

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 广州市爱贝思动物医院有限公司建设项目

建设单位（盖章）： 广州市爱贝思动物医院有限公司

编制日期： 2023年12月

中华人民共和国生态环境部制

建设单位责任声明

根据《环境保护法》、《环境影响评价法》、《广东省环境保护条例》及相关法律法规，我单位对报批的广州市爱贝思动物医院有限公司建设项目环境影响评价文件做出如下声明和承诺：

1、我单位对提交的环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查资料、相关监测数据）的真实性、有效性负责。

2、我单位已经仔细阅读和准确理解环境影响评价文件的内容、并确认提出的污染防治、生态保护与环境风险预防措施，并认可其评价结论。如违反上述事项造成环境影响评价文件失实的，我单位将承担由此影响的相应责任。

3、我单位承诺将在项目建设期和运营期严格按照环境影响评价文件及其批复要求、落实各项污染防治、生态保护与环境风险预防措施，保证环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

4、如我单位没有按照环境影响评价文件及其批复的内容进行建设，或者没有按照要求落实好各项环境保护措施，违反“三同时”规定，由此引起的环境影响或环境风险事故责任及投资自行承担。

声明人（公章）：广州市爱贝思动物医院有限公司



编制单位责任声明

根据《环境保护法》、《环境影响评价法》、《广东省环境保护条例》及相关法律法规，在认真阅读和充分理解《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》（法释【2016】29号）第九条的基础上，我单位对在广东省从事环境影响评价工作做出如下声明和承诺：

1、我单位承诺遵纪守法、廉洁自律，杜绝一切违法、违规和违纪行为；不采取恶性竞争或其他不正当手段承揽环评业务，合理收费；自觉遵守广东省环评机构管理的相关政策规定，维护行业形象和环评市场的健康发展不进行妨碍环境管理正确决策的活动。

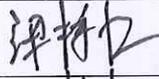
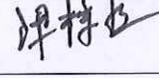
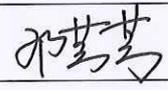
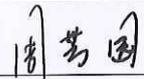
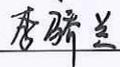
2、我单位对提交的广州市爱贝思动物医院有限公司建设项目环境影响评价文件及相关资料（包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查资料、相关监测数据）的真实性、有效性负责，对评价内容和评价结论负责。

3、该环境影响评价文件由我单位编制完成，编制过程中符合相关法律法规、标准、政策和环境影响评价技术导则要求。如我单位故意提供虚假环境影响评价文件，或者严重不负责任，存在重大失实，造成严重后果的，由此产生的相关法律责任由我单位承担。

声明人（公章）：广东震宇节能环保技术有限公司



编制单位和编制人员情况表

项目编号	9ia011		
建设项目名称	广州市爱贝思动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)	广州市爱贝思动物医院有限公司		
统一社会信用代码	91440103MACG4DJ952		
法定代表人 (签章)	梁梓恒 		
主要负责人 (签字)	梁梓恒 		
直接负责的主管人员 (签字)	梁梓恒 		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	广东震宇节能环保技术有限公司 		
统一社会信用代码	91440101MA5AYXY821		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
邓芳芳	2014035210352013211503000406	BH025398	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
周芳园	负责第四章第五章第六章内容	BH058642	
李骄兰	负责第一章第二章第三章内容	BH058483	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东震宇节能环保技术有限公司（统一社会信用代码 91440101MA5AYXY821）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 广州市爱贝思动物医院有限公司建设项目 项目环境影响报告书（表） 基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 邓芳芳（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2014035210352013211503000406，信用编号 BH025398），主要编制人员包括 李骄兰（信用编号 BH058483）、周芳园（信用编号 BH058642）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2023 年 09 月 25 日





编号: S1212022019303G(2-1)

统一社会信用代码

91440101MA5AYXY821

营业执照

(副本)



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

名称 广东震宇节能环保技术有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 熊素琴

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

注册资本 壹仟万元(人民币)

成立日期 2018年07月10日

营业期限 2018年07月10日至长期

住所 广州市黄埔区峻文街9号1716房(仅限办公)



登记机关

2022年08月05日

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

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



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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00016216
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

邓芳芳

管理号:

2014035210350000003512210311

姓名: 邓芳芳
Full Name

性别: 女
Sex

出生年月: 130803198303260220
Date of Birth

专业类别: /
Professional Type

批准日期: 2014年5月25日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2014年10月30日
Issued on





202401048843595434

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：邓芳芳

证件号码：130803198303260220

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保缴费
城镇企业职工基本养老保险	20230401	实际缴费7个月, 缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20230401	实际缴费7个月, 缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20230401	实际缴费7个月, 缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费	单位缴费划入个人	个人缴费	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202306	110397643328	4588	642.32	0	367.04	2300	18.4	4.6	4.6	
202307	110397643328	5284	739.76	0	422.72	2300	18.4	4.6	4.6	
202308	110397643328	5284	739.76	0	422.72	2300	18.4	4.6	4.6	
202309	110397643328	5284	739.76	0	422.72	2300	18.4	4.6	4.6	
202310	110397643328	5284	739.76	0	422.72	2300	18.4	4.6	4.6	
202311	110397643328	5284	739.76	0	422.72	2300	18.4	4.6	4.6	
202312	110397643328	5284	739.76	0	422.72	2300	18.4	4.6	4.6	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110397643328:广州市:广东震宇节能环保技术有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2024-07-02，核查网页地址：<http://ggfw.gdhrss.gov.cn>。

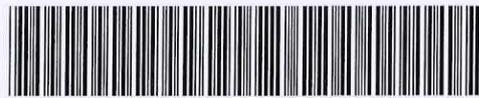
3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

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

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2024年01月04日



202401048730336896

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：李骄兰

证件号码：452231198609174527

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	200904	实际缴费7个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	200904	实际缴费7个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	200904	实际缴费7个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费	单位缴费划入个人缴费	个人缴费	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202306	110397643328	4588	642.32	0	367.04	2300	18.4	4.6	4.6	
202307	110397643328	5284	739.76	0	422.72	2300	18.4	4.6	4.6	
202308	110397643328	5284	739.76	0	422.72	2300	18.4	4.6	4.6	
202309	110397643328	5284	739.76	0	422.72	2300	18.4	4.6	4.6	
202310	110397643328	5284	739.76	0	422.72	2300	18.4	4.6	4.6	
202311	110397643328	5284	739.76	0	422.72	2300	18.4	4.6	4.6	
202312	110397643328	5284	739.76	0	422.72	2300	18.4	4.6	4.6	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110397643328：广州市：广东震宇节能环保技术有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2024-07-02，核查网页地址：<http://ggfw.gdhrss.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

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

证明机构名称（证明专用章）

证明日期：2024年01月04日

建设项目环境影响评价委托协议书

一、遵照“中华人民共和国环境影响评价法”及有关法律、法规要求，广州市爱贝思动物医院有限公司委托广东震宇节能环保技术有限公司对广州市爱贝思动物医院有限公司建设项目进行环境影响评价。环评文件编制造价根据国家《关于规范环境影响咨询费有关问题的通知》（计价格【2002】125号）标准规定拟定为 万元。

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

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

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

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

六、本委托协议由委托方与受托方双方单位盖章后生效。

委托方：广州市爱贝思动物医院有限公司

受托方：广东震宇节能环保技术有限公司

现场勘查人员签名：邱芸芸

联系方式：13902936814

现场勘查日期：2023年11月18日

协议签订日期：2023年11月18日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州市爱贝思动物医院有限公司建设项目		
项目代码	2310-440103-04-01-758778		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	广州市荔湾区融穗街 14 号 106 房 107 房		
地理坐标	(东经 113 度 14 分 0.608 秒, 北纬 23 度 4 分 9.311 秒)		
国民经济行业类别	O8222 宠物医院服务	建设项目行业类别	五十、社会事业与服务业 123、动物医院
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技改 <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）	70	环保投资（万元）	4
环保投资占比（%）	5.71	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m ² ）	104.9
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 style="text-align: center;">一、生态环境保护法律法规相符性</p> <p style="text-align: center;">1、项目与“三线一单”相符性分析</p> <p>根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知（粤府〔2020〕71号）》的要求，本项目与所在区域的生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（“三线一单”）进行对照分析，见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 广东省“三线一单”符合性分析表</p>			
	类别	文件要求	项目与“三线一单”相符性分析	符合性
	生态保护红线	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	项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区及其它需要特殊保护的敏感区域，项目位于广州市荔湾区融穗街 14 号 106 房 107 房，不在生态保护红线内，也不在一般生态空间内	符合
环境质量底线	全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣 V 类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM2.5 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值（25 微克/立方米），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向	项目所在区域的大气环境质量达标，地表水质量不达标。本项目排放的大气污染物为氨、硫化氢、臭气浓度以及 VOCs，排放量不大，对周围大气环境影响不大。项目宠物笼清洗废水、医疗废水进入二氧化氯缓释消毒装置处理，生活污水进入三级化粪池处理，处理后的综合废水经同一排放口排入市政污水管网，不直接排入纳污水体，对受纳水体影响较小，项目符合环境质量底线	符合	

		好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升		
	资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标	项目营运过程中的电能、自来水等消耗量较少，区域水、电资源较充足，项目消耗量没有超出资源负荷，没有超出资源利用上线	符合
	环境准入负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求	项目主要从事宠物医院服务，不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》(国家发展和改革委员会令第29号)中的淘汰类和限制类目录中，也不属于《市场准入负面清单(2022年版)》(发改体改规〔2022〕397号)中的禁止准入事项，符合准入清单的要求	符合
	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	根据广东省环境管控单元图，本项目位于重点管控单元但不属于新建、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。项目不使用油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等VOCs原辅材料，使用的酒精为医疗行业必须的消毒用品，非生产性原辅材料	符合
	能源资源利用要求	鼓励天然气企业对城市燃气公司和大工业用户直供，降低供气成本。推进工业节水减排，重点在高耗水行业开	项目不属于高能耗、高耗水行业，项目租用已建成房屋进行建设，没有新增用地	符合

		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		
	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。现有每小时35蒸吨及以上的燃煤锅炉加快实施超低排放治理，每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉加快完成清洁能源改造。实行水污染物排放的行业标杆管理，严格执行茅洲河、淡水河、石马河、汾江河等重点流域水污染物排放标准。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代	项目宠物笼清洗废水、医疗废水进入二氧化氯缓释消毒装置处理，生活污水进入三级化粪池处理，处理后的综合废水经同一排放口排入市政污水管网。项目不使用油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等VOCs原辅材料，使用的酒精为医疗行业必须的消毒用品，非生产性原辅材料	符合
	环境风险防控要求	提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化	项目危险废物交由具有危险废物处理资质的单位处理	符合
	环境质量超标类重点管控单元	严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代	项目所在地属于重点管控单元。项目宠物笼清洗废水、医疗废水进入二氧化氯缓释消毒装置处理，生活污水进入三级化粪池处理，处理后的综合废水经同一排放口排入市政污水管网。项目不属于污染物排放强度高的行业	符合

	<p>大气环境受体敏感类重点管控单元</p>	<p>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>项目所在地属于重点管控单元。项目不属于钢铁、燃煤燃油火电、石化储油库等项目；项目不使用油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等 VOCs 原辅材料，使用的酒精为医疗行业必须的消毒用品，非生产性原辅材料</p>	<p>符合</p>
	<p>环境管控单元总体管控要求</p>	<p>环境管控单元分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类。优先保护单元：以维护生态系统功能为主，禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇建设，严守生态环境底线，确保生态功能不降低。重点管控单元：以推动产业转型升级、强化污染减排、提升资源利用效率为重点，加快解决资源环境负荷大、局部区域生态环境质量差、生态环境风险高等问题。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。一般管控单元：执行区域生态环境保护的基本要求。根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，</p>	<p>项目位于广州市荔湾区融穗街 14 号 106 房 107 房，属于重点管控单元，不在生态保护红线内。项目不使用油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等 VOCs 原辅材料，使用的酒精为医疗行业必须的消毒用品，非生产性原辅材料</p>	<p>符合</p>

维护生态环境功能
稳定

综上所述，项目符合《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知（粤府〔2020〕71号）》的相关要求。

2、项目与《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）的相符性分析

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），项目位于“荔湾区冲口、白鹤洞街道重点管控单元”，环境管控单元编码“ZH44010320004”。

具体位置如附图 12 所示，具体管控要求如下表所示。

表 1-2 广州市“三线一单”符合性分析表

序号	文件内容	本项目情况	符合性
区域布局 管控	1-1.【产业/鼓励引导类】单元内工业产业区块重点发展工业设计、生产性服务业、智能制造、工业互联网和人工智能等相关产业。 1-2.【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。 1-3.【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。	项目主要从事宠物医院服务，非生产型工业项目。不在“产业/鼓励引导类”行业； 项目选址于广州市荔湾区融穗街 14 号 106 房 107 房，租用已建成商铺； 项目不属于“产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目”；项目使用的酒精为医疗行业必须的消毒用品，非油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等生产性原辅材料；项目经营过程不排放重金属污染物	符合
能源资源 利用	2-1.【水资源/综合类】促进再生水利用。完善再生水利用设施，工业生产、城市绿化、道路清扫、车辆冲洗、建筑施工以及生态景观等用水，要优先使用再生水。 2-2.【能源/综合类】加快岸电设施建设及应用，推进现有集装箱码头实施岸电设施改造。船舶靠港后应当优先使用岸电。改善港口用能结构，鼓励、支持采用 LNG（液化天然气）等清洁能源	项目所属宠物医院服务行业，不属于高能耗行业，项目使用的器械设备等均优化选择节能节水产品；项目租用已建成商铺，不新增用地，不占用、不破坏水域岸线、河道、湖泊等。	符合

		<p>驱动港作车船和其他流动机械，鼓励利用太阳能等清洁能源为港口提供照明、生产、生活用能等服务。</p> <p>2-3. 【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照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>		
	污染物排放管控	<p>3-1. 【水/综合类】单元内城中村、城市更新改造区域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>3-2. 【水/综合类】推进单元内白鹤沙涌综合整治工程建设。</p> <p>3-3. 【大气/综合类】餐饮企业应加强油烟废气防治，餐饮业优先使用清洁能源；禁止露天烧烤；严格控制恶臭气体排放，减少恶臭污染影响。</p>	<p>项目选址于广州市荔湾区融穗街 14 号 106 房 107 房，租用已建成商铺。项目商铺所在住宅小区具有完善公共排水设施，已实施雨污分流。项目所在区域属于西朗污水处理厂纳污范围，生活污水及经营废水经预处理达标后排至西朗污水处理厂，西朗污水处理厂尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单一级 A 标准、广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值。</p>	符合
	环境风险防控	<p>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。</p> <p>4-2. 【其他/综合类】码头应根据需要设置应急池，防范燃油或化学品泄漏污染水体；优化完善环境风险应急预案，建立与当地政府、消防、海事、港区其他油品码头的应急联动机制，定期演练，提高应对环境风险事故的能力。</p> <p>4-3. 【土壤/综合类】加强对关闭搬迁工业企业的监督检查。督促重点行业企业按照有关规定实施安全处理处置，规范生产设施设备、构筑物和污染治理设施的拆除行为，防范拆除活动污染土</p>	<p>项目使用的危险化学品主要是医疗废水消毒使用的酒精及主要有效消毒成份为二氧化氯的消毒剂，但用量及日常储存量均较小，不构成重大危险源。建设单位将严格采取切实可行环境风险防范措施，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。</p>	符合

壤和地下水。

综上所述，项目符合《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)的相关要求。

3、项目与《广东省人民政府关于印发<广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018—2020年）>的通知》（粤府〔2018〕128号）的相符性分析

表 1-4 本项目与粤府〔2018〕128号文件的相符性分析

序号	文件内容	本项目情况	相符情况
1	珠三角地区禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组或者企业燃煤燃油自备电站。珠三角地区禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷意外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目，禁止新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉，禁止新建生产和使用高VOCs含量溶剂型涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等项目（共性工厂除外）	项目主要从事宠物医院服务，不属于大气重污染项目；项目不设燃煤锅炉，不使用油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等VOCs原辅材料，使用的酒精为医疗行业必须的消毒用品，非生产性原辅材料	符合
2	开展工业炉窑专项治理。各地级以上市要制定工业炉窑综合整治计划。建立各类工业炉窑管理清单，加大不达标工业炉窑淘汰力度，加快淘汰中小型煤气发生炉。鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源	项目不设工业炉窑	符合
3	强化工业企业无组织排放管控。开展钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造等重点行业及燃煤锅炉、混凝土搅拌站等无组织排放排查，建立企业无组织排放治理管控清单，对物料(含废渣)运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施封闭、遮盖、洒水等治理	项目不属于钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造等重点行业及燃煤锅炉、混凝土搅拌站行业	符合
4	实施建设项目大气污染物减量替代。制定广东省重点大气污染物（包括SO ₂ 、NO _x 、VOCs）排放总量指标审核及相关管理办法。珠三角地区建设项目实施VOCs排放两倍削减量替代，粤东西北地区实施等量替代，对VOCs指标实行动态管理，严格控制区域VOCs排放量。地级以上城市建成区严格限值建设化工、包装印刷、工业涂装等涉及VOCs排放项目，新建石油化工、包装印刷、工业涂装企业原则上应入园进区	项目营运过程中无SO ₂ 、NO _x 的产生及排放；项目使用的酒精为医疗行业必须的消毒用品，非生产性原辅材料	符合

5	<p>推广应用低 VOCs 原辅材料。出台《低挥发性有机物含量涂料限值》，规范产品生产及销售环节。在涂料、胶粘剂、油墨等行业实施原料替代工程。重点推广使用低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品，到 2020 年，印刷、家具制造、工业涂装重点工业企业的低毒、低(无)VOCs 含量、高固份原辅材料使用比例大幅提升</p>	<p>项目不使用油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等 VOCs 原辅材料，使用的酒精为医疗行业必须的消毒用品，非生产性原辅材料</p>	符合
<p>综上所述，项目符合《广东省人民政府关于印发<广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018—2020 年）>的通知》（粤府〔2018〕128 号）的相关要求。</p> <p>二、与产业政策相符性分析</p> <p>项目主要从事宠物医院服务，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中限制类和淘汰类，也不在《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规〔2022〕397 号）内，是符合国家和地方产业政策的。</p> <p>三、与环境功能区划相符性分析</p> <p>（1）项目位于广州市荔湾区融穗街 14 号 106 房 107 房，项目纳污水体为花地河。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府办〔2011〕14 号）、《广州市水环境功能区划》（穗府〔93〕59 号），花地河（荔湾区芳村~荔湾区芳村南教）的使用功能为综合用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准，水质现状为 IV 类水体。</p> <p>（2）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），本项目所在地区属于环境空气质量二类功能区，不属于环境空气质量一类功能区中的自然保护区、风景名胜区和其它需要特殊保护的区域。</p> <p>（3）根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区划的通知》（穗环〔2018〕151 号），项目所在区域为 2 类声环境功能区。因此，项目四周边界执行 2 类声环境功能区标准限值要求。</p> <p>（4）项目废气经处理达标后排放，对周围影响较小，不改变原有的功能区规划。</p> <p>（5）项目对手术过程中产生的噪音，采取了有效的隔声防治措</p>			

施，对周围环境影响较小。

四、其他相符性分析

1、与《动物诊疗机构管理办法》、《动物防疫法》相关规定符合性分析

根据《动物诊疗机构管理办法》《动物防疫法》，动物诊疗机构兼营宠物用品、宠物食品、宠物美容等项目的，兼营区域与动物诊疗区域应当分别独立设置，本项目在场地前部进行宠物美容、犬诊室和猫诊室等，项目中后部有犬住院部、猫住院部和手术室等，并取得了动物诊疗许可证，见附件。

①项目有固定的、符合动物防疫条件的动物诊疗场所，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；

②项目周围 200m 内无畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所；

③项目设有独立的出入口，出入口未设在居民住宅楼内或者院内，不与同一建筑物的其他用户共用通道；

④项目具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施；

⑤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；

⑥项目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完善的管理制度等。

本项目周边无禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所，项目具有独立的出入口，出入口不设在居民楼内，合理布局各科室，具有医疗的机械和管理制度。则项目建设符合《动物诊疗机构管理办法》、《动物防疫法》是相符的。

2、用地性质相符性分析

项目位于广州市荔湾区融穗街 14 号 106 房 107 房，根据建设单位提供的房屋租赁合同及房地产权证，项目租赁场所为已建成商业用房，不占用基本农业用地和林地，符合城市规划要求。

3、与《广东省生态环境保护“十四五”规划》符合性分析

完善高耗能、高污染和资源型行业准入条件，持续降低高耗能行

业在总体制造业中的比重。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。定期对已清理整治的“散乱污”工业企业开展“回头看”，健全“消灭存量、控制增量、优化质量”的长效监管机制；科学推进能源消费总量和强度“双控”，推动工业、交通、建筑、公共机构、数字基础设施等重点用能领域能效提升。

项目所属行业类别为 O8222 宠物医院服务，不属于高耗能、高污染项目。

4、与《广东省生态文明建设“十四五”规划》符合性分析

生态保护红线加快优化调整，以资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价为基础，划定生态保护红线，将生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界三条控制线作为调整经济结构、规划产业发展、推进城镇化不可逾越的红线。控制煤炭消费总量，降低煤炭在能源消费中的比重，提高电煤占煤炭消费比重，压减非发电用煤消费。科学推进“煤改电”，合理发展天然气发电，有序推进重点地区、重点行业燃煤自备电厂和燃煤自备锅炉“煤改气”工程。

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。项目使用的能源为电能，均为清洁能源，不使用煤炭。

5、与《关于印发广东省 2021 年水、大气、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58 号）符合性分析

重点工作（二）、持续推进挥发性有机物（VOCs）综合治理：实施低 VOCs 含量产品源头替代工程“严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求，除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目，鼓励在生产和流通消费环节推广使用低 VOCs 含量原辅材料”；全面深化涉 VOCs 排放企业深度治理。

本项目所属行业类别为 O8222 宠物医院服务，不使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂，项目使用的酒精为医疗行业必须的消毒用品，非生产性原辅材料。

6、与《广州市城市环境总体规划(2014-2030年)》相符性分析

①本项目位于广州市荔湾区融穗街14号106房107房，根据《广州市城市环境总体规划(2014-2030年)》，“生态保护红线区内除必要的科学实验、教学研究需要外，禁止城镇建设、工农业生产和矿产资源开发等改变区域生态系统现状的生产经营活动，市政公益性基础设施建设等活动也应符合相关法律法规要求。”

本项目建设选址不在生态保护红线内。因此，本项目符合《广州市城市环境总体规划》(2014-2030年)中生态保护红线要求。

②与广州市生态环境空间管控的相符性分析

根据《广州市城市环境总体规划(2014-2030年)》第19条生态环境空间管控：“生态环境空间管控区，面积约为3055km²，约占全市陆域面积的41%。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”。

根据广州市生态环境空间管控图可确定，本项目不在广州市生态保护空间管控区内。

③与广州市水环境空间管控的相符性分析

根据《广州市城市环境总体规划》(2014-2030年)中的广州市水环境空间管控区图，本项目的建设内容选址不在水环境空间管控区内。

④与广州市大气环境空间管控的相符性分析

根据《广州市城市环境总体规划》(2014-2030年)中的广州市大气环境空间管控区图，本项目的建设内容选址不属于大气污染物存量重点减排区、空气质量功能一级区和大气污染物增量严控区，因此，本项目符合《广州市城市环境总体规划》(2014-2030年)中大气环境空间管控要求。

本项目属服务业，不属于上述区域禁止项目。项目运营过程产生的臭气扩散快、影响轻微，不会对周围大气环境产生明显影响，符合其大气环境治理总体战略。

综上所述，项目与《广州市城市环境总体规划(2014-2030年)》相符。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目情况

广州市爱贝思动物医院有限公司拟投资 70 万元（其中环保投资 4 万，占比 5.71%）在广州市荔湾区融穗街 14 号 106 房 107 房建设广州市爱贝思动物医院有限公司建设项目。项目拟租赁已建成厂房进行建设运营，本次项目占地面积 104.9 平方米，建筑面积 104.9 平方米。主要从事宠物医院服务，项目门诊最大接待宠物量约为动物诊疗 20 只/天，宠物住院 20 只每天，设有宠物笼 20 个，住院最大量为 20 只。主要接收犬类、猫类诊疗，不接收传染性温病动物。项目地理位置见附图 1。厂区平面布置见附图 2。项目现场勘查图见附图 6。项目四至图见附图 7。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），“广州市爱贝思动物医院有限公司建设项目”属于“五十、社会事业与服务业 123、动物医院”类别中“设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的”，需编制环境影响报告表。（项目主要从事宠物医院服务，设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施，主要接收犬类、猫类诊疗，不接收传染性温病动物，属于设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的，故编制环境影响报告表。）

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘要）

环评类别 项目类别	报告书	报告表	登记表
五十、社会事业与服务业			
123、动物医院	/	设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的	/

2、建设内容及规模

项目总占地面积 104.9 平方米，项目建设的建、构筑物情况见下表。

表 2-2 项目建筑物情况一览表

建筑物名称	占地面积 (m ²)	层数	建筑面积 (m ²)	功能
隔离室		1 层	4.04	隔离间
手术室		1 层	9.23	送医动物手术
B 超室（含危废间）		1 层	4.68	送医动物检查

卫生间		1层	3.02	厕所
诊室 1		1层	5.66	看诊
诊室 2		1层	5.32	看诊
X光室		1层	5.09	送医动物拍片
前台		1层	23.04	接待、休息
化验区		1层	4.87	送医动物检查
危废间		1层	1.11	暂存医废危废
一层合计			64.95	
猫住院 1		2层	7.18	猫类住院
猫住院 2		2层	4.42	猫类住院
猫住院 3		2层	5.92	猫类住院
狗住院 1		2层	6.94	狗类住院
手术室		2层	9.83	送医动物手术
仓库		2层	5.66	储藏杂物
二层合计			39.95	
总计			104.9	

项目工程组成表见下表。

表 2-3 项目工程组成表

工程名称	项目组成	建设内容	可能产生的环境问题		备注
			施工期	运营期	
主体工程	一楼	设置有隔离室、手术室、B超室、卫生间、诊室 1、诊室 2、X光室、前台、化验区、医废危废暂存间	租用房屋不涉及土建工程。施工期主要内容为	噪声、固废、废气、医疗废水	依托
	二楼	猫住院 1、猫住院 2、猫住院 3、狗住院 1、手术室、仓库	设备安装、调试及房屋		
辅助工程	前台	位于经营场所 1F	修。可能	/	依托
储运工程	冷藏系统	宠物动物尸体、器官组织密封包装后置入冰柜内临时冷冻（冰箱至于仓库内）	产生的环境问题为	/	依托

	医废危废暂存间	位于经营场所一层，面积约 1.1m ²		噪声、废气、废水、固废	风险、异味	依托	
公用工程	供水	采用市政供水			/	依托	
	排水系统	雨污分流，医疗废水经统一收集后由一体化处理设备处理后同生活污水经化粪池处理后排入市政管网，最终进入西朗污水处理厂处理			/	依托	
		暖通系统			不设中央空调，采用分体、柜式或窗式空调机	/	依托
	医用气体	医用气体主要为氧气，氧气专门贮存在氧气钢瓶中			/	依托	
	供电系统	市政供电			/	依托	
	新风系统	项目设置 1 套新风系统，换气口外排废气需经活性炭吸附处理，通风口远离住户。			废活性炭	依托	
	环保工程	废水处理设施	生活污水经化粪池预处理后进入西朗污水处理厂处理		污泥	依托	
宠物医疗废水经消毒装置（日处理能力为 2t/d）处理后与经细格栅预处理后的宠物美容洗浴废水及生活污水一起进入项目所在大楼三级化粪池处理达标后经市政污水管网排入西朗污水处理厂进一步处理。废水处理设施位于一层北侧			污泥、恶臭		依托		
噪声		采用建筑隔声、基础减振、并定期检修、加强管理等			/	依托	
废气		污水处理设施	一体化污水处理设施为封闭式，加强通风换气和保持新风净化系统的正常运行		/	现有+新增	
		医用酒精	紫外线消毒、加强通风换气和		/	现有+	

		精挥发产生的有机废气	保持新风净化系统的正常运行			新增
		动物自身和粪便、尿液异味	设置宠物排便排尿盒，由专人及时进行处理、清洗；手术结束后手术室经紫外线灯管消毒；医疗废水消毒设备为密闭设计，且规模较小，沉渣很少，及时清理，同时加强室内通风；医院各工作间配置整体换气系统，换气口外排废气需经活性炭吸附处理。		/	现有+新增
	固废处理设施	生活垃圾交由环卫部门清运处理；生活垃圾、美容废物、经消毒后的宠物粪便交由环卫部门统一处理；宠物尸体及器官组织暂存于冰箱内委托专业公司进行无害化处理；医疗废物与危险废物（废紫外灯管、废活性炭）分类存放于医废危废暂存间内，定期交由有资质单位清运处置。暂存间内，定期交由有资质单位清运处置。				依托

3、服务方案

项目服务方案见下表。

表 2-4 服务方案及项目规模一览表

序号	服务方案	设计项目规模		备注
		单位	数量	
1	动物诊疗	只/天	20	诊疗动物类别以猫类、犬类为主，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、寄养等服务。疾病治疗主要包括动物肠胃疾病、感冒发烧、动物难产等常见疾病的治疗，不涉及传染病
2	宠物住院	只/天	20（共有 20 个宠物笼，宠物住院最大量为 20 只）	

治疗。

4、主要原材料及年消耗量

项目主要原材料及消耗量详见下表。

表 2-5 项目原辅材料使用情况变化一览表

序号	原料	规格	用量	最大储存量	储存方式	是否有挥发性	所在工序
1	检查手套	/	500 双	500 双	常温	否	就诊、简单治疗
2	手术手套	/	500 双	500 双	常温	否	手术
3	一次性手术创巾	/	600 块	600 块	常温	否	手术
4	一次性采血针	/	2000 支	2000 支	常温	否	就诊、简单治疗、手术
5	一次性注射器	/	10000 支	10000 支	常温	否	简单治疗、手术
6	一次性输液器	/	1200 包	1200 包	常温	否	简单治疗、手术
7	棉签	/	100 包	100 包	常温	否	就诊、简单治疗、手术
8	消毒粉	/	12 罐	12 罐	常温	否	就诊、简单治疗、手术
9	酒精消毒液	浓度 75% (500ml/瓶)	20 瓶	20 瓶	常温	是	就诊、简单治疗、手术
10	一次性采血管	/	1500 支	1500 支	常温	否	就诊、简单治疗、手术
11	输液用生理盐水	100ml/瓶	350 瓶	350 瓶	常温	否	简单治疗、手术
12	输液用 5% 葡萄糖	100ml/瓶	500 瓶	500 瓶	常温	否	简单治疗、手术
13	输液用生理盐水	250ml/瓶	500 瓶	500 瓶	常温	否	简单治疗、手术
14	5% 葡萄糖	250ml/瓶	100 瓶	100 瓶	常温	否	简单治疗、手术
15	乳酸林格注射液	500ml/瓶	100 瓶	100 瓶	常温	否	手术
16	疫苗	10ml/头份	2000 头份	2000 头份	冷藏	否	简单治疗
17	驱虫药	10ml/份	200 份	200 份	常温	否	简单治疗

18	复合维生素 b 注射液	10ml/盒	500 盒	500 盒	常温	否	简单治疗
19	头孢塞夫注射液	10ml/盒	120 盒	120 盒	常温	否	简单治疗、手术
20	肾上腺素注射液	10ml/盒	20 盒	20 盒	常温	否	简单治疗、手术
33	二氧化氯消毒片	200g/片	165 片	20 片	常温	否	废水处理

酒精消毒液：酒精浓度 75%，用于消毒，密度为 0.85kg/L。过高浓度的酒精会在细菌表面形成一层保护膜，阻止其进入细菌体内，难以将细菌彻底杀死。若酒精浓度过低，虽可进入细菌，但不能将其体内的蛋白质凝固，同样也不能将细菌彻底杀死。

二氧化氯缓释消毒片：主要消毒成分为二氧化氯（16%），为白色或浅黄色片剂，有类似氯气的气味，溶于水。二氧化氯（ClO₂）是一种黄绿色到橙黄色的气体，极易溶于水而不与水反应，几乎不发生水解；在水中的溶解度是氯的 5~8 倍。是国际上公认为安全、低毒的绿色消毒剂。水中溶解度：20℃时 0.8g/100mL、8300mg/L。

参考《医院污水处理工程技术规范》（HJ 2029-2013）：“一级强化处理工艺出水的参考加氯量（以有效氯计）一般为 30~50mg/L”，项目宠物笼清洗废水（53.1t/a）及医疗废水（79.11t/a）进入二氧化氯缓释消毒装置处理，合计处理量为 132.21t/a，加氯量（以有效氯计）按 40mg/L，则有效加氯量约为 0.005t/a，项目所用二氧化氯缓释消毒片中二氧化氯成分为 16%，则二氧化氯缓释消毒片用量约为 $0.005t/a \div 16\% = 0.033t/a$ ，合计约 $0.033t/a \times 10^6 \div 200g/片 = 165$ 片/年。

5、主要使用设备

表 2-6 项目主要使用设备

序号	设备名称	数量（台）	位置
1	三分类血常规	1	化验室
2	微纳芯生化机	1	化验室
3	万孚免疫分析仪	1	化验室
4	显微镜	1	化验室
5	pcr 检测仪	1	化验室
6	电热式压力蒸汽灭菌器	1	手术室
7	b 超	1	手术室

8	内窥镜	1	手术室
9	麻醉机	1	手术室
10	离心机	1	手术室
11	基灵免疫分析仪	1	手术室
12	万孚血凝分析仪	1	手术室
13	空调	10	/

6、劳动定员及工作制度

表 2-7 劳动定员及工作制度情况表

劳动定员		6 人（其中医生 2 人，护士 4 人）
工作制度	年工作天数	293 天
	工作日小时数	每班 10 小时，两班制
是否在厂内食宿		6 人在厂内食宿

7、给排水情况

项目实施雨污分流，雨水经雨水收集管道排入市政雨水管网。

项目宠物笼清洗废水、医疗废水进入二氧化氯缓释消毒装置处理，生活污水进入三级化粪池处理，处理后的综合废水经同一排放口排入市政污水管网。

用水：

①生活用水：项目劳动定员 6 人，其中 6 人在厂内食宿。项目生活污水根据《广东省用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）附录 A 表 A.1 服务业用水定额表，国家行政机构中无食堂和浴室的先进值，项目食宿员工生活用水量按 $15\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计算，则项目生活用水约 $90\text{m}^3/\text{a}$ 。

②宠物笼清洗用水：本项目共有 20 个宠物笼，宠物笼使用一段时间会沾有宠物粪便及尿液，需定期清洗，宠物笼 5 天统一清洗消毒一次，使用宠物沐浴露进行清洗，即 59 次/年，清洗用水约为 50L 个·次，则清洗用水量为 $59\text{m}^3/\text{a}$ （即 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ）。

③医疗用水：由于动物医疗较特殊，项目的医疗用水参考《广州市生态环境局办公室关于开展宠物医院环保整顿规范专项行动的通知》（穗环办【2019】38 号）附件 1《广州市生态环境局办公室关于印发广州市动物诊疗机构建设项目环境影响评价文件审批技术指引的通知》的表 2 用水量，其中医疗用水 $10\sim 15\text{L}/\text{只}\cdot\text{d}$ ，本项目宠物医疗用水取 $15\text{L}/\text{只}\cdot\text{d}$ ，本项目最大接诊量为 20 只/天，

年运营 293 天，则本项目医疗用水总量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ （即 $87.9\text{m}^3/\text{a}$ ）。

排水：

①生活污水：项目生活污水排污系数按 90% 计算，则项目生活污水产生量为 $81\text{m}^3/\text{a}$ 。

②宠物笼清洗废水：项目宠物笼清洗废水排污系数按 90% 计算，则项目宠物笼清洗废水产生量为 $53.1\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.18\text{m}^3/\text{d}$ ）。

③医疗废水：项目医疗废水排污系数按 90% 计算，则项目医疗废水产生量为 $79.11\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.27\text{m}^3/\text{d}$ ）。

项目宠物笼清洗废水、医疗废水进入二氧化氯缓释消毒装置处理，生活污水进入三级化粪池处理，处理后的综合废水经同一排放口排入市政污水管网。综合废水水质达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 2 综合医疗机构及其他医疗机构水污染物排放限值预处理标准、广东省《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准和西朗污水处理厂进水设计标准的较严者和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准中的较严值后排入市政污水管网。

表 2-8 项目给、排水情况表

类型	用水规模	用水标准	总用水量（ m^3/d ）	排水量（ m^3/d ）
员工生活用水	6 人/d	$15\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$	0.307	0.276
宠物笼清洗用水	20*59	50L/个·次	0.201	0.181
医疗用水	20 只/d	15L/只·d	0.3	0.27
合计	/	/	0.809	0.728

表 2-9 项目扩建后年用水量及排水量一览表

类型	日用水量（ m^3/d ）	工作天数（天）	年用水量（t/a）	年排水量（t/a）
员工生活用水	0.307	293	90	81
宠物笼清洗用水	0.201	293	59	53.1
医疗用水	0.3	293	87.9	79.11
合计	0.809	/	236.9	213.21

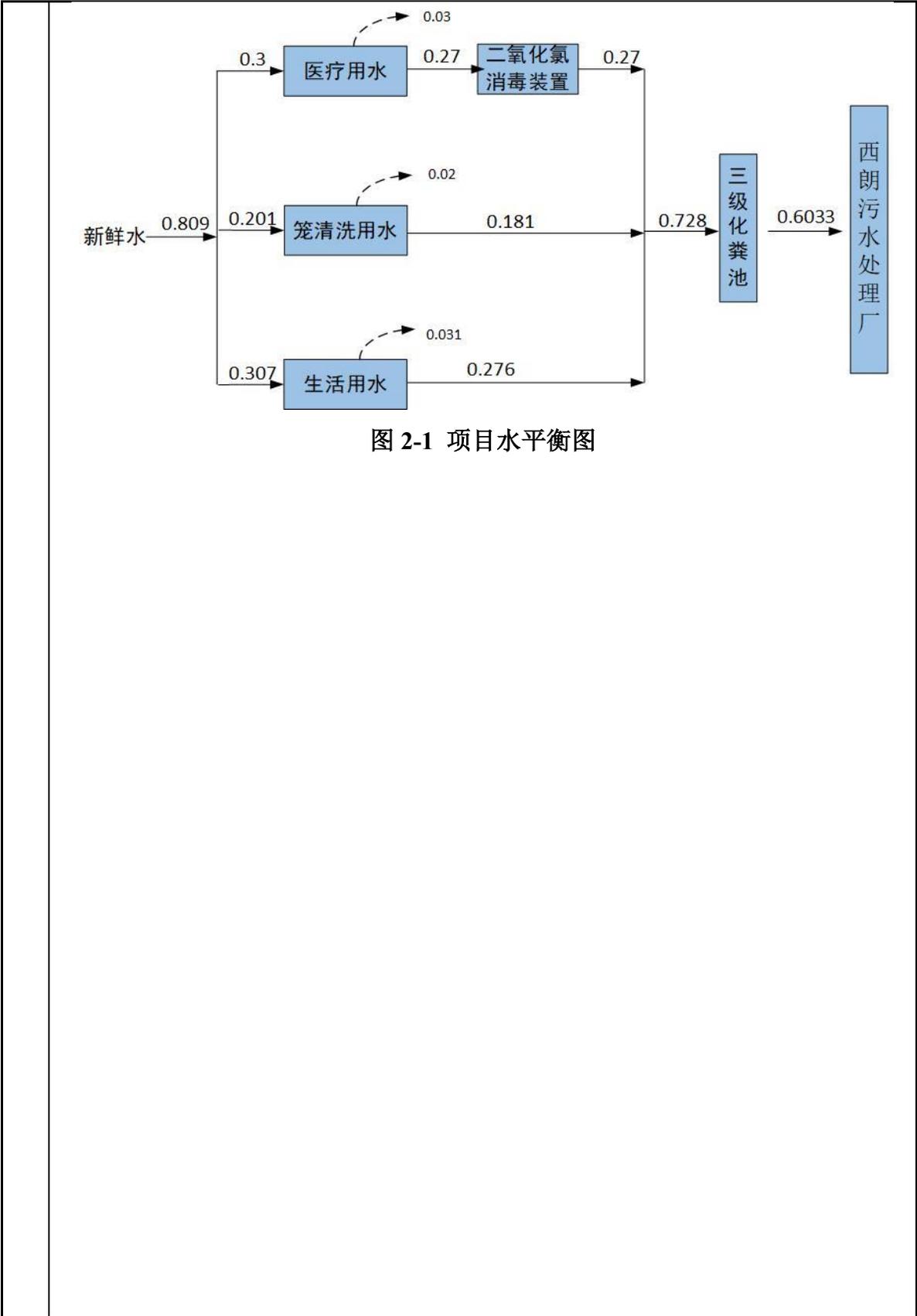
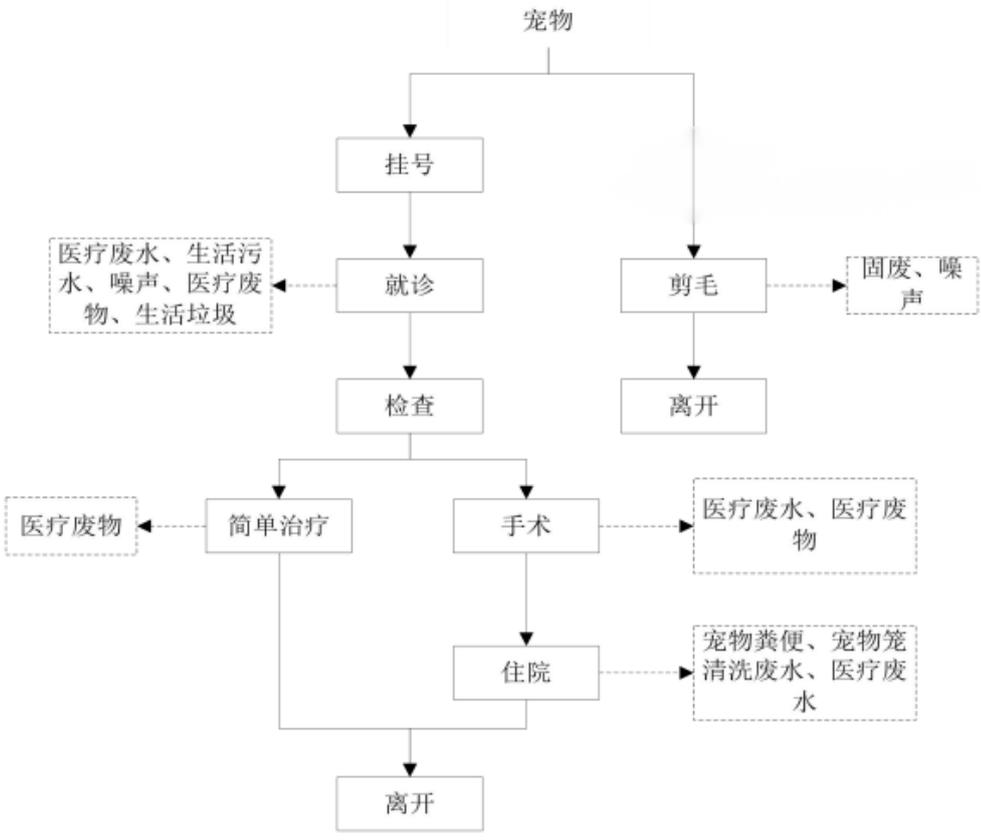


图 2-1 项目水平衡图

工艺流程和产排污环节	<p>主要工作流程：</p>  <pre> graph TD A[宠物] --> B[挂号] A --> C[剪毛] B --> D[就诊] C --> E[离开] D --> F[检查] D -.-> W1[医疗废水、生活污水、噪声、医疗废物、生活垃圾] F --> G[简单治疗] F --> H[手术] G --> I[离开] H --> J[住院] H -.-> W2[医疗废水、医疗废物] J --> I J -.-> W3[宠物粪便、宠物笼清洗废水、医疗废水] C -.-> W4[固废、噪声] </pre> <p style="text-align: center;">图 2-2 项目主要工作流程图</p> <p>工艺说明：</p> <p>顾客携带求诊宠物进入本项目内进行挂号，由医护人员诊症、检查，缴费后进行简单治疗或手术，手术后需要进行观察疗养或直接简单治疗后离开，部分宠物直接剪毛后离开。</p> <p>注：1、项目不接收传染性温病动物。</p> <p>2、项目医疗废水主要来自诊室、手术室和住院产生的废水；项目化验主要为宠物血、尿、粪便常规检验，所用检验试剂为常规的一次性检验药剂盒，使用后按医疗废物回收处理，医疗废水中不含重强酸、强碱、重金属、剧毒物质。</p>
与项目有	<p>本项目为新建项目，不存在原有污染问题。</p>

关的原有环境污染问题	
------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1、环境空气质量现状：					
	根据广州市生态环境局公布的《2023 年 8 月广州市环境空气质量状况》（链接： http://sthjj.gz.gov.cn/gkmlpt/content/9/9201/post_9201151.html ），2023 年 8 月广州市荔湾区环境空气质量如下表。					
	表 3-1 空气质量监测数据一览表					
	污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率 (%)	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	6μg/m ³	60μg/m ³	10	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	22μg/m ³	40μg/m ³	55	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	31μg/m ³	70μg/m ³	44.3	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	17μg/m ³	35μg/m ³	48.6	达标
	CO	日均值第 95 百分位数	0.9mg/m ³	4mg/m ³	22.5	达标
	O ₃	日最大 8 小时值第 90 百分位数	148μg/m ³	160μg/m ³	92.5	达标
<p>根据《2023 年 8 月广州市环境空气质量状况》，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 平均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）及其 2018 年修改单二级标准，CO 日均值第 95 百分位数浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及其 2018 年修改单二级标准，O₃ 日最大 8 小时值第 90 百分位数浓度达到《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）及其 2018 年修改单二级标准。综上所述，项目所在地环境空气质量达标，属于达标区。</p>						
2、水环境质量现状：						
<p>本项目位于广州市荔湾区融穗街 14 号 106 房 107 房，属于西朗污水处理厂的纳污范围内，项目宠物笼清洗废水、医疗废水进入二氧化氯缓释消毒装置处理，生活污水进入三级化粪池处理，处理后的综合废水经同一排放口排入市政污水管网，纳入西朗污水处理厂处理达标后排入花地河。</p>						
<p>根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环[2022]122 号），花地河工业农业用水区（荔湾区芳村~荔湾区芳村南教）的主导功能为工业、农业、景观，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。</p>						

根据广东省生态环境厅发布的《广东省 2022 年第一季度重点河流水质状况》至《广东省 2022 年第三季度重点河流水质状况》中花地河 2022 年 4 月~9 月的水质状况（详见下表 3-2），花地河（花地河入西航道前）4 月水质状况良好，5 月~6 月水质状况中度污染但达标，7 月水质状况轻度污染但达标，8 月水质状况为重度污染，水质超标，超标水质因子为溶解氧，9 月水质状况为重度污染，水质超标，超标水质因子为溶解氧。

花地河（入后航道前）2022 年 4 月、6 月、7 月、8 月的水质状况良好，5 月、9 月水质轻度污染但达标。

表 3-2 水质监测结果

河流名称	月份	断面名称	水质目标	水质类别	水质状况	达标情况	超标项目/超标倍数
花地河	4 月	花地河入西航道前	V	III	良好	达标	/
		花地河入后航道前	V	III	良好	达标	/
	5 月	花地河入西航道前	V	V	中度污染	达标	/
		花地河入后航道前	V	IV	轻度污染	达标	/
	6 月	花地河入西航道前	V	V	中度污染	达标	/
		花地河入后航道前	V	III	良好	达标	/
	7 月	花地河入西航道前	V	IV	轻度污染	达标	/
		花地河入后航道前	V	III	良好	达标	/
	8 月	花地河入西航道前	V	劣V	重度污染	未达标	溶解氧 (-0.1mg/L)
		花地河入后航道前	V	III	良好	达标	/
	9 月	花地河入西航道前	V	劣V	重度污染	未达标	溶解氧 (-0.5mg/L)
		花地河入后航道前	V	III	良好	达标	/

3、声环境质量现状

本项目位于广州市荔湾区融穗街14号106房107房，根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区区划的通知》(穗环[2018]151号)，项目所在区域为2类声环境功能区。因此，项目四周边界执行2类声环境功能区标准限值要求。

为了解本项目周围声环境现状，建设单位委托广东利青检测技术有限公司

在广州市爱贝思动物医院有限公司院界外 1m 设点监测，并对项目周围最近敏感点噪声进行了监测，于 2023 年 08 月 02 日出具了监测报告，见附件 5，监测点结果见下表。

表 3-3 环境噪声现状监测结果 单位：dB (A)

检测日期	检测点位及编号	噪声级 Leq dB(A)	
		昼间噪声	夜间噪声
2023.08.01	宠物医院东侧外 S1	59	48
	宠物医院南侧外 S2	59	47
	宠物医院西侧外 S3	59	48
	宠物医院北侧外 S4	59	48
	华发尚座花园 S5	58	47

噪声监测结果表明，广州市爱贝思动物医院有限公司院界四周噪声现状符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，说明项目所在地声环境质量现状良好。

4、生态环境质量现状

本项目占地范围内不含生态环境保护目标，因此不需要开展生态环境现状调查。

5、电磁辐射环境质量现状

本项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此不需要开展电磁辐射现状调查。

6、地下水、土壤环境质量现状

本项目排放的废气不含重金属，不属于土壤、地下水污染指标，不存在大气沉降污染途径；项目地面进行硬底化处理，不存在垂直入渗污染途径，因此不需要进行土壤、地下水现状调查。

环
境
保
护
目
标

项目各环境要素的保护目标见表 3-4。

表 3-4 环境保护目标

项目	类型	环境保护目标名称	坐标		方位	距离	保护要求
			东经/°	北纬/°			

标	大气环境	居民区	华丽苑	113.2428	23.075792	SW	497	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准 及修改单要
		居民区	海荣花园	113.249094	23.073811	NE	410	
		学校	树华美术(鹤洞校区)	113.245708	23.075667	NE	377	
		学校	广东实验中学荔湾学校(第一小学部)	113.242139	23.071299	SW	350	
		医院	彦门骨科	113.245048	23.075363	NW	347	
		居民区	保利和光晨樾	113.247975	23.069823	SE	344	
		学校	张白羽国际舞蹈学院(广钢新城校区)	113.242668	23.071922	SW	284	
		居民区	中海锦佳华庭	113.242711	23.07274	NE	283	
		居民区	中海花湾壹号	113.245331	23.074511	N	260	
		居民区	华发中央公园	113.243525	23.071403	SW	216	
		学校	优兔美育(广钢新城第一中心)	113.243707	23.0729	NW	189	
		学校	维奥方程机器人学院(广钢校区)	113.245369	23.073789	N	169	
		医院	彦门骨科(广钢店)	113.245962	23.07323	NE	130	
		居民区	金融街融穗华府	113.246406	23.072814	NE	113	

	居民区	华发尚座花园	113.244833	23.072151	E	62	
--	-----	--------	------------	-----------	---	----	--

表 3-4 项目声环境保护目标

项目	类型	环境保护目标名称	坐标		方位	距离 m	保护要求
			东经/°	北纬/°			
声环境	居民区	华发尚座花园	113.244833	23.072151	E	62	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准

1、废气排放标准

项目污水处理设施产生的臭味以及动物自身及动物粪便和尿液产生的异味执行《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、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准中的较严值。

项目酒精擦拭消毒过程产生的 VOCs 通过加强通风后,厂区内无组织可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。

表 3-5 项目废气排放标准 (单位: mg/m³)

恶臭			
本项目排放标准	污染物		
	氨	硫化氢	臭气浓度
《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度 (mg/m ³)	1.0	0.03	10 (无量纲)
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值 (mg/m ³)	1.5	0.06	20 (无量纲)
较严值	1.0	0.03	10 (无量纲)

VOCs

工序	排放标准	污染物
		VOCs
医院内无组织排放	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	20

污
染
物
排
放
控
制
标
准

2、水污染物排放标准

项目宠物笼清洗废水、医疗废水进入二氧化氯缓释消毒装置处理，生活污水进入三级化粪池处理，处理后的综合废水经同一排放口排入市政污水管网，综合废水水质可满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表2综合医疗机构及其他医疗机构水污染物排放限值预处理标准、广东省《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准和西朗污水处理厂进水设计标准的较严者和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准中的较严值。

表 3-6 项目废水排放标准（单位：mg/L）

本项目排放标准	污染物								
	粪大肠菌群数	pH	CODcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	LAS	总余氯
《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表2综合医疗机构及其他医疗机构水污染物排放限值预处理标准	5000个/L	6~9	250	100	60	—	—	10	—*
广东省《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准和西朗污水处理厂进水设计标准的较严者	5000个/L	6.5~9.5	280	150	180	30	4.0	20	>5 (接触时间 ≥1.5h)
《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准	—	6~9	500	350	400	45	8	20	8
较严值	5000个/L	6.5~9	250	100	60	30	4.0	10	8

※①采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：

一级标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯 3-10mg/L。

二级标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯 2-8mg/L。

②采用其他消毒剂对总余氯不作要求。

说明：项目使用二氧化氯作为消毒剂，二氧化氯属于过氧化物消毒剂，不属于含氯消毒剂消毒，故对总余氯不作要求。

3、噪声排放标准

项目院界四周执行 2 类声环境功能区标准限值要求。

表 3-7 社会生活环境噪声排放限值 单位：dB(A)

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
2 类	60	50

4、固体废物排放标准

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》、《广东省固体废物污染环境防治条例》。一般固废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。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关规定进行处理。

项目产生的医疗废物参照《医疗废物管理条例》（2011 修订版）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（2003 年 10 月 15 日发布施行）。

项目产生的宠物组织器官依据《病死及死因不明动物处置办法》（农医发〔2005〕25 号）要求管理。

总量控制指标

①水污染物总量控制：因水污染物总量纳入西朗污水处理厂总量范围内，故不单独申请总量。

②大气污染物总量控制：动物诊疗过程中使用沾染 75%酒精消毒液的棉签对皮肤或者器械进行擦拭消毒，酒精挥发产生少量有机废气，排放量约为 0.0085t/a。

根据“广东省生态环境厅对于医院和工业使用酒精（乙醇）做溶剂是否要申请 VOCs 总量指标的回复：使用乙醇做溶剂的工业企业项目，需要申请；医

院日常使用，属于生活源排放，而且医院使用大部分属于无组织排放，暂不需要申请总量指标。”

本项目属于宠物医院，属于生活源排放，故不申请 VOCs 总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>项目租赁已建成厂房进行建设，目前设备已完成安装，不涉及施工期影响。</p>
---	--

项目主要从事宠物医院服务，属于 O8222 宠物医院服务，排污许可证申请与核发技术规范按照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）填报，自行监测技术指南参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）执行。

1.废气

表 4-1 项目废气污染源强核算结果及相关参数一览表

工序	排放方式	污染物	核算方法	污染物产生			治理措施				污染物排放			排放时间/h	
				产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	收集效率	处理能力 m ³ /h	工艺	处理效率%	是否可行技术	排放量 t/a	排放速率 kg/h		排放浓度 mg/m ³
污水处理设施产生的臭味以及动物自身及动物粪便和尿液产生的异味	无组织	氨	/	少量	/	/	/	/	紫外线灯管、抽风机、污水处理设备密闭、投放除臭剂	/	是	少量	/	/	5860
		硫化氢		少量	/	/	/	/				少量	/	/	
		臭气浓度		少量	/	/	/	/				少量	/	/	
酒精擦拭消毒过程	无组织	VOCs	系数法	0.0085	0.015	/	/	/	加强通风	/	是	0.0085	0.015	/	586

运营期环境影响和保护措施

(1) 废气污染物产排情况及影响分析

项目不设厨房，故无厨房油烟产生。

项目不设焚化炉、锅炉等，所有医疗设备均使用电能。项目运营期废气主要为动物以及污水处理设备产生的异味和酒精擦拭消毒过程产生的 VOCs。

①恶臭

项目污水处理设施产生的臭味以及动物自身及动物粪便和尿液产生的异味，主要污染物为氨、硫化氢、臭气浓度。

项目属于正规宠物医院，设备设施完善，在住院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；医院内废气通过各房间的排气扇外排，废气排放口朝向避开居民住宅窗户和人群频繁活动区；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，对环境影响不大；诊疗室、住院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，加强通排风；日常对各工作间做好消毒，防治细菌病毒滋生。通过以上措施宠物病房及住院部宠物粪便及尿液产生的气味较少，基本不会对周围大气环境产生影响。

项目设有医疗废水处理设施对产生的医疗废水进行收集消毒处理，处理设备为密闭设计，且规模较小，通过喷洒除臭喷雾，天然植物除臭剂（植物低温干馏提取液）经过除臭设备雾化，形成雾状，在空间扩散液滴的半径 $\leq 0.04\text{mm}$ 。液滴具有很大的比表面积，具有很大的表面能，溶液的表面不仅能有效地吸附空气中的异味分子，同时也能使被吸附的异味分子的立体构型发生改变，削弱了异味分子中的化合键，使得异味分子的不稳定性增加，容易与其他分子和植物液中的酸性缓冲液发生化学反应，最后生成无味、无毒的物质。如硫化氢在植物液的作用下反应生成硫酸根离子和水；氨在植物液的作用下，生成氮气和氨水。产生的恶臭等气体较少，通过医院内排风扇进行通风换气后对环境影响不大。

综上所述，本项目产生的恶臭对大气环境影响较小。

②VOCs

项目主要使用卫生棉球沾染酒精后，对宠物皮肤表面进行消毒处理。消毒后

关闭酒精瓶，项目单次酒精量极少，主要产生的污染物为 VOCs，项目酒精年用量为 20 瓶 500ml 的 75%酒精溶液，则项目年用量=500ml×0.85kg/L（密度）×20 瓶=0.0085 t/a，主要成分为乙醇，按照全部挥发进行核算，则项目 VOCs 产生量为 0.0085t/a，项目酒精消毒时间一天合计约 2 小时，年运行 293 天，排放速率为 0.015kg/h。治疗室酒精消毒过程产生的 VOCs 经加强通风后无组织排放。

(2) 措施可行性分析

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.1 的要求，项目紫外线灯管、抽风机、污水处理设备密闭、投放除臭剂（喷洒除臭喷雾）等治理措施属于可行技术。

(3) 分析达标情况

综上分析，本项目恶臭经紫外线灯管、抽风机、污水处理设备密闭、投放除臭剂处理后通过医院内排风扇进行通风换气后无组织排放，可达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度、《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中的较严值；项目酒精擦拭消毒过程产生的 VOCs 通过加强通风后，厂区内无组织可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。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020），自行监测管理要求对本项目废气污染源确定自行监测方案。

表4-2 监测计划表

监测项目	监测点位	监测频次	执行排放标准	排放限值 (mg/m ³)
氨	厂界	1次/季度	《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度、《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中的较严值	1.0
硫化氢				0.03
臭气浓度				10（无量纲）
VOCs	院内	1次/年	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	20

(4) 废气排放的环境影响

根据《2023年8月广州市环境空气质量状况》分析可知，项目所在地环境空气质量达标，属于达标区。

项目污水处理设施产生的臭味以及动物自身及动物粪便和尿液产生的异味，主要污染物为氨、硫化氢、臭气浓度。项目诊疗室、住院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，加强通排风；污水处理设备密闭、产生恶臭区域加罩或加盖，投放除臭剂。经上述措施处理后，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界二级新扩改建标准中的较严值。

项目酒精擦拭消毒过程产生的VOCs通过加强通风后，厂区内无组织可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。

项目产生的废气采取相应的环保措施，均能达到相应的排放标准要求，废气不会对周围环境造成明显影响。

2.废水

表 4-3 项目废水污染源强核算结果及相关参数一览表

产污环节	污水类别	污染物种类	污染物产生			治理设施			污染物排放			排放形式	排放标准 mg/L			
			核算方法	废水产生量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	工艺	效率%	是否可行技术	废水排放量 t/a	排放浓度 mg/L			排放量 t/a		
运营期环境影响和保护措施	宠物笼清洗废水	CO Dcr	类比法	53.1	150	0.0080	二氧化氯缓释消毒装置	20%	是	53.1	120	0.0064	间接排放	/		
		BO D ₅			100	0.0053		20%			80	0.0042				
		SS			40	0.0021		20%			32	0.0017				
		NH ₃ -N			25	0.0013		20%			20	0.0011				
		TP			6	0.0003		0%			6	0.0003				
		LAS			10	0.0005		0%			10	0.0005				
		余氯			4	0.0002		0%			4	0.0002				
	医疗废水	CO Dcr	类比法	79.11	80	0.0063	二氧化氯缓释消毒装置	20%	是	79.11	64	0.0051				
		BO D ₅			30	0.0024		20%			24	0.0019				
		SS			40	0.0032		20%			32	0.0025				
		NH ₃ -N			6	0.0005		20%			4.8	0.0004				
		粪大肠菌群			5300个/L	4.19E+08		20%			4240个/L	3.35E+08				
		余氯			4	0.0003		0%			4	0.0003				
	生活污水	CO Dcr	类比法	81	250	0.0203	三级化粪池	40%	是	81	150	0.0122			间接排放	/
		BO D ₅			150	0.0122		50%			75	0.0061				
SS		150			0.0122	60%		60			0.0049					
NH ₃ -N		25			0.0020	10%		22.5			0.0018					
TP		6			0.0005	10%		5.4			0.0004					

		LAS			10	0.0008		0%			10	0.0008		
办公生活、宠物笼清洗废水及医疗废水	综合废水	CO D _{Cr}	类比法	213.21	162.02	0.0345	二氧化氯缓释消毒装置、三氯化粪池	31.72%	是	213.21	110.62	0.0236	间接排放	250
		BO D ₅			93.02	0.0198		38.38%			57.32	0.0122		100
		SS			81.79	0.0174		47.87%			42.64	0.0091		60
		NH 3-N			17.95	0.0038		14.71%			15.31	0.0033		30
		粪大肠菌群			1966.53	4.19×10 ⁸ 个/L		20%			1573.22	3.35×10 ⁸ 个/L		5000个/L
		余氯			2.48	0.0005		0%			2.48	0.0005		4.0
		LAS			6.29	0.0013		0%			6.29	0.0013		10
		TP			3.77	0.0008		6.04%			3.55	0.0008		8

说明：为保守起见，本项目医疗废水产排浓度根据广州睿德动物医院管理有限公司建设项目竣工环境保护验收报告中数据往上取整。

运营期环境影响和保护措施

(1) 废水污染物产排情况

项目实施雨污分流，雨水经雨水收集管道排入市政雨水管网。

①生活污水：项目生活污水排污系数按 90%计算，则项目生活污水产生量为 81m³/a。

②宠物笼清洗废水：项目宠物笼清洗废水排污系数按 90%计算，则项目宠物笼清洗废水产生量为 53.1m³/a (0.18m³/d)。

③医疗废水：项目医疗废水排污系数按 90%计算，则项目医疗废水产生量为 79.11m³/a (0.27m³/d)。

项目宠物笼清洗废水、医疗废水进入二氧化氯缓释消毒装置处理，生活污水进入三级化粪池处理，处理后的综合废水经同一排放口排入市政污水管网。综合废水水质达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005)表 2 综合医疗机构及其他医疗机构水污染物排放限值预处理标准、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)第二时段三级标准和西朗污水处理厂进水设计标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准中的较严值后排入市政污水管网。

综上所述，项目综合污水计算结果如下表。

表 4-4 项目用水及综合废水排水情况一览表

项目	规模	用水计算系数	用水量 (t/a)	产污系数	排水量 (t/a)
宠物笼清洗废水	20 个宠物笼	50L/ (个·次)	59	0.9	53.1
医疗废水	20 只/天	15L/只·d	87.9		79.11
生活污水	6 人 (其中 6 人食宿)	10t/a (食宿 15t/a)	90		81
合计			236.90	/	213.21

项目医疗废水的产排浓度参照《广州睿德动物医院管理有限公司建设项目竣工环境保护验收报告》废水检测结果 (见附件 4)，项目可类比性分析见下表。

表 4-5 项目类比情况汇总

企业名称类比项	广州睿德动物医院管理有限公司项目	本项目
所属企业	宠物医院服务	宠物医院服务
规模	最大接待宠物量约 10 只/天	项目门诊最大接待宠物量约为动物诊疗 20 只/天
服务范围	主要从事猫、狗宠物疾病预防、诊疗、治疗、绝育手术、住院、寄养	宠物用品、宠物饲料的零售；动物诊疗；绝育手术、颅腔、胸腔和腹腔手术
废水种类	医疗废水	医疗废水
医疗废水排放量	36.5t/a	79.11t/a
污水处理设施工艺	二氧化氯消毒	二氧化氯消毒

综上，本项目与广州睿德动物医院管理有限公司建设项目具有可类比性。

表 4-6 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	综合废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、粪大肠菌群、余氯、LAS、TP	排入西朗污水处理厂	间断排放	/	综合废水处理设施	二氧化氯缓解消毒装置、三家化粪池	DW001	/	<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 4-7 废水排放口基本情况表

序号	排放口编号	废水排放量	排放去向	排放规律	间歇排放时段	排放标准		
						污染物种类	限值/(mg/L)	
1	DW001	213.21t/a	排入西	间断	工作日	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005)表 2 综合医疗机构及其他医疗机构水污染物排放限值预处理标准、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)第二时段三级标准和西朗污水处理厂进水设计标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准中的较严值	COD _{Cr}	250

			朗污水处理 厂	排放	8:00-12:00, 14:00-18:00	BOD ₅	100
						SS	60
						NH ₃ -N	30
						粪大肠菌群	5000 个/L
						余氯	8
						LAS	10
						TP	4.0
						pH	6.5~9

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）自行监测管理要求对本项目废水污染源确定自行监测方案。

表4-8 监测计划表

监测项目	监测点位	监测频次
流量	综合废水排放口DW001	自动监测
pH		1次/12小时
COD _{Cr} 、SS		1次/周
BOD ₅ 、LAS、石油类、动植物油、挥发酚、总氰化物		1次/季度
粪大肠菌群		1次/月

说明：根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）中表 4 的要求，间接排放的 NH₃-N、TP、余氯无监测要求。

（2）综合废水预处理可行性分析

项目宠物笼清洗废水、医疗废水进入二氧化氯缓释消毒装置处理，生活污水进入三级化粪池处理，处理后的综合废水经同一排放口排入市政污水管网。

项目综合废水处理工艺流程、消毒设备见下图：

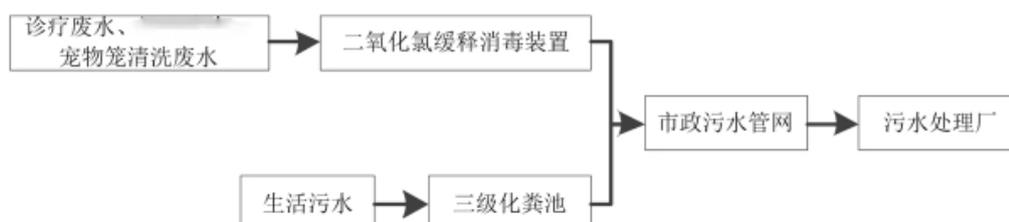


图 4-1 综合废水处理工艺流程图

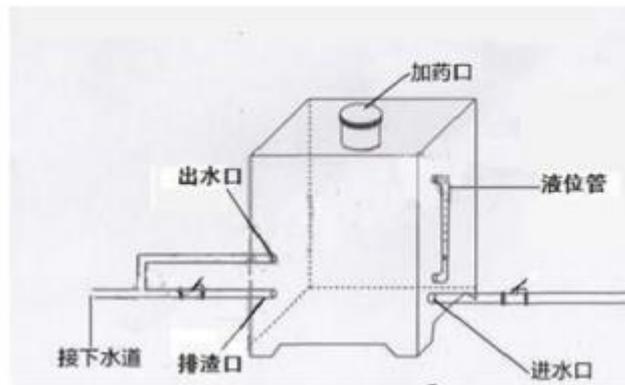


图 4-2 项目综合废水消毒设备示意图

根据《医院消毒技术规范》，项目诊疗废水、宠物笼清洗废水应进行预消毒处理，项目拟建一套二氧化氯缓释消毒装置。项目二氧化氯缓释消毒装置容积为 0.15m^3 ，消毒持续时间约为 1 小时，处理能力为 $1\text{m}^3/\text{d}$ 。本项目宠物笼清洗废水、医疗废水合计 $132.21\text{m}^3/\text{a}$ ($0.45\text{m}^3/\text{d}$)，二氧化氯缓释消毒装置的处理能力满足本项目需求。

工作原理：缓释消毒器，是采用反应，自动缓释延时压力加氯工艺，以含氯消毒片（固体药剂，主要成分为二氧化氯）为主要原料，水与药剂合理混合后所产生的消毒杀菌液，对诊疗废水达到消毒灭菌的作用。使用一段时间后，设备下部有少量药片渣，将设备内加入清水进行冲洗（此时不用加药剂），打开排渣口，排出即可清理完毕。

二氧化氯消毒剂是国际上公认的消毒灭菌剂，它可以杀死一切微生物，包括细菌繁殖体，细菌芽孢，真菌，分枝杆菌和病毒等，并且这些细菌不会产生抗药性。二氧化氯对微生物细胞壁有较强的吸附穿透能力，可有效地氧化细胞内含巯基的酶，还可以快速地抑制微生物蛋白质的合成来破坏微生物。

同其他消毒剂相比较，二氧化氯消毒剂具有广谱、高效、受温度和氨影响小、pH 适用范围广、安全无残留、对人体无刺激等优点。二氧化氯灭菌消毒剂经受过食品药品监督管理局（FDA）和美国环境保护（EPA）的长期科学实验和反复论证，考验了 ClO_2 对饮用水的处理效果后，被确认为医疗卫生、食品加工中的消毒灭菌、食品（肉类、水产品、果蔬）的防腐、保鲜、环境、饮水和

工业循环及污水处理等方面的杀菌、清毒、除臭的理想药剂，是国际上公认的氯系消毒剂最理想。

三级化粪池利用厌氧发酵、沉淀分离原理对污水进行净化处理，经三次净化后，可分解污水中大部分的有机质和杀灭其中病菌和寄生虫卵。

综上所述，项目综合废水经处理后达到《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、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界二级新扩改建标准中的较严值要求。只要加强管理，确保处理效率，综合污水不会对西朗污水处理厂的进水水质造成明显影响。

（3）依托污水处理厂可行性分析

项目宠物笼清洗废水、医疗废水进入二氧化氯缓释消毒装置处理，生活污水进入三级化粪池处理，处理后的综合废水经同一排放口排入市政污水管网。

①市政污水管网纳污范围：根据本项目所在区域的截污管网图可知，项目属于西朗污水处理厂的纳污范围。

西朗污水处理厂位于广州市荔湾区西塱东西路99号，总占地面积311908平方米。首期位于用地的南部，占地113033平方米，设计日处理污水能力20万立方米，已于2004年4月投入使用。服务整个芳村区和海珠区部分地区。首期工程的建设内容包括西朗污水处理厂、截污干管及沿线4个泵站，采用改良A2/O工艺，具有较好的脱磷除氮功能。设计出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准。

根据《西朗污水处理厂二期工程、西朗污水厂提标改造项目环境影响报告表》（穗（荔）环管影[2018]29号）、《西朗污水处理厂二期工程、西朗污水厂提标改造项目竣工环境保护验收监测报告》，新建二期工程位于用地北部，占地198875平方米，设计日处理能力30万立方米，项目于2018年12月开工建设，2020年6月建成，2020年6月~2021年5月对项目进行调试，2021年5月7日，通过竣工环境保护验收。二期工程的建设内容包括二期污水处理工艺构筑物及其配套设施（包括污水管网等），采用地下式MBR+接触

消毒工艺，同时，对首期工程进行提标改造，提标改造规模为 20 万立方米/日，改造工艺为 V 型滤池+接触消毒工艺。

改造内容为在已有改良 A2/O 工艺后端增加 V 型滤池和接触消毒池，进一步提高出水标准，西朗污水厂二期工程及一期工程的提标改造完成后，设计出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准及《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V 类标准的较严值(其中总氮 $\leq 15\text{mg/L}$)。二期项目新建、首期项目改造完成后，西朗污水厂总处理规模为 50 万立方米/日。

②水质：项目宠物笼清洗废水、医疗废水进入二氧化氯缓释消毒装置处理，生活污水进入三级化粪池处理，处理后的综合废水经同一排放口排入市政污水管网，引至西朗污水处理厂处理，符合西朗污水处理厂的进水水质。

③水量：根据广州市生态环境局 2021 年 6 月发布的《2021 年广州市重点排污单位环境信息公开》，西朗污水处理厂上半年度污水处理量为 9394.4 万吨，即日处理能力为 25.74 万吨，则剩余处理能力为 24.26 万吨。

本项目综合废水排放约为 $213.21\text{m}^3/\text{a}$ ($0.73\text{m}^3/\text{d}$)，占污水处理厂日处理量的 0.0003%，对西朗污水处理厂的冲击负荷较小。

综上所述，从市政污水管网、水质和水量等方面分析，项目综合废水排入西朗污水处理厂处理是可行的，且西朗污水处理厂运行良好，进出水水质稳定，出水可以达标排放。因此，项目产生的综合废水经过西朗污水处理厂进一步处理后排放，不会对纳污水体的水环境质量产生明显不良影响。

3.噪声

项目的噪声主要来源于宠物叫声与人员进出交流噪声等，参考《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）和类比同类项目，其噪声声级为45~75dB(A)。各设备 1m 处的源强见下表。

表 4-9 项目主要噪声源强表

序号	工序	噪声源	声源类型	数量（只/个/台）	噪声源强/dB(A)	降噪措施		排放强度/dB(A)	持续时间 h/d
						工艺	降噪效果/dB(A)		
1	/	宠物、人员噪声	频发	46	65	隔声、减振	20*	45	20
2	废水处理	废水处理设备	频发	1	65	隔声、减振	20	45	20
3	化验	电热式压力蒸汽灭菌器	频发	1	75	隔声、减振	20	55	20
4	化验	离心机	频发	1	75	隔声、减振	20	55	20
5	/	空调	频发	10	45	隔声、减振	20	25	20

运营期环境影响和保护措施

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的方法，用 A 声级计算噪声影响分析如下：

（1）设备全部开动时的噪声源强计算公式如下：

$$L_T = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

式中：

L_T —噪声源叠加 A 声级，dB(A)；

L_i —每台设备最大 A 声级，dB(A)；

n—设备总台数。

计算结果： $L_T=83.27\text{dB(A)}$ 。

(2)点声源户外传播衰减计算的替代方法,在倍频带声压级测试有困难时,可用A声级计算:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中:

$L_{A(r)}$ —距声源 r 处预测点声压级, dB(A);

$L_{A(r_0)}$ —距声源 r_0 处的声源声压级, 当 $r_0=1\text{m}$ 时, 即声源的声压级, dB(A);

(1) 几何发散引起的倍频带衰减 A_{div}

无指向性点源几何发散衰减公式: $A_{div} = 20 \times \lg(r/r_0)$; 取 $r_0=1\text{m}$;

(2) 大气吸收引起的倍频带衰减 A_{atm}

空气吸收引起的衰减公式: $A_{atm} = \alpha (r-r_0) / 1000$, α 取 2.8 (500Hz, 常温 20°C, 湿度 70%)。

(3) 声屏障引起的倍频带衰减 A_{bar}

根据《噪声污染控制工程》(高等教育出版社, 洪宗辉)一书中第 151 页“表 8-1 一些常见单层隔声墙的隔声量”中的资料显示:

砖墙为双面粉刷的车间墙体, 实测的隔声量为 49dB (A), 考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响, 本项目车间墙体隔声及治理措施的降噪效果以 20dB (A) 计。

(4) 地面效应引起的倍频衰减 A_{gr} , 项目取 0。

(5) 其他多方面效应引起的倍频衰减 A_{misc} , 项目取 0。

本环评以墙体、门窗隔音量为 20dB (A), 项目使用设备距北院界约 6m, 西院界约 8m, 南院界约 5m, 东院界 7m 进行预测计算。

项目预测结果见表 4-10。

4-10 项目噪声预测达标分析

敏感点	声源强 L_T	距离 (m)	A_{div}	A_{atm}	A_{bar}	噪声贡献值 dB (A)	标准	
							昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
北院界	83.27	5	15.56	0.014	20	47.7	60	50

西院界	83.27	8	18.06	0.0196	20	45.2	60	50
南院界	83.27	5	13.98	0.0112	20	49.3	60	50
东院界	83.27	7	16.90	0.0168	20	46.3	60	50

预测结果如上表所示，项目院界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）2类标准。经过沿途建筑，噪声削减更为明显，对敏感点的影响更小。

噪声污染防治措施：

①合理布局，重视总平面布置。尽量将高噪声设备布置在厂房中间，远离院界的同时选择距离项目附近敏感点最远的位置，院界四周设置绿化带、原料库，利用树林及构筑物降低噪声的传播和干扰；对有强噪声的车间，考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

②在设备选型方面，在满足项目运营的前提下，选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；对于某些设备运行时由振动产生的噪声，应对设备基础进行隔振、减振，以此减少噪声。

③重视场所的使用状况，尽量采用密闭形式，少开门窗，防止噪声对外传播，其中靠院界的房间其一侧墙壁应避免打开门窗；厂房内使用隔声材料进行降噪，并在其表面铺覆一层吸声材料，可进一步削减噪声强度。

④加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常使用的噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明经营，防止人为噪声。

根据《排污单位自行监测技术指南》(HJ819-2017)，监测管理要求对本项目噪声污染源确定自行监测方案。项目监测计划如下表。

表4-11 噪声监测计划表

监测项目	监测点位	监测频次	执行排放标准
噪声	院界四周	每季度1次，昼夜各监测1次	执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）中2类标准

运营期环境影响和保护措施	<p>4、固废</p> <p>项目主要固体废物如下表所示。</p> <p style="text-align: center;">表 4-12 运营期固体废物核算结果及相关参数一览表</p>							
	工序	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置情况		最终去向
				核算方法	产生量 t/a	工艺	处置量 t/a	
	员工生活	生活垃圾	生活垃圾	类比法	1.758	袋装，垃圾桶	1.758	环卫部门清运处置
	动物诊疗、动物住院	宠物粪便	一般固体废物 822-002-999	类比法	1.172	袋装，垃圾桶	1.172	
诊疗过程	医疗废物	危险废物 841-001-01 841-002-01 841-003-01 841-005-01	类比法	2.93	桶装密封，仓库	2.93	交由具有危险废物处理资质的单位处理	
灭菌设备	废紫外线灯管	危险废物 900-023-29	类比法	0.05	桶装密封，仓库	0.05		
表 4-13 固体废物相关参数一览表								
序号	废物名称	固废属性及代码	物理形态	主要成分	有害物质名称	贮存方式和去向	环境危险特性	
1	生活垃圾	生活垃圾	固态	塑料，纸	--	袋装，环卫部门清运处置	--	
2	宠物粪便	一般固体废物 822-002-	固态	宠物粪便		袋装，环卫部门清运处置	--	

		999								
3	医疗废物	危险废物 841-001-01 841-002-01 841-003-01 841-005-01	固态和液态	感染性废物 损伤性废物 病理性废物 药物性废物	感染性废物 损伤性废物 病理性废物 药物性废物	桶装密封，交由具有危险废物处理资质的单位处理	In In In T			
4	废紫外线灯管	危险废物 900-023-29	固态	含汞废物	含汞废物	桶装密封，交由具有危险废物处理资质的单位处理	T			

环境危险特性：腐蚀性（Corrosivity, C）、毒性（Toxicity, T）、易燃性（Ignitability, I）、反应性（Reactivity, R）和感染性（Infectivity, In）。

表 4-14 本项目危险废物特性一览表

序号	危险废物名称	废物类别	废物代码	产生量 t/a	来源	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危废特性	污染防治措施
1	医疗废物	HW01	841-001-01 841-002-01 841-003-01 841-005-01	2.93	诊疗过程	固态和液态	感染性废物 损伤性废物 病理性废物 药物性废物	感染性废物 损伤性废物 病理性废物 药物性废物	每天	In In In T	装入胶桶内密封，暂存于危废储存间，定期交有资质的单位回收处置，并执行危险废物转移联单
2	废紫外线灯管	HW29	900-023-29	0.05	灭菌设备	固态	含汞废物	含汞废物	半年	T	

注：危险特性包括腐蚀性（Corrosivity,C）、毒性（Toxicity,T）、易燃性（Ignitability,I）、反应性（Reactivity,R）和感染性（Infectivity,In）。

表 4-15 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	固体废物名称	固废类别	固体废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
----	------------	--------	------	--------	----	------	------	------	------

	施) 名称					m ²			
1	仓库	医疗废物	危险废物 HW01	841-001-01 841-002-01 841-003-01 841-005-01	1F	5	桶装密封	5t	2天
2		废紫外线灯管	危险废物 HW29	900-023-29			桶装密封		1年

固废源强核算过程:

(1) 生活垃圾

根据建设单位提供的资料,项目劳动定员 6 人,均在厂内食宿,年工作 293 天,员工生活垃圾系数按 1kg/人·d(食宿)估算,则项目的生活垃圾产生量约 1.758t/a,统一交由环保部门清运处置。

员工生活垃圾纳入镇区环卫清运系统统一处理,并对垃圾堆放点进行消毒,消灭害虫,避免散发恶臭,孳生蚊蝇。

(2) 一般固体废物

①宠物粪便

项目每日接诊宠物 20 只,宠物住院最大量为 20 只,年运行 293 天,宠物粪便的量按 0.2kg/只计算,则产生量为 4kg/d(1.172t/a)。项目不接收传染性温病动物,对宠物粪便采取猫砂托盘收集,及时装入专用密封袋中密封,与生活垃圾一起堆存于有盖的垃圾箱内,由环卫部门定期外运处理。根据《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2010),一般固废代码为 822-002-999。

项目营业过程中产生的一般固体废物(宠物粪便)与生活垃圾类似,与生活垃圾一起堆存于有盖的垃圾箱内,由环卫部门定期外运处理,对垃圾堆放点进行消毒,消灭害虫,避免散发恶臭,孳生蚊蝇。

(3) 危险废物

①医疗废物

本项目诊疗活动产生的医疗废物来源广泛、成分复杂,主要包括感染性废物(废物代码 841-001-01)如废弃的检测试纸、血样标本、废弃的塑料手套、废输液器、废弃的输血器、废纱布、废药棉、废酒精容器以及化验过程产生的医疗废物(液)等;医疗锐器等损伤性废物(废物代码 841-002-01),如一性注射器、针头、解剖刀、手术刀等;动物诊疗过程产生病理性废物(废物代码 841-003-01),比如动物组织、器官、尸体等;药物性废物(841-005-01)如过期或者淘汰、变质的药品、动物疫苗等。医疗废物产生量按每日每门诊病例 0.5kg 计算,本项目接诊宠物 20 只/天,产生量为 10kg/d(即 2.93t/a),交由具有

危险废物处理资质的单位处理。

《中华人民共和国动物防疫法》符合性分析：

第十七条、饲养动物的单位和个人应当履行动物疫病强制免疫义务，按照强制免疫计划和技术规范，对动物实施免疫接种，并按照国家有关规定建立免疫档案、加施畜禽标识，保证可追溯。实施强制免疫接种的动物未达到免疫质量要求，实施补充免疫接种后仍不符合免疫质量要求的，有关单位和个人应当按照国家有关规定处理。

项目为宠物医院，属于短暂收留饲养单位，来访顾客需对宠物提供动物防疫证等相关证明，才可进入本司享受动物诊疗等其他服务。

第二十七条、动物、动物产品的运载工具、垫料、包装物、容器等应当符合国务院农业农村主管部门规定的动物防疫要求。染疫动物及其排泄物、染疫动物产品，运载工具中的动物排泄物以及垫料、包装物、容器等被污染的物品，应当按照国家有关规定处理，不得随意处置。

项目设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施，主要接收犬类、猫类诊疗，不接收传染性温病动物，涉及动物的医疗废物均交由具有危险废物处理资质的单位处理。

第二十八条、采集、保存、运输动物病料或者病原微生物以及从事病原微生物研究、教学、检测、诊断等活动，应当遵守国家有关病原微生物实验室管理的规定。

根据《病原微生物实验室生物安全管理条例》、《病原微生物实验室生物安全环境管理办法病原微生物实验室》的相关规定，本项目不属于病原微生物实验室。且动物均为短期的饲养待检，不涉及动物的长期饲养，动物短期的饲养待检期间发生疾病的概率很低，因此，本项目动物所产生的不含病毒部分的粪便，可作为一般家养动物的粪便处理，均不属于危险废物，交由有相关处理能力的单位回收处理。

第二十九条、禁止屠宰、经营、运输下列动物和生产、经营、加工、贮藏、运输下列动物产品：

- (一) 封锁疫区内与所发生动物疫病有关的；
- (二) 疫区内易感染的；
- (三) 依法应当检疫而未经检疫或者检疫不合格的；
- (四) 染疫或者疑似染疫的；
- (五) 病死或者死因不明的；
- (六) 其他不符合国务院农业农村主管部门有关动物防疫规定的。

因实施集中无害化处理需要暂存、运输动物和动物产品并按照规定采取防疫措施的，不适用前款规定。

项目不涉及屠宰、经营、运输第二十九条列出的动物和生产、经营、加工、贮藏、运输第二十九条列出的动物产品。

综上，项目符合《中华人民共和国动物防疫法》中规定的要求。

②废紫外线灯管

本项目手术室与病房安装有紫外线灯管，对房间进行灭菌，根据建设单位提供的资料，报废灯管约有 50 根，每根灯管约 1kg，年产生量约 0.05t/a，交由具有危险废物处理资质的单位处理。

环境管理要求：

(1) 生活垃圾

生活垃圾必须统一收集，交由环卫部门统一处理。任何单位和个人都应当依法在指定的地点分类投放生活垃圾。禁止随意倾倒、抛撒、堆放或者焚烧生活垃圾。

(2) 一般固废

企业需自觉履行固体废物申报登记制度。一般工业固体申报管理应认真落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十二条规定：国家实行工业固体废物申报登记制度。产生工业固体废物的单位必须按照国务院保护行政主管部门的规定，向所在地县级以上人民政府环境保护行政主管部门提供工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

一般工业固体废物产生单位必须如实申报正常作业条件下工业固体废物

的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置状况等有关资料，以及执行有关法律、法规的真实情况，不得隐瞒不报或者虚报、谎报。一般工业固体废物产生单位应于网上申报登记上一年度的信息，通过省固体废物管理信息平台依法申报固体废物的种类、产生量、流向、交接、贮存、利用、处置情况；申报企业要签署承诺书，依法向县级环保部门申报登记信息，确保申报数据的真实性、准确性和完整性。

（3）危险废物

为保证固体废物暂存场内暂存的危险废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《关于印发医疗机构废弃物综合治理工作方案的通知》（国卫医发〔2020〕3号），提出如下环保措施：

①危险废物暂存间需“四防”，防风、防雨、防晒、防渗漏。基础防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。

②危废车间必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。设施内要有安全照明设施和观察窗口。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。应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

③堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。衬里放在一个基础或底座上，衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围，衬里材料与堆放危险废物相容。在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。不相容的危险废物不能堆放在一起。总贮存量不超过 300Kg（L）的危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签，容器放入坚固的柜或箱中，柜或箱应设多个直径不少于 30 毫米的排气孔。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容。

④应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求且必须完好无损。盛装危险废物的容器材质和衬里要与危

险废物相容（不相互反应）。装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。

⑤危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志，周围应设置围墙或其它防护栅栏。危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

⑥规范医疗废物贮存场所（设施）管理，不得露天存放。本项目产生的医疗废物、废紫外线灯管暂存在危险废物暂存处，危险废物暂存处严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求建设和维护使用，地面设置 15cm 厚的混凝土结构，顶部均为加盖结构，可满足本项目危险废物贮存要求。

（4）医疗废物的管理要求

根据《医疗废物管理条例》、《关于印发医疗机构废弃物综合治理工作方案的通知》（国卫医发〔2020〕3 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）的规定，建设单位对医疗废物采取以下管理措施。

①医疗机构按照《医疗废物分类目录》等要求制定具体的分类收集清单。严格落实危险废物申报登记和管理计划备案要求，依法向生态环境部门申报医疗废物的种类、产生量、流向、贮存和处置等情况。严禁混合医疗废物、生活垃圾和输液瓶（袋），严禁混放各类医疗废物。

②应及时收集产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。

③盛装医疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识，在每个包装物、容器上应当系中文标签，中文标签的内容应当包括：医疗废物产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。

④医疗废物暂时贮存不得超过 2 天。

⑤医疗废物的暂时贮存设施、设备，应当远离医疗区、食品加工区和人员

活动区，并设置明显的警示标识和防漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。

⑥医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。

⑦应使用防渗漏、防遗撒的专用运送工具，按照医院确定的内部医疗废物运送时间、线路，将医疗废物收集、运送到危险废物暂存处内。不得露天存放医疗废物。

⑧运送工具使用后应当在指定的地点及时消毒和清洁。

⑨医疗废物避免淋雨产生渗滤液，且项目区域均作地面硬化处理和防渗漏处理，并加强固废存储间的通风措施。其中，防渗漏措施包括建设堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造。设置隔离设施，报警装置和防风、防晒、防雨设施，同时，其地需须为耐腐蚀的硬化地面，且地面无残裂隙。

⑩及时告知并将医疗废物交由持有危险废物经营许可证的集中处置单位，执行转移联单并做好交接登记，资料保存不少于 3 年。

⑪医疗机构要严格落实生活垃圾分类管理有关政策，将非传染病患者或家属在就诊过程中产生的生活垃圾，以及医疗机构职工非医疗活动产生的生活垃圾，与医疗活动中产生的医疗废物、输液瓶（袋）等区别管理。

⑫根据医疗废物的类别，将医疗废物分置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或者容器内。在盛装医疗废物前，应当对医疗废物包装物或者容器进行认真检查，确保无破损、渗漏和其它缺陷。医疗废物专用包装物、容器，应当有明显的警示标识和警示说明。

（5）医疗废物的运输要求

医疗废物的运输应该严格执行《医疗废物集中处置技术规范（试行）》和《医疗废物转运车技术要求》、《关于印发医疗机构废弃物综合治理工作方案的通知》（国卫医发〔2020〕3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）做到以下措施。

①医疗废物集中处置单位要配备数量充足的收集、转运周转设施和具备相关资质的车辆，至少每 2 天到医疗机构收集、转运一次医疗废物。

②医疗废物处置单位应使用专用车辆进行运输。车辆厢体应与驾驶室分离并密闭；厢体应达到气密性要求，内壁光滑平整，易于清洗消毒；厢体材料防水、耐腐蚀；厢体底部防液体渗漏，并设清洗污水的排水收集装置。

③医疗废物处置单位应为每辆运送车指定负责人，对医疗废物运送过程负责。

④医疗废物运送前，处置单位必须对每辆运送车的车况进行检查，确保车况良好后方可出车。

⑤车辆行驶时应锁闭车厢门，确保安全，不得丢失、遗撒和打开包装取出医疗废物。

⑥医疗卫生机构应当将医疗废物交由取得县级以上人民政府环境保护行政主管部门许可的医疗废物集中处置单位处置，依照危险废物转移联单制度填写和保存转移联单。

5、环境风险

表4-16 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	广州市爱贝思动物医院有限公司建设项目			
建设地点	广州市荔湾区融穗街14号106房107房			
地理坐标	经度	东经113度14分0.608秒	纬度	北纬23度4分9.311秒
主要危险物质分布	酒精消毒液、二氧化氯缓释消毒片、医疗废物、废紫外线灯管			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①明火管理不当、设备及线路老化造成火灾，燃烧烟尘及污染物污染扩散，对周围大气环境造成短时污染；消防废水进入附近水体，影响周边水环境 ②废水处理设施故障导致项目废水污染物未经处理直接排放，将对周围环境产生较大的污染影响			
风险防范措施要求	①加强环保设施的日常维修保养； ②安排专人定期检查环保设施的运行状态 ③当环保设施出现故障时，应立即停止使用，并将采取应急措施 ④加强工艺管理，严格控制工艺指标。企业应建立科学、严格的设备操作规程和安全管理体系，做到各部门、各环节安全都有专人专职负责 ⑤加强安全生产教育。安全生产教育包括公司级、部门级、岗位级三级安全教育、特殊工种安全教育、日常安全教育、装置开工前安全教育和外来人员教育五部分内容。让所有员工了解本单位各种原材料以及废料的物理、化学特性，所有防护措施、环境影响等			
填表说明（列出项目相关信息及评价说	本项目制定了一系列风险防范措施，在采取有效的风险防范措施后，项目环境风险水平可以接受			

明)

6、地下水和土壤

本项目主要大气污染物为 VOCs，不含重金属，不属于土壤、地下水污染指标，不存在以大气干、湿沉降的方式进入并影响周围的土壤、地下水环境；项目综合废水经市政污水管网排入西朗污水处理厂进行深度处理，对地下水、土壤环境影响较少。项目场所地面硬底化，运营过程中不作地下水开采，项目地下水及土壤不会由于废水下渗造成明显影响。

7、生态

项目为新建项目，不存在生态环境保护目标，因此不开展生态环境影响分析。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射源，因此不开展电磁辐射影响评价。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		污水处理设施产生的臭味以及动物自身及动物粪便和尿液产生的异味(无组织)	氨、硫化氢、臭气浓度	诊疗室、住院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,加强通排风;污水处理设备密闭、产生恶臭区域加罩或加盖,投放除臭剂	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、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界二级新扩改建标准中的较严值
		酒精擦拭消毒过程(无组织)	VOCs	加强通风	厂区内无组织执行广东省地方标准《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		雨水	项目实施雨污分流,雨水经雨水收集管道排入市政雨水管网		
		综合废水	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N LAS TP 粪大肠菌群 余氯	宠物笼清洗废水、医疗废水进入二氧化氯缓释消毒装置处理,生活污水进入三级化粪池处理,处理后的综合废水经同一排放口排入市政污水管网	执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005)表2综合医疗机构及其他医疗机构水污染物排放限值预处理标准、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)第二时段三级标准和西朗污水处理厂进水设计标准的较严者和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级标准中的较严值
声环境		设备运行	噪声	采用隔声、距离衰减等措施,控制厂界噪声	院界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)2类标准

电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	宠物粪便收集后交由环卫部门清运；危险废物交由具有危险废物处理资质的单位处理；员工生活垃圾纳入镇区环卫清运系统统一处理，并对垃圾堆放点进行消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孳生蚊蝇			
土壤及地下水污染防治措施	项项目场所地面硬底化，运营过程中不作地下水开采，项目地下水及土壤不会由于废水下渗造成明显影响。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>①加强环保设施的日常维修保养；</p> <p>②安排专人定期检查环保设施的运行状态</p> <p>③当环保设施出现故障时，应立即停止使用，并将采取应急措施</p> <p>④加强工艺管理，严格控制工艺指标。企业应建立科学、严格的设备操作规程和安全管理体系，做到各部门、各环节安全都有专人专职负责</p> <p>⑤加强安全生产教育。安全生产教育包括公司级、部门级、岗位级三级安全教育、特殊工种安全教育、日常安全教育、装置开工前安全教育和外来人员教育五部分内容。让所有员工了解本单位各种原材料以及废料的物理、化学特性，所有防护措施、环境影响等</p>			
其他环境管理要求	<p>1、根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；</p> <p>2、加强管理，实施清洁生产，从而减少污染物的产生量；</p> <p>3、合理布局，建立设备管理网络体系，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，尽可能减少污染物排放量；</p> <p>4、依据《环境保护图形标志—排放口（源）》和《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，所有排污口（包括水、渣、气、声），必须按照“便于采样、便于计量监测、便于日常现场检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图。同时在污水排放口安置流量计，对治理设施安装运行监控装置；</p> <p>5、建设单位应严格按照国家“三同时”政策及时做好有关工作，保证环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，切实履行本评价所提出的各项污染防治对策与建议，保证做到各污染物达标排放。</p>			

六、结论

本项目建设内容符合国家产业政策，选址与用地规划及环保相关规划相符。项目运营过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声经有效治理后能达到相关排放标准的要求，对周边生态环境影响不大。

综上所述分析，通过对环境调查、环境质量现状监测与评价及项目对周围环境影响分析表明，本项目在严格落实本报告提出的环境污染物治理措施和建议，严格执行“三同时”制度，确保污染控制设施建成使用后，其控制效果符合工程设计要求，使本项目满足达标排放和总量控制的要求时，项目正常运营过程对周围环境造成的影响较小，故从环境保护角度分析，项目的建设是可行。

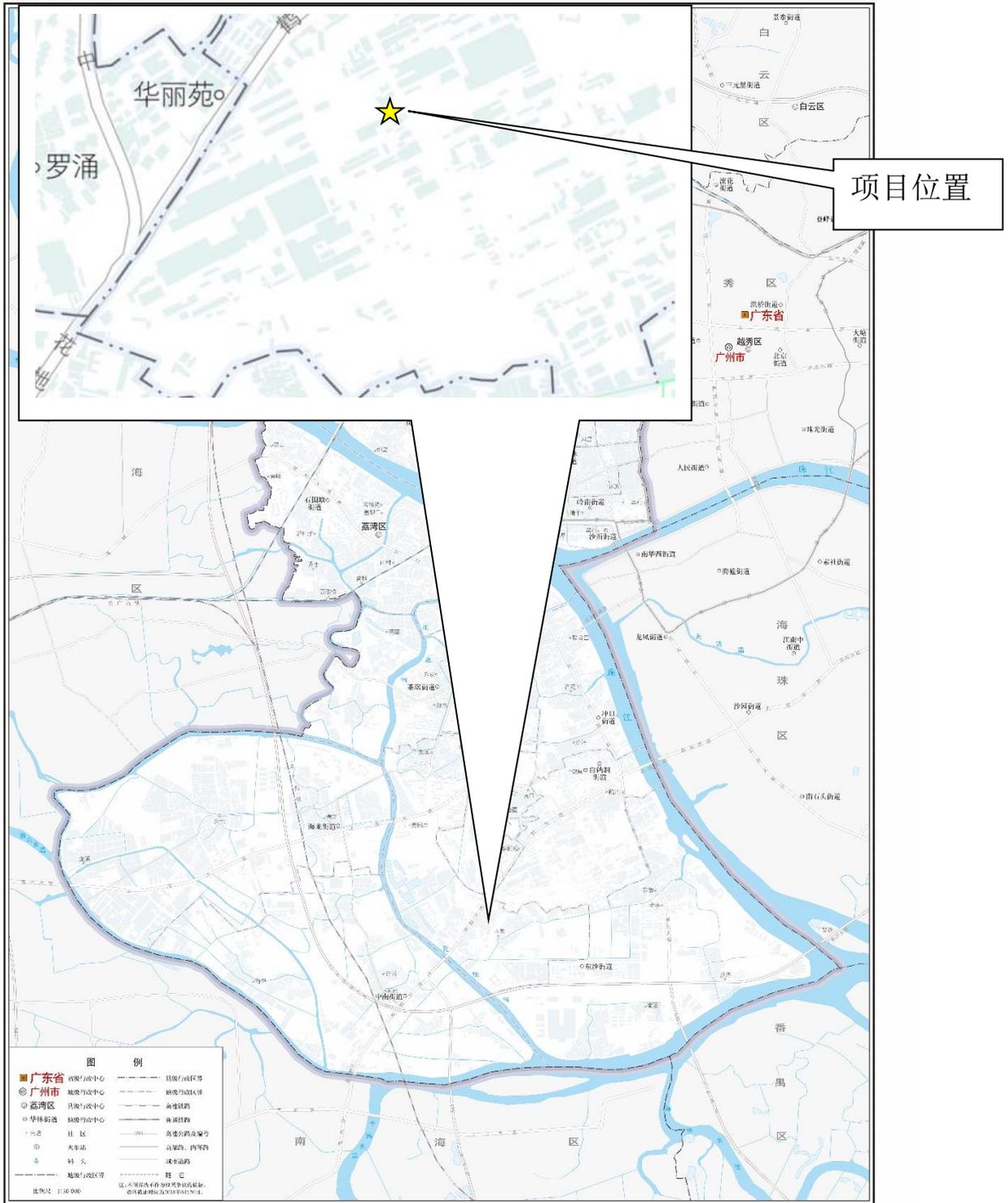
附表

建设项目污染物排放量汇总表

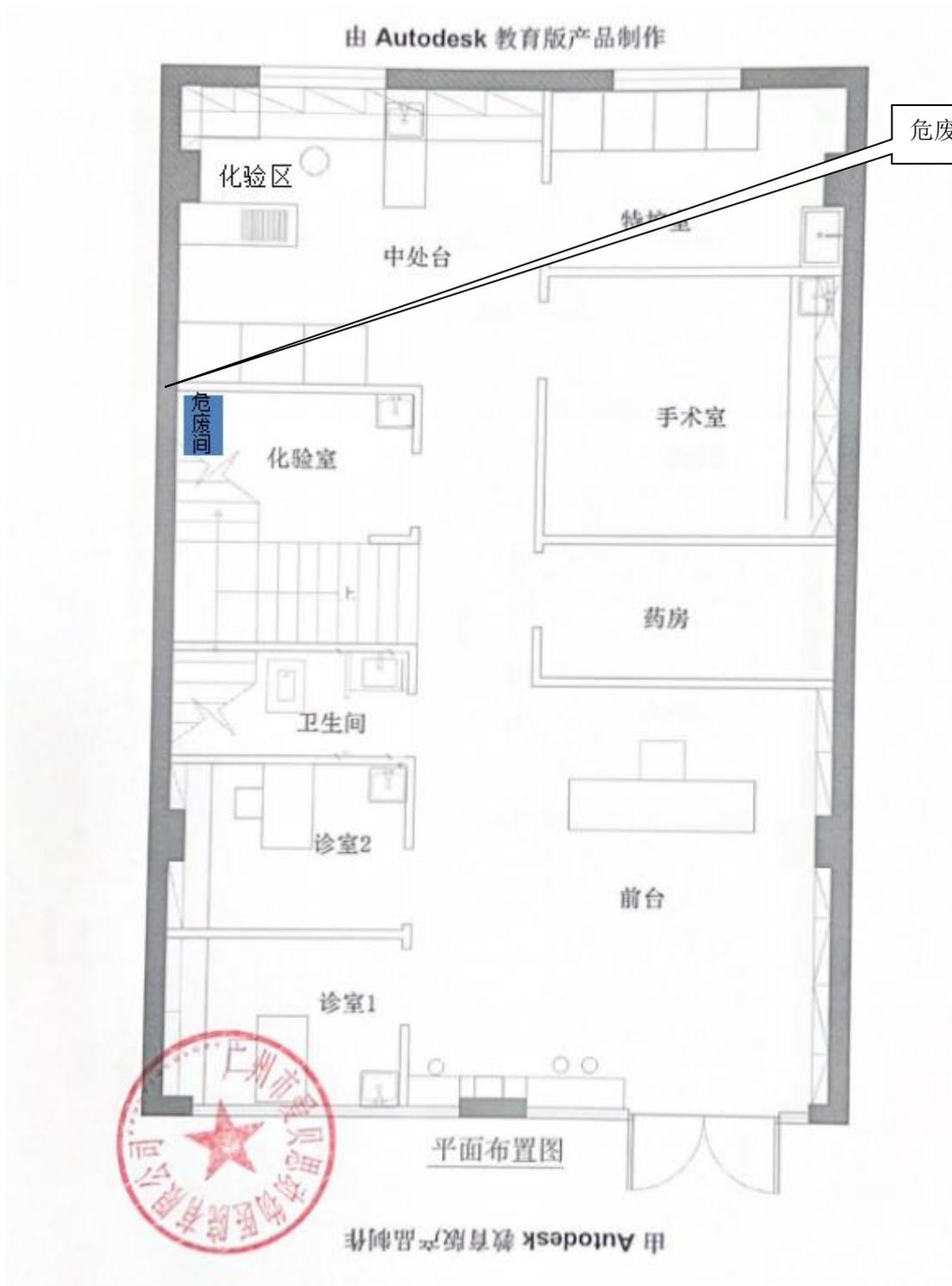
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废 物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废 物产生量）③	本项目 排放量（固体 废物产生量） ④	以新带老削减量 （新建项目不 填）⑤	本项目建成后 全厂排放量 （固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气	氨、硫化氢、 臭气浓度	0	/	/	少量	/	少量	少量
	VOCs	0	/	/	0.0085t/a	/	0.0085t/a	+0.0085t/a
综合废水	COD _{Cr}	0	/	/	0.0533t/a	/	0.0533t/a	+0.0533t/a
	BOD ₅	0	/	/	0.0213t/a	/	0.0213t/a	+0.0213t/a
	SS	0	/	/	0.0128t/a	/	0.0128t/a	+0.0128t/a
	NH ₃ -N	0	/	/	0.0064t/a	/	0.0064t/a	+0.0064t/a
	粪大肠菌群	0	/	/	1.07×10 ⁹ 个	/	1.07×10 ⁹ 个	+1.07×10 ⁹ 个
	余氯	0	/	/	0.0003t/a	/	0.0003t/a	+0.0003t/a
	LAS	0	/	/	0.0021t/a	/	0.0021t/a	+0.0021t/a
	TP	0	/	/	0.0009t/a	/	0.0009t/a	+0.0009t/a
生活垃圾	生活垃圾	0	/	/	1.758t/a	/	1.758t/a	+1.758t/a
一般工业 固体废物	宠物粪便	0	/	/	1.172t/a	/	1.172t/a	+1.172t/a
危险废物	医疗废物	0	/	/	2.93t/a	/	2.93t/a	+2.93t/a
	废紫外线灯管	0	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

荔湾区地图



附图 1 项目位置



附图 2 项目平面布置图

由 Autodesk 教育版产品制作



由 Autodesk 教育版产品制作



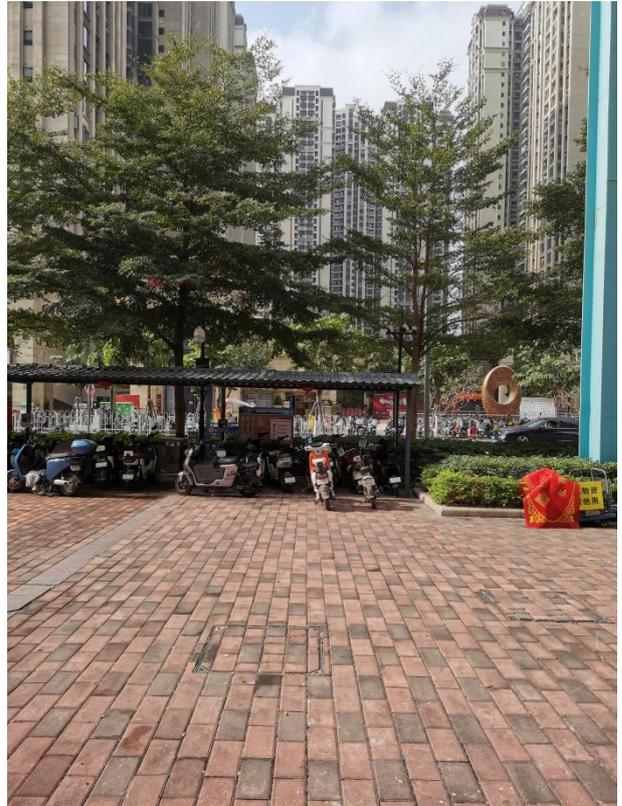
项目东侧



项目西侧



项目南侧



项目北侧

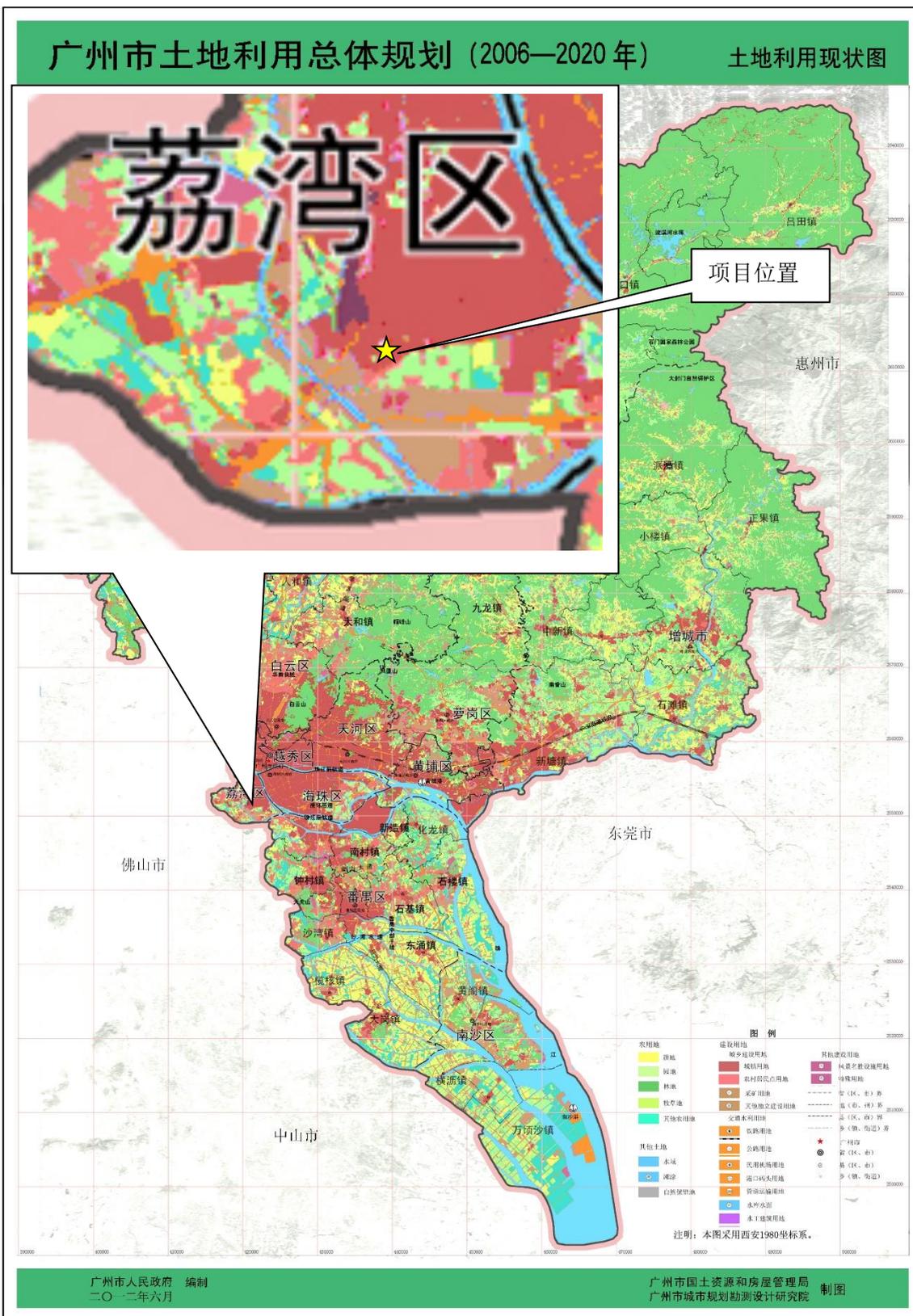


项目内部

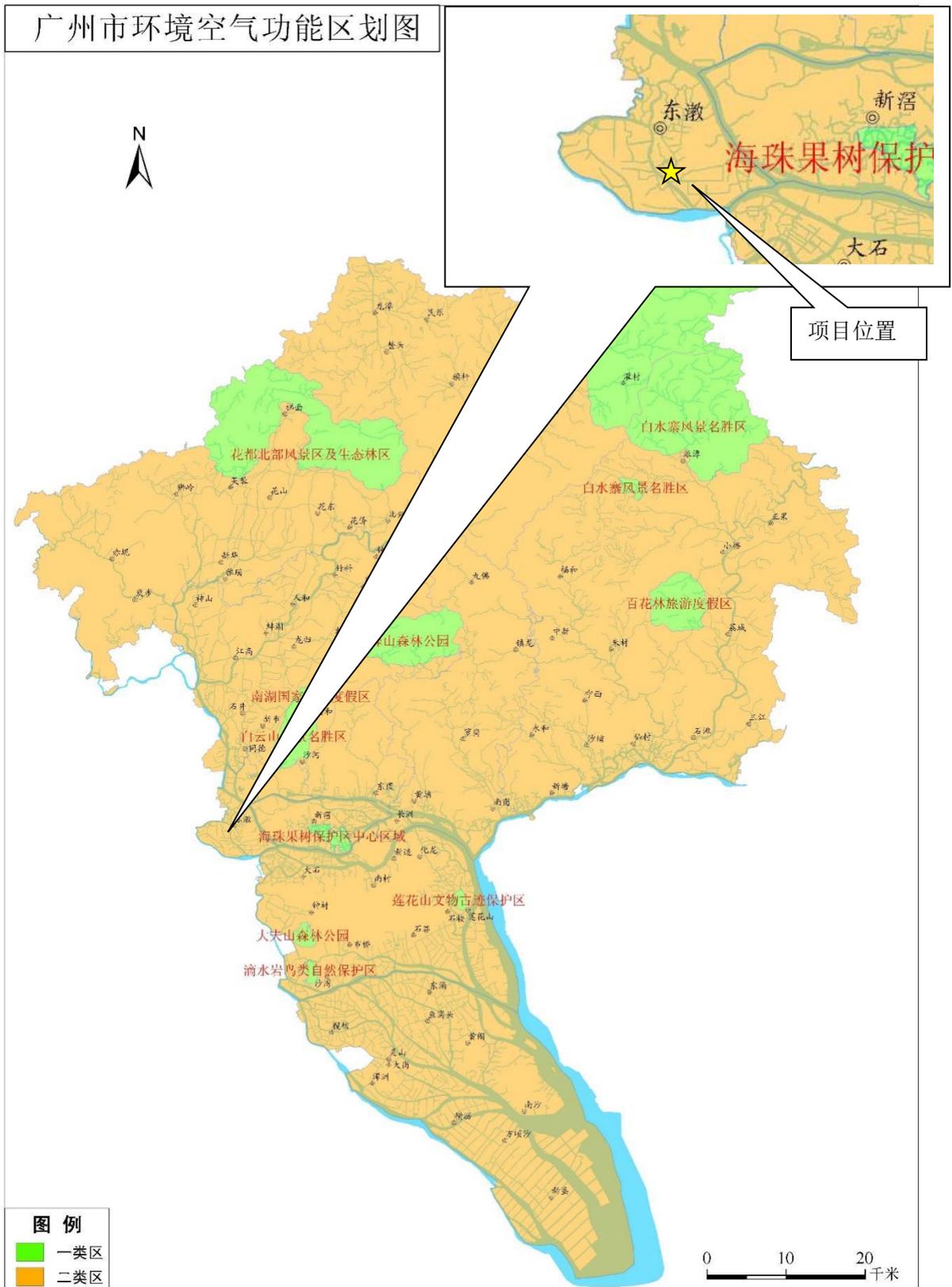
附图 3 项目现场勘查图



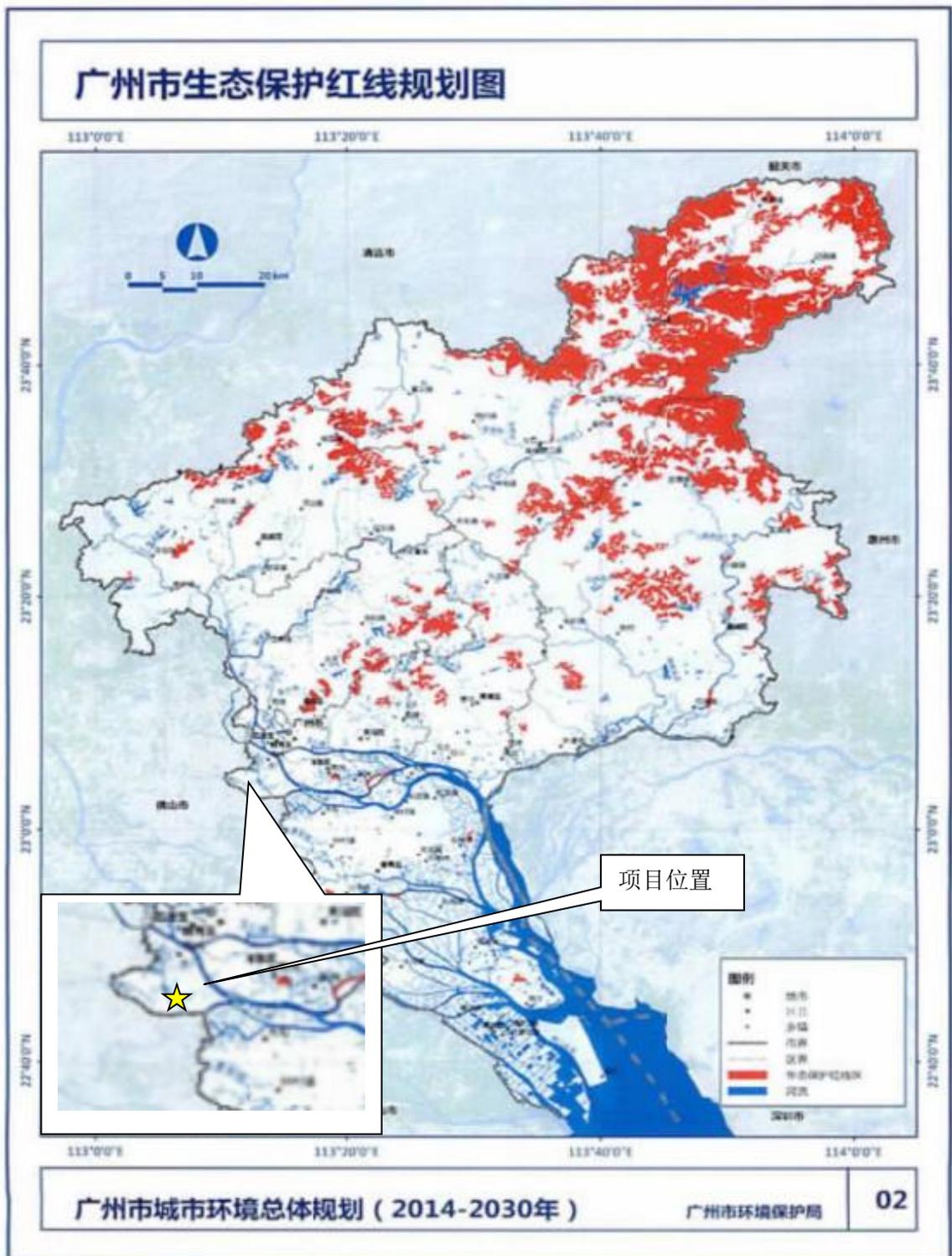
附图 4 项目四至图



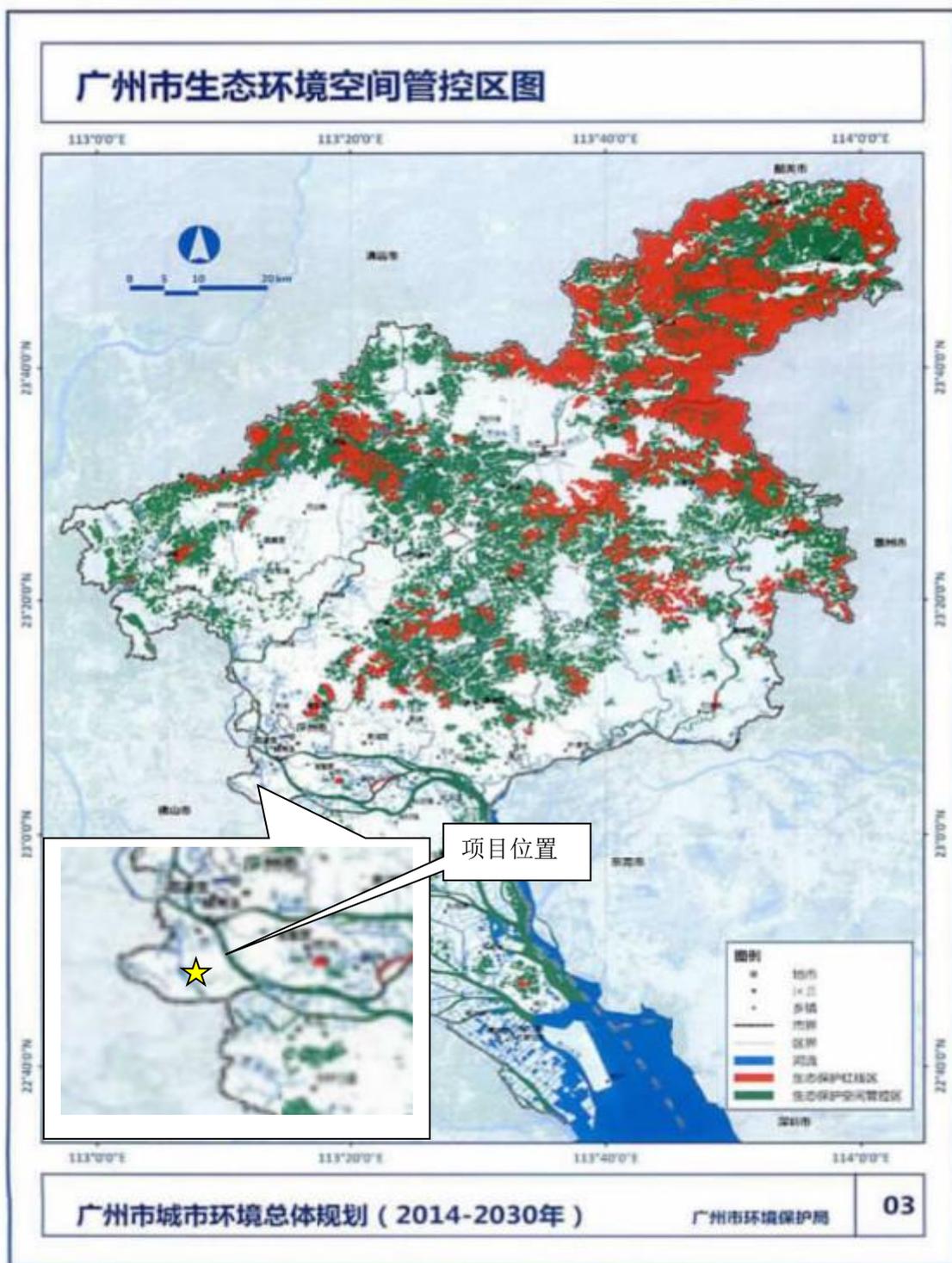
附图 6 广州市土地利用总体规划现状图



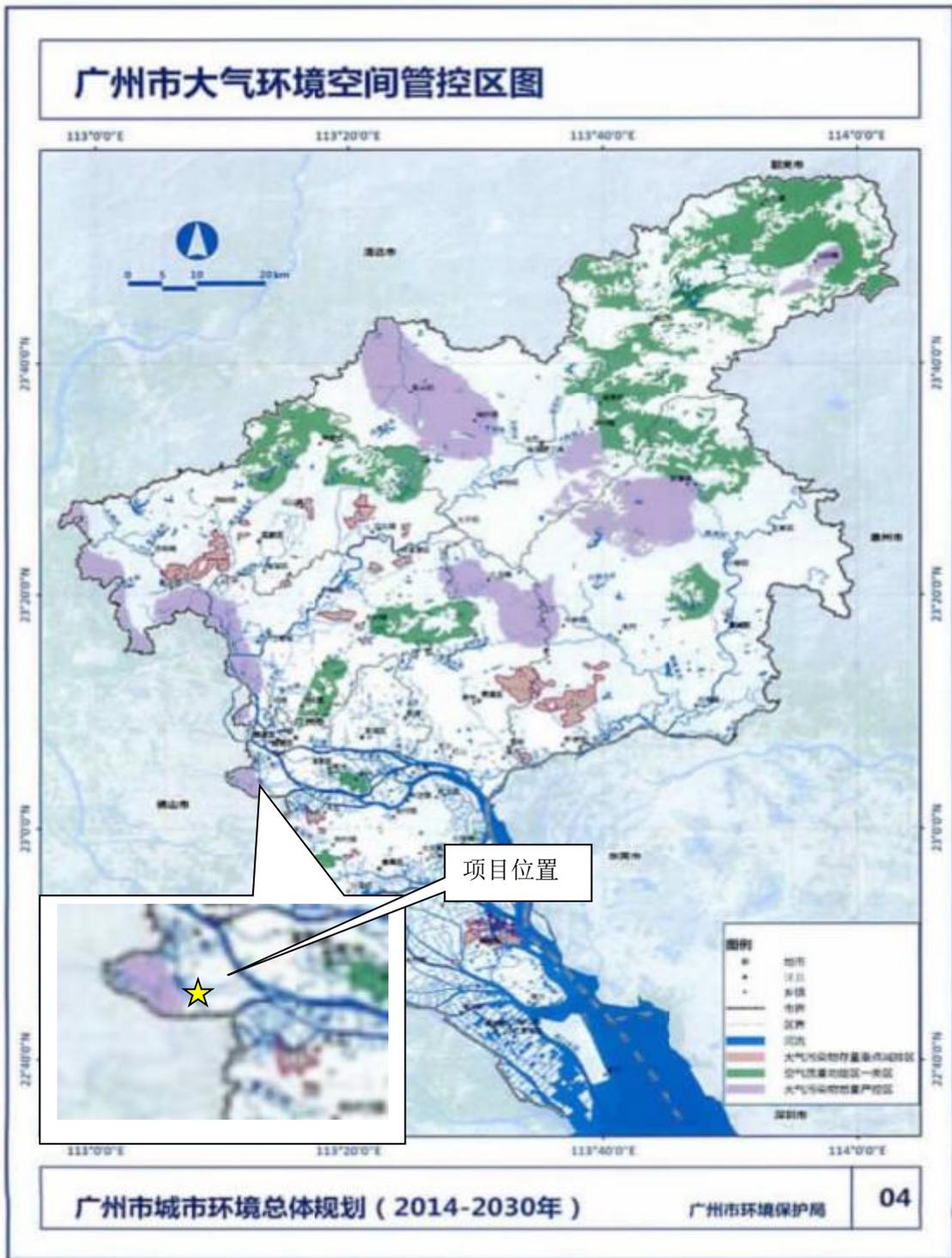
附图 7 广州市环境空气功能区划图



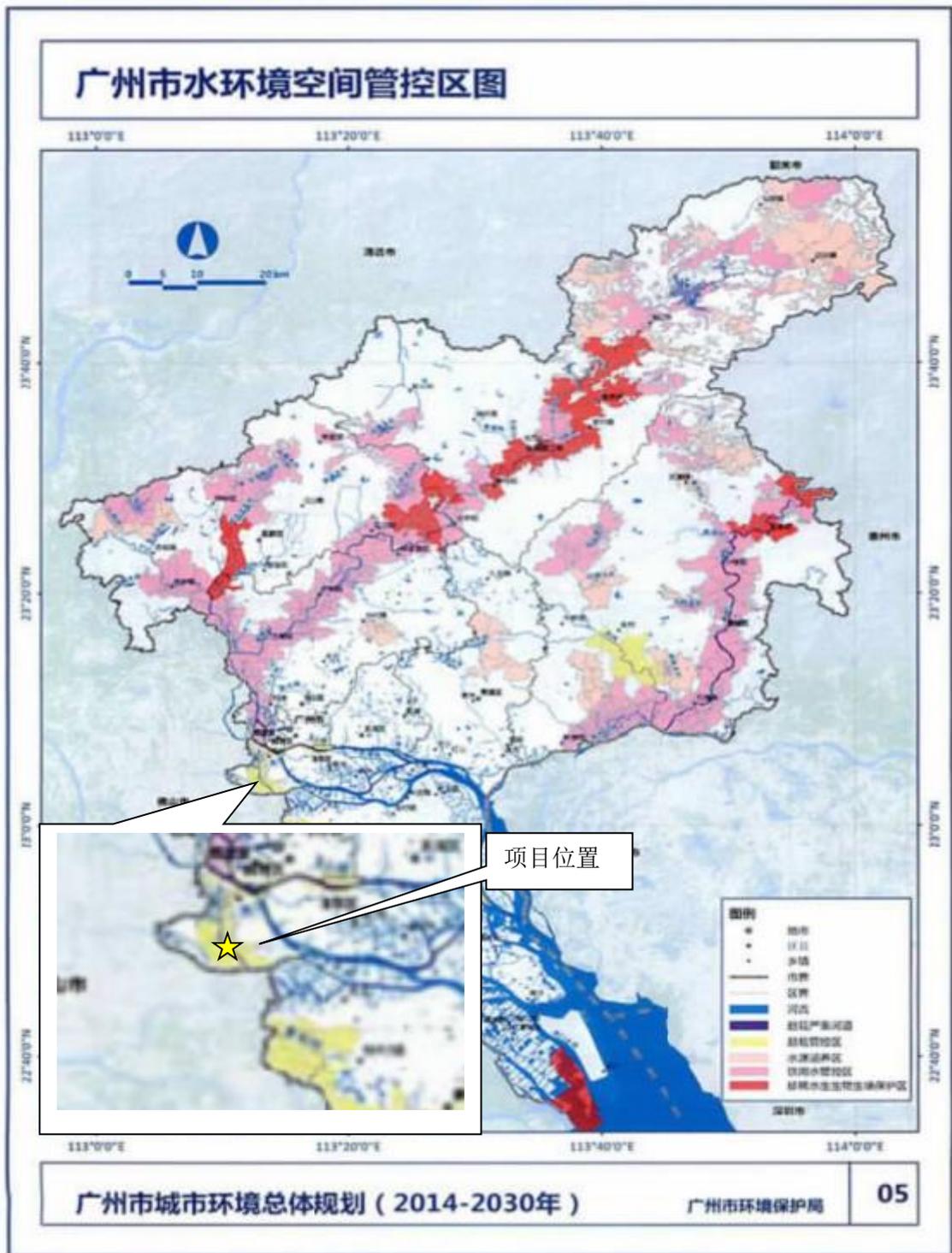
附图 8 广州市生态保护红线图



附图 9 广州市生态环境空间管控区图

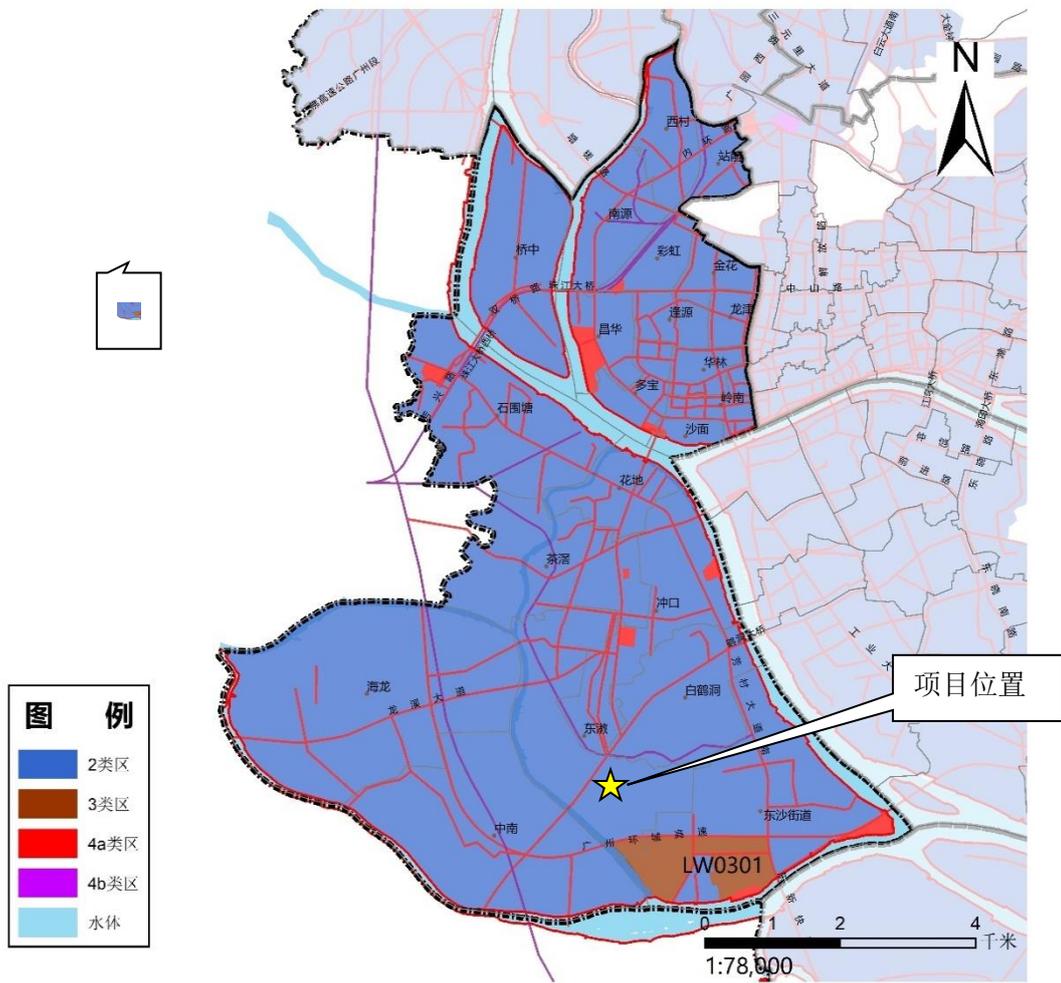


附图 10 广州市大气环境空间管控区图



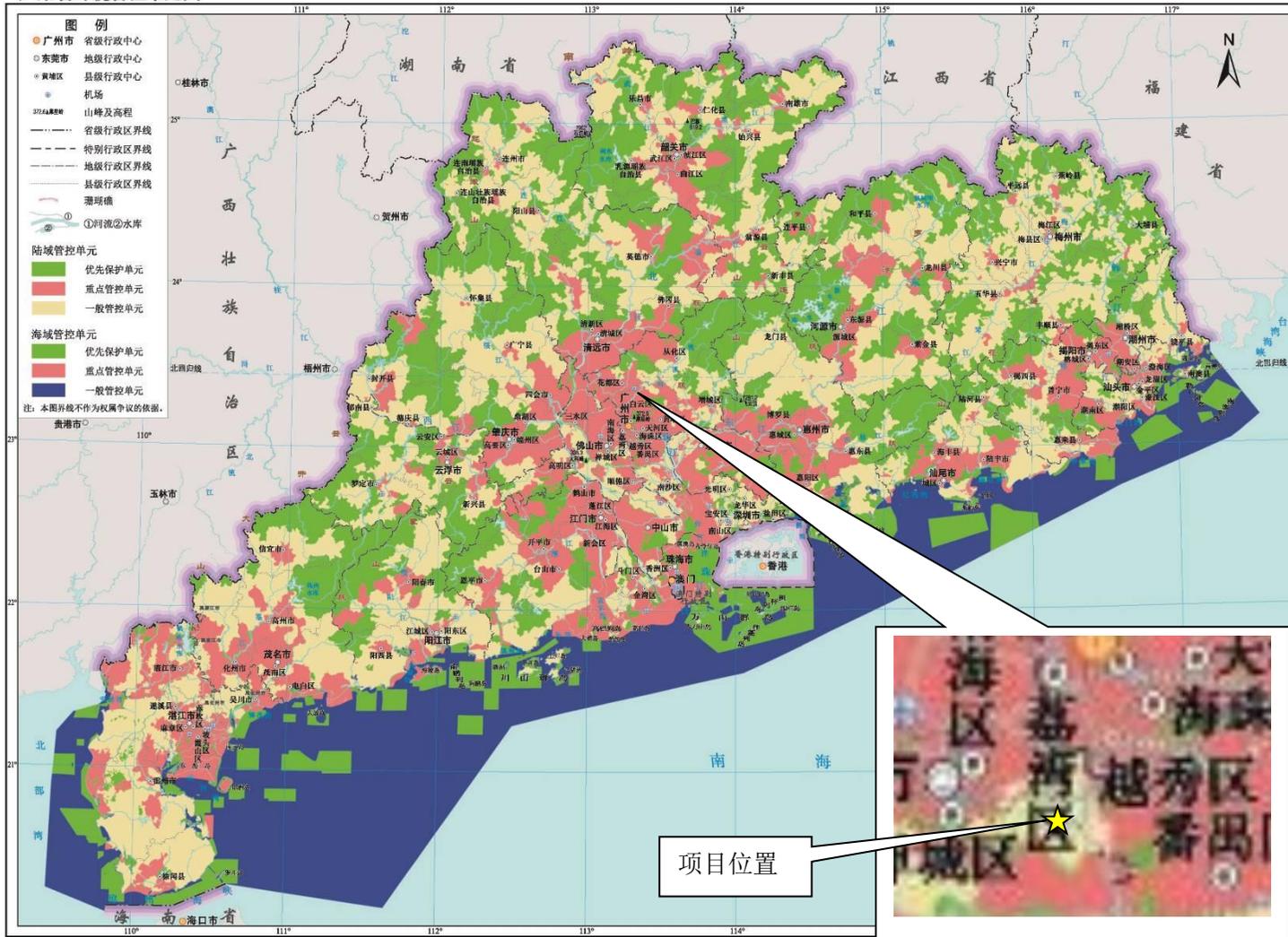
附图 11 广州市水环境空间管控区图

广州市荔湾区声环境功能区区划

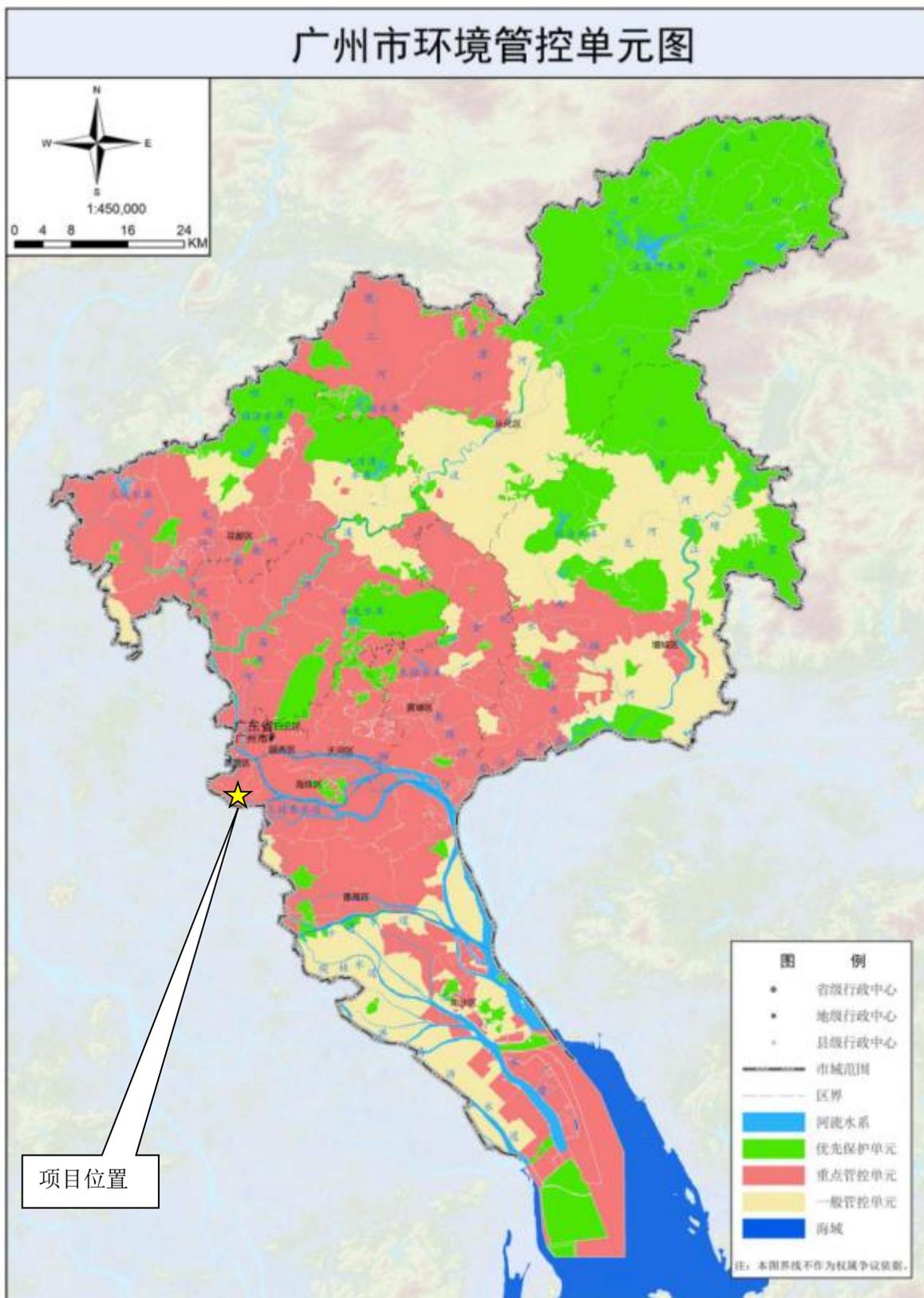


附图 12 广州市声环境功能区区划图

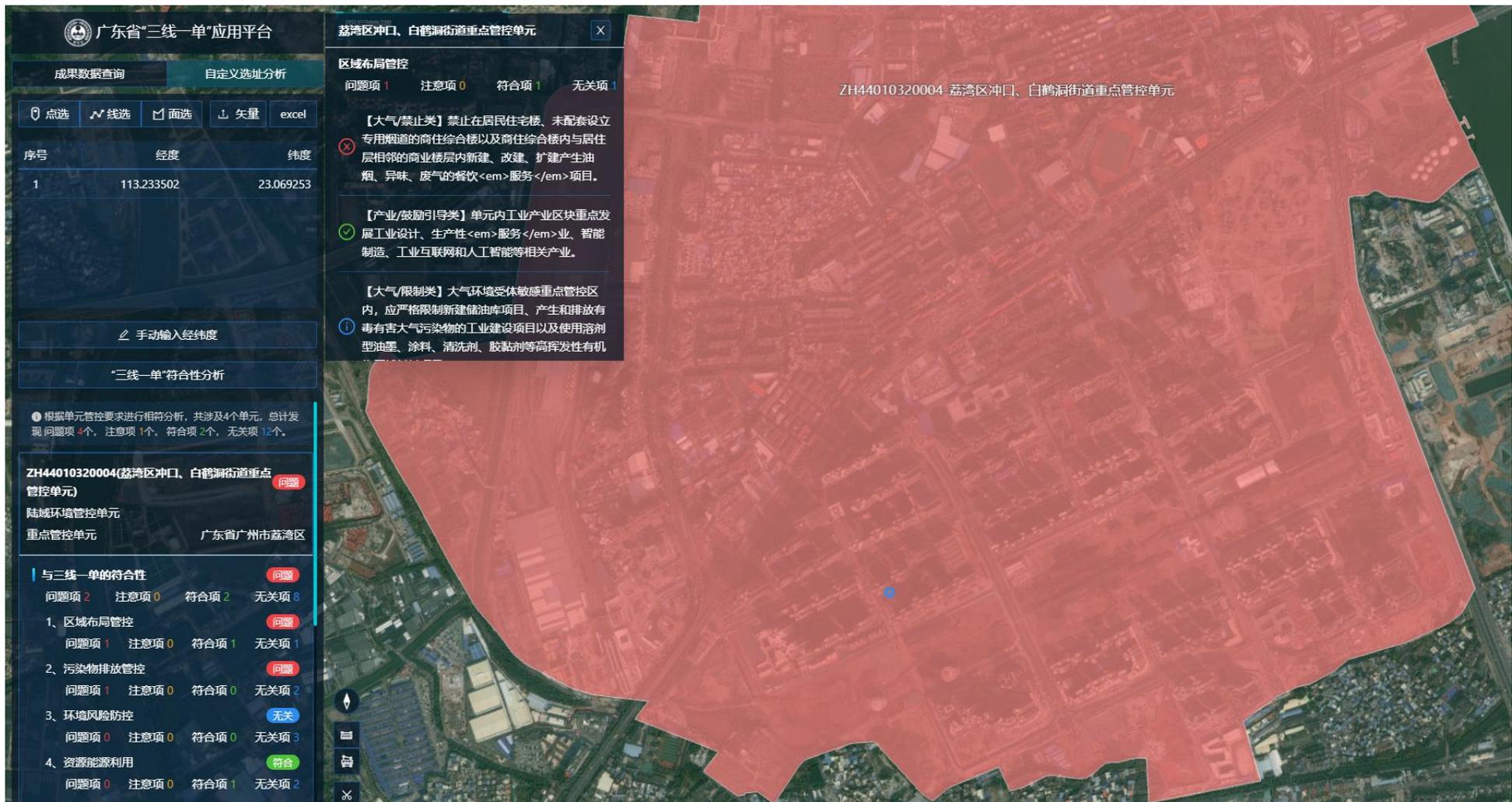
广东省环境管控单元图



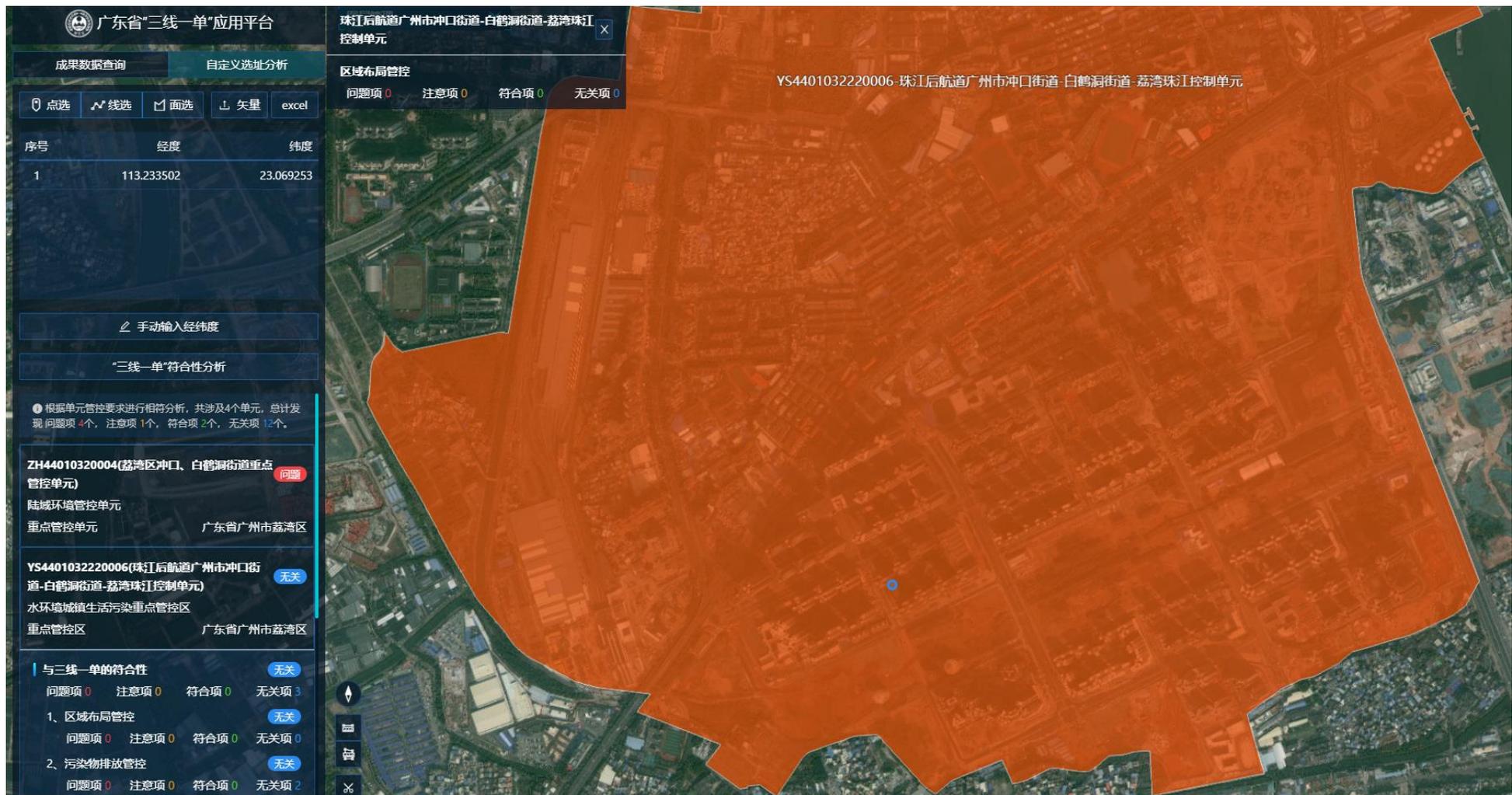
附图 13 广东省环境管控单元图



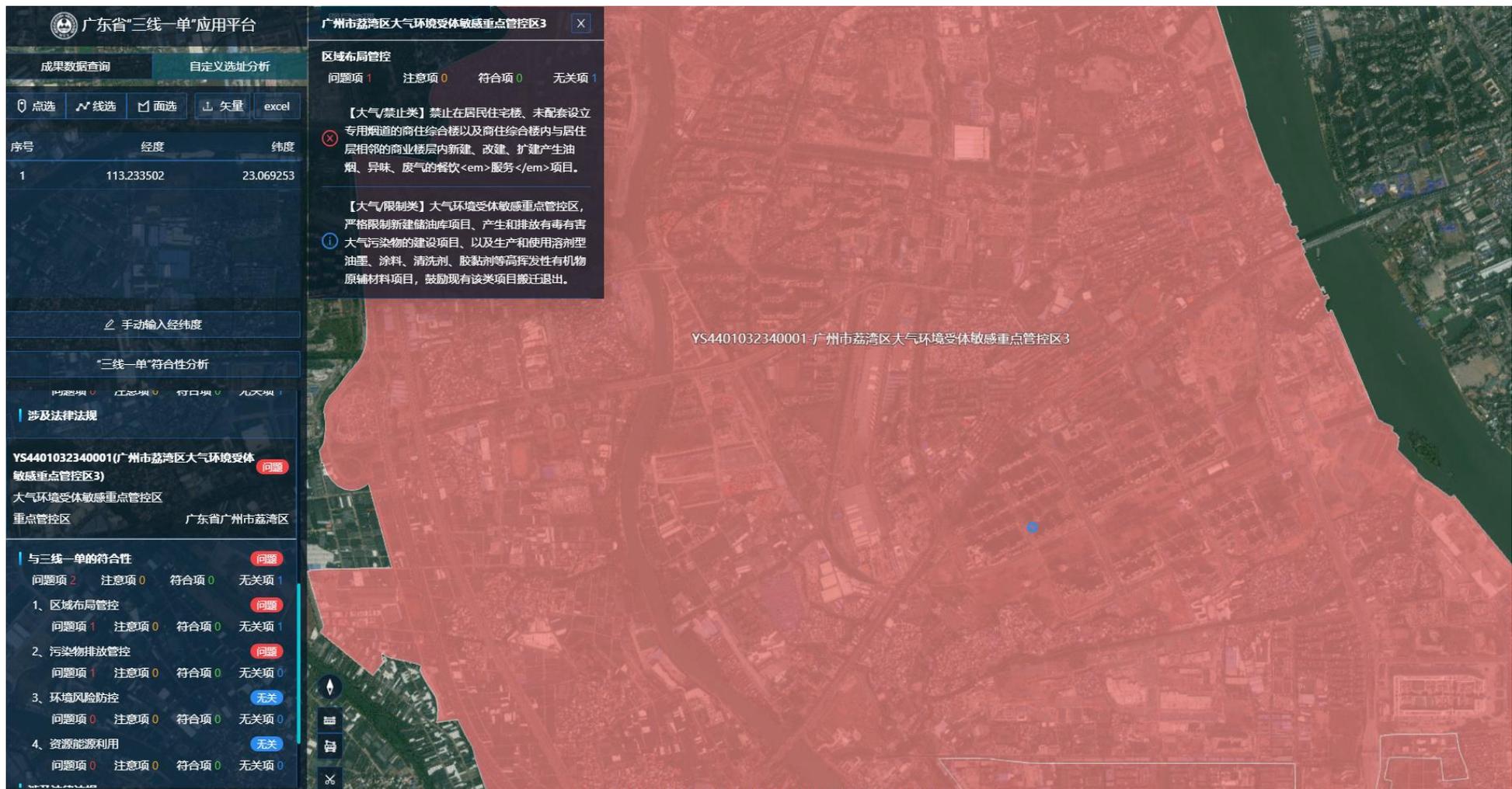
附图 14 广州市环境管控单元图



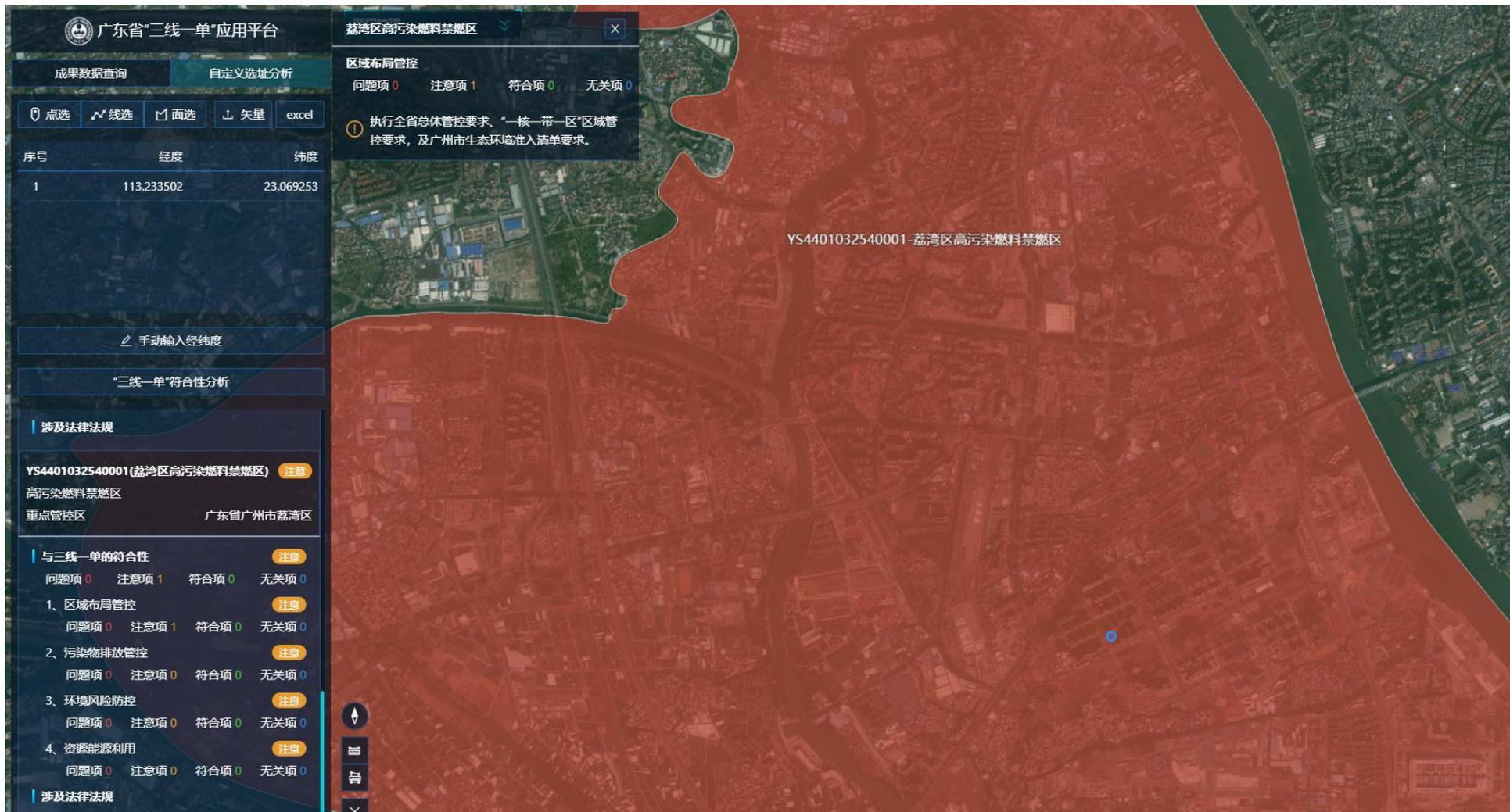
附图 15 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图-陆域环境管控单元（重点管控单元）



附图 16 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图-水环境城镇生活污染重点管控区



附图 17 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图-大气环境受体敏感重点管控区



附图 18 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图-高污染燃料禁燃区