

项目编号：7z27v2

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广州瑞曦十发宠物医院有限公司扩建项目

建设单位（盖章）：广州瑞曦十发宠物医院有限公司

编制日期：2024年6月

中华人民共和国生态环境部

打印编号：1699425683000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	7z27v2	
建设项目名称	广州瑞曦十发宠物医院有限公司扩建项目	
建设项目类别	50—123动物医院	
环境影响评价文件类型		
<b>一、建设单位情况</b>		
单位名称（盖章）		
统一社会信用代码		
法定代表人（签章）		
主要负责人（签字）		
直接负责的主管人员（签字）		
<b>二、编制单位情况</b>		
单位名称（盖章）		
统一社会信用代码		
<b>三、编制人员情况</b>		
1. 编制主持人		
姓名	职业资格证书管理号	信用编号
郭子东	10351343509130657	BH030992
2 主要编制人员		
姓名	主要编写内容	信用编号
郭子东	结论及建设项目污染物排放量汇总表	BH030992
谢莲	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单	BH061242

## 编制单位责任声明

我单位广州市共融环境工程有限公司（统一社会信用代码91440101MA5CLTEP4X）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、我单位受广州瑞曦十发宠物医院有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州瑞曦十发宠物医院有限公司扩建项目环境影响影响报告表（项目编号：7z27v2，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，对报告表的客观性、全面性、规范性负责。

编制单位（盖章）



法定代表人（签字/签章）

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广州市共融环境工程有限公司（统一社会信用代码91440101MA5CLTEP4X）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瑞曦十发宠物医院有限公司扩建项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为郭子东（环境影响评价工程师职业资格证书管理号10351343509130657，信用编号BH030992），主要编制人员包括谢莲（信用编号BH061242）、郭子东（信用编号BH030992）（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》、环境影响评价失信“黑名单”。

日



编号: S1012019056334G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA5CLTEP4X

# 营业执照

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 有限责任公司  
类型 普通  
法定代表人  
经营范围

注册资本 捌佰万元 (人民币)

成立日期 2019年02月21日

营业期限 2019年02月21日至 长期

住所 广州市黄埔区星明街1号2001房

依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动

此复印件仅限办理  
环评 使用  
再次复印无效。

登记机关



2022年04月24日

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

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

国家市场监督管理总局监制



姓名: 郭子东  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1980年8月  
Date of Birth  
专业类别: \_\_\_\_\_  
Professional Type  
批准日期: 2010年5月9日  
Approval Date

持证人签名:

Signature of the Bearer



签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2010 年 10 月 8 日

Issued on

管理号: 1035134350

File No.:



202405307312353044

## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险

姓名	郭子		
参保起止时间			
202403	-	202405	丁
截止			2024-01

备注:

本《参保证明》标注的“缓缴”行业阶段性实施缓缴企业社会保险保障厅广东省发展和改革委员会社会保险费政策实施范围等政策的社保费单位缴费部分。

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2024-05-30 15:32



## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险

姓名	谢逸		
参保起止时间			
202403	-	202405	广
截止		2024-05	

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是行业阶段性实施缓缴企业社会保险保障厅 广东省发展和改革委员会 会保险费政策实施范围等政策的社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2024-05-30 15:32

## 广州市共融环境工程有限公司 环评文审记录

项目名称		广州瑞曦七发宠物医院有限公司 扩建项目	项目编号	7z27v2
文件类型		环评报告表	编写人	谢莲
			修改情况	
初审 (校核)意见	1.核实 州市“ 方案的		已核实, P7-9	
	2.补充		已补充, 附件 10、附件 11	
	3. 补充		已补充, P23-24	
	4. 参 审核人 审核时		已完善, 全文	
审核 意见	1. 核实		已核实修改, P35-45	
	2.核实		已核实, P39	
	3.核实		已核实, P49-54	
	审核人 审核时			
审定 意见	1.核实		已核实, P54	
	2.核对		已核实修改, 见全文	
	3.核实		已核实	
	审核人 审核时			

## 建设单位责任声明

我单位广州瑞曦十发宠物医院有限公司（统一社会信用代码 91440101MA9Y9BQ5X7）郑重声明：

一、我单位对广州瑞曦十发宠物医院有限公司扩建项目环境影响报告表（项目编号：7z27v2，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施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，接受生态环境主管部门的日常监督检查。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）

法定代表人（签

## 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》(环办〔2016〕2号)、特对环境影响评价文件(公开版)作出如下声明：

我单位编制的广州瑞曦十发宠物医院有限公司扩建项目环境影响报告表(公开版)不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位(盖

# 委托书

广州市共融环境工程有限公司：

按照国家环境保护相关法律法规要求，我单位委托你公司承担（广州瑞曦十发宠物医院有限公司扩建项目）环境影响评价报告表的编制工作。请你公司接受委托后，尽快开展项目环评文件编制工作。本项目环评工作其他服务内容以签订的技术服务合同为准。

委托单位（盖章）：



# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	20
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	34
四、主要环境影响和保护措施 .....	42
五、环境保护措施监督检查清单 .....	69
六、结论 .....	71
附表 .....	74
附图 1 地理位置图 .....	75
附图 2 项目四至及实景图 .....	78
附图 3 项目平面布置图 .....	80
附图 4 敏感点分布图 .....	81
附图 5 广州市环境空气功能区区划图（中心城区） .....	82
附图 6 项目所在地地表水功能区区划图 .....	83
附图 7 项目所在地地下水环境功能区区划图 .....	84
附图 8 广州市天河区声环境功能区区划图 .....	85
附图 9 项目与饮用水源保护区图 .....	86
附图 10 广州市生态保护红线规划图 .....	87
附图 11 广州市生态环境空间管控图 .....	88
附图 12 广州市大气环境空间管控图 .....	89
附图 13 广州市水环境空间管控图 .....	90
附图 14 项目与广东省环境管控单元位置关系 .....	91
附图 15 广州市环境管控单元图 .....	92
附图 16 广州市污水管网图 .....	93
附图 17-1 三线一单各要素图 .....	95
附图 17-2 三线一单各要素图 .....	95

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州瑞曦十发宠物医院有限公司扩建项目		
项目代码	2307-440106-04-01-885348		
建设单位联系人	****	联系方式	****
建设地点	广州市天河区棠安路 288 号 1087 室		
地理坐标	(北纬 23 度 08 分 18.978 秒, 东经: 113 度 22 分 18.541 秒)		
国民经济行业类别	O8222 宠物医院服务	建设项目行业类别	五十、社会事业与服务行业, 123 动物医院
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	无	项目审批(核准/备案)文号(选填)	无
总投资(万元)	20	环保投资(万元)	4
环保投资占比(%)	20	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 <sup>2</sup> )	0(依托现有)
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><b>1、产业政策相符性分析</b></p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》可知，本项目不属于其中的限制类和淘汰类，属于允许类，符合国家产业政策要求。本项目不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中禁止准入事项和许可准入事项。因此，项目符合国家产业政策。本项目不属于《广州市产业用地指南（2018 年版）》的禁止类项目；本项目不属于生产《环境保护综合名录(2021 年版)》所列高污染、高环境风险产品的项目，因此本项目符合国家和地方相关的产业政策。</p> <p><b>2、与用地规划相符性分析</b></p> <p>本项目位于广州市天河区棠安路 288 号 1087 室，根据房产证、租赁合同证明，项目租用商铺为商业用房，可用于本项目的生产经营。</p> <p><b>3、与环境功能区划相符性分析</b></p> <p>①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）、《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）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），该建设项目不属于饮用水源保护区范围内。纳污水体为珠江广州河段前航道（白鹅潭-黄埔港），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，珠江广州河段前航道（白鹅潭-黄埔港）水质按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准进行保护。</p> <p>②环境空气</p> <p>根据《广州市环境空气功能区区划（修订）》（穗府〔2013〕17 号），该建设项目所在区域为环境空气质量功能二类区，不属于禁止排放污染物的一类环境功能区，符合《广州市环境空气功能区区划（修订）》（穗府〔2013〕17 号）。环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）的二级标准。</p>
---------	---

	<p>③声环境</p> <p>根据《广州市声环境功能区区划》（穗环〔2018〕151号），项目所在区域属于声环境2类区，即项目厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。</p> <p>综上所述，项目选址符合环境功能区划的要求。</p> <p><b>4、与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）的符合性分析</b></p> <p><b>（1）生态保护红线</b></p> <p>本项目位于广州市天河区棠安路288号1087室，属于已建成的商铺，项目用地范围内无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，符合生态环保红线要求。</p> <p><b>（2）环境质量底线</b></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），项目所在地不属于饮用水源保护区和准保护区。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14号）、《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。</p> <p>项目诊疗废水分流设计，诊疗废水经调节+次氯酸钠消毒处理后达到《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的预处理标准后，经市政管网进入猎德污水处理厂，经深度处理后排入珠江广州河段前航道（白鹅潭-黄埔港），珠江广州河段前航道（白鹅潭-黄埔港）的水质不因本项目建设而受到明显影响。珠江广州河段前航道各项废水污染物数据均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。</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(修订)的通知》（穗府〔2013〕17号），项目所在地位于环境空气二类区内，非空气一类区。根据广州市生态环境局公开发布的《2023年12</p>
--	--

月广州市环境空气质量状况》，天河区除了 O<sub>3</sub> 外，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 均达到《环境空气质量标准》（GB3095--2012）及其修改单二级标准。

根据《广州市声环境功能区区划》（穗环〔2018〕151号），项目所在地属于 2 类声环境功能区。

综上，项目选址符合《广州市环境空气功能区区划（修订）》（穗府〔2013〕17号）、《广州市声环境功能区区划》（穗环〔2018〕151号）等文件的要求。

### （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符合控制目标。本项目不属于高耗能、污染资源型企业，且本项目水、电等资源利用不会突破区域上线。

### （4）生态环境准入清单

本项目为宠物医院，行业类别为O8222宠物医院服务，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中的禁止准入内容，为允许类产业，符合天河区的发展定位，与生态环境准入清单相符。

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

管控要求	本项目	相符性
<p>—能源资源利用要求。科学实施能源消费总量和强度“双控”新建高能耗项目单位产品(产值)能耗达到国际国内先进水平，实现煤炭消费总量负增长。率先探索建立二氧化碳总量管理制度，加快实现碳排放达峰。依法依规科学合理优化调整储油库、加油站布局，加快充电桩、加气站、加氢站以及综合性能源补给站建设，积极推动机动车和非道路移动机械电动化(或实现清洁燃料替代)。大力推进绿色港口和公用码头建设。</p> <p>提升岸电使用率；有序推动船舶、港作机械等“油改气”、“油改电”，降低港口柴油使用比例。鼓励天然气企业对城市燃气公司和大工</p>	<p>本项目主要使用电能和水，不属于两高行业。所用地为商业用地。</p>	<p>相符</p>

	<p>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>—区域布局管控要求。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。除金、银等贵金属，地热、矿泉水，以及建筑用石矿可适度开发外，限制其他矿种开采。</p>	<p>本项目不涉及锅炉的建设以及不属于高污染行业，项目设置宠物排便排尿盒，由专人及时进行处理、清洗；手术结束后经紫外线灯管消毒；污水处理设备（位于污水处理室）为密闭设计，且规模较小，同时加强室内通风；医院各工作间整体换气收集经活性炭吸附处理后无组织排放，废气排放口的朝向位于门口招牌上方，避开人群频繁活动区，对环境的影响较小。</p>	<p>相符</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。</p>	<p>本项目不产生氮氧化物、二氧化硫等污染物，本项目设置宠物排便排尿盒，由专人及时进行处理、清洗；手术结束后经紫外线灯管消毒；污水处理设备为密闭设计，且规模较小，同时加强室内通风；医院各工作间整体换气收集经活性炭吸附处理后无组织排放，本项目消毒过程产生的酒精挥发属于生活源无组织排放，对环境的影响较小。</p>	<p>相符</p>
	<p>—环境风险防控要求。逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。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</p>	<p>本项目建立环境风险防控机制，(1) 加强危险化学品管理。 (2) 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，确</p>	<p>相符</p>

	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。	保废水、废气稳定达标排放，杜绝事故性排放。当发生事故时，立即停止生产。 (3) 建立危险废物安全管理制度，加强危险废物管理。运营过程的环境风险总体可控，本项目地面已全面硬化，且不涉及重金属等污染物，不会对土壤及地下水造成影响，符合环境风险防控的要求。	
	——生态优先保护区。生态保护红线内，自然保护区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，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。一般生态空间内，可开展生态保护红线内允许的活动；在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动。	本项目不属于生态保护红线内	相符
	——水环境优先保护区。饮用水水源保护区全面加强水源涵养，强化源头控制，禁止新建排污口，严格防范水源污染风险，切实保障饮用水安全，一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项项目；二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项项目。饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项项目。	本项目不属于水环境优先保护区	相符
	——大气环境优先保护区。环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建大气污染物排放工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。	本项目不属于大气环境优先保护区	相符
	——水环境质量超标类重点管控单元。加强山水林田湖草系统治理，开展江河、湖泊、水库、湿地保护与修复，提升流域生态环境承载力。严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。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	本项目所在地属于广州河段前航道广州市石牌街道-洗村街道-猎德街道-林和街道-天河南街道-天河珠江控制单元，以城镇生活污染为主的单元，废水处理达标后通过市政污水管网排	相符

<p>处理设施进水水量和浓度，充分发挥污水处理设施治污效能。以农业污染为主的单元，大力推进畜禽养殖生态化转型及水产养殖业绿色发展，实施种植业“肥药双控”，加强畜禽养殖废弃物资源化利用，加快规模化畜禽养殖场粪便污水贮存、处理与利用配套设施建设，强化水产养殖尾水治理。</p>	<p>入猎德污水处理厂处理，总量已纳入猎德污水处理厂，符合管控区总量控制指标要求，符合超载区持续降低入河水污染物总量的要求。</p>	
<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；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。</p>	<p>本项目消毒过程产生的酒精挥发属于生活源无组织排放，通过加强通风排放，对环境的影响较小。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的项目，不产生和排放有毒有害大气污染物。</p>	<p>相符</p>
<p><b>5、与《广州市人民政府关于印发广州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（穗府规〔2021〕4号）的符合性分析</b></p> <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（穗府规〔2021〕4号），要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态环保红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。</p> <p><b>（1）生态保护红线</b></p> <p>本项目位于广州市天河区棠安路 288 号 1087 室，项目所在地不属于生态优先保护区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区等优先保护单元，因此不涉及生态保护红线。</p> <p><b>（2）环境质量底线</b></p> <p>根据本报告各章节分析表明：</p> <p>①本项目所在区域为猎德污水处理厂纳污范围，本项目新增外排废水处理进入猎德污水处理厂，对周围地表水环境影响较小。</p> <p>②本项目设置宠物排便排尿盒，由专人及时进行处理、清洗；手</p>		

术结束后经紫外线灯管消毒；污水处理设备为密闭设计，且规模较小，同时加强室内通风；医院各工作间整体换气收集活性炭吸附处理后无组织排放，对周围大气环境质量影响不大，项目所在区域大气环境仍能维持二类标准要求。

③项目产生的噪声经隔声、减振等措施，再经距离衰减后，可使项目厂界噪声达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）中 2、4 类标准限值要求。

④项目产生的固废均可进行合理处置，对周边环境影响较小。

综上所述，本项目投入营运后，厂址所在区域环境质量能满足相应标准限值要求，符合环境质量底线要求。

### （3）资源利用上线

本项目营运过程中消耗一定量的电能、水资源等，项目资源消耗量相对区域资源利用总量很小，符合资源利用上线的要求。

### （4）生态环境准入清单

本项目位于广州市天河区棠安路 288 号 1087 室，属于 ZH44010620003(天河区珠江以北、五山街道以东重点管控单元)。管控要求如下。

表 1-2 与《广州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》的相符性分析一览表

管控维度	管控要求	本项目情况	相符性
区域布局管控	<p>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。</p> <p>1-2. 【生态/限制类】凤凰街道重要生态功能区一般生态空间内，不得从事影响主导生态功能的人为活动。</p> <p>1-3. 【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。</p> <p>1-4. 【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</p>	<p>1-1.本项目位于广州市天河区棠安路 288 号 1087 室，为宠物医院服务，不属于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。</p> <p>1-2.本项目为宠物医院服务，不属于禁止类。</p> <p>1-3. 本项目为宠物医院服务，不属于禁止类。</p> <p>1-4. 本项目设置宠物排便排尿盒，由专人及时进行处理、清洗；手术结束后经紫外线灯管消毒；污水处理设</p>	相符

	<p>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。</p> <p>1-5. 【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，应严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。</p> <p>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>备为密闭设计，且规模较小，同时加强室内通风；医院各工作间整体换气收集经活性炭吸附处理后无组织排放，消毒过程产生的酒精挥发属于生活源无组织排放，通过加强通风排放，对环境的影响较小。不属于产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。</p> <p>1-5、1-6 本项目设置宠物排便排尿盒，由专人及时进行处理、清洗；手术结束后经紫外线灯管消毒；污水处理设备为密闭设计，且规模较小，同时加强室内通风；医院各工作间整体换气收集经活性炭吸附处理后无组织排放，消毒过程产生的酒精挥发属于生活源无组织排放，通过加强通风排放，对环境的影响较小。</p>	
能源资源利用	<p>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。</p> <p>2-2. 【水资源/综合类】促进再生水利用。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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>1-1. 本项目主要为诊疗用水。用水量少，符合节水标准的产品、设备。</p> <p>2-2. 本项目主要为诊疗用水用水量少。</p> <p>2-3. 本项目主要能源为电能、水。</p> <p>2-4. 本项目属于商业用地，不属于水域岸线等。</p>	相符
污染物排放管控	<p>3-1. 【水/综合类】单元内城中村、城市更新改造应重点完善区域污水管网，强化污水截流、收集，合流制排水系统要加快实施雨污分流改造，难以改造的，应采取截流、调蓄和治理等措施。</p>	<p>3-1. 本项目位于广州猎德污水处理厂纳污范围内，污水处理后经市政管网排入猎德污水处理厂。</p> <p>3-2. 不属于餐饮业。</p>	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10户以上）开展集约化综合治理。		
环境 风险 防控	4-1.【风险/综合类】建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。	本项目已建立健全风险防范制度，落实风险防范措施，项目地面已全面硬化，且不涉及重金属等污染物，不会对土壤及地下水造成影响，符合环境风险防控的要求。	相符

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

根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）：加强大气氨、有毒有害污染物防控。加强大气氨排放控制，探索建立大气氨规范化排放清单，摸清重点排放源，探索推进养殖业、种植业大气氨减排。基于现有烟气污染物控制装备，加强工业烟气中二氧化硫、汞、铅、砷、镉等多种非常规污染物强效脱除技术研发应用。

本项目设置宠物排便排尿盒，由专人及时进行处理、清洗；手术结束后经紫外线灯管消毒；污水处理设备为密闭设计，且规模较小，同时加强室内通风；医院各工作间整体换气收集经活性炭吸附处理后无组织排放，消毒过程产生的酒精挥发属于生活源无组织排放，通过加强通风排放，对环境的影响较小，满足以上规划中的相关要求。因此本项目不违背以上规划的主要宗旨。

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

《广州市生态环境保护“十四五”规划》中第五章第三节“深化工业源综合治理”，具体内容如下：“推动生产全过程的挥发性有机物排放控制。注重源头控制，推进低（无）挥发性有机物含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，

并严禁新、改、扩建企业使用该类型治理工艺。”

“深化工业污染防治。严格控制工业建设项目新增主要水污染物排放量，推进废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，严格实施工业污染源全面达标排放。推动工业企业“退城入园”，推进园区废水集中收集处理。巩固“散乱污”场所和“十小”企业清理成果，加强常态化治理。”

“强化固体废物全过程监管。建立工业固体废物污染防治责任制，落实企业主体责任，督促企业建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。加强医疗废物和医疗垃圾收集、运输、贮存、处置全过程的环境污染防治，进一步提升医疗废物收集处置体系管理水平。加强教育、科研机构和其他企事业单位实验室危险废物分类、登记管理。以医疗废物、废铅蓄电池、废矿物油、废酸、废弃危险化学品、实验室危险废物等危险废物以及污泥、建筑废弃物等一般固体废物为重点，持续开展打击固体废物环境违法犯罪活动。推动固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程环境信息公开。”

本项目设置宠物排便排尿盒，由专人及时进行处理、清洗；手术结束后经紫外线灯管消毒；污水处理设备为密闭设计，且规模较小，同时加强室内通风；医院各工作间整体换气收集经活性炭吸附处理后无组织排放，消毒过程产生的酒精挥发属于生活源无组织排放，非工业用途，且医用乙醇使用量较少，挥发量较少。

本项目诊疗废水经调节+次氯酸钠消毒处理后，经市政管网进入猎德污水处理厂。

本项目产生的诊疗废弃物，经分类收集后暂存于诊疗废物贮存间，定期交由具有危废处置资质的单位处置。本项目建成运营后，将按要求建立固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。

综上所述，本项目的建设符合《广州市生态环境保护“十四五”规划》相符。

#### **8、与《广州市天河区生态环境保护“十四五”规划》（穗天府**

### 办（2023）9号）的相符性分析

《广州市天河区生态环境保护“十四五”规划》中相关内容如下：“强化 VOCs 排放企业监管。实施 VOCs 排放企业分级管控，及时更新重点监管企业清单，不断深化重点企业“一企一策”治理，推进企业依方案落实治理措施。持续加强对汽修、印刷、加油站、实验室（检验检测机构）等涉 VOCs 排放源的监督管理。巩固加油站油气回收治理成效，继续落实错峰卸油、错峰加油措施。”“强化固体废物全过程监管。建立健全工业固体废物污染防治责任制，落实企业主体责任，督促企业建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。加强医疗废物和医疗垃圾收集、运输、贮存、处置全过程的环境污染防治。加强教育、科研机构和其他企事业单位实验室危险废物分类、登记管理。以医疗废物、废铅蓄电池、废矿物油、废酸、废弃危险化学品、实验室危险废物等危险废物和污泥、建筑废弃物等一般固体废物为重点，持续开展打击固体废物环境违法犯罪活动。”

本项目消毒过程产生的酒精挥发属于生活源无组织排放，非工业用途，且医用乙醇使用量较少，挥发量较少。本项目建成运营后，将按要求建立固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。本项目产生的诊疗废弃物经分类收集后暂存于诊疗废物贮存间，定期交由具有危废处置资质的单位处置。

因此，本项目的建设符合《广州市天河区生态环境保护“十四五”规划》相符。

### 9、与《广东省 2021 年水、大气、土壤污染防治工作方案》（粤办函〔2021〕58 号）相符性分析

根据《广东省 2021 年水、大气、土壤污染防治工作方案》（粤办函〔2021〕58 号）：“（1）水污染防治工作方案：以改善水环境质量为目标，深入推进城市生活污水治理、工业污染治理、农村生活污染治理、农业面源污染治理、地下水污染治理、港口船舶污染治理等，并巩固提升饮用水源保护水平、水环境水生态协同管理水平、重

	<p>点流域协同治理水平。</p> <p>(2) 大气污染防治工作方案：全面深化涉 VOCs 排放企业深度治理。.....指导企业使用适宜高效的治理技术，涉 VOCs 重点行业新建、改建和扩建项目不推荐使用光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施，已建项目逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子治理设施。指导采用一次性活性炭吸附治理技术的企业，明确活性炭装载量和更换频次，记录更换时间和使用量。</p> <p>(3) 土壤污染防治工作方案：“保护优先、预防为主、风险管控”的原则，推进土壤污染状况调查、土壤污染源头控制、农用地分类管理与建设用地环境管理。开展典型行业用地及周边耕地土壤污染状况调查，加强工业污染源、农业面源、生活垃圾污染源防治。”</p> <p>本项目诊疗废水经调节+次氯酸钠消毒处理后，经市政管网进入猎德污水处理厂；消毒过程产生的酒精挥发属于生活源无组织排放，非工业用途，且医用乙醇使用量较少，挥发量较少；生活垃圾、危险废物均可以做到妥善安全处理，不会对周边土壤环境造成影响。</p> <p>综上所述，本项目的建设与《广东省 2021 年水、大气、土壤污染防治工作方案》相符。</p> <p><b>10、与《广州市生态环境保护条例》（2022年6月5日起施行）相符性分析</b></p> <p>根据《广州市生态环境保护条例》中相关内容：“ 第三十条 市生态环境主管部门应当公布挥发性有机物重点控制单位名单，会同有关部门制定挥发性有机物污染防治技术指引并指导重点控制单位采取管控措施。</p> <p>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。服装干洗企业应当使用全封闭式干洗设备。</p> <p>在本市生产、销售、使用的含挥发性有机物的涂料产品，应当符合低挥发性有机化合物含量涂料产品要求。建筑装饰装修行业应当使</p>
--	---

用符合环境标志产品技术要求的建筑涂料及产品。

鼓励挥发性有机物重点控制单位安装污染治理设施运行情况连续记录监控和生产工序用水、用电分表监控以及视频监控等过程管控设施。鼓励排放挥发性有机物的生产经营者实行错峰生产。鼓励在夏秋季日照强烈时段，暂停露天使用有机溶剂作业或者涉及挥发性有机物的生产活动。鼓励涂装类企业集中的工业园区和产业集群建设集中涂装中心。”、“第三十七条 鼓励有条件的企业建设固体废物利用处置设施，处置自身产生的固体废物，并根据处置能力依法提供社会化服务。”

建设单位不属于市生态环境主管部门公布的挥发性有机物重点控制单位，且本项目属于动物医院，消毒过程产生的酒精挥发属于生活源无组织排放，非工业用途，且医用乙醇使用量较少，挥发量较少，诊疗废弃物定期交由具有危废处置资质的单位处置，故本项目符合《广州市生态环境保护条例》（2022年6月5日起施行）的相关要求。

#### **11、与《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》相符性分析**

根据广州市生态环境局公开发布的《2023年12月广州市环境空气质量状况》，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年平均质量浓度、CO<sub>95</sub>百分位数日平均质量浓度达标，O<sub>3</sub> 90百分位数日最大8小时平均质量浓度超标，天河区属于不达标区。根据《广州市环境空气质量达标规划(2016-2025年)》，为实现空气质量限期达标的战略目标，提出了一系列近期大气污染治理措施，强化运输扬尘管理，强化堆场扬尘管理，强化工业“散乱污”整治，针对排放VOCs的企业主要治理措施有：源头预防、过程控制、末端治理等，推广清洁生产技术，采取有效措施防止或减少无组织排放和泄漏。

本项目设置宠物排便排尿盒，由专人及时进行处理、清洗；手术结束后经紫外线灯管消毒；污水处理设备为密闭设计，且规模较小，

同时加强室内通风；医院各工作间整体换气收集经活性炭吸附处理后无组织排放，消毒过程产生的酒精挥发属于生活源无组织排放，通过加强通风排放，对环境的影响较小。因此，本项目符合《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》的相关要求。

## 12、与《广州市城市环境总体规划（2014-2030年）》相符性分析

a.生态环境空间管控。根据广州市生态环境空间管控图可确定，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，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，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 1-3 本项目与该文的相符性分析对照表**

类别		文件要求	本项目情况
生态环境空间管控	生态环境空间管控区	需编制生态建设总体规划，开展功能分区，明确保护边界，维护生物多样性，保护生态环境质量。	不属于
大气环境空间管控	环境空气质量功能区一类区	禁止设立各类开发区及新建排放大气污染物的项目，禁止建设与资源环境保护无关的项目。现有不符合要求的企业、设施须限期搬离。	不属于
	大气污染物存量重点减排区	需要根据园区产业性质和污染排放特征实施重点减排。	不属于
	大气污染物增量严控区	区内禁止新建除热电联产以外的煤电项目，禁止新（改、扩）建钢铁、建材、焦化、有色、石化、化工等高污染行业项目；禁止新建 20 蒸吨/小时以下的燃煤、重油、渣油锅炉及直接燃用生物质锅炉；禁止新建涉及有毒有害气体排放的项目；优先淘汰区域内现存的上述禁止项目。	不属于
水环境空间管控	超载管控区	加强现有水污染源和排污口综合治理，持续降低入河水污染物总量，使水质达到功能区划目标要求。区内违法违规建设项目，由各区人民政府责令拆除或者	不属于

		关闭，限期恢复原状或者其他补救措施，并依法处罚。	
	水源涵养区	禁止新建有毒有害物质排放的工业企业，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。	不属于
	饮用水保护区	禁止影响安全供水的开发建设行为，规范饮用水源地保护。	不属于
	珍稀水生生物生境保护区	切实保护野生动植物及其栖息环境，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，禁止污染水体的旅游开发项目。	不属于

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

**13、与《广州市生态环境局办公室关于开展宠物医院环保整顿规范专项行动的通知》（穗环办〔2019〕38号）附件1《广州市生态环境局办公室关于印发广州市动物诊疗机构建设项目环境影响评价文件审批技术指引的通知》相符性分析**

**表 1-4 本项目与《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》相符性分析**

序号	文件要求	本项目相符性分析
1	四（一）动物医院建设项目。 在建设项目开工建设前，建设单位可委托技术单位编制建设项目环境影响报告表；具备环境影响评价技术能力的建设单位，也可自行编制建设项目环境影响报告表。动物医院建设项目环境影响报告表经有审批权的生态环境主管部门批准后，项目方可正式投入使用。	相符。 本项目开工建设前，建设单位委托编制环境影响报告表，上报主管部门审批。
2	四（二）其他动物诊疗机构建设项目。 其他动物诊疗机构建设项目，不纳入环境影响评价管理。建设单位需履行环保主体责任，参照本指引（“五、环境影响报告表技术要点”中的“（六）防治污染措施”）落实相关环保措施，确保污染物排放达到环保标准要求。如其他动物诊疗机构建设项目调整为具备从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术能力的，应在调整前报批建设项目环境影响报告表。	本项目属于具备从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术能力的动物诊疗机构，应编制建设项目环境影响报告表。
3	四（三）动物诊疗机构安装射线装置。 安装、使用 II 类射线装置的，在建设项目开	本项目新增辐射设备，辐射装置为“南京一举”兽

	工建设前，建设单位可委托技术单位编制核技术利用建设项目环境影响报告表；具备环境影响评价技术能力的建设单位，也可自行编制核技术利用环境影响报告表；使用Ⅲ类射线装置的，需填报环境影响登记表，并依法备案；使用具有放射性诊疗设备的，需依法申领辐射安全许可证。	用数字化 X 射线摄影系统射线装置，属于Ⅲ类射线装置，已办理环境影响登记表以及辐射安全许可证（编号：粤环辐证 [A1794]），附件 8
4	<p>五（三）选址相符性分析</p> <p>选址符合农业农村主管部门的相关要求；在以下场所新建、扩建动物诊疗机构的，需加强论证其选址的环境合理性和可行性，并公开环境信息：</p> <p>1、不含商业裙楼的住宅楼内；</p> <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 10 米的场所。</p>	<p>本项目位于广州市天河区棠安路 288 号 1087 室。</p> <p>①该栋建筑整体为商住裙楼，地上 1-2 层为商铺，本项目租赁两层商铺，因此本项目选址不在住宅楼内，不直接与居住层相邻。②本项目与住宅楼、学校、医院距离均大于 10m。因此，本项目选址符合穗环办〔2019〕38 号附件 1 文件要求。③本次环境影响评价信息公开是通过网上公示等形式，充分收集公众意见。建设单位已按照要求对建设项目进行公开。公开期间未收到相关公众意见。</p>

#### 14、与《动物诊疗机构管理办法》相符性分析

表 1-5 本项目与《动物诊疗机构管理办法》相符性分析

序号	管理要求	本项目相符性分析
1	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。	本项目已取得动物诊疗许可证（粤广天动诊证第 GZTH0007 号）。
2	<p>第六条 从事动物诊疗活动的机构，应当具备下列条件，应当具备下列条件：</p> <p>（一）有固定的动物诊疗场所，且动物诊疗场所使用面积符合省、自治区、直辖市人民政府农业农村主管部门的规定；</p> <p>（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；</p> <p>（三）动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在居民住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道；</p>	<p>符合。</p> <p>（一）本项目租用广州市天河区棠安路 288 号 1087 室进行经营，经营建筑面积为 177m<sup>2</sup>；</p> <p>（二）本项目选址距离畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所大于 200m；</p> <p>（三）本项目设有独立的出入口，出入口没有设在居民住宅楼内或者院内，没有与同一建筑物的其他用户共用通道；</p> <p>（四）本项目的诊疗室、手术室、药房等设施布局基本合理；</p> <p>（五）本项目具有诊断、手术、</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兽医；</p> <p>(九) 具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽医处方、药物和无害化处理等管理制度。第六条申请设立动物诊疗机构的，应当具备下列条件：</p> <p>(一) 有固定的动物诊疗场所，且动物诊疗场所使用面积符合省、自治区、直辖市人民政府兽医主管部门的规定；</p> <p>(二) 动物诊疗场所选址距离畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所不少于 200 米；</p> <p>(三) 动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在居民住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道；</p> <p>(四) 具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施；</p> <p>(五) 具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备；</p> <p>(六) 具有 1 名以上取得执业兽医资格证书的人员；</p> <p>(七) 具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生消毒、兽药处方、药物和无害化处理等管理制度。</p>	<p>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) 本项目具有染疫或者疑似染疫动物的隔离控制措施及设施设备；</p> <p>(八) 本项目具有 3 名取得执业兽医资格证书的人员；</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>
3	<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) 具有手术台、X 光机或者 B 超等器械设备；</p> <p>(二) 具有 3 名以上取得执业兽医资格证书的人员。</p>	<p>(一) 本项目具有手术台、X 光机等器械设备；</p> <p>(二) 本项目具有 3 名取得执业兽医资格证书的人员。</p>
4	<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>本项目依托原有的Ⅲ类射线装置，已办理环境影响登记表以及辐射安全许可证</p>
5	<p>第二十六条 动物诊疗机构应当按</p>	<p>①本项目诊疗废弃物参照《医疗</p>

	<p>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诊疗废水。</p>	<p>《卫生机构医疗废物管理办法》（中华人民共和国卫生部令第36号）、《医疗废物管理条例》（中华人民共和国国务院令 第380号）、《医疗废物集中处置技术规范》（环发〔2003〕206号）及《广东省医疗废物管理条例》（2007年7月1日起施行）的要求执行、危险废物还应遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）；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本项目诊疗废水与其他排水分流设计，其中：生活污水依托园区三级化粪池预处理后排入市政管网；诊疗废水经调节+次氯酸钠消毒处理后达到《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的预处理标准后，经市政管网进入猎德污水处理厂处理。</p>

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p>广州瑞曦十发宠物医院有限公司位于广州市天河区棠安路288号1087室（地理坐标：北纬 23度08分18.978秒，东经：113度22分18.541秒），占地面积约为92平方米，建筑面积约为177平方米，主要设置接待区、诊室、住院部、药房、隔离区、DR 室、寄养区、手术室及办公区等。公司主要经营范围：宠物医疗、宠物寄养等，年诊疗宠物1200例，设有宠物笼20个。劳动定员共计19人，员工均不在项目内食宿，年工作300天，每天工作9小时（以上简称“现有项目”）。</p> <p>现有项目于 2022 年 2 月投产运营，属于其他动物诊疗机构，不纳入环境影响评价管理。现因宠物医院的发展需要和客户的需求，广州瑞曦十发宠物医院有限公司增设动物颅腔、胸腔和腹腔手术，项目功能区不变，增加年诊疗宠物 300 例（以下简称“本项目”）。本项目投资 20 万元，其中环保投资 4 万元。项目门诊接收的为常见宠物，如犬类、猫、兔子等，不接收瘟犬以及其他带传染病的动物，。</p> <p>扩建完成后，总体项目总占地面积为 92 平方米，建筑面积约为 177 平方米，主要从事动物疫病预防、诊疗、治疗，涉及颅腔、胸腔或腹腔手术等治疗，总体项目诊疗宠物 1500 例（每天最大接诊量为 5 例），设有宠物笼 20 个。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“五十、社会事业与服务业”中的“123.动物医院”中的“设有动物颅腔、胸腔和腹腔手术设施的”，需编制建设项目环境影响报告表。根据生态环境部《关于宠物医院服务项目环境影响评价类别有关问题的复函》（环办环评函〔2019〕168 号）、《广州生态环境局关于广州市动物诊疗机构办理环评审批的陈述申辩函的答复意见书》（穗环函〔2019〕667 号），“具备从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术能力的动物诊疗机构（含宠物医院、诊所）建设项目，按照环境影响报告表类别管理，不具备从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术能力的动物诊疗机构建设项目，不纳入建设项目环境影响评价管理。</p> <p>评价单位在建设单位大力支持下，立即开展了详细的现场调查、资料收</p>
------	---

集工作, 在对本项目的环境现状和可能造成的环境影响进行分析后, 依照《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知(环办环评〔2020〕33号)》及其相关附件、技术指南的要求编制环境影响评价报告表。

建设单位已办理动物诊疗许可证(粤广天动诊证第GZTH0007号), 设有放射性设备, 用于心脏、肺部等内科疾病诊断等, 不涉及三腔手术等内容, 本项目不新增辐射装置, 依托现有项目。现有项目设置的辐射设备为动物专用数字化X射线摄影系统装置, 属于III类射线装置, 建设单位已办理辐于2023年05月09日办理辐射安全许可证(粤环辐证[A1794]), 本报告表不涉及辐射影响评价内容。

### 1、项目组成

本项目位于广州市天河区棠安路288号1087室, 占地面积约为92平方米, 建筑面积约为177平方米。主要从事宠物医院服务, 主要设置接待区、诊室、住院部、药房、隔离区、DR室、寄养区、手术室及办公区等区域。

本项目主要建设内容如下表所示:

表 2-1 本项目主要组成一览表

工程组成	指标名称		工程内容			依托关系
			现有项目	扩建项目	扩建后整体项目	
主体工程	宠物医院	一层	前台、手术室、诊室、中央处置区、DR室、药房、化验等区域	增加胸腔、腹腔、颅腔手术	前台、手术室、诊室、中央处置区、DR室、药房、化验等区域, 增加胸腔、腹腔、颅腔手术	依托现有
		二层	诊室、病房、办公室、住院、诊疗废物暂存间、寄养等	不变	诊室、病房、办公室、住院、诊疗废物暂存间、寄养等	依托现有
辅助工程	办公		项目内含办公、接待	不变	项目内含办公、接待	依托现有
公用工程	配电系统		市政供电, 不设备用发电机	不变	市政供电, 不设备用发电机	依托现有
	给排水系统		供水来源为市政供水	不变	供水来源为市政供水	依托现有
环保工程	污水处理工程		生活污水依托园区三级化粪池预处理后排入市政	不变	生活污水依托园区三级化粪池预处理后排入市政	生活污水依托园区三级化粪池

		管网		管网	
		诊疗废水经1套自建污水处理设施（室内，调节+次氯酸钠消毒工艺），处理规模为0.08t/d，处理后排入市政管网	增加诊疗废水处理量	诊疗废水经1套自建污水处理设施（室内，调节+次氯酸钠消毒工艺），处理规模为0.08t/d处理后排入市政管网	依托现有1套污水处理设施，该设备设计处理规模为0.08t/d，现有项目废水量为0.054t/a，剩余处理量为0.026t/a，能满足本项目产生诊疗废水处理量0.0135t/d。
	废气治理	项目臭气采用加强通风换气等措施	增加活性炭处理后排放	项目臭气经收集采用活性炭处理后排放，加强通风换气等措施	/
	噪声治理	建筑隔声、设备减噪、距离衰减、禁止喧哗	建筑隔声、设备减噪、距离衰减、禁止喧哗	建筑隔声、设备减噪、距离衰减、禁止喧哗	依托现有
	固废处置	分类收集，分类处置，固体废物贮存间约2m <sup>2</sup> ，诊疗废物暂存间约1.5m <sup>2</sup>	增加固废产生量，不新增固废间	分类收集，分类处置，固体废物贮存间约2m <sup>2</sup> ，诊疗废物暂存间约1.5m <sup>2</sup>	依托现有

## 2、主要产品及产能

本项目主要产品及产能见下表。

表 2-2 主要产品及产能一览表

（单位：只（例）/年）

序号	产品名称	类型	现有项目（扩建前）	扩建项目增加量	全厂情况（扩建后总体）
1	诊疗量	犬类、猫类	1200	300	1500
	其中住院量	犬类、猫类	100	30	130

备注：1、本项目诊疗中约10%住院。

## 3、主要生产设施及设施参数

本项目主要生产设施及设施参数见下表 2-3。

表 2-3 本项目主要生产设施及设施参数一览表

序号	设备名称	型号	数量			用途	使用能源
			现有项目	本项目	扩建后总体		
1	显微镜	LEICA DM500	1台	0	1台	用于皮肤、血液、尿液、耳分泌物等显微镜诊断或分析	电能

2	全自动多功能生化仪	SMT-12 0VP	1台	0	1台	用于检测、分析动物生命化学的仪器,给临床上对疾病的诊断、治疗和愈后及健康状态提供信息依据	电能
3	全自动五分类血细胞分析仪	LinCyto	1台	0	1台	检测动物血液各种细胞数量,为临床诊断及预后提供参考	电能
4	缓释消毒器	HY-30	1台	0	1台	处理诊疗废水	电能
5	荧光免疫分析仪	BOSIPE T	1台	0	1台	荧光免疫分析	电能
6	全自动核酸检测系统	GANGZ U-2	1台	0	1台	检测病原核酸	电能
7	家用电冰箱	BCD-58 P118	1台	0	1台	冷藏冷冻	电能
8	高压灭菌锅	24L	0	1台	1台	为手术提供无菌手术器械,实施无菌手术	电能
9	手术无影灯	LED500	0	1台	1台	照明手术部位,以最佳的观察处于切口和体腔中不同深度的小的、对比度低的物体	电能
10	麻醉机	VETA3	0	1台	1台	麻醉动物	电能
11	动物直接数字化X射线影像系统	D20DR	0	1台	1台	用于患处影像诊断	电能
12	彩超	Venus 7	0	1台	1台	用于组织影像诊断	电能
13	手术刀	/	1套	3套	4套	手术辅助设备	/
14	腹腔仪	/	0	1台	1台	手术辅助设备	电能
15	胸腔仪	/	0	1台	1台	手术辅助设备	电能

#### 4、主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及消耗见下表。

表 2-4 项目主要原辅材料及年消耗量

序号	原辅材料名称	规格	单位	现有项目	扩建项目	扩建后总体年用量	用途
1	棉签	——	包	30	30	60	采样
2	带针缝合线	2/0、3/0、4/0	盒	30	20	50	伤口缝合
3	输液袋	0.55#	包	7	5	12	静脉输液
4	针管	1.0ml/2.5ml/5.0ml/10ml	盒	15	7	22	皮下注射
5	纱布块	10cm*10cm	包	12	8	20	手术辅料
6	酒精	75%500ml	瓶	8	6	14	消毒
7	双氧水	500ml	瓶	8	6	14	污染创伤清洗
8	新洁尔灭	500ml	瓶	7	5	12	消毒
9	橡皮膏	——	卷	12	10	22	固定静脉输液器
10	碘酒	500ml	瓶	6	6	12	消毒消炎
11	次氯酸钠	50g/小包	小包	100	20	120	消毒
12	针剂药品	多种规格	支	6000	4000	10000	宠物用药
13	口服药剂	多种规格	盒	140	80	220	宠物用药

主要原辅料理化性质说明：

**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，但分解速度极其慢，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。

**酒精：**乙醇（英语：Ethanol，结构简式： $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ ）是醇类的一种，是酒的主要成份，所以又称酒精，有些地方俗称火酒，是可再生物质。化学式也可写为  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$  或  $\text{EtOH}$ ，Et 代表乙基。乙醇易燃，是常用的燃料、溶剂和消毒剂，也用于制取其他化合物。工业酒精含有少量甲醇，医用酒精主要指浓度为 75%左右的乙醇，也包括医学上使用广泛的其他浓度酒精。乙醇与甲醚是同分异构体。

**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粘膜剥离作用。

**次氯酸钠：**白色结晶性粉末，次氯酸钠消毒的原理是利用在水解作用下产生的活性物质，它能改变病毒物质的活性，从而达到杀死病原微生物的作用，同时还能改变病毒体的渗透压，此外温度越高或者浓度越高的情况下，其消毒杀菌的作用越强。

**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用将碘单质转化为多碘离子 I<sub>3</sub><sup>-</sup>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。

**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，广泛适用于绊手术伤。

## 5、公用工程

### (1) 用电

项目用电由市政电网供电，不设备用发电机和锅炉。现有项目用电量约为 0.8 万度，本项目新增用电量约 0.2 万度，扩建后年总用电量约为 1 万度。

### (2) 供水

现有项目主要用水为诊疗用水（18t/a）、生活用水（190t/a）、高压蒸汽灭菌锅用水（每次用水量 1L/次，每月加水 4 次，年用水量约 0.04t/a），现有项目年用水量为 208.04t/a（详细统计见现有项目污染物排放统计章节），由市政统一供给。

本项目新增主要用水为诊疗用水、生活用水，生活年用水量为 3t/a，医疗年用水量为 4.5t/a，改扩建项目年用水量为 7.5t/a（具体统计见第四章废水污染物统计），由市政统一供给。

综上所述，扩建后年用水量为 215.54t/a，由市政统一供给。

### （3）排水

项目周边有污水管网覆盖，属于猎德污水处理厂服务范围。现有项目外排废水主要为诊疗废水（16.2t/a）、生活污水（171t/a），总排水量为 187.2t/a（详细统计见现有项目污染物排放统计章节），高压蒸汽灭菌锅水循环使用，定期添加，无废水外排。生活污水依托园区三级化粪池预处理后排入市政管网；诊疗废水经调节+次氯酸钠消毒处理后达到《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的预处理标准，上述废水分别经市政管网进入猎德污水处理厂深度处理，最终排入珠江广州河段前航道（白鹅潭-黄埔港）。

本项目新增诊疗废水排放量为 4.05t/a，生活污水排放量为 2.7t/a，具体统计见第四章废水污染物统计）。生活污水依托园区三级化粪池预处理后排入市政管网；诊疗废水经调节+次氯酸钠消毒处理后达到《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的预处理标准，经市政管网进入猎德污水处理厂深度处理，最终排入珠江广州河段前航道（白鹅潭-黄埔港）。

综上所述，扩建后年排水量为 193.95t/a。

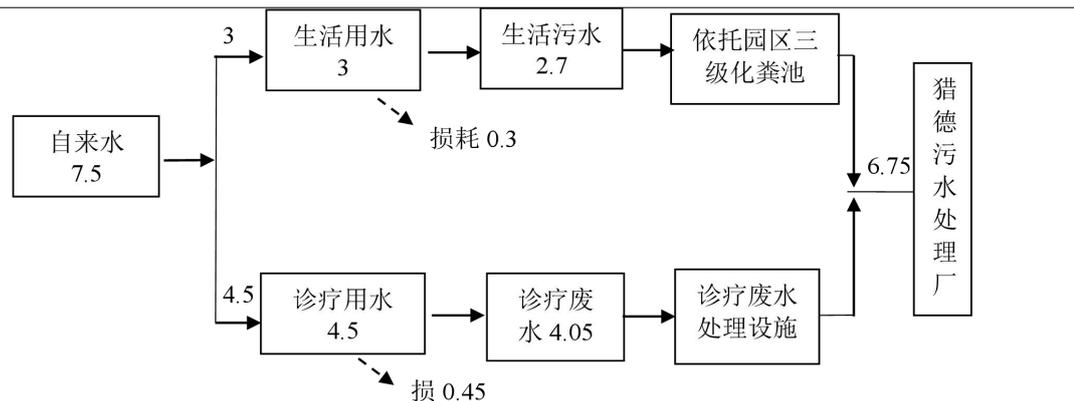


图 2-1 扩建项目水平衡图 单位:  $m^3/a$

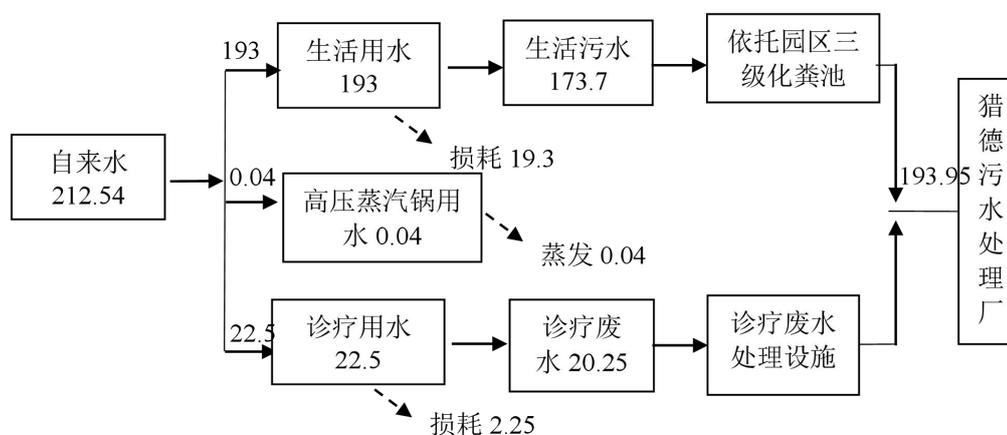


图 2-2 扩建后总体项目水平衡图 单位:  $m^3/a$

## 6、劳动定员及工作制度

扩建项目不新增员工，扩建后项目劳动定员共计 19 人，员工均不在项目内食宿。年工作 300 天，每天一班制，每班工作 9 小时。

## 7、厂区平面布置

项目位于广州市天河区棠安路 288 号 1087 室，主要设置接待区、诊室、住院部、药房、隔离区、DR 室、寄养区、手术室及办公区等。各设施布置紧凑，符合工艺流程，总体布局比较合理，平面布置图详见附图 3。

## 8、项目四至情况

本项目位于广州市天河区棠安路 288 号 1087 室。项目东面为草地，西面为园区道路，南面为园区其他商铺，北面为园区公厕，四至现场实景图详见附图 2。

### 1、扩建后项目总工艺流程

本项目主要提供动物疾病预防、诊疗、治疗和手术，流程如下：

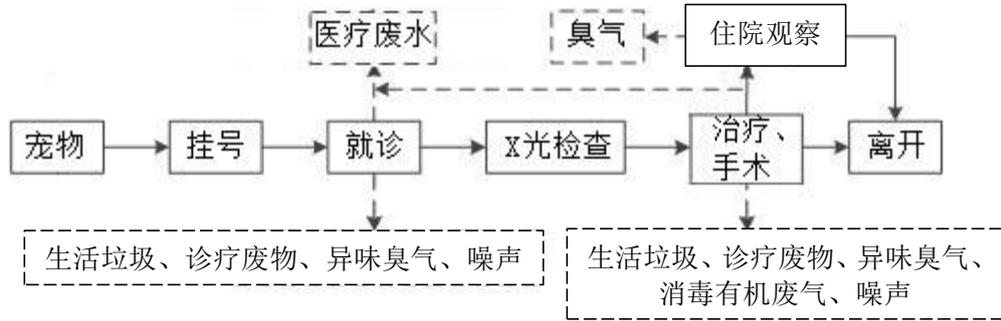


图 2-3 营运期工艺流程

注：项目使用 X 光机无需洗片，因此无废显（定）影液产生，本报告表不涉及 X 光机影响评价内容。

主要产污点：

工  
艺  
流  
程  
和  
产  
污  
环  
节

- (1) 顾客携带病患动物到前台挂号进行初步检查；
- (2) 挂号检查完成后，符合条件的病患动物进行就诊；
- (3) 顾客带病患动物到化验室进行常规检查，包括血、便、尿等常规检查等；本项目化验血样由试纸盒进行，不使用化学药品；
- (4) 化验完成后，医师根据化验数据出诊断结果，根据病患情况选择离开或治疗；
- (5) 需要治疗的病患动物，可根据情况进行输液治疗、手术治疗、住院等，治疗过程中器械消毒采用高压蒸汽灭菌锅进行消毒；
- (6) 治疗好的动物由顾客携带离开。

### 2、污染源识别

上述工艺过程的污染源识别汇总详见表 2-5。

表 2-5 项目产污环节一览表

类别	污染物	产污工序	环保措施
废气	动物自身异味	日常运行	住院房间设置有排便排尿盒，由专人及时进行处理、清洗；诊室、住院房间等工作间定期采用紫外线灯管进行消毒杀菌，减少细菌病毒滋生，臭气经营场所整体换气+活性炭除臭装置处理后外排
	动物粪便		
	臭气	污水处理站	设备密闭，定期对设备周边进行消毒，保证污水处理设施周边自然通风

		有机废气	消毒	采用通排风处理后无组织排放
废水		pH、SS、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、粪大肠杆菌、余氯	诊疗废水	细格栅过滤+次氯酸钠消毒
		pH、SS、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub>	员工生活污水	依托园区三级化粪池预处理后排入市政管网
噪声		噪声	日常运行(人员社会生活噪声)、动物叫声、设备噪声等	加强管理、墙体隔音和消声等治理措施等
固废	一般固废	生活垃圾	员工生活	交由环卫部门处理
		废活性炭	环保设备	
		动物粪便	日常运行	
	诊疗废弃物	日常运行、动物手术	交专业处理机构处理(如广州环投集团投资有限公司)	
危险固废	紫外线灯管	环保设备	交由有资质单位回收处理	

与项目有关的原有环境污染问题

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

现有项目位于广州市天河区棠安路 288 号 1087 室，项目周围主要为居民区、商业办公楼和市政道路。项目周围环境的主要污染物为附近道路的交通噪声、汽车尾气、附近居民的生活污水、生活垃圾、厨房油烟、社会噪声、办公噪声等。

**1、环保手续履行情况**

广州瑞曦十发宠物医院有限公司于 2022 年 5 月成立至今，仍未开展三腔手术（包括颅腔、胸腔和腹腔），根据生态环境部《关于宠物医院服务项目环境影响评价类别的有关问题的复函》（环办环评函〔2019〕168 号），宠物医院如不具备动物颅腔、腹腔以及胸腔手术能力的，不纳入建设项目环境影响评价管理。如动物诊疗机构建设项目调整为具备从事动物颅腔、腹腔以及胸腔手术能力的，应在调整前报批建设项目环境影响报告表。因此现有项目不纳入建设项目环境影响评价管理，无需办理环境影响评价、竣工环境保护手续及全国排污许可手续，无环评及竣工验收等资料。

**2、现有工程污染物排放情况**

根据现场勘查得知，现有项目污染物包含废气和噪声，排放情况统计如下：

**(1) 废水**

**(1) 员工生活污水**

原有项目共有员工 19 人，年工作 300 天，均不在项目内食宿，员工生活用水量根据广东省地方标准《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），办公楼（无食堂和浴室）用水定额（先进值）为 10m<sup>3</sup>/人·a 计算，则用水量为 190t/a，排水量按用水量的 90%计，则排水量为 0.567t/d（171t/a）。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<sub>Cr</sub> 285mg/L、NH<sub>3</sub>-N 28.3mg/L。另外，根据环境保护部环境工程评估中心编制的《社会区域类环境影响评价》（第三版），生活污水的产生浓度 BOD<sub>5</sub> 150mg/L、SS 200mg/L。参考《村镇生活污染防治最佳可行

技术指南（试行）》，三级化粪池对 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub> 的去除效率约为 20%，对 SS 的去除效率约为 60%，对氨氮的去除效率约为 10%。

## 2) 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，诊疗用水为10-15L/只·天，本项目取15L/只·天。现有项目每天诊疗动物共4例，年工作300天，诊疗用水系数按15L/（例·天），则动物诊疗用水量为18m<sup>3</sup>/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16.2m<sup>3</sup>/a。诊疗废水中主要污染物为COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、粪大肠菌群、总余氯等。参考《医院污水处理技术指南》（2013年版），废水污染物浓度平均值为COD<sub>Cr</sub>: 250mg/L、BOD<sub>5</sub>: 100mg/L、SS: 80mg/L、氨氮: 30mg/L、粪大肠菌群 1.6×10<sup>6</sup>MPN/L。

表 2-6 原有项目废水污染物产生及排放情况表

产排污环节	类别	污染物种类	污染物产生			治理措施		污染物排放		
			废水产生量/(t/a)	产生浓度/(mg/L)	产生量/(t/a)	工艺	效率%	废水排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)	排放量/(t/a)
医护人员日常生活	生活污水	COD <sub>Cr</sub>	171	285	0.049	依托园区三级化粪池	20	171	228	0.039
		BOD <sub>5</sub>		150	0.026		20		120	0.021
		SS		200	0.034		60		80	0.014
		NH <sub>3</sub> -N		25	0.004	10	25		0.004	
检查、手术等	诊疗废水	COD <sub>Cr</sub>	16.2	329	0.0053	调节+次氯酸钠消毒	0	16.2	208	0.0034
		BOD <sub>5</sub>		90.5	0.0015		0		61.5	0.001
		SS		42	0.0007		30		4	0.0001
		NH <sub>3</sub> -N		4.13	0.0001		8		0.272	0.000004
		粪大肠菌群		9.5×10 <sup>3</sup> MPN/L	1.5×10 <sup>5</sup> (MPN/L)		99.97		4.3×10 <sup>2</sup> MPN/L	7.0×10 <sup>3</sup> MPN/L
		余氯		/	/	/	0.26		0.000003	

## (2) 废气

现有项目产生废气主要来源于宠物自身和粪便尿液产生的异味，建设单位设备设施完善，在住院室、寄养室内设置排便排尿盒，由专人及时进行处理、清洗，因此产生气味较少；诊室、观察室等其他工作间定期用紫外线灯管定期杀毒后再外排，减少细菌病毒滋生。

建设单位日常已对各工作间做好消毒，防止细菌病毒滋生， $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、臭气浓度产生量较少，不会对周边环境造成影响。

### (3) 噪声

现有项目噪声源主要来自宠物叫声、营业噪声（人员社会生活噪声）、设备噪声（医疗设备、空调机组、污水处理设噪声）等，一般为 65~75dB(A)，通过加强管理后对周围影响不大。

### (4) 固体废物

现有项目固体废物主要为生活垃圾、宠物粪便、宠物尸体和诊疗废弃物等。

#### 1) 生活垃圾

现有项目共有员工 19 人，员工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d，接诊宠物约 4 只/天，带宠物就诊的顾客以 4 人考虑，产生生活垃圾按 0.1kg/人·d 计，则生活垃圾的产生量为 9.9kg/d，年产生量为 2.97t/a，由环卫部门收运。

#### 2) 宠物粪便

现有项目宠物日常排泄物（粪便，垫片）产生量按照 0.1kg/只·d 计，每天最大接待 4 只，则产生量为 0.12t/a。现有项目采取干湿分离，尿液和大便喷洒消毒剂处理后，与生活垃圾一起送垃圾收集点，由环卫部门收运。

#### 3) 废紫外线灯管

项目手术室与病房也安装有紫外线灯管用来对房间进行灭菌，紫外线灯管每次更换量为 0.5kg，每季度更换一次，因此本项目废紫外线灯管产生量为 0.002t/a，产生量较少。废紫外线灯管妥善收集后分类收集暂存于诊疗废弃物贮存间中，定期交由有资质的单位收运处理。

#### 4) 诊疗废弃物

本项目诊疗活动产生的诊疗废弃物来源广泛，主要包括针管、输液器、

医用棉球、废针头、废手术刀、废弃药品、医疗过程会产生的废软组织、器官、尸体等，其产生量约为 0.5t/a。执行《动物诊疗机构管理办法》（中华人民共和国农业农村部令 2022 年第 5 号），参照《医疗废物管理条例》（中华人民共和国国务院令 380 号）的有关规定，不得随意丢弃诊疗废弃物，原有项目诊疗废弃物临时储存于诊疗废弃物贮存间的贮存柜（箱）内，2 日内交由专业处理机构处理。

**表 2-7 现有项目固体废物产生情况一览表**

序号	固体废物	产生量 t/a	分类	处置方式
1	生活垃圾	2.97	生活垃圾	收集后交由环卫部门收运
2	宠物粪便	0.12	生活垃圾	
3	废紫外线灯管	0.002	HW29 含汞废物	交由具有资质的单位处理
4	诊疗废弃物	0.5	HW01 医疗废物	收集后交由广州环投集团投资有限公司收运处置

**3、现有项目主要环境问题及整改措施**

现有项目运营良好，现有项目自2022年5月开始运营，暂未有相关环保投诉情况。

现有项目存在的环保问题详见下表。

**表2-8 现有项目存在的环保问题一览表**

工程内容		存在问题
水污染物治理	生活污水	无需整改
	诊疗废水	无需整改
废气治理	诊疗过程、治疗过程、污水处理设施运行过程中及住院过程/无组织排放	现有项目未设置废气处理设施，因此需要设置废气处理设施处理废气
噪声治理		无需整改
固体废物治理	生活垃圾	无需整改
	一般工业固废	无需整改
	废紫外线灯管	需要整改，需要签订危废处置合同，交由具有资质的单位处理
	诊疗废弃物	无需整改，诊疗废弃物暂存在医院内的诊疗废弃物贮存间，诊疗废弃物已定期交由广州环投集团投资有限公司收运处置转移处理。协议见附件 8

### 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	<b>1、环境空气质量现状</b>						
	<p>本项目位于广州市天河区棠安路 288 号 1087 室，根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区划（修订）的通知》（穗府〔2013〕17 号文），本项目大气环境质量评价区域属二类区，故环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准。</p>						
	<p>（1）项目所在区域环境空气质量达标判断</p>						
	<p>根据广州市生态环境局公开发布的《2023 年 12 月广州市环境空气质量状况》中表 6 2023 年 1-12 月广州市与各行政区环境空气质量主要指标及同比，广州市天河区环境空气质量数据（如下表所示），天河区 NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度、CO 95 百分位数日平均质量浓度可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部 2018 年第 29 号）中二级标准，O<sub>3</sub> 90 百分位数日最大 8 小时平均质量浓度未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部 2018 年第 29 号）中二级标准。综上，项目所在行政区天河区判定为不达标区。</p>						
	<b>表 3-1 区域空气质量现状评价表</b>						
	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	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	5	60	8.3	达标
		NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	34	40	85.0	达标
		PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	42	70	60.0	达标
		PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	23	35	65.7	达标
CO ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		95 百分位数日平均质量浓度	0.9	4	22.5	达标	
O <sub>3</sub>		90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	163	160	101.9	不达标	
<p>本项目消毒过程产生的酒精挥发 VOCs 属于生活源无组织排放，非工业用途，项目产生的氨、硫化氢、臭气浓度不属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部 2018 年第 29 号）基本项目污染物，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》，不进行补充检测分析。</p>							

## (2) 区域环境空气质量达标规划

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气质量达标规划(2016-2025年)的通知》，广州市通过采取产业和能源结构调整措施，深化工业燃煤污染治理、强化机动车及非道路移动机械污染控制、大力推进 VOCs 综合整治、推进船舶污染控制、落实扬尘污染精细化管理、强化工业“散乱污”整治、其他面源污染控制、完善环境管理政策措施等大气污染治理的措施，达标规划实现及目标是到2025年底前，空气质量全面稳定达标，并在此基础上持续改善，臭氧污染得到有效控制，空气质量达标天数比例达到92%以上。广州市空气质量达标规划指标详见下表。分阶段战略—到2020年。

表 3-2 广州市空气质量达标规划指标

序号	环境质量指标	目标值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	国家空气质量标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
		2025年	
1	SO <sub>2</sub> 年均浓度	≤15	≤60
2	NO <sub>2</sub> 年均浓度	≤38	≤40
3	PM <sub>10</sub> 年均浓度	≤45	≤70
4	PM <sub>2.5</sub> 年均浓度	≤30	≤35
5	CO 日平均值的第 95 百分数位	≤2000	≤4000
6	O <sub>3</sub> 日最大 8 小时平均值的第 90 百分数位	≤160	≤160

### 2、地表水环境质量现状

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》（GB 3838-2002）的IV类标准值。

根据广州市生态环境局发布的《2022年广州市生态环境状况公报》（网址为：<http://sthjj.gz.gov.cn/attachment/7/7395/7395506/8901202.pdf>），流溪河上游、中游、珠江广州河段后航道、黄埔航道、狮子洋、增江、东江北干流、市桥水道、沙湾水道、蕉门水道、洪奇沥水道、虎门水道等主要江河水质优良；珠江广州河段西航道、白坭河、石井河水质受轻度污染。

2022年广州市各流域水环境质量状况见图19，其中：流溪河上游、中游、珠江广州河段后航道、黄埔航道、狮子洋、增江、东江北干流、市桥水道、沙湾水道、蕉门水道、洪奇沥水道、虎门水道等主要江河水质优良；珠江广州河段西航道、白坭河、石井河水质受轻度污染。



图19 2022年广州市水环境质量状况

图 3-1 2022 年广州市水环境质量状况图

根据上图可知，珠江广州河段前航道（白鹅潭-黄埔港）水环境质量现状类别为IV类，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求，由此可知，本项目所在区域地表水环境质量现状良好。

### 3、声环境质量现状

	<p>本项目位于广州市天河区棠安路 288 号 1087 室。根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区区划的通知》（穗环〔2018〕151 号），本项目所在地属于声环境 2 类区。因此，本项目声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准。</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），本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，可不进行声环境现状监测。</p> <p><b>4、生态环境质量现状</b></p> <p>本项目位于广州市天河区棠安路 288 号 1087 室，租用已建商铺经营，不新增用地。项目用地范围所在区域不涉及名胜古迹、野生动物保护区、饮用水森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区，无需进行生态现状调查。</p> <p><b>5、电磁辐射环境质量现状</b></p> <p>本项目不涉及带电磁辐射，不开展电磁辐射现状监测与评价。</p> <p><b>6、地下水、土壤环境现状</b></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）》要求，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。</p> <p>根据现场调查可知，本项目位于广州市天河区棠安路 288 号 1087 室，租用已建商铺经营，该建筑物地面已硬底化处理，不存在裸露的土壤地面，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>环境保护目标</p>	<p>项目的主要环境保护目标，是保护好项目所在地周边评价区域的环境质量。要采取有效的环保措施，使项目所在区域不因本项目的建成而受到明显的环境影响。</p> <p><b>1、环境空气保护目标</b></p> <p>保护项目所在区域空气质量，使其符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。本项目租用位于广州市天河区棠安路 288 号 1087 室作为商铺，厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区，主要敏感点见表 3-3。</p>

表 3-3 环境保护目标一览表

序号	敏感点名称	保护对象	保护内容、规模	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离/m
1	福庆邨	居民区	约 800 人	环境空气二类区	东南	170
2	复大肿瘤医院	医院	约 500 人		东南	265
3	怡乐园	居民区	约 1000 人		东南	190
4	棠德花苑 C 区	居民区	约 1000 人		东南	195
5	棠德花苑 B 区	居民区	约 800 人		东南	335
6	棠德花苑 D 区	居民区	约 1800 人		东南	415
7	棠德南小学	学校	学生、教职工, 约 800 人		东南	395
8	迎翠春庭小区	居民区	约 1500 人		东南	405
9	梅园新村	居民区	约 2500 人		东南	470
10	科韵路学校	学校	学生、教职工, 约 800 人		东南	385
11	富安花园	居民区	约 1500 人		西	140
12	现代公寓	居民区	约 500 人		西	250
13	天骄中英文学校	学校	学生、教职工, 约 500 人		西南	350
14	棠安苑	居民区	1500 人		西南	200
15	怡安苑	居民区	800 人		西南	210
16	吉祥花苑	居民区	约 1000 人		西南	340
17	同乐花苑	居民区	约 1500 人		西南	365
18	新盛苑	居民区	约 1200 人		西南	320
19	南镇大街	居民区	约 1000 人		西南	380
20	同顺大楼	居民区	约 700 人		西南	420
21	合意大楼	居民区	约 700 人		西南	390
22	魔方公寓	居民区	约 100 人		西南	360
23	和顺公寓	居民区	约 300 人		西南	480
24	上社村	居民区	约 1500 人		西南	400
25	上社东村	居民区	约 1800 人		西南	450

**2、水环境保护目标**

保护纳污水体符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 IV 类标准。周

	<p>边无水源保护区。本项目厂界外 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> <p><b>3、声环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>4、生态环境保护目标</b></p> <p>本项目租用已建建筑营业，不新增用地面积和建筑面积，用地范围内无生态环境保护目标。</p>																																										
<p>污 染 物 排 放 控 制 标 准</p>	<p><b>1、水污染物排放标准</b></p> <p>本项目新增诊疗废水，本项目诊疗废水执行《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，具体见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-4 本项目水污染物排放限值（单位：mg/L，pH 除外）</b></p> <table border="1" data-bbox="280 967 1369 1326"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>pH</th> <th>COD<sub>Cr</sub></th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>SS</th> <th>氨氮</th> <th>粪大肠菌群</th> <th>总余氯</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准</td> <td>6-9</td> <td>≤250</td> <td>≤100</td> <td>≤60</td> <td>/</td> <td>≤5000MPN/L</td> <td>≤2~8</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">备注：采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为： 预处理标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯 2~8mg/L。</p> <p><b>2、大气污染物排放标准</b></p> <p>本项目运营期厂界执行《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，污水处理设施周边大气执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB184 66-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-5大气污染物排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="261 1630 1388 1899"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>废气类型</th> <th>污染物</th> <th>单位</th> <th>标准值</th> <th>标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td rowspan="3">项目运营期废气</td> <td>臭气浓度</td> <td>无量纲</td> <td>20</td> <td rowspan="3">《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>硫化氢</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>氨</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>污水处理设施</td> <td>硫化氢</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> <td>0.03</td> <td>《医疗机构水污染</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	粪大肠菌群	总余氯	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准	6-9	≤250	≤100	≤60	/	≤5000MPN/L	≤2~8	序号	废气类型	污染物	单位	标准值	标准	1	项目运营期废气	臭气浓度	无量纲	20	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	2	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.06	3	氨	mg/m <sup>3</sup>	1.5	4	污水处理设施	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.03	《医疗机构水污染
污染物	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	粪大肠菌群	总余氯																																				
《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准	6-9	≤250	≤100	≤60	/	≤5000MPN/L	≤2~8																																				
序号	废气类型	污染物	单位	标准值	标准																																						
1	项目运营期废气	臭气浓度	无量纲	20	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）																																						
2		硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.06																																							
3		氨	mg/m <sup>3</sup>	1.5																																							
4	污水处理设施	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.03	《医疗机构水污染																																						

5	废气	氨	mg/m <sup>3</sup>	1.0	物排放标准》 (GB18466-2005)
6		臭气浓度	无量纲	10	

### 3、噪声排放标准

项目运营期期边界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008) 2类标准, 具体限值见下表。

表 3-6 项目厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

声环境功能区类别	噪声排放限值	
	昼间	夜间
2类	≤60	≤50

### 4、固废排放标准

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修订)、《广东省固体废物污染环境防治条例》(第18号公告)、医疗废物的放置和处置应严格按照《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)、《医疗废物管理条例》(中华人民共和国国务院令第380号)、《医疗废物集中处置技术规范》(环发〔2003〕206号)及《广东省医疗废物管理条例》(2007年7月1日起施行)、《动物诊疗机构管理办法》(中华人民共和国农业农村部令2022年第5号)的要求执行、危险废物还应遵照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023)、项目动物尸体、组织器官依据《病死及死因不明动物处置办法》要求管理。

总量控制指标	<p>根据本项目的废水、废气和固体废物等污染物的排放总量，建议其总量控制指标按以下执行：</p> <p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目污水排入猎德污水处理厂处理，因此，本项目外排的水污染物的总量控制因子纳入猎德污水处理厂的总量指标中，本项目不再另行分配。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标</p> <p>《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[2021]10号）规定，广东省大气污染物总量控制指标有 NO<sub>x</sub>、VOCs。本项目主要大气污染物为酒精挥发的乙醇废气、污水处理设施臭气登。其中酒精挥发的乙醇废气为日常消毒使用医用酒精产生的VOCs，根据广东省生态环境厅关于“乙醇是否要申请总量指标”一问的回复，“医院使用乙醇为日常使用，属于生活源排放，且医院使用的大部分酒精产生的废气属于无组织排放，暂不需要申请总量指标。”臭气均不属于总量控制指标范围，不列入总量控制。</p> <p>3、固体废物排放总量控制指标</p> <p>本项目固体废物不自行处理排放，因此不设置固体废物总量控制指标。</p>
--------	--

## 四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目仅为设备安装，不涉及土建施工，施工期产生的污染物较少，来自施工废气、施工人员生活污水、施工噪声、装修产生的废包装、施工人员生活垃圾等，施工废气采用良好材料，经通风后排出场地内，施工人员生活污水经三级化粪池预处理后经管网汇入猎德污水处理厂处理；装修期间注意设备保养，避免非正常状况发生，同时夜间不施工；废包装材料外售回收公司再利用，生活垃圾委托环卫部门处理。经过上述处理后，本项目施工期环境影响较小。</p>																																																																					
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p><b>一、废气</b></p> <p><b>1、废气源强</b></p> <p>根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018），项目废气污染源源强核算情况如下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">产排环节</th> <th rowspan="2">排放形式</th> <th rowspan="2">污染物种类</th> <th colspan="2">污染物产生情况</th> <th colspan="5">治理设施基本情况</th> <th colspan="2">污染物排放情况</th> <th rowspan="2">排放时间(h)</th> </tr> <tr> <th>产生浓度</th> <th>产生量</th> <th>处理能力</th> <th>收集效率(%)</th> <th>处理工艺</th> <th>处理效率(%)</th> <th>是否为可行技术</th> <th>排放浓度</th> <th>排放量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">动物自身和粪便尿液产生的异味及废水处理恶臭</td> <td rowspan="3">无组织</td> <td>臭气浓度</td> <td>/</td> <td>少量</td> <td rowspan="3">3000m<sup>3</sup>/h</td> <td rowspan="3">/</td> <td rowspan="3">活性炭吸附装置</td> <td rowspan="3">/</td> <td rowspan="3">是</td> <td>/</td> <td>少量</td> <td rowspan="3">7200</td> </tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub></td> <td>/</td> <td>少量</td> <td>/</td> <td>少量</td> </tr> <tr> <td>H<sub>2</sub>S</td> <td>/</td> <td>少量</td> <td>/</td> <td>少量</td> </tr> <tr> <td>酒精消毒</td> <td>无组织</td> <td>VOCs</td> <td>/</td> <td>0.0018t/a</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0.0018t/a</td> <td>2700</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>(1) 动物自身和粪便尿液产生的异味</b></p>													产排环节	排放形式	污染物种类	污染物产生情况		治理设施基本情况					污染物排放情况		排放时间(h)	产生浓度	产生量	处理能力	收集效率(%)	处理工艺	处理效率(%)	是否为可行技术	排放浓度	排放量	动物自身和粪便尿液产生的异味及废水处理恶臭	无组织	臭气浓度	/	少量	3000m <sup>3</sup> /h	/	活性炭吸附装置	/	是	/	少量	7200	NH <sub>3</sub>	/	少量	/	少量	H <sub>2</sub> S	/	少量	/	少量	酒精消毒	无组织	VOCs	/	0.0018t/a	/	/	/	/	/	0.0018t/a	2700
产排环节	排放形式	污染物种类	污染物产生情况		治理设施基本情况					污染物排放情况		排放时间(h)																																																										
			产生浓度	产生量	处理能力	收集效率(%)	处理工艺	处理效率(%)	是否为可行技术	排放浓度	排放量																																																											
动物自身和粪便尿液产生的异味及废水处理恶臭	无组织	臭气浓度	/	少量	3000m <sup>3</sup> /h	/	活性炭吸附装置	/	是	/	少量	7200																																																										
		NH <sub>3</sub>	/	少量						/	少量																																																											
		H <sub>2</sub> S	/	少量						/	少量																																																											
酒精消毒	无组织	VOCs	/	0.0018t/a	/	/	/	/	/	0.0018t/a	2700																																																											

本项目属于正规宠物医院，设备设施完善，在住院室、寄养室内设置排便排尿盒，由专人及时进行处理、清洗，因此产生气味较少；手术室在手术过程中不排风，整个手术过程约 20 分钟，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，对环境影响不大；诊疗室、寄养房间等其他工作间定期用紫外线灯管定期杀毒，减少细菌病毒滋生；日常对各工作间做好消毒，防止细菌病毒滋生。医院工作室根据《医院洁净手术部建筑技术规范》（GB 50333-2013）中 4 洁净手术部用房的技术指标，按每小时换气 12 次计算。根据项目提供资料，医院工作间总占地面积约为 70m<sup>2</sup>，高度约 3.5 米，所需抽风量为 2940 立方米/小时，项目抽风机风量 3000 立方米/小时，满足医疗换气需求，该部分废气引至活性炭吸附处理后外排。医院日常做好消毒处理，防止细菌病毒滋生。目前行业或同类机构均无具体宠物医疗机构废气源强数据统计，故本环评仅对项目废气进行定性分析。

### （2）污水处理设施产生的恶臭

项目设有次氯酸钠消毒对产生的诊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，产生的恶臭等气体较少。项目臭气主要来自宠物的粪便和尿液产生的异味和诊疗废水处理设施的恶臭的臭气，臭气浓度与通风时间及季节有关，高温或长期封闭其臭气浓度会增加。本项目拟在每个工作间设置气味收集口，在各科室安装排气扇，将废气统一抽至总风管，由一台总风机抽至活性炭吸附装置处理后引至室外无组织排放，厂界达到《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，污水处理设施边界执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB184 66-2005) 表 3 污水处理站周边大气污染物标准。

### （3）酒精消毒废气

项目年使用 75%的酒精 3L，密度按 0.79g/cm<sup>3</sup> 计，则酒精用量约 0.0024t/a，挥发量按 100%挥发，酒精废气产生量为 0.0018t/a。酒精消毒废气无组织排放，通过加强通风，再经过空气扩散稀释，对周围环境影响是可接受。

## 2、废气处理工艺说明

建设单位在各科室安装排气扇，将废气统一抽至总风管，由 1 台总风机带动废气排放，在风机的出风口处放置一个活性炭吸附装置，根据《活性炭吸附法治理恶臭污染》（抚顺石油化工研究院院报第 2 期，王玉婷）：吸附可使恶臭气体净化效率不低于 90%。故本项目吸附作用的治理效率取 80%。参照《综合医院通风设计规范》(DBJ50T-176-2014)，把宠物寄养、住院病房等区域来自宠物所产生的气味通过管道收集起来，在风机的出风口处放置一套活性炭吸附装置。本项目需要收集臭气的面积约为 92m<sup>2</sup>，高度约为 6m，拟设置每小时通风 6 次，即风量约为 3312m<sup>3</sup>/h，拟设置风机风量约 3500m<sup>3</sup>/h，可满足运营需要。

活性炭吸附原理：活性炭是一种多孔性的含炭物质，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>20000nm；过渡孔半径 150~20000nm；微孔半径<150nm；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。

本项目活性炭吸附装置材质为不锈钢，设置为可换活性炭砖的抽屉，达到密封效果。废气与活性炭的接触时间不低于 0.3~3s，可达到较理想的治理效果，因此本项目臭气经过活性炭处理后不会对周围大气环境产生影响。废气治理设施如图所示：

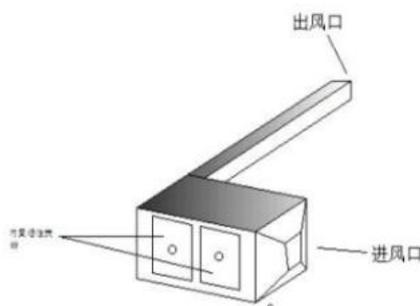


图 4-1 废气治理工艺流程图

### 3、废气处理措施可行性分析

为减少项目产生的臭气对周围环境的影响，建设单位应加强各科室窗户的紧

闭，不随意打开房门，减少人员进出。在医院里的宠物寄养、住院病房都设有气味收集口，所有的废气都收集在一起统一抽至总风管，由一台总风机带动废气排放，废气经过出气口设置的活性炭吸附装置处理再排放，废气排放口的朝向避开人群频繁活动区，避开住宅区居民楼等敏感点的窗户和阳台；同时增加消毒清洗次数，采用除臭剂进行室内空气净化。除臭剂无毒、无害、无二次污染，可以消除难闻的或有害气体，预防有细菌和寄生虫引起的疾病。项目废气经过出气口设置的活性炭吸附装置处理达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准中新改扩建标准(无组织臭气 $\leq 20$ (无量纲))再排放，污水处理设施边界满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB184 66-2005) 表 3 污水处理站周边大气污染物标准。

本项目与《广州爱诺雅泰动物医院有限公司扩建项目环境影响报告表》(穗(越)环管影[2020]2 号)的经营范围(宠物医院、宠物接诊流程)、废气处理工艺(采用紫外线消毒、活性炭吸附装置处理后再排放)大致类似，因此具有一定可比性。根据《广州爱诺雅泰动物医院有限公司检测报告》(附件 11，报告编号：NTC2022072000401-1)，氨、硫化氢、臭气浓度无组织排放浓度分别为 0.008~0.021mg/m<sup>3</sup>、0.005~0.013mg/m<sup>3</sup>、11~14(无量纲)，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，因此该废气处理工艺可行。类比情况如下。

表 4-2 废气类比参数一览表

类比情况	原辅料	产品/规模	工艺	废气污染控制措施
广州爱诺雅泰动物医院有限公司扩建项目环境影响报告表	常用药物	门诊最大接待宠物量约为 15 只/天,美容最大接待量约 8 只/天	洗浴、诊疗、手术	臭气采用活性炭吸附后无组织排放
本项目	常用药物	项目门诊最大接待宠物量约为 5 只/天	诊疗、手术	臭气采用活性炭吸附后无组织排放
类比性	可类比	可类比	可类比	可类比

项目手术室与病房安装的紫外线灯管每个季度需要进行一次更换，每次更换量为 0.5kg。项目使用的活性炭一体化装置在使用过程中的活性炭也需要定期更换，活性炭填充量约为 2.5kg(活性炭层最大填充体积约 0.20 × 0.20 ×

$0.15=0.006\text{m}^3$ ，活性炭密度为  $0.35\text{-}0.55\text{g/cm}^3$ ，本项目密度取平均值  $0.45\text{g/cm}^3$ ，即活性炭最大填充量  $0.006\text{m}^3 \times 0.45\text{g/cm}^3 \times 1000=2.7\text{kg}$ ，实际填充量约为 90%，即活性炭填充量约为 2.5kg），每次更换量约为 2.5kg，每季度更换一次，因此本项目废活性炭产生量约为 0.01t/a。

本项目产生的酒精消毒废气均无组织排放，通过加强通风，再经过较大空间的扩散稀释，能够达到广东省地方标准《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 无组织排放限值要求。

#### 4、废气影响分析

项目最近敏感点为距离项目 143m 的福安花园，跟前文分析内容可知，项目产生的臭气经出气口设置的活性炭吸附装置处理达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准中新改扩建标准(无组织臭气  $\leq 20$ (无量纲))，废气处理装置安装于项目正门上方，项目正门面向园区路口，且项目正上方无其他建筑，无居民住宅，已避开附近敏感点。经达标处理后的废气由总风机抽排至正门上方的总排风口，经大气稀释后，厂界臭气快速消散，确保附近小区的居民不受项目产生的废气影响。因此项目产生的废气对周边敏感点影响甚微。项目废气经过处理达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准中新改扩建标准再排放，污水处理设施边界满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB184 66-2005) 表 3 污水处理站周边大气污染物标准；产生的酒精消毒废气通过加强通风，再经过较大空间的扩散稀释，能够达到广东省地方标准《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 无组织排放限值要求。

#### 5、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105—2020），诊疗废水处理设施位于室内，进行厂界监测，本项目废气监测计划如下。

表 4-3 自行监测方案

污染源类别	排放标准	监测要求			执行标准
	浓度限制	监测因子	监测点位	监测频次	
无组织	1.5	NH <sub>3</sub>	厂界上风向 1 个监测点, 下风向 3 个监测点	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 厂界新改扩建二级标准限值
	0.06	H <sub>2</sub> S			
	20 (无量纲)	臭气			

二、废水

本项目不设厕所及洗浴服务, 因此营运期产生的废水主要包括诊疗废水, 废水为间接排放, 不需设置地表水专项评价。

1、废水源强

根据《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ884-2018) 原则、方法进行本项目废水污染源核算, 核算结果及相关参数列表如下列所示。

表 4-4 工艺/生产线产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放时间 (h/a)			
				核算方法	产生废水量 / (m <sup>3</sup> /a)	产生浓度 / (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	效率 /%	核算方法	排放废水量 / (m <sup>3</sup> /a)		排放浓度 / (mg/L)	排放量 / (t/a)	
日常运行	检查、手术等	诊疗废水	CO	类比法	4.05	329	0.00133	调节 + 次氯酸钠消毒	36.8	类比法	4.05	208	0.00084	2700	
			D <sub>Cr</sub>			90.5	0.00037					32.0	61.5		0.00025
			BO			42	0.00017					90.5	4		0.00002
			D <sub>5</sub>			4.13	0.00002					93.4	0.27		0.000001
			NH <sub>3</sub> -N			9.5 × 10 <sup>3</sup> MPN/L	3.8 × 10 <sup>4</sup> MPN/L					95.5	4.3 × 10 <sup>2</sup> MPN/L		1.7 × 10 <sup>3</sup> MPN/L
			粪大肠菌群			/	/					/	0.26		0.000001
顾客	顾客	生活废水	COD <sub>Cr</sub>	系数法	9	147	0.0013	三级化粪池	15	类比法	9	125	0.0011		
			BOD <sub>5</sub>			44	0.0004					9	40		0.00036
			SS			29	0.00026					25	22		0.0002

		NH <sub>3</sub> -N		3.10	0.00003		3		3.01	0.00003	
--	--	--------------------	--	------	---------	--	---	--	------	---------	--

## 2、废水源强核算

### (1) 生活污水

本项目不新增员工,新增接诊宠物约 1 只/天,带宠物就诊的顾客以 1 人考虑,新增 1 名顾客生活用水,生活用水参考广东省《用水定额第三部分》(DB44T1461.3-2021) A.1 服务业用水定额中办公室(无食堂和浴室)的用水定额(先进值)10m<sup>3</sup>/人\*年。年营业时间 300 天,则生活用水量为 10m<sup>3</sup>/a(0.033m<sup>3</sup>d)。生活污水排污系数按 0.9 计,则生活污水排放量为 9m<sup>3</sup>/a(0.03m<sup>3</sup>d)。

本项目生活污水经依托园区三级化粪池处理,根据《给水排水设计手册》中提供的“典型的生活污水水质”,其中化粪池对一般生活污水污染物的去除率为 COD<sub>Cr</sub>: 15%、BOD<sub>5</sub>: 9%、SS: 25%、NH<sub>3</sub>-N: 3%。

### (2) 诊疗废水(DW01)

本项目产生的废水主要为诊疗废水。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,诊疗用水为 10-15L/只·天,本项目取 15L/只·天。本项目新增每天诊疗动物共 1 例,年工作 300 天,诊疗用水系数按 15L/(例·天),则动物诊疗用水量为 4.5m<sup>3</sup>/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 4.05m<sup>3</sup>/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弃物一起转移,故诊疗废水中无相关的化验药剂成份,主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、粪大肠菌群、总余氯等。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。”诊疗废水产生浓度、排放浓度参考同类型项目《佛山市瑞鹏宠物医院有限公司南海黄岐分公司建设项目》验收检测报告(报告编号:HS20220513012,详见附件 10。该宠物医院门诊接诊量

为 8 只/天，与本项目经营内容相相似），类比情况如下。

**表 4-5 诊疗废水类比参数一览表**

类比情况	原辅料	产品/规模	工艺	污染控制措施
佛山市瑞鹏宠物医院有限公司南海黄岐分公司建设项目	常用药物	项目门诊最大接待宠物量约为 8 只/天	洗浴、诊疗、手术	诊疗废水经含氯消毒剂（次氯酸钠，含氯消毒有效浓度 500~700mg/L）消毒后排放
本项目	常用药物	项目门诊最大接待宠物量约为 5 只/天	诊疗、手术	诊疗废水经含氯消毒剂（次氯酸钠，含氯消毒有效浓度 500~700mg/L）消毒后排放
类比性	可类比	可类比	可类比	可类比，（洗浴废水不进入该系统处理，诊疗废水相似）

根据上述表格可知，《佛山市瑞鹏宠物医院有限公司南海黄岐分公司建设项目》具有可比性。《佛山市瑞鹏宠物医院有限公司南海黄岐分公司建设项目》验收检测报告的诊疗废水污染物产生浓度最大值为 COD<sub>Cr</sub>: 329mg/L、BOD<sub>5</sub>: 90.5mg/L、SS: 42mg/L、氨氮: 4.13mg/L、粪大肠菌群 9.5×10<sup>3</sup>MPN/L，排放浓度最大值为 COD<sub>Cr</sub>: 208mg/L、BOD<sub>5</sub>: 61.5mg/L、SS: 4mg/L、氨氮: 0.272mg/L、粪大肠菌群 4.3×10<sup>2</sup>MPN/L、总余氯 0.26mg/L，处理效率如下：COD<sub>Cr</sub>36.8%、BOD<sub>5</sub>32.0%、SS 90.5%、氨氮 93.4%、粪大肠菌群 95.5%。

诊疗废水成分复杂，废水中不同程度地含有多种病菌、病毒、寄生虫卵和一些有毒、有害物质，必须经过严格消毒处理才可以排放。本项目所在地属于猎德污水处理厂纳污范围，项目产生的诊疗废水经过诊疗废水处理设施处理（调节+次氯酸钠消毒）达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值预处理排放标准后，经市政管网排入猎德污水处理厂，最终排入珠江广州河段前航道（白鹅潭-黄埔港）。

本项目诊疗废水经调节+次氯酸钠消毒处理达到《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的预处理标准，本项目新增顾客生活污水依托所在园区的三级化粪池预处理达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，经市政管网进入猎德污水处理厂深度处理，外排尾水不会对最终纳污水体造成明显的影响。

### 3、依托可行性分析

#### 1) 诊疗废水处理装置可行性分析

##### 污水处理设施介绍:

次氯酸钠是水处理消毒杀菌设备的一种强氧化剂和消毒剂,本项目依托原有项目 0.4m\*0.5m\*0.4m 规格的氯酸钠消毒处理设施,设计处理能力为 0.08t/d 的污水处理装置(现有项目处理量为 0.054t/d, 剩余处理量 0.026t/d), 消毒接触池内废水停留时间 $\geq 1h$ , 同时定期添加次氯酸钠片, 保证消毒效果。废水处理设施接纳本项目产生的诊疗废水排放量为 0.0135t/d, 该处理量约占废水系统剩余处理能力的 51.9%, 可满足项目的日排水量, 则项目诊疗废水排入污水处理系统不会对其处理负荷造成较大的冲击, 且有剩余足够的处理能力来满足非正常条件下的废水处理量要求。

项目从事犬类、猫类诊疗, 属于社会事业与服务业, 无该行业的排污许可证申请与核发技术规范, 因此根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ1105-2020) 表 A.2 医疗机构排污单位污水治理可行技术参照表。

表 4-6 医疗机构排污单位污水治理可行技术参照表

废水类型或废水来源	污染物种类	排放去向	治理措施
医疗污水	粪大肠菌群数、肠道致病菌、肠道病毒、化学需氧量、氨氮、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、挥发酚、色度、总氰化物、总余氯	排入城镇污水处理厂	一级处理/一级强化处理+消毒工艺。 一级处理包括: 筛滤法; 沉淀法; 气浮法; 预曝气法。 一级强化处理包括: 化学混凝处理、机械过滤或不完全生物处理。 消毒工艺: 加氯消毒, 臭氧法消毒, 次氯酸钠法、二氧化氯法消毒、紫外线消毒等。

项目诊疗废水采用“细格栅过滤+次氯酸钠消毒”治理措施属于《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ1105-2020) 表 A.2 医疗机构排污单位污水治理可行技术参照表“消毒工艺: 加氯消毒, 臭氧法消毒, 次氯酸钠法、二氧化氯法消毒、紫外线消毒等”中的可行技术, 可有效处理废水中的化学需氧量、生化需氧量、悬浮物等污染物。

#### 2) 项目污水进入猎德污水处理厂可行性分析

本项目位于猎德污水处理系统服务范围，排水须按分流体制设计和实施，其中雨水纳入市政雨水管道排放，现有项目生活污水依托园区三级化粪池预处理后排入市政管网；诊疗废水经预处理后排入市政污水管网，引入猎德污水处理厂处理，处理达标后的尾水排入珠江广州河段前航道（白鹅潭-黄埔港）。

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，目前共建成四期工程，日处理能力达 120 万吨。目前该厂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。

根据广东省企业环境信息依法披露平台 2024 年 1 月 15 日的广州市净水有限公司猎德分公司《2023 年企业环境信息依法披露年度报告》（<https://www-app.gdeei.cn/gdeepub/front/dal/report/list?entName=%E5%B9%BF%E5%B7%9E%E5%B8%82%E5%87%80%E6%B0%B4%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8%E7%8C%8E%E5%BE%B7%E5%88%86%E5%85%AC%E5%8F%B8&areaCode=440100&entType=&reportDateStartStr=&reportDateEndStr=>）可知：广州市猎德污水处理厂总日处理水能力为 120 万吨，猎德污水处理厂 2023 年 COD<sub>Cr</sub>、氨氮的平均排放浓度分别为 10.4mg/l、0.24mg/l，均明显低于排放标准，已实现稳定达标排放。本项目污水排放量为 0.0135m<sup>3</sup>/d，排放量极小，对猎德污水处理厂的冲击负荷极小，不会影响污水处理厂的出水效果。因此，本项目废水依托猎德污水处理厂处理是可行性的。

综上，从猎德污水处理厂的服务范围、处理规模要求来说，本项目诊疗废水、

生活污水排入猎德污水处理厂处理是可行的。

#### 4、废水污染物排放信息

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息如下表。

表 4-7 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	污染防治设施			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 <sub>Cr</sub> BOD <sub>5</sub> SS 氨氮 LAS 粪大肠菌群 总余氯	进入猎德污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	诊疗废水处理设施	次氯酸钠消毒	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

表 4-8 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	113.371837	23.138635	0.000405	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	猎德污水处理厂	COD <sub>Cr</sub>	40
									BOD <sub>5</sub>	10
									SS	10
									氨氮	5
									总余氯	/
									LAS	0.3

									粪大肠菌群	1000
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	------

**表 4-9 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	标准浓度限值 (mg/L)
1	诊疗废水 DW001	pH	《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	6.0~9.0 (无量纲)
		COD <sub>Cr</sub>		250
		BOD <sub>5</sub>		100
		SS		60
		氨氮		15
		总余氯		2~8
		粪大肠菌群		5000MPN/L

**表 4-10 废水污染物排放信息表**

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	年排放量/ (t/a)
1	诊疗废水 DW001	COD <sub>Cr</sub>	208	0.00084
2		BOD <sub>5</sub>	61.5	0.00025
3		SS	4	0.00002
4		NH <sub>3</sub> -N	0.272	0.000011
5		粪大肠菌群	4.3×10 <sup>2</sup> MPN/L	1.7×10 <sup>3</sup> MPN/L
6		总余氯	0.26	0.000011
全厂排放口合计		COD <sub>Cr</sub>		0.00084
		BOD <sub>5</sub>		0.00025
		SS		0.00002
		NH <sub>3</sub> -N		0.000011
		粪大肠菌群		1.7×10 <sup>3</sup> MPN/L
		总余氯		0.000011

### 5、水环境影响评价结论

本项目宠物诊疗废水经调节+次氯酸钠消毒处理后达到《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,经市政管网排入猎德污水处理厂进一步处理后排放。所采用的污染治理措施为可行技术,综上所述,本项目的水污染物控制和水环境影响减缓措施具有有效性,所依托污水设施具有环境可行性,本项目地表水环境影响是可以接受的。

## 6、监测计划

本项目采用次氯酸钠消毒，根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105—2020）、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），本项目诊疗废水监测计划如下表所示。

表 4-11 本项目诊疗废水监测计划一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
诊疗废水 排放口（编号DW001）	COD <sub>Cr</sub> 、SS	1次/周	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2 综合医疗机构和其他医疗机构污染物排放限值（日均值）的预处理标准
	BOD <sub>5</sub>	1次/季度	
	粪大肠菌群	1次/月	
	氨氮	间接排放不检测	
	余氯（池接触时间≥1h，接触池出口总余氯2~8mg/L）	间接排放不检测	

## 三、噪声

### 1、噪声源强

本次扩建使用的医疗设备均为低噪声设备，医疗设备在工作过程中产生的噪声均低于 50dB（A），因此本次扩建主要噪声源为动物的叫声以及人员社会生活噪声，噪声源强约为 50~70dB（A）；本次扩建依托现有工程所涉及的噪声源，主要为空调机组、人员社会生活噪声、医疗设备及污水处理设施噪声，噪声源强约为 65~75dB（A），本次扩建未导致现有工程噪声源发生明显变化，因此，本评价将对扩建后整体项目噪声源进行评价。

项目内建筑墙体为单层砖墙结构，参考《环境噪声控制》（作者：刘惠玲主编，2002 年第一版），单层砖墙结构降噪效果在 23-30dB（A）之间，此处取 25dB（A）；基础减振降噪效果在 5-25dB（A）之间，此处取 5dB（A）。则室内噪声源经砖结构降噪措施后边界外 1m 的降噪效果为 25dB（A），室外噪声源经基础减振降噪措施后边界外 1m 的降噪效果为 5dB（A）。总体项目的空调机组噪声源处于室外，其余噪声源均处于室内。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 4-12 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表（单位：dB(A)）

工序/ 生产线	装置	噪声源	声源 类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放 值		持续 时间 /h
				核算 方法	噪 声 值	工 艺	降 噪 效 果	核 算 方 法	噪 声 值	
诊疗 过程	动物的叫声		频发	类比	65~ 70	隔 声	25（室 内）	类比	40~ 45	720 0
	人员社会生活噪声		频发		65~ 70		25（室 内）		40~ 45	270 0
	空调机组		频发		65~ 75		5（室 外）		60~ 70	270 0
	设备噪声（医疗设备及 污水处理设施）		频发		60~ 70		25（室 内）		35~ 45	270 0

## 2、噪声影响及达标分析

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）中推荐的预测模式预测项目内设备运行产生的噪声对厂界的影响，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

### 预测模式：

本评价选择点声源预测模式预测项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

（1）对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg \frac{r_2}{r_1}$$

式中， $L_p(r)$ 为点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB； $L_p(r_0)$ 为声源在参考点产生的倍频带声压级，dB； $r_2$ 为预测点距声源距离，m； $r_1$ 为参考点距声源距离，m。

（2）设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。对室内噪声源采用室内声源噪声模式并换算成等效的室外声源：

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

上述式中， $r$ 为声源与室内靠近围护结构处的距离； $r_1$ 为参考点距声源的距离； $TL$ 为围护结构的隔声量，项目内建筑墙体为单层砖墙结构，参考《环境噪

声控制》(作者:刘惠玲主编,2002年第一版),单层砖墙结构降噪效果在 23-30dB (A) 之间,此处取 25dB (A)。

(3) 对两个以上多个声源同时存在时,其预测点总声压级采用下面公式进行计算:

$$Leq = 10 \lg \left( \sum 10^{0.1Li} \right)$$

式中:  $Leq$ -----预测点的总等效声级, dB(A);  $Li$ -----第  $i$  个声源对预测点的声级影响, dB(A)。

#### (4) 预测内容

本评价考虑在采取噪声污染防治措施情况下,总体项目噪声源产生噪声对企业厂界的影响。

#### (5) 预测计算结果与分析

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 4-13 噪声预测结果**

项目噪声叠加总声源	77.9dB (A)		
采取措施的降噪量	基础减振 5dB (A), 墙体隔声 25dB (A)		
降噪后叠加总声源	70.0dB (A)		
<b>边界</b>	<b>与噪声源强距离/m</b>	<b>噪声预测值</b>	<b>执行标准 (dB (A))</b>
厂房	东厂界	5	56.0
	南厂界	10	50.0
	西厂界	6	54.4
	北厂界	4	58.0
			60 (昼间)

根据上述预测结果,噪声通过墙体隔声、基础减振和距离衰减后,本项目的噪声排放边界可达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)中的 2 类标准(昼间 $\leq 60$ dB (A), 夜间 $\leq 50$ dB(A))要求。项目边界的声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求,本项目运营后,不会对周围声环境及环境敏感目标造成明显影响。

### 3、降噪措施及结论

为降低项目噪声对周围敏感点环境的影响,建议项目采取以下措施:

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

(2) 加强医院营业期间管理，不采用高噪声广播、喇叭等设备。

(3) 污水处理设备置于专用设备间内，做好室内隔声建设。

(4) 做好设备的安装调试，定期对设备进行维护，保持其良好的运行效果。

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

#### 4、监测计划

结合《排污单位自行监测技术指南总则》(H819-2017)和项目运营期间污染物排放特点，制定本项目的噪声污染源监测计划，项目东南、西北面与其他店铺相邻，不具备监测条件，不作监测要求。具体监测计划见下表。

表 4-14 项目噪声监测计划

类别	监测点位	监测项目	监测频率	监测采样及分析方法	执行标准
厂界噪声	厂界	等效连续 A 声级	每季度一次	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)2 类标准

#### 四、固体废物

##### 1、固体废物产生情况

本项目不新增员工，新增顾客生活垃圾、诊疗废物。

##### (1) 生活垃圾

本项目新增接诊宠物约 1 只/天，带宠物就诊的顾客以 1 人考虑，产生生活垃圾按 0.1kg/人·d 计，则生活垃圾的产生量为 0.1kg/d，年产生量约为 0.03t/a，由环卫部门收运。

##### (2) 一般工业固体废物

##### ①宠物粪便

本项目新增接待宠物按 1 只/天计，产生量按照 0.1kg/只·d 计，则产生量为 0.03t/a。为防止管道和消毒装置堵塞，针对宠物日常排泄物，本项目采取干湿分离处理。项目不接收瘟犬，动物粪便无传染病菌，粪便喷洒专用消毒剂后进行分

类收集,存放于有盖垃圾桶内,可作为一般废物交由环卫部门外运至垃圾场处理。喷洒消毒液至少 1 小时后,应使用工具对残留的粪便、垫料等进行再次彻底清扫。一般工业固体废物贮存间的贮存面积约 2m<sup>2</sup>,可设 2 个 0.2t 胶桶,贮存能力约为 0.4t,可满足项目贮存要求。

### ②废活性炭

项目使用的活性炭吸附除味一体化装置在使用的过程中会产生废活性炭,需要定期更换。本项目活性炭填充量为 2.5kg,即每次更换量约为 2.5kg,每季度更换一次,因此本项目废活性炭产生量约为 0.01t/a。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》,建设单位可将废活性炭交由环卫部门处置。

### (3) 危险废物

#### ①废紫外线灯管

项目手术室与病房也安装有紫外线灯管用来对房间进行灭菌,紫外线灯管每次更换量为 0.5kg,每季度更换一次,因此本项目废紫外线灯管产生量为 0.002t/a,产生量较少。废紫外线灯管妥善收集后分类收集暂存于诊疗废弃物贮存间中,定期交由有资质的单位收运处理。

#### ②诊疗废弃物

本项目诊疗活动产生的诊疗废弃物来源广泛,主要包括针管、输液器、医用棉球、废针头、废手术刀、废弃药品、医疗过程会产生的废软组织、器官、尸体等,其产生量约为 0.2t/a。分类收集放置在诊疗废弃物贮存间贮存,建设单位委托具有资质的广州环投集团投资有限公司定期上门收运处置。

根据《国家危险废物名录》(2021 年),诊疗废弃物属于 HW01 类的危险废物,危险废物代码为“841-001-01、841-002-01、841-003-01、841-005-01”的诊疗废弃物分类收集暂存于诊疗废弃物贮存间中,2 日内交由有资质的单位收运处理。医疗过程产生的废软组织、器官、尸体等(危险废物代码为 841-003-01)单独收集并进行密封,当日联系有资质的单位(如广州环投集团投资有限公司)运送进行

无害化处理，不设暂存（有资质的单位应为当地单位，可保证当日清运）。

动物诊疗机构应参照《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》（中华人民共和国卫生部令第 36 号）、《动物诊疗机构管理办法》（2022 年 10 月 1 日起施行）的有关规定对动物医院医疗废弃物的处理处置要求，应对医疗废物应进行分类收集，分类标志。

①建设单位应建立诊疗废弃物的暂时贮存设施、设备，不得露天存放。诊疗废弃物的暂存设施应当远离医疗区和人员活动区以及生活垃圾存放场所，并设置明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗及防止儿童接触等安全措施，本项目诊疗废弃物暂存点位于医院诊疗废弃物贮存间；

②所有诊疗废弃物应使用防渗漏、防遗撒的专用运送工具，按照规定的诊疗废弃物运送路线和确定的内部诊疗废弃物运送时间，将诊疗废弃物收集、运送至暂时贮存地点，然后由有资质单位处理；根据《医疗废物管理条例》（中华人民共和国国务院令第 380 号）第二十五条医疗废物集中处置单位应当至少每 2 天到医疗卫生机构收集、运送一次诊疗废弃物；

③诊疗废弃物应及时运送到有资质单位处理，并依照危险废物转移联单制度填写和保存转移联单；

④诊疗废弃物的暂存设施设备应定期消毒和清洁，使用后的运送工具应在内部指定的地点及时消毒和清洁，诊疗废弃物转运车应满足《医疗废物转运车技术要求》(GB19217-2003)；

⑤医院使用的酒精、消毒剂等，严禁直接倒入下水道。要做好危险废物的收集储存、处理工作，送有资质的单位统一处理，不可任意排放。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》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。

表 4-15 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	固体废物名称	固废属性	固废代码	产生情况		处置措施		最终去向
					核算方法	产生量/ (t/a)	工艺	排放量/ (t/a)	
运营过程	运营过程	宠物粪便	一般固体废物	030-001-S82	类比法	0.03	无	0	交由环卫部门清运
运营过程	运营过程	生活垃圾	生活垃圾	900-099-S64	类比法	0.03	无	0	交由环卫部门清运
医院	活性炭吸附	废活性炭	一般固体废物	900-008-S59	类比法	0.01	无	0	交由环卫部门清运
消毒	紫外线消毒	废紫外线灯管	危险废物	HW29 含汞废物 900-023-29	类比法	0.002	无	0	由资质的单位收运处置
运营过程	运营过程	诊疗废弃物	危险废物 (HW01 医疗废物)	841-001-01	类比法	0.2	无	0	建设单位委托具有资质的广州环投集团投资有限公司定期上门收运处置
				841-002-01			无		
				841-003-01			无		
				841-005-01			无		

表 4-16 项目诊疗废弃物贮存间基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	危险成分	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期及处置情况
1	诊疗废弃物贮存间	诊疗废弃物	HW01	841-001-01	项目二楼中部	输液器、医用棉球	1.5m <sup>2</sup>	专用容器	0.5t（可放 2 个 0.25t 容积的胶桶，足最大贮存能力为 0.5t）	2d（器官、尸体当日外运，不储存）；委托具有资质的广州环投集团投资有限公司定期上门收运处置
				841-002-01		针管、废针头、废手术刀				
				841-003-01		废软组织、器官、尸体				
				841-005-01		废弃药品				
2		废紫	HW2	900-0		含汞废		专用	0.002 t	1 年；由

		紫外线灯管	9	23-29		物		容器	(设有1个0.002t容积的胶桶,贮存能力为0.002t)	资质的单位收运处置
--	--	-------	---	-------	--	---	--	----	-------------------------------	-----------

## 2、固废环境管理要求

### 诊疗废弃物:

项目于污水处理室旁设置诊疗废弃物贮存间。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）、《动物诊疗机构管理办法》（2022年10月1日起施行）、动物诊疗机构应参照《医疗废物管理条例》（中华人民共和国国务院令第380号）的要求，实施诊疗废弃物的分类收集，置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标示的规定》（环发〔2003〕188号）的设施内，诊疗废弃物贮存时还应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

收集：对医疗垃圾的管理应从诊疗废弃物的产生地开始，在废物源头就地分类收集、贴标签、包装。盛装诊疗废弃物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识，在每个包装物、容器上应当系中文标签，中文标签的内容应当包括：诊疗废弃物产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。分类收集诊疗废弃物包装物、容器的要求见下表。

**表 4-17 诊疗废弃物包装物和容器的要求**

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

存放：诊疗废弃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，专门用来诊疗废弃物，不能用于其他任何用途，并且由专人管理，禁止陌生人进入，并应能防虫害且容易清洗。

处置：项目运营期将产生的诊疗废弃物交由有相应医疗废物处理资质的单位处理。在妥善处置后产生的诊疗废弃物对医院内部和周围环境影响不大。

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：

①建立责任制度，明确负责人及具体管理人员。

②按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求，合理、安全贮存危险废物，贮存时限一般不得超过一年。危险废物贮存场所应当有防风、防雨、防渗漏等措施，不同特性废物进行分类收集，且不同类废物间有明显的间隔(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。

生活垃圾、一般固体废物：

一般工业固体废物在项目内暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)的要求，动物粪便喷洒专用消毒剂后进行分类收集，存放于有盖垃圾桶内，作为一般废物交由环卫部门外运至垃圾场处理，未及时清运的动物粪便垃圾桶存放在一般工业固体废物暂存间内。生活垃圾交由环卫

部门处理。

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

### 五、地下水环及土壤环境

本项目范围内地面已完成硬底化处理，排放的废气污染物主要为废水、恶臭等，无污染土壤及地下水环境的途径，不会对土壤及地下水环境产生影响环境风险。

### 六、生态环境影响

本项目租用已建成的商铺经营，不新增用地，所在区域不涉及名胜古迹、野生动物保护区，饮用水森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区，因此本项目建设对生态环境的影响不大。

### 七、环境风险

#### 1、风险源调查

本项目主要使用到或产生的风险物质有诊疗废弃物、废紫外线灯管、酒精、次氯酸钠。对比《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/169-2018）附录B 和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ/941-2018）附录A，属于环境风险物质。

表4-18 建设项目环境风险识别表

序号	类别	最大存储总量 (t)
1	诊疗废弃物	0.7 (按扩建后年产生量)
2	废紫外线灯管	0.000003 (按含汞量算, 废紫外线灯管年产生量为 0.004t, 约 60 支, 每支含汞量约 50mg)
3	75%酒精	0.0024 (按 6 瓶, 每瓶 500ml, 密度 0.79mg/cm <sup>3</sup> )
4	次氯酸钠	0.001 (按 20 包, 每包 50g)

表 4-19 建设项目 Q 值确定表

危险物质名称	危险成分	最大储存量 t	临界值 t	比值/Q
诊疗废弃物	诊疗废弃物	0.7	100	0.007
废紫外线灯管 (含汞量算)	废紫外线灯管	0.000003	0.5	0.000006

75%酒精	酒精	0.0024	50	0.000048
次氯酸钠（即次氯酸盐溶液）	次氯酸钠	0.001	5	0.0002
合计			/	0.007254

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/169-2018)的要求,经上表计算,  $Q=0.007254 < 1$ 。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)》中“表1 专项评价设置原则表”的要求,本项目无需设置环境风险专项评价。

## 2、风险敏感目标

本项目风险敏感目标见表 3-3。

## 3、风险分布情况及可能影响途径

### (1) 危险物质

项目危险废物产贮存量,酒精使用量及日常存放量较少,故不设专门危险化学品仓库,酒精存放于药房;本项目医疗活动中产生的诊疗废弃物和诊疗废水均含有病原体,具有急性传染等特征,其病原体的危害性比城市生活污水、生活垃圾要大的多。故本项目设施风险源范围主要是:危险废物在收集、贮存、运送系统;医疗污水处理设施系统。项目存在的环境风险主要是危险化学品洒漏;危险废物因管理不善而发生泄露、流失;医疗污水处理设施故障,废水超标排放。

### (2) 风险分布情况及可能影响途径

①危险废物:主要为诊疗废弃物,诊疗废弃物主要贮存在诊疗废弃物贮存间,其潜在风险主要为在收集、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)而发生诊疗废弃物泄露、流失的情况,诊疗废弃物一旦发生泄露、流失将会对大气及水环境造成严重的污染。若建设单位在收集、存放、交接、运输过程中按照相关规范进行操作,则诊疗废弃物的流向可溯,一旦发生丢失、去向不明的情况可进行跟踪追查;同时诊疗废弃物在交接过程中采用独立密封包装后装车,一旦发生事故发生散落,诊疗废弃物存在与独立包装内部,发生泄漏的几率很小,泄露量也很有限。

②诊疗废水、酒精、次氯酸钠:医疗处理设施系统环境风险事故主要包括药剂供应不到位或处理药剂失效等情况下,或者未按规程进行正确的操作导致废水

不能达标而外排；另外酒精、次氯酸钠环境风险事故主要为使用不当发生泄漏事故。其中最严重的情况是由于收集系统故障(如项目管道破裂或市政排水系统堵塞)，医疗污水不经收集处理，造成污水横流，由于诊疗废水不经有效处理会成为一条疫病扩散的重要途径，同时严重污染环境。由于项目使用的酒精、次氯酸钠泄漏扩散性、扩散范围较小，扩散量可控；项目废水水量较小，采取间歇处理方式投加消毒剂进行消毒后排放，全过程主要人工控制，如发生故障，废水可暂存于洗水槽或废水处理槽(池内)，事故排放情况可控，且项目尾水排放至市政污水管网，不直接排放至水体，在建设单位做好风险防控的前提下，对周边水体影响不大。

#### 4、风险防范措施

##### (1) 危险废物(诊疗废弃物)风险事故防范措施

① 诊疗废弃物贮存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行防风、防雨、防渗处理。

② 诊疗废弃物按照相关规定分类收集、采用专用容器存放。

③ 危险废物的交接、运输需严格按照规范进行，选择有资质的运输单位负责运输，运输路线的选择上尽量以城市周边道路为主要选择，避开人口密集区，降低运输过程中的风险。

④ 当危险废物(包括诊疗废弃物等)发生泄露事故时，应立即组织对泄漏物料进行回收，回收完成后，应对受污染地面进行冲洗、消毒，其冲洗废水收集后排入污水处理水池进行消毒处理，不允许出现随意外排现象。

##### (2) 化学品泄露事故防范措施

酒精应加强使用区域通风，并严禁烟火，避免发生火灾等造成二次污染。

##### (3) 废水事故排放风险防范措施

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

#### 5、结论

本项目的环境风险主要为酒精、次氯酸钠（泄漏）或使用过程发生火灾及等造成二次污染；诊疗废弃物事故泄露、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。

通过上述措施，建设单位可将危害控制在可接受的范围内，不会对人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害。本项目的建设在严格按照生态环境主管部门的要求，落实环境风险防范措施和应急措施后，环境风险水平是可以接受的。

本项目属于产生危险废物的单位，应按照相关要求编制突发环境应急预案，并向生态环境主管部门备案。

## 八、本项目对周边环境的影响分析

### 1、本项目对周边环境影响分析

本项目最近的敏感点主要为项目西面约 140 米的富安花园，项目所在建筑用途为“商业”，本项目租用 1 层复式商铺作为动物医院和美容洗浴经营，本项目选址合理可行，本项目对周边外环境的影响因素为废气及噪声方面的影响。

#### （1）废气对周边敏感点的影响

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托盘收集动物排泄物，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，产生的臭味较少；本项目拟将异味臭气统一抽至“活性炭吸附装置”处理后，废气处理装置安装于项目上方，项目正门面向园区路口，且项目正上方无其他建筑，无居民住宅，已避开附近敏感点。经达标处理后的废气由总风机抽排至正门上方的总排风口，经大气稀释后，厂界臭气快速消散，确保附近小区的居民不受项目产生的废气影响。项目内设有紫外线灯管，定期对各个工作室进行杀毒，减少细菌病毒滋生。

参考《广州爱诺雅泰动物医院有限公司检测报告》（附件 11，报告编号：

NTC2022072000401-1)，氨、硫化氢、臭气浓度无组织排放浓度分别为0.008~0.021mg/m<sup>3</sup>、0.005~0.013mg/m<sup>3</sup>、11~14（无量纲），本项目医院外排的臭味经上述措施处理后可达到《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。

综上，项目的废气不会对周围大气环境产生明显不良影响，项目产生的废气对周边住宅区和周边敏感点影响较小。

### （2）噪声对周边敏感点的影响

本项目噪声源主要来自宠物叫声、工作人员社会生活噪声、设备噪声等，噪声源强为60~75dB（A）。本项目50m范围内无敏感点，噪声经距离衰减、墙体隔声等措施后，边界噪声可达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类标准，对项目周边环境的影响较小。

## 2、外环境对本项目的影响分析

本项目位于广州市天河区棠安路288号1087室，项目东面为草地，西面为园区道路，南面为园区其他商铺，北面为园区公厕，项目所在园区主要为商业活动（餐饮店、商铺等），对本项目的影响较小。

## 九、建设前后污染物“三本帐”

表 4-20 扩建前后污染物三本帐 单位：t/a

类别	污染物	原有工程	扩建项目（诊疗废水）		“以新带老” 削减量	总体工程	排放增减量
		排放量	产生量	排放量		排放量	
废水	废水量	16.2	4.05	4.05	0	20.25	+4.05
	COD <sub>Cr</sub>	0.0034	0.00084	0.00084	0	0.00424	+0.00084
	BOD <sub>5</sub>	0.001	0.00025	0.00025	0	0.00125	+0.00025
	SS	0.0001	0.00002	0.00002	0	0.00012	+0.00002
	氨氮	0.000004	0.000001 1	0.0000011	0	0.00000 51	+0.00000 11
	粪大肠菌群	7.0× 10 <sup>3</sup> MPN/L	1.7× 10 <sup>3</sup> MPN/ L	1.7× 10 <sup>3</sup> MPN/ L	0	8.7× 10 <sup>3</sup> MPN /L	+1.7× 10 <sup>3</sup> MPN/ L
	总余氯	0.000003	0.000001 1	0.0000011	0	0.00000 41	+0.00000 11
废气	臭气浓度	少量	少量	少量	0	少量	少量
	H <sub>2</sub> S	少量	少量	少量	0	少量	少量

	N <sub>3</sub> H	少量	少量	少量	0	少量	少量
固废	生活垃圾	2.97	0.11	0.11	0	3.08	+0.11
	宠物粪便	0.12	0.03	0.03	0	0.15	+0.03
	废活性炭	0	0.01	0.01	0	0.01	+0.01
	诊疗废弃物	0.5	0.2	0.2	0	0.7	+0.2
	废紫外灯管	0.002	0.002	0.002	0	0.004	+0.002
备注：固废排放量为产生量。							

## 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	诊疗过程、治疗过程、污水处理设施运行过程中及住院过程/无组织排放	臭气浓度、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S	工作间内设置气味收集口收集，在出风口经过活性炭吸附处理，在手术室及病房内设有紫外线灯管进行日常消毒除味，污水处理设施密闭。	厂界执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级新扩改建标准(臭气浓度≤20(无量纲)、氨≤1.5mg/m <sup>3</sup> 、硫化氢≤0.06mg/m <sup>3</sup> )；污水处理设施边界执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB184 66-2005)表3污水处理站周边大气污染物标准(臭气浓度≤10(无量纲)、氨≤1.0mg/m <sup>3</sup> 、硫化氢≤0.03mg/m <sup>3</sup> )
	诊疗过程消毒等/无组织	VOCs	无组织排放，通过加强通风，再经过较大空间的扩散稀释	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	诊疗废水(DW001)	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、粪大肠菌群、总余氯	经调节+次氯酸钠消毒设施进行预处理后，排入市政污水管网	《医疗机构水污染物排放标准》(GB184 66-2005)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(总排放口COD <sub>Cr</sub> ≤250mg/L、BOD <sub>5</sub> ≤100mg/L、SS≤60mg/L、氨氮无相应限值、粪大肠菌群≤5000MPN/L、接触池出口总余氯2~8mg/L)
	生活污水(DW002)	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	生活污水经过依托园区三级化粪池处理后，再经市政管网汇入猎德污水处理厂处理	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准
声环境	医院宠物、工作人员日常生活、医疗设备、废水处理设备等	等效 A 声级	建筑隔声、设备减噪、距离衰减、禁止喧哗	《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)2 标准(2类：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A))
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	经营过程	宠物粪便	尿液与粪便干湿分离，粪便喷洒专用消毒剂后进行分类收集后贮存，作为一般废物交由环卫部门处理	一般工业固体废物暂存间(贮存面积约 2m <sup>2</sup> ，可设 2 个 0.2t 胶桶，贮存能力约为 0.4t)场所建设参照《一般工业固体废物

		生活垃圾	交由环卫部门处理	物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)执行,但贮存过程应满足防渗漏、房雨淋、防扬尘等环境保护要求。各类危险废物必须交有相应类别危险废物处理资质单位的处理。危险废物执行《国家危险废物名录》(2021年)以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
		废活性炭	交由环卫部门处理	
		废紫外线灯管	交由具有资质的单位处理	
		诊疗废弃物	交由具有资质的单位(广州环投集团投资有限公司)处理	
土壤及地下水污染防治措施	本项目地面已完成硬底化处理,无污染土壤及地下水环境的途径,不涉及土壤及地下水污染防治措施。			
生态保护措施	不涉及			
环境风险防范措施	<p>(1) 加强危险化学品管理。</p> <p>(2) 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,确保废水、废气稳定达标排放,杜绝事故性排放。当发生事故时,立即停止生产。</p> <p>(3) 建立危险废物安全管理制度,加强危险废物管理。</p>			
其他环境管理要求	<p>1、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)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,由国家环保部统一要求印制的《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> <p>2、环境管理台账要求:本项目应建立环境管理台账制度,一般工业固体废物、危险废物、废水处理设施等环境管理台账记录应符合生态环境部规定的环境管理台账相关标准及管理文件要求。</p> <p>3、建设单位产生危险废物(诊疗废水、废活性等),应编制突发环境应急预案向生态环境主管部门备案。</p>			

## 六、结论

按照本次评价，在严格落实前文提出的各项环境保护措施，并加强污染防治设施维护管理的情况下，本项目产生的污染物及不良环境影响能够得到有效控制，从环境保护角度分析，项目在现选址处建设可行。

## 图例

### 附图

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 项目四至及实景图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 敏感点分布图
- 附图 5 广州市环境空气功能区区划图（中心城区）
- 附图 6 项目所在地地表水功能区区划图
- 附图 7 项目所在地地下水功能区区划图
- 附图 8 广州市天河区声环境功能区区划图
- 附图 9 项目与饮用水源保护区图
- 附图 10 广州市生态保护红线规划图
- 附图 11 广州市生态环境空间管控图
- 附图 12 广州市大气环境空间管控图
- 附图 13 广州市水环境空间管控图
- 附图 14 项目与广东省环境管控单元位置关系
- 附图 15 广州市环境管控单元图
- 附图 16-1 三线一单各要素图
- 附图 16-2 三线一单各要素图

### 附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证复印件
- 附件 3 住所（经营场所）场地使用证明
- 附件 4 租赁合同
- 附件 5 动物诊疗许可证
- 附件 6 辐射安全许可证
- 附件 7 项目代码

附件 8 医疗废物处置协议书

附件 9 废水类比检测报告

附件 10 项目废气类比引用检测报告

附件 11 排水咨询意见

## 附表

### 建设项目污染物排放量汇总表（单位：t/a）

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	臭气浓度	少量	/	/	少量	0	少量	+少量
	H <sub>2</sub> S	少量	/	/	少量	0	少量	+少量
	N <sub>3</sub> H	少量	/	/	少量	0	少量	+少量
	VOCs	/	/	/	0.0018	0	0.0018	+0.0018
废水	废水量	16.2	/	/	4.05	0	20.25	+4.05
	COD <sub>Cr</sub>	0.0034	/	/	0.00084	0	0.00424	+0.00084
	BOD <sub>5</sub>	0.001	/	/	0.00025	0	0.00125	+0.00025
	SS	0.0001	/	/	0.00002	0	0.00012	+0.00002
	氨氮	0.000004	/	/	0.0000011	0	0.0000051	+0.0000011
	粪大肠菌群	7.0×10 <sup>3</sup> MPN/L	/	/	1.7×10 <sup>3</sup> MPN/L	0	8.7×10 <sup>3</sup> MPN/L	+1.7×10 <sup>3</sup> MPN/L
	总余氯	0.000003	/	/	0.0000011	0	0.0000041	+0.0000011
生活垃圾	生活垃圾	2.97	/	/	0.11	0	3.08	+0.11
一般固体废物	宠物粪便	0.12	/	/	0.03	0	0.15	+0.03
	废活性炭	0	/	/	0.01	0	0.01	+0.01
危险废物	诊疗废弃物	0.5	/	/	0.2	0	0.7	+0.2
	废紫外灯管	0.002	/	/	0.002	0	0.004	+0.002

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

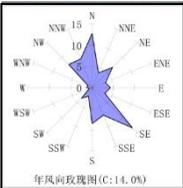
# 天河区地图



审图号：粤S(2018)127号

广东省国土资源厅 监制

附图 1 地理位置图



图例

- 项目所在地
- 项目四至



项目正门



项目北面：园区公厕



项目南面：其他商铺



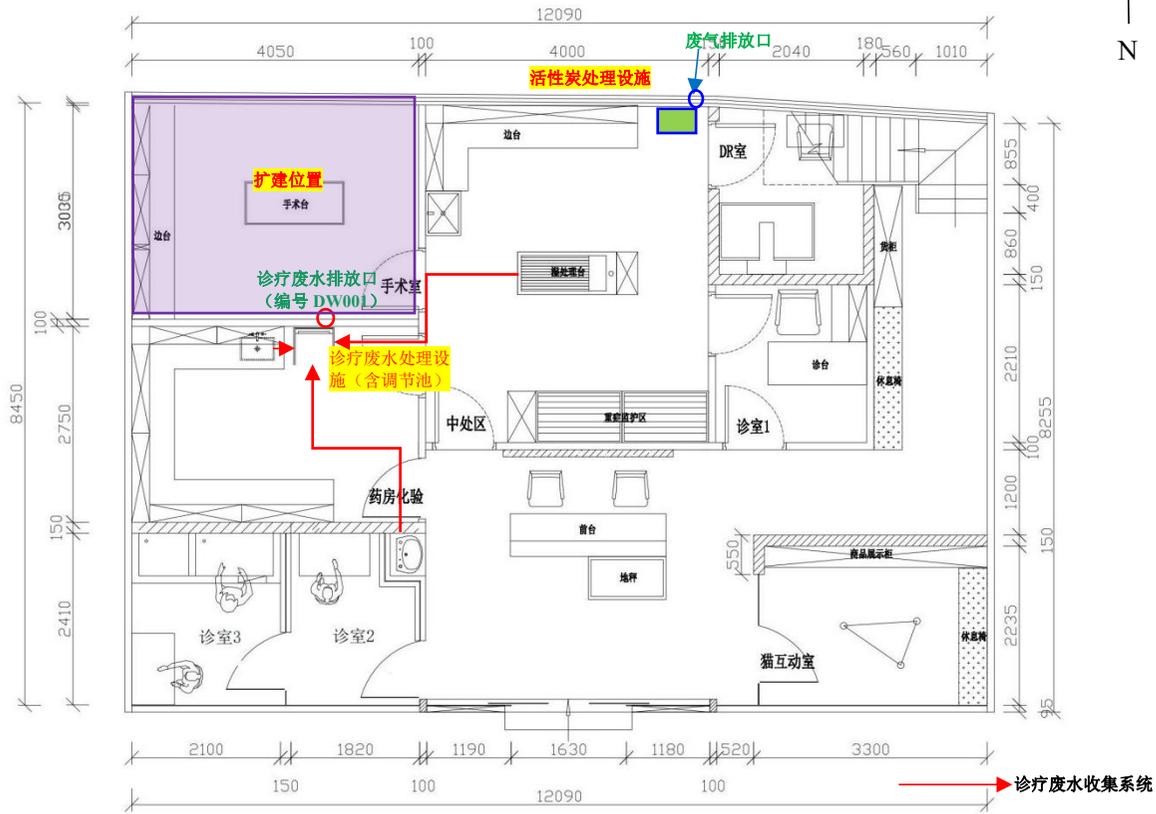
项目西面：园区道路



项目东面：草地

附图 2 项目四至及实景图

Guangzhou Nansen Decoration Design Co., Ltd.



首层平面图

广州鹰正建筑装饰工程有限公司  
Guangzhou Eagle Building Decoration  
Engineering Co., Ltd.  
本图版权归本公司所有, 任何人士如未经  
允许不得复印任何部分。

备注:  
ADD: 广州市番禺大道北石围村广工康园光康路德信路218  
邮编: 510000 电话: 83237700  
QQ: 33237700 手机: 18625583908  
除经特别注明外, 本图不可作建筑或其他方式使用。

1. 本图以最后更正之版本为准, 其他版本, 自动作废。
2. 图中所有尺寸均以方格代替比例, 尺寸按表
3. 注: 图中所有单位为米。
4. 图纸上所有注释和说明均按该工程之惯例。
5. 参考本图时, 请同时阅读和参考该工程之图例。

LOCATION 区域:

Revision 修订

No.	Description	Date
第一次:		
第二次:		
第三次:		

Project Principal

项目负责

Designer

设计

Assessor

审核

Checked by

绘图人

Drawn by

制图人

Intelligent

智能化

Elect

机电专业

Project 项目:

城市名称 天盈创意园

项目名称 18000宠物诊所

Drawing Title 图纸名称:

Graph class:

图类:

方案图

Project NO.:

项目编号:

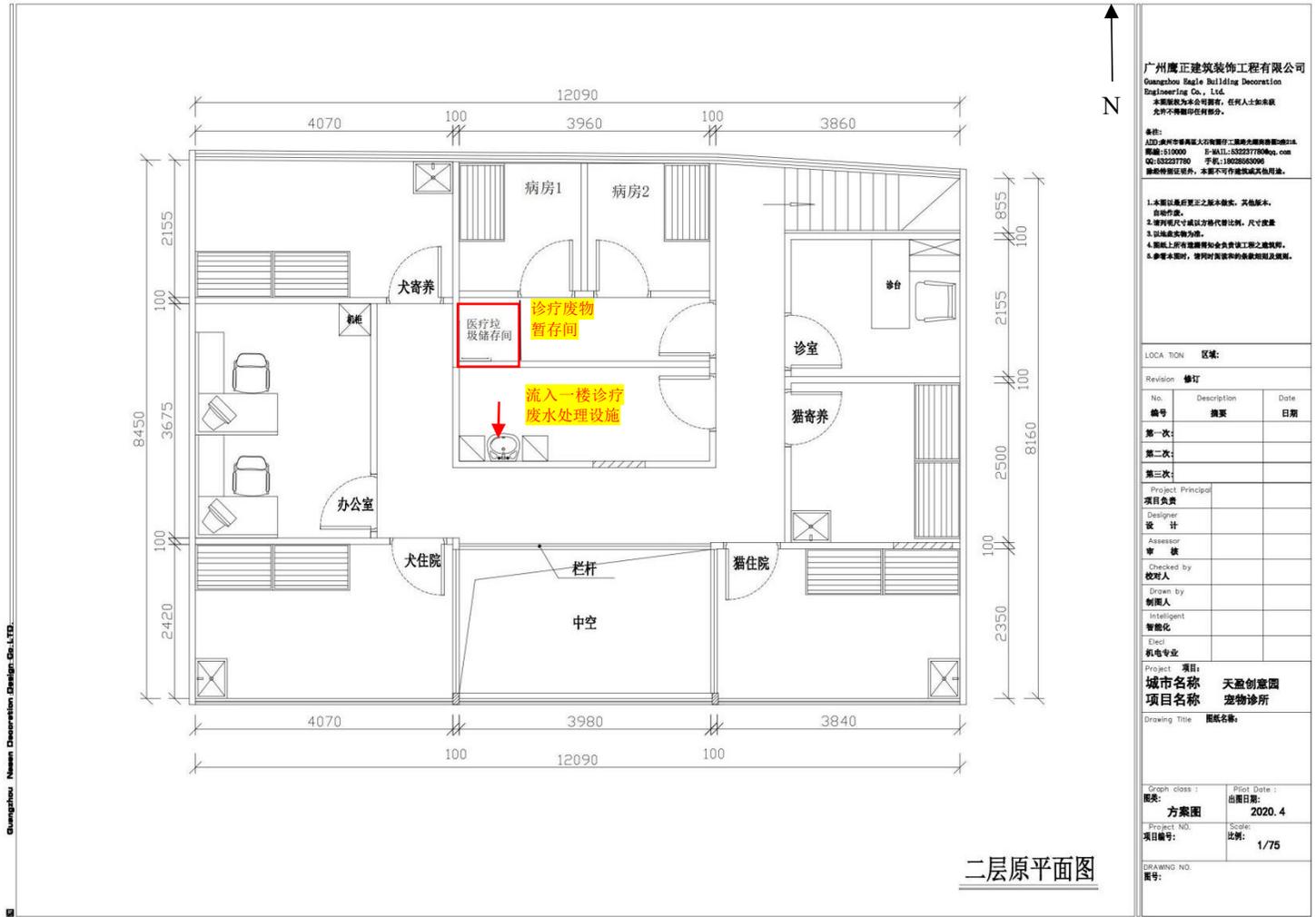
Scale:

比例: 1/75

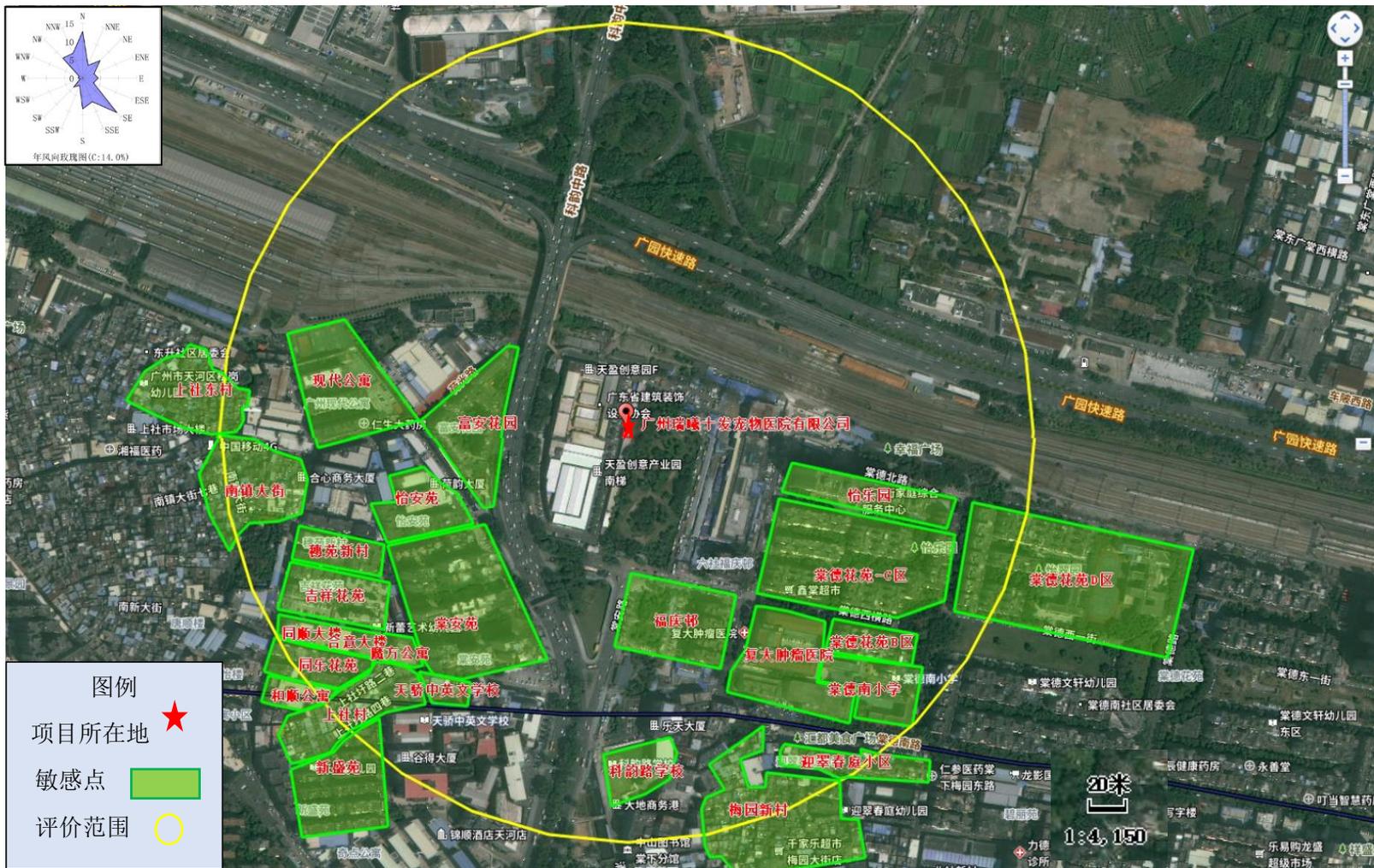
DRAWING NO.:

图号:

图号:

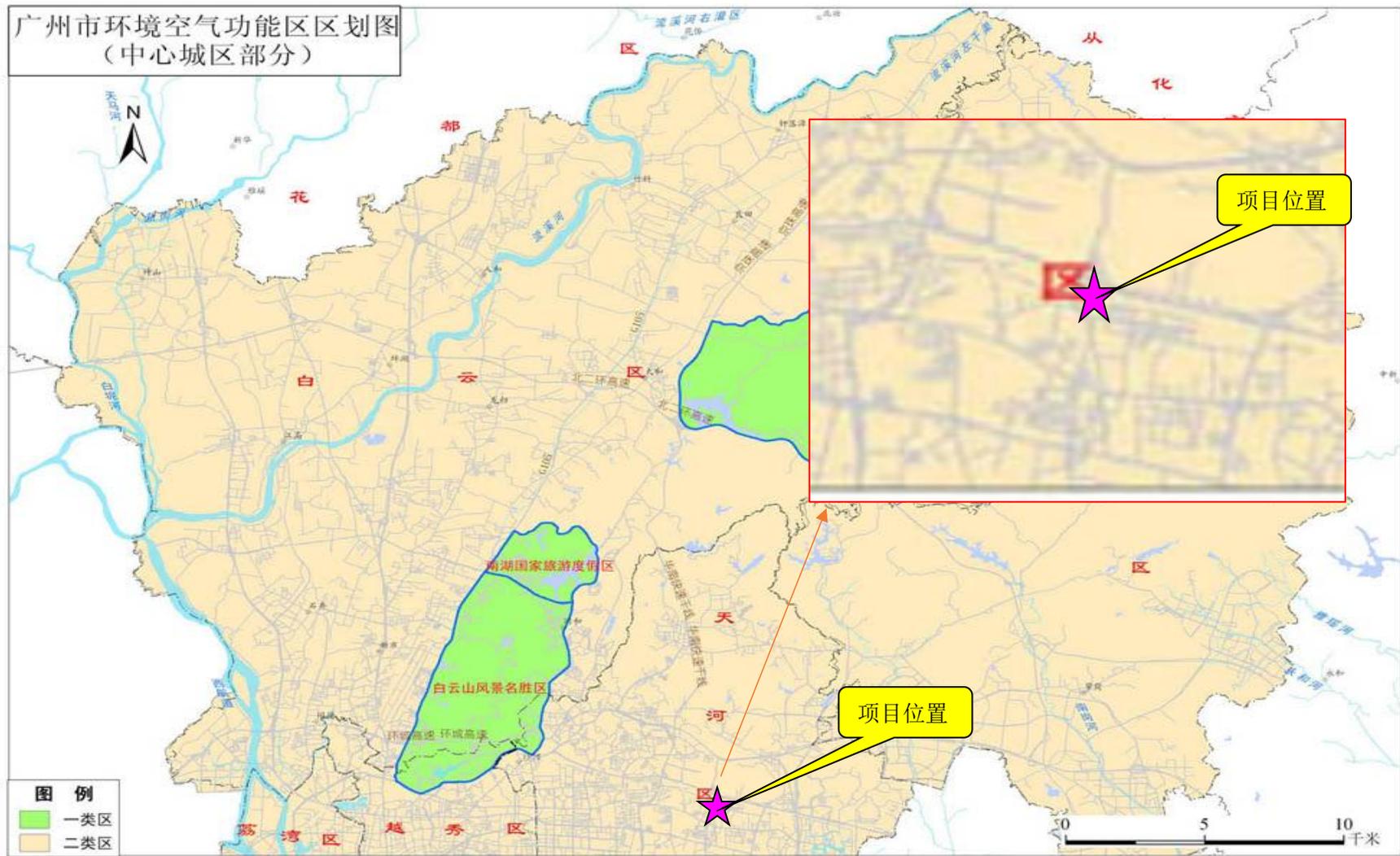


附图 3 项目平面布置图

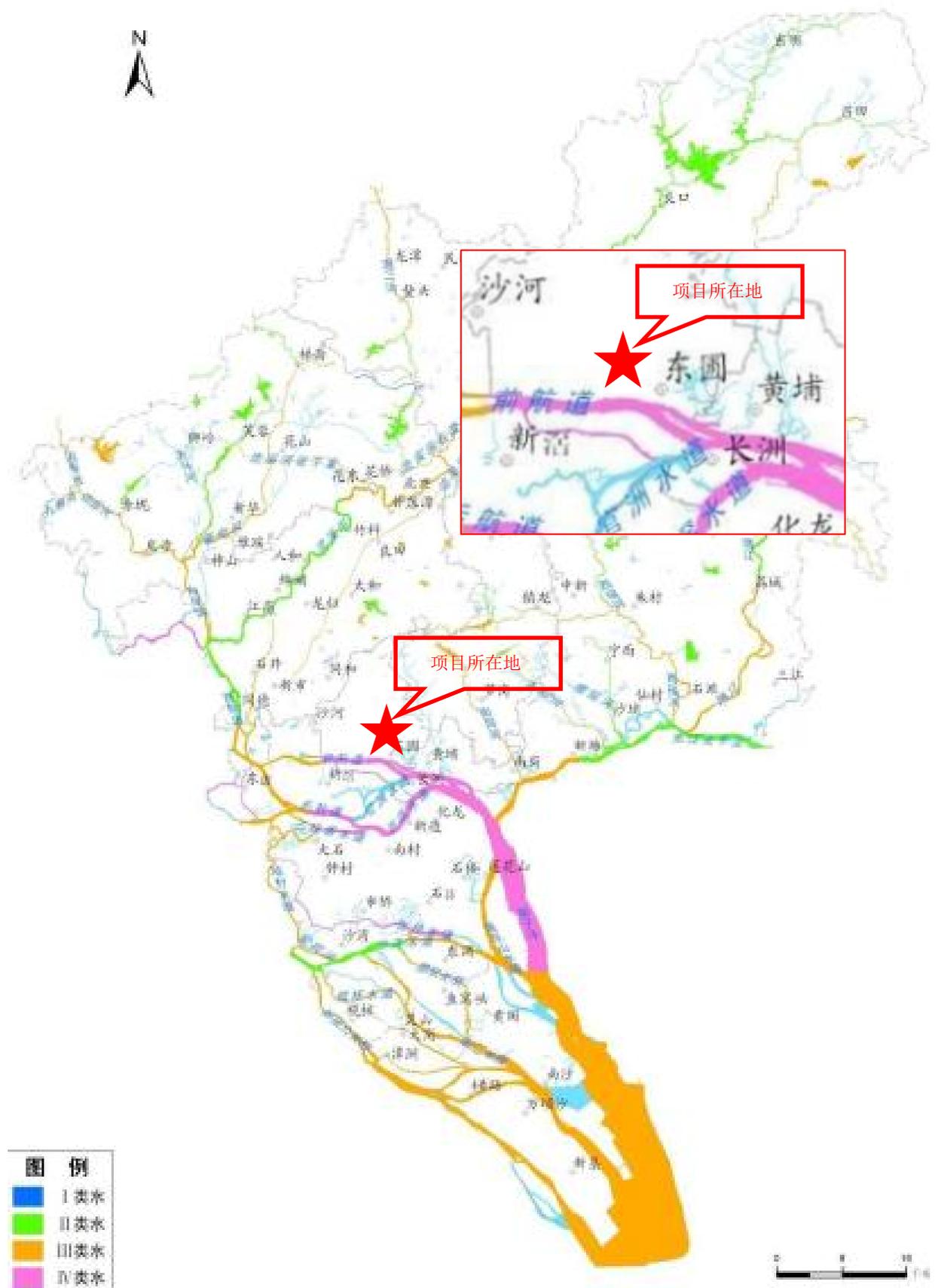


序号	敏感点名称	相对厂址方位	相对厂界最近距离/m
1	福庆邨	东南	170
2	复大肿瘤医院	东南	265
3	怡乐园	东南	190
4	棠德花苑C区	东南	195
5	棠德花苑B区	东南	335
6	棠德花苑D区	东南	415
7	棠德南小学	东南	395
8	迎翠春庭小区	东南	405
9	梅园新村	东南	470
10	科韵路学校	东南	385
11	富安花园	西	140
12	现代公寓	西	250
13	天骄中英文学校	西南	350
14	棠安苑	西南	200
15	怡安苑	西南	210
16	吉祥花苑	西南	340
17	同乐花苑	西南	365
18	新盛苑	西南	320
19	南镇大街	西南	380
20	同顺大楼	西南	420
21	合意大楼	西南	390
22	魔方公寓	西南	360
23	和顺公寓	西南	480
24	上社村	西南	400
25	上社东村	西南	450

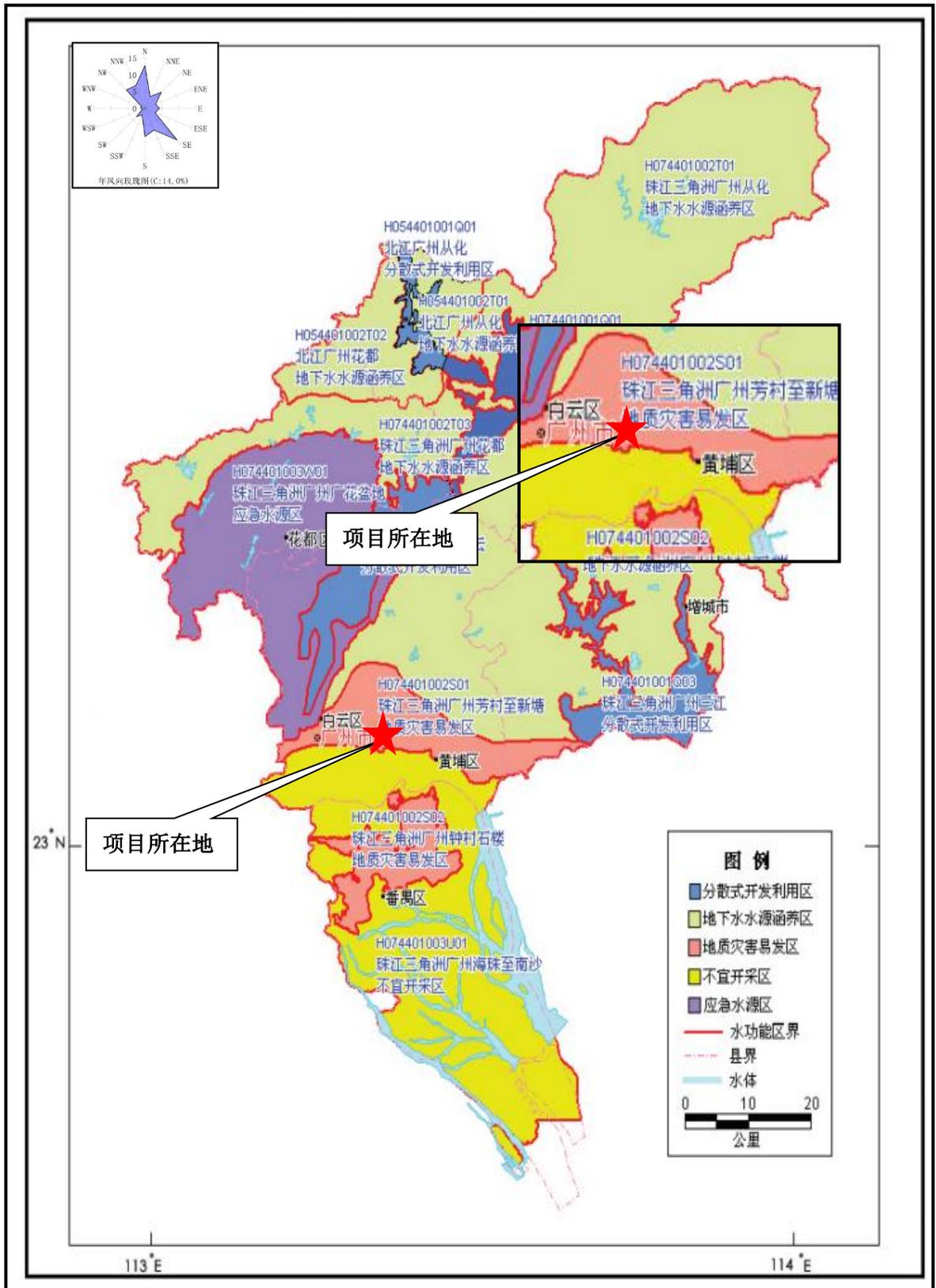
附图4 敏感点分布图



附图 5 广州市环境空气功能区区划图（中心城区）

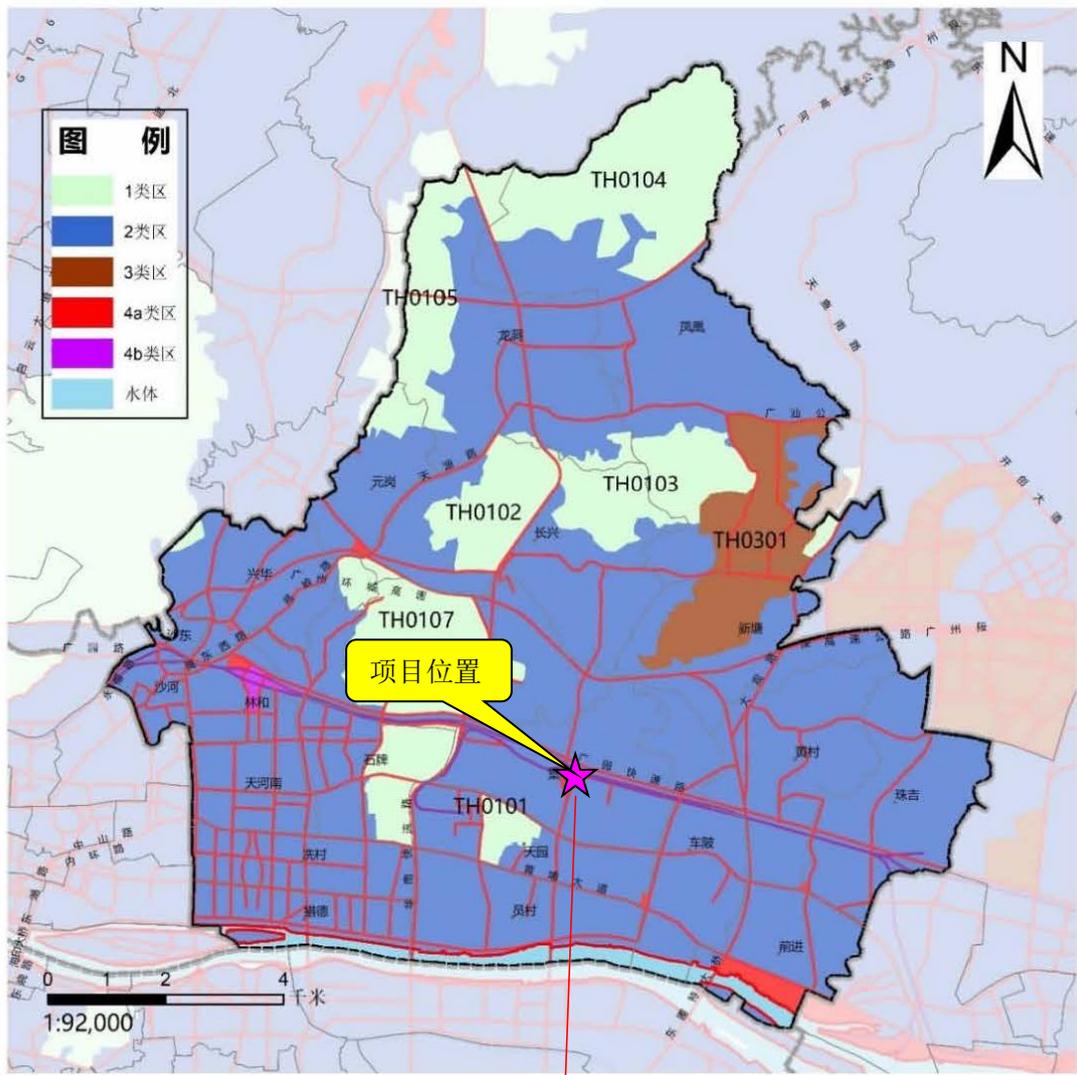


附图 6 项目所在地地表水功能区区划图



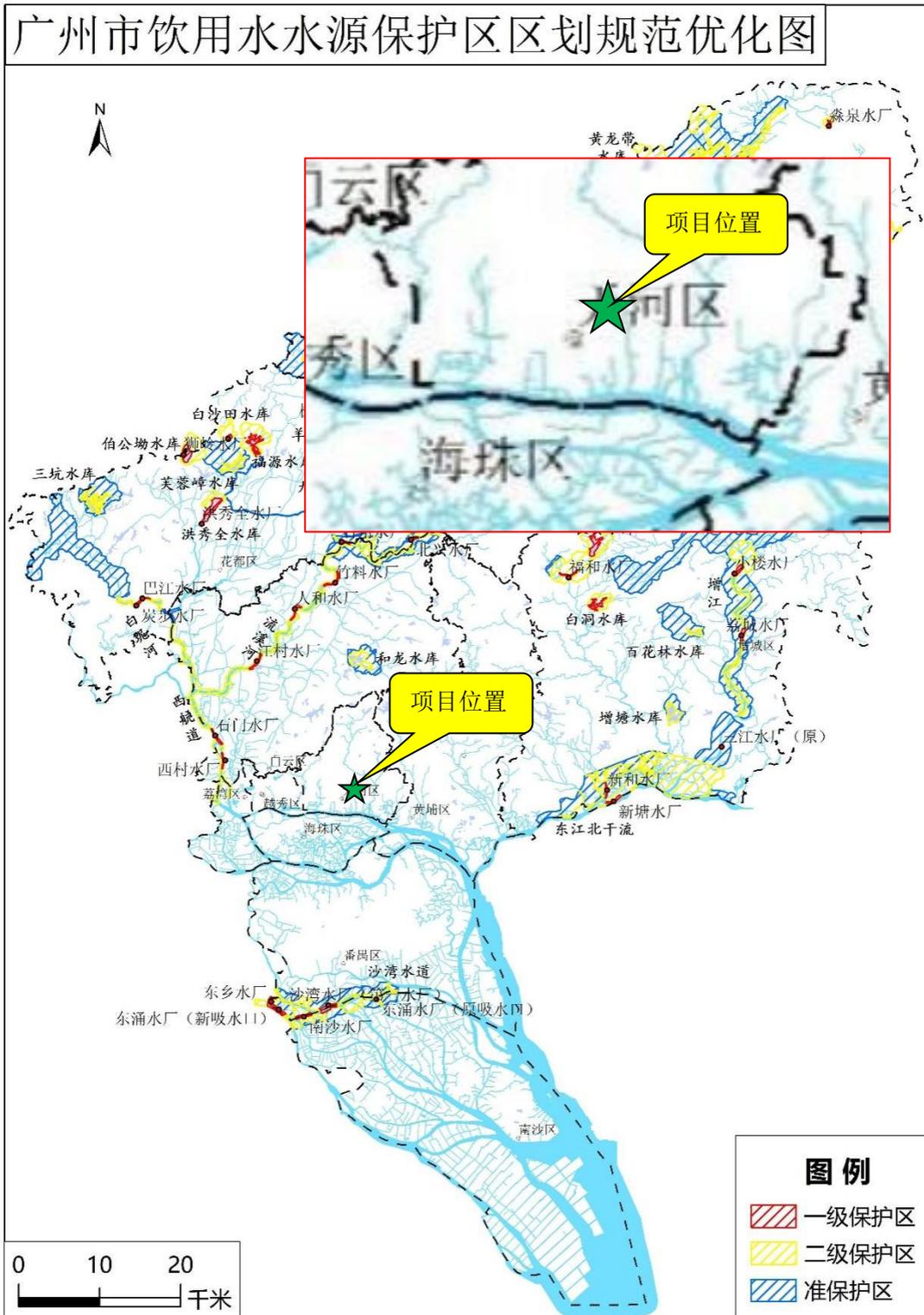
附图 7 项目所在地地下水环境功能区划图

# 广州市天河区声环境功能区划

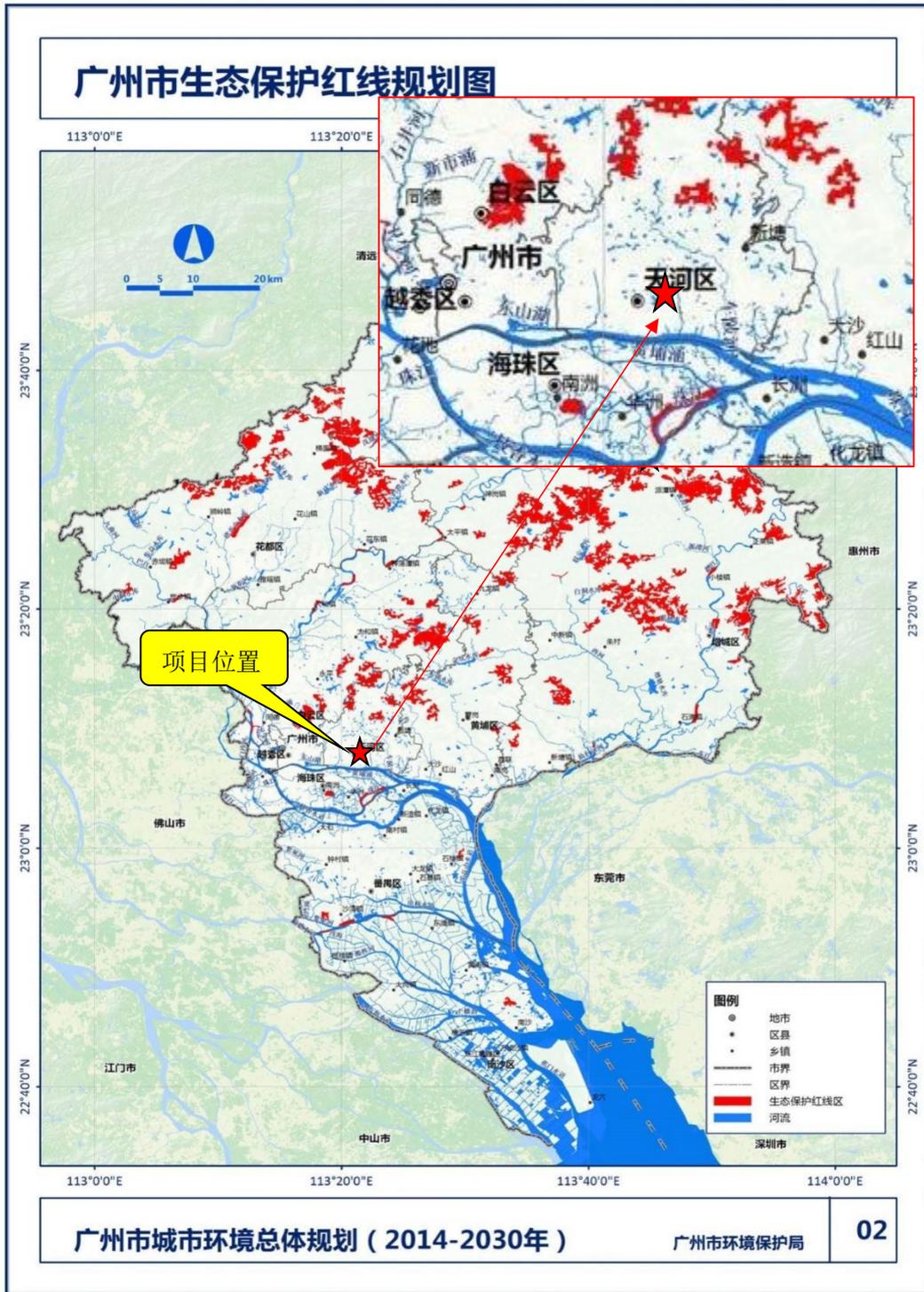


附图 8 广州市天河区声环境功能区划图

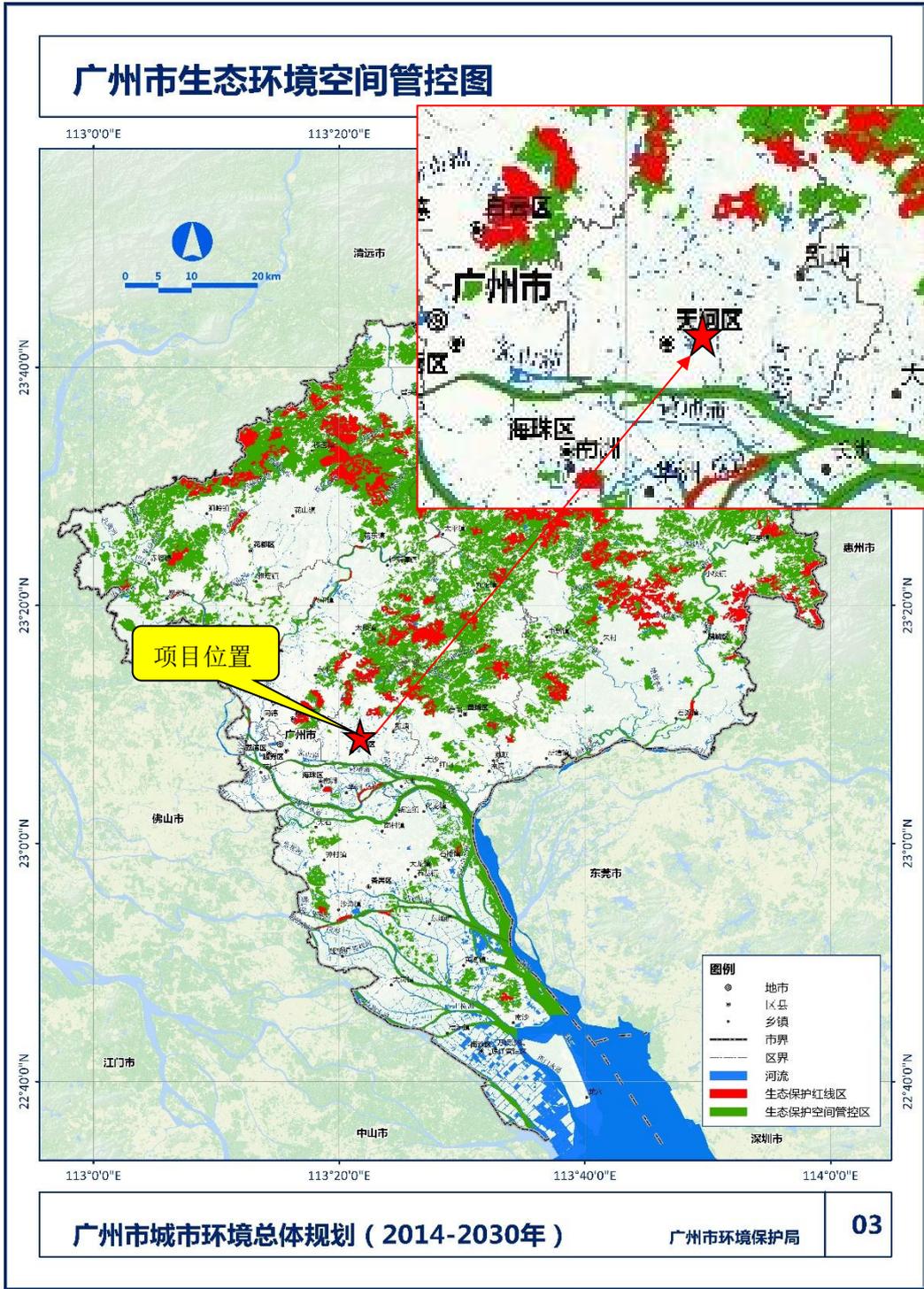
# 广州市饮用水水源保护区规范优化图



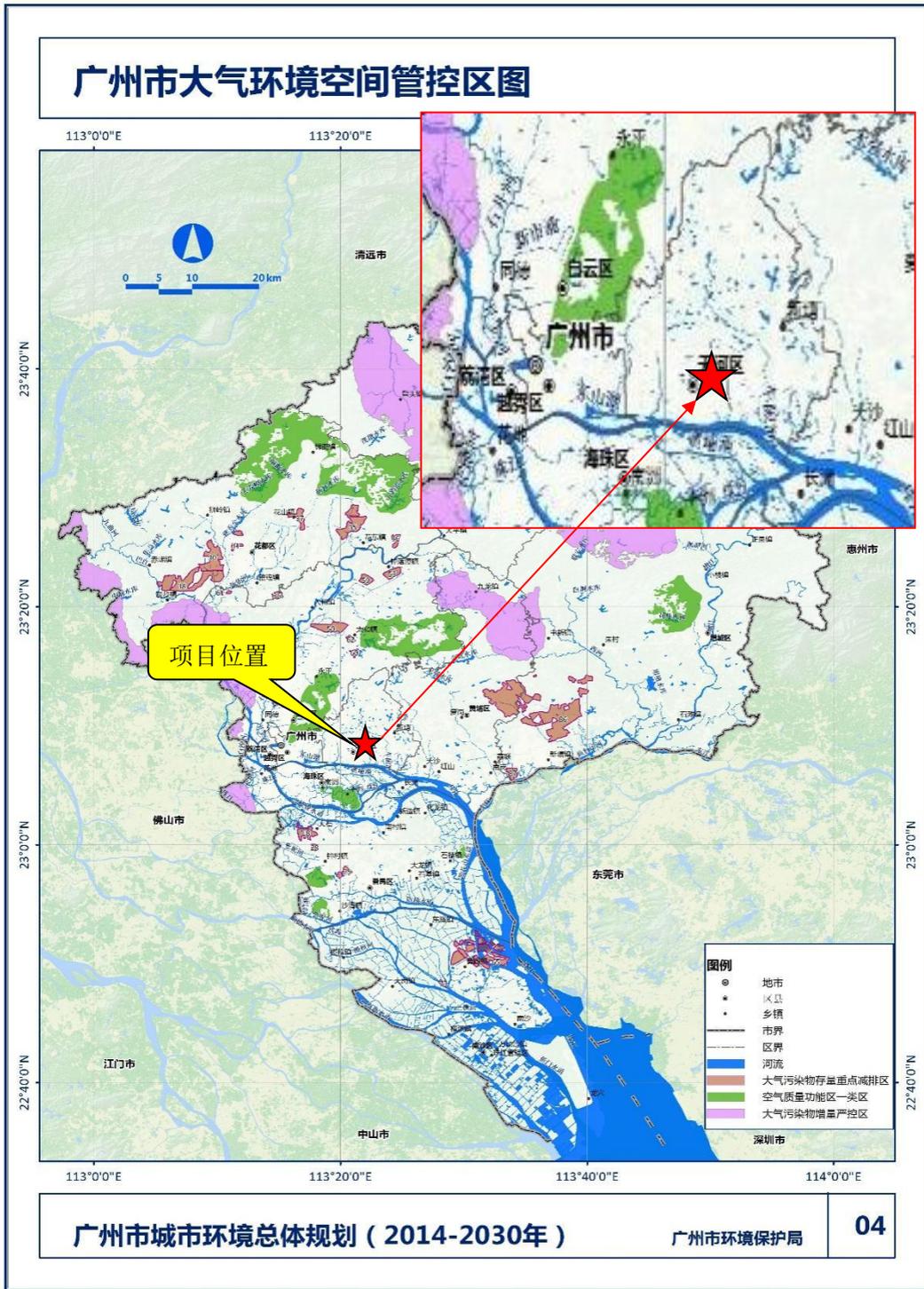
附图 9 项目与饮用水水源保护区图



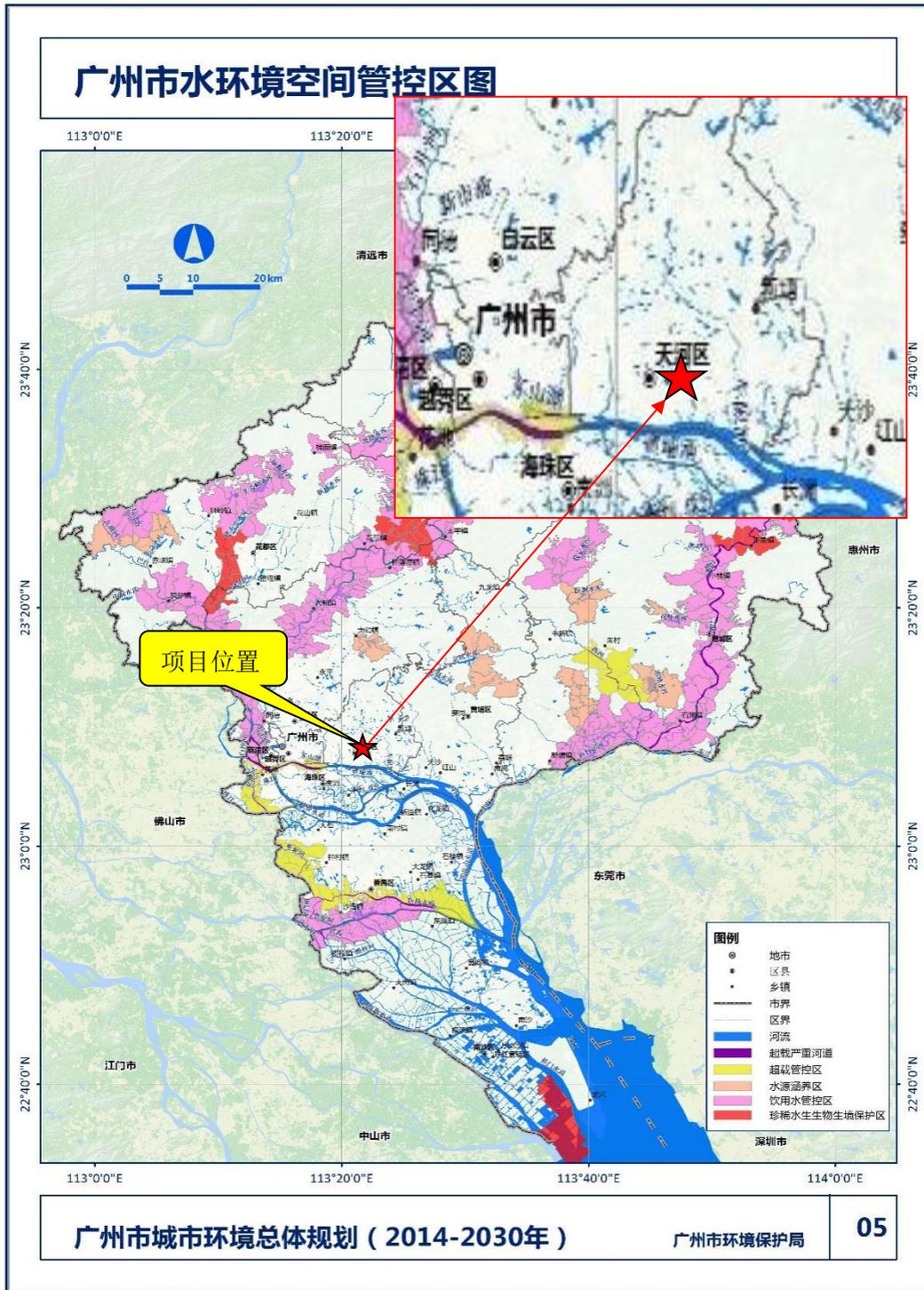
附图 10 广州市生态保护红线规划图



附图 11 广州市生态环境空间管控图

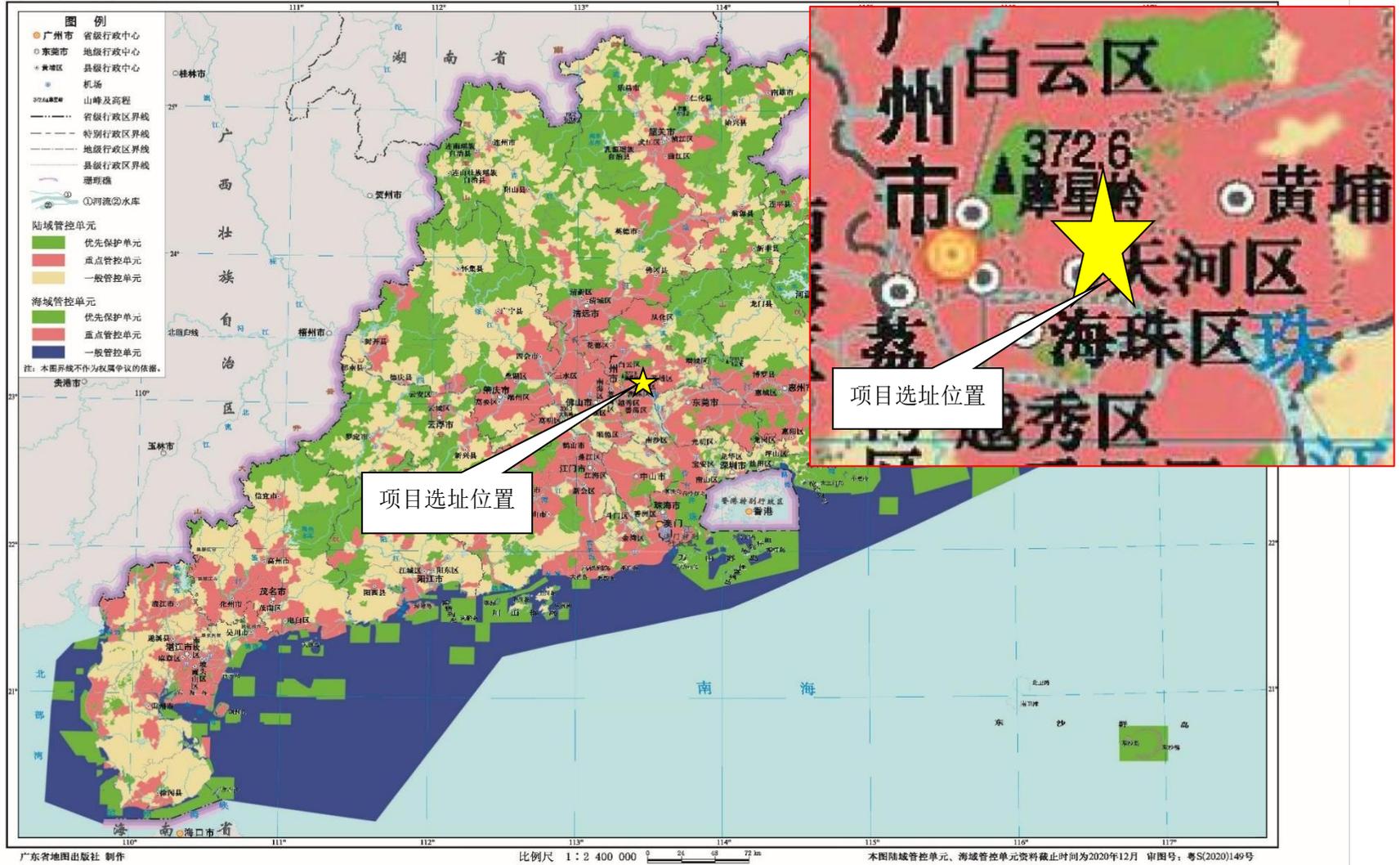


附图 12 广州市大气环境空间管控图

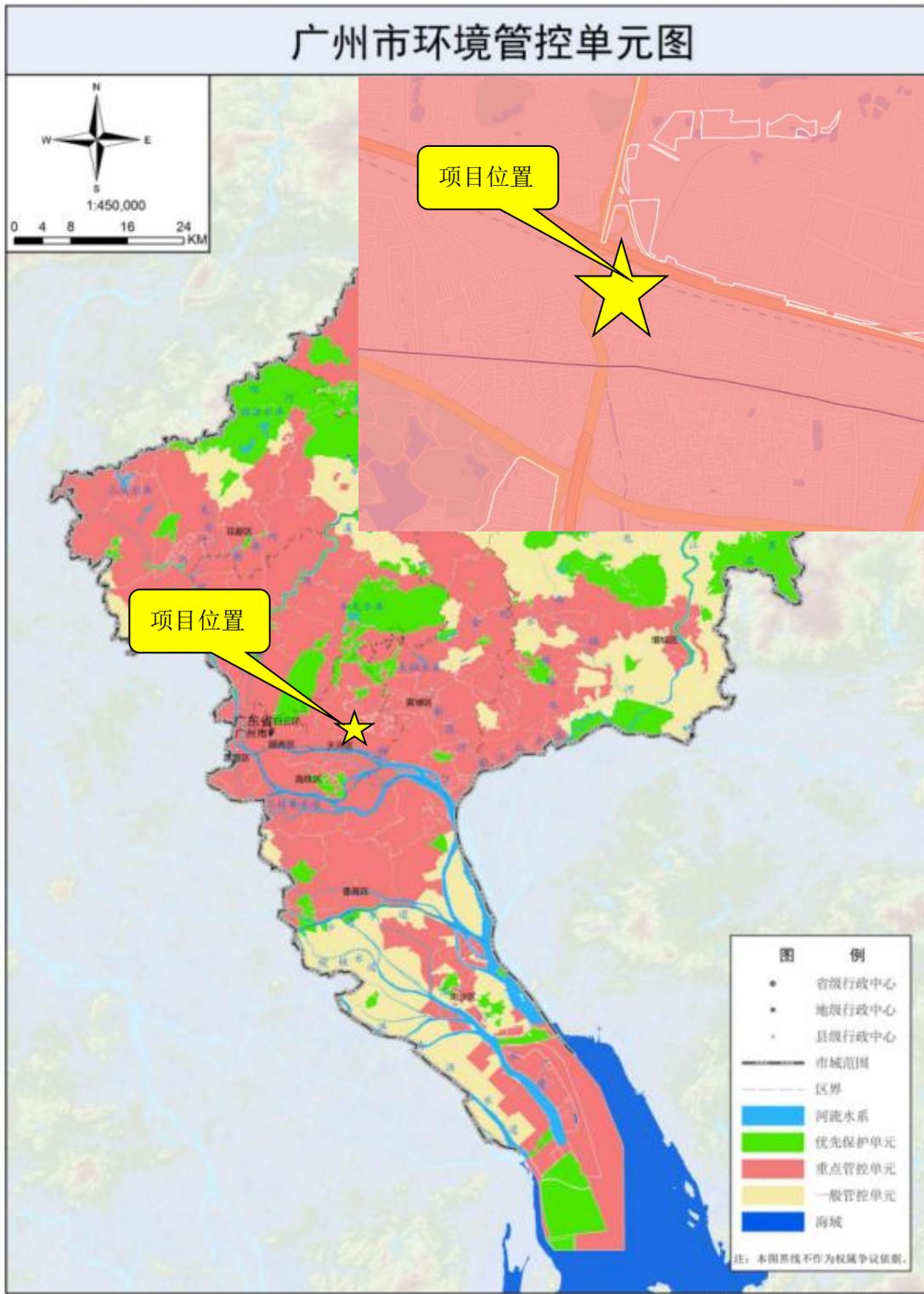


附图 13 广州市水环境空间管控图

广东省环境管控单元图



附图 14 项目与广东省环境管控单元位置关系

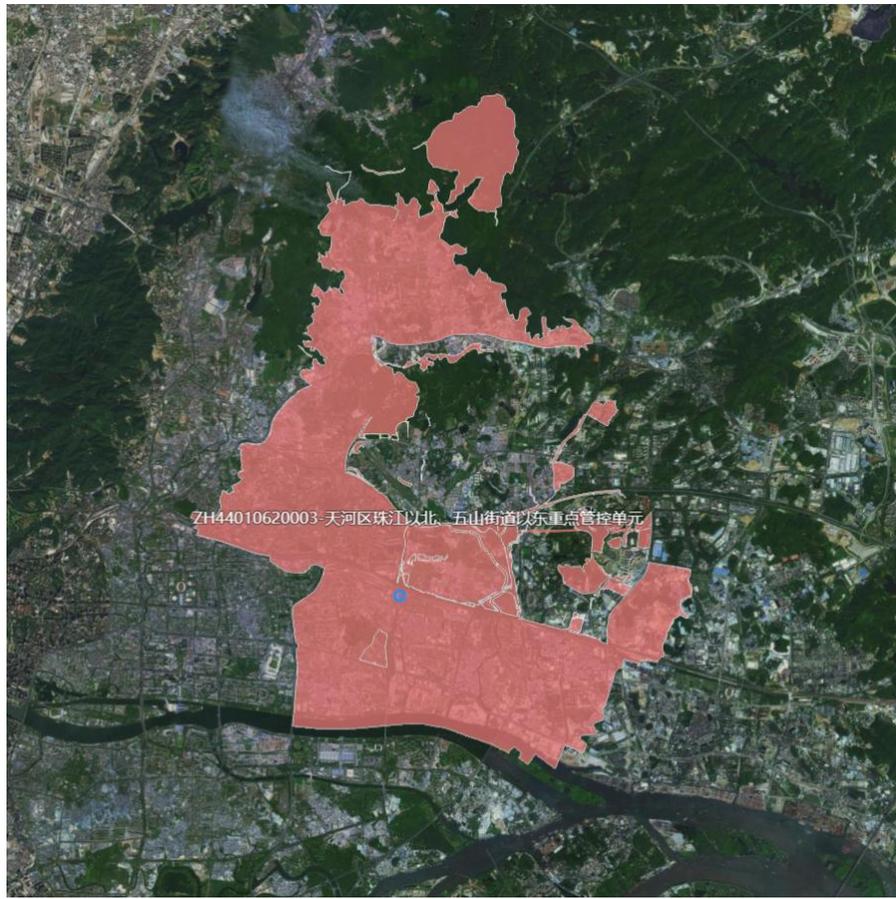


附图 15 广州市环境管控单元图

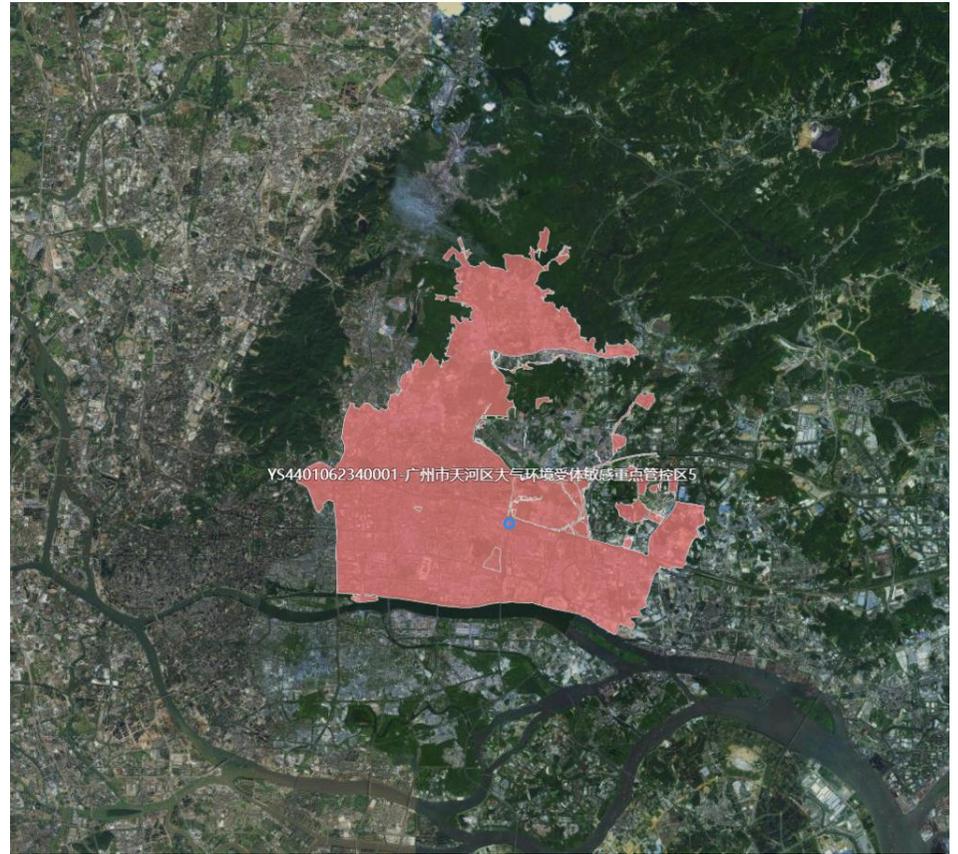
# 广州市污水处理系统及污水收集范围



附图 16 广州市污水管网图

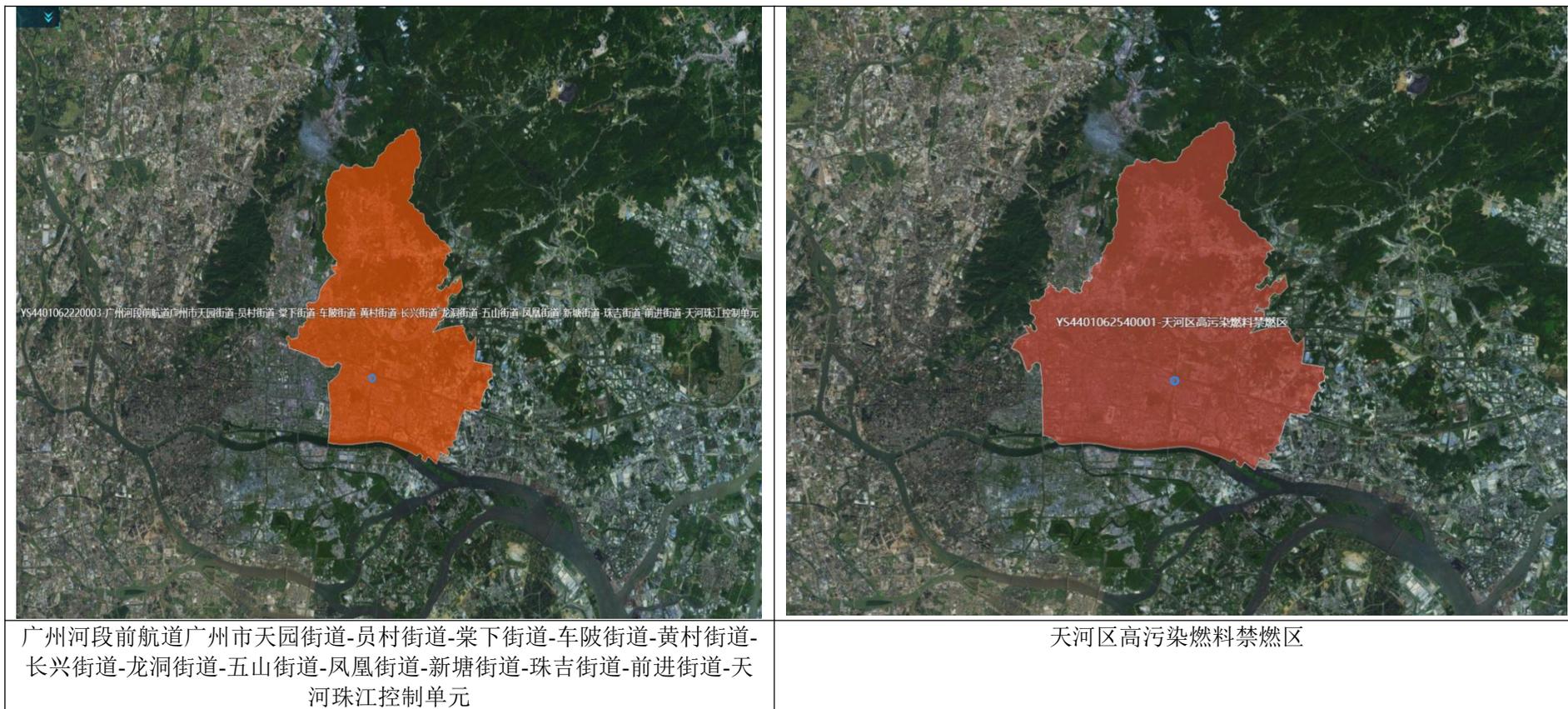


广州天河区重点管控单元



广州市天河区大气环境受体敏感重点管控区 5

附图 17-1 三线一单各要素图



附图 17-2 三线一单各要素图

