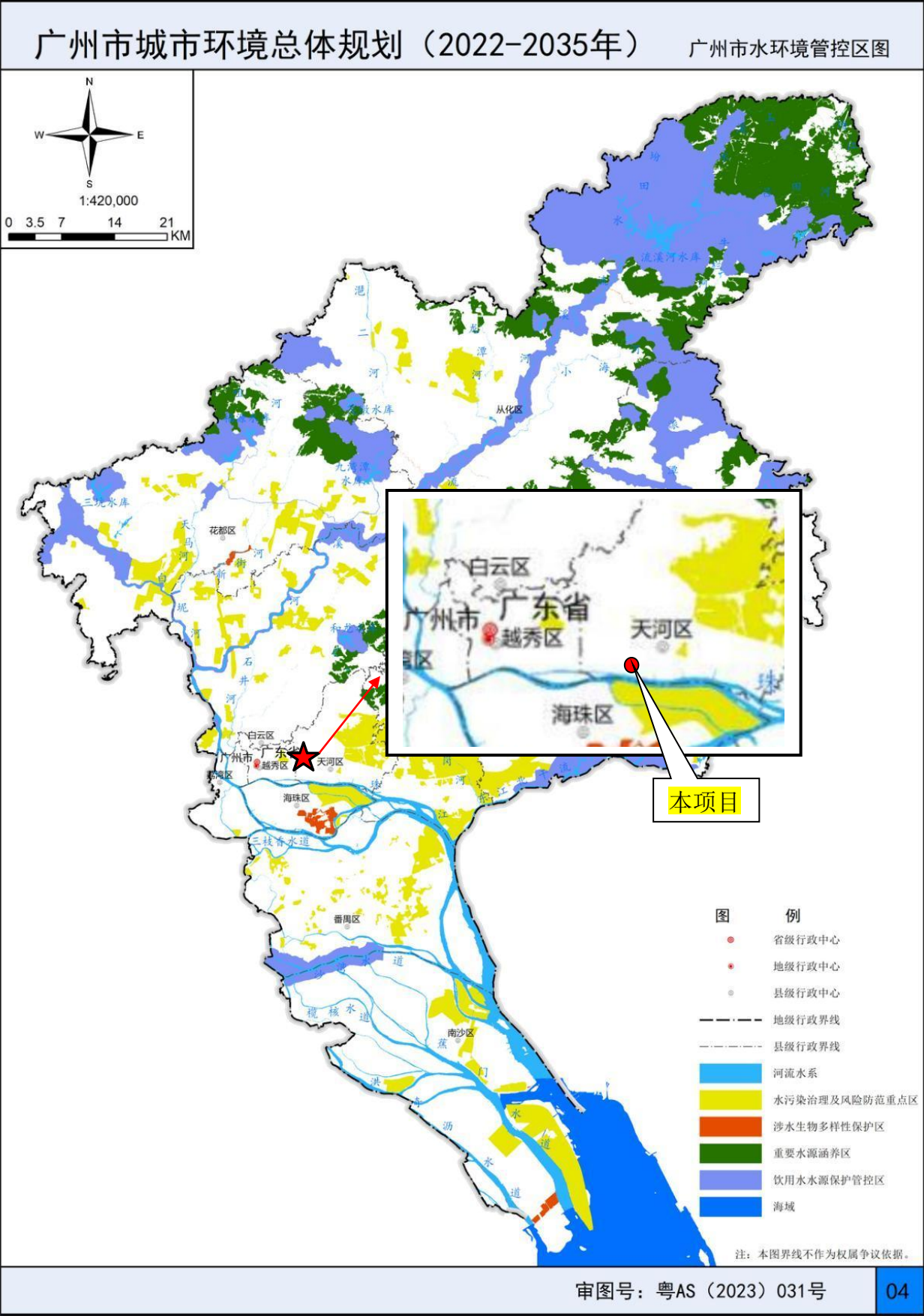
附图 9 广州市环境生态管控区图



附图 10 广州市大气环境管控区图



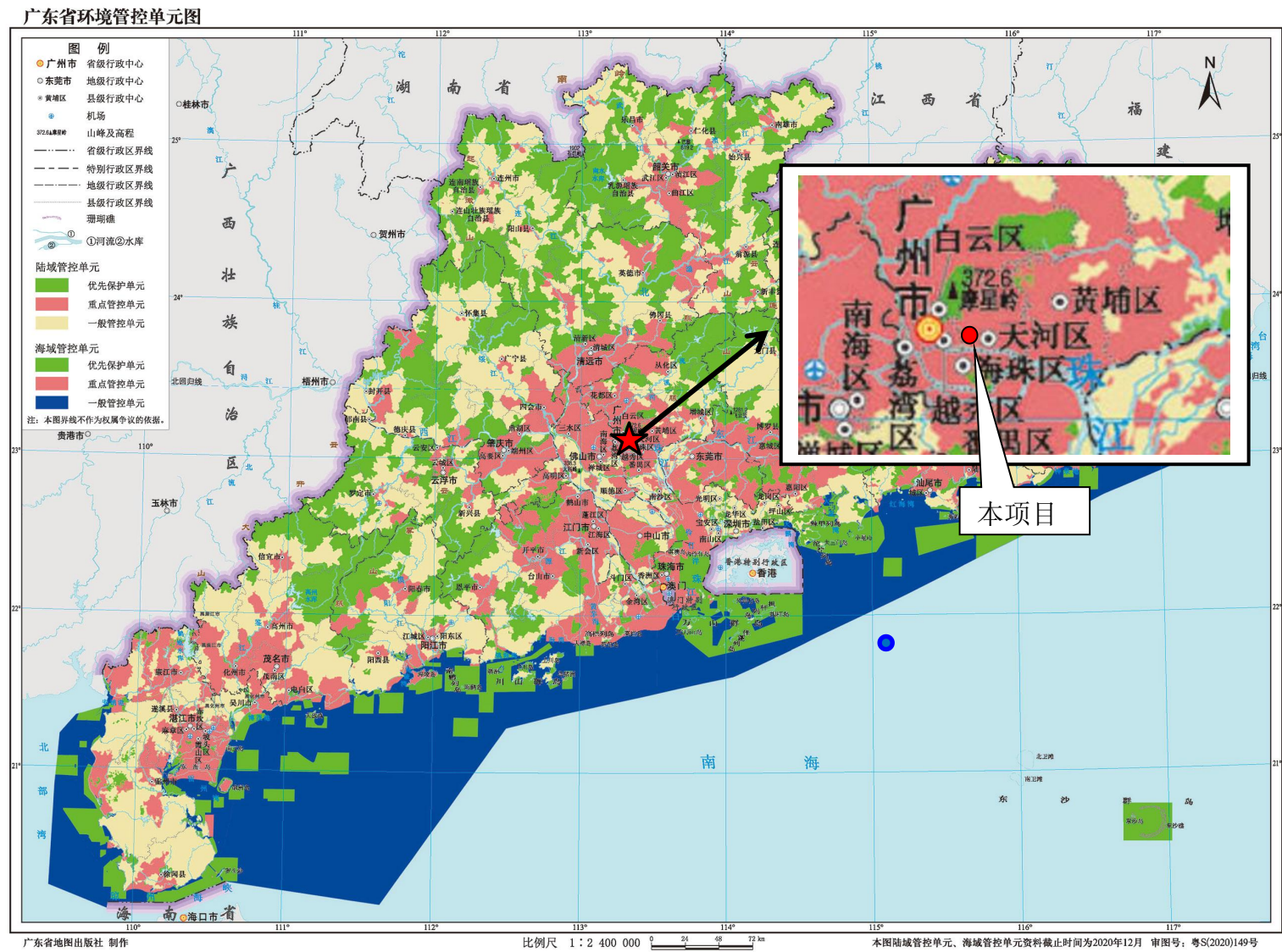
附图 11 广州市水环境管控区图



附图12广州市饮用水水源保护区区划规范优化图



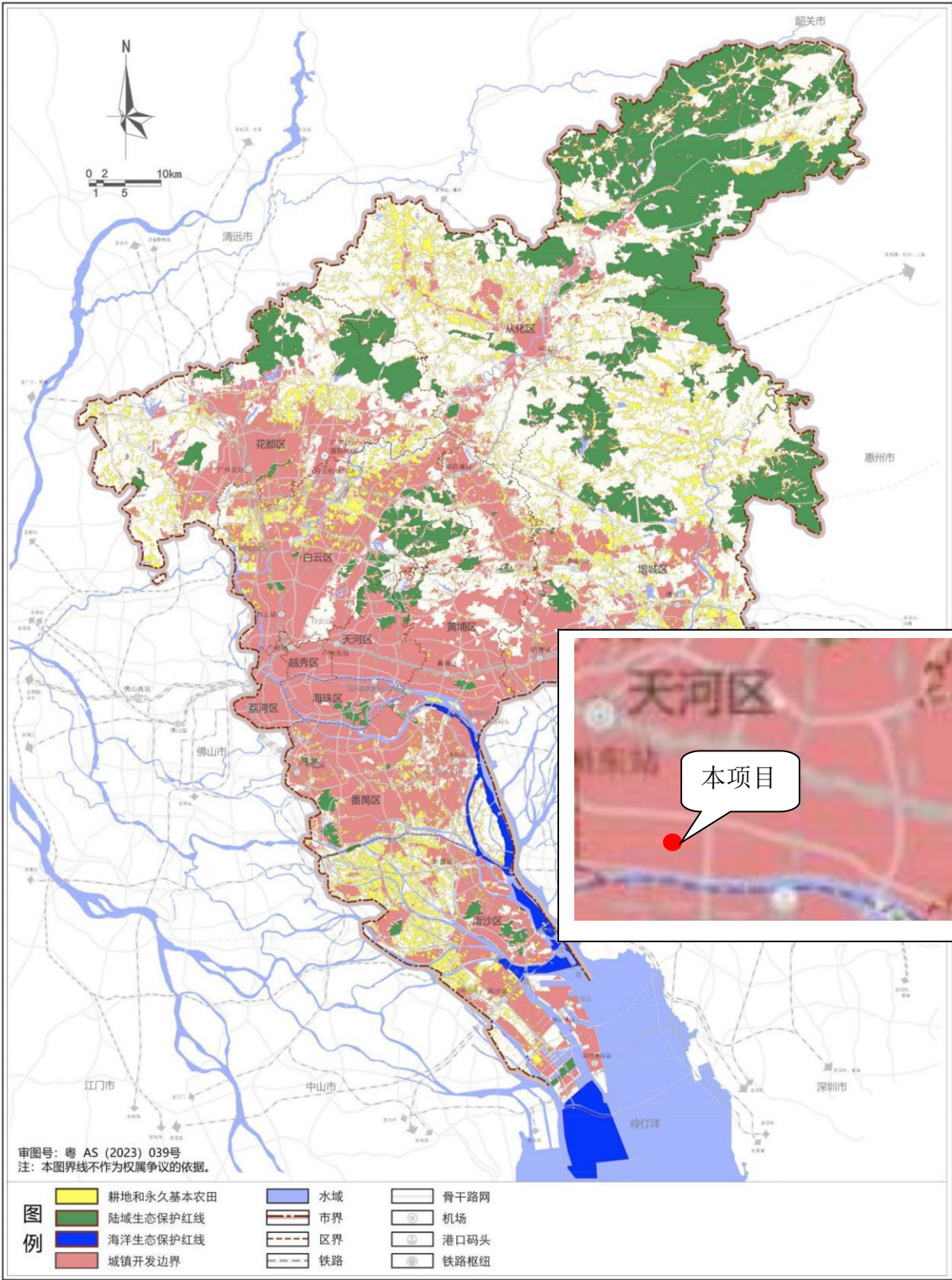
附图13 广东省环境管控单元图



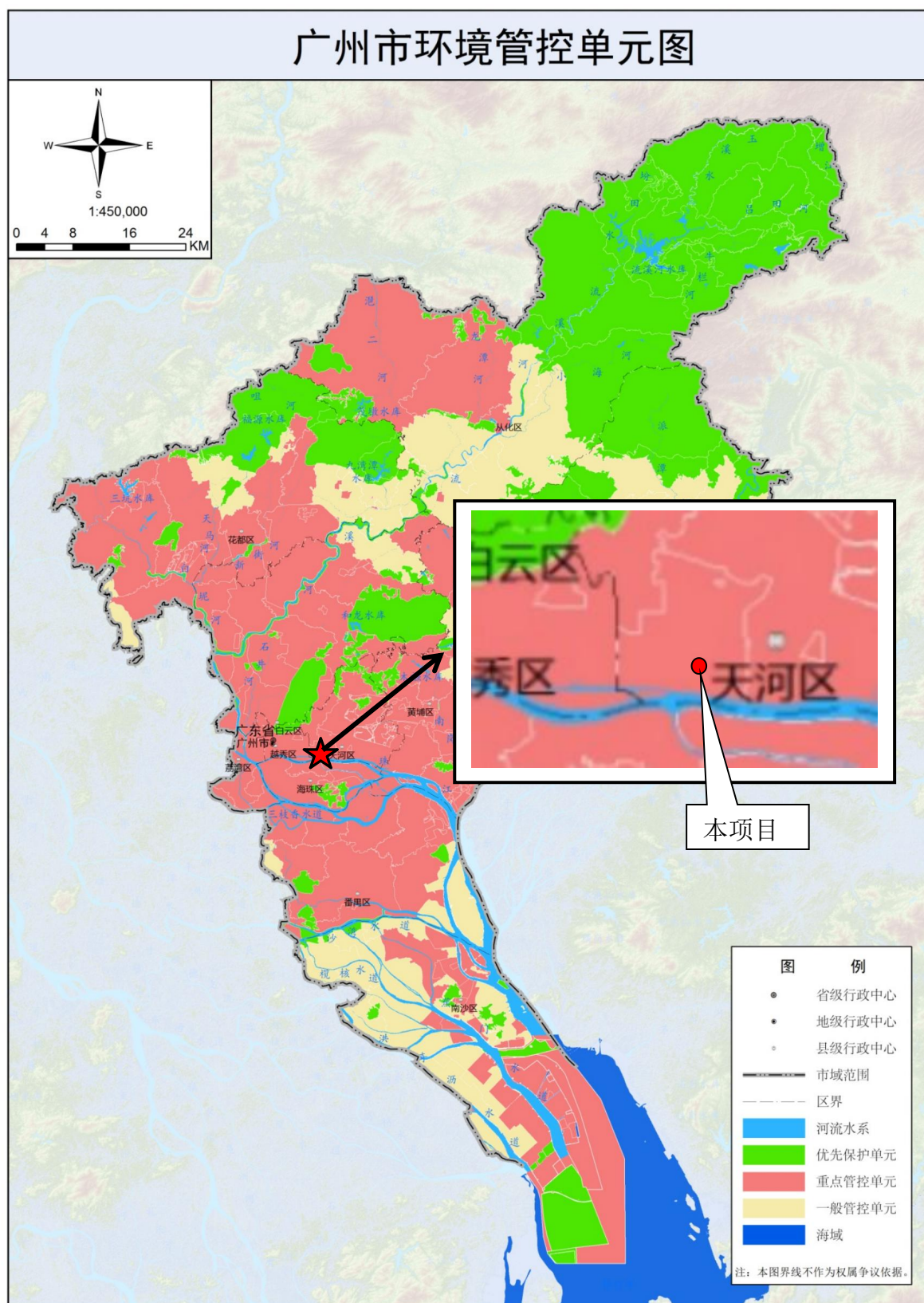
附图 14 广州市国土空间总体规划（2021—2035 年）图

广州市国土空间总体规划（2021-2035年）

市域三条控制线图

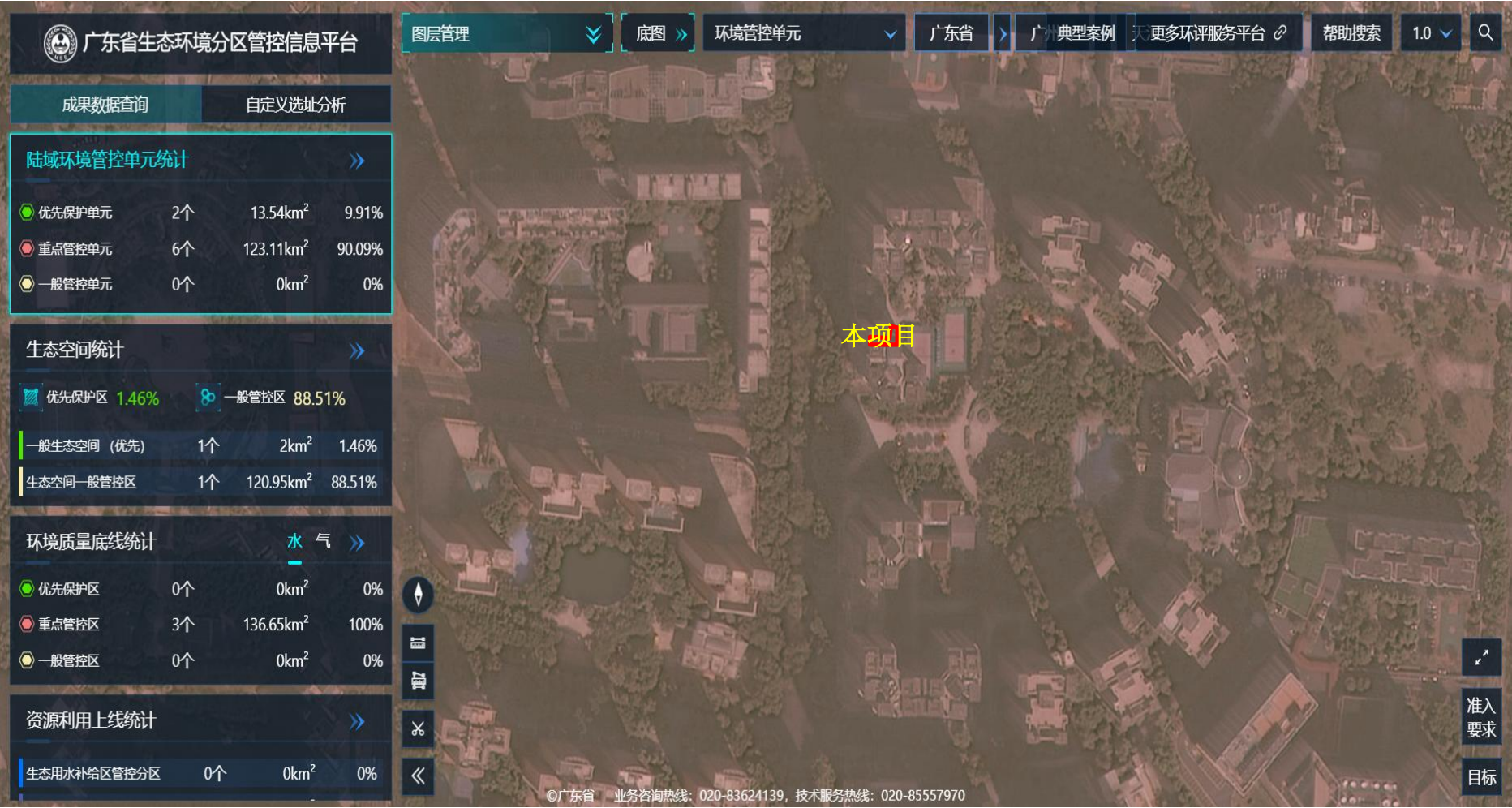


附图15 广州市环境管控单元图

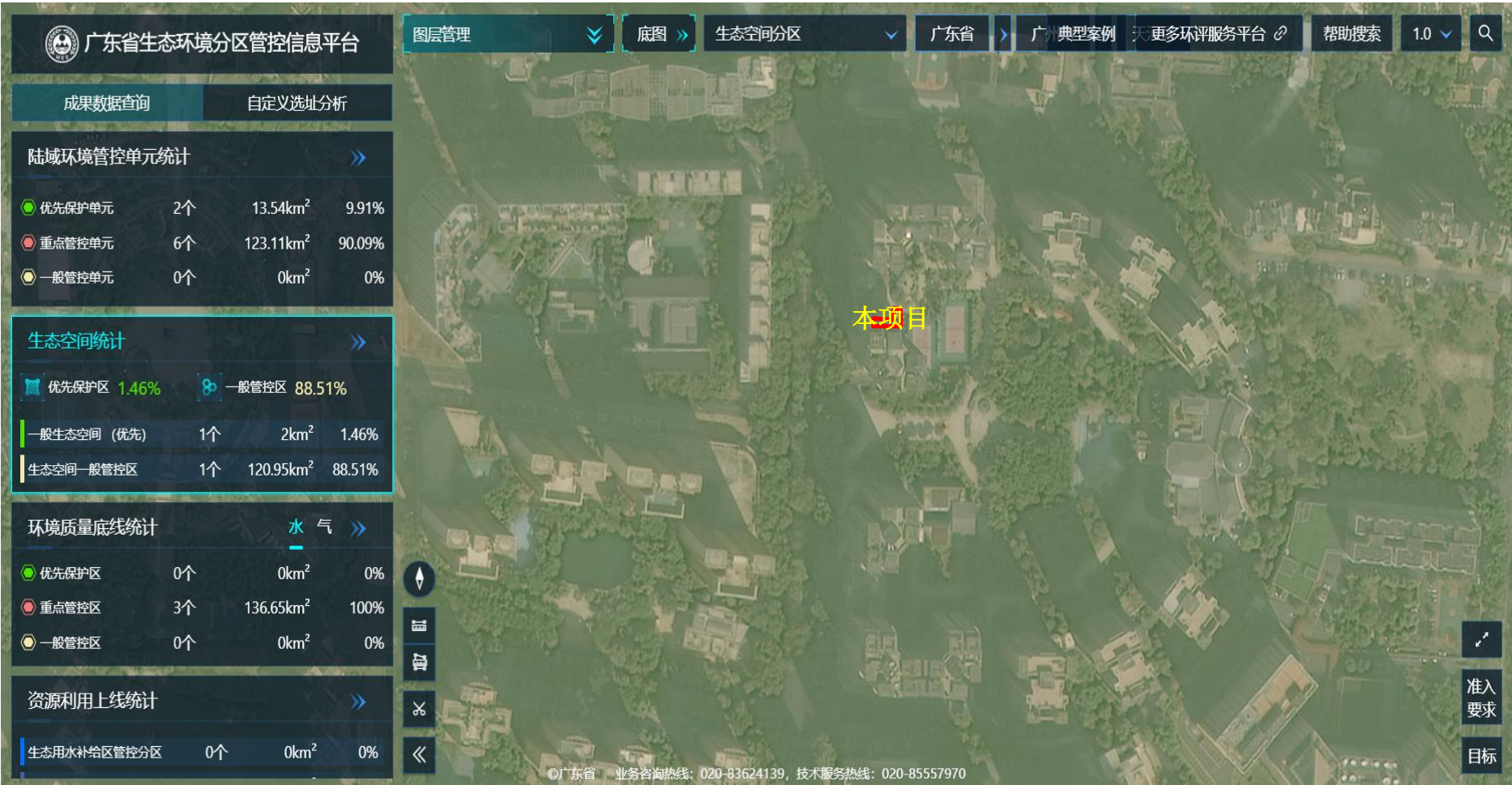


审图号：粤AS（2021）013号

附图16 广东省“三线一单”应用平台截图：陆域环境重点管控单元



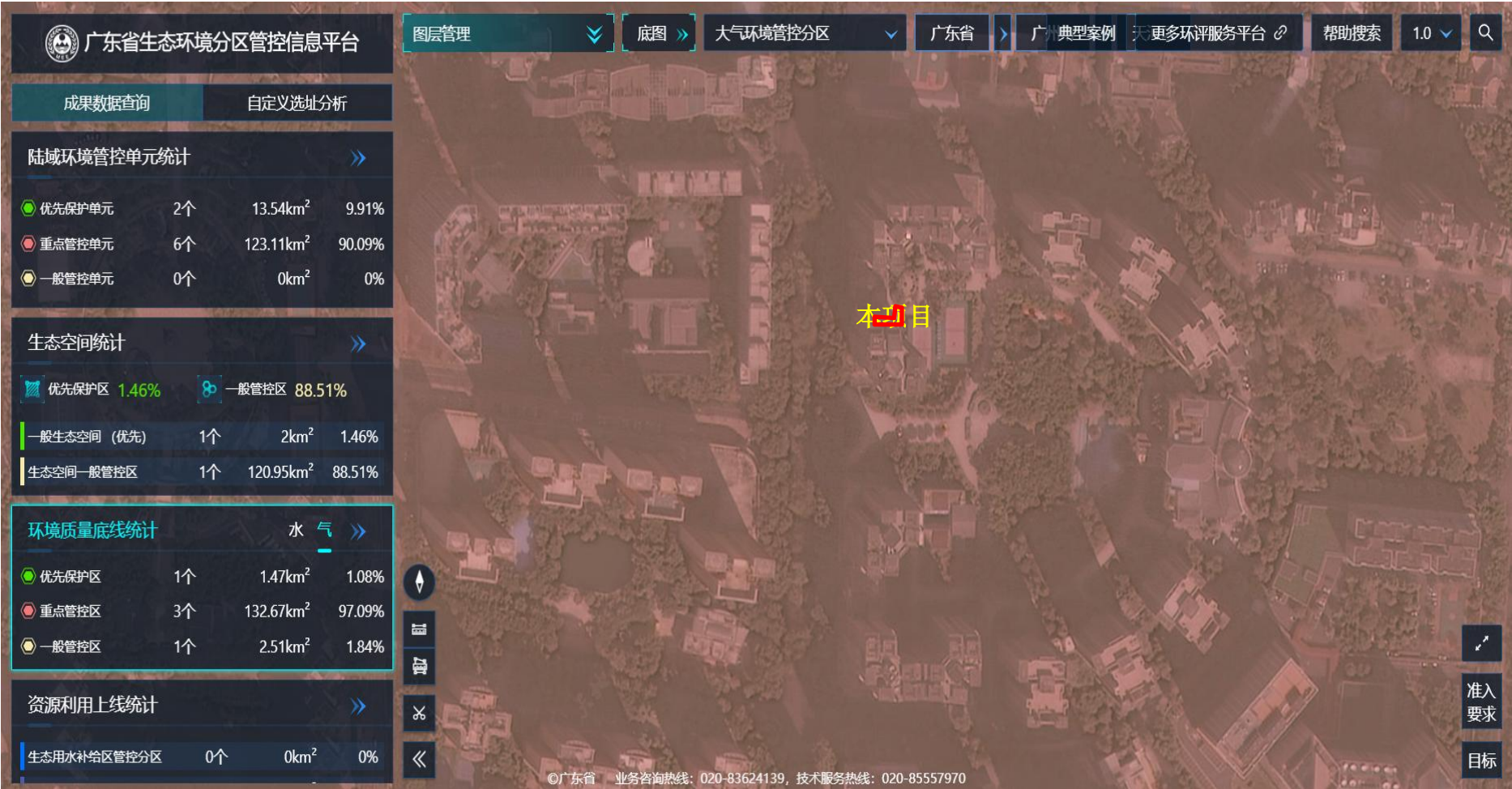
附图 17 广东省“三线一单”应用平台截图：生态空间一般管控区



附图18 广东省“三线一单”应用平台截图：水环境城镇生活污染重点管控区



附图19 广东省“三线一单”应用平台截图：大气环境受体敏感重点管控区



附图 20：天河区国土空间规划图

广州市天河区国土空间总体规划（2021-2035年）
国土空间控制线规划图

