建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称:广州市至真诚动物医院有限公司扩建项目

建设单位(盖章): 广州市至真诚动物医院有限公司

编制日期: ______2023年08月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州市至東	真诚动物医院有	限公司扩建项目	
项目代码	2407-440105-04-01-766217			
建设单位联系人	李润林	联系方式	18819307920	
建设地点	广州市海珠区江南	大道中 122、12	24、126号首层自编1号	
地理坐标	E113	°16′0.926″,N2	3°6′11.039″	
国民经济行业类别	O8222 宠物医院服务	建设项目 行业类别	"五十、社会事业与服务业" 中的"123 动物医院"-设有动 物颅腔、胸腔或腹腔手术设 施的	
建设性质	□新建(迁建) □改建 ☑扩建 □技术改造	建设项目申报情形	☑首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 □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)	30	环保投资(万元)	5	
环保投资占比 (%)	16.7	施工工期	1 个月	
是否开工建设	☑否 □是:	用地 (用海) 面积 (m²)	0	
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		
	政策相符性分析			
他 根据《『 符	国民经济行业分类》(G	B/T4754-2017)	及《国家统计局关于执行国	

合性分析

民经济行业分类第 1 号修改单的通知》(国统字〔2019〕66 号〕的分类可知:本项目属于 O8222 宠物医院服务。根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录》(2024 年本),本项目不属于该目录中"鼓励类、限制类、淘汰类"项目,属于符合国家有关法律、法规和政策规定的允许类项目;根据国家发展改革委、商务部发布的《市场准入负面清单〔2022 年版〕》〔发改体改规〔2022〕397 号〕,本项目不属于"市场准入负面清单中的"禁止准入类";本项目取得备案资料,项目代码: 2407-440105-04-01-766217。

因此,本项目的建设符合国家及地方产业政策。

2、与用地规划相符性分析

本项目位于广州市海珠区江南大道中 122、124、126 号首层自编 1 号,根据租赁合同(见附件 4)、房产证(附件 10),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,根据《广州市海珠区国土空间总体规划》(2021-2035 年)(见附图 22),本项目选址属于"城镇开发边界"范围内,符合总体规划要求。

3、与环境功能区划符合性分析

①地表水环境

本项目位于广州市海珠区江南大道中 122、124、126 号首层自编 1 号,根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环〔2011〕14 号)及《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》(粤府函〔2020〕83 号),对照广州市饮用水水源保护区区划规范优化图(见附图 11),项目选址不在水源保护区范围内。因此,本项目符合水源保护区环境规划的要求。

②环境空气

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。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。因此,本项目符合环境空气功能区区划的要求。

③声环境

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),项目所在区域属于2类、4a类声环境功能区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类、4a类标准(见附图8)。项目运营期噪声经减振、隔声、加强宠物管理等措施后不会对周边声环境产生明显不良影响,符合区域声环境功能区划要求。

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)相符性分析

本项目位于广州市海珠区江南大道中 122、124、126 号首层自编 1 号,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),本项目与《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)相符性详见下表。

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

类别	全省总体管控要求	项目对照分析情况	相符性分 析
区域布局管控要求	优先保护生态空间,保育生态功能。持续深入推进产业、能源、交通运输结构调整。按照"一核一带一区"发展格局,调整优化产业集群发展空间布局,推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。推动工业项目入园集聚发展,引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局,新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能,全面实施产业绿色化改造,培育壮大循环经济。环境质量不达标区域,新建项目需符合环境质量改善要求。	本项目为宠物医院 服务业,不属于工业 项目。	符合
能源资源利用要	积极发展先进核电、海上风电、天然 气发电等清洁能源,逐步提高可再生 能源与低碳清洁能源比例,建立现代 化能源体系。科学推进能源消费总量 和强度"双控",严格控制并逐步减少煤炭使用量,力争在全国范围内提 前实现碳排放达峰。依法依规强化油 品生产、	本项目营运过程中 主要消耗能源为电 能和水能,本项目所 在区域水、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	符合

求	流通、使用、贸易等全流程监管,减少直至杜绝非法劣质油品在全省流通和使用。贯彻落实"节水优先"方针,实行最严格水资源管理制度,把水资源作为刚性约束,以节约用水扩大发展空江、转江、等流域水资源分配方案,保障主要河流基本生态流量。强化自然岸线保护,优化岸线开发利用格局,建立岸线分类管控和长效管护机制,规范岸线开发秩序;除国家重大项目外,全面禁止围地产;除国家重位土地面积投资强度、平域、下,路国家单位土地控制性指标要求,是高环实单位土地控制性指标要求,是高环实单位土地控制性指标要求,是高环产资源产出率。积极发展农业资源利用资源化等生态循环农业模式。	线。		
污染物排放管控要求	实施重点污染物质量点点。 東大區 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	项目属于不原用。	符合	

环境风险防控要求	达标排放。加快推进生活污水处理设施 建设和提质 增效,因地制宜治理农村 面源污染,加强畜禽养殖废弃物资源化 利用。强化陆海统筹,严控陆源污染物 入海量。 加强东江、西江、北江和韩江等供水通 道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水 源环境风险防控,强化地表水、 地下水 和土壤污染风险协同防控,建 立完善突发环境事件应急管理体系。重 点加强环境风险分类管理,建立全 省环境风险源在线监控预警系统,强化 化工企业、涉重金属行业、工业园区和 尾矿库等重点环境风险源的环境风险 防控。实施农用地分类管理,依法划定 特定农产品禁止生产区域,规范受污染 建设用地块再开发。全力避免因各类 安全事故(事件)引发的次生环境风险 事故(事件)。	项目为宠物医院 服务工、西江等别 不在北江通道饮用水源于面流水源于面道饮用水源于水源于水源于水源,也区,业水源于企业水源,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	符合
类别	珠三角核心区区域管控要求	项目对照分析情况	相符性 分析
区域布局管控要求	筑宗 大力保护生态系统 多样性 人名 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医	项目为宠物医疗 服务业,运营以 是中不使用。 是一个人, 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	符合

	开发外,限制其他矿种开采。			
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触、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。	本项目为宠物医 院服务业,运营 过程中不使用化 石燃料,不属于 高耗水行业企 业。	符合	
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。	企业应建立完善突 发环境事件应急管 理体系,提升危险废 物监管能力,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。	符合	
类 别	环境管控单元总体管控要求管控要求	本项目情况	相符性	
优	生态有限保护区:生态保护红线、一 般生态空间	项目不在生态优先 保护区内	符合	
	水环境优先保护区:饮用水水源一级 保护区、二级保护区、准保护区	项目不在饮用水水 源保护区内,不属于 水环境优先保护区	符合	
单 元	大气环境优先保护区(环境空气质量 一类功能区)	项目属于空气质量 二类功能区,不属于 大气环境优先保护 区	符合	
	省级以上工业园区重点管控单元。依法 开展园区规划环评,严格落实规划环评 管理要求,开展环境质量跟踪监测,发	项目所在地不属于 工业园区重点管控 单元	符合	

重点管控单元	布环境管理状况公告,制定并实施园区突发环境事件应急预案,定期开展环境安全隐患排查,提升风险防控及应急处置能力。周边1公里范围内涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域的园区,应优化产业布局,控制开发强度,优先引进无污染或轻污染的产业和项目,防止侵占生态空间。纳污水体水质超标的园区,应实施污水深度处理,新建、改建、扩建项目应实行重点污染物排放等量或减量替代。造纸、电镀、印染、鞣革等专业园区或基地应不断提升。工艺水平,提高水回用率,逐步削减污染物排放总量;石化园区加快绿色智能升级改造,强化环保投入和管理,构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。			
	水环境质量超标类重点管控单元。严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展,新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。以城镇生活污染为主的单元,加快推进城镇生活污水有效收集处理,重点完善污水处理设施配套管网建设,加快实施雨污分流改造,推动提升污水处理设施进水水量和浓度,充分发挥污水处理设施治污效能。	项毒到物(GB18466-2005) 目型疗标准》(GB18466-2005) 目处医放射性的一种, 是工作, 是工作, 是工作, 是工作, 是工作, 是工作, 是工作, 是工作	符合	
	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、本项目属于大气环石化、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	本项目属于大气环 境受体敏感类重点 管控单元,不属于产 排有毒有害大气污 染物的项目;不涉及	符合	

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。

溶剂型油墨等高 VOCs 原辅材料

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

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。

(1) 生态保护红线

本项目位于广州市海珠区江南大道中 122、124、126 号首层自编 1 号,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,不涉及生态保护红线。

(2) 环境质量底线

- ①本项目所在区域为沥滘污水处理厂纳污范围,本项目外排废水处理后进入西朗污水处理厂,对周围地表水环境影响较小。
- ②本项目设置宠物排便排尿盒,由专人及时进行清理;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;医院手术室、住院等工作间整体采用新风系统收集经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,可使项目东侧边界处满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)4 类标准,其他边界满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)2 类标准。
 - 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较少,符合资源利用上线的要求。

(4) 生态环境准入清单

本项目位于广州市海珠区江南大道中 122、124、126 号首层自编 1 号 ,属于广州市"三线一单"生态环境分区中的重点管控单元(广州河段后航道海珠区重点管控单元),环境管控单元编码为 ZH44010520002。管控要求如下。

表 1-2 与重点管控单元的相符性分析一览表

	表 1-2 与重点管控单元	的相付性分析一见衣	
管控维度	管控要求	本项目情况	符合性
	ZH44010520002(广州河段后航道海	每珠区重点管控单元)	
区域布局管控	1-1.【产业/禁止类】禁止新建生产和使用高 VOCs 含量溶剂项目(整定 Nocs 含量剂等项目(整定 Nocs 含量剂等项目(整定 Nocs Nocs Nocs Nocs Nocs Nocs Nocs Nocs	1-1.本项目不属于使用高 VOCs 含量、剂型涂料、剂等宽料、剂等宽制等宽制。1-2.本项体,有工工,工工,工工,工工,工工,工工,工工,工工,工工,工工,工工,工工,工工	符合

	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。			
能源资源 利用	2-1.【水资源/综合类】全面开展节水型社会建设。推进节水产品推广普及;限制高耗水服务业用水;加快节水技术改进;推广建筑中水应用。 2-2.【能源/综合类】新建高耗能项目单位产品(产值)能耗达到国际先进水平。 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有关法律法规和技术标准要求,留足河道、湖泊的管理和保护范围,非法挤占的应限期退出。	2-1.本项目主要为生活用水、诊疗用水、 美容洗浴用水宠物笼及排泄盒清洗用水。 用水量少,符合节水标准的产品、设备。 2-2.本项目为宠物医院服务,不属于高耗能项目。 2-3.本项目租用已建成商铺,属于商业用地,不占用岸线等,不涉及。	符合	
污染物排放管控	3-1.【水/综合类】强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截流、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。3-2.【大气/综合类】新建工业项目实施 VOCs 排放两倍削减量替代,严格限制建设化工、包装印刷、工业涂料等涉 VOCs 排放项目。3-3.【大气/综合类】已有改扩建工业项目要提高节能环保准入门槛,实行重点大气污染物排放倍量置换,实施区域内最严格的地方大气污染物排放标准。	3-1.本项目位于广州 沥滘污水处理厂纳污 范围内,污水处理后 经市政管网排入沥滘 污水处理厂。 3-2.本项目为宠物医 院服务,不属于工业 项目,不涉及。 3-3.本项目为宠物医 院服务,不属于工业 项目,不涉及。	符合	
环境风险 防控	4-1.【风险/综合类】加强工业遗留场地、三旧改造地块环境风险隐患排查。 4-2.【土壤/综合类】开发利用的各类地块,必须达到相应规划用地的土壤风险管控目标。	4-1. 本项目用地为商业用地,不属于工业项目,不涉及。 4-2. 本项目为宠物医院服务,租用已建成商铺,不涉及。	符合	

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):"大力推进挥发性有机物(VOCs)源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查,深化重点行业 VOCs 排放基数调查,系

统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况,分类建立台账,实施 VOCs 精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代,严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准,禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控,全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估,强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理,推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心(共性工厂)、活性炭集中再生中心,实现 VOCs集中高效处理。开展无组织排放源排查,加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理,深入推进泄漏检测与修复(LDAR)工作。

深化工业炉窑和锅炉排放治理。实施重点行业深度治理,2022年底前全省长流程钢铁企业基本完成超低排放改造,2025年底前全省钢铁企业完成超低排放改造;石化、水泥、化工、有色金属冶炼等行业企业依法严格执行大气污染物特别排放限值。严格实施工业炉窑分级管控,全面推动 B 级 9 以下企业工业炉窑的清洁低碳化改造、废气治理设施升级改造、全过程无组织排放管控。逐步开展天然气锅炉低氮燃烧改造。加强 10 蒸吨/小时及以上锅炉及重点工业窑炉的在线监测联网管控。加强生物质锅炉燃料品质及排放管控,禁止使用劣质燃料或掺烧垃圾、工业固废等。

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,加强工业烟气中三氧化硫、汞、铅、砷、镉等 多种非常规污染物强效脱除技术研发应用。"

本项目不涉及锅炉,不属于产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目,不属于使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目,项目设置宠物排便排尿盒,由专人及时进行清理;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

院手术室、住院区等工作间整体采用新风系统收集经活性炭吸附处理后无组织排放,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。因此本项目符合《广东省生态环境保护"十四五"规划》(粤环〔2021〕10号)。

7、与《广州市人民政府办公厅关于印发<广州市生态环境保护"十四五"规划>的通知》(穗府办〔2022〕16号)相符性分析

根据《广州市人民政府办公厅关于印发<广州市生态环境保护"十四五"规 划>的通知》(穗府办〔2022〕16 号)中提出:"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";"严格 工业噪声污染防治。对纳入排污许可管理的企事业单位和生产经营者,严格按 照排污许可管理制度的相关要求规范其噪声污染防治,加大监管力度,强化日 常执法巡查,严肃查处未办理环评手续、未配套建设噪声污染防治设施、未办 理噪声污染防治设施验收手续、噪声超标等环境违法行为": "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环境防治责任制度和管理台账。加强医疗废物和 医疗垃圾收集、运输、贮存、处置全过程的环境污染防治,进一步提升医疗废 物收集处置体系管理水平。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"。

本项目主要从事宠物的医疗和服务,属于 O8222 宠物医院服务,项目经营运行过程中不涉及高挥发性原辅材料使用,项目使用的酒精为医疗机构所必须消毒用品,非生产性原辅材料,无需替代。项目不属于工业项目,不涉及第一

类污染物及持久性污染有机污染物等水污染物的排放。项目在经营过程中落实好设备减振、隔声、吸声等降噪措施后,不会对周边环境造成明显影响;项目 医疗废物按照《动物诊疗机构管理办法》规定执行,不得随意丢弃医疗废物,定期委托专业处理机构处理,对周边环境影响较小。

因此,本项目与《广州市人民政府办公厅关于印发<广州市生态环境保护"十四五"规划>的通知》(穗府办〔2022〕16号)的要求相符。

8、与《海珠区人民政府办公室关于印发广州市海珠区生态环境保护"十四 五"规划的通知》(2022 年 5 月 27 日)相符性分析

根据《海珠区人民政府办公室关于印发广州市海珠区生态环境保护"十四五"规划的通知》(2022 年 5 月 27 日)提出:"推进水资源节约和综合利用。开展管网漏损检查,加强管网巡检维护工作,及时对严重老化和漏损管网的改造更新。积极推广节水技术的应用,推进节水器具在公共场所的安装使用。推进建设政府调控、市场引导、公众参与的节水型社会体系,加强企业用水节水管理,推动居民生活节水,提高水资源重复利用率。规划再生水回用设施布局,鼓励新、改扩建项目以及工业生产、城市绿化、道路清扫、车辆冲洗、建筑施工、生态景观等用水,优先利用污水处理厂再生水,提高用水效率。结合海绵城市建设,推广透水铺装和雨水收集装置,提高生态系统吸收、储存、再利用和排放水资源的能力,促进雨水资源有效利用,力争打造高密度建设地区海绵城市建设典范。";"加强医疗废物污染防控。加强医疗废物环境监管,推进医疗废物收集、运输、贮存、处置全过程污染防控,提升医疗废物安全处置能力和污染防治水平。强化医疗废物应急处理能力建设,完善医疗废物应急处置设施设备,提高对突发公共卫生事件医疗废物的应急处理能力。"

根据广州市排水设施设计咨询意见(文号:南排设咨字[2024]108 号),本项目实行雨污分流,并已接驳市政污水管网。本项目主要为医疗用水、洗浴用水和生活用水。用水量少,符合节水标准的产品、设备。项目医疗废物按照《动物诊疗机构管理办法》规定执行,不得随意丢弃医疗废物,定期委托专业处理机构处理,对周边环境影响较小。

因此,本项目与《海珠区人民政府办公室关于印发广州市海珠区生态环境保护"十四五"规划的通知》((2022 年 5 月 27 日))的要求相符。

9、与《广州市环境空气质量达标规划(2016-2025年)》相符性分析

根据《2023年12月广州市环境空气质量状况》中海珠区环境空气质量数据, SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 年平均质量浓度、CO95百分位数日平均质量浓度达标, O_390 百分位数日最大8小时超标,所以海珠区被判定为不达标区。

本项目设置宠物排便排尿盒,由专人及时进行清理;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;医院手术室、住院区等工作间整体采用新风系统收集经活性炭吸附处理后无组织排放,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。

10、与《广州市城市环境总体规划(2014-2030 年)》相符性分析

根据《广州市城市环境总体规划(2014-2030 年)》,本项目管控区情况如下:

- a.生态环境空间管控。根据广州市生态环境空间管控图可确定,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	
		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关 闭,限期恢复原状或者其他补救 措施,并依法处罚。	不属于	
11 *	、环境空 间管控	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	
	から しらに			[] (2014-2020 左)	,

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。

11、与《广州市生态环境局办公室关于开展宠物医院环保整顿规范专项行动的通知》(穗环办〔2019〕38 号)相符性分析

表 1-4 本项目与《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》相符性分析

内容	文件内容	本项目情况	符合性
选址相	动物诊疗机构选址应符合农	本项目位于广州市海珠区江南	
符性分	业农村主管部门的相关要求;在	大道中 122、124、126 号首层	符合
析	以下场所新建、扩建动物诊疗机	自编 1 号。	

<u> </u>			
	构的,需加强论证其选址的环境合理性和可行性,并公开环境信息: 1.不含商业裙楼的住宅楼内; 2.商住综合楼内与居住层相邻的楼层; 3.与周边学校、医院、住宅楼等环境敏感建筑距离少于 10m 的场所。	①该栋建筑整体为商住裙楼, 地上1层为商铺,本项目租赁 1层商铺,项目上方为商铺平 台无住户,因此本项目选址不 在住宅楼内,不直接与居住层 相邻。 ②本项目与其他住宅楼距离均 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 投集公众意见。建设单位已示。 公示期间未收到相关公众意 见。	
动疗营废染措施	1.医疗废水与其他排水分流设计。 2.位于城镇污水处理厂集水范围内的动物诊疗机构医疗废水经消毒处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中预处理标准后,与其他生活污水一起接入市政污水管网送城镇污水处理厂处理。推荐使用次氯酸钠消毒和臭氧消毒,鼓励使用新技术。 3.位于城镇污水处理厂集水范围外,或不具备接驳市政污水管网的动物诊疗机构医疗废水参照《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2排放标准执行。	本项目医疗废水与其他排水分流设计。项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《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(日均值)"的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商住楼的三级化粪池处理达到广东《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政污水管网,最终汇入沥滘污水处理厂进行处理。	符合
动疗营 废染措施	1.设专人定期清洗排便和排尿盒,采用紫外线灯等方式消毒 杀菌。 2.加强通风换气次数,废气排放口朝向避开居民住宅窗户阳台 和人群频繁活动区。 3.外排气体需经过滤、净化、 消毒处理。 4.污水处理设备应采取密闭 式设计。 5.恶臭染物排放执行《恶臭污 染物排放标准》(GB14554-93)。	1.项目设专人定期清洗排便和排尿盒,采用紫外线灯等方式消毒杀菌。 2.废气排放口朝向江南大道中一侧,避开居民住宅窗户阳台和人群频繁活动区。 3.外排气体经新风系统+活性炭吸附处理后排放。 4.医疗废水消毒设备采取密闭式设计。 5.恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。	符合

动物机期 污治 措施	1.空调机及风机等设备应采取减振、吸声、消声和隔声等治理措施。 2.针对动物叫声,加强对动物的管理和关闭门窗隔声。必要时,对诊断室和住院部等区域采取隔声处理。 3.项目边界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)。	1.空调机及风机等设备采取减振、吸声、消声和隔声等治理措施。 2.加强对动物的管理和关闭门窗隔声。 3.项目东侧边界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)4类标准,其余边界噪声排放标准》(GB22337-2008)2类标准。	符合
动疗营固染措施。	1.医疗废物参照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《危险废物贮存污染控制标准》设专用医疗废物桶或袋单独暂存,定期(原则上不超过2天)交由有资质单位处置。 2.动物尸体和组织器官依据《病死及死因不明动物处置办法》要求,交相关单位进行无害化处理。 3.动物粪便喷洒消毒后,与废气过滤和净化过程中产生的废活性炭或其他滤料、生活垃圾和美容区废物一同交由环卫部门收运。	1.本项目医疗废物参照《医疗废物管理条例》、《医疗废物管理条例》、《医疗废物管理外侧管理办法》、《医疗废物管理外侧管理的管理的的管理的是有资的是有资的。 2.动物尸体和的,是有多少理。 3.美容废物。是有多少,是有多少。是有多少。是有多少。是有多少。是有多少。是有多少。是有多少。是有多少。	符合

12、与《动物诊疗机构管理办法》(中华人民共和国农业农村部令 2022 年 第 5 号)相符性分析

表 1-5 与《动物诊疗机构管理办法》(农业农村部令 2022 年第 5 号)相符性分析

要求	本项目具体情况	相符性
第五条国家实行动物诊疗许可制度。从事动物 诊疗活动的机构,应当取得动物诊疗许可证, 并在规定的诊疗活动范围内开展动物诊疗活 动	本项目已取得动物诊疗许可证(见 附件 3)	符合

1		I	
	第六条从事动物诊疗活动的机构,应当具备下列条件: (一)有固定的物诊疗场所,且动物诊疗场所,自动物诊疗场所,自动物诊疗场所,自动物诊疗场所。自治区规院有治区规院有治区规院有治区规院有害部离物的生产。如物诊疗场所、经营动物集。一个人民动物。这种人是有一个人。这种人是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	(一)本项目租用广州市海珠区江南 大道中122、124、126号首层自编1 号作为动物诊疗场所,建筑营面积185 平方米,即为本项目固定经营畜禽为。 (二)本项目周围200m内无易场所。 (三)本项目为办公员和正场、动物之员和正场、动的出员和正为人员和正的人员和正的人员和正的人员和正的人员和通道。 (四)本项目具有的资理。 (四)本项目具有诊断、手术、器械的合理。 (产量、常规化验、污水处理等后,等的人类的。 (产疗废物收集营产后,等的人类的。 (产疗废物收集营产后,的生活,是一个人。 (大疗废物的。)本项目具有3名以上取得执业的方面,不为个人。 (人)本项目具有完善的人员。 (人)本项目具有完善的治疗服务。 (人)本项目具有完善的治疗服务。 (人)本项目具有完善的治疗服务。 (人)本项目具有完善的治疗服务。 (人)本项目具有完善的治疗服务。 (人)本项目具有完善的治疗服务。 (人)本项目具有完善的治疗服务。 (人)本项目具有完善的治疗服务。 (人)本项目具有完善的治疗服务。 (人)本项目具有完善的治疗服务。 (人)本项目具有完善的治疗服务。	符合
	第七条动物诊所除具备本办法第六条规 定的条件外,还应当具备下列条件: (一)具有一名以上执业兽医师; (二)具有布局合理的手术室和手术设备。	(一)本项目具有3名以上执业兽医师; (二)本项目具有布局合理的手术室 和手术设备。	符合
	第八条动物医院除具备本办法第六条规定的条件外,还应当具备下列条件: (一)具有三名以上执业兽医师; (二)具有 X 光机或者 B 超等器械设备; (三)具有布局合理的手术室和手术设备	(一)本项目具有3名以上执业兽医师; (二)本项目具有X光机、B超等器械设备; (三)本项目具有布局合理的手术室和手术设备。	符合
	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。	本项目使用III类射线装置,另外办理 环境影响登记表以及辐射安全许可 证。	符合
	第二十六条 动物诊疗机构应当按照国家 规定处理染疫动物及其排泄物、污染物和 动物病理组织等。 动物诊疗机构应当参照《医疗废物管理条	①本项目医疗废物参照《医疗废物管理条例》(2011年修订)、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《危险废物贮存污染控制标准》	符合

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 | 动物尸体和组织器官依据《病死及死 的诊疗废水。

- (GB18597-2023) 等的规定执行: 因不明动物处置办法(试行)》等的 规定执行。
- ②本项目医疗废水经消毒处理达到 《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 综合医疗机 构和其他医疗机构水污染物排放限 值(日均值)的预处理标准后,经市 政管网进入沥滘污水处理厂。

13、《广州市生态环境保护条例》的相符性分析

根据《广州市生态环境保护条例》(广州市第十五届人民代表大会常务委 员会公告第95号,2022年6月5日起实施),"企业事业单位和其他生产经营 者排放污染物应当符合规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制指 标。......高污染燃料禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料,禁止新建、扩建燃 用高污染燃料的设施:已经建成的燃用高污染燃料的设施,应当在市人民政府 规定的期限内停止燃用高污染燃料,改用天然气、页岩气、液化石油气、电力 等清洁能源,已经完成超低排放改造的高污染燃料锅炉,在改用上述清洁能源 前,大气污染物排放应当稳定达到燃气机组水平。......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。......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。......进行建筑施工作业的,施工单位应当在施工现场显著位置 设置公告栏,向周围居民公告项目名称、施工单位名称、施工场所、施工内容 和期限、施工污染防治措施、 投诉渠道、监督电话等信息。建筑施工作业应当 符合国家建筑施工场界噪声 排放标准、作业时间等要求。"

本项目为宠物医院服务,不属于餐饮服务项目,不涉及工业炉窑和锅炉, 不使用化石燃料。施工期按照国家建筑施工场界噪声排放标准、作业时间等要 求严格执行。因此,本项目符合《广州市生态环境保护条例》中的相关要求。

14、《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)的相符性分析

根据《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)要求:"

大气:推动产业、能源和运输结构调整;持续推进挥发性有机物(VOCs)综合治理;深入开展工业炉窑和锅炉综合治理;强化移动源治理监管;推进面源管控精细化等。

水:全力推进国考断面水质达标攻坚,深入推进城市生活污水治理,深入推进工业污染治理,深入推进农村生活污染治理;深入推进农业面源污染治理;深入推进地下水污染治理等。

土壤:推进土壤污染状况调查;加强土壤污染源头控制;推进农用地保护和分类管理;强化建设用地土壤环境管理等。"

本项目相符性分析:

大气:本项目主要能源为电能,不属于生产和使用高 VOCs 原料的工业生产项目:不设置锅炉、工业炉窑。项目产生的恶臭均采取相应的治理措施。

水:本项目已设置雨污分流,并接驳市政管网,项目废水经处理达标后排入沥滘污水处理厂进行集中处理。项目用地范围内均进行了硬底化,无污染途径,对地下水环境影响较小。

土壤:项目用地范围内均进行了硬底化,无污染途径,对土壤环境影响较小。

项目将按照相关标准建设医疗废物贮存间,按照要求定期交由广东生活环境无害化处理中心运走处置。项目生活垃圾交由当地环卫部门清运处理。

因此,本项目符合《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)中的相关政策要求。

11、选址合理性分析

根据《动物诊疗机构管理办法》(中华人民共和国农业农村部令 2022 年第

5号),"第六条(二)动物诊疗场所选址距离动物饲养场、动物屠宰加工场所、经营动物的集贸市场不少于 200 米;(三)动物诊疗场所设有独立的出入口,出入口不得设在居住住宅楼内或者院内,不得与同一建筑物的其他用户共用通道;"本项目选址在商业用房,地处城市建成区,周边 200m 范围内无畜禽养殖场、屠宰加工厂、经营动物的集贸市场等,且本项目设有一个专门的出入口,不与该楼其他用户出入口共用,符合该管理办法。

本项目位于广州市海珠区江南大道中 122、124、126 号首层自编 1 号。根据现场调查,本项目周边无禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所,配备独立的出入口,出入口不设在居民楼内,符合《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。

本项目外环境单纯,周围为商业一体的城市环境,市政实施配套齐全,交通方便快捷,外环境没有重大制约因素。项目东侧约 12m 外临近江南大道中,南侧约 22 米为广州市海珠工艺美术职业学院,北侧紧邻商铺唯步,西北侧为居民楼,无工业企业和大型污染行业项目,无禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所。因此,本项目选址合理。

二、建设项目工程分析

1、建设背景

广州市至真诚动物医院有限公司成立于 2017 年 3 月,位于广州市海珠区江南 大道中 122、124、126 号首层自编 1 号,项目所在建筑共 1 层(根据运营需要,建 设单位将其内部隔为二层)。项目占地面积 118 平方米,建筑面积 185 平方米,房 屋性质为商业性质。

项目主要对宠物进行美容、化验、诊疗、寄养、绝育手术(不含动物颅腔、腹腔、胸腔手术)等服务,性质为动物诊所,项目单日设计最大接诊、美容及寄养宠物量共 39 例/天。其中接诊宠物量 7 例/天,美容宠物量 8 例/天,寄养宠物量 24 例/天。

项目内总共设置有 24 个宠物笼,用于宠物的住院服务及宠物寄养服务。项目主要接收犬类、猫类诊疗,不接收传染性瘟病动物,宠物病防治服务范围不涉及动物传染病,不涉及人畜共生病治疗科目。在检查过程中如发现传染病及人畜共生病,医院将采取隔离措施并立即将患病动物转移至专业的动物传染病防治医院。项目 DR (医用 X 光机)涉及辐射,需另行申报环保手续,不纳入本次评价范围。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)及生态环境部《关于宠物医院服务项目影响评价类别有关问题的复函》(环办环评函〔2019〕168 号),宠物医院如不具备从事动物颅腔、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,如其他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。

现公司因发展需要和客户的需求,拟将动物诊所升级为动物医院,增设动物颅腔、腹腔、胸腔手术等项目,根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》,本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中的"五十、社会事业与服务业"中的"123 动物医院"——"设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的"应编制环境影响报告表,因此,广州市至真诚动物医院有限公司扩建项目应编制环境影响报告表。

广州市至真诚动物医院有限公司委托广东震宇节能环保技术有限公司承担该

项目的环境影响评价工作,委托书见附件 1。环评单位在接受委托后,组织工程技术人员认真研究建设项目的有关资料,进行实地察看、调研,在此基础上编制本项目的环境影响报告表。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)(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、扩建项目概况

本次扩建项目在现有租赁房间内新建手术室 8.7m²(做动物胸腔、颅腔、腹腔手术),其他公辅工程依托现有项目,可满足扩建项目需要。本次扩建日新增手术宠物量共 3 例。扩建完成后整个医院单日最大接诊、美容及寄养宠物量共 42 例(12600 例/年),年工作 300 天。其中单日最大接诊宠物量 10 例(3000 例/年,包含手术 900 例/年)、美容洗浴宠物量 8 例(2400 例/年)、寄养宠物量 24 例(7200 例/年)。

扩建项目宠物病防治服务范围不涉及动物传染病,不涉及人畜共患病治疗科目。在检查过程中如发现传染病及人畜共患病,医院将采取隔离措施并立即将患病动物转移至专业的动物传染病防治医院。

表 2-2 项目接待宠物治疗、服务情况一览表

序号	服务方案		数量	备注					
1	诊	门诊、疫苗接种	3000 例/年(现有 2100 例/年,扩建	诊疗动物类别为猫类、犬类, 诊疗科 目主要为动物疾病预防、诊疗、治疗					
2	疗		手术 900 例/年)	和绝育手术、三腔手术,包括洗澡、					
3		美容洗澡宠物	2400 例/年(现 有)	美容、寄养等服务。疾病治疗主要包括动物肠胃疾病、感冒发烧、动物难					
4	寄养		7200 例/年(现 有)	产等常见疾病的治疗,不涉及传染病 治疗。					
	合计 12600 例/年								

表 2-3 项目建筑物情况一览表

建筑物名称	占地面 积(m²) 层数		建筑面积 (m²)	功能	备注
前台	118	1F	5.1	接待、休息	利旧

总计	/	185	/	1
二层合计	/	81.9	/	1
空地	2F	15.6	/	利旧
杂物室	2F	7	储存杂物	利旧
医废危废暂存间	2F	5.4	暂存医废危废	利旧
药房	2F	9.3	贮存药物	利旧
隔离室	2F	11.6	宠物隔离	利旧
犬住院	2F	18.8	犬类住院	利旧
化验室	2F	14.2	化验	利旧
一层合计	/	103.1	/	/
卫生间	1F	5.2	厕所	利旧
X 光室	1F	9.6	影像	利旧
手术室	1F	8.7	送医动物手术	利旧
留观室	1F	8.4	观察	利旧
猫住院	1F	9.5	猫类住院	利旧
美容室	1F	9.3	宠物洗澡美容	利旧
处置室	1F	16.2	注射、拿药	利旧
诊室	1F	12.2	看诊	利旧
商品区	1F	18.9	商品摆放	利旧

表 2-4 项目组成一览表

工程名称	项目组成	建设内容及规模	备注
主体工程	一楼	设置有前台,商品区,诊室,处置室,美容室,猫住院,留观室,手术室,X光室,卫生间	新增手术 室,其余依
土件工性	二楼	设置有化验室, 犬住院, 隔离室, 药房, 医废危废暂 存间, 杂物室, 空地	托托
辅助工程	卫生间	1间,面积约为5.2 m²,位于项目1层	依托
	冷藏系统	动物尸体、器官组织密封包装后置于冰箱内临时冷冻	依托
储运工程	医废危废暂	位于项目 2 层,大小约 5.4 m²,用于暂存医疗废物与	依托
	存间	危险废物。	LV1 [
	供水	采用市政供水	依托
		采取雨污分流制。雨水经雨水管道排入城市雨水管道; 项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《医疗机构水	依托
公用工程	排水系统	污染物排放标准》(GB18466-2005)"表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)"的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商业楼的三级化粪池处理	依托

			《污染物排放限值》(DB44/26-2001)					
			际准后排入市政污水管网,最终汇入沥					
			经污水处理厂进行处理。	 依托				
	暖通系统	1 1 1 1	不设中央空调,采用分体、柜式或窗式空调机 医用气体主要为氧气,氧气专门贮存在氧气钢瓶中					
	医用气体		依托					
	供电系统	市政	依托					
	新风系统		设置1套新风系统,各产臭场所废气经新风系统收集					
	7717 (7717)		性炭吸附处理后无组织排放。	依托				
			经消毒处理设备消毒达到《医疗机构水					
			E》(GB18466-2005)"表 2 综合医疗机					
			上构水污染物排放限值(日均值)"的预					
	废水治理		引宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及 1977年1775年1876年1877年1877日	依托				
			《经项目所在商住楼的三级化粪池处理					
			〈污染物排放限值》(DB44/26-2001)					
			际准后排入市政污水管网,最终汇入沥 逐运水放理厂进行处理					
	 噪声治理		於	 依托				
	咪 尸石珪	术用廷巩陋严、	室	似托				
		医疗废物暂存	保持新风净化系统和活性炭吸附的正					
		间的异味	常运行。					
		污水处理设施 异味	一体化污水处理设施为封闭式,加强					
			通风换气,保持新风净化系统和活性	·				
			炭吸附的正常运行。	为依托,活				
	废气治理	医用酒精挥发		性炭吸附				
		产生的有机废	加强通风换气,保持新风净化系统和 活性炭吸附的正常运行。	为新增				
		气	百住灰蚁的印正吊丝11。					
		动物自身和粪	紫外线消毒、加强通风换气, 保持新					
		便、尿液异味	风净化系统和活性炭吸附的正常运					
			行。					
		生活垃圾: 生活	后垃圾集中收集后交由环卫部门统一清					
		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	运。一般固体废物:					
]废间(位于二楼,建筑面积约 5.4m²),					
			長材料、宠物美容废物、宠物粪便(含					
	固废处理设	垫布/垫片)、房	H-1-T					
	施	资回收部门; 宠	依托					
		度猫砂消 会炒麻椒 沿馬						
		危险废物: 设置						
			}类贮存医疗废物、沾染危险化学品的 系活性是和废柴的优化等。 完期充电方					
		巴表灰开彻、防 	泛活性炭和废紫外线灯管,定期交由有					
2 時								

3、项目扩建前后主要设备

根据建设单位提供的资料,项目扩建前后主要设备见表 2-5。

表 2-5 项目扩建前后主要设备一览表

序		数量(台))			使用的工	
号	设备名称	现有项 目	新增	扩建后	设备型号(规格)	位置	序	
1	血球计数仪	1	0	1	Mindray bc-30Vet	化验室	全血细胞 技术	
2	三分类血常 规	1	0	1	Mindray bc-30Vet	操作室	全血细胞 技术	
3	麻醉机	0	1	1	MatrX VIP3000	手术室	麻醉动物	
4	显微镜	1	0	1	OLYMPUS CX23	化验室	显微镜观 察	
5	高温灭菌锅	0	1	1	LX-B50L	手术室	高压器械	
6	B超	1	0	1	Esaote W50VET	B 超室	超声检测	
7	生化分析仪	1	0	1	IDXX Catalyst One	化验室	生化检测	
8	监护仪	1	0	1	UME10 Vee	手术室	监护心电	
9	无影手术灯	0	1	1	CDE700	手术室	手术照明	
10	制氧机	1	0	1	/	手术室	手术治疗	
11	输液泵	5	0	5	HF-710C	住院部	手术治疗	
12	DR 机	1	0	1	派宠 e7239	DR 室	x 光检查	
13	手术台	0	1	1	/	手术室	手术治疗	
14	高速离心机	0	1	1	LC-Mini-10K Pro	化验室	离心样本	
15	血凝机	1	0	1	NX-102	化验室	检测册凝 血功能	
16	血气机	1	0	1	LDEXX VetS tut	化验室	检测册凝 血功能	
17	吹风机	1	0	1	YY-898	美容室	美容吹干	
18	医院污水处 理设备	1	0	1	SY-100	中央处置 室	废水消毒	
19	冰箱	1	0	1	HCD-25L210	操作室	储存	
20	空调	6	0	6	格力 KF-72GW	/	制冷	

4、项目扩建前后主要原辅材料消耗情况

根据建设单位提供的资料,项目扩建前后主要原辅材料消耗情况见表 2-6。

表 2-6 项目扩建前后主要原辅材料消耗情况一览表

序号	原料	规格	扩建前	新增	扩建后 总用量	最大储 存量	储存 方式	所在工 序
1	检查手套	/	800 双	200 双	1000 双	1000 双	常温	就诊、简 单治疗

2	手术手套	/	0	500 双	500 双	500 双	常温	手术
3	一次性手术创 巾	/	0	600 块	600 块	300 块	常温	手术
4	一次性采血针	/	1000 支	1000 支	2000 支	1000 支	常温	就诊、简 单治疗、 手术
5	一次性注射器	/	10000 支	2000 支	12000 支	2000 支	常温	简单治 疗、手术
6	一次性输液器	/	1000 包	200 包	1200 包	300 包	常温	简单治 疗、手术
7	棉签	/	70 包	30 包	100 包	100 包	常温	就诊、简 单治疗、 手术
8	消毒粉	/	8罐	4 罐	12 罐	10 罐	常温	就诊、简 单治疗、 手术
9	酒精消毒液	浓度 75% (500ml/ 瓶)	10 瓶	10 瓶	20 瓶	10 瓶	常温	就诊、简 单治疗、 手术
10	一次性采血管	/	1000 支	500 支	1500 支	500 支	常温	就诊、简 单治疗、 手术
11	输液用生理盐 水	100ml/瓶	3000 瓶	500 瓶	3500 瓶	500 瓶	常温	简单治 疗、手术
12	输液用 5%葡 萄糖	100ml/瓶	500 瓶	500 瓶	1000 瓶	500 瓶	常温	简单治 疗、手术
13	输液用生理盐 水	250ml/瓶	300 瓶	200 瓶	500 瓶	100 瓶	常温	简单治 疗、手术
14	5%葡萄糖	250ml/瓶	80 瓶	20 瓶	100 瓶	100 瓶	常温	简单治 疗、手术
15	乳酸林格注射 液	500ml/瓶	50 瓶	50 瓶	100 瓶	100 瓶	常温	手术
16	疫苗	10ml/头 份	1000 头份	1000 头份	2000 头份	300 头 份	冷藏	简单治 疗
17	驱虫药	10ml/份	1000 份	1000 份	2000 份	500 份	常温	简单治 疗
18	复合维生素 b 注射液	10ml/盒	500 盒	500 盒	1000 盒	20 盒	常温	简单治 疗
19	头孢塞夫注射 液	10mll/盒	100 盒	20 盒	120 盒	20 盒	常温	简单治 疗、手术
20	肾上腺素注射 液	10mll/盒	10 盒	10 盒	20 盒	10 盒	常温	简单治 疗、手术
21	地塞米松注射 液	10mll/盒	5 盒	5 盒	10 盒	10 盒	常温	手术
22	葡萄糖酸钙注	10mll/盒	5 盒	5 盒	10 盒	10 盒	常温	简单治

		射液							疗、手术
	23	止血敏注射液	10mll/盒	25 盒	25 盒	50 盒	10 盒	常温	手术
	24	氯化钾注射液	10mll/盒	100 盒	50 盒	150 盒	100 盒	常温	手术
	25	宠立维	头孢氨 苄	1000 片	1000 片	2000 片	500 片	常温	手术
	26	莫比新	阿莫西 林	1000 片	1000 片	2000 片	500 片	常温	手术
	27	麻佛美味片	麻佛霉 素	300 片	200 片	500 片	200 片	常温	手术
	28	润康滴眼液	50ml/瓶	50 瓶	50 瓶	100 瓶	20 瓶	常温	简单治 疗
	29	耳肤灵	50ml/瓶	50 瓶	50 瓶	100 瓶	20 瓶	常温	简单治 疗
	30	处方粮	500g/包	100 包	20 包	120 包	30 包	常温	简单治 疗
	31	氧气	500ml/瓶	10 瓶	10 瓶	20 瓶	3 瓶	常温	手术
	32	耦合剂	50ml/瓶	20 瓶	10 瓶	30 瓶	10 瓶	常温	手术
	33	美昔注射液	10ml/瓶	10 瓶	10 瓶	20 瓶	5 瓶	常温	手术
	34	汉肤欣口服液	10ml/瓶	5 瓶	5 瓶	10 瓶	2 瓶	常温	简单治 疗
	35	外星猫口服液	10ml/瓶	100 瓶	100 瓶	200 瓶	50 瓶	常温	简单治 疗
	36	次氯酸钠消毒 液	/	45 瓶	10 瓶	55 瓶	45 瓶	常温	废水处 理

表 2-7 原辅材料理化性质

原辅材料	理化性质
	乙醇(ethanol)是一种有机化合物,结构简式为 CH ₃ CH ₂ OH 或 C ₂ H ₅ OH,
	分子式为 C ₂ H ₆ O,俗称酒精。
	乙醇在常温常压下是一种易挥发的无色透明液体,低毒性,纯液体不可直
	接饮用。乙醇的水溶液具有酒香的气味,并略带刺激性,味甘。乙醇易燃,
医用酒精	其蒸气能与空气形成爆炸性混合物。乙醇能与水以任意比互溶,能与氯仿、
	乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶。
	乙醇可用于制造醋酸、饮料、香精、染料、燃料等,医疗上常用体积分数
	为 70%~75%的乙醇作消毒剂。乙醇在化学工业、医疗卫生、食品工业、农
	业生产等领域都有广泛的用途。
次氯酸钠	以次氯酸钠为主成分的液体消毒液,次氯酸钠是一种强氧化剂,在水溶液
消毒液	中可分解生成次氯酸,具有较强的杀菌、消毒能力。可杀灭肠道致病菌、
伯母似	化脓性球菌、致病性酵母菌,并能灭活病毒。
	是一种具有广谱杀菌作用的消毒材料。其主要成分是氯化钙、氯化钠
消毒粉	和次氯酸钠等,具有强烈的氧化性和腐蚀性,容易引起皮肤和眼睛刺激,
	对环境和人类健康造成威胁。

表 2-8 宠物用品一览表

序号	用品名称	扩建前年用量	新增年用量	扩建后年用量	规格
1	狗粮	400kg (外售 200kg+ 自用 200kg)	100kg(外售 50kg+ 自用 50kg)	500kg(外售 250kg+ 自用 250kg)	12kg/ 袋
2	猫粮	200kg (外售 120kg+ 自用 80kg)	100kg(外售 80kg+ 自用 20kg)	300kg(外售 200kg+ 自用 100kg)	12kg/ 袋
3	猫砂	50kg (外售 25kg+自 用 25kg)	50kg(外售 25kg+ 自用 25kg)	100kg(外售 50kg+ 自用 50kg)	10kg/ 袋

5、人员配置及主要设备

(1) 劳动定员及工作制度

现有项目医疗美容总编制 9 人,本次扩建不新增劳动定员,依托现有。日工作时间 8 小时。食宿依托外部解决。年工作日约 300 天。

6、公用工程

(1) 给水工程

①给水:本项目用水由市政自来水管网接入,本项目新增用水主要为顾客生活用水和医疗用水。

生活用水: 扩建后新增接待顾客人数 3 人/d,参考《用水定额第 3 部分:生活》 (DB44/T1461.3-2021)员工生活用水按"国家行政机构办公楼(无食堂和浴室)10m³ / (人•a)",顾客生活用水 0.1m³/d、30m³/a;

医疗用水: 本项目医疗用水系数,根据《广州市生态环境局办公室关于开展宠物医院环保整顿规范专项行动的通知》(穗环办〔2019〕38号)附件1的表2用水量,医疗用水为10-15L/只·天,本项目医疗用水量按15L/只·天计算。本项目新增日接诊宠物3只,新增医疗用水量为0.045m³/d、13.5m³/a。

②排水

生活污水:顾客生活污水排污系数按 0.9 计,则顾客生活污水产生量为 0.09m³/d、27m³/a。

医疗废水: 医疗废水的废水排放系数按 0.9 计,则新增医疗废水产生量为 0.041m³/d、12.15m³/a。

本项目宠物医疗废水经新有项目消毒装置处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 综合医疗机构及其他医疗机构水污染物排放限值(日

均值)预处理标准后会同生活污水经市政污水管网排入沥滘污水处理厂进一步处理。

类型 用水规模 用水标准 总用水量(m³/a) 排水量(m³/a) 损耗量(m³/a) 顾客生活用水 3 人/d 10m³/人·a 30 27 医疗用水 3 只/d 15L/只•d 13.5 12.15 1.35 合计 43.5 39.15 4.35

表 2-9 本项目新增用水量及排水量一览表

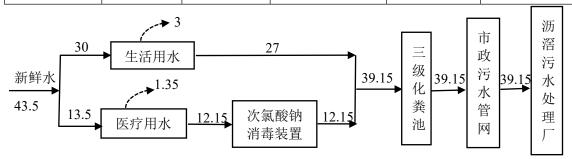


图 2-1 本项目新增用水水平衡图 (单位: m³/a)

(3) 供电

本项目供电由市政电网供给,电力供给完全可以满足本项目的生产需要,不设置柴油发电机。项目设计有应急照明、疏散指示照明及一般照明,宠物住院部及其走道设置夜间照明,供电电源均为220V。灯具选用高效节能型灯具,光源以荧光灯为主,荧光灯配电子整流器。治疗室、诊疗室、手术室等部门选用漫反射、高显色性灯具,并采取减少眩光设施,并设夜间巡视脚灯,宠物住院部门口设门灯。

(4) 暖通工程

1) 空调系统

院内不设中央空调,各功能用房分别独立设置分体、柜式或窗式空调机。手术室及手术区走道等房间按净化空调设计。

2) 通风系统

新风系统是中央机械式送、排风系统。双向流系统中的新风是由新风主机送入。 新风主机通过管道与室内的空气分布器相连接,新风主机不断的把室外新风通过管 道送入室内,排风系统则通过与各房间的废气收集口连接,通过管道收集后经活性 炭吸附处理后排放。通过主机的动力排与送来实现室内空气净化与通风换气。

3)消防工程

医院将在每层重点部位按规定设置专业的消防器材,并根据实际需要配备灭火 设备。同时,定期组织员工进行消防知识的培训工作。

(5) 医用气体

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

7、项目四至情况

本项目位于广州市海珠区江南大道中 122、124、126 号首层自编 1 号。项目北、南为商铺,西侧为居民区,东侧为江南大道中。

扩建完成后项目总占地面积为118平方米,总建筑面积为185平方米。总体布局为:一层设置前台,商品区,诊室,处置室,美容室,猫住院,留观室,手术室,X光室,卫生间等;二层设置化验室,犬住院,隔离室,药房,医废危废暂存间,杂物室,空地等。废气排气口设于项目门口上方招牌处,高度约4m,朝向江南大道中一侧,远离周边敏感点。

项目功能分区明确,布局合理,总平面布置做到了人流、物流分流,方便接诊、治疗和办公,同时营业对外环境造成的影响也降至最低。综上所述,本项目平面布置合理。项目四至情况见附图 2,平面布置图见附图 4。

8、依托可行性分析

本项目在运营过程中,大楼、道路、给水、雨污管网、电网等公辅设施均依托 项目所在商住楼配套设施。根据调查,本项目具体依托情况如下表。

依托项目	依托设施	依托可行性分析	可行性结论
	给排水管网	商住楼已建设完善	依托可行
	供电系统	商住楼已建设完善	依托可行
依托现有 一期项目	三级化粪池	本项目所在地产已按相关标准配备基础设施和 化粪池,能满足相关住户日常和经营需求。	依托可行
	医疗废水消毒 处理设备	原项目有该设备	依托可行

表 2-10 公辅设施依托情况一览表

1、施工期工艺流程和产排污环节

项目施工期主要为租赁楼层内部装修。施工期主要为室内装修过程产生的污染,装修工序会产生噪声、扬尘、固体废弃物、少量污水和废气等污染物。装修期间产污流程图见图 2-2。

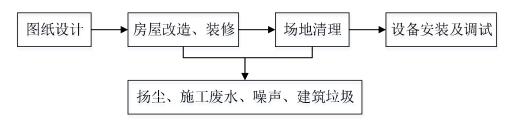


图 2-2 施工期工艺流程及产污流程图

主要工序简述:

①房屋改造、装修

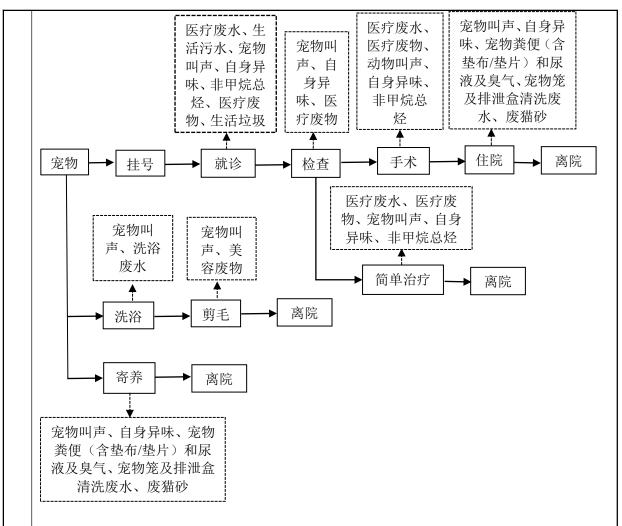
在对构筑物的室内外进行装修时(如表面粉刷、喷涂、裱糊等),钻机、电锤等产生噪声,涂料产生废气、废弃物料及污水。

②设备安装、调试

主要包括设备以及配套环保设施设备安装。并对安装好的设备和环保设备进行调试,看是否符合标准。

2、营运期工艺流程图及产污流程图

本项目工艺流程图及产污流程图见图 2-3。



注: 本项目新增三腔手术, 其余依托现有。

各科室诊断流程简述:

挂号: 患病的宠物来到前台后,在候诊区候诊,宠物在护士站经过初步观察,送医生就诊。

就诊: 在就诊室,通过目视检查、主人对宠物病情的叙述对宠物进行常见的疾病治疗。此过程产生的污染物主要为医疗废水、生活污水、动物叫声、自身异味、非甲烷总烃、医疗废物、生活垃圾。

检查:主要进行化验、X 光等检查。化验主要进行常规检查,包括血、便、尿等常规检查等,采用试纸条或试纸块沾取血液和尿液进行化验,或进行粪便、尿液、血液、皮肤等微生物采样染色化验,化验样本制成试剂片/涂片,由仪器进行监测,化验过程使用的化学药品为染色用的染色液。此过程产生的污染物主要为动物叫

声、自身异味、医疗废物。

简单治疗:若动物病情较轻到处置室进行简单诊疗后即可离开;此过程产生的污染物主要为医疗废水、医疗废物、宠物叫声、自身异味、非甲烷总烃。

手术: 主要是宠物外伤缝合、开颅、开胸、开腹、绝育手术。此过程产生的污染物主要为医疗废水、医疗废物、动物叫声、自身异味、非甲烷总烃。

住院:主要为生病的宠物提供住院服务。此过程产生的污染物主要为动物叫声、自身异味、宠物粪便(含垫布/垫片)和尿液及臭气、宠物笼及排泄盒清洗废水、废猫砂。

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

寄养: 主要为宠物提供寄养服务,此过程产生的污染物主要为宠物叫声、自身异味、宠物粪便(含垫布/垫片)和尿液及臭气、宠物笼及排泄盒清洗废水、废猫砂。

离院: 洗浴完或治疗好或寄养完的宠物由顾客携带离开。

表 2-12 运营期产污环节分析

污染物种类	产污节点	主要污染因子	处理方式及排放去向		
废气	医废危废暂存间、诊疗室、 住院/寄养室、污水处理设 备产生恶臭、动物粪便和 尿液产生的异味	NH ₃ 、H ₂ S、臭气 浓度	医废危废暂存间、诊疗室、住院/寄养室:采用紫外线灯管杀毒,减少细菌病毒滋生,加强通排风;污水处理设备密闭设计;动物粪便和尿液产生的异味:设置密闭专用排便排尿盒,由专人及时进行处理、清洗。 各场所废气经新风系统收集送至活性炭吸附处理后排放。		
	诊疗过程医用酒精消毒挥 发产生的有机废气	非甲烷总烃	加强通风换气、废气经新风系 统收集送至活性炭吸附处理 后排放。		
	医疗废水	COD _{cr} 、氨氮、 悬浮物、BOD ₅ 、 粪大肠菌群数	项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)		
废水	生活污水、宠物美容 洗浴废水、宠物笼及排泄 盒清洗废水	COD _{er} 、氨氮、 悬浮物、BOD₅	"表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)"的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠		

				物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商业楼的三级化粪池 处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第 二时段三级标准后排入市政 污水管网,最终汇入沥滘污水 处理厂进行处理	
		生活垃圾	生活垃圾	交由环卫部门清运处理。	
			废包装材料	外卖物资回收部门	
			美容废物		
	固体废物	一般固体废物	宠物粪便(含垫布	消毒灭菌后交由环卫部门清	
			/垫片)		
			废猫砂		
		危险废物	沾染危险化学品 的包装废弃物	危废间分类贮存, 定期交由有 处理资质的单位处理。 宠物尸	
			医疗废物	体、器官组织于冰箱中冷冻暂	
			废活性炭	存,交有资质单位无害化处	
			废紫外线灯管	置。	
	噪声	医疗设备运转噪声、污水处 的噪声及动物日常偶发的噪	选用隔声门窗,运营状态下门 窗保持关闭,选用低噪声设 备,产噪设备均设置于室内, 建筑隔声,合理布局、加强宠 物管理。		

1、现有项目环保手续情况

现有项目位于广州市海珠区江南大道中 122、124、126 号首层自编 1 号,占地面积 118 平方米,建筑面积 185 平方米。主要从事宠物疾病的诊断、治疗、绝育手术等(不含动物颅腔、腹腔、胸腔手术),性质为宠物诊所,根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)及生态环境部《关于宠物医院服务项目影响评价类别有关问题的复函》(环办环评函〔2019〕168 号),宠物医院如不具备从事动物颅腔、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,故现有项目不需办理环境影响评价手续,也不需要办理竣工环境保护验收手续。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版),现有项目不在该管理名录规定的行业范围内,不需办理排污许可手续。

现有项目营运至今, 未收到环保投诉。

2、现有项目污染源分析

(1) 现有项目废气污染源

①污水处理设施异味

现有项目医疗废水处理过程中设备将产生少量异味。现有项目使用的小型医疗 废水处理设备为封闭式,采用臭氧消毒,无生化处理工艺,产生的恶臭等气体较少,废气经新风净化系收集换气后排放。

②宠物自身异味、宠物粪便、尿液产生的异味

宠物在进行住院、寄养等过程中会产生粪便和尿液等,宠物排泄物会产生少量的异味,宠物自身也会产生异味。医院医疗设备设施完善,宠物房内设有排便和排尿盒,并设专人进行清洗,因此,房内产生的臭味较少,废气经新风净化系收集换气后排放。

③危废暂存间的异味

现有项目设置有1间危废暂存间,占地面积约3m²。废物在暂存过程中会产生少量异味。

目前医疗废物进行了桶装密封,并定期进行清运和消毒。有专人负责管理,暂 存间的地面进行了防渗处理,房内产生的臭味较少,废气经新风净化系收集换气后 排放。

4)医用酒精挥发产生的有机废气

现有项目主要使用卫生酒精棉球对宠物皮肤表面进行消毒处理。消毒后及时关闭酒精瓶,项目单次酒精量极少,主要产生的污染物为非甲烷总烃,项目消毒酒精年用量为 10 瓶 500ml 的 75%酒精溶液,则项目年用纯乙醇量=500ml×0.789kg/L(密度)×10 瓶×75%=0.003t/a,主要成分为乙醇,按照全部挥发进行核算,则项目非甲烷总烃产生量为 0.003t/a,项目酒精消毒时间一天按 2 小时计,年运行 300 天,产生速率为 0.005kg/h,经新风系统收集后无组织排放。

(2) 现有项目废水污染源

现有项目产生的废水主要为生活污水(医务人员和流动客户)、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水以及诊疗过程产生的医疗废水,根据建设单位提供的资料,现有项目总用水量约 1.31m³/d(394.3m³/a),废水产生系数按 0.9 计,则废水产生总量为 1.18m³/d(354.87m³/a),其中医疗废水产生量 43.7m³/a,综合废

水(宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水、生活污水)产生量 311.17m³/a。 现有项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《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(日均值)" 的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商业楼的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政污水管网,最终汇入沥滘污水处理厂进行处理。由于现有项目综合废水(宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水及生活污水)处理依托项目所在大楼三级化粪池,该化粪池汇集了大楼内所有的污水,对本项目水质造成严重影响,三级化粪池出口水质不能代表本项目水质状况,故现有项目废水排放源强核算类比同类项目《广州新达和宠物医院有限公司建设项目竣工验收报告》项目(见附件11),详见下表。

表 2-12 与广州新达和宠物医院有限公司建设项目类比可行性分析

类比项	广州新达和宠物医院有限公司建设项目	本项目		
所属行业	宠物医院服务	宠物医院服务		
规模	最大接待宠物约 4500 例/年	最大接待宠物约 12600 例/年		
服务范围	主要从事猫、狗宠物疾病预防、诊疗, 颅腔、胸腔和腹腔手术,绝育手术、住 院、寄养	主要从事猫、狗宠物疾病预防、诊疗, 颅腔、胸腔和腹腔 手术、住院、寄养		
废水种类	宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒清 洗废水及生活污水	宠物美容洗浴废水、宠物笼及 排泄盒清洗废水及生活污水		
处理设施工艺	三级化粪池	三级化粪池		

综上,本项目与广州新达和宠物医院有限公司建设项目在服务范围、废水种类 及处理措施等方面均相似,类比可行。

表 2-13 现有项目综合废水污染物排放源强核算一览表

类型	废水量排	检测	污染物	检测	训结果	(mg/	L)	2 天检测 平均值	排放标准	污染物 排放量	是否
	放(m3/a)	时间		值(mg/L)	(t/a)	达 标					
综合 废刀		2023	PH 值	6.5	6.6	6.6	6.6	/	6~9	/	达标
(月 物)		年 08	悬浮物	265	299	278	326	292	400	0.0909	达标
容测浴原	<u> </u>	月 21	CODcr	324	316	319	331	323.5	500	0.1007	达标
水、宠物	J	日	BOD5	145	162	173	157	158.5	300	0.0493	达标

笼及 排泄		氨氮	23.9	27.7	27.8	26.1	26.2	/	0.0081	达标
盒清 洗废		PH 值	6.5	6.6	6.5	6.6	/	6~9	/	达标
水、生活	2023 年	悬浮物	276	313	314	264	/	400	/	达标
汚 水)	08 月	CODcr	309	322	308	355	/	500	/	达标
	22 日	BOD5	165	170	151	147	/	300	/	达标
		氨氮	23.2	27.1	27.2	26.6	/	/	/	达标

现有项目医疗废水水质参考《医院污水处理技术指南》(2013 年版),医疗废水污染物浓度平均值为 CODcr: 250mg/L、BOD₅: 100mg/L、SS: 80mg/L、氨氮: 30mg/L、粪大肠菌群 1.6×10⁶MPN/L,医疗废水中粪大肠菌群的处理效率为 99.9%。医疗废水消毒设备废水停留时间为 1h,具有一定的沉降效果,参照环境手册 2.1 常用污水处理设备及去除率取 30%的去除效率。

表 2-14 医疗废水污染物产排情况

污染	污染物名称		BOD ₅	SS	氨氮	粪大肠菌群
医疗废水 43.7m³/a	产生浓度 mg/L	250	100	80	30	1.6×10 ⁶ MPN/L
	产生量(t/a) 0.0109		0.0044	0.0035	0.0013	
	排放浓度 mg/L	250	100	56	30	1.6×10 ³ MPN/L
	排放量(t/a)	0.0109	0.0044	0.0024	0.0013	
	处理效率(%)	0	0	30	0	99.9



图 2-4 污水处理设施照片

(3) 扩建前噪声产生情况

现有项目噪声源主要来自空调室外机噪声、医疗设备噪声、风机噪声、污水消毒设施噪声及就诊动物叫声等。建设单位委托广东利青检测技术有限公司于 2022 年 12 月 22 日对宠物医院东、南、西侧边界外 1 米处各设置 1 个监测点位进行监测。根据监测结果(详见附件 7),监测数据结果见下表。

表 2-15 噪声现状监测结果统计表 单位: Leq (dB (A))

采样日期	监测点位置	测量时段	检测结果	标准限值	评价情况
	东侧厂界外 1m 处 S1	昼间	66	70	达标
2022-12-22	南侧厂界外 1m 处 S2	昼间	58	60	达标
	西侧厂界外 1m 处 S3	昼间	58	60	达标

注1: 宠物医院北侧紧邻其他商铺,不具备监测条件:

由上表可知,项目东侧厂界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)4类标准,东侧厂界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)2类标准,对周围环境影响较小。

(4) 扩建前固废产生情况

现有项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物(废包装材料、宠物粪便(含垫布/垫片)、废猫砂、宠物美容废物)、危险废物(医疗废物、沾染危险化学品的包装废弃物、废紫外线灯管)。

1) 生活垃圾

现有项目工作员工 9 人,顾客每天约 30 人,均不在项目内食宿,工作人员生活垃圾量按每人每天 0.5kg 计算、顾客生活垃圾量按每人每天 0.2kg 计算,则现有项目生活垃圾产生量为 3.15t/a。生活垃圾统一堆存放于有盖垃圾箱内,交由环卫部门统一清运处理。

2) 一般固体废物

①废包装材料

现有项目运营过程会产生部分无毒无害的医疗用品、药品废包装材料,属于一

注 2: 单位: dB(A);

注3: 夜间不运营,不做监测。

般固体废物,根据业主提供的资料,产生量约为 0.4t/a,收集后外售物资回收公司。

②宠物粪便(含垫布/垫片)

宠物日常生活中会产生宠物粪便(含垫布/垫片),产生量按 0.1kg/只·d 计,现有项目单日最大接待动物量为 39 只,则宠物粪便(含垫布/垫片)产生量为 3.9kg/d (1.17t/a)。现有项目设专门的排便盒、排尿盒,宠物尿液、粪便经杀毒灭菌后和生活垃圾统一堆放于有盖垃圾箱内,交由环卫部门统一清运处理。

③废猫砂

根据业主提供的资料,现有项目运营过程中废猫砂产生量约 0.5t/a,属一般废物,经杀毒灭菌后和生活垃圾统一堆放于有盖垃圾箱内,交由环卫部门统一清运处理。

④宠物美容废物

洗美区在进行剪毛等活动时会产生废毛等(包括洗浴废水格栅产生的废毛),产生量按每日每接待宠物次 0.1kg/只·d 计算,项目美容接待 8 例/d,则宠物美容废物产生量为 0.24t/a。经杀毒灭菌后和生活垃圾统一堆放于有盖垃圾箱内,交由环卫部门统一清运处理。

3) 危险废物

①医疗废物

根据建设单位提供的资料,现有项目营运期间产生的医疗废物主要包括针管、输液器、医用棉球、废针头、废弃药品、疫苗、化验室废物(包含废液)、动物尸体和器官组织等,其产生量合计约为 1.2t/a。诊疗废弃物皆分类收集送至危废暂存间贮存,按照《动物诊疗机构管理办法》规定执行,不得随意丢弃,定期交由有资质单位处理。其中动物尸体和器官组织于冰箱中冷冻暂存,依据《病死及死因不明动物处置办法》要求,当日交由有资质单位进行无害化处理。

②废紫外线灯管

现有项目使用紫外灯对房间消毒,紫外灯管使用一定时间后需要更换,每年产生废紫外灯管约 0.015t/a。根据《国家危险废物名录》(2021 年本),废紫外线灯管属于危险废物,类别为 HW29 含汞废物,废物代码 900-023-29。经收集后暂存于

院内的危废暂存间,委托有资质的单位定期转运处理处置。

③沾染危险化学品的包装废弃物

项目运营期间产生沾染危险化学品的包装废弃物,其产生量合计约为 0.08t/a。根据《国家危险废物名录(2021 年本)》,该沾染危险化学品的包装废弃物属于危险废物,类别为 HW49 其他废物,废物代码 900-041-49。经收集后暂存于院内的危险废物暂存间,委托有资质的单位定期转运处理处置。



图 2-6 医疗废弃物暂存间

表 2-16 现有项目主要固体废物产生量及处置措施

来源	固体废物名称	固废属性	现有产生 量(t/a)	最终去向
生活	生活垃圾		3.15	交由环卫部门统一处理
医疗物品等使用	废包装材料	一般固体废	0.4	收集后外售给物资回收 部门
美容洗浴	美容废物	物物	0.24	V == 11 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
宠物日常生活	宠物粪便(含垫布/垫片)	,	1.17	杀毒灭菌后交由环卫部
光初日市王伯	废猫砂		0.5	, , , , , , , ,
诊疗、住院 过程	医疗废物	危险废物	1.2	暂存于危废暂存间,定 期交由有资质的单位处
废气处理	废紫外灯管	, = , = , > , , ,	0.015	置。其中动物尸体和器

诊疗过程	沾染危险化学品的包装 废弃物		0.08	官组织于冰箱中冷冻暂 存,当日交由有资质单 位进行无害化处理。
------	-------------------	--	------	---------------------------------------

3、现有项目存在的主要环境问题及相关整改措施

项目存在的主要环境问题及相关整改措施见下表。

表 2-24 整改措施

序号	存在问题	整改措施
1	现有项目未建立环境管理 制度,未设置专人对环保 设施进行管理	建立环境管理制度并严格落实,成立专门的环境管理机构,定期对污水处理设施、隔音窗、医疗废物暂存间等基本的环保设备进行检查并进行台账记录。
2	污水处理系统排放口未按 照规范设置	根据国家标准《环境保护图形标志—排放口(源)》和国家环保总局《排污口规范化整治要求(试行)》的技术要求,企业所有排放口必须按照便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查的原则和规范化要求,设置与之相适应的环境保护图形标志牌,绘制企业排污口分布图。
3	现有项目未填写环保设施 运行、固体废物产生及处 置记录台账	按照有关环保要求,完善环保设施运行、固体废物产生 及处置记录台账。
4	现有项目废气经新风系统 收集后排放,未进行处理。	按照有关环保要求,废气经新风系统收集后送至活性炭 吸附处理后排放。

区域环境质量现状

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境质量现状

区域达标判定:根据《广州市环境空气功能区区划(修订)》(穗府〔2013〕 17号文),本项目所在地属于环境空气二类功能区,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。

根据广州市生态环境局发布的《2023 年广州市生态环境状况公报》中的统计数据进行评价,海珠区 6 项环境空气质量基本因子的浓度情况见下表。

所在 现状浓度 标准值 占标率 超标倍 达标情况 污染物 年评价指标 区域 $(\mu g/m^3)$ $(\mu g/m^3)$ (%) 数 SO₂年平均质量浓度 60 10 0 达标 NO_2 年平均质量浓度 31 40 77.5 0 达标 PM_{10} 年平均质量浓度 45 70 64.3 0 达标 海珠区 年平均质量浓度 达标 $PM_{2.5}$ 25 35 71.4 0 95 百分位数日平均质 CO 1000 4000 达标 25 量浓度 90 百分位数最大 8 小 O_3 165 160 103.1 0 不达标 时平均质量浓度

表 3-1 2023 年海珠区环境空气质量主要指标

由上表数据可知,项目所在区域 SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、NO₂符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单二级标准,O₃超出《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及其 2018 年修改单二级标准,本项目所在区域环境空气为不达标区。

其他污染物不做现状调查的依据:根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》,"(三)区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准-区域环境质量现状:1.大气环境。.....排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时,引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据,无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。",本项目排放的废气污染物主要为氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃,在《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其2018修改单中均无排放标准限值,广东

省目前没有发布地方环境空气质量标准,故项目产生的其他污染物不做现状调查。 **空气质量达标规划:**根据《广州市环境空气质量达标规划(2016-2025)》, 广州市近期采取产业和能源结构调整措施、大气污染治理措施等一系列措施后,在 2025年底前实现空气质量全面达标,广州市空气质量达标规划指标见下表。

表 3-2 广州市空气质量达标规划 (单位: μg/m³, CO: mg/m³)

序	环境质量指标	目标值	国宏宗与氏县坛准	属性	
号	小児川里141/10	中远期 2025 年	国家空气质量标准)	
1	PM _{2.5} 年平均浓度	≤30	≤35	约束	
2	PM ₁₀ 年平均浓度	≤45	≤70	约束	
3	NO ₂ 年平均浓度	≤38	≤40	约束	
4	SO ₂ 年平均浓度	≤15	≤60	约束	
5	O ₃ 第 90 百分位数日最大 8 小 时平均浓度	≤160	≤160	指导	
6	CO 第 95 百分位数 24 小时 平均浓度	≤2	≤4	约束	
7	空气质量达标天数比例(%)	≥92	-	预期	

2、地表水环境质量现状评价

本项目最终纳污水体为珠江后航道广州景观用水区(沙洛~黄埔港),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),珠江后航道广州景观用水区(沙洛~黄埔港)2030年水质管理目标为IV类,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准。

序		所在一级水功能	范围		所在	长度		水质	2030年	远期	是否	
号	二级水功能区名称	区名称	起点	行政区	(km)	主导功能	现状	水质管 理目标	目标	国家事权	备注	
7	后航道广州工业、 景观用水区	后航道广州开发 利用区	白鹅潭	沙洛	海珠区、	7.0	工业、景观	Ш	ш	-/	是	市统筹管理
8	后航道广州景观用 水区	后航道广州开发 利用区	沙洛	黄埔港	海珠区、 荔湾区	26. 0	景观	Ш	IV	1	是	市统筹管理
9	官洲河广州工业用 水区	官洲河开发利用区	三围	新洲	海珠区、 番禺区、 黄埔区	9. 0	工业	Ш	IV	1	是	市统筹管理
10	黄埔水道广州工业 用水区	黄埔水道开发利 用区	黄埔港	东江口	黄埔区、 番禺区	7. 0	工业	Ш	IV	1	是	市统筹管理
11	三枝香水道新基饮 用、渔业用水区	三枝香水道开发 利用区	沙洛	新基	番禺区	11.0	饮用	ш	m	1	是	市统筹管理
12	市桥水道番禺景观 用水区	市桥水道开发利 用区	龙湾	大刀围 头	番禺区	18. 0	景观	IV	IV	1	是	市统筹管理
13	陈村水道紫泥饮 用、农业用水区	陈村水道开发利 用区	南海三山口	番禺紫	番禺区	22. 0	饮用、农业	П	ш	1	是	市统筹管理
14	莲花山水道莲花山 渔业、工业用水区	莲花山水道开发 利用区	莲花山	八唐尾	番禺区	11.0	渔业、工业	Ш	ш	1	是	市统筹管理

图 3-1 水质现状截图

根据《2023 年广州市生态环境质量状况公报》(http://sthjj.gz.gov.cn/attachment /7/7604/7604567/9654888.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。

2023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。

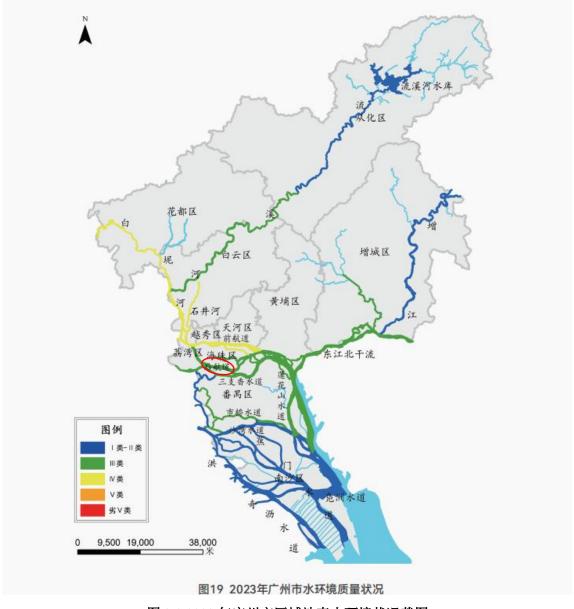


图 3-2 2023 年广州市区域地表水环境状况截图

3、声环境质量现状评价

本项目位于广州市海珠区江南大道中 122、124、126 号首层自编 1 号,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)规定,本项目所在地位于声环境 2 类区。

根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区区划的通知》(穗环〔2018〕151号)中交通干线两侧噪声功能区划分原则:"当交通干线及特定路段两侧与2类区相邻时,4类区范围是以道路边界线为起点,向道路两侧纵深30米的区域范围划为4类标准适用区域。"、"4类声环境功能区包括4a类和4b类两种类型,其中高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、特定路段、城市轨道交通(地面段)、城际轨道交通(地面段)、内河航道两侧区域为4a类。",本项目东侧边界与江南大道中行车道的距离约12米,项目东侧边界位于道路纵深30米范围内,故项目东侧边界位于4a类声环境功能区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的4a类标准(昼间≤70dB(A),夜间≤55dB(A))。

项目南侧边界、西侧边界、北侧边界执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类标准(昼间≤60dB(A),夜间≤50dB(A))。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》,厂界外周围 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目,应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。根据现场勘查,本项目边界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标(详见后文表 3-4),因此需开展声环境质量现状监测。

为了解项目所在地声环境质量现状,建设单位委托广东利青检测技术有限公司 于 2022 年 12 月 22 日对宠物医院东侧、南侧、西侧和南侧广州市海珠工艺美术职业学校共设置 4 个监测点位进行了监测,监测报告见附件 7,监测结果见表 3-3。

采样日期	监测点位置	测量时段	监测结果	执行标准	评价结果	
	东侧边界外 1m 处 S1	昼间	66	70	达标	
2022.12.22	南侧边界外 1m 处 S2	昼间	58	60	达标	

昼间

58

60

达标

西侧边界外 1m 处 S3

表 3-3 噪声现状监测结果统计表 单位: Leq (dB (A))

	广州市海珠工艺美术				
	职业学校(南侧学校	昼间	56	60	达标
	22m) S4				

注 1:项目东侧厂界噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 4a 类标准要求;项

目南、西侧厂界及敏感点噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求;

注 2: 单位: dB(A);

注 2: 宠物医院北侧紧邻其他商铺,不具备监测条件;

注 3: 夜间不运营,不做检测。

由上表监测结果表明:项目东侧边界噪声符合《声环境质量标准》 (GB3096-2008)4a类标准,项目南、西侧边界及南侧广州市海珠工艺美术职业学 校噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求,项目所在区域的 声环境质量现状较好。

4、生态环境质量现状

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

5、电磁辐射

本项目使用的医用 X 射线 (DR) 辐射设备另行办理环保手续,本次评价仅统计辐射类设备种类和数量,不涉及辐射评价。因此,本项目不属于电磁辐射类项目,无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

6、地下水、土壤环境质量现状

项目用地范围内均进行了硬底化,其中危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)严格进行防渗处理,项目废气不产生持久性污染物,废水不含重金属等,不存在土壤、地下水污染途径,因此,不进行土壤、地下水环境质量现状监测。

1、地下水环境保护目标

项目所在建筑外 500m 范围内无地下水集中式使用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源,故无地下水环境保护目标。

2、地表水环境保护目标

项目所在建筑外 500m 范围内无地表水饮用水水源保护区等地表水环境保护目标。

环境保护目标

3、大气环境保护目标

项目边界外 500 米范围内大气环境保护目标分布情况详见下表 3-4 所列。敏感点分布情况详见附图 3。

4、声环境保护目标

本项目院界外 50m 范围内存在声环境保护目标,声环境保护目标见表 3-4。

5、生态保护目标

本项目租用已建成商铺,项目用地范围内无生态环境保护目标。

表 3-4 主要环境保护目标一览表

项	序	भेट गरंग	环境保护目	坐	标	→ \	माः न्देर	/H 424 - TX
目	号	类型	标名称	X/m	Y/m	方位	距离	保护要求
	1	学校	启能学校	-178	293	NW	494	
	2	居住区	越秀可逸锦 苑	-158	-256	SW	492	
	3	学校	汇源幼儿园	-162	279	NW	483	
	4	居住区	嘉汇华庭	-211	-193	SW	478	
	5	居住区	田心坊	-192	257	NW	477	
	6	研究院	广东省标准 化研究院	-305	-4	NW	468	
	7	学校	前进路幼儿 园	261	193	NE	458	《环境空气质量
	8	居住区	佳兆业君 汇上品	-88	285	NW	454	标准》 (GB3095-2012)
	9	居住区	居民区 5	291	-20	SE	450	二级标准及修改 单要
	10	居住区	天汇大夏	203	-216	SE	447	
	11	居住区	英联大厦	76	-293	SE	442	
	12	居住区	杏云小区	-283	-117	SW	432	
	13	学校	广州市第五 中学	-279	103	NW	431	
	14	居住区	基立中街	188	212	NE	430	
	15	居住区	冲尾大街小 区	-202	200	NW	428	
	16	学校	江南幼儿园	-80	-251	SW	427	

17	居住区	四建大院	231	149	NE	425
18	居住区	逸宜居	-115	-253	SW	422
19	居住区	贵得东大院	-289	54	NW	421
20	居住区	嘉汇华庭	259	105	NE	412
21	学校	江南新村第 一小学	-31	-274	SW	411
22	居住区	兰亭颖园	19	251	NE	410
23	居住区	紫光苑	-223	-155	SW	408
24	居住区	星辉大厦	-268	-15	NW	396
25	居住区	江南西路后 街	65	-243	S	396
26	居住区	盈丰翠雅阁	-23	270	NE	394
27	医院	伯德口腔	-121	242	NW	393
28	居住区	粤安大厦	251	23	NE	391
29	居住区	聚源里尾小 区	-159	-114	SW	380
30	居住区	善安里	-197	92	NW	380
31	居住区	紫金楼	-216	-102	SW	364
32	居住区	紫龙	-72	-223	SW	363
33	居住区	得胜岗	125	-202	SE	347
34	学校	素社街基立 幼儿园	50	253	NE	345
35	居住区	侨轩公寓	-215	-77	SW	342
36	居住区	贵得东社区	-221	14	NW	340
37	居住区	基立南街	153	174	NE	336
38	居住区	紫丹阁	18	-214	S	335
39	居住区	稔岗	83	216	NE	334
40	居住区	嘉丽苑	-134	-130	SW	326
41	居住区	海意名苑北 区	-170	129	NW	320
42	居住区	南园大街	209	-26	SE	318
43	居住区	万丰花园	148	60	NE	313

44	居住区	治安里	-131	-67	SW	308
45	居住区	下田巷小区	-86	-156	SW	303
46	学校	中医院	193	65	NE	303
47	学校	广州市第五 中学后勤服 务中心	-180	48	NW	281
48	居住区	松园大厦	137	140	NE	270
49	居住区	海意名苑南 区	-135	86	NW	264
50	学校	前进路幼儿 园(海逸园 区)	-111	160	NW	260
51	居住区	南园新村	163	-54	SE	257
52	居住区	南园东社区	170	-9	SE	254
53	居住区	力迅时光里	-111	105	WN	244
54	居住区	鸿富大厦	176	23	NE	244
55	居住区	2 号花园	36	-146	SE	237
56	居住区	居民区 4	57	-135	SE	235
57	居住区	居民区 2	-13	126	N	234
58	居住区	万松园幼儿 园	109	108	NE	233
59	居住区	南村围院	-81	17	W	212
60	居住区	万松园得胜 岗	81	-106	SE	206
61	居住区	海逸花园(北区)	-56	104	NW	203
62	学校	万松园小学	111	-55	SE	189
63	居住区	江南翠菊园	-36	-91	SW	174
64	居住区	中南小区	75	77	NE	171
65	居住区	紫来大街小 区	-5	-88	S	163
66	医院	广州医药研 究总院	29	-62	SE	128
67	居住区	怀远新里	-58	-6	SW	125
68	居住区	海逸花园南 区	-44	59	NW	116

_			1						
		69	居民区	德胜社区	75	-37	SE	115	
		70	居住区	天喜里	-6	-48	SW	99	
		71	居住区	怡然亭	16	43	NE	90	
		72	居住区	新骏公寓	54	-46	SE	88	
		73	居住区	居民区 3	32	19	SE	52	
		74	学校	海珠工艺美 术职业学校	8	-9	SW	23	
		75	学校	居民区 1	-3	14	NW	10	
	声	1	学校	海珠工艺美 术职业学校	8	-9	SW	23	《声环境质量标 准》
	环境	2	学校	居民区 1	-3	14	NW	10	(GB3096-2008) 2 类标准
	3.3.		T + /6/11 1	1		- 41	II	<u> </u>	

注: 以项目西南侧拐点为原点(0,0), 正东方向为X轴正方向, 正北方为Y轴正方向, 建立本项目相对坐标系统。

1、水污染物排放标准

本项目建成后全院产生的废水主要为生活污水、医疗废水、宠物洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水。

医疗废水经医疗废水消毒处理设备消毒后达到《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在建筑的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政污水管网,最终汇入沥滘污水处理厂处理。

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

废水类型	排放标准	pH 值	化学需氧量	五日生化 需氧量	悬浮物	粪大肠菌群 数
生活污水、宠物 美容洗浴废水、 宠物笼及排泄 盒冲洗废水、经 预处理后的医 疗废水	广东省《水污染物 排放限值》	6~9	500	300	400	5000MPN/L

《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 (日均值)预处理标准	6~9	250	100	60	5000MPN/L
--	-----	-----	-----	----	-----------

2、大气污染物排放标准

根据《广州市动物诊疗机构建设项目环境影响评价文件审批技术指引》,本项目运营期产生的恶臭污染物院边界执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。

本项目酒精消毒的产生的有机废气(以非甲烷总烃表征)边界无组织排放监控点执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

表 3-6 废气污染物最高允许浓度(单位 mg/m³)

污染物	边界无组织排 放监控浓度 (mg/m³)	院区内无组织排放监 控浓度(mg/m³)		标准依据
氨	1.5	/	/	《恶臭污染物排放标准》
硫化氢	0.06	/ /		(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准
臭气浓度	20 (无量纲)	/	/	
非甲烷总 烃	4.0	4.0		广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段无组织排 放监控浓度限值;

3、噪声排放标准

本项目运营期东侧边界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》 (GB22337-2008)4类标准,西侧边界、南侧边界、北侧边界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)2类标准

表 3-7 噪声排放标准 单位: dB(A)

边界	《社会生活环境噪声排放标准》	时段		
2275	(GB22337-2008)	昼间	夜间	1

东侧	4 类	70	55
西侧、南侧、北侧	2 类	60	50

4、固体废物

一般固体废物管理参照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日起施行)、《广东省固体废物污染环境防治条例》(2018年11月29日修订)、《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)等执行,一般固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

危险废物按照《国家危险废物名录》(2021 年版)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物转移管理办法》(生态环境部、公安部、交通运输部令第 23 号公布,自 2022 年 1 月 1 日起施行)等相关规定进行处理。医疗废物参照《医疗废物管理条例》(2011 年修订)、《广东省医疗废物管理条例》(2007)年、《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);动物尸体和组织器官依据《病死及死因不明动物处置办法(试行)》(农 医发〔2005〕25 号)等的规定执行。

根据项目的污染物排放总量,建议本项目的总量控制指标按以下执行:

1、水污染物排放总量控制指标

项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《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(日均值)" 的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商住楼的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政污水管网,最终汇入沥滘污水处理厂进行处理。其总量将从沥滘污水处理厂处理总量中调配,不设置水污染物排放总量控制指标。

2、大气污染物排放总量控制指标

本项目运营期废气主要为恶臭气体和有机废气,主要污染因子为 NH₃、H₂S、非甲烷总烃,根据广东省生态环境厅对"医院和工业项目使用酒精(乙醇)作溶剂是否要申请 VOCs 总量指标"的回复

(https://gdee.gd.gov.cn/qtwt/content/post 2539610.html): "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。",故本项目不设置大气污染物排放总量控制指标。



四、主要环境影响和保护措施

本项目为租用已建成商业楼进行简单的装修、无土建施工,施工期主要进行内部装修,安装设备,施工时间短,设备均为小型设备。施工期对环境产生的影响主要为噪声、废气、废水及固体废物,装修完毕后污染随即消失。

院方采取以下措施:

- (1)由于项目是在已有建筑内进行修建装修,建设单位对施工时间、时段、 施工进度需进行系统安排及精心规划;
- (2)项目施工的设备需采用低噪音设备,在施工期间尽量避免机械噪声打 扰周边其他人员,医院应避免在夜间施工;
- (3)施工过程中产生的废弃物(例如废材料、废纸张、废包装材料及塑料薄膜等)需进行了妥善保管,竣工完成后由院方统一进行处理运送至垃圾处理站;
- (4)施工过程中产生的废油漆及废油漆桶等为危险废物,收集后暂存危废间,待施工结束后委托有资质机构处置。
 - (5) 装修废气

装修废气无组织排放,装修阶段的装修废气排放周期短,作业点分散。在 装修油漆期间,应加强室内的通风换气,油漆结束完成以后,也应每天进行通 风换气一至二个月后才能投入使用。

- ①施工方采用质量好、国家有关部门检验合格、有毒有害物质含量少的水性油漆和涂料产品。
- ②加强施工管理,最大限度地防止跑、冒、滴、漏现象发生,减少原材料 浪费带来的废气排放。
 - ③施工作业场所加强通风,保证空气流通,降低污染物浓度。
 - ④施工作业人员配戴防毒面罩和口罩,保证作业人员的身体健康。
- ⑤装修须采用符合国家要求的环保材料,装修过程中注意室内通风,装修完成后,不能急于投入使用,应先找有资质的室内环境检测部门进行检测,如发现有污染超标处,须经治理达标后方可投入使用。

因此,建筑装修施工期达到以上作业基本要求,可以将施工期对其所产生的环境影响降至最低程度。施工结束后,项目施工期的环境影响随之消失。

1、废气

本项目营运期大气污染物主要有危废暂存间的异味、废水消毒装置恶臭、 医用酒精挥发产生的有机废气、宠物自身异味、宠物粪便、尿液产生的异味等。 各房间产生的废气经新风净化系统整体换气收集后送至活性炭吸附处理后无组 织排放。项目废气污染源源强核算结果及相关参数列表如下表所示。

(一) 废气污染源及其污染防治设施

表 4-1 项目废气污染源强核算结果及相关参数一览表

				污	染物产	<u>*</u> 生		淮	理措施	包		污染物排放			
工序 /生 产线	双	污染物	核算方法	产生 量 t/a	产生 速率 kg/h	产生 浓度 mg/m³	收集 效率	处理能力"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	排放时 间/h
宠物		氨		少量	/	/	/	/	新风	/		少量	/	/	
自身、粪		硫化氢		少量	/	/	/	/	系统+ 炭炭	/		少量	/	/	
便尿液危间手室医废消设、尿、废、术、疗水毒施	织	臭气浓度	/	少量	/	/	/	/	置水理备闭放臭毒紫线消污处设密投除消剂外灯毒		是	少量	/	/	
酒精消毒	无组织	非甲烷总体	物料衡算法	0.003	0.005	/	80%	250 0	新统性 吸附	50%	是	0.001	0.002	/	600

注: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在危废间、 诊疗室、住院/寄养室、手术室等场所采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。项目设置1套新风系统,各场所废气经新风系统收集送至活 性炭吸附装置处理后无组织排放,排风口远离居民。根据《排污许可证申请与核发技术规

56

运营期环境影响和保护措

施

范医疗机构》(HJ1105-2020)表 A.1 医疗机构排污单位废气治理可行技术参照表,产生恶臭 区域加罩或加盖、投放除臭剂、活性炭吸附为可行技术。

(1) 污染源强分析

①医疗废水消毒装置产生的异味

本项目医疗废水进入现有项目医疗废水消毒装置处理,医疗废水消毒过程 中将产生少量异味。废气经新风净化系统收集送至活性炭吸附处理后无组织排 放。

②宠物自身、粪便、尿液产生的恶臭

本项目在运营过程中宠物会产生粪便和尿液等,宠物排泄物会产生少量的 异味,宠物自身也会产生异味。

宠物病房内设专人定期清洗排便和排尿盒;各病房内设有紫外线灯管,日常对病房进行消毒杀菌,因此,病房内产生的臭味较少。为减少臭气对周边敏感点影响,本项目门窗日常关闭,采取集中换气方式减少臭气污染。项目在各住院部、手术室、诊疗室等产臭气房间安装废气收集口,将废气统一抽至总风管,由一台总风机带动废气,废气经新风净化系统收集送至活性炭吸附处理后无组织排放。

④医用酒精挥发产生的有机废气

项目主要使用卫生酒精棉球对宠物皮肤表面进行消毒处理。消毒后及时关闭酒精瓶,主要产生的污染物为非甲烷总烃,项目消毒酒精年用量为10瓶500ml的75%酒精溶液,则项目年用纯乙醇量=500ml×0.789kg/L(密度)×10瓶×75%=0.003t/a,主要成分为乙醇,按照全部挥发进行核算,则项目非甲烷总烃产生量为0.003t/a,项目酒精消毒时间一天按2小时计,年运行300天,产生速率为0.005kg/h。治疗室酒精消毒过程产生的非甲烷总烃经新风系统+活性炭吸附装置处理后无组织排放,活性炭净化效率按50%计,新风系统废气收集效率按80%计,则非甲烷总烃排放量为1.5kg/a(0.0025kg/h)。

(2) 废气治理工程

为减少臭气、有机废气对周边环境影响,本项目门窗日常关闭,采取通风 换气方式减少废气污染。在诊室、手术室、住院/寄养室等区域进行抽排风,并 经过活性炭吸附装置处理后引至室外无组织排放。本项目总排风口设置在项目门口上方招牌处,高度约 4m,朝向江南大道中一侧,避开居民住宅窗户和阳台,排风口设置合理。

参照《综合医院通风设计规范》(DBJ50T-176-2014),本项目需要收集废气的区域为诊室(面积约 12.2m²)、处置室(面积约 16.2m²)、猫住院(面积约 9.5m²)、手术室(面积约 8.7m²)、卫生间(面积约 5.2m²)、化验室(面积约 14.2m²)、犬住院(面积约 18.8m²)、隔离室(面积约 11.6m²)、医废危废暂存间(面积约 5.4m²)、合计面积约为 101.8m²,天花至地板高度约为 3m,通风换气次数按 6 次/h 计算,则设计通风换气量为 1832.4m³/h。考虑到风机损耗等因素,拟设计风机风量取 2000m³/h。

项目宠物医院使用的建筑为混凝土结构的商铺,建筑结构良好。同时为了避免项目宠物叫声及异味、臭味对周边环境影响,项目使用的门窗均为密闭性及隔声效果良好的产品,且日常处于常闭状态。参照《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》(粤环函[2023]538号)中表 3.45-2 废气收集集气效率参考值的集气效率,单层密闭正压排放集气效率为 80%。参考《印刷、制鞋、家具、表面涂装(汽车制造)行业挥发性有机物总量减排核算细则》,吸附法对有机废气的处理效率为 45%-80%,由于本项目有机废气产生量较少,故本次评价的活性炭吸附装置的处理效率按保守取值 50%计算。

本项目活性炭吸附装置设置在一楼靠门口附近,根据活性炭吸附装置的设计要求,废气在活性炭中的过滤停留时间应 0.2-2s。项目活性炭治理设施处理风量为 2000m³/h(折算为 0.56m³/s),项目活性炭吸附装置规格为1.0m*0.9m*1.0m(共设二层,连接方式为并联,每层活性炭层尺寸为0.8m*0.7m*0.3m)。项目采用蜂窝状活性炭对有机废气进行吸附处理,根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》粤环函(2023)538号,活性炭箱体应设计合理,蜂窝状活性炭风速<1.2m/s,活性炭层装填厚度不低于 300mm,蜂窝活性炭碘值不低于 650mg/g。经工程治

理单位的初步设计,本项目活性炭装置选用碘值 800 mg/g 的蜂窝活性炭。活性炭碳箱设置 2 层活性炭层。则活性炭层总过滤面积约为 $1.12 m^2$,废气治理设施过滤风速= $0.56 m^3/s$ ÷ $1.12 m^2$ ≈0.5 m/s,废气治理设施活性炭的停留时间约为 0.6 s,达到设计要求。

设施名称 参数值 项目 设计风量 $2000m^{3}/h$ 装置尺寸 1.0m*0.9m*1.0m 活性炭层尺寸 0.8m*0.7m*0.3m 活性炭类型 蜂窝炭 填充的活性炭密度 450kg/m^3 活性炭吸附装置 炭层数量 2 层 停留时间 0.6s活性炭风速 0.5 m/s活性炭充装量 0.1512t 更换频次 1次/半年 废活性炭产生量 0.3024t/a

表 4-2 项目活性炭装置参数一览表

(3) 废气治理措施可行性分析

为减少臭气、有机废气对周边环境影响,本项目门窗日常关闭,采取通风 换气方式减少废气污染。项目设有一套新风系统,各房间产生的废气经新风净 化系统整体换气收集后送至活性炭吸附处理后无组织排放。

①新风系统通风原理

新风系统是根据在密闭的室内一侧用专用设备向室内送新风,再从另一侧由专用设备向室外排出,在室内会形成"新风流动场",从而满足室内新风换气的需要。实施方案是:采用高风压、大流量风机、依靠机械强力由一侧向室内送风,由另一侧用专门设计的排风风机向室外排出的方式强迫在系统内形成新风流动场。在送风的同时对进入室内的空气进行过滤、紫外灯管消毒、消毒、杀菌、增氧、预热(冬天)。

- ②新风系统排放口设置的合理性分析:
- a、室外新风口选用防雨百叶风口,并设置了防虫网;
- b、室外新风口和排风口选用隔音型风口:
- c、室外新风口设在室外空较洁净区域,项目废气排放口设置于项目门口上

方招牌处,高度约 4m,朝向江南大道中一侧,废气排放口避开住宅区居民楼等敏感点的窗户和阳台。

d、室外新风口、排风口不影响相邻住户。

③活性炭吸附装置

活性炭吸附装置是一种利用活性炭特有的吸附特性设计而成的环保设备, 又可称为活性炭废气净化装置。主要是用于过滤吸附各种废气中的异味成分, 使用与大风量低浓度的废气处理。活性炭是一种非极性表面、疏水性和亲有机 物的吸附剂,能够有效去除废气中的有机溶剂和臭味,与废气接触时产生强烈 的相互物理作用力—范德华力,在此力作用下,有机废气中的有害成分被截留, 使气体得到净化。废气处理流程图如下:



图 4-1 废气处理流程图

④紫外线消毒装置工作原理

波长为 200~300nm 的紫外线都有杀菌能力,其中以 260nm 的杀菌力最强。 在波长一定的条件下,紫外线的杀菌效率与强度和时间的乘积成正比。紫外线 杀菌机理主要是因为其诱导了嘧啶二聚体的形成以破坏 DNA 结构,从而抑制 了病毒、细菌等微生物的复制繁殖。另一方面,由于辐射能使空气中的氧电离 成[O],再使 O₂氧化生成臭氧 (O₃),O₃具有强氧化作业,可以杀灭细菌、去 除恶臭物质。本项目拟采用移动式紫外消毒装置,消毒装置需注意灯管的强度、 有效照射范围及接触时间,以确保通过的废气得到有效处理。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ1105-2020)中表 A.1 的要求,本项目紫外线灯消毒除臭、活性炭吸附、污水处理设备密闭、臭氧消毒等治理措施属于可行技术。

(4) 废气达标情况分析

本项目恶臭气体源强类比《广州新达和宠物医院有限公司建设项目竣工验 收报告》(见附件 11)中的数据。

表 4	表 4-3 与广州新达和宠物医院有限公司建设项目类比可行性分析								
类比项	广州新达和宠物医院有限公司建设 项目	本项目扩建后							
所属行业	宠物医院服务	宠物医院服务							
规模	最大接待宠物约 4500 例/年	最大接待宠物约 12600 例/年							
服务范围	主要从事猫、狗宠物疾病预防、诊 疗,颅腔、胸腔和腹腔手术,绝育 手术、住院、寄养	主要从事猫、狗宠物疾病预防、 诊疗,颅腔、胸腔和腹腔手术、 住院、寄养							
废气种类	氨气、硫化氢、臭气浓度、非甲烷 总烃	氨气、硫化氢、臭气浓度、非甲 烷总烃							
处理设施工艺	紫外线灯消毒除臭、新风系统和活 性炭吸附、污水处理设备密闭	紫外线灯消毒除臭、污水处理设 备密闭、新风系统和活性炭吸附							

由上表可知,本项目与广州新达和宠物医院有限公司建设项目,在服务范围、废气种类、废气处理措施等方面与本项目相似,类比可行。

根据《广州新达和宠物医院有限公司建设项目竣工验收报告》可知,该项目院界下风向无组织氨气、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃浓度分别为: 氨: 0.15-0.27mg/m³、H₂S: 未检出、臭气浓度: <10(无量纲)、非甲烷总烃: 0.36-0.62mg/m³,项目氨气、硫化氢、臭气浓度可达到《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,非甲烷总烃可达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值,对周围环境影响较小。

(5) 非正常工况

结合项目工艺、设备及废气污染物产排特点,非正常状况主要是环保设施 故障造成。本项目废气主要为宠物粪便、尿液、宠物自身、危废间、医疗废水 处理设施产生的异味,每日开工前首先开启新风系统和活性炭吸附装置,废气 经处理后均可实现达标排放,正常情况下不会对环境造成影响。

当环保设施出现故障时,废气会未经处理直排,主要是由于停电和设备故障所致,项目非正常工况出现的概率极低,每年大约 2 次,每次持续时间一般不会超过 3h,非正常工况排放的非甲烷总烃约为 0.03 千克。为减少非正常工况,应对设备加强日常维护,定期检修维护,确保处理设施正常运行,污染物达标排放。

(6) 废气监测计划

项目主要从事宠物医院服务,行业类别属于"082 其他服务业"—"O8222 宠物医院服务"。根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》,项目不列入排污许可管理(即不属于重点管理、简化管理或登记管理)。根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017),确定本项目废气自行监测方案如下表。

表 4-4 项目废气监测计划一览表

监测点位	监测项目	监测频 次	执行排放标准	排放限值 (mg/m³)
沖笛下上 四	氨		《恶臭污染物排放标准》	1.5
边界上下风 向(上风向 1	硫化氢		(GB14554-93)表1恶臭污染	0.06
一个监测点,	臭气浓度	1 次/年	物边界二级新扩改建标准	20 (无量纲)
下风向3个		11///	广东省《大气污染物排放限值》	
监测点)	非甲烷总烃		(DB44/T27-2001) 第二时段	4.0
THE 19/1 V/V >			无组织排放监控浓度限值	

(7) 大气环境影响分析

本项目所在区域为环境空气质量不达标区,距离本项目最近敏感点为项目 南侧 22 米处的广州市海珠工艺美术职业学校、西侧 10 米处的居民区。

根据前文分析可知,本项目产生的大气污染物包括污水处理设施臭气、宠物自身和粪便尿液产生的异味及酒精消毒产生的有机废气等,经紫外线消毒后废气经新风系统收集送至活性炭吸附处理后无组织排放,项目氨气、硫化氢、臭气浓度可达到《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,非甲烷总烃可达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。同时,项目废气排放口设置于项目门口上方招牌处,高度约4m,朝向江南大道中一侧,废气排放口避开住宅区居民楼等敏感点的窗户和阳台。因此,本项目产生的废气对周边大气环境影响其微。

运营期环境影响和保护措施

2、废水

项目运营期新增废水主要为生活污水和医疗废水,具体排放情况如下表所示。

表 4-5 项目水污染物排放情况汇总一览表

				污染物产生情况	1	=	主要污染	e治理设施	<u>F</u>	Š	污染物排放情况		
产污环节	类型	污染物 种类	废水 产生 量 (m³/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	处理工艺	处理 能力 (m³ /d)	治理 效 率(%)	是否为可行技	废水排 放量 (m³/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放口编号
	生	CODcr		300	0.09	三		21			300	0.0081	
		BOD ₅		135	0.0041	级		29			135	0.0036	
生	活	SS	30	200	0.006	化	30	50	是	27	200	0.0054	DW001
活	污水	氨氮		23.6	0.0007	粪池		10	, -		23.6	0.0006	
		CODcr		250	0.0034	次		/			250	0.003	
	医	BOD_5		100	0.0014	氯	形	/			100	0.0012	DW002
常	疗	SS		80	0.0011	酸		/			56	0.0007	
运	废	氨氮	13.5	30	0.0004	钠	1.0	/	是	12.15	30	0.0004	
营	水	粪大肠菌群 数		1.6×10 ⁶ MPN/L	/	消毒		99.9			1.6×10 ³ MPN/L	/	
		CODer		/	/	=		/			241.4	0.0095	
整	综	BOD_5		/	/	三级		/			97.7	0.0038	
体	合	SS	12.5	/	/		20	/		20.15	86.2	0.0034	DWOO1
项	废	氨氮	43.5	/	/	化米	30	/	是	39.15	24.9	0.001	DW001
目	水	粪大肠菌群 数			/	推 池		/		497MPN/L	/	W =	

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ 1105—2020)中"表 A.2 医疗机构排污单位污水治理可行技术参照表",消毒工艺:加氯消毒,臭氧法消毒,次氯酸钠法、二氧化氯法消毒、紫外线消毒等为可行技术,本项目医疗废水处理工艺"臭氧消毒"属于可行技术。

(1) 废水源强核算

本项目新增废水主要为新增宠物手术治疗过程中产生的医疗废水、顾客生活污水。

医疗废水:本项目医疗用水系数,根据《广州市生态环境局办公室关于开展宠物医院环保整顿规范专项行动的通知》(穗环办〔2019〕38号)附件1的表2用水量,医疗用水为10-15L/只·天,本项目医疗用水量按15L/只·天计算。本项目新增日接诊宠物3只,新增医疗用水量为0.045m³/d、13.5m³/a。医疗废水的废水排放系数按0.9计,则新增医疗废水产生量为0.041m³/d、12.15m³/a。

本项目新增医疗废水经收集后依托现有项目设置的次氯酸钠消毒装置预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)预处理排放标准后会同生活污水排入市政污水管网,最终进入沥滘污水处理厂处理后排放。

本项目新增医疗废水中无相关的化验药剂成份,主要污染物为 CODcr、BOD₅、SS、NH₃-N、粪大肠菌群数等。

本项目新增医疗废水水质参考《医院污水处理技术指南》(2013 年版),医疗废水污染物浓度平均值为 CODcr: 250mg/L、BOD₅: 100mg/L、SS: 80mg/L、氨氮: 30mg/L、粪大肠菌群 1.6×10⁶MPN/L,医疗废水中粪大肠菌群的处理效率为 99.9%。 医疗废水消毒设备废水停留时间为 1h,具有一定的沉降效果,参照环境手册 2.1 常用污水处理设备及去除率取 30%的去除效率。本项目新增医疗废水排放情况如下表。

用打水处坯	刊77次是仅每次公协平板 50/607公协 双平。 平次日初相区为 及水肝成情况如下衣。											
表 4-6 医疗废水污染物产排情况												
污染	:物名称	CODcr	CODcr BOD ₅ SS 氨氮									
	产生浓度 mg/L	250	100	80	30	1.6×10 ⁶ MPN/L						
医心成小	产生量(t/a)	0.0045	0.0016	0.0013	0.0005							
医疗废水 16.2m³/a	排放浓度 mg/L	250	100	56	30	1.6×10 ³ MPN/L						

备注: 现有项目医疗废水采取次氯酸钠消毒, SS 通过自然沉淀措施处理, 去除效率参照环境 手册 2.1 常用污水处理设备及去除率中给定的 30%。

0.0016

0.001

30

0.0005

99.9

0.0045

排放量(t/a)

处理效率(%)

生活污水:本项目新增接待顾客人数 3 人/d,参考《用水定额第 3 部分:生活》

(DB44/T 1461.3-2021)员工生活用水按"国家行政机构办公楼(无食堂和浴室)10m³/(人•a)",顾客生活用水 0.1m³/d、30m³/a;顾客生活污水排污系数按 0.9 计,则顾客生活污水产生量为 0.09m³/d、27m³/a。

根据《第二次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》表 2-五区城镇生活源水污染物产污校核系数(较发达城市)。生活污水的产生浓度 CODcr(300mg/L)、BOD $_5$ (135mg/L)、NH $_3$ -N(23.6mg/L)。

生活污水进入项目所在建筑的三级化粪池处理后排入市政污水管网,最终进入 沥滘污水处理厂处理后排放。

参考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)中生活污水 SS(200mg/L)。处理效率参考《我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析》(环境工程学报,2021)、《化粪池在实际生活中的比选和应用》(污染与防治陈杰、姜红)、《化粪池与人工湿地联用处理湖南农村地区生活污水研究》(湖南大学蒙语桦)等文献,三级化粪池对 CODcr 去除效率为 21%~65%、BOD5 去除效率 29%~72%、SS 去除效率 50%~60%、氨氮去除效率 10%~12%。

因此,本评价取三级化粪池对 CODcr、BOD₅、SS、氨氮去除效率分别为 21%、29%、50%、10%。

废水类型及 废水量	项目	CODer	BOD ₅	SS	氨氮
	产生浓度 mg/L	300	135	200	23.6
	产生量 t/a	0.0081	0.0036	0.0054	0.0006
	处理效率%	21	29	50	10
生活污水 27t/a	排放浓度 mg/L	237	95.85	100	21.24
_,	排放量 t/a	0.0064	0.0026	0.0027	0.0006
	排放标准 mg/L	≤500	≤300	≤400	≤45
	达标排放情况	达标	达标	达标	达标

表 4-7 项目新增生活污水产、排情况一览表

(2) 废水处理可行性分析

1) 依托现有项目废水消毒装置的可行性分析

本项目新增医疗废水经收集后进入现有项目设置的次氯酸钠消毒装置预处理达

到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)预处理排放标准后排入市政污水管网,最终进入沥滘污水处理厂处理后排放。

根据现场调查,建设单位于一楼设置小型医疗废水消毒处理装置用于处理医疗废水,其主要功能是通过废水与次氯酸钠进行接触,对废水中的病菌、病毒进行消杀,从而达到灭毒杀菌的效果;次氯酸钠消毒装置为小型一体化设施,箱内仅有消毒功能,不对废水进行混凝沉淀、压滤等处理,因此项目产生的医疗废水在进行消毒过程中基本无污泥产生。次氯酸钠消毒主要的作用方式是通过它的水解形成次氯酸,次氯酸再进一步分解形成新生态氧[O],新生态氧的极强氧化性使菌体和病毒上的蛋白质等物质变性,从而致死病原微生物。其次,次氯酸在杀菌、杀病毒过程中,不仅可作用于细胞壁、病毒外壳,而且因次氯酸分子小,不带电荷,还可渗透入菌(病毒)体内,与菌(病毒)体蛋白、核酸和酶等有机高分子发生氧化反应,从而杀死病原微生物。再次,次氯酸产生出的氯离子还能显著改变细菌和病毒体的渗透压,使细胞丧失活性而死亡。其处理效率高于99.99%,本评价保守取99.9%。

根据建设单位提供资料,医疗废水消毒处理装置处理能力为 0.5t/d,现处理医疗废水量为 0.146m³/d,剩余 0.354m³/d 处理能力,本项目新增医疗废水量为 0.041m³/d,能够接纳本项目所排废水,因此,该医疗废水消毒处理装置处理能力满足医疗废水处理量要求。

2) 医疗废水消毒处理设施运行规范:

- (1)项目建立设备维护保养制度,加强设备系统维护更新,设备必须配套完善,保证正常运行,且污染防治设施处理能力应与企业废水产生量相匹配,建立健全诊疗废水消毒处理设施运行台账,运行台账须条目齐全,记录完善。
 - (2) 确保废水停留时间大于1小时。
- (3)建设单位须随时对院区排水管网进行检查,确保不出现跑、冒、滴、漏现象。

2) 依托项目所在建筑三级化粪池的可行性分析

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理,去除生活污水中悬浮性有机物的处

理设施,属于初级的过渡性生活处理构筑物。粪便由进粪口进入第一池,池内粪便 开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层,上层为糊状粪皮,下层为块状或 颗状粪渣,中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最 多,中层含虫卵最少,初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池,而将大部分未 经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵 分解,虫卵继续下沉,病原体逐渐死亡,粪液得到进一步无害化,产生的粪皮和粪 厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟,其中病菌和寄生虫卵已 基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。项目所在建筑三级化 粪池容量约 30m³,本项目建成后全院外排综合废水量为 1.31 吨/日,远远小于化粪 池容量,依托可行。

3) 项目依托沥滘污水处理厂的可行性分析

污水收集范围:本项目位于广州市海珠区江南大道中 122、124、126 号首层自编 1 号,属于沥滘污水处理厂纳污范围。沥滘污水处理厂位于海珠区南洲路,占地面积约 29 公顷,服务面积达 115.5 平方公里,服务人口达 175 万,服务范围包括海珠区(除洪德片区外)、番禺区(大学城小谷围)和黄埔区(长洲岛),设计污水处理总规模为 75 万吨/日。出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

处理工艺及规模:根据广州市生态环境局 2021 年 5 月更新发布的广州市重点排污单位环境信息,沥滘污水处理厂建设总规模为 75 万吨/日,其中一期工程采用改良 A/O 处理工艺(日处理能力 20 万 t/d),二期工程采用改良 A2/O 处理工艺(日处理能力 30 万 t/d),三期工程采用 A2/O+V 型滤池处理工艺(日处理能力 25 万 t/d),目前正常运营。沥滘污水处理厂日处理规模合计 75 万吨,根据广州市净水有限公司公布的中心城区城镇污水处理厂运行情况公示表(2024 年 4 月),沥滘污水处理厂日处理量为 72.51 万 t/d,处理负荷为 96.7%,平均进水 COD 浓度及平均进水氨氮浓度均低于设计进水浓度,无超标项目及数值,出水均可达标排放。本项目建成后全院外排综合废水量为 1.66 吨/日,约为沥滘污水处理厂剩余污水处理能力的0.0067%,所占比例很小,因此,从水量上分析沥滘污水处理厂可接纳本项目产生的

废水。

水质:本项目外排废水不含重金属,污染程度较低,项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《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(日均值)"的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商住楼的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后经市政污水管网排入沥滘污水处理厂处理,满足沥滘污水处理厂进水水质要求。因此,从水质上分析沥滘污水处理厂可接纳本项目产生的废水。

综上所述,本项目排放的污水不会对沥滘污水处理厂造成水量、水质负荷冲击, 故本项目废水依托沥滘污水处理厂处理是可行的。

(3) 水环境影响分析

本项目建成后全院外排废水主要为职工和顾客生活污水、医疗废水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水。项目医疗废水经消毒处理设备消毒达到《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(日均值)"的预处理标准后会同宠物洗浴废水、生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水经项目所在商住楼的三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政污水管网,最终汇入沥滘污水处理厂进行处理。因此,经过一定环保措施处理后,本项目所产生的废水不会对周边水环境产生明显影响。

(4) 排放口基本情况

本项目扩建后全院外排废水主要为职工和顾客生活污水、医疗废水、宠物洗浴 废水、宠物笼及排泄盒清洗废水。医疗废水经消毒处理设备消毒后会同综合废水(生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄清洗废水)经三级化粪池处理后通过市 政污水管网排入沥滘污水处理厂处理。本项目废水污染物排放信息见下表。

		-	- ///	-> 4,44 .	. 4 > 14 1/4 %	~		***			
				污染治理设施			批	排排		排放	
 字 号	废水类别	污染物种 类	排放规律	名称	治理 工艺	是否 为行性 技术	放方式	放去向	排放口 编号	口 置 否 合 要	排污口性质

表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

										求	
1	医疗废水	pH、 CODcr、 BOD5、 SS、 NH3-N、 粪大肠菌 群数数	间排排时流不定无律不于击排断放放间量稳且规但属冲型放	一化水理施	次氯酸钠消毒	是	间接排放	沥滘污	DW00 2	☑是 □否	□企排水点 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
2	综(顾污物浴宠排废预的合职客水美废物泄水处医水污工生、容水笼清、理疗)水和活宠洗、及洗经后废	pH、 CODcr、 BOD ₅ 、 SS、 NH ₃ -N		三级化类池	厌氧消 化	是	间接排放	水处理厂	DW00 1	☑是 □否	□ 企排 水放 净油 水温排水 水温排水 下放水 电重电流 电重量

本项目废水排放口情况如下表所示。

表 4-9 本项目废水间接排放口基本情况表

序				地理	 坐标	废水	排放	排放去		排放浓度限
号	编号	名称	类型	东经 北纬		排放 量 t/a	规律	向	污染物种类	值
		综合				间断		CODcr	500	
	DW00 1	废水	一般	113°16′1.02	23°6′10.78	394.0	排放,		BOD ₅	300
1		排放	排放	993"	938"	2	流量		SS	400
				993	930		不稳		NH ₃ -N	/
							定且	沥滘污	粪大肠群数	5000MPN/L
		医疗					无规	水处理	CODcr	250
			, .				律,但	厂	BOD_5	100
	DW00	废水	一般	113°16′1.02	23°6′10.79		不属		SS	60
2	2	排放	排放	027"	421"	55.85			NH ₃ -N	/
	2			, J.	.21		于冲 击型 排放。		粪大肠群数	5000MPN/L

(8) 废水监测计划

本项目租用的商铺非独立公建,项目综合废水排入的三级化粪池为公用的化粪 池,因此项目综合废水经化粪池处理后的出水无法单独设置排放口,故本项目可定 期监测的排放口仅为院区内的医疗废水消毒设备排放口,即 DW002。

项目主要从事宠物医院服务,行业类别属于"O82 其他服务业"—"O8222 宠物医院服务"。根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》,项目不列入排污许可管理(即不属于重点管理、简化管理或登记管理)。参考《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)制定自行监测计划,见下表。

	ル・10 次/パリ					
监测点位	监测项目	监测频次	排放标准			
	PH 值					
	BOD ₅		《医疗机构水污染物排放标准》			
 医疗废水消毒设施排	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	1 次/年	(GB18466-2005)中表 2 综合			
放口 DW002	NH ₃ -N		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			
	SS		排放标准			
	粪大肠菌群数数					

表 4-10 废水排放口自行监测计划

3、噪声

(1) 噪声源强

项目的噪声污染源主要来自就诊及寄养动物的叫声、工作人员及顾客的生活噪声、医疗设备噪声和污水处理设备噪声(臭氧消毒为自动化操作,运行噪声较小)、手术在安静的状态下进行,故不会产生噪声。动物叫声强度一般在 65~75dB(A)之间,项目设寄养服务,多属于间歇性噪声;工作人员及顾客的生活噪声较小,一般为 60~70dB(A);医疗设备噪声主要是治疗设备噪声,检查、治疗设备噪声,噪声源强 60~70dB(A)。参考《环境噪声控制工程》(高等教育出版社,洪宗辉),单层砖墙实测的隔声量为 49dB(A),考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响,实际隔声量在 28dB(A)左右;减震垫等减震措施可削减噪声 5-15dB(A),本项目取 5dB(A)。各设备 1m 处的源强见下表。

序			噪声	声源	数量(只	噪声源	降呼	操措施	排放强	持续
号		工序	源	类型	/个/台)	强/dB (A)	工艺	降噪效果 /dB(A)	度 /dB(A)	时间 h/d
1		运营	宠物 叫声	频发	/	65	隔声	28	37	24
2		过程	生活	频发	/	65	隔声	28	37	8

表 4-11 项目主要噪声源强表

		噪声							
3	废水 处理	废水 消毒 设备	频发	1	65	隔声	28	37	8
4	手术	高温 灭菌 锅	频发	1	75	隔声	28	47	8
5	化验	高速 离心 机	频发	1	75	隔声	28	47	8
6	新风 系统	风机	频发	1	75	隔声、 减振	33	42	8
7	运营 过程	空调 外机	频发	10	55	隔声、 减振	33	22	8

(2) 噪声污染防治措施

- 1)加强对宠物的管理,避免宠物因为饥饿或口渴而发声,关闭门窗隔声,并对寄养和住院犬类宠物施行套嘴等措施,防止宠物叫声对周围环境造成影响;
- 2)加强医院营业期间管理,不采用高噪声广播、喇叭等设备,对诊断室和住院部等区域采取隔声处理:
- 3)选取低噪声设备,空调机及风机等设备采用减振、吸声、消声和隔声等治理措施;
- 4) 空调选用低噪声设备、加强设备管理、开空调时先开高速挡、待 15 分钟后有凉爽感可调低速档;

(3) 噪声预测

本次评价采用《环境影响评价技术导则一声环境》(HJ2.4-2021)中推荐模式进行预测,用 A 声级计算,模式如下:

①室外声源

在预测点的声压级计算:

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中: L_p(r)——预测点处声压级, dB;

Lw——由点声源产生的声功率级(A 计权或倍频带), dB;

Dc——指向性校正,它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 Lw 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度,dB;

Adiv——几何发散引起的衰减, dB;

Aatm——大气吸收引起的衰减,dB;

Agr——地面效应引起的衰减, dB;

Abar——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

Amisc——其他多方面效应引起的衰减,dB。

- ②室内声源在预测点的声压级计算:
- (一) 首先计算某个室内声源在靠近围护结构处的声压级:

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

式中: L_{pl} ——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级,dB; ;

Lw——点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

Q——指向性因数;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时,Q=1;当放在一面墙的中心时,Q=2;当放在两面墙夹角处时,Q=4;当放在三面墙夹角处时,Q=8;

R——房间常数; R=S α /(1- α), S 为房间内表面面积, m^2 ; α 为平均吸声系数; r——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

(二) 然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^{N} 10^{0.1 L_{p1ij}} \right)$$

式中:

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

Lpli——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N——室内声源总数。

(三) 计算出室外靠近围护结构处的声压级:

 $L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$

式中:

 L_{n2i} (T) ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,dB;

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

TL:——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

(四)将室外声级和透声面积换算成等效的室外声源,计算出等效声源第 i 个 倍频带的声功率级:

 $L_w = L_{p2} (T) + 10 lgS$

式中: L_w——中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级, dB:

 L_{p2} (T) ——靠近围护结构处室外声源的声压级,dB;

S——透声面积, m²。

等效室外声源的位置为围护结构的位置,其声功率级为 Lw,由此计算等效声源在预测点产生的声级。

③总声级的计算

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

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

式中: Leag——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T——用于计算等效声级的时间, s;

N----室外声源个数;

ti——在T时间内i声源工作时间,s;

M——等效室外声源个数;

ti——在T时间内i声源工作时间,s。

表 4-12 项目院界及敏感目标噪声贡献值预测情况一览表

院界位置	噪声 源	单台设 备 1m 处声级 dB(A)	数量 (台)	叠加 噪声 值 dB(A)	降噪措 施及降 噪效果	降后 噪声 值 dB(A	噪声源 到院界 界距离 (m)	距离衰 减后噪 声值 dB(A)	噪声 贡献 值 dB(A)
	宠物 叫声	65	/	65		37	7	20	
	生活噪声	65	/	65		37	7	20	
	废水 消毒 设备	70	1	70	 隔声,降 噪量	42	7	25	
东面	高温 灭菌 锅	75	1	75	28dB(A)	47	4	35	40
	高速 离心 机	75	1	75		47	3	37	
	风机	75	1	75	隔声、减	42	4	30	
	空调 外机	55	4	61	震,降噪 33dB(A)	28	4	16	
	宠物 叫声	65	/	65		37	4	25	
	生活 噪声	65	/	65		37	4	25	
	废水 消毒 设备	70	1	70	隔声,降 噪量 28dB(A)	42	4	30	
西面	高温 灭菌 锅	75	1	75		47	7	30	37
	高速 离心 机	75	1	75		47	7	30	
	风机	75	1	75	隔声、减	42	4	30	
	空调 外机	55	4	61	震,降噪 33dB(A)	28	4	16	
	宠物 叫声	65	/	65		37	5	23	
	生活 噪声	65	/	65	 	37	5	23	
南面	废水 消毒 设备	70	1	70	隔声,降 噪量 28dB(A)	42	4	30	43
	高温 灭菌 锅	75	1	75		47	8	29	

高速 利 75 1 75 47 8 29 MAL 75 1 75 Mph, integrated by the content of the										
		离心	75	1	75		47	8	29	
外机 55 4 61 33dB(A) 28 1 28 28 28 28 28 28		风机	75	1	75	隔声、减	42	1	42	
			55	4	61		28	1	28	
本面 生活 噪声 65		宠物	65	/	65		37	5	23	
接換		生活	65	/	65		37	6	21	
北面 一次菌 75		废水 消毒	70	1	70		42	6	26	
离心 75 1 75 47 3 37 风机 75 1 75 隔声、減 42 9 23 空调 外机 55 4 61 震,降噪 28 9 9 广州 度水 65 / 65 33dB(A) 25 9 广州 廣声 生活 65 / 65 37 25 9 广州 廣水 東声 65 / 65 42 24 14 皮炎 高速 天療 1 70 隔声,降噪量 28dB(A) 47 28 18 水原 京心 75 1 75 隔声,减 42 23 15 空間 外机 75 1 75 隔声,减 42 23 15 空間 外机 75 1 75 隔声,减 42 23 15 空間 外机 55 4 61 震,降噪 28 23 1 医物 10m 原,降噪 37 15 13 28 医院 原,降噪 37 16 13 28 医院 原,降 65 / 65	北面	高温 灭菌	75	1	75		47	4	35	39
空调 外机 55 4 61 震,降噪 33dB(A) 28 9 9 定物 叫声 65 / 65 37 25 9 上活 噪声 65 / 65 37 25 9 上活 噪声 65 / 65 37 25 9 大照 光工 浅清毒 校(南 侧居 住区 22m 处) 75 1 70 隔声,降 噪量 28dB(A) 42 24 14 上京 大成 (四月 75 1 75 47 28 18 上京 (四月 75 1 75 47 28 18 上京 (四月 75 1 75 隔声,减 42 23 15 上京 (四月 28 23 1 33dB(A) 28 上京 (四月 65 / 65 (65 (65 37 15 13 上京 (四月 28 23 1 13 15 13 上京 (四月 65 / 65 (65		离心	75	1	75		47	3	37	
分札 55 4 61 33dB(A) 28 9 9 9 定物		风机	75	1	75	隔声、减	42	9	23	
定物			55	4	61		28	9	9	
上活 保声 65		宠物	65	/	65		37	25	9	
市海	广州	生活	65	/	65		37	25	9	
不职业学校(南侧居住区 22m 处) 75 1 75 1 75 47 28 18 22m 处) 75 1 75 月	珠工 艺美	废水 消毒	70	1	70		42	24	14	
住区 22m	业学 校(南	高温 灭菌	75	1	75	-	47	28	18	23
RAN 75 1 75 Rap A2 23 15 空调	住区 22m	离心	75	1	75		47	28	18	
外机 55 4 61 33dB(A) 28 23 1	XL)	风机	75	1	75	隔声、减	42	23	15	
居民区(西侧10m 处) 28 度水消毒 设备 70 10m 处) 70 28 37 15 13 37 16 13 28 37 16 13 28 29 20 20 20 21 22 23 24 26 26 27 28			55	4	61		28	23	1	
居民 区(西 噪声 生活 噪声 65 / 65 / 隔声,降 噪量 37 16 13 炒 (股水 消毒 设备) 70 1 70 28dB(A) 42 16 18		宠物	65	/	65		37	15	13	
M	区(西	生活	65	/	65		37	16	13	
	10m	废水 消毒	70	1	70		42	16	18	28
			75	1	75		47	14	24	

灭菌 锅 3								
高速 离心 机	75	1	75		47	13	25	
风机	75	1	75	隔声、减	42	19	16	
空调外机	55	4	61	震,降噪 33dB(A)	28	19	2	

(4) 噪声预测结果

项目噪声预测结果见下表。

表 4-13 项目噪声预测达标分析一览表 单位: dB(A)

预测 因子	预测方位	预测 时段	贡献值 /dB(A)	现状背景值 /dB(A)	预测值 /dB(A)	标准值/dB (A)	达标 情况
	项目东面院界	昼间	40	/	40	70	达标
	坝日不田匹介	夜间	40	/	40	55	达标
	项目南面院界	昼间	37	/	37	60	达标
	坝日用田杌介	夜间	37	/	37	50	达标
	项目西面院界	昼间	43	/	43	60	达标
等效 连续	坝日四四灰介 	夜间	43	/	43	50	达标
A声	克口小无应 用	昼间	39	/	39	60	达标
级	项目北面院界	夜间	39	/	39	50	达标
	广州市海珠工	昼间	23	58	23	60	达标
	艺美术职业学校(南侧居住区 22m 处)	夜间	23	48	23	50	达标
	居民区(西侧	昼间	28	58	28	60	
	10m 处)	夜间	28	48	28	50	

根据上表的预测结果显示,项目东边界噪声符合《社会生活环境噪声排放标准》 (GB 22337-2008) 4 类标准;项目西、南、北边界噪声符合《社会生活环境噪声排放标准》 (GB 22337-2008) 2 类标准;南侧广州市海珠工艺美术职业学校、西侧居民区噪声满足《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准。因此本项目的噪声经采取有效降噪措施后,对项目周边的声环境影响较小。

(5) 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)相关要求,项目运营期的噪声监测方案如下表:

表 4-14 噪声监测方案

类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
边界噪	东边界外 1m 处	Leq (A)	1 次/季度	《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)4类标准
声	西、北、南边 界外 1m 处	Leq (A)	1 次/季度	《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)2类标准

4、固体废物

本项目新增的固体废物包括生活垃圾、一般固体废物(废包装材料、宠物粪便(含垫布/垫片)、废猫砂)、危险废物(医疗废物、沾染危险化学品的包装废弃物、废活性炭)。

(1) 生活垃圾

本项目新增顾客 3 人/天,生活垃圾量按每人每天 0.5kg 计算,则本项目新增生活垃圾产生量为(1.5kg/d)0.45t/a。生活垃圾统一堆存放于有盖垃圾箱内,交由环卫部门统一处理。

(2) 一般固体废物

①废包装材料

项目运营过程会产生部分无毒无害的医疗用品、药品包装材料,属于一般固体 废物,产生量约为 0.07t/a, 收集后外售物资回收公司。

②宠物粪便

宠物粪便产生量按照 0.1kg/只宠物进行计算,本项目新增接诊宠物 3 只/天 (900 只/年),粪便产生量为 0.3kg/d (0.09t/a)。本项目不接收瘟犬,故宠物粪便无传染病菌,每天人工清扫收集,暂存在垃圾桶中,经精消毒后交由环卫部门统一清运处理。

③废猫砂

本项目运营期间宠物猫会产生废猫砂,产生量约 0.03t/a,废猫砂收集经消毒灭菌后和生活垃圾统一堆存放于有盖垃圾箱内,由市环卫部门统一清运处理。

(3) 危险废物

①医疗废物

根据建设单位提供的资料,本项目营运期间产生的医疗废物主要包括针管、输液器、医用棉球、废针头、废手术刀、废弃药品、疫苗、化验室废物(包含废液)、疫病宠物废猫砂等疫病宠物产生的固体废物以及宠物笼清洁产生的清洁废物等)、尸体和器官组织等,其产生量合计约为 0.47t/a。诊疗废弃物皆分类收集送至危险废物暂存间贮存,按照《动物诊疗机构管理办法》规定执行,不得随意丢弃,定期交由专业处理机构处理。其中动物尸体和器官组织依据《病死及死因不明动物处置办法》要求,交相关单位进行无害化处理。

项目动物尸体、器官组织等病理学废物产生后于当日交相关单位进行无害化处理,日产日清。

②废活性炭

本项目运营期间活性炭吸附统由厂商定期上门更换新的活性炭,每半年更换一次。由前文分析可知本项目活性炭装填量为 0.1512t,则项目产生的废活性炭约为 0.3024t/a。废活性炭属于《国家危险废物名录》(2021 年版)中 HW49 其他废物,废物代码: 900-039-49,废活性炭暂存于危废暂存间,定期交由有资质的单位处置。

建设单位应 3-5 天查看新风系统中的活性炭是否饱和,查看方法主要包括:① 定期查看过活性炭滤网的空隙大小对比新的活性炭滤网。②活性炭过滤网吸附的杂质量。如果新风系统中的废活性炭达到饱和时,建设单位需及时与设备厂家沟通上门更换活性炭,严格要求活性炭更换频次。

③沾染危险化学品的包装废弃物

本项目在运营期间产生沾染危险化学品的包装废弃物,其产生量合计约为0.03t/a。根据《国家危险废物名录(2021年版)》,该沾染危险化学品的包装废弃物属于危险废物,类别为 HW49 其他废物,废物代码 900-041-49。经收集后暂存于院内的危废暂存间,委托有资质的单位定期转运处理处置。

(4) 项目固体废物污染源汇总

综上所述,本项目固体废物污染源汇总情况如下表所示。

表 4-14 项目固体废物污染源汇总一览表

产污环节	废物名称	属性	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	最终去向	
顾客	生活垃圾	生活垃 圾	/	/	0.45	交由环卫部门统一 清运	
医疗物品 等使用	废包装材 料		/	822-002-99	0.07	收集后外售给物资 回收部门	
を物日常 上 生活	宠物粪便 便(含垫 布/垫片)	一般固体废物	/	822-002-99	0.09	消毒灭菌后交由环卫部门清运。	
	废猫砂		/	822-002-99	0.03		
诊疗、手术	医疗废物	危险废	HW01	841-001-01、 841-002-01、 841-003-01、 841-004-01、 841-005-01	0.47	暂存于危废暂存 间,定期交由有资 质的单位处置。 动物尸体、器官组	
废气处理	废活性炭	物	HW49	900-039-49	0.3024	织等病理学废物产 生后于冰箱中冷冻	
诊疗活动	沾染危险 化学品的 包装废弃 物		HW49	900-041-49	0.03	上生后于冰箱中冷冻 暂存,当日交相关 单位进行无害化处 理,日产日清。	

表 4-16 项目危险废物汇总表

危险 废物 名称	危险 废物 类别	危险废物 代码	产生 量 (t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	处理处 置方式
		841-001-01			固态	, \/ \	病菌、病等		In	暂存于 危废暂 存间,定 期交由
		841-002-01			固态	一 医具 弃	病 菌、 病毒 等		In	有资质 的单位 处置。 动物尸
医疗废物	HW01	841-003-01	0.47	诊 疗、 手术	固态	品苗验(次化废废) 、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	病 菌、 病毒 等	每天	In	体、器官 组织等 病理学 废物产
		841-004-01			固 态/ 液 态	动尸体 和器 官组织 等	废弃 化学 试剂		T/C/I / R	生后于 冰箱中 冷冻暂 存,当日
		841-005-01			固态/液态	7	废药 品		Т	交相关 单位进 行无害 化处理,

废活 性炭	HW49	900-039-49	0.302 4	废气 处理	固 态	有机废 气	有机 废气	半 年	Т	日产日 清。
沾危 化品 包 废 物 染险 学的 装 弃 物	HW49	900-041-49	0.03	诊疗 活动	固态	包装	酒精 等	每天	T/In	

表 4-17 危险废物贮存场所基本情况表

贮存 场所 名称	危险废物名称	危险 废物 类别	危险废物 代码	位置	建筑面积	贮存方式	贮存 能力	贮存 周期
危废暂存	医疗废物	HW01	HW01 841-002-01 841-003-01 841-004-01 841-005-01		5.4m	专用容器	约 3t	2d
间	废活性炭	HW49	900-039-49	于项目		桶装		1年
	沾染危险化学品 的包装废弃物	HW49	900-041-49	二层		袋装		1年

医废危废暂存间已经做好防渗措施:面积约 5.4m²,地面采用 15mm 厚的防渗混凝土+高密度聚乙烯膜进行、防腐处理。评价认为,通过采取上述控制措施,项目产生的各类固体废物均能得到妥善处置,不会对项目周围环境造成污染影响。

(5) 环境管理要求

1) 一般废物

一般固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。 宠物粪便、美容废物、废猫砂杀毒灭菌后和生活垃圾统一放于有盖垃圾箱内,由环 卫部门定期清运:废包装材料外卖物资回收公司。

2) 医疗废物

A.医疗废物按《国家卫生健康委生态环境部关于印发〈医疗废物分类目录(2021年版)〉的通知》(国卫医函(2021)238号)、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》(中华人民共和国卫生部令第36号)的要求,实施医疗废物的分类收集,置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标示的规定》(环发〔2003〕188号)的设施内,医疗废物贮存时还应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求执行。

A.1 收集:对医疗垃圾的管理应从医疗废物的产生地开始,在废物源头就地分类收集、贴标签、包装。盛装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。

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

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

3) 危险废物

本项目危险废物暂存在危废暂存间内,并定期交由有危废处理资质的单位处理。根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023),建设单位对危险废物的管理应做到:

- 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),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。用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方,必须有耐腐蚀的硬化地面,且表面无裂隙。在收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所设置规范的警示标志、标识、标牌。
- ③制定危险废物管理计划,清晰描述危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式等。
 - ④按要求如实申报登记危险废物的种类、产生量、贮存、处置等有关情况。
- ⑤建设单位应按照《危险废物转移管理办法》的要求,企业必须严格执行危险 废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单,并通过信息系统登记转移计划和 电子转移联单。除贮存和自行利用处置外,危险废物必须委托给具有相应资质的危险废物经营单位进行处置。

项目各类固体废物经分类收集暂存、妥善处置,对区域环境影响不大。

5、土壤、地下水

为防止物料、废物等跑、冒、滴、漏以及产生渗漏水污染土壤及地下水,本次环评要求对全院进行分区管理、分区防渗。根据通过各种途径可能进入地下水环境的各种污染物的性质、产生和排放量,按照不同分区要求分别设计防渗方案,将全院主要单元划分为重点防渗区和一般防渗区。

序号	车间名称	分区类别	防渗要求	防护措施
1	危废暂存间	重点防渗区	达到等效黏土防渗层 M≥6.0m,K≤10 ⁻¹⁰ cm/s 的要 求	防渗混凝土硬化基础上采用 2mm 厚环氧树脂地坪漆进行重 点防渗,贮存条件应满足《危险 废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)的规定
2	医疗废水消 毒装置	重点防渗区		按要求做好防腐、防渗措施。
3	除重点防渗 区外的区域	一般防渗	达到等效黏土防渗层 M≥1.5m,K≤10 ⁻⁷ cm/s 的要 求	地面硬化

表 4-18 本项目地下水防渗分区表

本项目在确保各项防渗措施得以落实,并加强维护和项目环境管理的前提下,可有效控制项目的废水污染物下渗现象,避免污染土壤、地下水,因此项目不会对区域土壤、地下水环境产生明显影响。

6、生态

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

7、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射,因此不开展电磁辐射影响评价。

8、环境风险

(1) 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 和《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录 A,本项目的危险物质有医用酒精(乙

醇)和医疗废物。

乙醇按照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录 A 第四部分 易燃液态物质(临界量为 500t)进行分析,医疗废物参考《建设项目环境风险评价 技术导则》(HJ169-2018)中"附录 B 重点关注的危险物质及临界量"的其他危险物质临界量 50t 进行分析。

表 4-19 建设项目环境风险物质识别表

		- /- > > / /
序号	类别	最大存储总量(t)
1	酒精	0.003 (最大存量 10 瓶,500mL/瓶,密度 0.789,约 4kg,乙醇含量为 75%,则折纯最大存在量为 0.003t)
2	医疗废物	0.011 (按每2日产生量)

表 4-20 风险物质与临界量一览表

物质名称	最大存储 量(t)	临界量/t	临界量取值依据	Q 值		
酒精	0.003	500	《企业突发环境事件风险分级方法》 (HJ/941-2018)附录 A	0.000006		
医疗废物	0.011	50	《建设项目环境风险评价技术导则》 (HJ169-2018)中"附录 B 重点关注的 危险物质及临界量"	0.0022		
合计						

由上表可知,本项目 Q=0.002206<1,根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C,当 Q<1 时,项目环境风险潜势为I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)评价工作等级划分表,本项目评价工作等级可按照简单分析进行,无需设置环境风险评价专项。

(2) 风险源分布情况及可能影响途径

建设项目环境风险识别及影响途径见下表。

表 4-21 项目环境风险识别及影响途径表

事故类型	环境风险描述	涉及化 学品(污 染物)	风险识 别	途径及后果	危险 单元	风险防范措施
医用酒精泄漏	产生刺鼻废气	乙醇	大气环境	挥发逸散到大气 对环境造成影响	药房	加强职工培训, 提高人员素质, 酒精入库时,严 格检验物品质 量、数量、包装 情况、有无泄漏。 在贮存期内,定 期检查,发现其

						品质变化、包含 破损、渗漏等, 及时处理
火灾	对易燃物品操 作不慎或保管 不当,使火源接 触易燃物质,引 起火灾	乙醇	大气环 境、水 环境	燃烧的 遗遗 光光 电 医 医 医 医 医 医 医 是 医 是 的 成 是 的 成 是 的 成 是 的 成 是 的 成 是 的 成 是 的 成 是 的 成 是 的 成 是 的 成 是 的 成 是 的 成 是 的 成 是 的 成 是 的 成 是 的 成 不 当 灾 机 环 进 河 或 生 的 下 灾 形 正 水 产 成 雨 水 产 成 市 、 下 来 进 地 表 水 。	药房	加强管理、规范使用。
废水消 毒设施 事故泄 漏	设备故障或管 道损坏,导致废 水未经有效收 集处理直接排 放,影响周边水 环境。	pH、SS、 CODer、 BOD5、 粪大肠 菌群数 等	水环境	通过雨水管排放 到附近水体,影 响内河涌水质, 影响水生环境。	废水 消毒 设施	加强检修,发生事故情况立即。 闭进出水闸口
医疗废物泄漏	在收集、存 放、交接和运输 过程中可格因 管理不严格(因 者其他事的而发生 医疗废物泄漏、 流失的情况。	医疗废物	大气环 境、水 环境	医疗废物一旦发 生泄漏、流失将 会对大气及水环 境造成污染。	危废 暂存 间	建、输关,流发不行时接立车故险立度、输关,流发不行时接立车故险应有过密,发废有过密,发废有过密,发废的工作,就是有过密,发废包变。

(3) 环境风险预防措施

①泄漏事故防范措施

A、库房应配备有专业知识的技术人员,应设专人管理,管理人员必须配备可靠的个人安全防护用品。酒精入库时,严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏。入库后采取适当的养护措施,在贮存期内,定期检查,发现其品质变化、包

装破损、渗漏等问题,及时处理。并建立了化学品出入库核查、登记制度。危险化学品的使用、储存严格遵守《危险化学品安全管理条例》、《常用危险化学品储存通则》等相关法律、法规的规定。加强储存管理,应储存在阴暗、通风的库房,远离火种和高温,库温不宜超过 30℃。

B、危险废物贮存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行防风、防雨、防渗处理,并在危险废物暂存间存放医疗垃圾的位置设置托盘,确保发生事故时,泄漏的医疗垃圾及清洗泄漏医疗垃圾时产生的废水能完全被收集。必须经常检查危险废物的存放情况,以备在发生危险废物泄漏时能及时得到控制。当医疗垃圾发生泄漏时,采取适当容器收集泄漏的医疗垃圾,并对泄漏物及受污染的区域、物品进行消毒或者其他无害化处置,必要时封锁污染区域,以防扩大污染;对感染性废物污染区域进行消毒时,消毒工作从污染最轻区域向污染最严重区域进行,对可能被污染的所有使用过的工具也应当进行消毒。

②火灾风险防范措施

建立医院危险药品登记制度,定期登记汇总的危险药品种类和数量存档;发生泄漏后,建设单位要积极主动采取果断措施,如严格控制电、火源,及时报警,特别要配合消防部门,提供相关物料的理化性质等,作好协助工作;加强压缩气体安全运输管理及安全贮存管理。药房应阴凉通风,远离热源、火种,防止日光曝晒,严禁受热。对员工进行日常风险教育和培训,提高安全防范知识的宣传力度,增加医护人员的安全意识。

③废水治理设施风险防范措施

废水应落实污染治理措施,确保污染治理措施处于正常工作状态并达标排放。加强环境风险防范工作,要求加强废水处理设施的日常运行管理,加强对操作人员的岗位培训,加强废气、废水治理设施的检修及保养,并设立管理制度,确保设备长期处于良好状态,使设备达到预期的处理效果。现场作业人员定时记录医疗废水消毒处理状况,对处理设施的系统进行定期检查,并派专人巡视,发现不良工作状况立即停止相关作业,检修正常并确认无障碍后再开始作业,杜绝事故性废水泄漏,处理结果及时呈报单位主管。

(4) 应急预案

建设单位应按照《广州市生态环境局关于印发危险废物产生单位突发环境事件 应急预案备案的指导意见(试行)的通知》(穗环〔2020〕3号),完成突发环境 事件应急预案简化备案;发生危险废物突发环境事件时,应当立即采取有效措施消 除或者减轻对环境的污染危害,并按相关规定向事故发生地有关部门报告,接受调 查处理。

(5) 环境风险结论

项目的环境风险主要为医疗废水处理设施故障、酒精泄漏、危险废物(含医疗废物)泄漏或使用过程发生火灾等造成二次污染。建设单位严格实施上述提出的措施后,可有效防止项目产生的污染物进入环境,有效降低了对周围环境存在的风险影响。并且通过上述措施,建设单位可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,项目的环境风险水平是可以接受的。

五、环境保护措施监督检查清单

内容	排放口(编号、	污染物	环境保护措施	执行标准			
要素	名称)/污染源	项目	1 2277 4 1175				
大气环境	宠物自身和粪 便尿液产生的 异味、污水处 理设施臭味 (无组织 排放)	NH ₃ 、 H ₂ S、臭 气浓度	医废危废暂存间、诊疗室、 住院/寄养室定期用紫外线 灯管杀毒,减少细菌病毒滋 生,加强通排风;污水处理 设备密闭;动物粪便和尿液 产生的异味:设置密闭专用 排便排尿盒,由专人及时进 行处理、清洗。 废气经新风系统收集送至 活性炭吸附处理后排放。	《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			
	酒精消毒产生 的有机废气 (无组织排 放)	非甲烷 总烃	废气经新风系统收集送至 活性炭吸附处理后排放	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值			
	医疗废水 (DW002)	COD _{cr} 、 氨氮物、 BOD ₅ 、 黄菌数	项目医疗废水经消毒处理 设备消毒达到《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(日均 值)"的预处理标准后会同	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)预处理标准			
地表水环境	生活污水、宠物美容洗浴废水、宠物笼及排泄盒清洗废水、经预处理后的医疗废水(DW001)	COD _{er} 、 氨氮、悬 浮物、 BOD ₅ 、 粪开数 数	宠物洗浴废水、生活污水、 宠物笼及排泄盒清洗废水 经项目所在商业楼的三级 化粪池处理达到广东省《水 污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段 三级标准后排入市政污水 管网,最终汇入沥滘污水处 理厂进行处理。	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	运营噪声	等效 A 声级	隔声、减振、加强管理	东侧边界执行《社会生活环境噪声排放标准》 (GB22337-2008)4类标准, 其余边界执行2类标准。			
固体废物	一般固体废物:生活垃圾交由环卫部门统一处理;废包装材料收集后外售给物。回收部门;宠物粪便(含垫布/垫片)、废猫砂、美容废物杀毒灭菌后交由环卫部门。 一处理; 危险废物:(医疗废物、沾染危险化学品的包装废弃物、废紫外线灯管、废活炭)暂存于危废暂存间,定期交由有资质的单位处置;动物尸体、器官组织等病理。废物产生后于冰箱中冷冻暂存,当日交相关单位进行无害化处理,日产日清。						
土壤及地 下水污染				点防渗区",防渗技术要求为 渗区为"一般防渗区",防渗技			

防治措施	术要求为"等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤10 ⁻⁷ cm/s"。
	本项目租赁已建成建筑,没有新增土建工程,不会对生态环境造成明显的不良影
│ 生态保护 │ 描施	响。项目运营后所产生的污水、噪声、固体废物等经治理后对周围的生态环境影响不
1日 /地	大。
	①泄漏事故防范措施
	A、库房应配备有专业知识的技术人员,应设专人管理,管理人员必须配备可靠
	的个人安全防护用品。酒精入库时,严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏。
	入库后采取适当的养护措施,在贮存期内,定期检查,发现其品质变化、包装破损、
	渗漏等问题,及时处理。并建立了化学品出入库核查、登记制度。危险化学品的使用、 体表现构满文《各於化学品文入签理名》》、《常用会於化学品体表透测》签用关注
	│储存严格遵守《危险化学品安全管理条例》、《常用危险化学品储存通则》等相关法 │ │律、法规的规定。加强储存管理,应储存在阴暗、通风的库房,远离火种和高温,库 │
	[年、宏观的规定。加强储存官理,应储存在阴喧、通风的库房,远离久种和高温,库] 温不宜超过 30℃。
	圖不見過过 30 C。 B、危险废物贮存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
	进行防风、防雨、防渗处理,并在危险废物暂存间存放医疗垃圾的位置设置托盘,确
	保发生事故时,泄漏的医疗垃圾及清洗泄漏医疗垃圾时产生的废水能完全被收集。必
	须经常检查危险废物的存放情况,以备在发生危险废物泄漏时能及时得到控制。当医
	疗垃圾发生泄漏时,采取适当容器收集泄漏的医疗垃圾,并对泄漏物及受污染的区域、
	物品进行消毒或者其他无害化处置,必要时封锁污染区域,以防扩大污染;对感染性
环境风险	废物污染区域进行消毒时,消毒工作从污染最轻区域向污染最严重区域进行,对可能
防范措施	被污染的所有使用过的工具也应当进行消毒。
N2 10111 VE	②火灾风险防范措施
	建立医院危险药品登记制度,定期登记汇总的危险药品种类和数量存档;发生泄
	漏后,建设单位要积极主动采取果断措施,如严格控制电、火源,及时报警,特别要 配合消防部门,提供相关物料的理化性质等,作好协助工作;加强压缩气体安全运输
	能言有妙部门,提供相关物料的连化性质等,作好协助工作;加强压缩气体安生运输
	首星及女主起行首星。约历虚例协通风,起离然脉、八杆,防止自允喙唱,广景文然。 对员工进行日常风险教育和培训,提高安全防范知识的宣传力度,增加医护人员的安
	全意识。
	③废水治理设施风险防范措施
	废水应落实污染治理措施,确保污染治理措施处于正常工作状态并达标排放。加
	强环境风险防范工作,要求加强废水处理设施的日常运行管理,加强对操作人员的岗
	位培训,加强废气、废水治理设施的检修及保养,并设立管理制度,确保设备长期处
	于良好状态,使设备达到预期的处理效果。现场作业人员定时记录医疗废水消毒处理
	状况,对处理设施的系统进行定期检查,并派专人巡视,发现不良工作状况立即停止
	相关作业,检修正常并确认无障碍后再开始作业,杜绝事故性废水泄漏,处理结果及
	时呈报单位主管。 环境管理台账记录要求:
	第 8.1 节要求建立环境管理台账记录制度,具体要求如下:
其他环境	(1) 应建立环境管理台账制度,设置专人开展台账记录、整理、维护等管理工作。
管理要求	(2) 环境管理台账应真实记录污染治理设施运行管理信息、危险废物管理信息、监
	测记录信息和其他环境管理信息。
	(3) 台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求,台账保存期限不得少于
	三年。

六、结论

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

附表

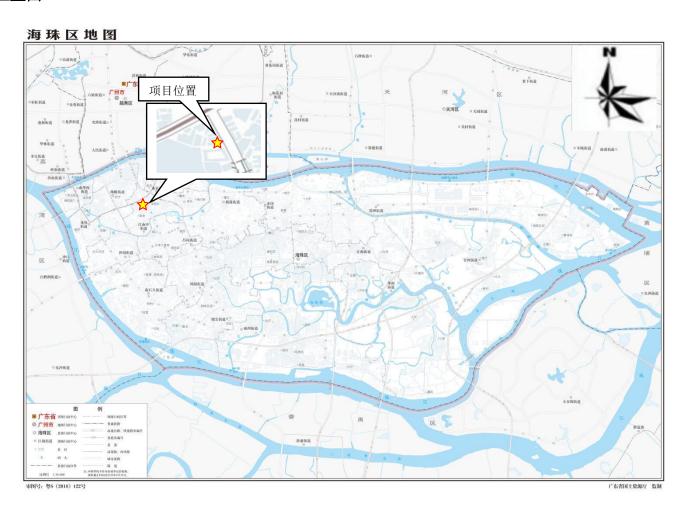
建设项目污染物排放量汇总表

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	少量	少量	0	少量	0	少量	少量
	非甲烷总烃	0.003	0.003	0	0.0015	0.0008	0.0037	+0.0007
	废水量	354.87	354.87	0	39.15	0	394.02	+39.15
	CODcr	0.1116	0.1116	0	0.0095	0	0.1211	+0.0095
废水	BOD ₅	0.0537	0.0537	0	0.0038	0	0.0575	+0.0038
	SS	0.0933	0.0933	0	0.0034	0	0.0967	+0.0034
	NH ₃ -N	0.0094	0.0094	0	0.001	0	0.0104	+0.001
生活垃圾	生活垃圾	3.15	3.15	0	0.45	0	3.6	+0.45
	宠物粪便(含垫布/ 垫片)	1.17	1.17	0	0.09	0	1.26	+0.09
一般固体	废包装材料	0.4	0.4	0	0.07	0	0.47	+0.07
废物	废猫砂	0.5	0.5	0	0.03	0	0.53	+0.03
	美容废物	0.24	0.24	0	0	0	0.24	0
	医疗废物	1.2	1.2	0	0.47	0	1.67	+0.47
 危险废物	废紫外线灯管	0.015	0.015	0	0	0	0.015	0
7GF35/X 7/3	沾染危险化学品的 包装废弃物	0.08	0.08	0	0.03	0	0.11	+0.03

			_	0.0004			
废活性炭	0	0	0	0.3024	0	0.3024	+0.3024

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①,单位 t/a;

附图 1 项目地理位置图



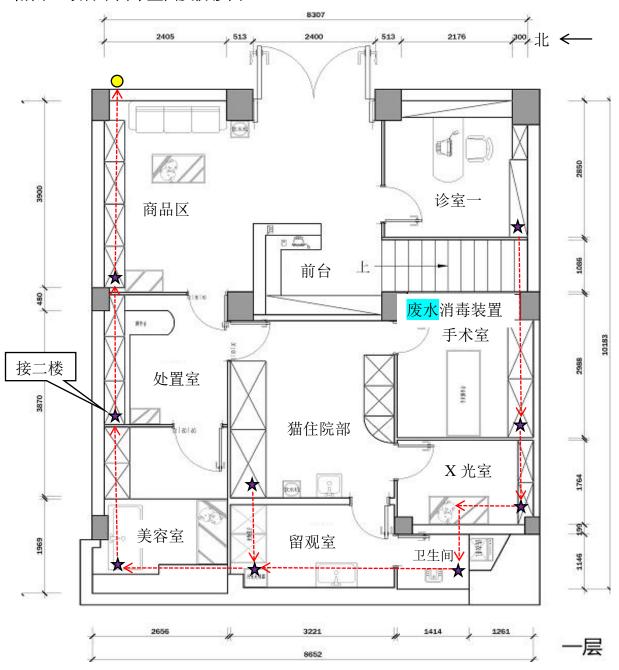
附图 2 项目四至及边界外 50 米范围包络线图

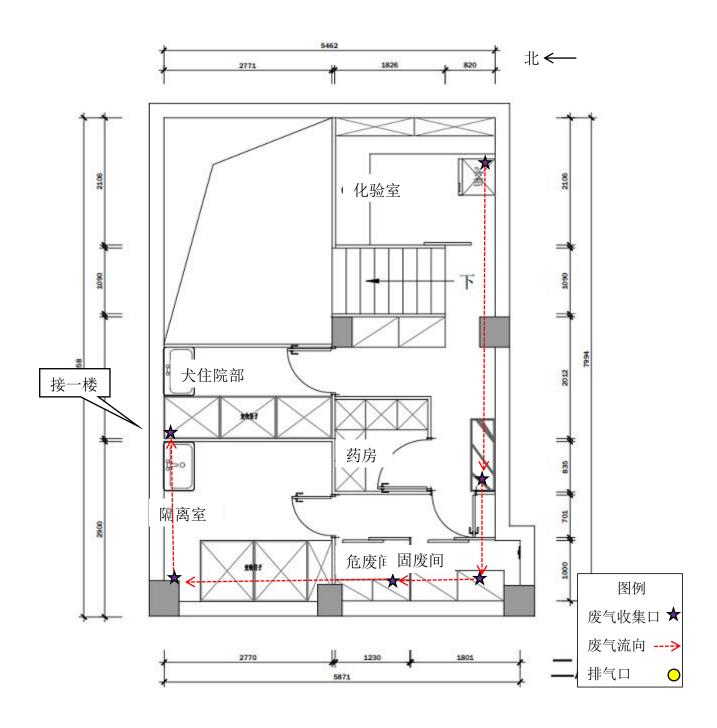


附图 3 项目周边 500m 评价范围示意图



附图 4 项目平面布置图及防渗图





附图 5 项目所在位置及周边环境现状照片图

项目西侧-居民区

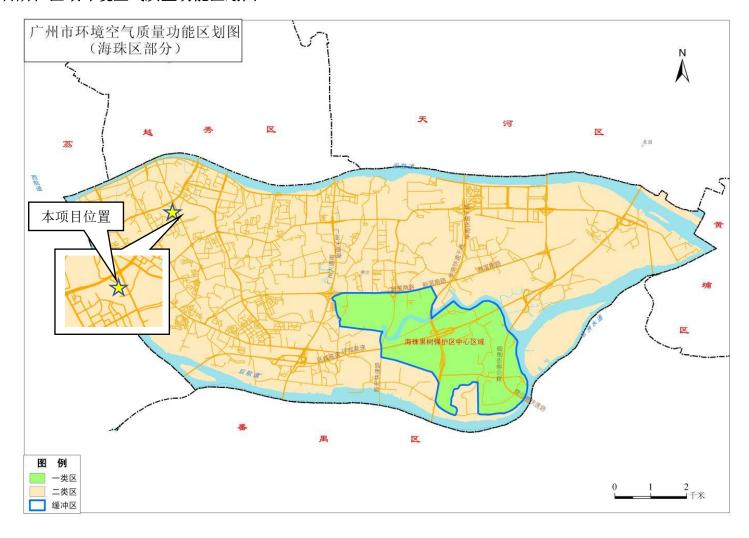


项目南侧-海珠工艺美术职业学校

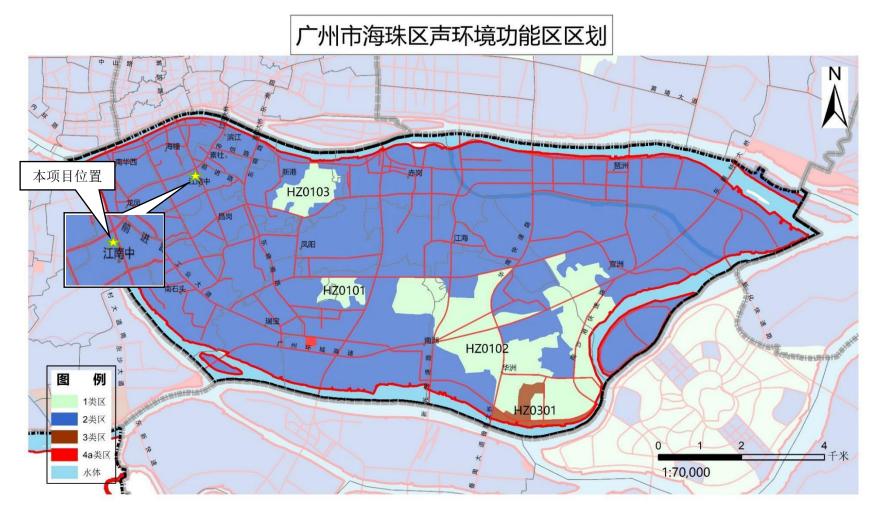
附图 6 项目所在区域地表水环境功能区划图



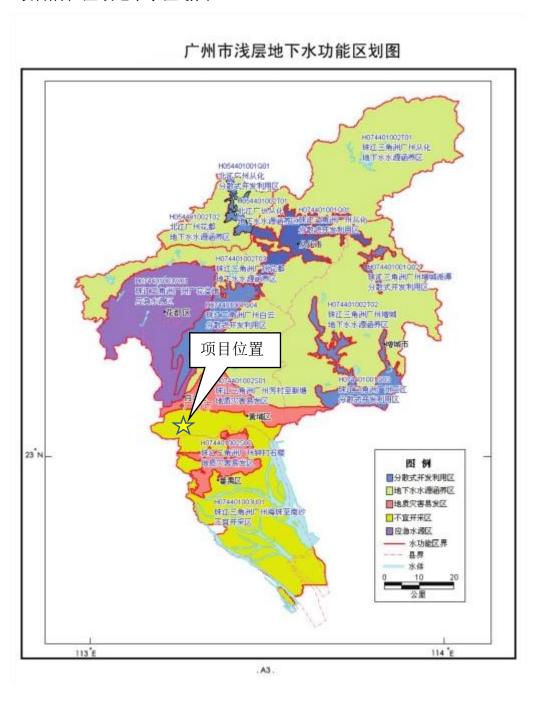
附图 7 项目所在区域环境空气质量功能区划图



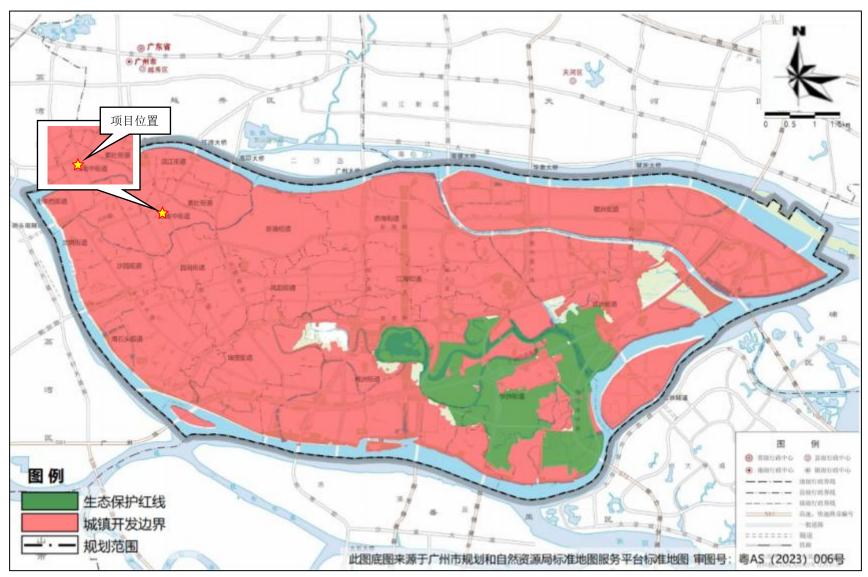
附图 8 项目所在区域声功能区划图



附图 9 项目所在区域地下水区划图



附图 10 《广州市海珠区国土空间总体规划》(2021-2035 年)-海珠区国土空间控制线规划图



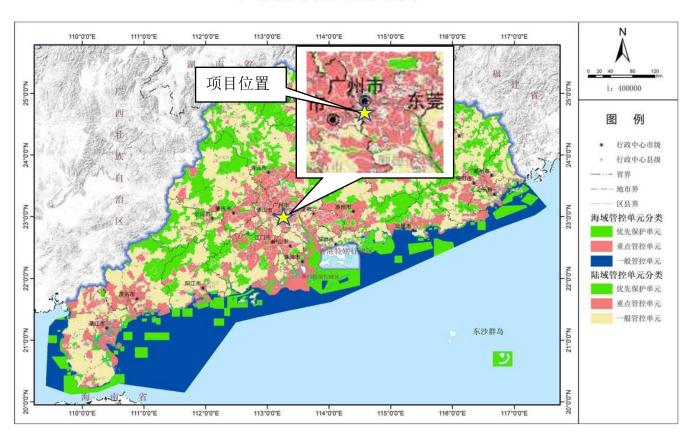
附图 11 广州市饮用水水源保护区区划规范优化图

广州市饮用水水源保护区规范优化图

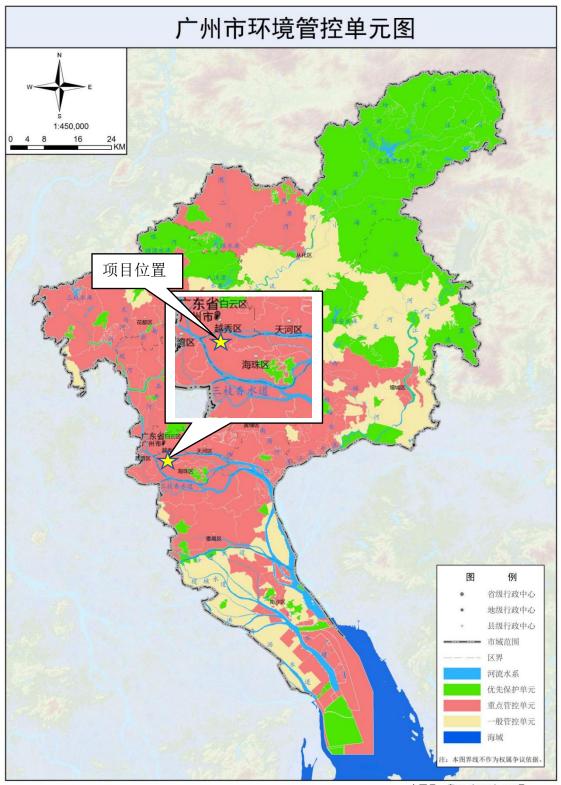


附图 12 广东省环境管控图

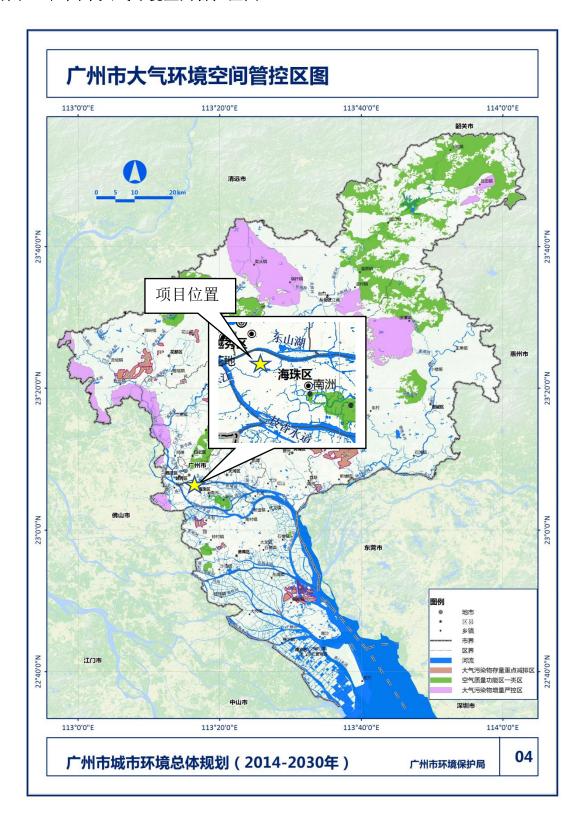
广东省环境管控单元图



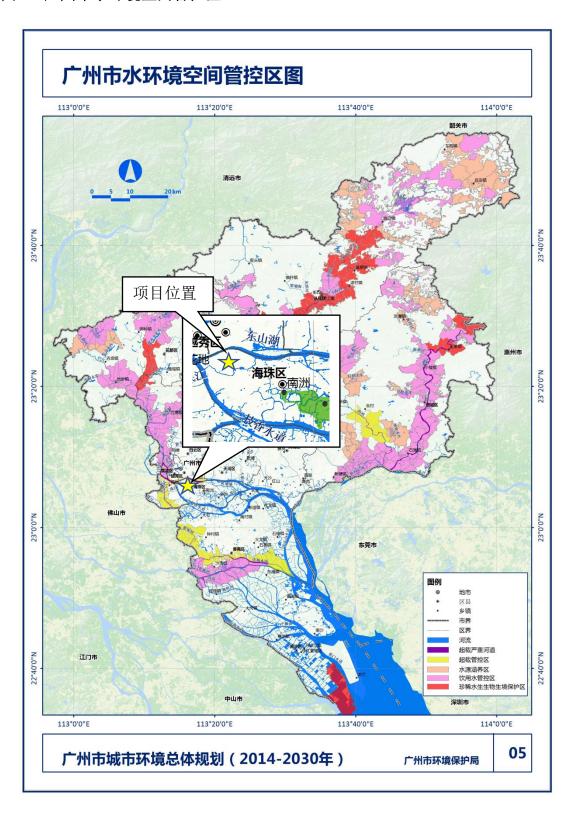
附图 13 广州市环境管控单元图



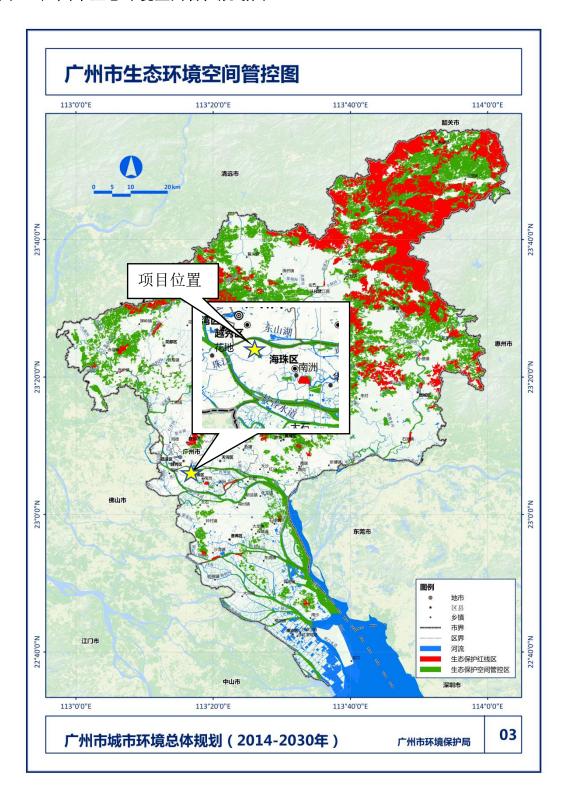
附图 14 广州市大气环境空间管控区图



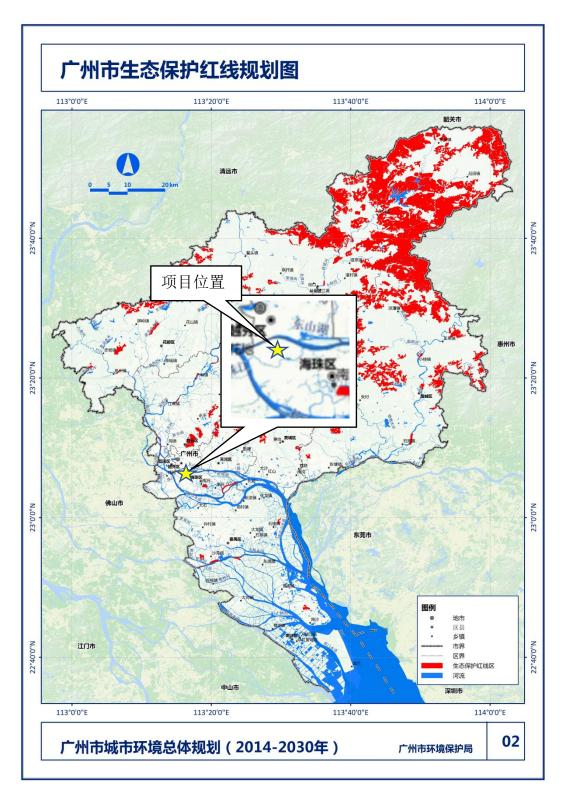
附图 15 广州市水环境空间管控区



附图 16 广州市生态环境空间管控规划图



附图 17 广州市生态保护红线



规划

附图 18 广东省"三线一单"应用平台-陆域环境管控单元截图



附图 19 广东省"三线一单"应用平台-水环境城镇生活污染重点管控区截图



附图 20 广东省"三线一单"应用平台-大气环境受体敏感重点管控区截图



附图 21 广东省"三线一单"应用平台-高污染燃料禁燃区截图

