

项目编号: p75e3m

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 广州美莱医疗美容医院有限公司建设项目  
建设单位 (盖章): 广州美莱医疗美容医院有限公司  
编制日期: 2025 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1763346857000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	p75e3m		
建设项目名称	广州美莱医疗美容医院有限公司建设项目		
建设项目类别	49-108医院；专科疾病防治院（所、站）；妇幼保健院（所、站）；急救中心（站）服务；采供血机构服务；基层医疗卫生服务		
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）			
统一社会信用代码			
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	利智华（广州）环境治理有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA5AK64T3P		
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
张骏驰		BH065070	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	
欧军智	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH048417	
张骏驰	建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH065070	

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 利智华（广州）环境治理有限公司（统一社会信用代码 91440101MA5AK64T3P）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 广州美莱医疗美容医院有限公司建设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 张骏驰（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 202305035440000000004，信用编号 BH065070），主要编制人员包括 张骏驰（信用编号 BH065070）、欧军智（信用编号 BH048417）（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):



## 环境影响评价工作委托书

利智华（广州）环境治理有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定和要求，“广州美莱医疗美容医院有限公司建设项目”需要进行环境影响评价工作，特委托贵公司进行该项工作，请按国家有关环境保护的法律、规范和要求尽快完成本项目。

广州美莱医疗美容医院有限公司（盖章）



2025 年 07 月 02 日



## 编制单位承诺书

本 单 位 利智华（广州）环境治理有限公司（统一社会信用代  
码 91440101MA5AK64T3P）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  
台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
- 3.出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
- 4.未发生第 3 项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
- 5.编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
- 6.编制人员未发生第 5 项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
- 7.补正基本情况信息

承诺单位（公章）：

2025 年 11 月 17 日





编号: S1112017042124G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA5AK64T3P

# 营业执照

(副本)



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

名称 利智华(广州)环境治理有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 欧军智

经营范围 生态保护和环境治理业(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 伍万元(人民币)

成立日期 2017年10月11日

住所 广州市白云区京溪犀牛路18号439铺

登记机关



2024年07月19日

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

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

国家市场监督管理总局监制



## 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

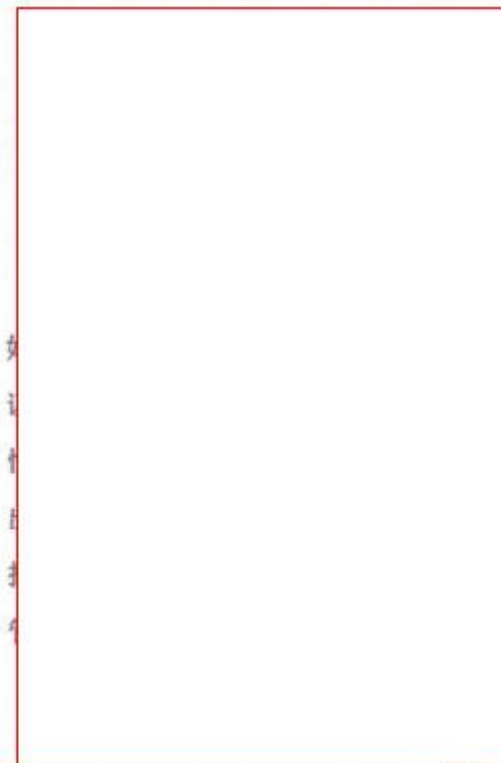
本证书由中华人民共和国人力资源  
和社会保障部、生态环境部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试，  
取得环境影响评价工程师职业资格。



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部



## 编制人员承诺书

本人 张骏驰 (身份证件号码                     ) 郑重承诺:  
本人在 利智华(广州)环境治理有限公司 单位(统一社会信用代码 91440101MA5AK64T3P) 全职工作, 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):

2025 年 11 月 17 日

## 编制人员承诺书

本人欧军智（身份证件号码                    ）郑重承诺：本人在利智华（广州）环境治理有限公司单位（统一社会信用代码91440101MA5AK64T3P）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第5项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字)

2025年11月17日





## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名	张骏驰			证件号码				
参保险种情况								
参保起止时间			单位			参保险种		
						养老	工伤	失业
202310	-	202511	广州市:利智华(广州)环境治理有限公司			26	26	26
截止			2025-11-17 09:17 , 该参保人累计月数合计			实际缴费 26个月, 缓缴0个 月	实际缴费 26个月, 缓缴0个 月	实际缴费 26个月, 缓缴0个 月

备注：

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

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-11-17 09:17



202511172662774059

## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	欧军智			证件号码				
参保险种情况								
参保起止时间			单位			参保险种		
						养老	工伤	失业
202501	-	202511	广州市:利智华(广州)环境治理有限公司			11	11	11
截止			2025-11-17 09:41, 该参保人累计月数合计			实际缴费11个月,缓缴0个月	实际缴费11个月,缓缴0个月	实际缴费11个月,缓缴0个月

备注：

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

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-11-17 09:41



## 建设单位责任声明

我单位广州美莱医疗美容医院有限公司（统一社会信用代码91440101050646379T）郑重声明：

一、我单位对广州美莱医疗美容医院有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：p75e3m，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

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

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

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

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



## 编制单位责任声明

我单位利智华（广州）环境治理有限公司（统一社会信用代码 91440101MA5AK64T3P）郑重声明：

一、我单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位。

二、我单位受广州美莱医疗美容医院有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州美莱医疗美容医院有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：p75e3m，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

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

四、我单位对报告表的内容和结论的真实性、客观性、全面性负责。

编制单位

法定代表人

2025年11月17日

质量控制记录表

项目名称	广州美莱医疗美容医院有限公司建设项目		
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表	项目编号	p75e3m
编制主持人	张骏驰	主要编制人员	张骏驰、欧军智
初审（校核） 意见	<div>1、补充与《广东省空气质量持续改善行动方案》（粤府〔2024〕85号）相符性分析；</div> <div>2、补充与《广州市天河区生态环境保护“十四五”规划》（穗天府办〔2023〕9号）的相符性分析；</div> <div>3、核实主要建筑情况；</div> <div>4、补充设备型号；</div> <div>5、核实工艺流程图中的产污情况。</div> <div>审核</div>		
审核意见	<div>1、核实用水量及补充完整水平衡图；</div> <div>2、细化平面布置图。</div> <div>审核</div>		
审定意见	<div>1、核实附图及附件；</div> <div>2、全文复核分析。</div> <div>审核人（</div>		

# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	16
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	31
四、主要环境影响和保护措施 .....	38
五、环境保护措施监督检查清单 .....	66
六、结论 .....	68
附图 1 项目地理位置图 .....	71
附图 2 项目四至情况图 .....	72
附图 3.1 项目一楼院区平面布置图 .....	73
附图 3.2 项目二楼院区平面布置图 .....	74
附图 3.3 项目负一楼院区平面布置图 .....	75
附图 4 项目周边环境敏感点图 .....	77
附图 5 广州市饮用水水源保护区区划规范优化图 .....	78
附图 6 广州市环境空气质量功能区划图 .....	79
附图 7 广州市白云区声环境功能区区划图 .....	80
附图 8 广州市生态环境管控区图 .....	81
附图 9 广州市大气环境管控区图 .....	82
附图 10 广州市水环境管控区图 .....	83
附图 11 广州市环境管控单元图 .....	84
附图 12.1 陆域环境管控单元图 .....	85
附图 12.2 生态空间一般管控区图 .....	86
附图 12.3 水环境城镇生活污染重点管控区图 .....	87
附图 12.4 大气环境受体敏感重点管控区图 .....	88
附图 12.5 高污染燃料禁燃区图 .....	89
附图 13 广州市天河区国土空间总体规划图 .....	90
附图 14 广州市城市污水处理厂纳污范围图 .....	91
附图 15 项目情况实景图 .....	92
附件 1: 营业执照 .....	93
附件 2: 法人身份证 .....	94
附件 3: 租赁合同 .....	95
附件 4: 医疗机构执业许可证 .....	98
附件 5: 噪声检测报告 .....	99
附件 6: 原项目资料 .....	104
附件 7: 检测报告 .....	114
附件 8: 备案登记表 .....	120
附件 9: 城镇污水排入排水管网许可证 .....	123
附件 10: 备案证 .....	125

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州美莱医疗美容医院有限公司建设项目		
项目代码	*****		
建设单位联系人	***	联系方式	*****
建设地点	广州市天河区林和中路 156 号 102 室（部位：自编 01C 单元）202 铺 B101 铺 B102 铺 B103 铺 B104 铺 B105 铺		
地理坐标	（113 度 19 分 15.402 秒，23 度 8 分 55.320 秒）		
国民经济行业类别	Q8415 专科医院	建设项目行业类别	四十九、卫生-108 医院 841-其他（住院床位 20 张以下的除外）
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	16.7	施工工期（月）	2
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地面积（m <sup>2</sup> ）	15856
专项评价设置情况	项目专项情况说明如下表所示：		
	<b>表 1-1 专项评价设置原则表及本项目对比说明</b>		
	专项设置类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并【a】芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放的大气污染物主要为微生物气溶胶、酒精消毒产生的有机废气、污水处理设施产生的臭气等，不属于《有毒有害大气污染物名录》的污染物，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并【a】芘、氰化物、氯气。
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	生活污水经三级化粪池预处理后、医疗废水经自建污水处理站处理达标后排入城市污水处理厂，为间接排放。
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目属于专科医院，不属于工业类项目，项目运营过程中涉及少量酒精用于消毒，经计算本项目危险物质数量与临界量的比值 Q<1。
			否
			否
			否

	生态	取水口下游500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目用水主要为市政供水，不设置取水口	否
	土壤	不开展专项评价		否
	声	不开展专项评价		否
	地下水	涉及集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的	本项目建设不涉及集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的。	否
规划情况	不涉及			
规划环境影响评价情况	不涉及			
规划及规划环境影响评价符合性分析	不涉及			
其他符合性分析	<p><b>一、与环境保护政策的相符性分析</b></p> <p><b>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</b></p> <p>“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（以下简称“三线一单”）。落实“三线一单”根本目的在于协调好发展与底线关系，确保发展不超载、底线不突破。要以空间控制、总量管控和环境准入为切入点落实“三线一单”。根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71号），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。项目与“三线一单”的相符性分析见下表。</p>			
	<p><b>表 1-2 与“三线一单”相符性分析一览表</b></p>			
	三线一单	相符性		是否符合
	生态保护红线	项目不在生态保护红线和生态环境空间管控区内，符合生态保护红线要求		符合
	资源利用上线	项目由市政自来水管网供水，由市政电网供电，生产辅助设备均使用电能源，资源消耗量相对较少，符合当地相关规划		符合
	环境质量底线	项目生活污水经三级化粪池预处理后、医疗废水经自建污水处理站处理达标后排入城市污水处理厂，为间接排放；项目位于环境空气二类区，《2024 年广州市生态环境状况公报》中所在区域环境空气质量现状调查结果，SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、O <sub>3</sub> 、CO 年平均质量浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准的要求，本项目排放的大气污染物主要为微生物气溶胶、酒精消毒产生的有机废气、污水处理设施产生的臭气等，从下文中分析可知，不会对区域大气环境产生明显不良影响；项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类功能区标准，项目产噪设备经降噪措施后厂		符合

		界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类标准。在严格落实各项污染防治措施的前提下，本项目的建设对周边环境影响较小。	
生态环境准入清单		项目符合珠三角地区的“一核一带一区”总体管控、全省总体管控、《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》要求，详见表 1-3~1-6	符合
<b>表 1-3 关于珠三角地区的“一核一带一区”总体管控要求</b>			
	<b>相关要求</b>	<b>项目情况</b>	<b>是否符合</b>
	空间布局约束。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	项目属于专科医院服务，不属于以上禁止类行业。本项目属于专科医院，不属于工业类项目，项目运营过程中涉及少量酒精用于消毒。	符合
	能源资源利用要求。推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展水改造，提高工业用水效率。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模	项目不属于耗水量大的行业	符合
	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。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	项目属于医疗服务类项目，根据广东省生态环境厅的公众互动问答：医院日常使用的酒精属于生活源排放，为无组织排放，不需要申请总量指标。运营期间不涉及氮氧化物和有机废气污染物总量控制。符合污染物排放管控要求	符合
	环境风险防控要求。加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化	项目不属于以上石化、化工重点园区	符合
<b>表 1-4 关于全省总体管控要求</b>			
<b>管控领域</b>	<b>相关要求</b>	<b>项目情况</b>	<b>是否符合</b>
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	项目生活污水经三级化粪池预处理后、医疗废水经自建污水处理站处理达标后经市政污水管网排入猎德污水处理厂深度处理，为间接排放。本项目的建设对周边环境影响较小。	符合



		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。		
能源资源利用要求		贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。	项目不属于耗水量大的行业，用水量较少。本项目租用现有楼房进行运营，不涉及土地开发。	符合
污染物排放管控要求		实施重点污染物总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜。加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度，聚焦重点行业和重点区域，强化环境监管执法。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。严格落实船舶大气污染物排放控制区要求。优化调整供排水格局，禁止在地表水Ⅰ、Ⅱ类水域新建排污口，已建排污口不得增加污染物排放量。	本项目运营期间产生的污染物均经有效处理达到相应排放标准，污水接入市政污水管网，不直接向水体排放污染物。	符合
环境风险防控要求		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级分类管理，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）。	项目不属于化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源企业，本项目通过采取相应的风险防范措施，环境风险可控。	符合

表 1-5 环境管控单元详细要求

单元	保护和管控分区或相关要求（节选）	项目情况	是否符合
优先保护单元	生态优先保护区：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
	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
重点	省级以上工业园区重点管控单元。依法开展园区规	项目所在地不属于	符合

管控单元	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	省级以上工业园区重点管控单元	
	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	项目不属于耗水量大和污染物排放强度高的行业，用水符合用水定额要求。污水经处理后进猎德污水处理厂集中处理。	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、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	项目不属于产排有毒有害大气污染物的项目；不涉及溶剂型油墨等高 VOCs 原辅料	符合
	一般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，维护生态环境功能稳定	项目执行区域生态环境保护的基本要求	符合
<p>综上所述，本项目符合《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71号）的要求。</p> <p><b>2、与《广东省环境保护“十四五”规划》的相符性分析</b></p> <p>根据《广东省生态环境保护“十四五”规划的通知》（粤环[2021]10号）：</p> <p>(1)“十四五”期间要强化空间引导、分区施策，推动珠三角核心区优化发展，实施更严格的环境准入，新建项目原则上实施挥发性有机物两倍削减量替代，氮氧化物等量替代；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；</p> <p>(2)加强高污染燃料禁燃区管理，在禁燃区内，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，已建成的按要求改用天然气、电或者其他清洁能源，逐步推动珠三角高污染燃料禁燃区全覆盖，扩大东西两翼和北部生态发展区高污染燃料禁燃区范围；</p> <p>(3)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，</p>			

<p>督促企业建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。</p> <p>项目不设厨房，员工餐饮外包配送，不在院内不进行烹饪，无油烟废气产生；项目使用酒精对部分诊疗仪器等进行消毒，酒精属于医院常规消毒原料，由于消毒场所、消毒仪器等较分散，其单次单区域用量很少，有机废气产生浓度低，通过保持室内良好通风，对人体和周边环境危害极小；病原微生物气溶胶经消毒及室内通排风处理后以无组织形式排放；项目中药气味经室内通排风处理后以无组织形式排放；项目自建污水处理站位于负三层，污水处理站恶臭通过池体全封闭和定期投放除臭剂减少对周边环境的影响；项目医废暂存间均设置为独立密闭空间(密闭贮存)，保持通风换气，采用容器密封存放医疗废物，尽量缩短垃圾储存时间，贮存不超过48h，医疗废物暂存恶臭以无组织形式排放。因此符合标准。</p> <p>3、项目与《广州市天河区人民政府办公室关于印发广州市天河区生态环境保护“十四五”规划的通知》（穗天府办〔2023〕9号）的相符性分析</p>			
序号	政策要求	相符性分析	是否相符
强化固体废物安全利用处置	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；以医疗废物、废铅蓄电池、废矿物油、废酸、废弃危险化学品、实验室危险废物等危险废物和污泥、建筑废弃物等一般固体废物为重点，持续开展打击固体废物环境违法犯罪活动；持续推进危险废物规范化管理，强化企业污染防治主体责任，督促企业主动落实危险废物各项法律制度和标准规范，建立工业固体废物和危险废物流转台账，指导企业全面开展危险废物环境风险隐患排查，严格控制企业库存量，动态掌握危险废物产生、贮存信息。配合市推动转移电子联单和电子运单无缝对接，实现危险废物产生、运输和利用处置信息。	本项目属于专科医院服务，生活垃圾、一般固体废物、医疗废物、危险废物分类存放。定期交由相关单位处置。不会对环境造成不利影响。	是
<p>4、与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号）相符性分析</p> <p>表 1-6 与广州市生态环境分区管控方案的相符性分析</p>			
管控领域	管控方案	项目情况	是否符合
生态保护红线及一般生态空间	全市陆域生态保护红线1289.37平方公里，占全市陆域面积的17.81%，主要分布在花都、从化、增城区；一般生态空间490.87平方公里，占全市陆域面积的6.78%，主要分布在白云、花都、从化、增城区。全市海域生态保护红线139.78平方公里，主要分布在番禺、南沙区。	项目不在生态保护红线、一般生态空间范围内，也不在饮用水水源保护区和环境空气质量一类功能区等区域，不属于优先保护单元	符合

	环境质量底线	<p>全市水环境质量持续改善，国控、省控断面优良水质比例稳步提升，城市集中式饮用水水源地水质达到或优于Ⅲ类水体比例达到100%；全面消除城市建成区黑臭水体；近岸海域水环境质量稳步提升，海水水质主要超标因子无机氮浓度有所下降。大气环境质量持续改善，空气质量优良天数比例（AQI达标率）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度达到“十四五”规划目标值，臭氧（O<sub>3</sub>）污染得到有效遏制，巩固二氧化氮（NO<sub>2</sub>）达标成效。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控，受污染耕地安全利用率达到90%左右，污染地块安全利用率达到90%以上。</p>	<p>项目生活污水经三级化粪池预处理后、医疗废水经自建污水处理站处理达标后经市政污水管网排入猎德污水处理厂深度处理，为间接排放；《2024年广州市生态环境状况公报》中所在区域环境空气质量现状调查结果，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>年平均质量浓度、CO<sub>95</sub>百分位数平均质量浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准的要求。本项目排放的大气污染物主要为微生物气溶胶、酒精消毒产生的有机废气、污水处理设施产生的臭气等，从下文中分析可知，不会对区域大气环境产生明显不良影响。</p>	符合
	资源利用上线	<p>强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家、省下达的总量和强度控制目标。其中，用水总量控制在48.65亿立方米以内，农田灌溉水有效利用系数不低于0.535，建设用地总规模控制在20.14万公顷以下，城乡建设用地规模控制在16.47万公顷以下。到2035年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，绿色生产生活方式基本形成，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，形成与高质量发展相适应的国土空间格局。</p>	<p>本项目用地属于建设用地，土地资源消耗符合要求：项目由市政自来水管网供水，由市政电网供电，仪器及辅助设备均使用电能源，资源消耗量较少，符合当地相关规划。</p>	符合
	广州市环境管控单元准入清单	<p>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级分类管理，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）。</p>	<p>根据《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）的通知》，项目位于ZH44010620002天河区兴华、元岗、天河南街道重点管控单元，符合广州市环境管控单元准入清单的相关要求，详见表1-7</p>	符合
<p><b>5、与广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024 年修订）的通知（穗环〔2024〕139 号）的相符性分析</b></p>				

本项目位于“ZH44010620002 天河区兴华、元岗、天河南街道重点管控单元”（详见附图 11），本项目与该区域管控要求相符性如下。

表 1-7 管控要求相符一览表

管控维度	管控要求	本项目情况	符合性
区域布局管控	<p>1-1.【产业/禁止类】禁止在北起北环高速公路以南、东起东环高速公路以西范围内新建、扩建有污染的工业项目。</p> <p>1-2.【水/禁止类】不得新建、改建、扩建畜禽养殖场和养殖小区，禁止生猪、牛、羊养殖及其他畜禽规模化养殖。</p> <p>1-3.【大气/禁止类】禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。</p> <p>1-4.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，应严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。</p> <p>1-5.【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区内，应严格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目，大力推进低 VOCs 含量原辅材料替代，全面加强无组织排放控制，实施 VOCs 重点企业分级管控。</p>	<p>1-1 本项目属于专科医院，不属于工业项目；</p> <p>1-2 本项目属于专科医院，不属于养殖类项目；</p> <p>1-3 本项目属于专科医院。项目不设厨房，无油烟废气产生；</p> <p>1-4 项目使用酒精对部分诊疗仪器等进行消毒，酒精属于医院常规消毒原料，由于消毒场所、消毒仪器等较分散，其单次单区域用量很少，有机废气产生浓度低，通过保持室内良好通风，对人体和周边环境危害极小；不涉及高挥发性有机物原辅材料；</p> <p>1-5 项目使用酒精对部分诊疗仪器等进行消毒，酒精属于医院常规消毒原料，由于消毒场所、消毒仪器等较分散，其单次单区域用量很少，有机废气产生浓度低，通过保持室内良好通风，对人体和周边环境危害极小；不涉及高挥发性有机物原辅材料；病原微生物气溶胶经消毒及室内通排风处理后以无组织形式排放；项目中药气味经室内通排风处理后以无组织形式排放；项目自建污水处理站位于负三层，污水处理站恶臭通过池体全封闭和定期投放除臭剂减少对周边环境的影响；项目医废暂存间均设置为独立密闭空间（密闭贮存），保持通风换气，采用容器密封存放医疗废物，尽量缩短垃圾储存时间，贮存不超过 48h，医疗废物暂存恶臭以无组织形式排放。</p>	符合
能源资源利用	<p>2-1.【水资源/综合类】加强城镇节水，推广节水器具使用。禁止生产、销售、不符合节水标准的产品、设备。</p> <p>2-2.【水资源/综合类】促进再生水利用。</p>	<p>2-1 本项目属于专科医院，不涉及；</p> <p>2-2 本项目属于专科医院，不涉及；</p>	符合

		完善再生水利用设施，城市绿化、道路清扫、车辆冲洗、建筑施工以及生态景观等用水，要优先使用再生水。 2-3.【能源/综合类】所有餐饮业户须全面使用天然气、电等清洁能源。 2-4.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照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。	2-3 本项目属于专科医院，不涉及； 2-4 本项目主要用水为生活用水、医疗用水、仪器清洗用水等，不属于高耗水产业。本项目租用现有楼房进行运营，不涉及土地开发，不涉及非法挤占等行为。	
	污染物排放管控	3-1.【水/综合类】完善单元内截污、配套管网建设，加强现有污水管网的维护管理，及时修复破损管网；加快现有合流制排水系统错、漏、混接改造，未雨污分流城建区域进行雨污分流改造。 3-2.【大气/综合类】产生油烟的餐饮业必须安装高效油烟净化设施。在餐饮业户较为集中的大型商场、综合楼或物业管理公司（餐饮业户数达 1/户以上）开展集约化综合治理。	3-1 本项目实行雨污分流。生活污水经三级化粪池预处理后、医疗废水经自建污水处理站处理达标后经市政污水管网排入猎德污水处理厂深度处理，为间接排放； 3-2 本项目不涉及。	符合
	环境风险防控	4-1.【风险/综合类】建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。	4-1 本项目属于专科医院，院区已全面硬底化，且不涉及重金属等污染物，不会对土壤及地下水造成影响。	符合
因此本项目与《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024 年修订）的通知（穗环〔2024〕139 号）》相符。				
13、与《广东省空气质量持续改善行动方案》（粤府〔2024〕85 号）相符性分析				
表 1-9 与（粤府〔2024〕85 号）的相符性分析				
相关要求（节选）		本项目情况		是否符合
(四)严格新建项目准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在“两高一低”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法依规设立并经规划环评的产业园区。新建高耗能项目达到高耗能行业重点领域能效标杆水平。重点区域(清远市除外)建设项目实施VOCs两倍削减量替代和NOx等量替代，其他区域建设项目原则上实施VOCs和NOx等量替代。		本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，项目符合国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减等相关要求。		符合

	<p>（七）推动绿色环保产业健康发展。加大绿色环保企业政策支持力度，在低（无）VOCs含量原辅材料生产和使用、先进工业涂装技术和设备研发制造、VOCs污染治理、超低排放、环境监测等领域支持培育一批龙头企业。政府带头开展绿色采购，使用低（无）VOCs含量产品。多措并举治理环保领域低价低质中标乱象，营造公平竞争环境，推动产业健康有序发展。</p>	<p>本项目属于专科医院，不属于工业类项目，项目运营过程中涉及少量酒精用于消毒。</p>	<p>符合</p>
	<p>（十八）全面实施低（无）VOCs含量原辅材料源头替代。全面推广使用低（无）VOCs含量原辅材料，实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs含量原辅材料替代力度，加大室外构筑物防护和城市道路交通标志低（无）VOCs含量涂料推广使用力度。</p>	<p>本项目属于专科医院，不属于工业类项目，项目运营过程中涉及少量酒精用于消毒。</p>	<p>符合</p>
<p><b>8、与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025）》（粤环函〔2023〕45号）的相符性分析</b></p> <p>该文件提出，工作目标主要为到2025年，全省主要大气污染物排放总量完成国家下达目标要求，完成600余项固定源NO<sub>x</sub>减排项目，10000余项固定源VOCs减排项目，2000余项移动源减排项目，臭氧生成前体物NO<sub>x</sub>和VOCs持续下降。主要的强化固定源NO<sub>x</sub>减排措施涉及钢铁行业、水泥行业、玻璃行业、铝压延及钢压延加工业、工业锅炉以及低效脱硝设施升级改造。</p> <p>本项目属于专科医院服务，不属于钢铁行业、水泥行业、玻璃行业、铝压延及钢压延加工业、工业锅炉以及低效脱硝设施升级改造等行业。项目不涉及锅炉使用。故本项目与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025）》（粤环函〔2023〕45号）相符。</p> <p><b>二、与《广州市城市环境总体规划（2022-2035）》的相符性分析</b></p> <p><b>1、与生态环境空间管控的相符性分析</b></p> <p>落实管控区管制要求。管控区内生态保护红线以外区域实施有条件开发，严格控制新建各类工业企业或扩大现有工业开发的规模和面积，避免集中连片城镇开发建设，控制围垦、采收、堤岸工程、景点建设等对河流、湖库、岛屿滨岸自然湿地的破坏，加强地质遗迹保护。区内建设大规模废水排放项目、排放含有毒有害物质的废水项目严格开展环境影响评价，工业废水未经许可不得向该区域排放；加强管控区内污染治理和生态修复。</p>			



	<p>管控区内生态保护红线以外区域新建项目的新增污染物按相关规定实施削减替代，逐步减少污染物排放。提高污染排放标准，区内现有村庄实施污水处理与垃圾无害化处理。本项目不在生态环境空间管控区内。</p> <p><b>2、与大气环境空间管控的相符性分析</b></p> <p>环境空气功能一类区：与广州市环境空气功能区区划修订成果保持一致。环境空气功能区一类区范围与广州市环境空气功能区区划保持动态衔接，管控要求遵照其管理规定。</p> <p>大气污染物重点控排区：包括广州市工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区，以及大气环境重点排污单位。重点控排区根据产业区块主导产业，以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。大气污染物重点控排区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区大气环境重点排污单位等保持动态衔接。</p> <p>大气污染物增量严控区：包括空气传输上风向，以及大气污染物易聚集的区域。增量严控区内控制钢铁、建材、焦化、有色、石化、化工等项目的大气污染物排放量；落实涉挥发性有机物项目全过程治理，推进低挥发性有机物含量原辅材料替代，全面加强挥发性有机物无组织排放控制。</p> <p>本项目不在环境空气功能区一类区、大气污染物重点控排区、大气污染物增量严控区内。</p> <p><b>3、与水环境空间管控的相符性分析</b></p> <p>饮用水水源保护管控区：为经正式批复的饮用水水源一级、二级及准保护区。饮用水水源保护管控区范围随饮用水水源保护区调整动态更新，管理要求遵照其管理规定。</p> <p>重要水源涵养管控区：主要包括流溪河、玉溪水、牛栏河、莲麻河、增江、派潭河等上游河段两侧，以及联安水库、百花林水库、白洞水库等主要承担水源涵养功能的区域。加强水源涵养林建设，禁止破坏水源林、护岸林和与水源涵养相关植被等损害水源涵养能力的活动，强化生态系统修复。新建排放废水项目严格落实环境影响评价要求，现有工业废水排放须达到国家规定的标准；达不到标准的工业企业，须限期治理或搬迁。</p> <p>涉水生物多样性保护管控区：切实保护涉水野生生物及其栖息环境，严格限制新设排污口，加强温排水总量控制，关闭直接影响珍稀水生生物</p>
--	---

	<p>保护的排污口，严格控制网箱养殖活动。温泉地热资源丰富的地区要进行合理开发。对可能存在水环境污染的文化旅游开发项目，按要求开展环境影响评价，加强事中事后监管。</p> <p>水污染治理及风险防范重点区：包括劣Ⅴ类的河涌汇水区、工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区。水污染治理及风险防范重点区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区等保持动态衔接。劣Ⅴ类的河涌汇水区加强城乡水环境协同治理，强化入河排污口排查整治，巩固城乡黑臭水体治理成效，推进河涌、流域水生态保护和修复。城区稳步推进雨污分流，全面提升污水收集水平。</p> <p>本项目不在饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区、水污染治理及风险防范重点区内，本项目不直接排放废水，生活污水经三级化粪池预处理后、医疗废水经自建污水处理站处理达标后经市政污水管网排入猎德污水处理厂深度处理。</p> <p>综上所述，项目符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035）》的相关要求。</p> <p><b>三、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</b></p> <p>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）第三节 深化工业源综合治理“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。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。加强石化、化工等重点行业储罐综合整治。对挥发性有机物重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。全面加强挥发性有机物无组织排放控制。加快建设重点监管企业挥发性有机物在线监控系统，对其他有组织排放口实施定期监测。加强对挥发性有机物排放异常点进行走航排查监控。推动挥发性有机物组分监测。探索建设工业集中区挥发性有机物监控网络”。</p> <p>本次项目属于专科医院服务，不属于石化、化工等重点行业，不生产</p>
--	---

	<p>和使用高 VOCs 含量医疗用品项目，所使用的医疗用品属于低（无）VOCs 含量，除了日常消毒过程使用 75%酒精，是医院不可替代的消毒医疗用品。</p> <p>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》第六章第二节 深化水环境综合治理“.....深化工业污染防治。严格控制工业建设项目新增主要水污染物排放量，推进废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，严格实施工业污染源全面达标排放。推动工业企业“退城入园”，推进园区废水集中收集处理。巩固“散乱污”场所和“十小”企业清理成果，加强常态化治理.....”。</p> <p>本项目不直接排放废水，项目生活污水经三级化粪池预处理后、医疗废水经自建污水处理站处理达标后经市政污水管网排入猎德污水处理厂深度处理，为间接排放。</p> <p><b>四、与《广州市生态环境保护条例》（2022 年 6 月 5 日施行）相符性分析</b></p> <p>根据《广州市生态环境保护条例》的相关规定：第二十八条市人民政府可以根据大气污染防治的需要，依法划定并公布高污染燃料禁燃区。</p> <p>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。</p> <p>本项目位于天河区高污染燃料禁燃区(单元编码：YS4401062540001)，但本项目不使用高污染燃料，符合《广州市生态环境保护条例》相关要求。</p> <p><b>五、与《广州市天河区生态环境保护“十四五”规划》(穗天府办〔2023〕9 号)的相符性分析</b></p> <p>《广州市天河区生态环境保护“十四五”规划》提出：</p> <p>① “加强社会生活噪声防治”；</p> <p>② “推进含 VOCs 原辅材料源头替代。推进含 VOCs 原辅材料源头替</p>
--	--

	<p>代，严格落实胶粘剂、涂料、油墨、清洗剂等产品 VOCs 含量限值标准”</p> <p>③“城区环境安全得到全面管控。土壤安全利用水平巩固提升，全区工业危险废物和医疗废物均得到安全处置……;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”。</p> <p>本项目通过采取合理布局、选用低噪设备、减振隔声、加强对宠物的管理(合理喂食，避免宠物因为饥饿或口渴而发出叫声，有效控制宠物活动噪声，同时减少人为的骚扰、驱赶)等降噪措施后，边界噪声可达标排放。</p> <p>本项目属于专科医院，使用的酒精为必须的消毒用品，酒精储存于密闭的包装瓶中，消毒过程产生的酒精挥发属于生活源，且产生的有机废气量少，经采取加强机械通风等措施后无组织排放。</p> <p><b>六、与《广州市天河区国土空间总体规划（2021—2035 年）》的相符性分析</b></p> <p>全域主体功能分区均属于国家级城市化地区。为深化细化国家主体功能区战略，结合自然地理、经济社会条件与城市发展需求和“三区三线”布局，优化完善主体功能分区体系。全域划分并传导至一级规划分区，完善从规划一级分区、规划二级分区到用地用海分类的分级传导，逐步细化明确全域国土空间开发方向和主导功能，实现国土空间综合效益最优化。</p> <p>在国土空间规划一级分区的基础上进一步细化二级分区，城镇发展区细化为居住生活区、综合服务区、商业商务区、绿地休闲区、交通枢纽区、仓储物流区、战略预留区等 7 类二级规划分区，对城市功能的空间布局进行结构化控制。各类规划分区内鼓励土地混合使用，提高用地复合性，可在下层次国土空间规划中结合发展需要，优化功能构成和用地空间布局，确定规划用地分类和混合使用规则，进行精细化管理。</p> <p>根据广州市天河区国土空间总体规划（2021—2035 年），本项目位于城镇开发建设用地区。不涉及自然保护区生态保护目标、永久基本农田以及生态保护红线。本项目所在地属于城镇建设用地，不占用基本农田保护区、风景区等其他用途的用地。</p> <p><b>七、产业政策相符性分析</b></p> <p>根据国务院发布的《产业结构调整指导目录》（2024 年本），项目</p>
--	--

	<p>不属于明文规定限制及淘汰类产业项目，符合国家有关法律法规和政策规定；根据国家发展改革委、商务部发布的《市场准入负面清单（2025 年版）》，项目不属于市场准入负面清单中的禁止准入类项目。</p> <p><b>八、与周边功能区划相符性分析</b></p> <p>本项目选址于广州市天河区林和中路 156 号 102 室（部位：自编 01C 单元）202 铺 B101 铺 B102 铺 B103 铺 B104 铺 B105 铺，根据广州市天河区国土空间总体规划（2021—2035 年），本项目位于城镇开发建设用地。不涉及自然保护区生态保护目标、永久基本农田以及生态保护红线。本项目所在地属于城镇建设用地，不占用基本农田保护区、风景区等其他用途的用地。根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府函〔2020〕83 号），项目不在广州市饮用水水源一级保护区、二级保护区和准保护区范围内（详见附图）。根据广州市环境空气质量功能区划图，项目所在地属环境空气二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2 号），项目所在地属声环境 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。本项目所在地与周边环境功能区划相适应。</p>
--	---

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、工程内容</b></p> <p>广州美莱医疗美容医院有限公司选址于广州市天河区林和中路 156 号 102 室（部位：自编 01C 单元）202 铺 B101 铺 B102 铺 B103 铺 B104 铺 B105 铺建设医院项目，租用天誉花园 1 期（地下 1 层、地上 1~2 层）作为医院大楼。项目总用地面积约为 6228 平方米，总建筑面积约为 15846 平方米。</p> <p>原项目情况：广州美莱美容医院天河门诊部建设项目位于广州市天河区林和西横路 222 号金晟大厦，现有工程已于 2010 年 12 月取得广州市天河区环境保护局出具的《关于广州美莱美容医院天河门诊部建设项目环境影响报告表审批意见的函》（穗（天）环管影[2010]358 号），同意项目建设。并于 2012 年 6 月取得广州市天河区环境保护局的《关于广州美莱美容医院天河门诊部建设项目竣工环保验收的意见》，通过环境保护验收。由于原项目所在大楼合同到期，现将原项目迁扩建至距离原项目东北面约 400m 的大楼，并改名为广州美莱医疗美容医院有限公司。迁扩建后增设住院床位，新增医院职工、药物药剂及医疗设备。</p> <p>本项目主要经营内容和设置科室有：医学美容科（美容外科、美容牙科、美容皮肤科、美容中医科、医疗美容心理诊断及辅导、美容医疗应用技术）、口腔科、医学影像科、医学检验科、麻醉科等诊疗项目。不设员工食堂、发电机、锅炉。项目中设置的 X 光室，需严格按照《中华人民共和国放射性污染防治法》及其他相关规定执行，另外进行辐射环境影响评价并向生态环境主管部门申请审批。项目投入运营后，拟设职工 344 人，设置 50 张住院床位，门诊日平均接诊量约为 80 人次/天，年工作 365 天，门诊为日班运营，工作时间 9：00~17：00，1 班制；住院部为 3 班制，24 小时运营。因原计划不设置床位，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）对应分类管理名录的条款，住院床位 20 张以下的仅需按登记表管理，因此于 2025 年 7 月进行了建设项目环境影响登记备案（备案号：202544010600000140）。后因调整经营情况，计划设置 50 张住院床位，因此根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）确定本项目环境影响评价类别，完善相关手续。因备案后实际仍未开始运营，因此本次统一按迁扩建（由原址搬迁过来）进行报批。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》等有关法律法规的规定，本项目需执行环境影响评价制度，并根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）确定本项目环境影响评价类别。本项目环境影</p>
------	---

响评价类别详见下表。

表 2-1 本项目环境影响评价类别一览表

项目类别	对应分类管理名录的条款		本项目环境影响评价类别
Q8415 专科医院	四十九、卫生-108 医院 841	属于其他（住院床位 20 张以下的除外）	环境影响报告表

受广州美莱医疗美容医院有限公司委托，我司承担了该项目的环境影响评价工作。接受委托后，评价单位组织了相关技术人员进行了现场踏勘，在认真调查研究及收集有关数据、资料基础上，依据相关技术规范，结合本工程的项目特征，进行了环境影响预测及评价等工作，最终编制完成了环境影响报告表，报请审批。

### 1、迁扩建前后项目工程规模

本项目迁扩建前后主要建筑物情况详见表 2-1。

表 2-1 迁扩建前后主要建筑情况

序号	建筑名称	迁扩建前占地面积 (m <sup>2</sup> )	迁扩建前建筑面积 (m <sup>2</sup> )	迁扩建后占地面积 (m <sup>2</sup> )	迁扩建后建筑面积 (m <sup>2</sup> )
1	医院院区	800	15000	6228	15856

表 2-2 迁扩建前建筑物指标一览表

序号	建筑名称	占地面积(m <sup>2</sup> )	层数	单层高度 (m)	建筑面积 (m <sup>2</sup> )
1	医院院区	800	19	3	15000
合计		800	/	/	15000

表 2-3 迁扩建后建筑物指标一览表

序号	建筑名称	占地面积 (m <sup>2</sup> )	层数	单层高度 (m)	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	备注
1	医院院区	6228	3	3	15856	其中负一楼建筑面积 6228m <sup>2</sup> ，一楼建筑面积 4598m <sup>2</sup> ，二楼建筑面积 5030m <sup>2</sup> 。每层的功能区分布详见下文厂区平面布置及四至情况说明
合计		6228	/	/	15856	/

表 2-4 迁扩建前后主要建设内容一览表

工程类别	建设内容	迁扩建前主要建设内容	迁扩建后主要建设内容	变化情况
------	------	------------	------------	------



	主体工程	院区	租用金晟大厦商业楼 1 至 4 层全层和 5 至 19 层的 1-6 单元作为医院大楼	租用天誉花园 1 期(地下 1 层、地上 1~2 层) 作为医院大楼	/	
	配套工程	办公室	位于院区内	位于院区内	/	
	公用工程	给水系统	用水由市政自来水管网供水	用水由市政自来水管网供水	不涉及变化	
		排水系统	厂区排水系统已雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理，医疗废水经自建污水处理设施处理，一并经排放口 DW001 排入市政污水管网后进入猎德污水处理厂集中处理	厂区排水系统已雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理后、医疗废水经自建污水处理站处理达标后一并经排放口 DW001 排入市政污水管网排入猎德污水处理厂深度处理	不涉及变化	
		供电系统	由市政电网统一供给，无备用发电机	由市政电网统一供给，无备用发电机	不涉及变化	
	环保工程	废水处理措施		厂区排水系统已雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理，医疗废水经自建污水处理设施处理，一并经排放口 DW001 排入市政污水管网后进入猎德污水处理厂集中处理	厂区排水系统已雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理后、医疗废水经自建污水处理站处理达标后一并经排放口 DW001 排入市政污水管网排入猎德污水处理厂深度处理	处理及排放方式不涉及变化，新建医疗废水治理设施（处理规模为 12t/d），不沿用原治理设施。
		废气处理措施	病原微生物气溶胶	经消毒及室内通排风处理后以无组织形式排放	经消毒及室内通排风处理后以无组织形式排放	不涉及变化
			酒精消毒有机废气	经室内通排风处理后以无组织形式排放	经室内通排风处理后以无组织形式排放	不涉及变化
			中药气味	本项目为专科医院，主营医学美容，煎药、艾灸等中药气味浓度较低。中药煎药室、推拿房等运营期间关闭房门，煎药、艾灸等中药气味经室内通排风处理后以无组织形式排放，不会对周边造成较大影响	本项目为专科医院，主营医学美容，煎药、艾灸等中药气味浓度较低。中药煎药室、推拿房等运营期间关闭房门，煎药、艾灸等中药气味经室内通排风处理后以无组织形式排放，不会对周边造成较大影响	不涉及变化
			污水处理中恶臭	池体全封闭，定期投放除臭剂，以无组织形式排放	池体全封闭，定期投放除臭剂，以无组织形式排放	不涉及变化
			医疗废物暂存恶臭	医废暂存间均设置为独立密闭空间(密闭贮存)，保持通风换气，采用容器密封存放医疗废物，尽量缩短垃圾储存时间，贮存不超过 48h，医疗	医废暂存间均设置为独立密闭空间(密闭贮存)，保持通风换气，采用容器密封存放医疗废物，尽量缩短垃圾储存时间，贮存不超	不涉及变化

			废物暂存恶臭以无组织形式排放	过 48h, 医疗废物暂存恶臭以无组织形式排放	
	噪声处理措施	设备噪声	选用低噪声设备, 合理布局噪声源, 采用减振、隔音、消声等措施	选用低噪声设备, 合理布局噪声源, 采用减振、隔音、消声等措施	不涉及变化
		人群噪声	医院内设置“禁止喧哗”标志牌, 告示就诊人员禁止喧哗、保持安静	医院内设置“禁止喧哗”标志牌, 告示就诊人员禁止喧哗、保持安静	不涉及变化
		交通噪声	在院区出入口设置限速和禁鸣标志	在院区出入口设置限速和禁鸣标志	不涉及变化
	固废处理措施	生活垃圾	分类收集交城管部门清运处理	分类收集交城管部门清运处理	不涉及变化
		一般固体废物	设置 1 个一般固废暂存间。占地面积约 6m <sup>3</sup> , 贮存能力 0.5t。废包装材料分类收集交资源回收单位回收利用; 中药渣收集交城管部门清运处理; 废滤芯(废离子交换树脂、活性炭滤芯和反渗透膜)交纯水制备机厂家回收	设置 1 个一般固废暂存间。占地面积约 6m <sup>3</sup> , 贮存能力 0.5t。废包装材料分类收集交资源回收单位回收利用; 中药渣收集交城管部门清运处理; 废滤芯(废离子交换树脂、活性炭滤芯和反渗透膜)交纯水制备机厂家回收	不涉及变化
		医疗废物	设置 1 个医废暂存间。占地面积约 6m <sup>3</sup> , 贮存能力 0.5t。医疗废物分类收集暂存于医废暂存间, 定期委托具有相关处理资质的单位处置	设置 1 个医废暂存间。占地面积约 6m <sup>3</sup> , 贮存能力 0.5t。医疗废物分类收集暂存于医废暂存间, 定期委托具有相关处理资质的单位处置	不涉及变化
		危险废物	污水处理污泥及栅渣定期清掏, 经灭菌消毒后交由有相应处理能力的单位清运处置, 不在院内贮存 设置 1 个危废暂存间, 占地面积约 6m <sup>3</sup> , 贮存能力 0.5t。废紫外线灯管委托具有相关处理资质的单位处置, 贮存周期为 1 年	污水处理污泥及栅渣定期清掏, 经灭菌消毒后交由有相应处理能力的单位清运处置, 不在院内贮存 设置 1 个危废暂存间, 占地面积约 6m <sup>3</sup> , 贮存能力 0.5t。废紫外线灯管委托具有相关处理资质的单位处置, 贮存周期为 1 年	不涉及变化

## 2、迁扩建前后经营规模

项目改扩建前后主要产能见下表 2-5。

表 2-5 改扩建前后产能一览表

序号	产品名称	迁扩建前	迁扩建后	营业天数	营业时间	变化情况
1	门诊	50 人/天	80 人/天	365 天	8h	+30 人/天
2	住院床位	0	50 张		24h	+50 张

## 3、迁扩建前后主要原辅材料

迁扩建前后主要原辅材料见表 2-6。

表 2-6 改扩建前后主要医疗用品一览表

序号	名称	迁扩建前 年用量	迁扩建后 年用量	变化量	最大储 存量	储存 位置	性状	包装规 格
1	密闭式静脉留置针	1600 支	2000 支	+400 支	100支	仓库	固态	10支/ 盒
2	一次性使用无菌注射针	40 万支	50 万支	+10 万支	4万支	仓库	固态	10支/ 盒
3	一次性使用输注泵	3600 个	3800 个	+200 个	300个	仓库	固态	1 个/盒
4	医用外科口罩	6 万个	8 万个	+2 万个	6000 个	仓库	固态	10 个/ 包
5	医用透气胶带	4500 卷	5500 卷	+1000 卷	450 卷	仓库	固态	5 卷/盒
6	创口贴	37 盒	50 盒	+13 盒	4 盒	仓库	固态	10 张/ 盒
7	弹力绷带	2000 卷	3000 卷	+1000 卷	250 卷	仓库	固态	10 卷/ 盒
8	棉签	70 万支	100 万支	+30 万支	8 万支	仓库	固态	20 支/ 盒
9	自粘式伤口敷料	4600 块	6000 块	+1400 块	500 块	仓库	固态	10 块/ 盒
10	纱布敷料	35 万块	40 万块	+5 万块	3 万块	仓库	固态	100 块/ 盒
11	生理盐水	50kg	80kg	+30kg	6kg	仓库	液态	250 毫 升/瓶
12	乙醇	300kg	500kg	+200kg	40kg	仓库	液态	500 毫 升/瓶
13	碘伏	100kg	150kg	+50kg	12kg	仓库	液态	500 毫 升/瓶
14	氧气	2 瓶	4 瓶	+2 瓶	1 瓶	仓库	液态	175 升/ 瓶
15	次氯酸钠	50kg	100kg	+50kg	10kg	仓库	固态	25kg/ 袋
16	APTT 活化部分凝血活酶时间测定试剂盒	50 盒	80 盒	+30 盒	20 盒	仓库	固态	1 份/盒
17	PT 凝血酶原时间测定试剂盒	35 盒	60 盒	+25 盒	10 盒	仓库	固态	1 份/盒
18	丙型肝炎病毒抗体检测试剂	5500 份	6500 份	+1000 份	600 份	仓库	固态	40 人份/ 盒
19	人类免疫缺陷病毒(HIV)抗体检测试剂盒	5500 份	6500 份	+1000 份	600 份	仓库	固态	50 人份/ 盒
20	人绒毛膜促性腺激素(HCG)检测试剂	6000 份	8000 份	+2000 份	600 份	仓库	固态	100 人 份/盒
21	PAM 药剂	0.3t	0.5t	+0.2t	0.1t	仓库	固态	25kg/ 袋
22	PAC 药剂	0.3t	0.5t	+0.2t	0.1t	仓库	固态	25kg/ 袋

23	次氯酸钠	0.2t	0.4t	+0.2t	0.1t	仓库	固态	25kg/袋
----	------	------	------	-------	------	----	----	--------

表 2-7 主要原辅材料理化性质一览表		
序号	名称	性质/特性/成分说明
1	酒精	乙醇：分子式：CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH <sub>2</sub> 性状在常温常压下是一种易燃、易挥发的无色透明液体，低毒性，纯液体不可直接饮用；具有特殊香味，并略带刺激；微甘，并伴有刺激的辛辣滋味。易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物，能与水以任意比互溶。能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶；熔点：-114℃，沸点：78℃，密度：0.789g/cm <sup>3</sup>
2	碘伏	碘伏具有广谱杀菌作用，可杀灭细菌繁殖体、真菌、原虫和部分病毒。在医疗上用作杀菌消毒剂，可用于皮肤、粘膜的消毒，也可处理烫伤、治疗滴虫性阴道炎、霉菌性阴道炎、皮肤霉菌感染等。也可用于手术前和其它皮肤的消毒、各种注射部位皮肤消毒、器械浸泡消毒等。
3	次氯酸钠	次氯酸钠：是一种无机化合物，化学式为 NaClO，是一种次氯酸盐。白色结晶性粉末，可溶于水，密度 1.25 g/cm <sup>3</sup> ，在水处理中用作净水剂、杀菌剂、消毒剂。

#### 4、主要生产设备

项目迁扩建前后的主要生产设备见表 2-8。

表 2-8 项目迁扩建前后主要生产设备一览表							
序号	设备名称	迁扩建前数量	规格型号	迁扩建后数量	变化情况	科室	用途
1	皮肤检测仪	1 台	40AES-F	2 台	+1 台	皮肤科	皮肤检测
2	嫩肤仪	1 台	CUTEPA-XEO	2 台	+1 台		皮肤检测
3	全自动血细胞分析仪	1 台	CA 620 BALDER	2 台	+1 台	检验科	血液分析
4	全自动凝血分析仪	1 台	C2000-A	2 台	+1 台		血液分析
5	牙椅	3 张	/	5 张	+2 张	牙科	牙科
6	各种型号拔牙钳	10 台	/	20 台	+10 台		牙科
7	牙钻机	10 台	AJ18	20 台	+10 台		牙科
8	综合手术床	5 台	/	10 台	+5 台	手术科	手术
9	监护仪	1 台	Vamos	2 台	+1 台		监护
10	心电图机	11 台	MP-9000EXpress	20 台	+9 台		监护
11	病床	0	/	50 张	+50 张	住院部	住院

表 2-9 本项目环保投资明细一览表		
序号	治理项目	投资金额（万元）
1	废水治理环保投资	30
2	废气治理环保投资	10
3	噪声治理环保投资	5
4	固体废物、危险废物处置	5
合计		50
占项目总投资的百分比		16.7%

## 5、劳动定员及工作制度

本项目运营期人员设置、工作制度情况见下表。

表 2-10 项目人员及工作制度一览表

人员及工作制度		迁扩建前数量	迁扩建后数量	变化情况
医院职工人数		180	344	+164
其中	医务人员	80	117	+37
	行政人员	50	137	+87
	工勤人员	50	90	+40
工作制度		年工作 365 天，门诊为日班运营，工作时间 9：00~17：00，1 班制；住院部为 3 班制，24 小时运营。		

## 6、公用、配套工程

### ①给水系统

项目用水均由市政自来水管网提供，主要为生活用水、医疗用水（含门诊、住院、煎药、口腔科、检验、仪器清洗）。

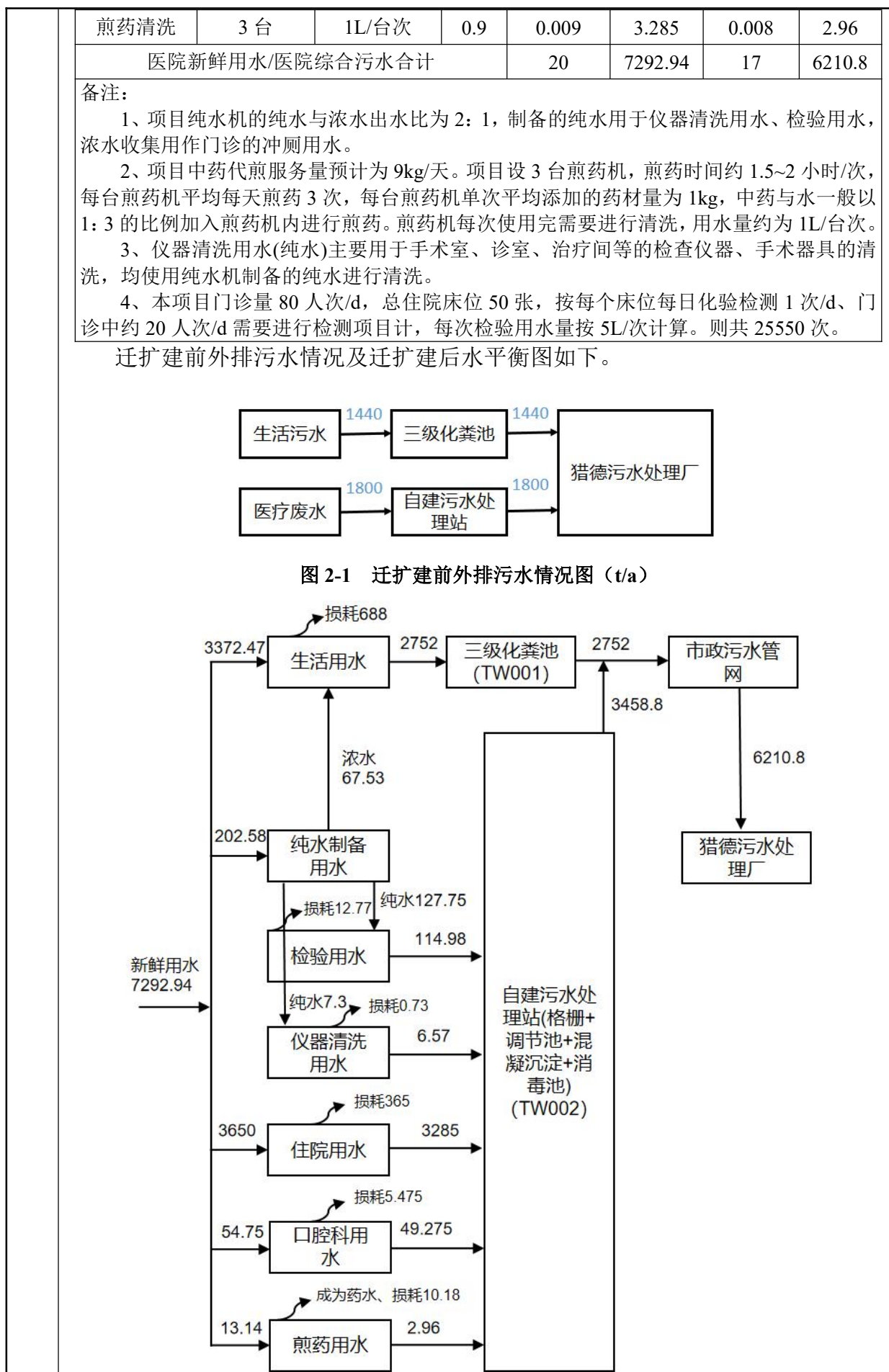
### ②排水系统

项目院区实行雨污分流。项目废水主要包括生活污水、医疗废水（门诊废水、住院废水、口腔科废水、检验废水、仪器清洗废水、浓水（回用于生活用水冲厕））。生活污水经三级化粪池预处理后、医疗废水进入自建的污水处理站(格栅+调节池+混凝沉淀+消毒池)处理，处理达标后经医院综合污水排放口(DW001)进入市政污水管网，最终汇入猎德污水处理厂深度处理。

本项目用水和排水情况详见下表

表 2-11 迁扩建前后检验科主要用品一览表

用水类别	参数	用水定额	排水系数	新鲜用水总量			废水排放总量	
				t/d	t/a		t/d	t/a
生活用水	344 人	10m <sup>3</sup> /人·a	0.8	浓水	0.185	67.53	7.54	2752
				新鲜水	9.24	3372.47		
纯水制备用水	纯水：浓水=2：1	/	/	0.555	202.58		0.185	67.53
检验用水	25550 次	5L/次	0.9	纯水	0.35	127.75	0.315	114.98
仪器清洗用水	超声波清洗机 1 台	20L/台次，1 天 1 次	0.9	纯水	0.02	7.3	0.018	6.57
住院用水	50 床	200L/床·d	0.9	10	3650		9	3285
口腔科用水	5 台	30L/d	0.9	0.15	54.75		0.135	49.275
煎药用水	中药：水=1：3	27L/天	0	0.027	9.855		/	/



	<p style="text-align: center;"><b>图 2-1 迁扩建后水平衡图 (t/a)</b></p> <p>③耗能情况</p> <p>本项目用电由市政电网统一供给,无备用发电机,年用电量预计为 20 万 kW·h。</p> <p><b>7、厂区平面布置及四至情况</b></p> <p>医院大楼共三层,其中负一楼设配电区、休息区、办公区、学术区、治疗区、检查区、医疗用品仓库区、资料总库区、自建污水处理站房,一楼设(治疗区、门诊区、休息区、接待区、咨询区),二楼设(住院区、治疗区、休息区、门诊区、咨询区、检验区、手术室)。项目平面布置基本合理,医院平面布置图详见附图 3。项目东面相邻 15m 为峻林小区及公安住宅区,南面相邻 35m 为天誉花园 2 期,西面相邻 35m 为东方宝泰广场及林和中路,北面相邻 20m 为利新大厦。项目四至情况详见附图。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>本项目生产工艺流程及产污环节见下图:</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR     A[客人] --&gt; B[接待]     B --&gt; C[方案定制]     C --&gt; D[检查检验]     D --&gt; E[取药]     E --&gt; F[离开]     D --&gt; G[门诊治疗]     D --&gt; H[住院治疗]     H --&gt; I[检查复查]     I --&gt; E     J[中药代煎] --&gt; E           </pre> <p>噪声: 医院运营全过程均伴有设备噪声、人群噪声、交通噪声;            废气: 病原微生物气溶胶、酒精消毒有机废气(NMHC)、中药气味(臭气浓度)、污水处理站和医疗废物暂存恶臭;            废水: 生活污水、医疗污水(门诊废水、住院废水、口腔科废水、检验废水、仪器清洗废水);            固废: 生活垃圾、废包装材料、中药渣、废滤芯、医疗废物、废紫外线灯管、污水处理污泥及栅渣</p> </div> <p style="text-align: center;"><b>图 2-2 医院运营期工艺流程及产污环节图</b></p> <p>就诊人员上门咨询、诊疗,医生对其进行会诊,确定美容方案,医护人员根据需求进行美容治疗。诊疗科目主要为整形外科、医疗美容科、美容皮肤科、美容牙科、美容外科、美容中医科/医学检验科/麻醉科/医学影像科、心电诊断专业、超声诊断专业、X 线诊断专业、诊疗项目等,提供住院服务,对部分进行美容诊疗的病人,视其情况需进行留院观察或观察后离开。项目诊疗过程中主要产生生活污水、医疗废水(门诊废水、住院废水、口腔科废水、检验废水、仪器清洗废水)、病原微生物气溶胶、酒精消毒有机废气(NMHC)、中药气味(臭气浓度)、污水处理站和医疗废物暂存恶臭(氨、硫化氢、臭气浓度)、生活垃圾、废包装材料、中药渣、废滤芯、医疗废物、废紫外线灯管、污水处理污泥及栅渣。</p>

说明：本项目运营过程中在走廊、等候区、治疗室等区域设置紫外灯消毒，病房区和手术室各角落定时使用酒精消毒杀菌。

### 医院运营期间产污情况

表 2-12 医院运营期主要产污情况

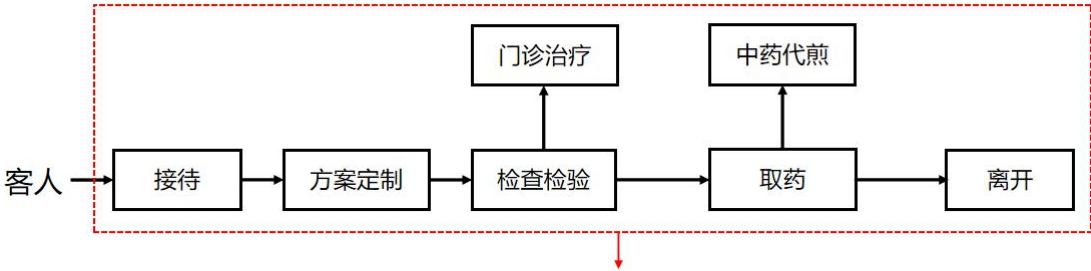
主要污染源		主要产污环节	主要污染物	治理/管理措施	排放形式/去向
废水	生活污水	院区员工办公生活	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、总氮、总磷等	三级化粪池	生活污水经三级化粪池预处理后、医疗废水经自建污水处理站处理达标后一并经排放口DW001排入市政污水管网排入猎德污水处理厂深度处理
	医疗废水	门诊废水、住院废水、口腔科废水、检验废水、仪器清洗废水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、粪大肠菌群等、总余氯	自建的污水处理站(格栅+调节池+混凝沉淀+消毒池)	
	浓水	纯水机制备纯水	无机盐类	收集作为门诊冲厕用水	
废气	微生物气溶胶	诊疗、住院过程	病原微生物气溶胶	经消毒及室内通风处理后以无组织形式排放	无组织形式排放
	酒精消毒有机废气	院内酒精消毒	NMHC	经室内通风处理后以无组织形式排放	无组织形式排放
	中药气味	煎药、艾灸等中药使用过程	臭气浓度	中药煎药室、推拿房等运营期间关闭房门，中药气味经室内通风处理后以无组织形式排放	无组织形式排放
	污水处理站恶臭	污水处理站运行	臭气浓度、氨、硫化氢	位于负一层污水处理间，池体全封闭，定期投放除臭剂	无组织形式排放
	医疗废物暂存恶臭	医疗废物暂存过程	臭气浓度、氨、硫化氢	医废暂存间均设为独立密闭空间，保持通风换气，及时清运	无组织形式排放
噪声	设备噪声	治疗、辅助及环保设备噪声	设备噪声	采用减振、隔音、消声等措施	外环境
	人群噪声	就诊人群	人群噪声	禁止喧哗、保持安静	
	交通噪声	车辆进出	交通噪声	出入院区禁止鸣笛	
固废	生活垃圾	医院运营	生活垃圾	分类收集交城管部门清运处理	
	一般固体废物	医用品及耗材等拆包	废包装材料	分类收集交资源回收单位回收利用	
		中药煎药	药渣	收集交城管部门清运处理	
		纯水机滤芯更换	废滤芯	交资源回收单位回收利用	
	医疗废物	医疗过程	感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性	分类收集暂存于医疗处置房，委托具有相关处理资质的单位处置	



			废物、化学性废物		
	其他危险废物	紫外线灯管更换	废紫外线灯管	污水处理污泥及栅渣定期清掏，经灭菌消毒后交由有相应处理能力的单位处置；废紫外线灯管委托具有相关处理资质的单位处置	
		污水处理站运行	污泥及栅渣		
与项目有关的原有环境问题	本项目属于迁扩建项目，原项目情况：广州美莱美容医院天河门诊部建设项目位于广州市天河区林和西横路 222 号金晟大厦，现有工程已于 2010 年 12 月取得广州市天河区环境保护局出具的《关于广州美莱美容医院天河门诊部建设项目环境影响报告表审批意见的函》（穗（天）环管影[2010]358 号），同意项目建设。并于 2012 年 6 月取得广州市天河区环境保护局的《关于广州美莱美容医院天河门诊部建设项目竣工环保验收的意见》，通过环境保护验收。于 2021 年 3 月取得医疗机构执业许可证（登记号：PDY97662944010617D1542），于 2020 年进行了医用射线装置的备案登记（备案号：202044010600000363），并完成了固定污染源排污登记，以上证明详见附件。				
	由于原项目所在大楼合同到期，现将原项目迁扩建至距离原项目东北面约 400m 的大楼。迁扩建后增设住院床位，新增医院职工、药物药剂及医疗设备。本项目周边的主要环境问题为：周边其他企业生产过程中产生的废气、废水、噪声等。				
	原项目现有污染源和各类污染防治措施见下表：				
	表 2-13 项目污染防治措施现状				
	污染类别	污染源	污染物	是否已采取措施	现状防治措施
废气	院区 内	病原微生物气溶胶	是	经消毒及室内通排风处理后以无组织形式排放	迁扩建前后不变
		酒精消毒有机废气		经室内通排风处理后以无组织形式排放	
		中药气味		中药煎药室、推拿房等运营期间关闭房门，煎药、艾灸等中药气味经室内通排风处理后以无组织形式排放	
		污水处理中恶臭		池体全封闭，定期投放除臭剂，以无组织形式排放	
		医疗废物暂存恶臭		医废暂存间均设置为独立密闭空间(密闭贮存)，保持通风换气，采用容器密封存放医疗废物，尽量缩短垃圾储存时间，贮存不超过 48h，医疗废物暂存恶臭以无组织形式排放	

	废水	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、氨氮、 SS、TP、TN	是	生活污水经三级化粪池处理 达标后排入市政管网，排入 猎德污水处理厂深度处理	迁扩建前后不 变
		医疗 废水	COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、氨氮、 SS、粪大肠菌 群		医疗废水经自建污水处理站 处理达标后排入市政污水管 网，排入猎德污水处理厂深 度处理	
	噪声	设备 噪声	等效 A 声级	是	采用减振、隔音、消声等措 施	迁扩建前后不 变
		人群 噪声			禁止喧哗、保持安静	
		交通 噪声			出入院区禁止鸣笛	
	废物	医院 运营	生活垃圾	是	定期清理，交由城管部门统 一处理	迁扩建前后不 变
		一般 固废	废包装材料	是	由相关单位回收处理	
			药渣	是		
			废滤芯	是		
		医疗 废物	感染性废物、 病理性废物、 损伤性废物、 药物性废物、 化学性废物	是	分类收集暂存于医疗处置 房，委托具有相关处理资质 的单位处置	
		危险 废物	废紫外线灯 管	是	污水处理污泥及栅渣定期清 掏，经灭菌消毒后交由有相 应处理能力的单位处置；废 紫外线灯管委托具有相关处 理资质的单位处置	
			污泥及栅渣	是		

迁扩建前工艺流程及产污环节见下图：



噪声：医院运营全过程均伴有设备噪声、人群噪声、交通噪声；  
 废气：病原微生物气溶胶、酒精消毒有机废气(NMHC)、中药气味(臭气浓度)、污水处理站和医疗废物暂存恶臭；  
 废水：生活污水、医疗污水(门诊废水、口腔科废水、检验废水、仪器清洗废水)；  
 固废：生活垃圾、废包装材料、中药渣、废滤芯、医疗废物、废紫外线灯管、污水处理污泥及栅渣

图 2-2 迁扩建前医院运营期工艺流程及产污环节图

就诊人员上门咨询、诊疗，医生对其进行会诊，确定美容方案，医护人员根据需求进行美容治疗。诊疗科目主要为整形外科、医疗美容科、美容皮肤科、美容牙科、美容外科、美容中医科/医学检验科/麻醉科/医学影像科、心电诊断专业、超声诊断专业、X 线诊断专业、诊疗项目等。项目诊疗过程中主要产生生活污水、医疗废水(门诊废水、口腔科废水、检验废水、仪器清洗废水)、病原微生物气溶胶、酒精消毒有机废气(NMHC)、中药气味(臭气浓度)、污水处理站和医疗废物暂存恶

	<p>臭、生活垃圾、废包装材料、中药渣、废滤芯、医疗废物、废紫外线灯管、污水处理污泥及栅渣。</p> <p>说明：本项目运营过程中在走廊、等候区、治疗室等区域设置紫外灯消毒，病房区和手术室各角落定时使用酒精消毒杀菌。</p> <p>迁扩建前项目达标情况分析：</p> <p><b>1、废气</b></p> <p>项目医院运营期间产生的废气主要为病原微生物气溶胶、酒精消毒有机废气、中药气味、污水处理站产生的恶臭、医疗废物暂存过程产生的恶臭等。</p> <p>项目使用酒精对部分诊疗仪器等进行消毒，酒精属于医院常规消毒原料，由于消毒场所、消毒仪器等较分散，其单次单区域用量很少，有机废气产生浓度低，通过保持室内良好通风，对人体和周边环境危害极小。污水处理站恶臭通过池体全封闭和定期投放除臭剂减少对周边环境的影响。项目病原微生物气溶胶经消毒及室内通排风处理后以无组织形式排放；项目中药煎药室、推拿房等运营期间关闭房门，煎药、艾灸等中药气味经室内通排风处理后以无组织形式排放；项目医废暂存间均设置为独立密闭空间(密闭贮存)，保持通风换气，采用容器密封存放医疗废物，尽量缩短垃圾储存时间，贮存不超过 48h，医疗废物暂存恶臭以无组织形式排放。迁扩建前没有对医院废气进行相关的排放限值要求，但医院运行期间已做好对废气的治理，减少对周边环境造成影响，在运营期间，没有收到周边居民的投诉。因此迁扩建前项目对周边大气环境、周边居民点等环境保护目标的影响程度较低，不会加重区域大气污染，项目废气排放的环境影响在可接受范围内。</p> <p><b>2、废水</b></p> <p><b>(1) 达标分析</b></p> <p>医疗废水经自建污水处理设施处理后，生活污水经三级化粪池处理后，经综合排口排放至市政管网，根据原项目 2024 年 7 月的常规检测（报告编号：E2407072），监测结果如下。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-14 综合废水监测结果（2024 年 7 月 30 日）</b></p> <p style="text-align: right;"><b>单位：mg/L（注明者除外）</b></p> <table><tr><th rowspan="2">监测点位</th><th rowspan="2">监测时间及监测结果</th><th colspan="5">监测项目</th></tr><tr><th>SS</th><th>氨氮</th><th>化学需氧量</th><th>五日生化需氧量</th><th>粪大肠菌群</th></tr><tr><td>综合废水排放口</td><td>7 月 30 日</td><td>5</td><td>3.22</td><td>38</td><td>12.7</td><td>205</td></tr><tr><td colspan="2">《医疗机构水污染物</td><td>60</td><td>--</td><td>250</td><td>100</td><td>5000 个/升</td></tr></table>	监测点位	监测时间及监测结果	监测项目					SS	氨氮	化学需氧量	五日生化需氧量	粪大肠菌群	综合废水排放口	7 月 30 日	5	3.22	38	12.7	205	《医疗机构水污染物		60	--	250	100	5000 个/升
监测点位	监测时间及监测结果			监测项目																							
		SS	氨氮	化学需氧量	五日生化需氧量	粪大肠菌群																					
综合废水排放口	7 月 30 日	5	3.22	38	12.7	205																					
《医疗机构水污染物		60	--	250	100	5000 个/升																					

排放标准》 (GB18466-2005)						
结果评定		达标	达标	达标	达标	--

根据监测结果显示,原项目排放的综合废水符合《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),满足环境影响报告表及批复文件要求。

原项目建设时期久远,且中间涉及人员变化及调动,目前原项目已逐步退场进行迁扩建,因此无法对原项目的综合污水水量进行具体监测。因此根据建设单位提供信息和相关用水定额对原项目污水量进行估算。迁扩建前项目医院职工人数约180人。院内不设食堂和宿舍,职工均不在院内食宿。根据《用水定额第3部分:生活》(DB44/T1461.3-2021),非食宿员工用水定额参考“办公楼-无食堂和浴室的先进值:10m³/人·a”计,则项目办公生活用水总量为1800t/a(6t/d)。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的附表1生活污染源产排污系数手册,人均日生活用水量<150升/人·天时,折污系数取0.8,则生活污水产生量为1440t/a(4.8t/d)。根据业主经验,医疗废水产生量为约6t/d,则1800t/a。则迁扩建前污水总量为3240t/a。根据检测结果核算出各主要污染物产生浓度及产生量如下表2.15。

表 2-15 综合污水排放情况一览表					
主要污染物		处理措施及 排放去向	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	
综合污水 (3240t/a)	COD <sub>Cr</sub>	生活污水经三级化粪池预处理后、医疗废水经自建污水处理站处理达标后一并经排放口 DW001 排入市政污水管网排入猎德污水处理厂深度处理	38	0.1231	
	BOD <sub>5</sub>		12.7	0.0411	
	SS		5	0.0162	
	NH <sub>3</sub> -N		3.22	0.0104	
	粪大肠菌群		205MPN/L	6.6×10 <sup>5</sup> MPN/L	

### 3、噪声

原项目设备较简单,项目噪声源为医疗设备噪声、污水处理设备噪声、空调等辅助设备噪声、工作人员及顾客的生活噪声。根据噪声监测,结果如下表。

表 2-16 厂界噪声监测结果 (dB(A))						
样品种类: 厂界噪声			采样时间: 2024年7月30日			
编号	采样点名称	昼间	夜间	标准		达标情况
				昼间	夜间	
N1	厂界东面外1m	51.6	41	60	50	达标
N2	厂界南面外1m	53	42.8	60	50	达标
N3	厂界西面外1m	53.9	44.4	60	50	达标
N4	厂界北面外1m	52.8	42.1	60	50	达标

注: 厂界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)2类标准,即: 昼间≤60dB(A),夜间≤50dB(A)。

根据表 2-25 的检测结果,原项目厂界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类标准(昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A))。不会对周边环境造成较大影响。

#### 4、固体废弃物

原项目建设时期久远,目前原项目已逐步退场进行迁扩建,因此无法对原项目的固体废弃物进行准确估算。因此根据建设单位提供信息对原项目固体废弃物进行估算。迁扩建前项目产生的主要固体废物为生活垃圾、废包装材料、药渣、废滤芯、医疗废物、危险废物等。原项目固体废物产生情况见下表。

参考《社会区域类环境影响评价》(中国环境科学出版社),我国目前城市人均生活垃圾 0.8~1.5kg/(人·d),办公垃圾为 0.5~1.0kg/(人·d),医务、行政及工勤人员的办公垃圾产生系数按 0.5kg/人·d 计算;项目门诊就诊人员一般就诊时长为 1~3 小时,其生活垃圾产生量很少,主要为废纸巾、纸张、包装物等,无特定的生活垃圾产生系数,一般按 0.1kg/人·d 计算。

表 2-17 原项目生活垃圾汇总表

序号	产生人员	产生系数	数量	天数	产生量 (kg/d)	产生量 (t/a)
1	门诊就诊人员	0.1kg/人·d	50 人	300	5	1.5
2	医务、行政及 工勤	0.5kg/人·d	180 人	300	90	27
合计					95	28.5

则原项目生活垃圾产生量为 28.5t/a。其余一般固体废物、医疗废物、危险废物根据业主经验进行估算。

表 2-18 一般固体废物排放情况

序号	名称	产生量 (t/a)	处理方式
1	生活垃圾	28.5	交城管部门清运处置
2	一般固废	废包装材料	由相关单位回收处理
3		药渣	
4		废滤芯	
5	医疗废物	感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物、化学性废物	分类收集暂存于医疗处置房,委托具有相关处理资质的单位处置
6	危险废物	废紫外线灯管	污水处理污泥及栅渣定期清掏,经灭菌消毒后交由有相应处理能力的单位处置;废紫外线灯管委托具有相关处理资质的单位处置
7		污泥及栅渣	

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、地表水环境质量现状

本项目位于广州市天河区林和中路 156 号 102 室（部位：自编 01C 单元）202 铺 B101 铺 B102 铺 B103 铺 B104 铺 B105 铺，所在地区污水属于猎德污水处理厂集水范围，项目产生的污水处理达标后经医院综合污水排放口进入市政污水管网，最终汇入猎德污水处理厂处理，尾水最终排入珠江广州河段前航道(白鹅潭-黄埔港)。

根据《广东省地表水功能区划》(粤环〔2011〕14 号)以及《广州市水功能区调整方案(试行)》(穗环〔2022〕122 号)，珠江广州河段前航道(白鹅潭-黄埔港)主导功能为景观用水，水质目标为 IV 类，故纳污水体珠江广州河段前航道(白鹅潭-黄埔港)执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 IV 类标准。

为评价建设项目所在区域地表水环境质量现状，本项目引用广州市生态环境局发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》，根据 2024 年广州市各流域环境质量状况图，珠江广州河段前航道，达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类标准要求。

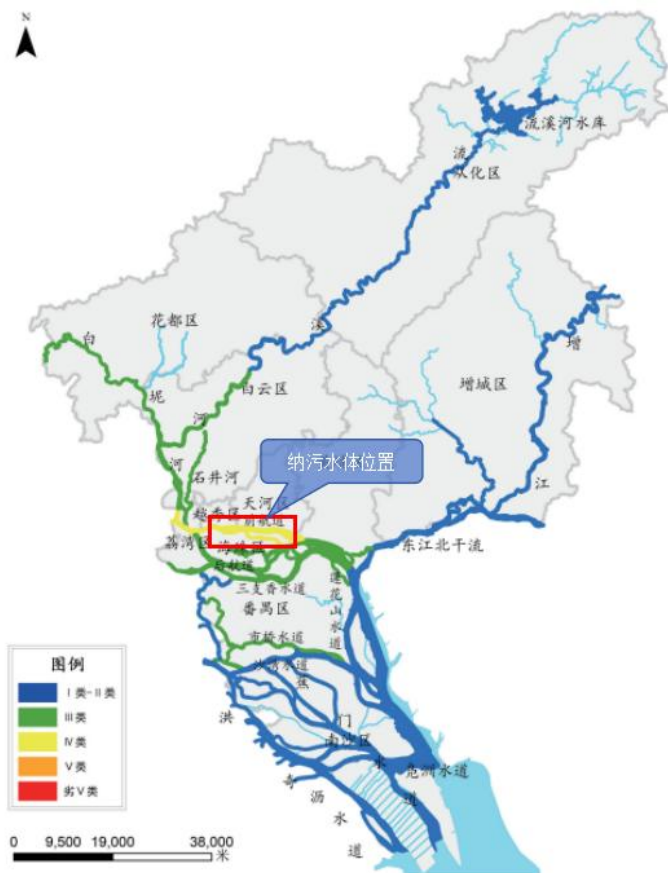


图20 2024年广州市水环境质量状况  
(备注：含市控断面评价)

图 3-1 2024 年广州市水环境质量状况图

根据图 3-1 可知，珠江广州河段前航道水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的 IV 类标准。因此，纳污河流环境质量现状较好，本项目所在区域地表水环境质量为达标区。

2、环境空气质量现状

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（修订）的通知》（穗府〔2013〕17 号文），本项目大气环境质量评价区域属二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。

（1）空气质量达标区域判定

根据广州市生态环境局发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》，天河区 2024 年环境空气现状统计结果见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量统计结果

指标	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO	O <sub>3</sub>
单位	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>
年平均值	5	30	38	22	0.8	148
质量标准	60	40	70	35	4	160
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
占标率	8.33%	75%	54%	62.86%	20%	92.5%

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），城市环境空气质量达标情况评价指标为SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。根据统计结果，天河区六项评价指标现状浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。因此，项目所在区域为达标区域。

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)》：“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”。本项目排放的特征污染物主要有臭气浓度、氨气、硫化氢、NMHC，由于臭气浓度、氨气、硫化氢、NMHC 在国家、地方环境空气质量标准中无标准限值要求，故本评价暂不对臭气浓度、氨气、硫化氢、NMHC 进行环境质量现状评价分析。

3、声环境质量现状

根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2 号），本项目所在地于声环境功能区 2 类区，执

行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

为了解本项目周围声环境现状，本评价在项目所在地及最近声环境保护目标处（峻林小区，距离项目东北面15米）设噪声监测点作为噪声监测代表点。建设单位委托广东共利检测有限公司对项目所在地四至、峻林小区进行噪声现状检测，检测时间为2025年6月27日和2025年6月28日连续两天的昼间和夜间噪声（报告编号：GLTE2506002），检测结果见表3-3、3-4。项目环境噪声现状监测分析方法及使用仪器详见表3-2。

表 3-2 项目环境噪声现状检测方法、使用仪器及检出限一览表

监测项目类别	监测项目	检测方法	仪器	检出限
环境噪声	等效连续 A 声级	声环境质量标准 (GB3096-2008)	AWA5688	35

表 3-3 建设项目环境噪声现状监测结果（单位:dB（A））

测点	昼间 Leq			夜间 Leq		
	2025 年 6 月 27 日	2025 年 6 月 28 日	评价标准	2025 年 6 月 27 日	2025 年 6 月 28 日	评价标准
N1 项目东面 1m	57	56	≤60	48	48	≤50
N2 项目南面 1m	59	58	≤60	48	48	≤50
N3 项目西面 1m	58	59	≤60	48	48	≤50
N4 项目北面 1m	56	57	≤60	48	47	≤50
N5 峻林小区	56	56	≤60	47	47	≤50

因本项目位于天誉花园1期，因此项目四至噪声检测情况可代表天誉花园1期现状情况；公安住宅区位于天誉花园1期东面，仅一条小巷相隔，周边噪声源基本一致，具有可代表性，因此N1项目东面监测点位噪声检测情况可代表公安住宅区现状情况。因此从监测结果可知，项目所在商住楼、声环境保护目标处的声环境质量现状符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A）），项目所在区域声环境功能质量较好。

4、地下水质量现状

本项目均进行了硬底化，排放污染无地下水和土壤污染途径，不会对地下水及土壤环境造成环境影响。因此，本项目可不开展地下水和土壤的环境质量现状调查。

5、土壤质量现状

本项目不涉及重金属等土壤污染物，且地面已经全面硬底化，不存在土壤污染途径，因此不开展土壤调查与评价。

6、生态环境、电磁辐射

本项目使用的X线、DR、CT等设备属于辐射装置，会产生一定的辐射污染，建



环境保护目标

设单位应严格按照国家有关规定要求，对各辐射装置进行辐射防护设计及施工，并单独委托具有辐射环境影响评价资质的单位进行专项评价，本评价不包含该部分内容。

**1、声环境保护目标**

本项目自身为医院，属于声环境保护目标；项目边界外 50 米范围内涉及声环境保护目标，详见表 3-4。

**表 3-4 项目边界外声环境保护目标一览表**

序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	峻林小区	40	0	居民区	人群，1000 人	声功能 2 类区	东北	15m
2	公安住宅区	45	0	居民区	人群，500 人	声功能 2 类区	东	20m
3	天誉花园 1 期	0	0	居民区	人群，1000 人	声功能 2 类区	项目所在地	0m

备注：设项目中心为原点（0，0），环境保护目标坐标取距离项目厂址最近点位置。

**2、地下水环境保护目标**

本项目边界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

**3、生态环境保护目标**

本项目租用已建成的建筑物作为医院运营，不涉及生态环境保护目标。

**4、大气环境保护目标**

本项目边界外 500 米范围内存在大气环境保护目标，本项目环境敏感点分布调查情况如下，环境敏感点分布见附图。

**表 3-5 项目大气环境保护目标一览表**

序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容（人数）	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	峻林小区	40	0	居民	1000	环境空气二类区	东	15m
2	公安住宅区	45	0	居民	500	环境空气二类区	东	20m
3	恒达苑	210	0	居民	300	环境空气二类区	东	191m
4	富力天河华庭	300	-90	居民	1000	环境空气二类区	东南	280m
5	珠江西苑	230	0	居民	300	环境空气二类区	东	210m
6	林和东商住小区	237	82	居民	1000	环境空气二类区	东北	220m
7	广州市幼儿师范学校	300	0	学校	500	环境空气二类区	东	270m

	8	乐睿伟伦幼儿园	390	185	学校	200	环境空气二类区	东北	370m
	9	珠委小区	480	0	居民	500	环境空气二类区	东	456m
	10	天誉花园1期	0	0	居民	1000	环境空气二类区	项目所在地	0m
	11	天誉花园2期	0	-70	居民	1000	环境空气二类区	南	55m
	12	紫荆小区	47	-90	居民	2000	环境空气二类区	东南	66m
	13	侨林苑	247	-144	居民	2000	环境空气二类区	东南	240m
	14	中怡城市花园	20	-240	居民	1000	环境空气二类区	东南	222m
	15	荟雅苑	20	-360	居民	1000	环境空气二类区	东南	340m
	16	广州市天河区妇幼保健院	236	-363	医院	2000	环境空气二类区	东南	400m
	17	广州远洋运输公司天河北住宅小区	296	-364	居民	2000	环境空气二类区	东南	420m
	18	林和西社区	-280	0	居民	800	环境空气二类区	西	240m
	19	军体院小区	-384	314	居民	500	环境空气二类区	西北	240m
	20	恒康阁	-302	56	居民	300	环境空气二类区	西北	262m
	21	南粤阁	-420	0	居民	300	环境空气二类区	西	400m
	22	广州体育学院	-500	-64	学校	500	环境空气二类区	西南	460m
	备注：设项目中心为原点（0，0），环境保护目标坐标取距离项目厂址最近点位置。								
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<b>1、水污染物排放标准</b> 项目生活污水与医疗废水经同个排放口排放，因此综合废水达到《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）后排入猎德污水处理厂深度处理。								
	<b>表 3-6 污水排放限值（单位：mg/L，pH 无量纲）</b>								
	废水种类	执行情况	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	粪大肠菌群数	TP	TN
	综合废水	《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）	≤250	≤100	≤60	--	5000个/升	--	--
<b>2、大气污染物排放标准</b>									

项目污水处理站位于负三楼，有专门的污水处理间，污水处理站恶臭（氨、硫化氢、臭气浓度）经池体全封闭及定期投放除臭剂等方式降低对外环境的影响；医疗废物暂存恶臭（氨、硫化氢、臭气浓度）经密闭贮存，保持通风换气处理；病原微生物气溶胶经消毒及室内通排风处理；酒精消毒有机废气（NMHC）、中药气味（臭气浓度）经室内通排风处理。

项目污水处理站周边恶臭执行《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标准；医院边界的氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界二级新扩改建标准。

表 3-7 大气污染物排放限值

废气种类	污染物	边界/污水站周边标准值	标准来源
污水处理站周边（无组织）	氨	1.0mg/m <sup>3</sup>	《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标准
	硫化氢	0.03mg/m <sup>3</sup>	
	臭气浓度	10（无量纲）	
项目医院边界恶臭（无组织）	氨	1.5mg/m <sup>3</sup>	《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
	硫化氢	0.06mg/m <sup>3</sup>	
	臭气浓度	20（无量纲）	

### 3、噪声排放标准

营运期院区各边界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类功能区排放标准（即昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A））。

### 4、固体废物排放标准

本项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》要求，其中一般工业固废在厂内采用库房或包装工具贮存，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；危险废物管理遵照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)等相关要求。

医疗废物还需执行《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7月1日起施行)、《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)、《医疗废物集中处置技术规范(试行)》(环发[2003]206号)和《医疗废物转运车技术要求(试行)》(GB19217-2003)的有关规定，按要求设置医疗废物贮存设施、建立医疗废物台账。

根据本项目污染物排放总量，建议其总量控制指标按以下执行：

### 1、水污染物排放总量控制指标

本项目污水排入猎德污水处理厂处理。根据环境保护部《关于印发<广州市环境保护局实施建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》，不另设总量控制指标。

### 2、大气污染物排放总量控制指标

本项目主要大气污染物为病原微生物气溶胶、酒精消毒有机废气、中药气味、污水处理站产生的恶臭、医疗废物暂存过程产生的恶臭等。其中消毒废气为日常消毒使用医用酒精产生的 NMHC，根据广东省生态环境厅关于“乙醇是否要申请 VOCs 总量指标”的回复(链接：[http://gdee.gd.gov.cn/qtwf/content/post\\_2950137.html](http://gdee.gd.gov.cn/qtwf/content/post_2950137.html))，“医院使用乙醇为日常使用，属于生活源排放，且医院使用的大部分酒精产生的废气属于无组织排放，暂不需要申请总量指标。”病原微生物气溶胶、臭气均不属于总量控制指标范围，不列入总量控制。



图 3-3 广东省关于“乙醇是否要申请 VOCs 总量指标”回复截图

### 3、固体废弃物排放总量控制指标

本项目固体废物不自行处理排放，因此不设置固体废物总量控制指标。

## 四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目租用已建成的楼房进行生产活动，不存在建筑施工污染。施工期间的污染主要是楼房装修、生产设备、环保设备安装产生的噪声和粉尘、车辆运输产生的扬尘以及装修废弃物。</p> <p>施工期无需大型的场地平整楼房施工等内容，仅为场地装修，设备安装等工作，施工期产生的污染物较少，来自施工废气、施工人员生活污水、施工噪声、装修产生的废包装、施工人员生活垃圾等，施工废气采用良好材料，经通风后排出场地内，施工人员生活污水依托所在大楼三级化粪池预处理后经管网汇入猎德污水处理厂处理；装修期间注意设备保养，避免非正常状况发生，同时夜间不施工；废包装材料外售回收公司再利用，生活垃圾委托城管部门处理。经过上述处理后，本项目施工期环境影响较小。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p><b>1、废气</b></p> <p><b>(1) 废气污染物源强分析</b></p> <p>项目医院运营期间产生的废气主要为病原微生物气溶胶、酒精消毒有机废气、中药气味、污水处理站产生的恶臭、医疗废物暂存过程产生的恶臭等。</p> <p><b>病原微生物气溶胶</b></p> <p>本项目不设传染病房，项目手术室、治疗室、诊室、病房区等区域运营过程中会产生少量携带病原微生物的气溶胶污染物，被污染的医疗废物因管理不慎等亦会形成带菌的气溶胶，由医疗活动中人员的流动带入医院空气中。从源头上来说，项目运营期间产生的病原微生物气溶胶较少，本评价仅作定性分析。建设单位根据《医院消毒卫生标准》及《医疗机构消毒技术规范》等相关要求对医院内部各类用房落实室内空气消毒及通排风处理。</p> <p><b>酒精消毒有机废气</b></p> <p>本项目使用酒精对部分诊疗仪器等进行消毒，项目医用酒精(75%)的使用量约为0.5t/a。酒精属于易挥发性有机物，使用过程全部挥发，则项目酒精消毒有机废气(NMHC)的挥发量约为<math>0.5 \times 0.75 = 0.375\text{t/a}</math>。本项目酒精均用于杀菌消毒，属于医院常规消毒原料，由于消毒场所、消毒仪器等较分散，其单次单区域用量很少，有机废气产生浓度低，通过保持室内良好通风，对人体和周边环境危害极小。</p> <p><b>中药气味</b></p> <p>医院在煎药、艾灸等过程中会产生少量中药气味，项目煎药和艾灸活动分别</p>

在中药煎药室、推拿房内进行。项目中药煎药室、推拿房等运营期间关闭房门，煎药、艾灸等中药气味经室内通排风处理后以无组织形式排放。医院的中药气味难以量化，本次评价对其进行定性分析，其气味以臭气浓度表征，通过保持室内良好通风，对人体和周边环境影响轻微。

### **污水处理站恶臭**

本项目拟在院区负三楼西侧建设一个设计处理能力为 12t/d 的污水处理站，污水处理站每天运作 12h，每年运行 365 天。项目污水处理站拟采用“格栅+调节池+混凝沉淀+消毒池”工艺。均不属于生化处理工艺，且不设置压泥机压滤设施，故废水处理过程中产生的恶臭较小，通过定期喷洒除臭剂减少恶臭气体的排放，对周围大气环境影响较小。

### **医疗废物暂存恶臭**

本项目拟在医院大楼 2 楼设置 1 个医废暂存间。医废暂存间的设置温度不超过 26℃，本项目医疗废物采用医用塑料袋或箱包装容器密封存放，2 天清运一次，暂存时间较短，产生的臭气较少，本次评价仅对医疗废物暂存产生的恶臭做定性分析。在建设单位加强医疗废物的贮存管理要求并及时清运的前提下，医疗废物暂存恶臭不会对周边环境造成不良影响。

## **(2) 大气环境影响分析**

项目使用酒精对部分诊疗仪器等进行消毒，酒精属于医院常规消毒原料，由于消毒场所、消毒仪器等较分散，其单次单区域用量很少，有机废气产生浓度低，通过保持室内良好通风，对人体和周边环境危害极小。污水处理站恶臭通过池体全封闭和定期投放除臭剂减少对周边环境的影响，项目污水处理站周边的氨、硫化氢、臭气浓度满足执行《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标准。项目病原微生物气溶胶经消毒及室内通排风处理后以无组织形式排放；项目中药煎药室、推拿房等运营期间关闭房门，煎药、艾灸等中药气味经室内通排风处理后以无组织形式排放；项目医废暂存间均设置为独立密闭空间(密闭贮存)，保持通风换气，采用容器密封存放医疗废物，尽量缩短垃圾储存时间，贮存不超过 48h，医疗废物暂存恶臭以无组织形式排放。项目医院边界的氨、硫化氢、臭气浓度可满足《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。

综上，项目属于医疗服务类项目，不属于工业类项目，运营期间产生的大气污染物经相应处理及管理措施处理后，对周边大气环境、周边居民点等环境保护

目标的影响程度较低，不会加重区域大气污染，项目废气排放的环境影响在可接受范围内。

### (3) 非正常工况下大气环境影响分析

非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。本项目按环保实施运行最不利情况，即废气污染防治措施出现故障，各污染物去除率为 0，废气未经处理直接排放作为非正常工况污染物源强进行分析。

本项目属于专科医院，不属于工业项目，废气均不涉及治理设施处理后排放，因此不存在废气治理设施非正常工况的。

### (4) 大气自行监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》(HJ 1105-2020)及《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)，并结合项目运营期间污染物排放特点，制定本项目的大气污染源监测计划，建设单位需按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部颁标准和有关规定执行。

本项目大气污染物自行监测计划见表 4-1。

表 4-1 大气污染物自行监测计划表

序号	项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
1	无组织	污水处理站周界	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷	1 次/季度	《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标准
2	无组织	项目边界	氨、硫化氢、臭气浓度	1 次/年	《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

## 2、废水

### (1) 废水污染物源强分析

本项目不收治传染病人，本医院运营期间产生的生活污水和医疗废水均不属于传染病医院废水；项目医学影像科采用干式激光打印成像，不使用传统的洗印方式，不会产生照片洗印废水、显影废液、放射性废水等；项目检验科室进行尿常规、血常规等检测时，主要使用试剂盒及生化分析仪等进行分析，不使用重铬酸钾、三氧化铬、铬酸钾等含铬试剂和氰化钾、氰化钠等含氰试剂，项目检验科材料、药剂及试剂均不涉及重金属，因此项目无含铬、含氰废水产生。

### 生活用水

项目职工共 344 人，院内不设食堂和宿舍，职工均不在院内食宿。根据《用水定额第 3 部分：生活》(DB44/T1461.3-2021)，非食宿员工用水定额参考“办公楼-无食堂和浴室的先进值：10m<sup>3</sup>/人·a”计，则项目办公生活用水总量为 3440t/a（9.425t/d）。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的附表 1 生活污染源产排污系数手册，人均日生活用水量<150 升/人·天时，折污系数取 0.8，则生活污水产生量为 2752t/a（7.54t/d）。项目生活污水的类别主要为如厕、洗手、清洁等，不含煮饭、洗澡等类别污水，生活污水的主要污染物 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等。

#### 纯水制备用水

项目纯水机的纯水与浓水出水比为 2：1，制备的纯水用于仪器清洗用水、检验用水，浓水收集用作生活用水的冲厕用水。项目纯水需求量为 135.05t/a(0.37t/d)，则会产生浓水 67.53t/a(0.185t/d)。总用水量为 202.58t/a(0.555t/d)。

#### 检验用水

本项目设有检验科室，检验科目主要为血液常规检查、尿常规检查等，使用的试剂主要为溶血剂、酶类试剂、蛋白类试剂、相关项目测试的试剂等，检验科室使用的化学品不使用含氰化合物、含铬化合物以及有机溶剂。本项目门诊量 80 人次/d，总住院床位 50 张，按每个床位每日化验检测 1 次/d、门诊中约 20 人次/d 需要进行检测项目计，每次检验用水量按 5L/次计算。则共 25550 次，每次检验用水量按 5L/次计算，由此算得检验科室的检验用水量约为 127.75t/a(0.35t/d)，排污系数取 0.9，项目检验废水排放量 114.98t/a(0.315t/d)。

#### 仪器清洗

仪器清洗用水(纯水)主要用于手术室、诊室、治疗间等的检查仪器、手术器具的清洗，均使用纯水机制备的纯水进行清洗。本项目有超声波清洗机 1 台，用水量为 20L/台次，1 天 1 次。由此算得仪器清洗用水量约为 7.3t/a(0.02t/d)，排污系数取 0.9，项目检验废水排放量 6.57t/a(0.018t/d)。

#### 住院用水（含门诊用水）

参考《医院等级划分标准》医院划分等级，本项目医院等级为一级。根据广东省地方标准《用水定额第 3 部分：生活》(DB44/T1461.3-2021)表 A.1 服务业用水定额表，卫生-医院-综合医院住院部一级医院用水定额先进值为 200L/床·d，本项目病床 50 张，由此算得住院用水量约为 3650t/a(10t/d)，排污系数取 0.9，项目住院废水排放量 3285t/a(9t/d)。



煎药用水

项目中药代煎服务量预计为 9kg/天。项目设 3 台煎药机，煎药时间约 1.5~2 小时/次，每台煎药机平均每天煎药 3 次，每台煎药机单次平均添加的药材量为 1kg，中药与水一般以 1：3 的比例加入煎药机内进行煎药。由此算得煎药用水量约为 9.855t/a(0.027t/d)。煎药机每次使用完需要进行清洗，用水量约为 1L/台次，由此算得煎药机清洗用水量约为 3.285t/a(0.009t/d)，排污系数取 0.9，项目煎药机清洗废水排放量 2.96t/a(0.008t/d)。

口腔科用水

根据《医院污水处理设计规范》(CECS07:2004)、《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)和《综合医院建筑设计规范》(GB51039-2014)，同时参考同类项目《广州壹加壹整形美容医院有限公司新建项目》(穗环管影(越)[2024]6 号)，医疗美容牙科的水用量为 30L/d·牙椅。本项目设置 5 张牙椅，故口腔科用水量为 0.15m³/d，54.75m³/a。排污系数按 0.9 计，则本项目口腔科废水量为 0.135m³/d，49.275m³/a。

表 4-2 项目类比情况一览表

项目	广州壹加壹整形美容医院有限公司新建项目	本项目	是否可类比
行业	四十九、卫生-108 医院 841	四十九、卫生-108 医院 841	是
主要经营内容和设置科室	设有医疗美容整形外科项目(含美容外科、麻醉科、医学检验科、医学影像科)及口腔科项目(含美容牙科)等诊疗项目	医学美容科(美容外科、美容牙科、美容皮肤科、美容中医科、医疗美容心理诊断及辅导、美容医疗应用技术)、口腔科、医学影像科、医学检验科、麻醉科等诊疗项目	是

综上所述，项目产生的生活污水量为 2752t/a，医疗废水量为 3458.8t/a。

本项目生活污水水质较简单，污染物以 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、TP、TN 为主。项目生活污水中 COD<sub>Cr</sub>、氨氮、总氮和总磷的产生浓度参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号)中《生活污水源产排污核算系数手册》表 1-1 五区的水污染物产生系数，由于该手册中未明确 BOD<sub>5</sub>、SS 的产生系数，生活污水中 BOD<sub>5</sub>、SS 的产生浓度参考《给排水设计手册》第五册《城镇排水》表 4-1 典型生活污水水质示例的低浓度；生活污水排放系数参考《给水排水设计手册》“典型的生活污水水质”生活污水化粪池污染物去除率一般为 COD<sub>Cr</sub>：15%，BOD<sub>5</sub>：9%，SS：30%，氨氮：3%，总氮：20%，总磷：20%。各主要污染物产生浓度及产生量如下表 4-3。

表 4-3 生活污水产生及排放情况一览表

主要污染物		产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理措施及排 放去向	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
生活污水 (2752t/a)	COD <sub>Cr</sub>	285	0.7843	经三级化粪池 预处理后进入 猎德污水处理 厂深度处理	242	0.666
	BOD <sub>5</sub>	120	0.330		109	0.3
	SS	100	0.2752		70	0.1926
	NH <sub>3</sub> -N	28.3	0.0779		27	0.0743
	TP	29.4	0.0809		24	0.066
	TN	4.1	0.0113		3	0.0083

本项目的医疗废水进水浓度参考《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)表 1 平均值：COD<sub>Cr</sub>250mg/L、BOD<sub>5</sub>100mg/L、SS80mg/L、氨氮 30mg/L、粪大肠菌群 1.6×10<sup>8</sup> 个/L。参考《室外排水设计标准》(GB 50014-2021)中表 7.1.2 污水厂的处理效率：“沉淀法对 BOD<sub>5</sub> 的去除效率为 20%~30%”，一般处理工艺对 BOD<sub>5</sub> 和 COD<sub>Cr</sub> 的去除效率相当，保守估算沉淀池对 BOD<sub>5</sub> 和 COD<sub>Cr</sub> 去除效率分别取 20%；混凝沉淀属于化学处理法，可去除水中绝大部分固体颗粒、胶体物质等，一般对悬浮物的去除效率可达 70%~80%，本项目保守估算沉淀池对 SS 去除效率取 70%。氨氮去除效率不考虑。项目粪大肠菌群主要依靠“次氯酸钠消毒”工艺处理，项目次氯酸钠的投加量及接触时间严格按照技术规范进行设计建设，次氯酸钠与污水在消毒池的接触时间≥1h，可以确保粪大肠菌群达到出水标准。

表 4-4 医疗废水产生及排放情况一览表

主要污染物		产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理措施及 排放去向	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
医疗废水 (3458.8t/a)	COD <sub>Cr</sub>	250	0.8647	经自建污水治理 设施处理后进入 猎德污水处理厂	200	0.6918
	BOD <sub>5</sub>	100	0.3459		80	0.2767
	SS	80	0.2767		24	0.0830
	NH <sub>3</sub> -N	30	0.1038		30	0.1038
	粪大肠 菌群	1.6× 10 <sup>8</sup> MPN/ L	5.5× 10 <sup>11</sup> MP N/L		5000MPN/ L	1.7× 10 <sup>7</sup> MPN /L

表 4-5 综合废水排放情况一览表

主要污染物		处理措施及 排放去向	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
综合废水 (6210.8t/a)	COD <sub>Cr</sub>	经市政污水管网进入猎 德污水处理厂	218.6	1.3578
	BOD <sub>5</sub>		92.9	0.5767
	SS		44.4	0.2756
	NH <sub>3</sub> -N		28.7	0.1781
	TP		10.6	0.066
	TN		1.3	0.0083
	粪大肠菌 群		2737MPN/L	1.7× 10 <sup>7</sup> MPN/L

由此可知，混合后的综合废水达到《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)。

## (2) 水环境影响分析

### 自建污水处理设施可行性分析

项目医疗废水 3458.8t/a (9.48t/d)，主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、粪大肠菌群，经自建污水治理设施处理后，通过市政污水管网汇入猎德污水处理厂深度处理。本项目拟设计一套处理规模为 12t/d 的污水处理设施处理项目运营期产生的医疗废水。采用“格栅+调节池+混凝沉淀+消毒池”工艺，处理及消毒工艺均属于《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ1105-2020) 中表 A2 医疗机构排污单位治理可行技术参照表中推荐的可行技术。项目自建污水处理设施的处理规模为 12t/d > 9.48t/d，因此处理能满足需求。

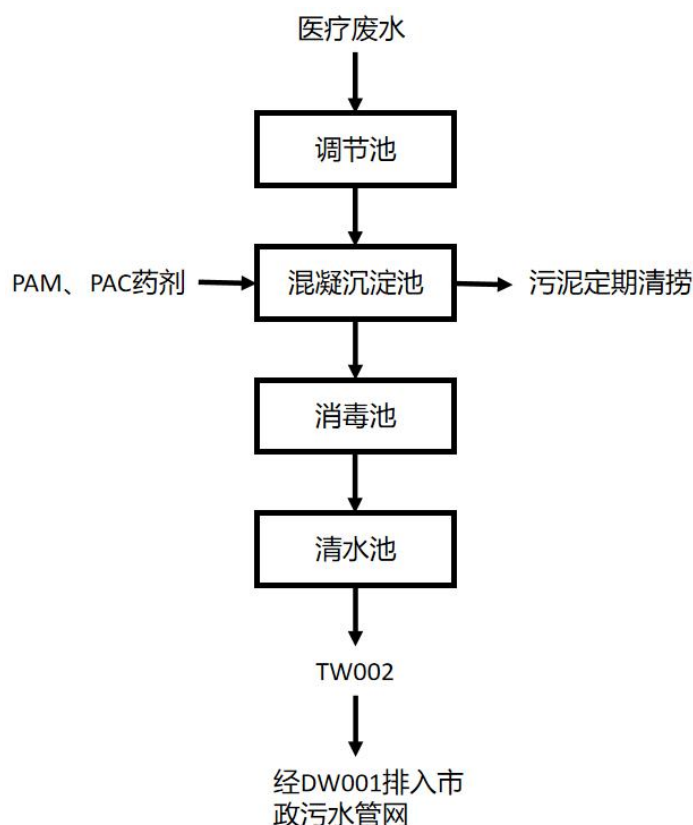


图 3-3 自建污水处理站工艺流程图

#### 主要处理单元说明：

**调节池：**废水水量和水质在不同的时间内有一定的差异和变化，为使后续构筑物正常工作，不受废水的高峰流量和浓度的影响，设置调节池。把排出的高浓度和低浓度的水混合均匀，使进入后续构筑物的废水水质和水量相对稳定。

**混凝沉淀池：**废水经提升泵进入混凝沉淀池后，经混凝剂作用下，去除大部

分的悬浮物，污泥沉淀后定时清掏进入污泥池。

**消毒池：**医院污水消毒是医院污水处理的重要工艺过程，医院污水消毒的主要目的是杀灭污水的各种致病菌，同时改善水质，达到国家规定的排放标准。本一体化污水处理设施采用投加次氯酸钠的消毒剂方法对废水进行消毒。消毒物质的氯化、酸化作用，通过抑制致病微生物细胞体内的酶，阻止其蛋白质的合成，从而使细胞分解而死，达到杀灭微生物的作用。项目使用次氯酸钠为粉末状消毒剂，通过人工进行配比，配比完成后人工将药剂使用自动加药系统投加到污水处理设施中。

#### **使用混凝沉淀法的必要性：**

本项目医疗废水中含有细菌、病毒和有机物，采用混凝沉淀法是一个合理的选择。这种废水处理工艺方法可以有效地去除废水中的悬浮物以及部分有机物，从而降低废水对环境的影响。

首先，医疗废水中含有的细菌、病毒和有机物对环境和人体健康具有潜在威胁。因此，对其进行适当的处理至关重要。混凝沉淀法作为一种物理化学处理方法，能够利用混凝剂的作用使废水中的悬浮物和胶体颗粒形成较大的絮凝体，进而通过沉淀去除。

其次，混凝沉淀法在处理医疗废水时具有一些优势。该方法操作简便，设备投资相对较小，适用于不同规模的医疗机构。其次，混凝沉淀法能够有效地去除废水中的悬浮物 and 一部分有机物。此外，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性技术的要求，混凝沉淀法在处理医疗废水时应满足相关排放标准。在实际应用中，还需要根据废水的具体成分和特性，选择合适的混凝剂种类和投加量，以确保处理效果达到最佳。

综上所述，混凝沉淀法在处理医疗废水方面具有一定的优势和应用前景。通过合理的操作和管理，可以有效地去除废水中的悬浮物和有机物，降低对环境的污染。同时，该方法也符合《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性技术的要求。

#### **纳入猎德污水处理厂的环境可行性**

##### **接驳可行性分析**

项目位于天誉花园1期，项目位于猎德污水处理厂处理系统服务范围内，已获

得城镇污水排入排水管网许可证，许可证编号：穗天水排证许准[2025]52号。因此，本项目产生的污水进入猎德污水处理厂进行处理是可行的。

猎德污水处理厂概况

广州市净水有限公司猎德分公司(猎德污水处理厂)是目前广州市污水处理规模最大的城市污水处理厂，位于天河区猎德村以东、华南大桥珠江北岸，用地面积39公顷，主要负责收集处理珠江前航道以北的大部分市中心，包括西濠涌、沿江自排系统、东濠涌、二沙岛及天河区的部分污水，服务面积123平方公里，服务人口约303.6万人，目前共建成四期工程，日处理能力达120万吨。目前该厂四期已全部建设完成，总污水处理能力为120万吨/日。其中一期工程于1995年开工建设，1999年11月建成，投产设计处理能力为22万吨/日，采用AB两段吸附降解生物处理工艺；二期工程于2002年开工建设，2003年10月建成投产，设计处理能力为22万吨/日，采用UNITANK(组合交替活性污泥法处理)工艺；三期工程于2004年开工建设，2006年11月建成投产，设计处理能力为20万吨/日，采用改良A<sup>2</sup>/O工艺。四期工程于2009年9月开工建设，2010年8月建成，设计处理能力为56万吨/日，采用改良A<sup>2</sup>/O工艺。

从处理能力分析，根据工程分析，全院污水排放量为17t/d。猎德污水处理厂设计处理规模为120万吨/日，根据“中心城区城镇污水处理厂运行情况公示表(2025年3月)”，猎德污水处理厂平均处理量为111.49万吨/日，剩余8.51万吨/日的处理余量，污水排放量仅占猎德污水处理厂剩余处理能力的0.02%，所占比例较少，对猎德污水处理厂的冲击负荷极小，不会影响污水处理厂的出水效果。

从设计出水水质分析，根据广州市净水有限公司信息公示中发布的“中心城区城镇污水处理厂运行情况公示表(2025年3月)”，猎德污水处理厂尾水出水水质浓度达标，说明猎德污水处理厂尾水可稳定达标排放。

综上所述，项目生活污水经三级化粪池处理达标后、医院污水经自建污水治理设施处理达标后经市政污水管网排入猎德污水处理厂深度处理是可行的。污染控制措施及排放口排放浓度限值满足相关排放标准要求，减缓措施满足水环境保护目标的要求，项目水污染物的环境影响在可接受范围内。

项目水污染物排放信息

1) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 4-66 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是	排放口类型
				污染治	污染治	污染治			

			规律	理设施 编号	理设施 名称	理设施 工艺	号	否符合 要求	
生活 污水	COD <sub>Cr</sub> BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N 、TP、 TN	进入 城市 污水 处理 厂	间 断 排 放	TW001	三级化 粪池	三级沉 淀	DW0 01	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清浄下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处 理设施排放
医疗 废水	COD <sub>Cr</sub> BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N 、粪大 肠菌群	进入 城市 污水 处理 厂	间 断 排 放	TW002	自建污 水处理 设施	格栅+ 调节池 +混凝 沉淀池 +消毒 池			

## 2) 废水间接排放口基本情况

表 4-7 废水间接排放口基本情况表

序号	排放 口编 号	排放口地理坐标		废水 排放 量 t/a	排 放 去 向	排 放 规 律	间歇 排放 时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种 类	国家或地方污染 物排放标准浓度 限值/（mg/L）
1	DW 001	E113.3 20901 。	N23.14 9344°	6210. 8	猎 德 污 水 处 理 厂	间 断 排 放	/	猎 德 污 水 处 理 厂	COD <sub>Cr</sub>	≤40
									BOD <sub>5</sub>	≤10
									SS	≤10
									NH <sub>3</sub> -N	≤5
									TP	≤0.4
									TN	≤15
									粪大肠菌 群数	≤1000MPN/L

## 3) 废水污染物排放执行标准

表 4-8 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口 编号	污染物种 类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/（mg/L）
1	DW001	COD <sub>Cr</sub>	《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）	≤250
		BOD <sub>5</sub>		≤100
		SS		≤60
		NH <sub>3</sub> -N		--
		TP		--
		TN		--
		粪大肠菌 群数		≤500MPN/L

备注：因生活污水与医疗废水经各自污水处理设施处理后汇同于 DA001 排入市政污水管网，因此 DA001 排放口执行标准为生活污水与医疗废水较严值。

## 4) 废水监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)可知，本项目排污管理类别属于“登记管理”。根据《排污许可申请与核发技术规范医疗机构》(HJ1105-2020)及《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)。本项目自行监测计划见下表。

表 4-9 污水排放限值（单位：mg/L，pH 无量纲）

监测项目	排放方式	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
综合废水	间接排放	综合废水排放口 DW001	流量	自动监测	《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）
			pH	1 次/12 小时	
			COD <sub>Cr</sub> 、SS	1 次/周	
			粪大肠菌群	1 次/月	
			BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	1 次/季度	

### 3、噪声

#### （1）噪声源

项目营运期间主要噪声源来自各水泵、风机、空调机组等，还包括人群进出和交谈等社会噪声。其运行产生的声压级源强为 60~80dB（A），采用墙体隔声、基础减振、距离衰减等降噪措施处理。建设项目运营期间的主要噪声源的声级范围见表 4-10。

表 4-10 主要噪声源的声压级范围（室内声源）

序号	设备名称	数量（台）	主要声源情况		叠加后等效声压级（dB(A)）	噪声产生区域
			单台设备源强（dB(A)）	测点位置		
1	水泵	1	70~80	1m	75	院区內
2	风机	2	70~80	1m	78.01	院区內
3	空调机组	3	70~80	1m	79.77	院区內
4	人群	/	60~70	1m	65	/

根据《环境噪声控制工程》（郑长聚等编，高等教育出版社，1990 年）中可知“1 砖墙，双面粉刷实测隔声量为 49dB(A)”，本项目院区墙体为 1 砖墙，考虑门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，院区內设备隔声量以 26dB(A)计。

表 4-11 本项目噪声源强相关参数一览表

工序/生产线	位置	噪声源	声源类型（频发、偶发等）	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		排放时间 h/d
				核算方法	噪声声压级 dB(A)	工艺	降噪效果 dB(A)	核算方法	噪声声压级 dB(A)	
运营过程	院区內	水泵	频发	类比法	70~80	隔声、减振	26	类比法	44~54	24
		风机	频发		70~80	隔声、减振	26		44~54	24
		空调机组	频发		70~80	隔声、减振	26		44~54	24
		人群	频发		60~70	隔声、减振	26		34~44	24

#### （2）噪声防护措施

各类声源运转时将产生不同程度的噪声干扰，为了减少本项目各噪声源对周围环境的影响，建设单位必须对上述声源采取可行的措施，具体方案如下：

①就诊人员活动噪声：医院内设置“禁止喧哗”标志牌，告示就诊人员禁止喧哗、保持安静，以减少医院内人群噪声。

②通排风及空调系统、水泵、风机等公用及环保设备噪声：本项目通排风及空调机组、水泵、风机等均设置在相应机房或风机房内，并选用低噪声设备；通排风及空调系统在运行过程中除产生机械噪声外，还会产生气动性噪声，所以建设单位除选用低噪声环保型设备外，还应采取减振措施，对气动性噪声部位安装消声器，管道采用软连接；水泵进出水管要有软接头，并做基础减振及墙体隔声措施。

③要合理布局噪声源，门窗部位选用隔声性能良好的铝合金或双层门窗结构，再加上距离的衰减作用，使机械噪声得到有效的衰减。

### (3) 声环境影响分析

固定声源的噪声向周围传播过程中，会发生反射、折射、衍射、吸收等现象。因此，随传播距离的增加而产生的衰减量并不按简单的几何规律计算。根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）对室内声源的预测方法，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

式中：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；当放在两面墙夹角时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8。

R——房间常数：R=Sa/(1-a)，S为房间内表面面积，m<sup>2</sup>；a为平均吸声系数。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②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：

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

式中：L<sub>p1i</sub>(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；

L<sub>p1ij</sub>——室内j声源i倍频带的声压级，dB；



③在室内近似为扩散声场地，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

④将室内声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_W = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

⑤按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

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

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

式中： $t_j$ ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

$t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数；

⑥预测点的预测等效声级（ $L_{eq}$ ）计算：

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

式中： $L_{eq}$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献量，dB(A)；

$L_{eqb}$ ——预测点背景值，dB(A)；

⑦预测值计算采用点声源的半自由声场几何发散衰减公式：

$$L_{p(r)} = L_w - 20 \lg r - 8$$

式中： $L_{p(r)}$ ——点声源在预测点产生的声压级，dB

$L_{p(w)}$ ——由点声源产生的倍频带声功率级，dB

r——预测点距声源的距离，m；

⑧无指向性点声源几何发散衰减的基本公式：

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

式中： $L_{P(r)}$ ——距噪声源  $r$  米处的噪声预测值；dB (A)

$L_{P(r_0)}$ ——距噪声源  $r_0$  米处的参考声级值；dB (A)

$r$ ——预测点距声源的距离，m；

本项目设备平均分布在院区内，项目噪声源强调查清单见下表。

表 4-12 项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源强	声源控制措施	空间相对位置 /m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB (A)				运行 时段 d/h	建筑物插入损失/dB (A)				建筑物外噪声声压级/dB (A)				
			声压级/距声源距离 (dB (A) /m)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	院区 内	水泵	75/1（等效后 75/1）	隔声减振	40	80	-10	40	85	30	10	43	36	45	55	24	26	26	26	26	17	10	19	29	1
2		风机	75/1（等效后 78.01/1）		60	60	-3	10	60	60	20	58	42	42	52	24	26	26	26	26	32	16	16	26	1
3		空调机组	65/1（等效后 79.77/1）		60	60	-3	10	60	60	20	60	44	44	54	24	26	26	26	26	34	18	18	28	1
4		人群	65/1（等效后 65/1）		40	40	1	10	10	10	10	45	45	45	45	24	26	26	26	26	19	19	19	19	1

以项目院区一楼西北角为坐标原点建立坐标系，东向为 X 轴正方向，北向为 Y 轴正方向。

表 4-13 噪声预测结果

编号	位置	噪声源	数量 (台)	叠加后设备噪声声压级 dB (A)	采取隔声、减振、距离衰减后设备对边界噪声贡献值 dB(A)			
					东	南	西	北
1	水泵	生产设备	1	75	17	10	19	29
2	风机	生产设备	2	78.01	32	16	16	26

3	空调机组	生产设备	3	79.77	34	18	18	28
4	人群	/	/	65	19	19	19	19
所有设备叠加后边界噪声声压级 dB (A)					36	23	24	33

本项目预测各类噪声源经降噪、减振、隔声后，项目院区各边界的噪声贡献值为 23~36dB (A)，均达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类标准排放限值的要求。因此项目产生的噪声经减振、隔声等措施后，对周边的声环境无不良影响。

表 4-14 项目附近敏感点噪声预测值

序号	敏感点	时间段	噪声背景值 dB (A)	与项目距离 (m)	贡献值 dB (A)	预测值 dB (A)	标准值 dB (A)
1	峻林小区	昼间	56	15	9.48	56.	60
		夜间	47			47	50
2	公安住宅区	昼间	57	20	9.98	57	60
		夜间	48			48	50
3	天誉花园 1 期	昼间	59	0 (项目所在地)	36 (取东面最大值)	59.02	60
		夜间	48			48.27	50

项目建成后产生的噪声值对周边环境不会造成明显的噪声影响。

#### (4) 噪声监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)，并结合项目运营期间污染物排放特点，制定本项目的噪声污染源监测计划，建设单位需保证按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部颁标准和有关规定执行。本项目厂界噪声监测方案如下表 4-15。

表 4-15 厂界噪声监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
N1 项目东边界外 1m	等效连续 A 声级	每季度 1 次	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类标准
N2 项目南边界外 1m		每季度 1 次	
N3 项目西边界外 1m		每季度 1 次	
N4 项目北边界外 1m		每季度 1 次	

4、固体废物

生活垃圾分类收集交城管部门清运处理；废包装材料、废滤芯(废离子交换树脂、活性炭滤芯和反渗透膜)分类收集交资源回收单位回收利用；中药渣收集交城管部门清运处理；医疗废物（感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物、化学性废物）分类收集暂存于医废暂存间，定期委托具有相关处理资质的单位处置；污水处理污泥及栅渣定期清掏，经灭菌消毒后交由有相应处理能力的单位清运处置，不在院内贮存；废紫外线灯管委托具有相关处理资质的单位处置。

(1) 生活垃圾

参考《社会区域类环境影响评价》(中国环境科学出版社)，我国目前城市人均生活垃圾 0.8~1.5kg/(人·d)，办公垃圾为 0.5~1.0kg/(人·d)，项目住院病人活动量少主要在院内休息治疗，生活垃圾产生量较少，本评价按最 0.8kg/(床·d)计；医务、行政及工勤人员的办公垃圾产生系数按 0.5kg/人·d 计算；项目门诊就诊人员一般就诊时长为 1~3 小时，其生活垃圾产生量很少，主要为废纸巾、纸张、包装物等，无特定的生活垃圾产生系数，一般按 0.1kg/人·d 计算。

表 4-16 项目生活垃圾汇总表

序号	产生人员	产生系数	数量	天数	产生量 (kg/d)	产生量 (t/a)
1	门诊就诊人员	0.1kg/人·d	80 人	365	8	2.92
2	住院人员	0.8kg/床·d	50 床	365	40	14.6
3	医务、行政及 工勤	0.5kg/人·d	344 人	365	172	62.78
合计					220	80.3

则项目生活垃圾产生量为 80.3t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），生活垃圾属于“SW64 其他垃圾”，废物代码为：900-099-S64，本项目生活垃圾日产日清，交由当地环保部门清运处理。

(2) 一般工业固废

①废包装材料：本项目运营过程拆包会产生部分无毒无害的医用品及耗材等包装材料(未接触病人的纸盒、纸片、塑料等)，属于一般固体废物，产生量约为2t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告2024年第4 号），包装固废属于“SW17 可再生类废物”，废物代码为：900-005-S17，收集后外售回收公司处理。

②中药渣：本项目共设置 3 台煎药机，每台煎药机平均每天煎药 5 次，每台煎药机单次平均添加的药材量为 1kg，即需煎药的中药材用量约为 5.475t/a。项目煎药机采用自下往上电动机械挤压方式，实现药渣与药液分离，煎药水(13.5t/a)约 70%进入中药液中及蒸汽损耗，其余约 30%的水(4.05t/a)进入药材中形成湿中药

<p>渣。即项目湿中药渣的产生量约为 9.525t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），包装固废属于“SW13 食物残渣”，废物代码为：900-099-S13，收集后外售回收公司处理。</p> <p>③废滤芯：本项目设置 1 套纯水机用于制备纯水，纯水机内的滤芯主要包含离子交换树脂、活性炭滤芯和反渗透膜，其中离子交换树脂平均每年更换 2 次，活性炭滤芯和反渗透膜平均每年更换 1 次。根据建设单位提供的资料，废离子交换树脂的年产生量约为 0.1 吨，废活性炭滤芯的年产生量约为 0.05 吨，废反渗透膜的年产生量约为 0.02 吨，即废滤芯为 0.17t/a。项目纯水制备的原水为自来水，自来水不属于含重金属和有毒有害化学的物质，因此废滤芯不属于沾染毒性、感染性等危险废物的吸附介质，属于一般固体废物，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），废滤芯属于“SW59 其他工业固体废物”，废物代码为：900-099-S59，收集后外售回收公司处理。</p> <p>（3）医疗废物</p> <p>医疗废物中含有大量的致病菌、病毒、化学试剂等，列入《国家危险废物名录》(2025 年版)，废物类别为 HW01(医疗废物)。根据《医疗废物分类目录》(2021 年版)，项目医疗废物分类详见下表。</p>					
表 4-17 项目危险废物汇总表					
类别	废物代码	特征	项目常见组分或废物名称	项目收集方式	危险特性
感染性废物	841-001-01	携带病原微生物具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物	被患者血液、体液、排泄物等污染的除锐器以外的废物：使用后废弃的一次性使用医疗器械，如注射器、输液器等；其他实验室及科室废弃的血液、血清、分泌物等标本和容器	收集于符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》(HJ421)的医疗废物包装袋中	In
损伤性废物	841-002-01	能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器	废弃的金属类锐器：如医用针头、缝合针、手术刀、手术锯等；废弃的玻璃类锐器：如盖玻片、载玻片、玻璃安瓿等；废弃的其他材质类锐器	收集于符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》(HJ421)的利器盒中；利器盒达到 3/4 满时，应当封闭严密，按流程运送、贮存	In
病理性废物	841-003-01	诊疗过程中产生的人体废弃物	手术及其他诊疗过程中产生的废弃人体组织，如牙，病理切片后废弃的人体组织等	收集于符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》(HJ421)的医疗废物包装袋中；	In

				可进行防腐或者低温保存	
化学性废物	841-004-01	具有毒性、腐蚀性、易燃性、反应性的废弃的化学物品	检验室废弃的化学试剂等	收集于容器中，粘贴标签并注明主要成分；收集后应交由具备相应资质的医疗废物处置单位或者危险废物处置单位等进行处置	T/C/I/R
药物性废物	841-005-01	过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药物	废弃的一般性药物	少量的药物性废物可以并入感染性废物中，但应在标签中注明	T

根据本项目的特点，项目产生的医疗废物以感染性废物、损伤性废物为主，病理性废物、化学性废物和药物性废物相对较少。

参考《医疗废物管理与污染控制技术》(赵由才、张全、蒲敏主编)相关内容：“据国内外专业机构经验计算，经济发展中等程度的大中城市医疗废物产生量通常是按住院部产生量和门诊产生量之和计算，住院部约为 0.5~1.0kg/(床·d)，门诊部约为 20~30 人次产生 1kg”。

本项目建成后门诊量为 80 人次/天，门诊医疗废物产生系数取平均值 1kg/25 人次；住院床位为 50 床，住院部医疗废物产生量按 1.0kg/床·d 计。医院年运营 365 天，则项目门诊和住院医疗废物的产生总量约为 53.2kg/d(19.418t/a)。该医疗废物属于 HW01 医疗废物，废物代码 841-001~005-01，分类收集暂存于医废暂存间，委托具有相关处理资质的单位处置。

#### (4)废紫外线灯管

本项目在走廊、等候区、治疗室等区域设置紫外线杀菌灯定时杀菌，在更换紫外线灯管时会产生少量的废紫外线灯管，紫外线灯管使用寿命约 3000h/a，工作时间为 2400h/a，因此，紫外线灯管可一年更换一次。根据建设单位提供的资料，项目废紫外线灯管产生量约为 0.05t/a。废紫外灯管属于《国家危险废物名录》（2025）中的 HW29 含汞废物，废物代码为 900-023-29，收集后定期交由具有相关危险废物的经营许可证的单位处理。

#### (5) 污泥及栅渣

**污泥：**参考《医院污水处理技术指南》(环发〔2003〕197 号) 中表 6-1 污泥量

平均值：二沉池的总固体为 31g/人·d，含水率为 97~98.5%。项目拟设职工 344 人，设置 50 张住院病床(本项目为美容医院，医院设有专业的陪护医务人员，家属陪护人员较少，本评价不将其计入总人数中)，门诊日平均接诊量约为 80 人次/天，即医院就诊人员及医院职工每日最大人数按 474 人计。则项目干污泥量约为 0.015t/d(4.5t/a)，污泥经灭菌消毒后应进行脱水，根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)要求，脱水污泥含水率应小于 80%，本项目脱水机可使污泥含水率达到 80%以下，本评价按 80%计，则本项目污水处理站产生含水 80%的污泥量为 0.075t/d(22.5t/a)。

**栅渣：**参考《污水处理过程中栅渣产量及其处置方法》(高颖、周东)，当格栅栅距为 15mm 时，市政污水中单位原生栅渣产量为 5~15L/每人每年，栅渣的密度为 0.8~1kg/L。本项目格栅栅距取 15mm，项目污水类别简单，不含大量可被格栅截留的杂质，项目栅渣的产生量按 5L 每人每年计算，栅渣密度取 0.8kg/L。项目建成后病人和医院职工的每天最大人数为 474 人，则项目栅渣的产生量约为 1.896t/a。

根据《国家危险废物名录》(2025 年版)，项目污水处理污泥及栅渣属于 HW01 医疗废物(废物代码 841-001-01，感染性废物)，项目污泥清掏前应进行监测，达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表 4 医疗机构污泥控制标准(粪大肠菌群数≤100MPN/g、蛔虫卵死亡率>95%)方可清掏。项目化粪池每 3 个月清掏一次，污泥清掏抽入容器消毒灭菌后交由有相应处理能力的单位处理处置；污水处理站污泥需定期清掏，清掏前进行灭菌消毒消除感染性后交由有相应处理能力的单位处理转运及处置，不在院内贮存。

项目运营期间危险废物汇总情况详见表 4-18。

表 4-18 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生 t/a	产污环节	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	医疗废物	HW01	841-001-005-01	19.418	医疗过程	固态	一次性医疗用品、废药品、检验试剂盒	一次性医疗用品、废药品、检验试剂盒	每天	T/In	分类收集暂存于医疗处置房，委托具有相关处理资质的单位处置
2	废紫外线灯管	HW29	900-023-29	0.05	消毒	固态	玻璃和汞	汞	每年	T	委托具有相关处理资



											质的单位处置
3	污泥及栅渣	HW01	841-01-01	24.396	污水处理	固态	污泥	污泥	每月	T	经灭菌消毒后交由有相应处理能力的单位处置

注：危险特性中 T：毒性、I：易燃性、In：感染性。

本项目产生的固体废弃物排放情况见表 4-19。

表 4-19 固体废弃物排放情况一览表

序号	名称		产生量 (t/a)	处理方式
1	生活垃圾	生活垃圾	80.3	交城管部门清运处置
2	一般工业固废	废包装材料	2	交由资源回收单位回收
3		中药渣	9.525	
4		废滤芯	0.17	
5	危险废物	医疗废物	19.418	交给有危险废物处理资质单位处置
6		废紫外线灯管	0.05	
7		污泥及栅渣	24.396	

项目产生的主要固体废物为员工生活垃圾、废包装材料、中药渣、废滤芯、医疗废物、废紫外线灯管、污泥及栅渣等。项目生活垃圾由城管部门定期清运处置；废包装材料、废滤芯、中药渣交资源回收单位处理；医疗废物、废紫外线灯管、污泥及栅渣等危险废物收集后暂存于防风、防雨、防晒、防渗的危废暂存点，定期交有危险废物处理资质的单位处置，严禁露天堆放。

表 4-20 建设项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力 (t)	贮存周期
1	危险废物贮存间	医疗废物	HW01	841-001~005-01	位于 2 楼医废暂存间	约 10m <sup>2</sup>	塑料桶密封储存	5	不超过 2 天
2		废紫外线灯管	HW29	900-023-29			密封袋储存		半年

本评价对危险废物的收集、贮存和运输作以下要求：

#### 一般工业固体废物的管理要求

项目产生的各类一般工业固体废物经收集后在一般固废暂存间分类暂存，建设单位厂区内设置有环保专员，暂存在一般固废暂存间内的固体废物由环保专员负责管理，定期联系相关公司上门清运处理。项目设立的一般工业固体废物暂存间，应有防渗漏、防雨、防风设施，并且堆放周期不应过长，做好运输途中防泄漏、洒落措施。

#### 危险废物、医疗废物的管理要求

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须

根据管理台账和近年运营计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。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。

为避免医院产生的医疗废物对周围环境产生不良影响，根据《医疗废物管理条例》中的相关规定，建设单位应对医疗废物采取相应管理措施：

a) 本项目必须建有规范的医废暂存间，医废暂存间的建设与管理应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求。

b) 应按照分类记录医疗废物、污水处理污泥及栅渣的产生量、贮存量和转移量，并向全国固体废物管理信息系统报送相关数据。

c) 各类医疗废物应分类收集、分类存放，按类别置于防渗漏、防锐器穿透的包装物或密闭容器内，应当符合 HJ 421 要求。

d) 医废暂存间内的医疗废物应及时清运，贮存不超过 48h。

e) 污水处理污泥应经过消毒处理，由有资质的单位进行收运处置，不在院内贮存；污泥清掏前需按照 GB 18466 要求进行监测。

f) 医疗废物转移过程中执行《医疗废物集中处置技术规范(试行)》，医疗废物和污水处理污泥转移处置过程中执行《危险废物转移联单管理办法》。

建设单位通过做好以上管理措施及各废物贮存间的清洁与除臭消毒措施后，本项目危险废物不会对项目内部及周围环境产生明显不良影响。

#### **贮存场所的建造要求**

项目医废暂存间、危废暂存间均为危险废物贮存场所，其建设应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求，建设单位应落实以下措施：

A.危险废物贮存场所位于项目院区内，贮存设施底部高于地下水最高水位；

B.危险废物贮存场所用坚固、防渗的材料建造，建材必须与危险废物相容；暂存间周围需要设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围合的容积不少于最大容器的最大储量或总储量的 1/5；

C.堆放地点基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$  cm/s)，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料(渗透系数 $\leq 10^{-10}$  cm/s)；

D.危险废物贮存场所需满足防风、防雨、防晒的要求。

## 5、地下水环境、土壤环境影响分析

### 1、环境影响分析与评价

本项目属于专科医院服务，租用已建成的 楼房进行生产经营， 楼房地面已硬底化且设有一定的防渗措施，不具备风险物质泄漏的土壤污染传播途径，本项目建设运营期间可能迁移进入地下水、土壤环境的影响主要为大气沉降影响。

### 2、环境污染防控措施

本项目建设运营期间可能迁移地下水、土壤环境的影响主要为大气沉降影响，针对上述迁移方式，本项目源头控制和过程防控措施主要为：配套建设污染处理设施并保持正常运转，防止产生的废气、间接冷却水、固废等对土壤及地下水造成污染和危害；实行分区防控，项目防渗分区重点防渗区、一般防渗区和简易防渗区，各区地面的防腐防渗层需定期检查修复。项目分区防渗设计详见下表 4-21。

表 4-21 本项目污染防控区防渗设计表

分区类型	工程内容	防渗措施及要求
重点防渗区	危废暂存间（TS001）	至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或至少 2mm 厚的其他人工材料
一般防渗区	一般固废暂存区、化粪池、污水管道	一般固废暂存区防渗层采用抗渗混凝土，防渗性能应相当于渗透系数 $1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的黏土层的防渗性能；化粪池的混凝土强度等级不低于 C30，抗渗等级不低于 P8；地下污水管道采取高密度聚乙烯膜防渗
简易防渗区	其他非污染区域	水泥混凝土进行一般地面硬化

综上，项目可能迁移地下水、土壤环境的影响主要为大气沉降影响，项目不涉及有毒有害和重金属化学品，运营期大气污染物主要为有机废气、臭气浓度等，不排放《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物，经采取相关污染源头控制措施和过程防控措施后，项目地下水、土壤环境影响较小，可不开展地下水和土壤跟踪监测。

## 6、生态、电磁辐射环境影响分析

本项目租用已建成的 楼房进行加工生产活动，不属于电磁辐射类项目，无需开展生态环境和电磁辐射环境影响分析相关评价。

## 7、环境风险

### 环境风险评价的目的

分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设期和运行期间可能发生的突发性事件和事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

### 环境风险评价依据

### (1) 环境风险初步调查

由项目原辅材料及产生的危险废物的理化性质可知，本项目所产生的危险废物属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中 B.2 其他危险物质临界量计算方法，对于未列入表 B.1，但根据风险调查需要分析计算的危险物质，其临界量可按表 B.2 中推荐值选取。根据危险废物的物质特性，临界量如下。

表 4-22 其他危险物质临界量推荐值

序号	物质	推荐临界量/t
1	危害水环境物质（急性毒性类别 1）	100
2	乙醇	500

### (2) 环境风险潜势判断

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中 B.2 其他危险物质临界量计算方法，对于未列入表 B.1，但根据风险调查需要分析计算的危险物质，其临界量可按表 B.2 中推荐值选取。

表 4-23 项目重大危险源识别

序号	原辅材料	最大存储量 t	物质识别	推荐临界量/t	Q 值
1	危险废物	0.1314	危害水环境物质（急性毒性类别 1）	100	0.001314
2	乙醇	0.04	乙醇	500	0.00008
合计					0.0014
备注:医疗废物按 2 天存储量计废紫外线灯管按半年存储量计。					

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 的公式，单元内存在化学品为多品种时按下式计算（若满足下式则判定为重大危险源）：

$$q1/Q1+q2/Q2+...+qn/Qn \geq 1$$

式中：

q1 每种化学品实际存在量；

Q1 每种化学品临界量。

本项目  $Q=0.0014 < 1$ ，因此本项目环境风险潜势为 I，可进行简单分析。

### 环境风险识别

根据项目自身特点，本项目存在的环境风险主要为危险化学品及液氧等泄漏引发的环境污染；污水处理站故障造成污水超标排放；医疗废物管理、暂存、转移不当污染周边环境；发生火灾引发的次生/伴生环境风险：

①危险化学品及液氧泄漏影响分析：本项目医用酒精主要储存在库房中，液氧容器为氧气瓶，储存在氧气机房中。各类危险化学品及液氧在储存、使用过程中，可能因为操作不当或意外碰撞发生泄漏，情况严重时还会发生火灾，对操作

人员和环境造成危害。

②医疗污水事故排放影响分析：医疗污水可能含有病菌、病毒、化学污染物等有害物质，发生事故排放一般是在紧急停电时，或污水处理设备发生故障而停止运转，药剂供应不到位或处理药剂失效等情况下，或者未按规定进行正确的操作导致废水不能达标而外排。由于医疗废水中含有各种细菌、病毒等，若废水处理系统故障会导致废水未经有效处理和消毒即排放，可能影响周边邻近水体水质。

③医疗废物处置不当影响分析：医疗废物中可能存在病菌、病毒、化学污染物等有害物质，由于医疗废物具有空间污染、急性传染和潜伏性污染等特征，其病毒、病菌的危害性较大，如果不经分类收集等有效处理容易污染周围环境甚至引起各种疾病的传播和蔓延。

④火灾事故引发的次生环境影响分析：项目发生火灾事故时，火灾会伴随释放大量的二氧化碳、一氧化碳等大气污染物以及消防废水。大量的浓烟会对项目周边的小区、学校等集中人群产生影响，消防废水可能通过雨水井进入雨水管道，对周边水体水质产生短暂影响。

### **(3) 环境风险防范及应急措施**

#### **①危险化学品泄漏防范及应急措施**

项目化学品存放应当做好明显警示标记并设置专人监管，严格进行巡检并做好记录，一旦发现泄漏立即转移至安全容器，并通风和清洁。项目使用的化学试剂均为小包装，乙醇包装规格为 500mL/瓶，均采用密闭容器存放，因容器破损及使用过程误操作导致泄漏量较少，通常不超过 1 瓶，少量易挥发的有机物会扩散到空气中，但因短时间内可及时将收集泄漏物转移到安全容器内，且项目所使用大部分的化学试剂毒性较低，产生环境污染事故的可能性很小，只是对试剂存放间周围近距离范围的环境空气有轻度影响，不会对医院人员及周边敏感目标的人群造成不良影响。

#### **②污水治理设施事故防范和应急措施**

为避免污水事故排放对周边水环境造成不良影响，污水处理工程应采取以下防范和应急措施：

A 污水处理站建设应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保医院运营时，污水处理站能正常运行并达到预期效果；

B 优先选用优质的防渗管材以降低污水管道的泄漏风险，运营期加强水量监控，加强污水处理设施及其管道、阀门等零配件的检修、维护、保养及日常管理；

C 对污水处理站运营人员进行培训上岗并定期考核，提高运营人员的操作水

平和素质；

D 项目医院污水处理工程应设置应急事故池，以贮存处理系统事故或其他突发事件时医院污水，待处理设施正常运行时，再对污水进行处理，保证达标排放。根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)，非传染病医院污水处理工程应急事故收集设施容积应不小于日排放量的 30%，项目医疗废水的排放量为 9.48t/d，即其容积应不小于  $9.48 \times 30\% = 2.844\text{t}$ ，根据建设单位提供的资料，项目医院污水处理工程应急事故收集设施设计容积为  $4\text{m}^3$ ，设置在项目的污水处理区旁，不属于地埋方式，为罐体结构，遇到应急事故时利用抽水泵将废水抽取收集，具体位置详见附图 3.4；

E 一旦在运行过程中发现污水处理站出水水质超标，应立即关闭污水排放口阀门，并将污水排入事故应急池或调节池中，立即对污水处理设备进行维修，待污水处理站恢复运行后再进行处理。为了保证污水正常运行，防止废水处理站故障导致废水超标排放的事故发生，需对污水处理站提供应急电源，保证污水处理站正常供电。

### ③医疗废物风险防范措施

医疗废物由专人转移至医废暂存间内分类存放，并做好相关记录。医疗废物暂存时间不得超过 2 天并做好消毒处理工作，医废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求建设；医疗废物按类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内，医疗废物专用包装物、容器需要有明显的警示标志和警示说明，其专用包装袋、容器符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》规定。通过按相关规范对医疗废物的收集、分类暂存、转移等过程进行严格管理并落实有关措施，医疗废物对项目内环境及周边大气环境、周边环境敏感点等影响不大。

### ④火灾事故防范及应急措施

项目各楼层应严格按照消防要求进行规划设计，配置相应的灭火器、消防栓等设施，对电路定期检查，严格控制用电负荷并严格监督执行，以杜绝火灾隐患。制定严格的管理条例，提高员工风险意识，定期培训相关工作人员防火及灭火技能和知识。

发生火灾时，应立即启动火灾事故应急措施：如发现火灾，在个人能力范围内立即以手提灭火器灭火，请求协助，并启动消防警报，必要时使用消防水栓灭火；在火灾无法控制情形下，发布应急广播，立即疏散项目内员工及患者，必要时疏散较近环境敏感点周围的居民，并向有关环境管理部门汇报情况。

#### **(4)环境风险影响结论**

本项目环境风险潜势为 I，环境风险有限。项目在严格落实各项有效风险防范措施的前提下，项目风险事故的影响在可恢复范围内，环境风险可接受，不会对项目及周边环境敏感点造成明显不良影响。

#### **8、电磁辐射**

本项目使用的 DR、CT、X 光机等辐射设备会产生一定的辐射污染，建设单位应单独委托具有辐射环境影响评价资质的单位进行专项评价，本评价不做分析。

#### **9、外环境对本项目的影响分析**

项目所在建筑物为天誉花园 1 期，项目东面相邻 15m 为峻林小区及公安住宅区，南面相邻 35m 为天誉花园 2 期，西面相邻 35m 为东方宝泰广场，北面相邻 20m 为利新大厦。项目周边多为办公楼、商铺、居民区及道路，无明显工业污染源，外环境污染源主要是周边道路交通噪声和机动车尾气。

##### **(1)周边道路交通噪声对本项目的影响分析**

项目西面为林和中路，为城市主干路，根据现场调查，该条道路已运行多年，车流量已基本饱和，预计今后车流量变动不大，周边交通噪声对本项目影响较小。建设单位应设置符合《建筑环境通用规范》(GB55016-2021)表 2.1.3 噪声限值要求的建筑围护结构(包括墙体、窗、门等各种部件)，对于不同位置的住宅区采取安装机械通风隔声窗的措施，使外部噪声源传播至主要功能房间室内的噪声可以达到《建筑环境通用规范》(GB55016-2021)表 2.1.3 中医疗用途的噪声限值(昼间 $\leq 40\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 30\text{dB}(\text{A})$ )。

##### **(2)周边机动车尾气对本项目的影响分析**

项目周边天河北路往来机动车行驶时产生尾气。尾气中主要污染物为 CO、HC、NO<sub>x</sub> 等。汽车污染物排放标准不断提高，现出厂汽车执行《轻型汽车污染物排放限值及测量方法(中国第六阶段)》(GB18352.6-2016 代替 GB18352.5-2013)，污染物排污系数较小，机动车尾气排放经大气稀释扩散后，机动车尾气对本项目的影响较小，在可接受的范围内。

#### **10、内环境对本项目的影响分析**

项目院区根据运营流程、运输空间等情况进行合理布局。本项目医废暂存间、危废暂存间分别设置于 2 层，与诊疗区分隔开，且出入方便。污水处理设备设置在负三层北面的独立的污水处理间，密闭性较好且与诊疗区分隔开，符合《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)布局要求。

根据前文本项目的环境情况分析，可知本项目运行过程中产生的各项污染物

按照环评的要求进行合理处置后可达标排放。

综上分析，项目各功能区分布合理、间距合理，项目污染物均经处理后达标排放，因此内环境对本项目影响不大。



## 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		病原微生物气溶胶	病原微生物 气溶胶	经消毒及室内 通排风处理后 以无组织形式 排放	/
		中药气味	臭气浓度	中药煎药室、推 拿房等运营期 间关闭房门,煎 药、艾灸等中 药气味经室内 通排风处理后 以无组织形式 排放	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 2-恶臭污 染物排放标准
		医疗废物暂存恶臭	臭气浓度、 氨、硫化氢	医废暂存间均 设置为独立密 闭空间(密闭贮 存),保持通风 换气,及时清运	《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
		污水处理中恶臭	臭气浓度、 氨、硫化氢	池体全封闭,定 期投放除臭剂, 以无组织形式 排放	《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 高允许浓度标准
		厂区内厂房外(无组 织)	NMHC	/	广东省《固定污染源挥发性 有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)要求
地表水环境		综合废水排放口 (DW001)	COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N、TP、 TN、粪大肠 菌群	生活污水经三 级化粪池预处 理 医疗废水经自 建污水处理设 施预处理	《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)
声环境		N1 项目东边界外 1m N2 项目南边界外 1m N3 项目西边界外 1m N4 项目北边界外 1m	噪声	墙体隔音、基础 减振、距离衰减	《社会生活环境噪声排放标 准》(GB22337-2008)2 类 标准
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物		生活垃圾:分类收集交城管部门清运处理;废包装材料、废滤芯:分类收集交资源回收单位回收利用;药渣:收集交城管部门清运处理;医疗废物:分类收集暂存于医疗处置房,委托具有相关处理资质的单位处置 其他危险废物:污水处理污泥及栅渣定期清掏,经灭菌消毒后交由有相应处理能力的单位处置;废紫外线灯管委托具有相关处理资质的单位处置			
土壤及地下水污染防治措施		采取分区防渗措施,对医废暂存间、危废暂存间、污水处理站池壁和池底进行重点防渗,医废暂存间、危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求建设			
生态保护措施		/			

环境风险防范措施	污水处理站加强维护、保养及日常管理；加强危险化学品和医疗废物管理；医废处置房、危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求建设；院内需配备消防栓和消防灭火器材，预留安全疏散通道等
其他环境管理要求	/

## 六、结论

本项目建设符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，建设单位应认真落实本环评提出的污染防治措施，加强环保设施的运行管理和维护，切实做到“三同时”，建立和完善厂内环保机构和规范环保管理制度，保证各类污染物达标排放，实施排污总量控制，做好事故情况下的应急措施。在上述前提条件下，项目的建设不会使当地水环境、环境空气、声环境发生现状质量级别的改变。因此，从环境保护角度考虑，该项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

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	非甲烷总烃	0.225t/a	0	0	0.375t/a	0.225t/a	0.375t/a	+0.15t/a
	NH <sub>3</sub>	少量	0	0	少量	少量	少量	少量
	H <sub>2</sub> S	少量	0	0	少量	少量	少量	少量
	臭气浓度	少量	0	0	少量	少量	少量	少量
废水	排放量（万 m <sup>3</sup> /a）	0.324	0	0	0.62108	0.324	0.62108	+0.29708
	COD <sub>Cr</sub>	0.1231t/a	0	0	1.3578t/a	0.1231t/a	1.3578t/a	+1.2347t/a
	BOD <sub>5</sub>	0.0411t/a	0	0	0.5767t/a	0.0411t/a	0.5767t/a	+0.5356t/a
	SS	0.0162t/a	0	0	0.2756t/a	0.0162t/a	0.2756t/a	+0.2594t/a
	NH <sub>3</sub> -N	0.0104t/a	0	0	0.1781t/a	0.0104t/a	0.1781t/a	+0.1677t/a
	TP	0.0394t/a	0	0	0.066t/a	0.0394t/a	0.066t/a	+0.0266t/a
	TN	0.0057t/a	0	0	0.0083t/a	0.0057t/a	0.0083t/a	+0.0026t/a
	粪大肠菌群	6.6×10 <sup>5</sup> MPN/ L	0	0	1.7× 10 <sup>7</sup> MPN/L	6.6×10 <sup>5</sup> MPN/ L	1.7×10 <sup>7</sup> MPN/L	+1.634× 10 <sup>7</sup> MPN/L
生活垃圾	生活垃圾	40t/a	0	0	80.3t/a	40t/a	80.3t/a	+40.3t/a
一般工业 固体废物	废包装材料	1t/a	0	0	2t/a	1t/a	2t/a	+1t/a
	中药渣	6t/a	0	0	9.525t/a	6t/a	9.525t/a	+3.525t/a
	废滤芯	0.1t/a	0	0	0.17t/a	0.1t/a	0.17t/a	+0.07t/a
危险废物	医疗废物	5t/a	0	0	19.418t/a	5t/a	19.418t/a	+14.418t/a
	废紫外线灯管	0.03t/a	0	0	0.05t/a	0.03t/a	0.05t/a	+0.02t/a

	污泥及栅渣	10t/a	0	0	24.396t/a	10t/a	24.396t/a	+14.396t/a
--	-------	-------	---	---	-----------	-------	-----------	------------

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

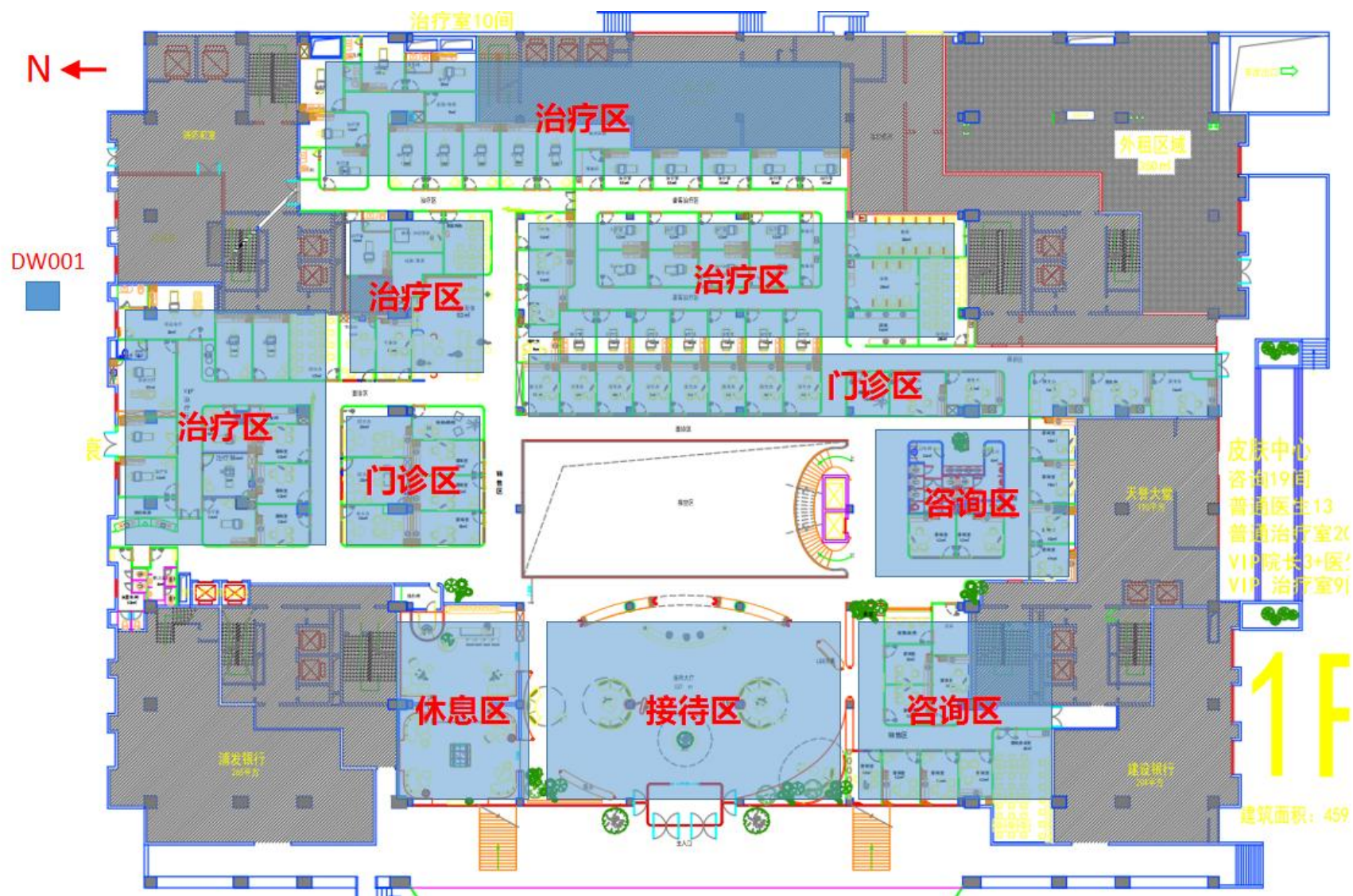


附图 1 项目地理位置图



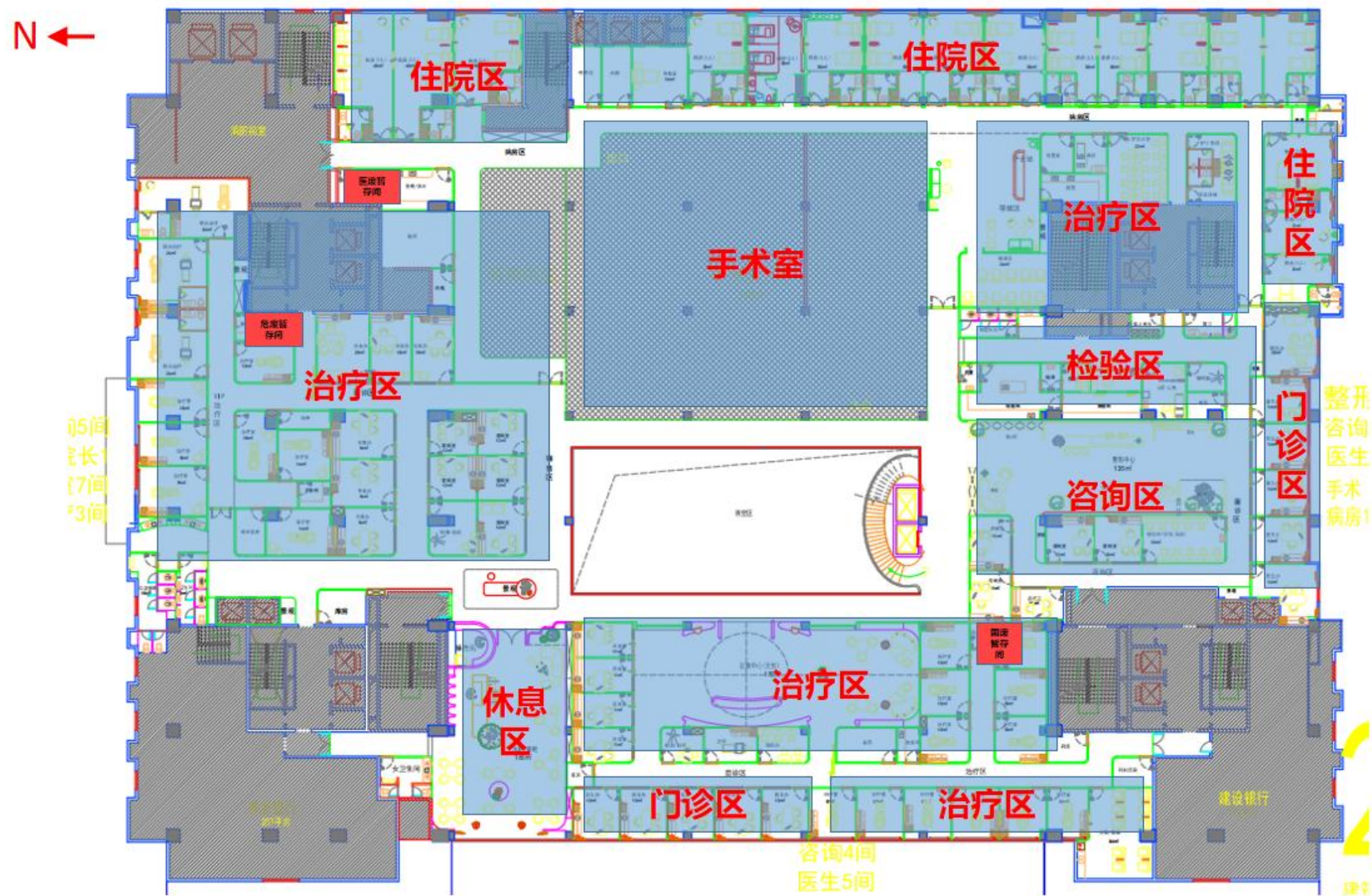
附图2 项目四至情况图





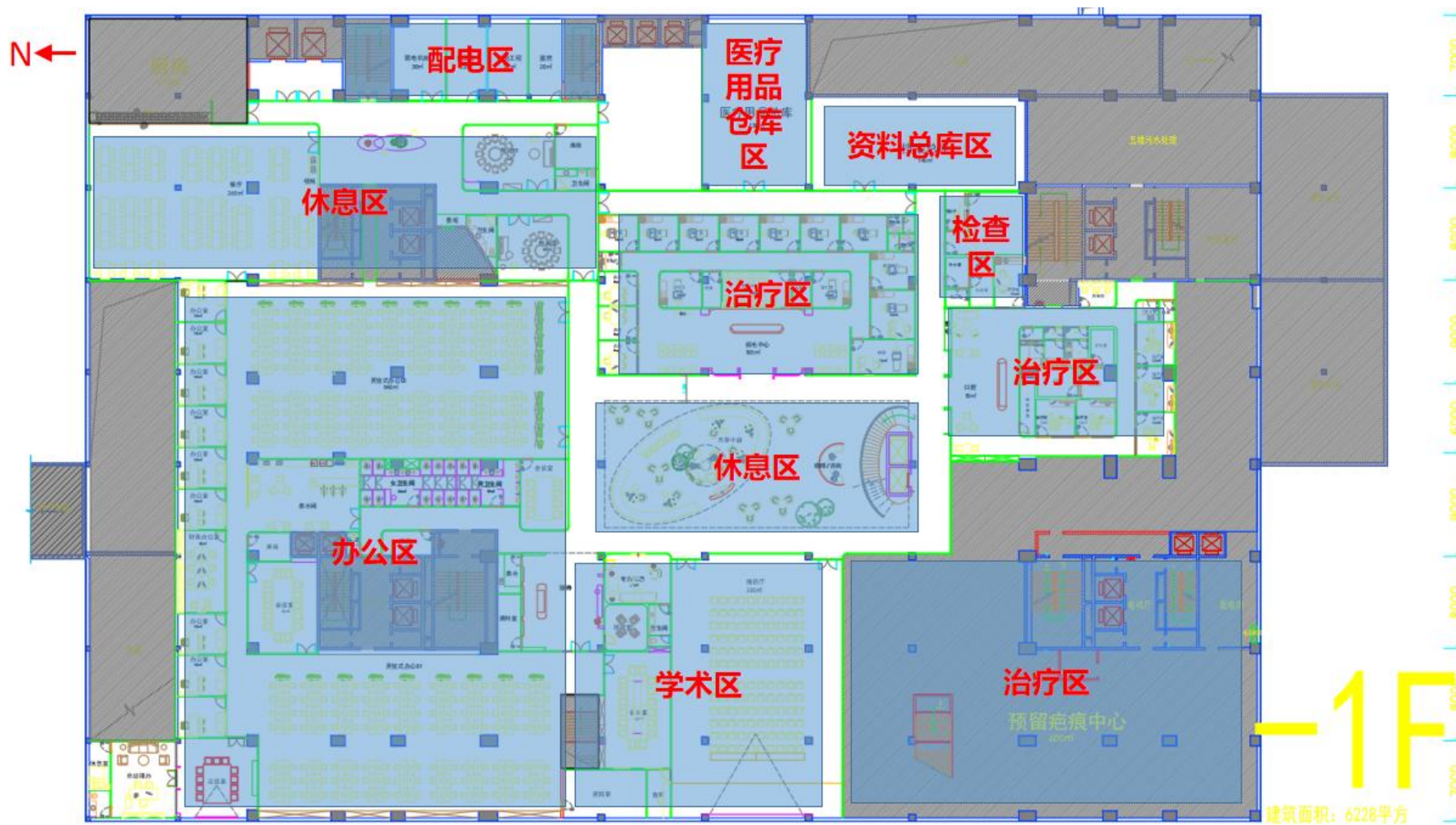
附图 3.1 项目一楼院区平面布置图





附图 3.2 项目二楼院区平面布置图





附图 3.3 项目负一楼院区平面布置图



附图 3.4 项目自建污水处理站位置图



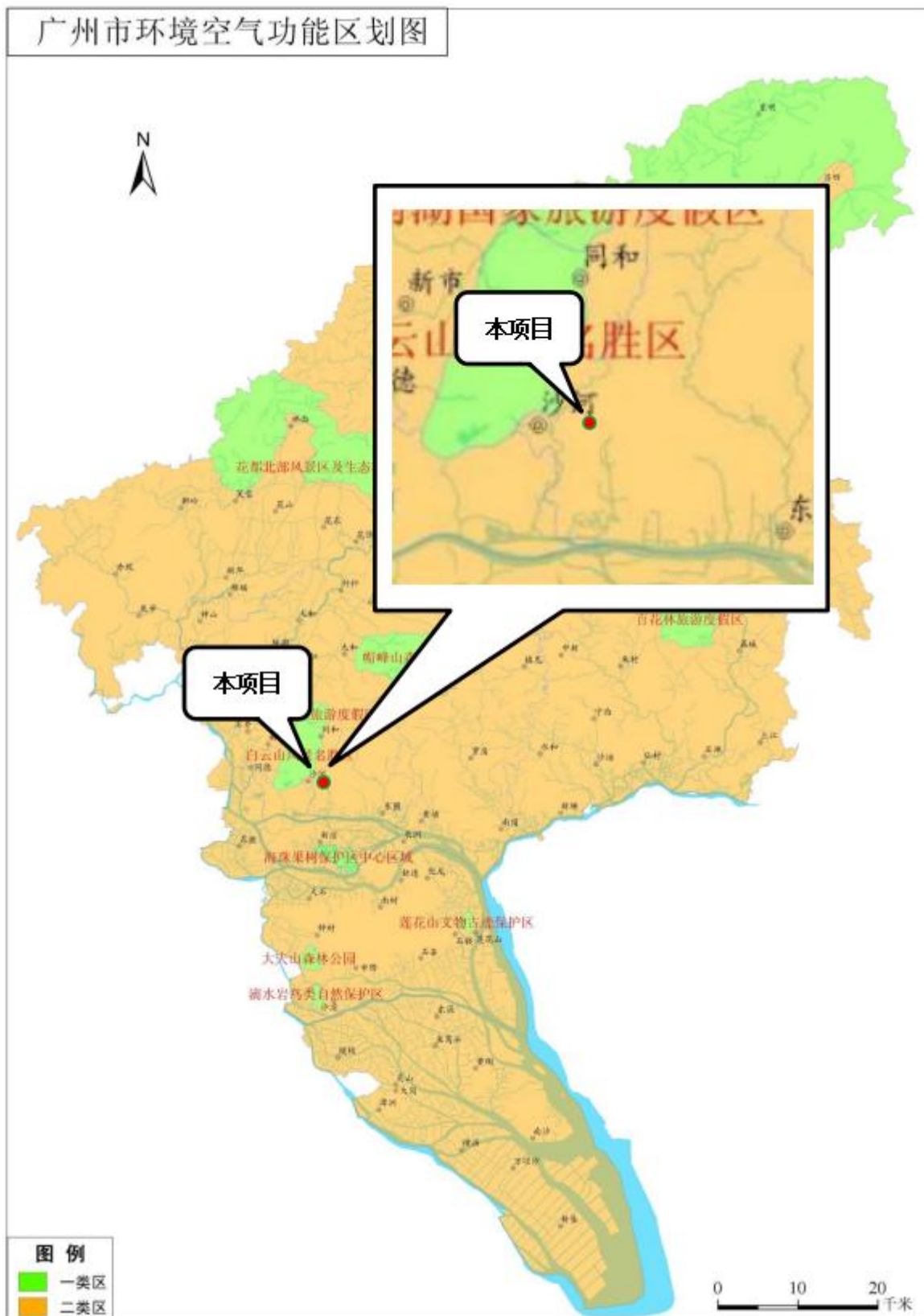
序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容 (人数)	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	峻林小区	40	0	居民	1000	环境空气二类区	东	15m
2	公安住宅区	45	0	居民	500	环境空气二类区	东	20m
3	恒达苑	210	0	居民	300	环境空气二类区	东	191m
4	富力天河华庭	300	-90	居民	1000	环境空气二类区	东南	280m
5	珠江西苑	230	0	居民	300	环境空气二类区	东	210m
6	林和东商住小区	237	82	居民	1000	环境空气二类区	东北	220m
7	广州市幼儿师范学校	300	0	学校	500	环境空气二类区	东	270m
8	乐善伟伦幼儿园	390	185	学校	200	环境空气二类区	东北	370m
9	珠委小区	480	0	居民	500	环境空气二类区	东	456m
10	天誉花园 1 期	0	0	居民	1000	环境空气二类区	项目所在地	0m
11	天誉花园 2 期	0	-70	居民	1000	环境空气二类区	南	55m
12	紫荆小区	47	-90	居民	2000	环境空气二类区	东南	66m
13	侨林苑	247	-144	居民	2000	环境空气二类区	东南	240m
14	中怡城市花园	20	-240	居民	1000	环境空气二类区	东南	222m
15	荟雅苑	20	-360	居民	1000	环境空气二类区	东南	340m
16	广州市天河区妇幼保健院	236	-363	医院	2000	环境空气二类区	东南	400m
17	广州远洋运输公司天河北住宅小区	296	-364	居民	2000	环境空气二类区	东南	420m
18	林和西社区	-280	0	居民	800	环境空气二类区	西	240m
19	军体院小区	-384	314	居民	500	环境空气二类区	西北	240m
20	恒康阁	-302	56	居民	300	环境空气二类区	西北	262m
21	南粤阁	-420	0	居民	300	环境空气二类区	西	400m
22	广州体育学院	-500	-64	学校	500	环境空气二类区	西南	460m



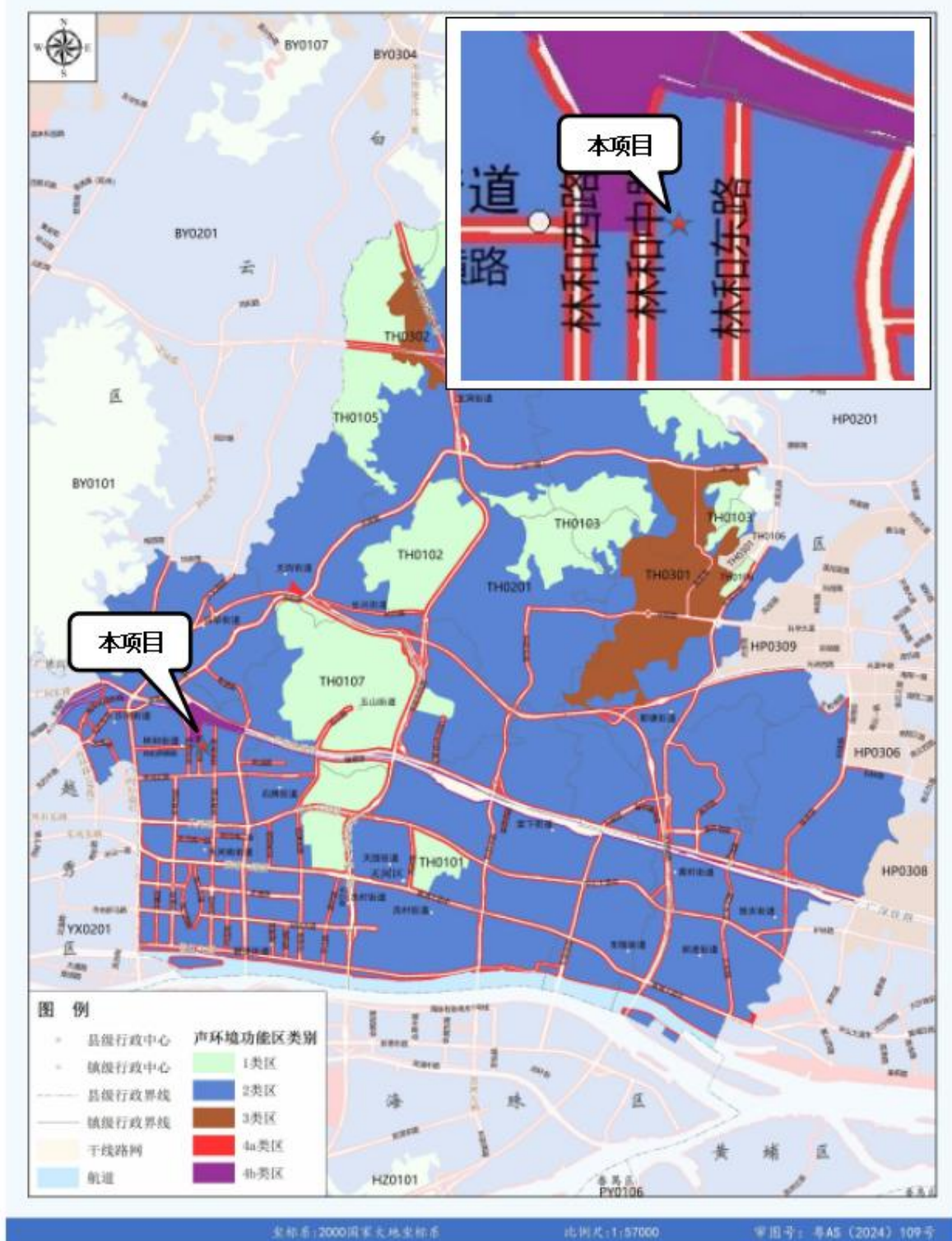
附图 4 项目周边环境敏感点图





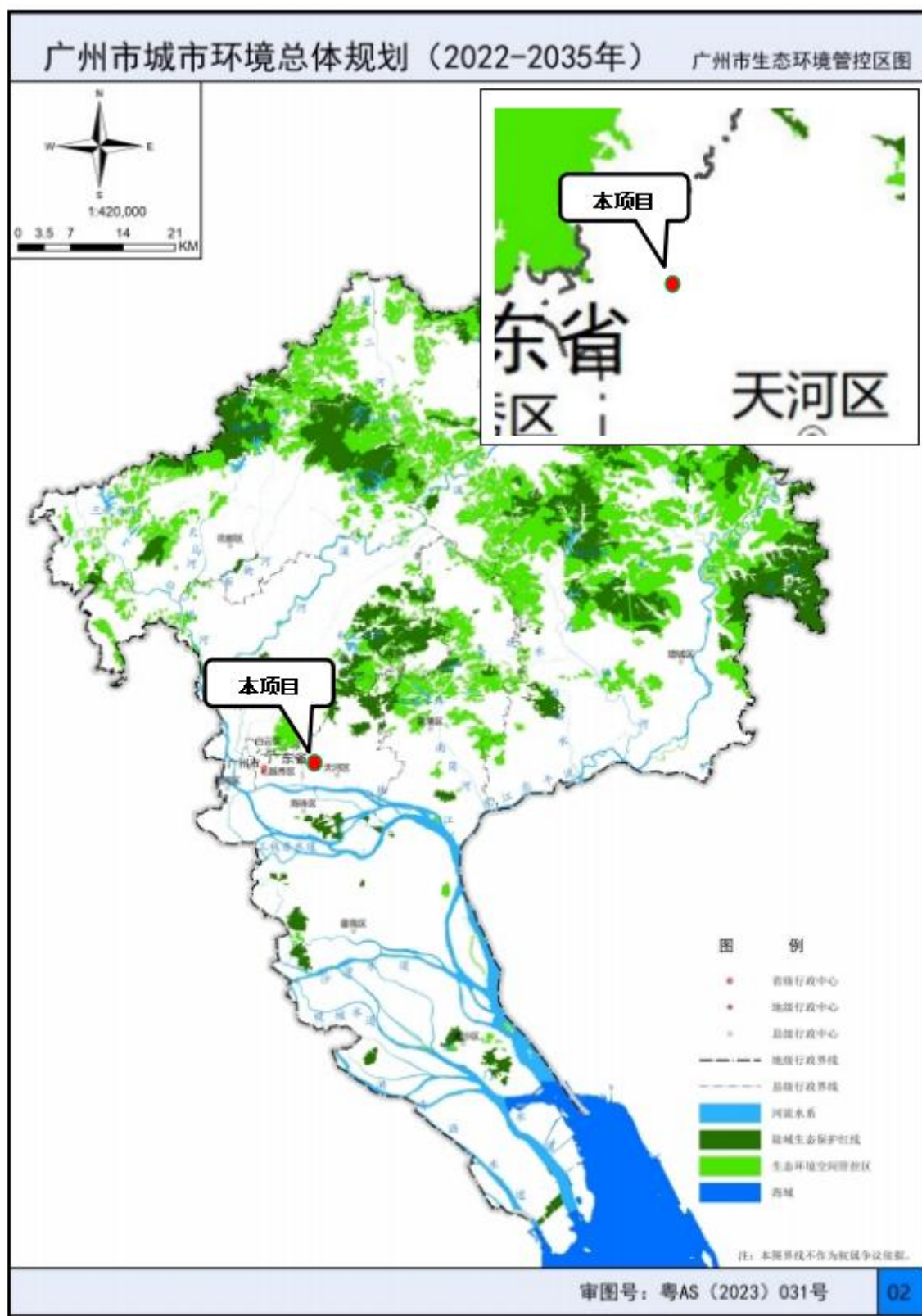


附图 6 广州市环境空气质量功能区划图



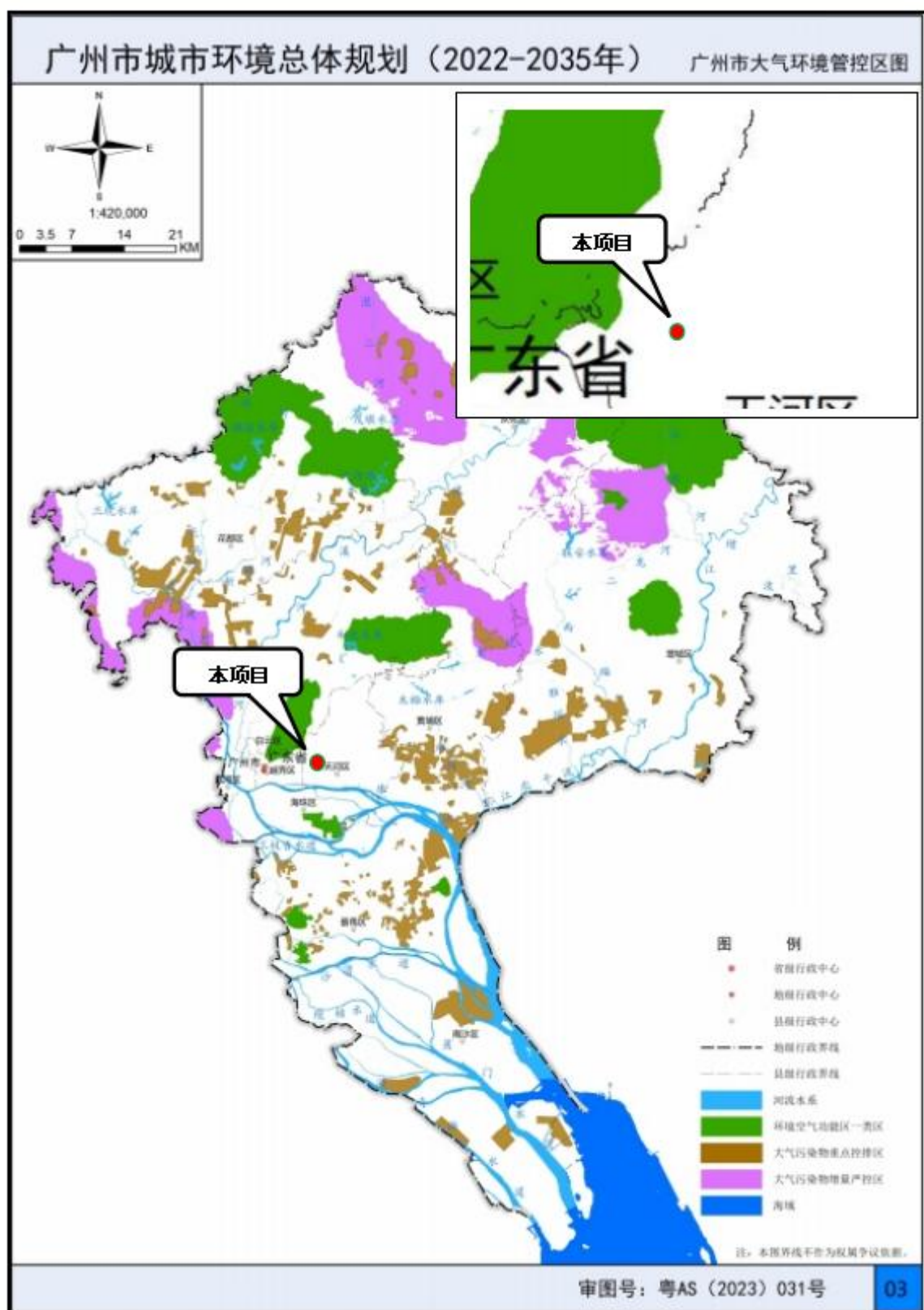
附图7 广州市白云区声环境功能区划图



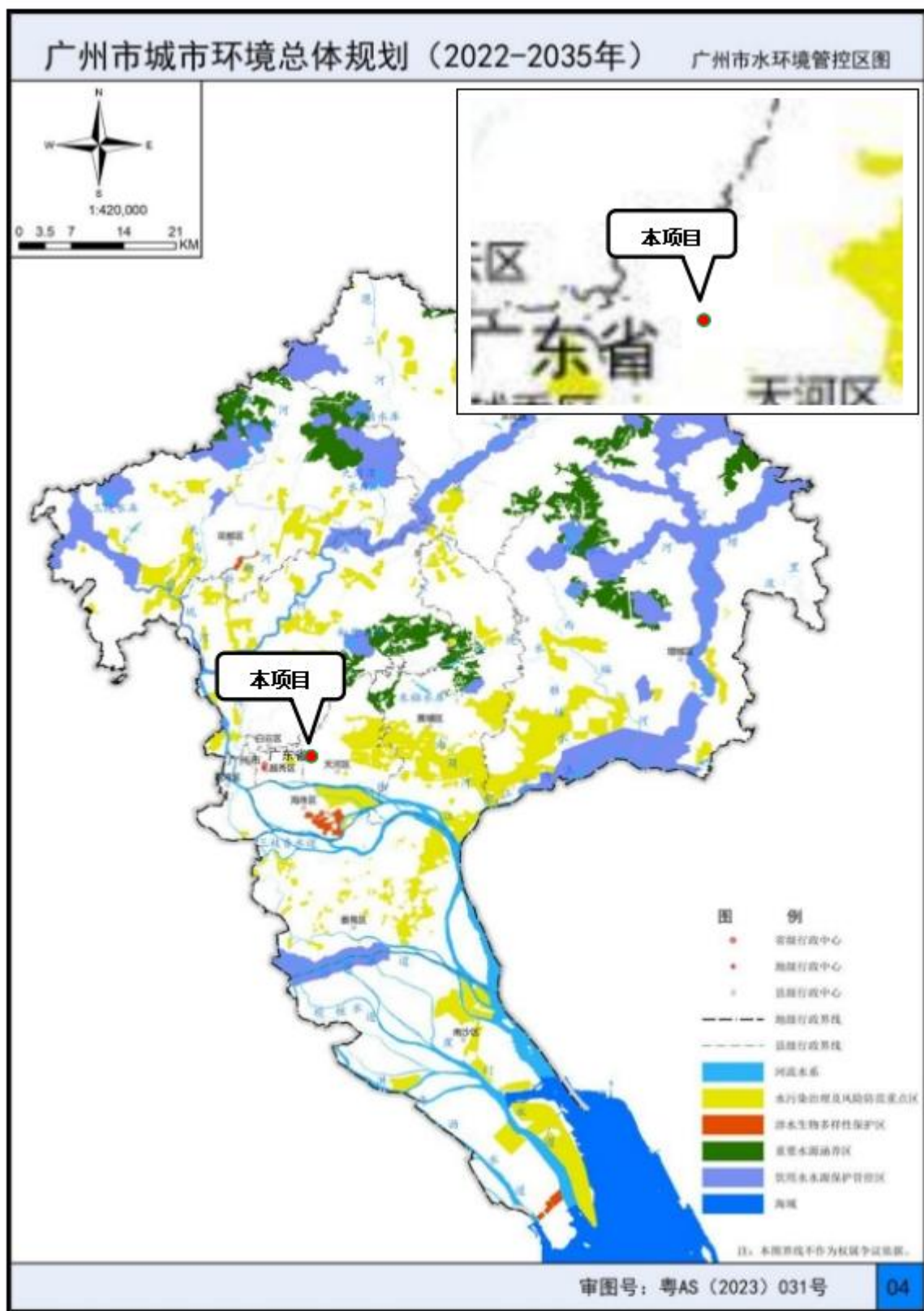


附图8 广州市生态环境管控区图

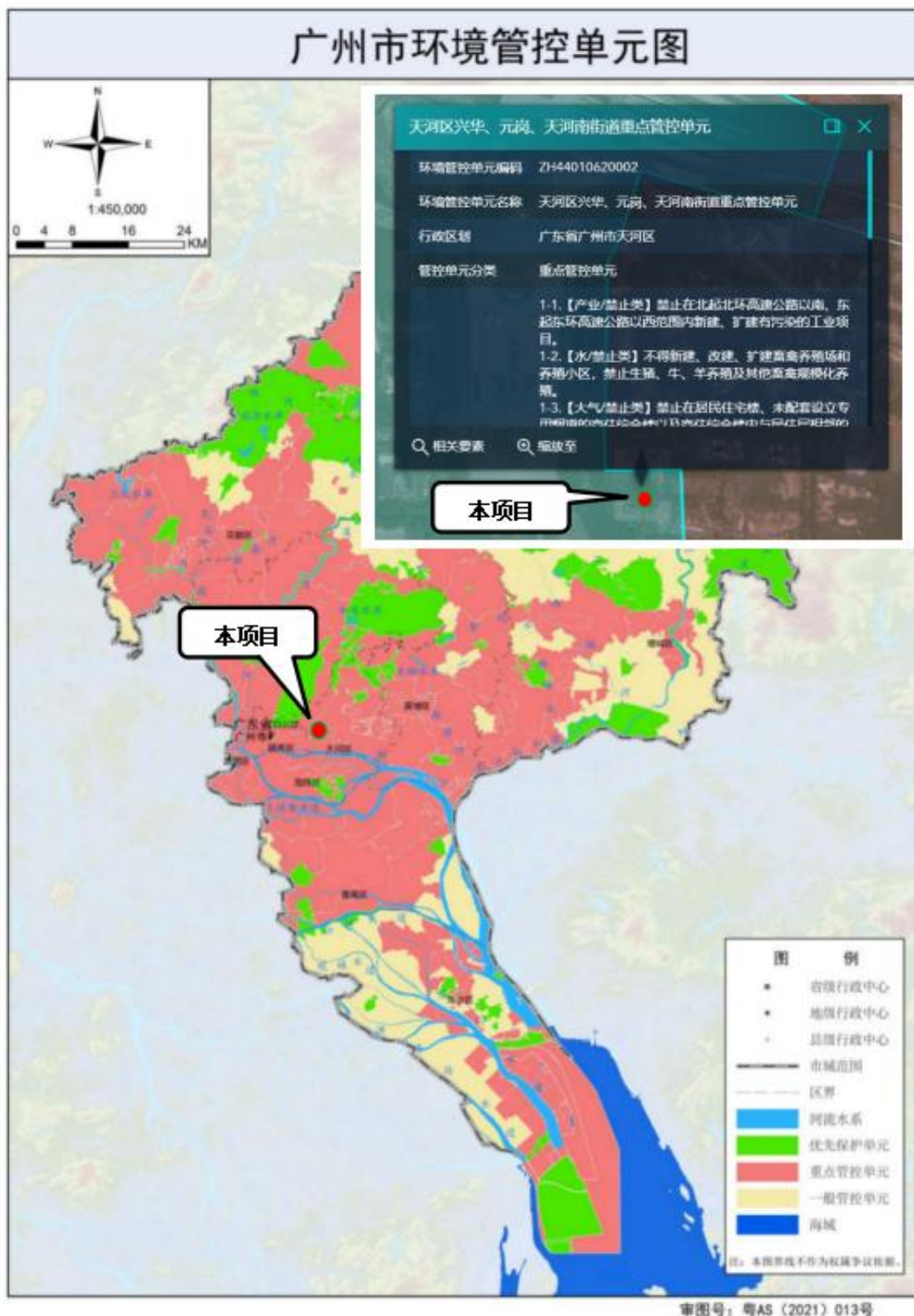




附图9 广州市大气环境管控区图

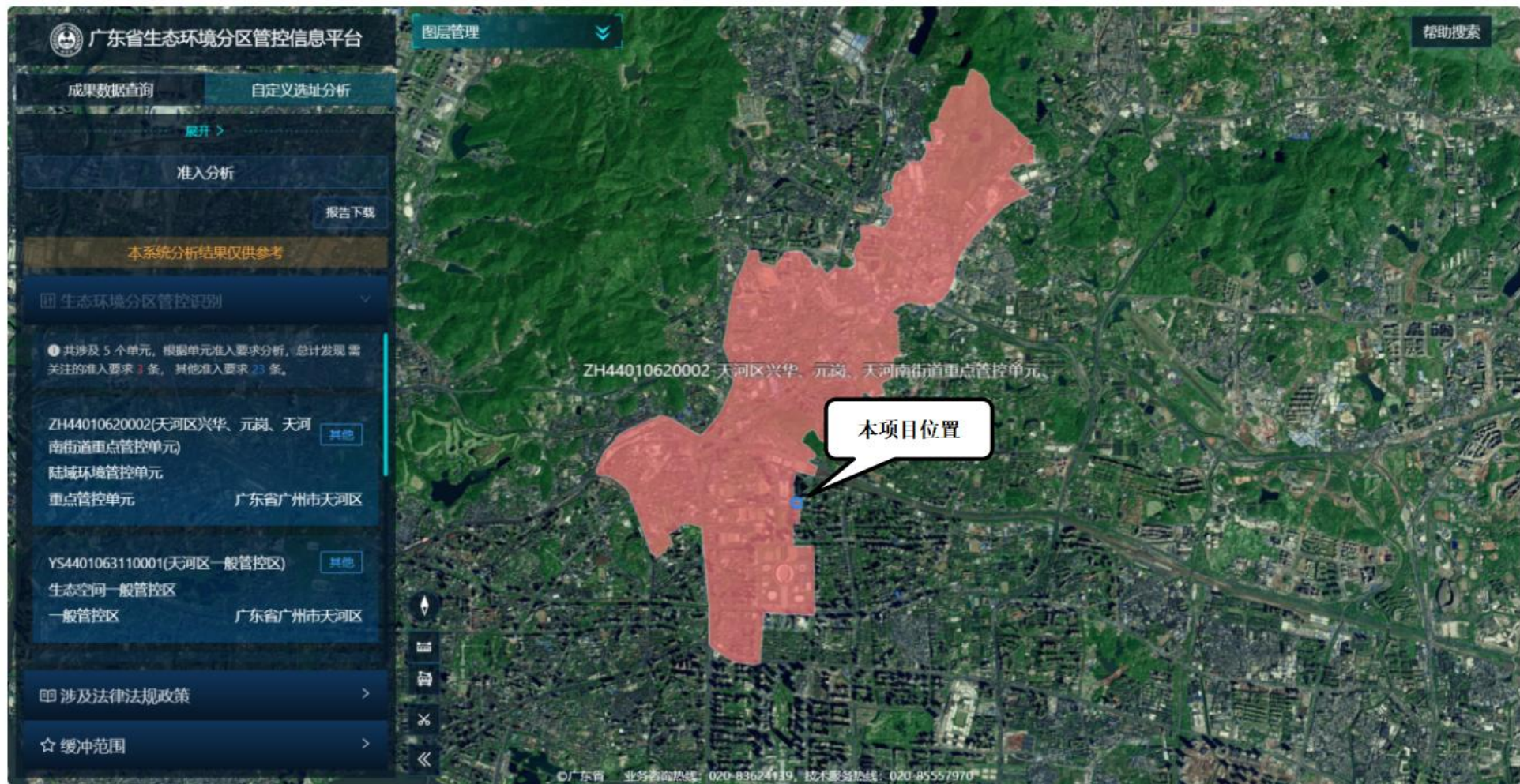


附图 10 广州市水环境管控区图



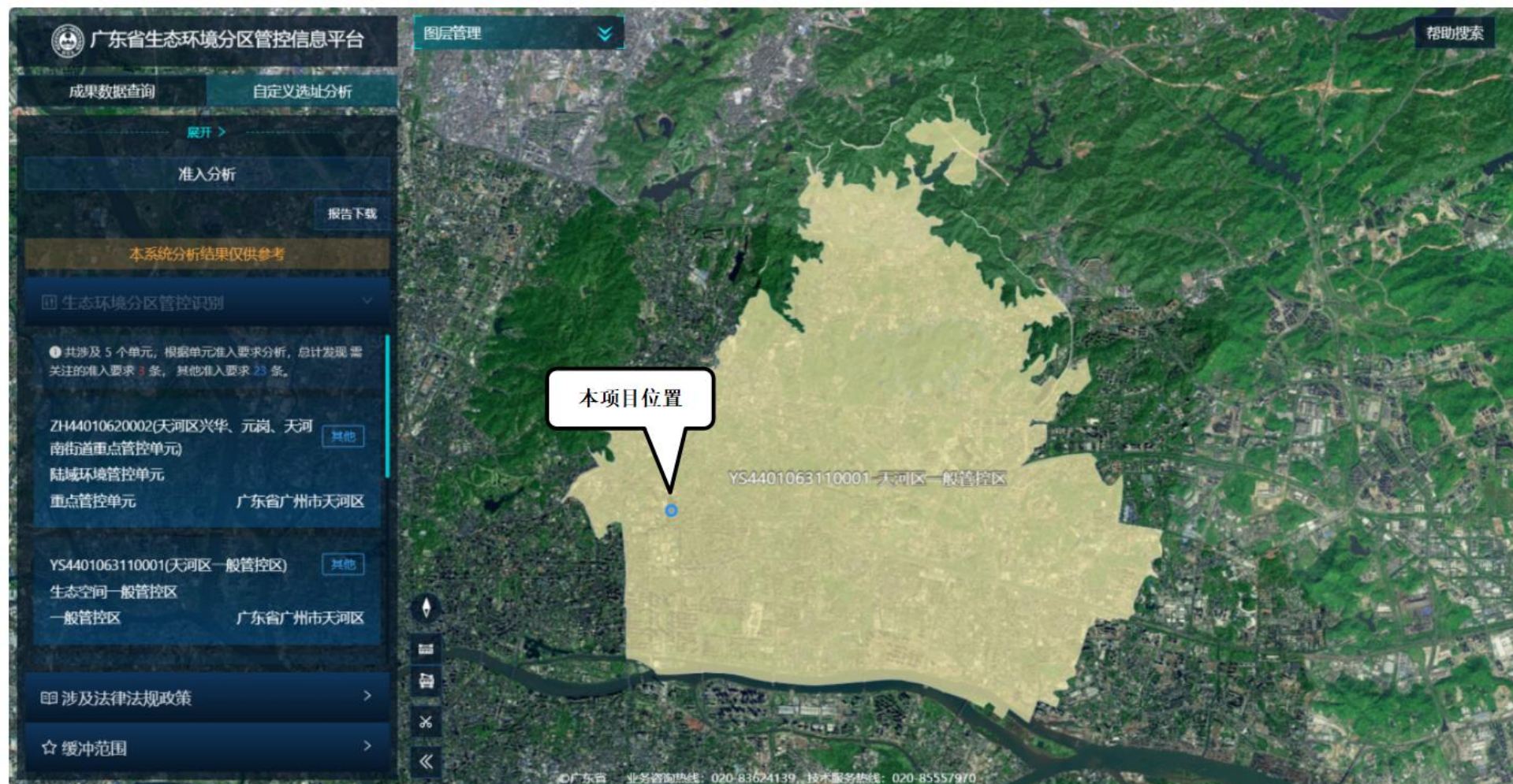
附图 11 广州市环境管控单元图





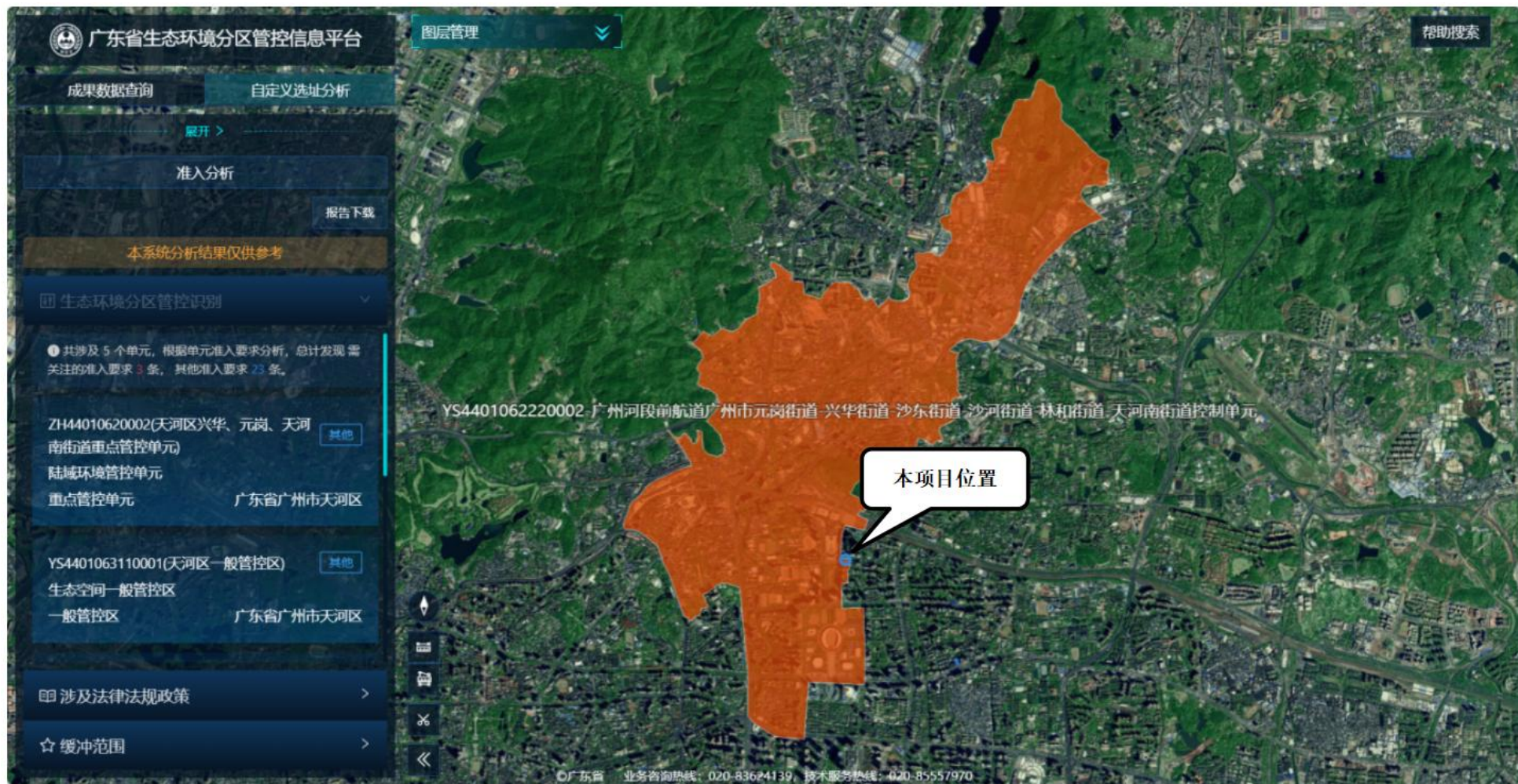
附图 12.1 陆域环境管控单元图





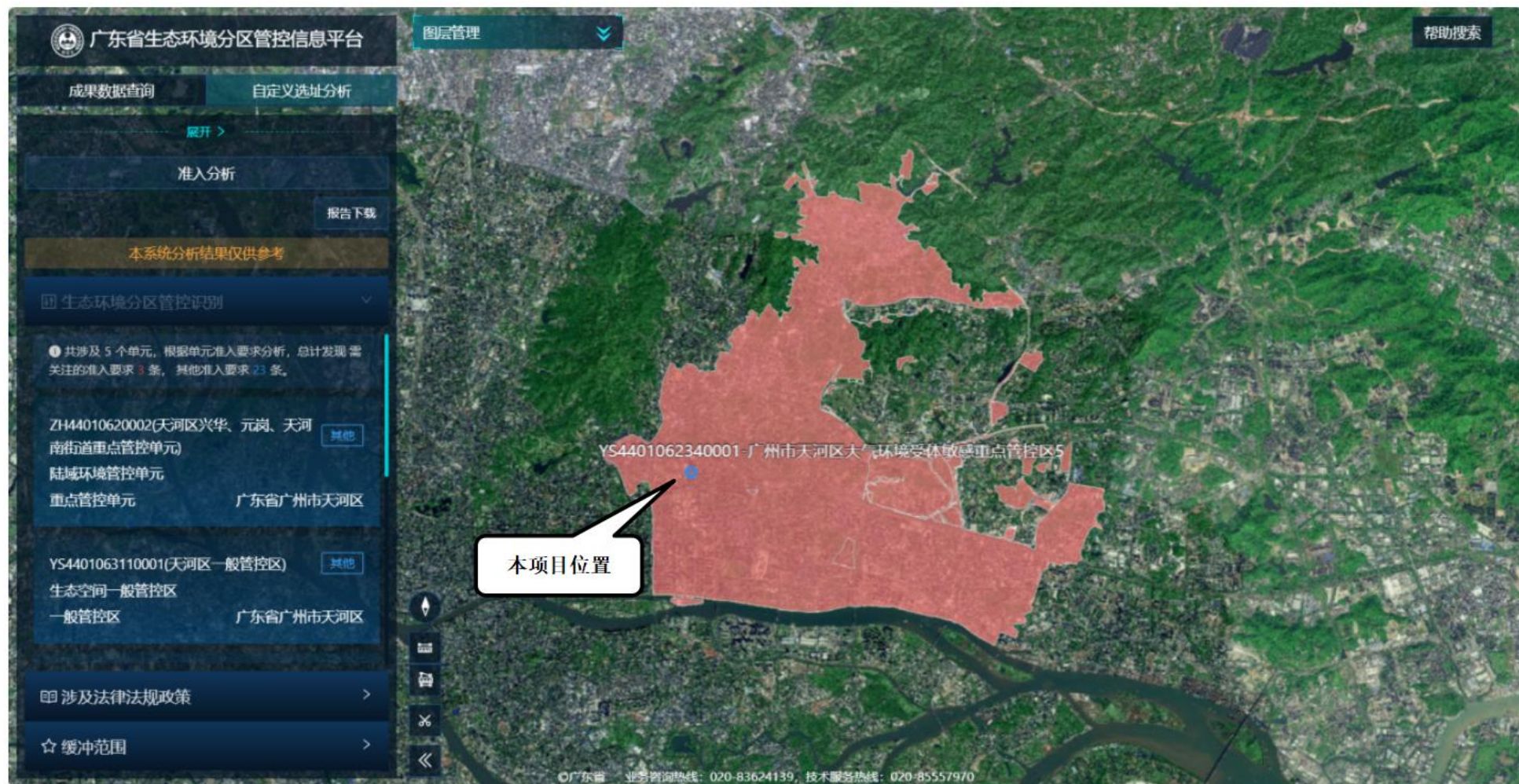
附图 12.2 生态空间一般管控区图





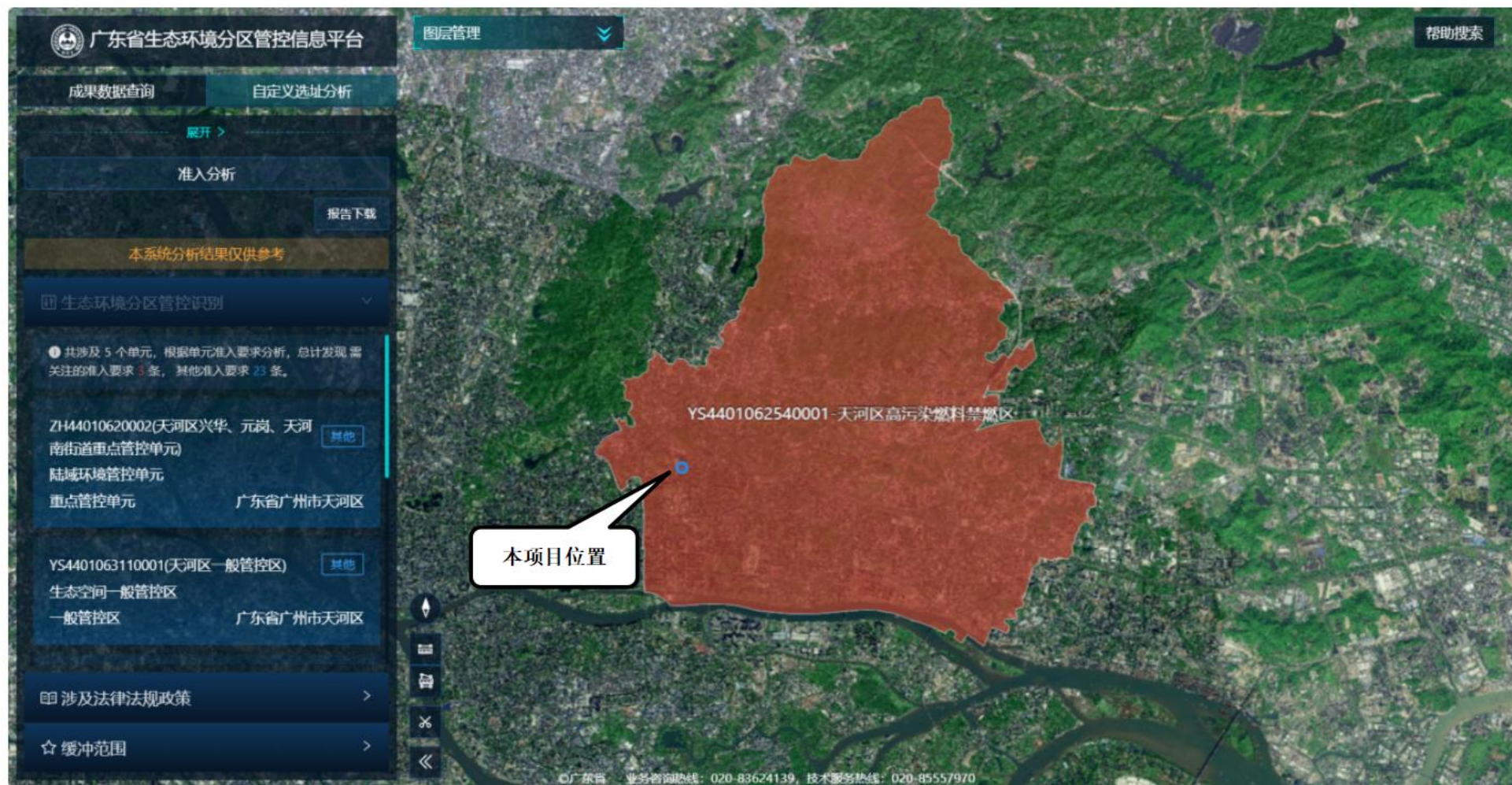
附图 12.3 水环境城镇生活污染重点管控区图





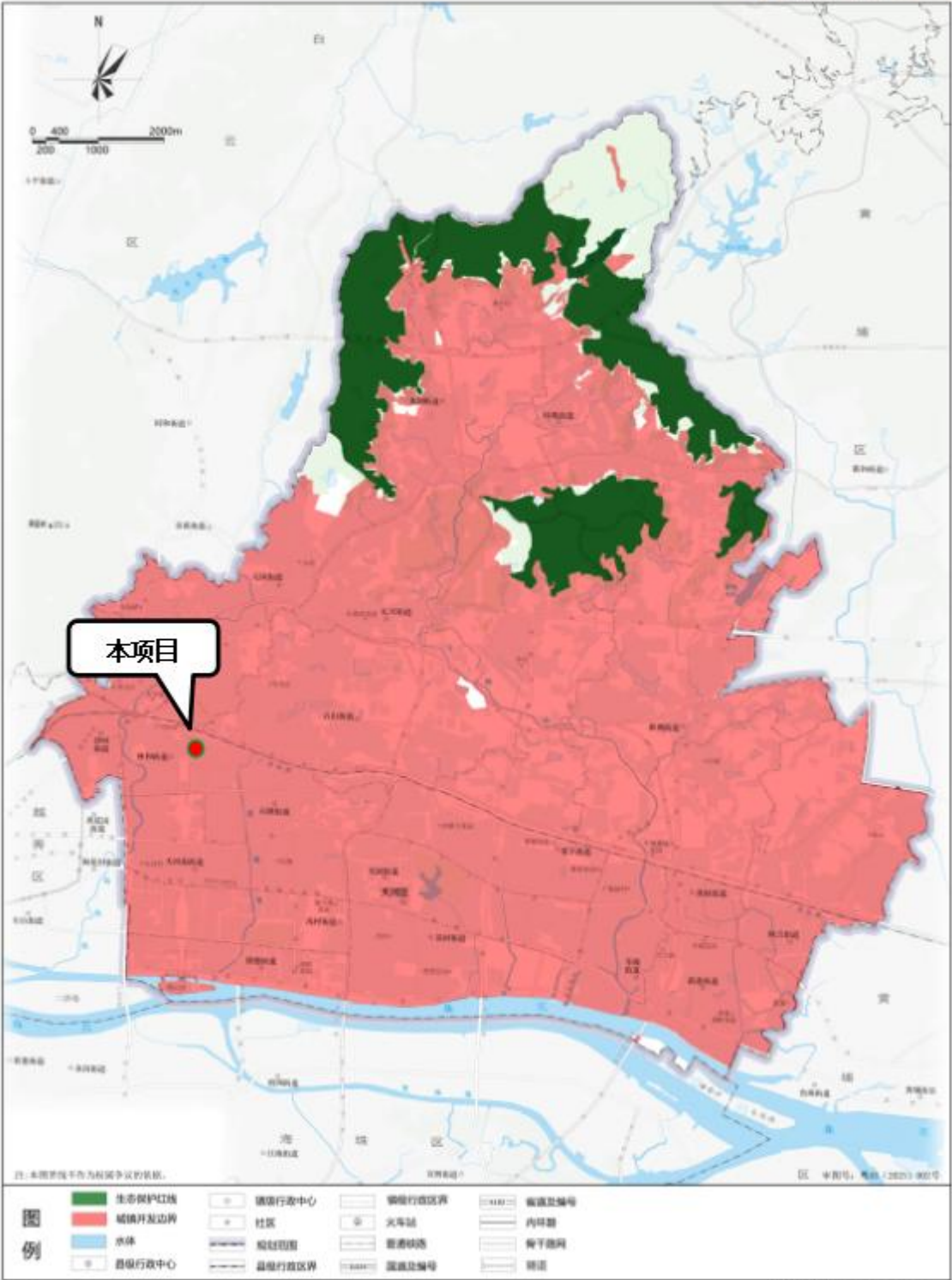
附图 12.4 大气环境受体敏感重点管控区图





附图 12.5 高污染燃料禁燃区图





附图 13 广州市天河区国土空间总体规划图



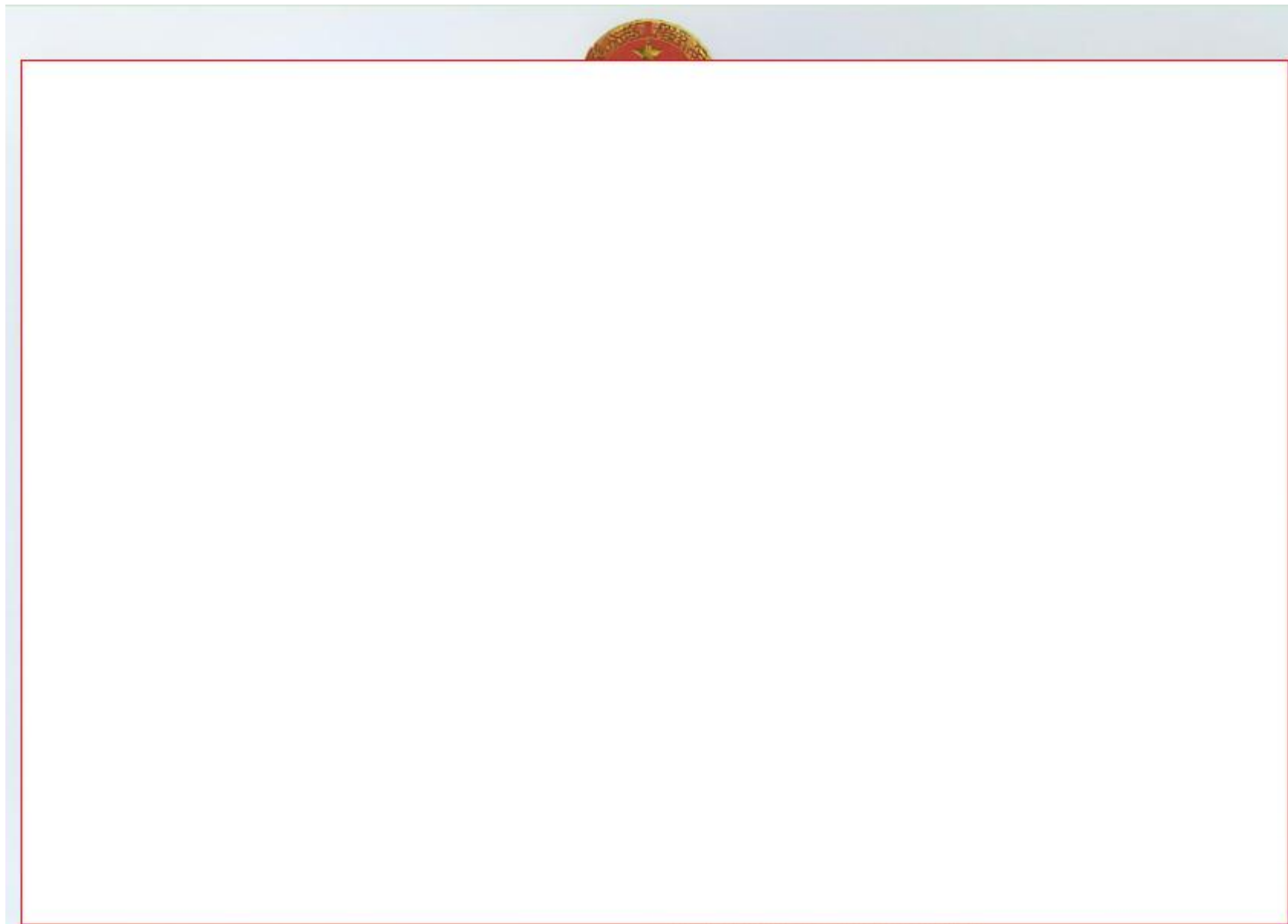
附图 14 广州市城市污水处理厂纳污范围图



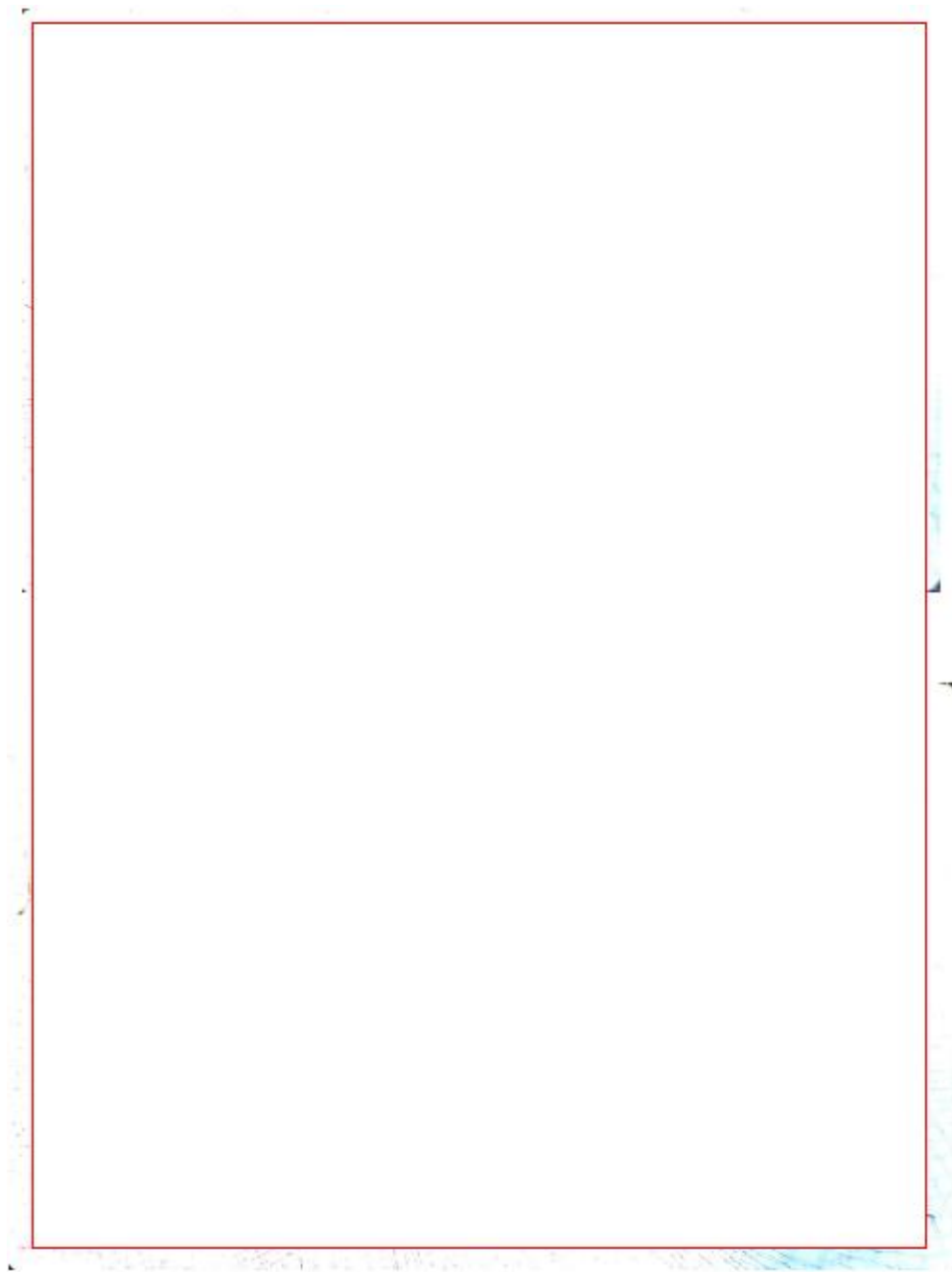


附图 15 项目情况实景图

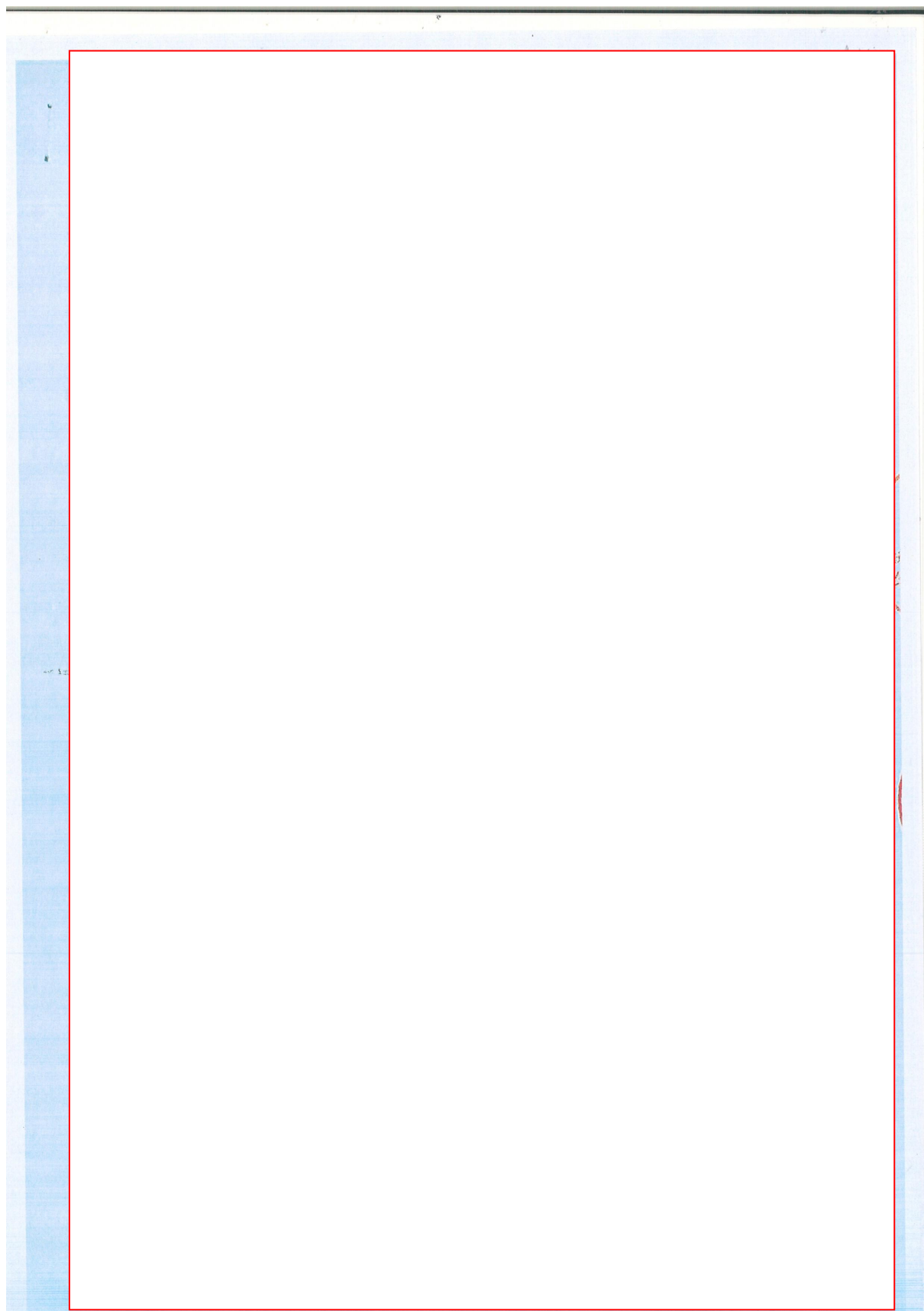
附件 1：营业执照



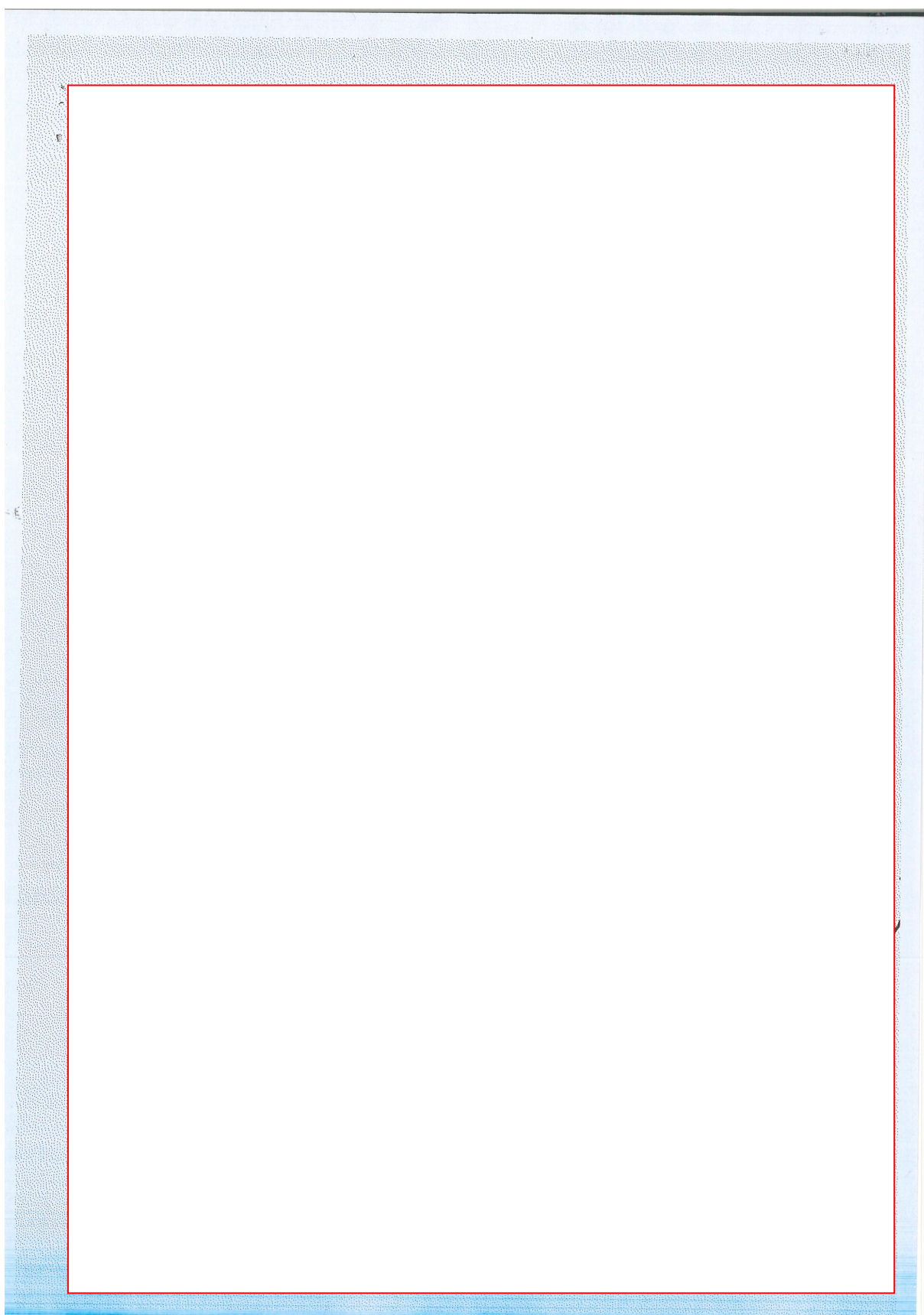
附件 2：法人身份证



附件 3：租赁合同







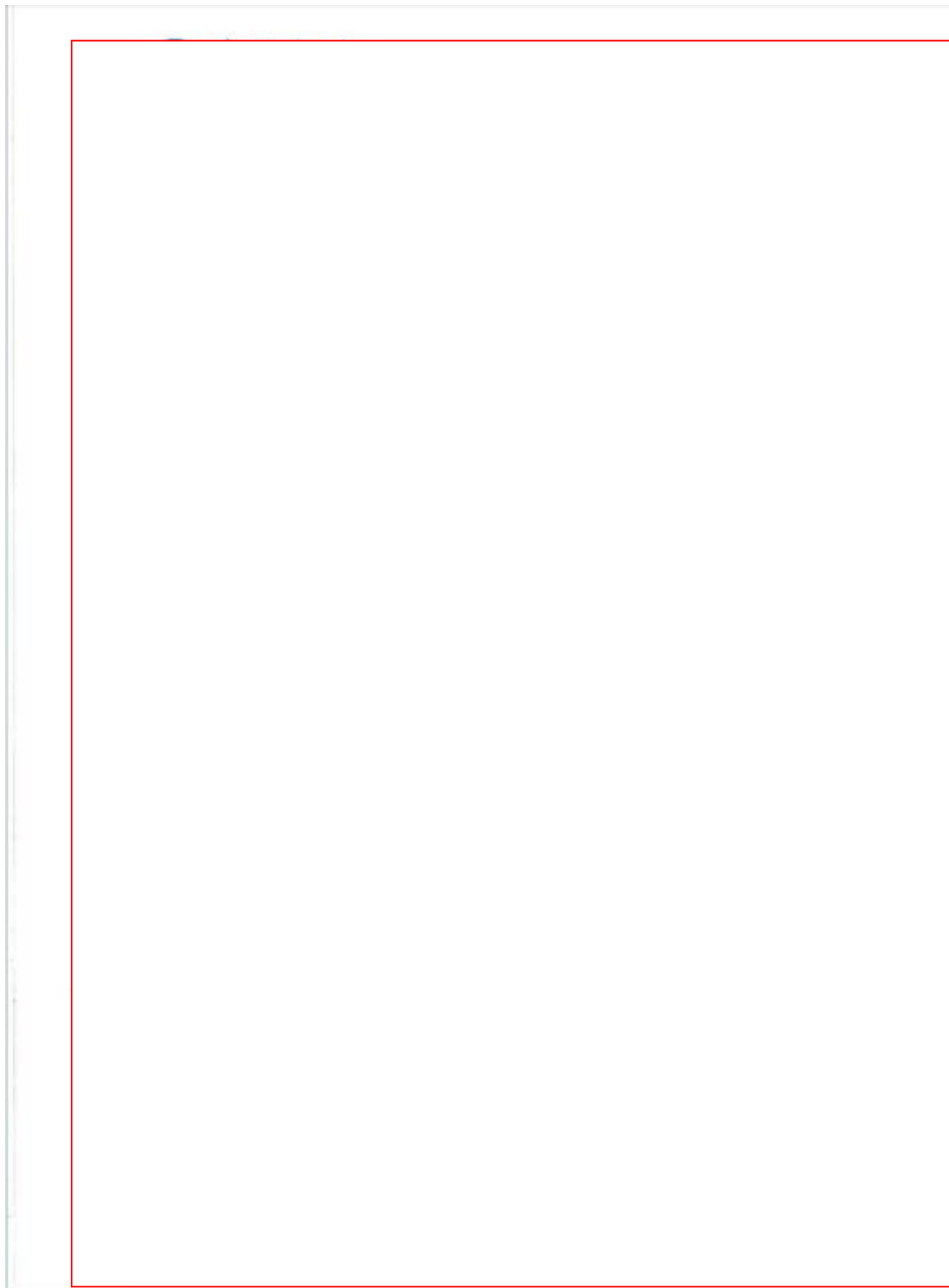




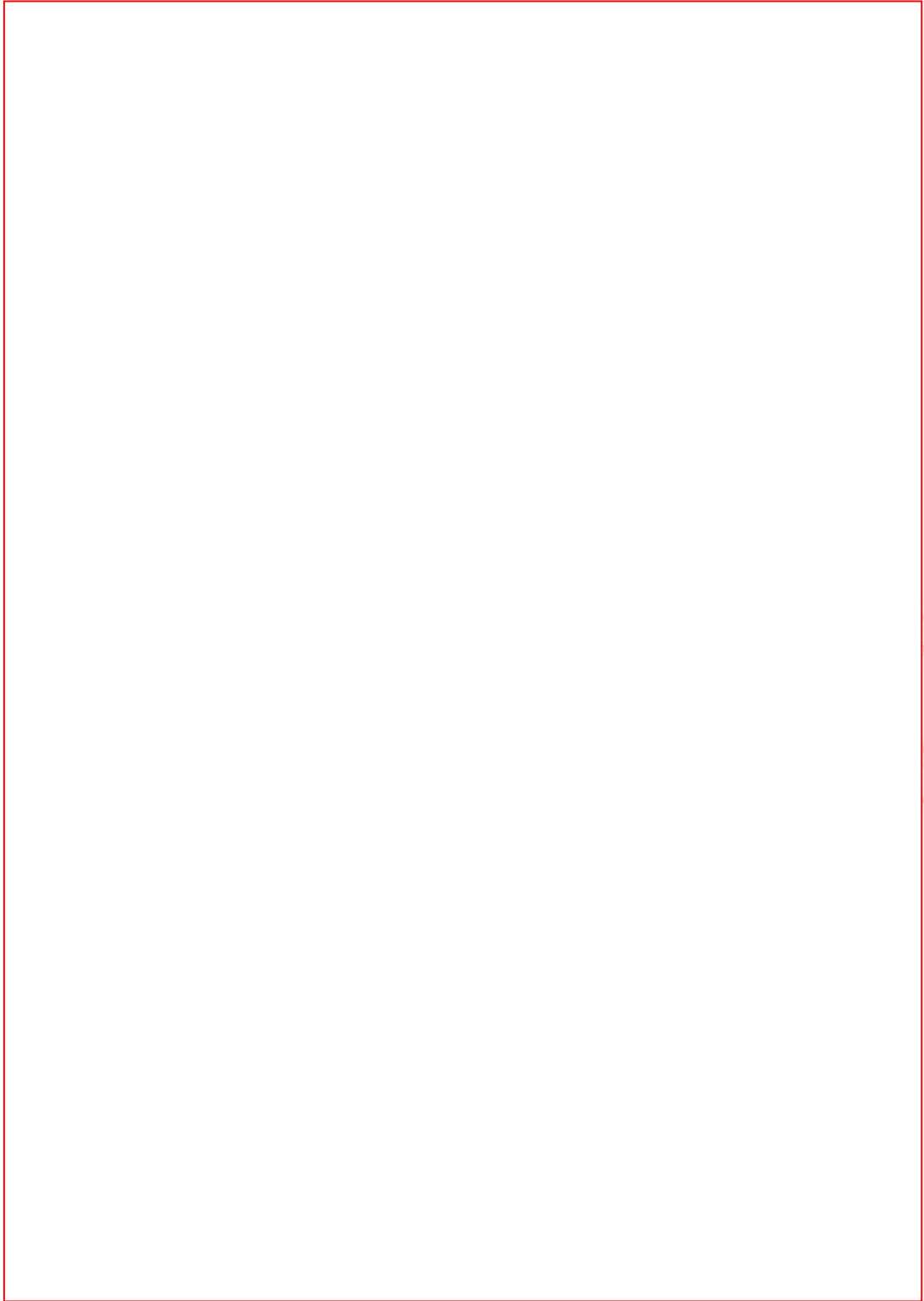
附件 4：医疗机构执业许可证



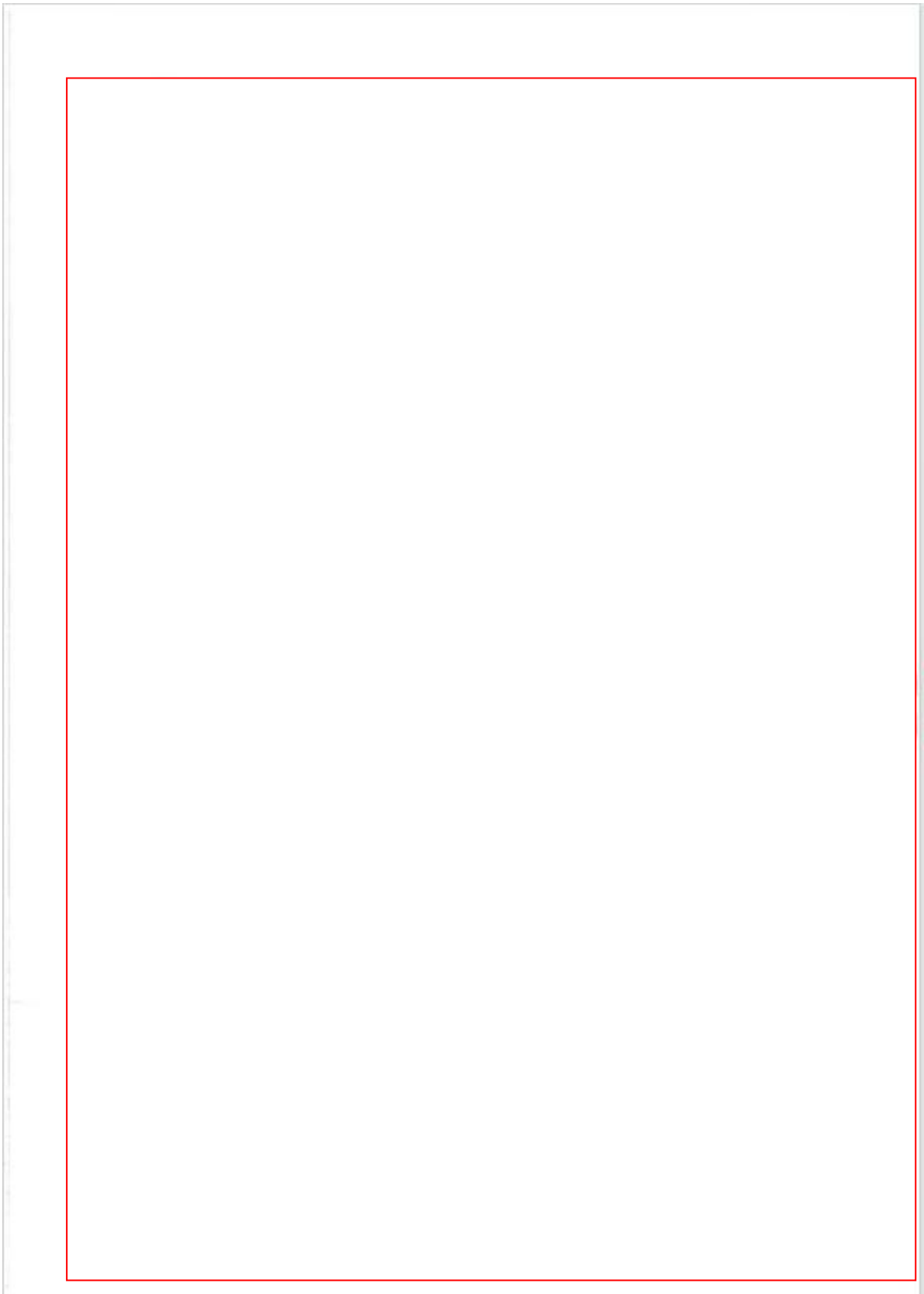
## 附件 5：噪声检测报告











# 广州市天河区环境保护局文件

穗(天)环管影[2010]358号

## 关于广州美莱美容医院天河门诊部建设 项目环境影响报告表审批意见的函

广州美莱美容医院：

你单位报批的《广州美莱美容医院天河门诊部建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关资料收悉。根据穗天卫医字[2010]001号、穗水排证许准[2009]第171号及按《报告表》所述，项目总投资2800万元，其中环保投资10万元；总建筑面积15000平方米，主要经营医学美容科（美容外科、美容牙科、美容皮肤科、美容中医科、医疗美容心理诊断及辅导、美容医疗应用技术）、口腔科、医学影像科、医学检验科、麻醉科等门诊；设牙科综合治疗椅6张等；项

三 四 五 六 七 八

1/4

目不设住院部、职工饭堂、中央空调系统、备用发电机、锅炉等。

经研究，函复如下：

一、同意项目定址于广州市天河区林和西横路 222 号金晟大厦。

二、该项目应根据环境影响报告表的结论落实各项污染防治措施，将本项目对环境的影响减小到最低，主要环保措施有：

1. 医疗废水等约 6.0 立方米/日经二氧化氯发生器消毒装置处理后，污水中污染物排放浓度应达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)预处理标准即  $\text{PH}=6-9$ 、 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 250\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5 \leq 100\text{mg/L}$ 、 $\text{SS} \leq 60\text{mg/L}$ 、粪大肠菌群数  $\leq 5000\text{MPN/L}$  后排至市政管道入猎德污水处理厂处理。

2. 风机等设备应采取消声降噪减振处理，边界噪声应符合《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类标准：即边界为昼间  $<60\text{dB(A)}$ 、夜间  $<50\text{dB(A)}$ ；项目敏感建筑物室内噪声应达到结构传播固定设备室内噪声排放限值（等效声级）、结构传播固定设备室内噪声排放限值（倍频带声压级）的 2 类标准。

3. 项目经营过程产生的医疗废物必须放置于固定的储存场所，设置标志牌，医疗废弃物等特种废物应委托广东省生

三 K N 四 四 2

2/4



活环境无害化处理中心进行定期回收、高温焚烧处理。

三、项目若需设置放射性设备，设置的放射性设备应另案报建。

四、根据《排放污染物申报登记管理规定》（国家环境保护总局令第10号）的规定，建设单位必须到广州市环境监察支队天河大队落实办理排污口规范化管理手续。

五、项目建成后，须提供如下资料办理环保验收手续。项目验收合格后，方可正式投入使用。（1）申请竣工验收报告；（2）《建设项目竣工环境保护验收申请报告表》；（3）污染源监测达标报告；（4）污染治理设施图片、污染治理设施营运协议；（5）水务部门出具的《排水许可证》或污水接驳证明文件；（6）其他必须的材料。

六、建设单位凭此批文可到有关部门办理项目立项及领取相关证照手续。



主题词：环保 建设项目 报告表 审批函

广州市天河区环境保护局

2010年12月20日印发

三 K M 四 四 四

3/4

# 广州市天河区环境保护局文件

穗(天)环管验[2012]63号

## 关于广州美莱美容医院天河门诊部建设项目 竣工环保验收的意见

广州美莱美容医院天河门诊部:

你单位要求办理环境保护验收的申请报告收悉。根据环境保护法规、标准、政策的有关规定,提出如下竣工验收审批意见:

一、同意经我局穗(天)环管影[2010]358号批准的建设项目通过环境保护验收。该项目定址于广州市天河区林和西横路222号金晟大厦。项目总投资2800万元,其中环保投资10万元;总建筑面积15000平方米,主要经营医学美容科(美容外科,美容牙科,美容皮肤科,美容中医科、医疗美容心理诊断

三 K 四 四 四

1/3

及辅导、美容医疗应用技术)、口腔科、医学影像科、医学检验科、麻醉科等门诊;设牙科综合治疗椅6张等;项目不设住院部、职工饭堂、中央空调系统、备用发电机、锅炉等。医疗废水经格栅过滤后,采用二氧化氯发生器杀菌、消毒处理后排放,经监测污水中污染物排放浓度已达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)预处理标准;然后排至市政管道。设备采取消声降噪减振处理。医疗废物已委托广东省生活环境无害化处理中心定期回收、高温焚化处理。医疗危险固体废物产生量:1.2t/a。

二.建设单位应加强环境保护工作,制定管理制度,从源头控制整容固体废物的排放,保证各项污染治理设施能正常运行,确保污染物能达标排放,减少对附近的影响。

三.本文仅作为该项目满足环境保护要求的依据。涉及建筑物结构变化、消防、卫生防疫等其他政府行政管理部门要求的,还须办理相关审批手续。

四.请从即日起一个月内向广州市环境监察支队天河大队办理领取《广东省污染物排放许可证》。



主题词: 环保 建设项目 验收 意见

广州市天河区环境保护局 2012年6月5日印发

⋮ K 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

2/3

# 建设项目环境影响登记表

填报日期：2020-05-07

项目名称	广州美莱医疗美容门诊部有限公司新增使用2台III类医用射线装置		
建设地点	广东省广州市天河区林和西横路222号	占地面积(m²)	1200
建设单位			
联系人			
项目投资(万元)	92	环保投资(万元)	6
拟投入生产运营日期	2019-03-01		
建设性质	新建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第191 核技术利用建设项目（不含在已许可场所增加不超出已许可活动种类和不高于已许可范围等级的核素或射线装置）项中销售 I 类、II 类、III 类、IV 类、V 类放射源的；使用 IV 类、V 类放射源的；医疗机构使用植入治疗用放射性粒子源的；销售非密封放射性物质的；销售 II 类射线装置的；生产、销售、使用 III 类射线装置的。		
建设内容及规模	1. 在门诊部2楼放射科DR室新增使用1台伊士通（上海）医疗器械有限公司生产的EX50-DDR型DR（最大管电压150KV,最大管电流630mA）；2在门诊部6楼口腔科口腔CT室新增使用1台Sirona Dental Syatems GmbH生产的ORTHOPHOS XG 3D Ceph型口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备（最大管电压90KV,最大管电流16mA）。		

主要环境影响	辐射环境影响	采取的环保措施及排放去向	<p>环保措施： 一、污染防治措施1、警示标志：X射线装置工作场所设置电离辐射警示标志及中文警示说明，并且安装工作指示灯，设备工作时开启指示灯。2、屏蔽防护措施：机房屏蔽设计方案均满足《医用X射线诊断放射防护要求》（GB130-2013）的标准要求。3、防护用品和监测仪器：医院为辐射工作人员配备个人剂量计，并配备铅围裙、铅帽、铅围脖等防护用品。二、安全管理措施1、有专职管理人员负责辐射安全管理2、规章制度：制定了辐射安全管理制度、操作规程、岗位职责制度、辐射防护和安全保卫制度、设备检修维护制度、射线装置使用登记制度、射线装置使用培训计划、监测方案及辐射事故应急预案。3、个人剂量检测每季度进行一次，建立个人剂量档案职业健康体检、个人健康档案。4、每年委托第三方检测机构对辐射工作场所防护性能及设备性能进行检测。5、辐射工作人员参加辐射安全和防护知识培训，持证上岗。</p>
<p>承诺：广州美莱医疗美容门诊部有限公司林伟胜承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由广州美莱医疗美容门诊部有限公司林伟胜承担全部责任。</p>			
<p>备案回执</p> <p>该项目环境影响登记表已经完成</p>			

## 固定污染源排污登记表

(☒首次登记    ☐延续登记    ☐变更登记)

单位名称 (1)		广州美莱医疗美容门诊部有限公司			
省份 (2)	广东省	地市 (3)	广州市	区县 (4)	天河区
注册地址 (5)		广州市天河区林和西横路 222 号			
生产经营场所地址 (6)		广州市天河区林和西横路 222 号			
行业类别 (7)		专科医院			
其他行业类别					
生产经营场所中心经度 (8)		113°19'1.00"	中心纬度 (9)		23° 8' 53.00"
涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
废气 <input type="checkbox"/> 有组织排放 <input type="checkbox"/> 无组织排放 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无					
废水污染治理设施 (18)		治理工艺		数量	
综合污水处理站		化学处理法, 其他		1	
生活污水处理系统		厌氧生物处理法		1	
排放口名称	执行标准名称		排放去向 (19)		
DW001	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005		<input type="checkbox"/> 不外排 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放: 排入猎德污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放: 排入		
DW002 生活污水排放口	广东省水污染物排放限值标准 DB44/26-2001		<input type="checkbox"/> 不外排 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放: 排入猎德污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放: 排入		
工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无					
工业固体废物名称	是否属于危险废物 (20)		去向		
感染性废物、损伤性废物、病理性废物	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送广州环投云山环保能源有限公司 <input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送		
包装废料	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送回收单位回收处置 <input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送		



		进行□焚烧/□填埋/□其他方式处置 □利用：□本单位/□送
	工业噪声	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
工业噪声污染防治设施	<input checked="" type="checkbox"/> 减振等噪声源控制设施 <input type="checkbox"/> 声屏障等噪声传播途径控制设施	
执行标准名称及标准号	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008	
是否应当申领排污许可证，但长期停产	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
其他需要说明的信息	经营面积：1200 平方米	

注：

(1) 按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。

(2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

(5) 经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。

(6) 排污单位实际生产经营场所所在地地址。

(7) 企业主营业务行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。

(8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。

(10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

(11) 无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。

(12) 分公司可填写实际负责人。

(13) 指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

(14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

(15) 涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶黏剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

(16) 污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

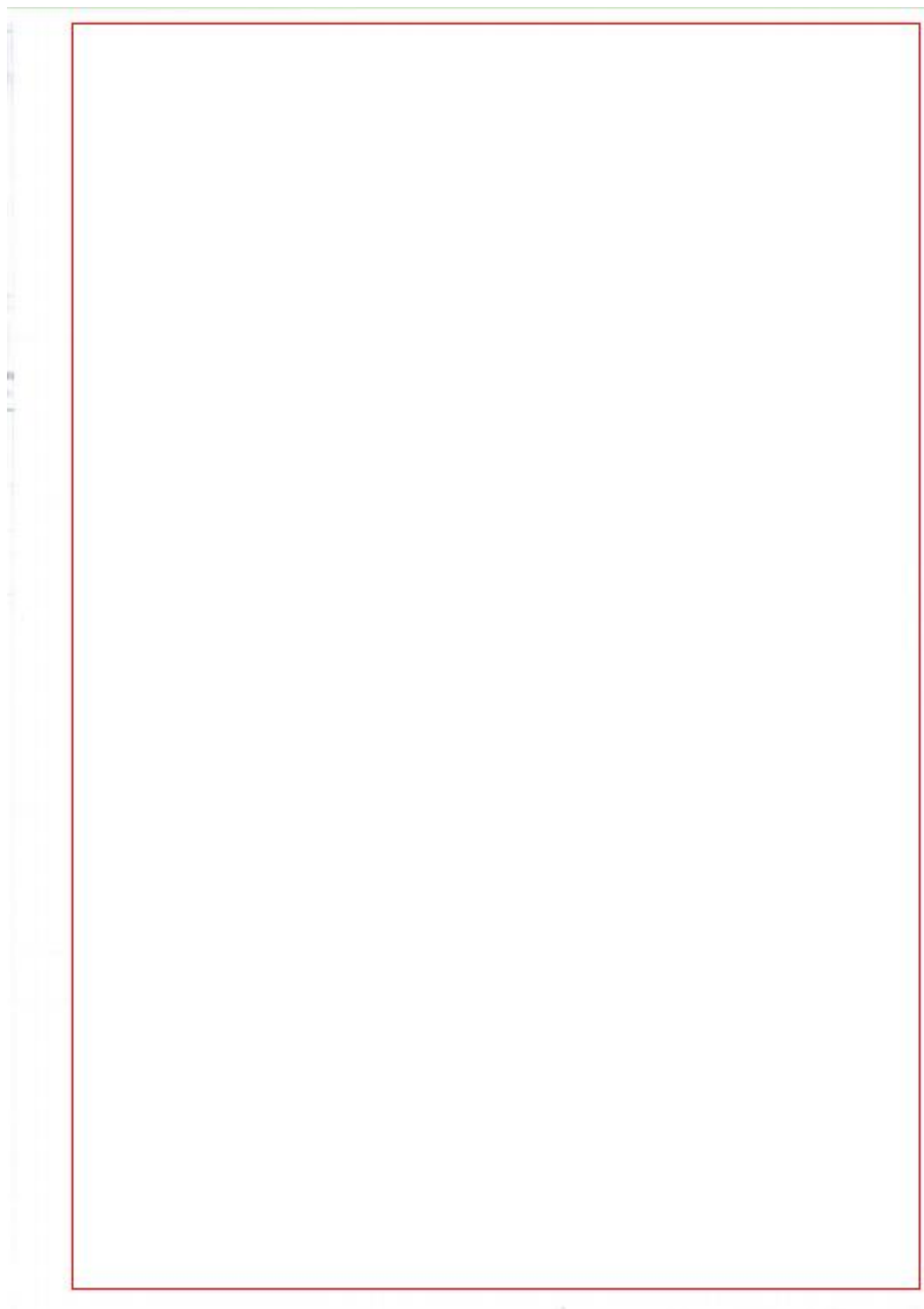
(17) 指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

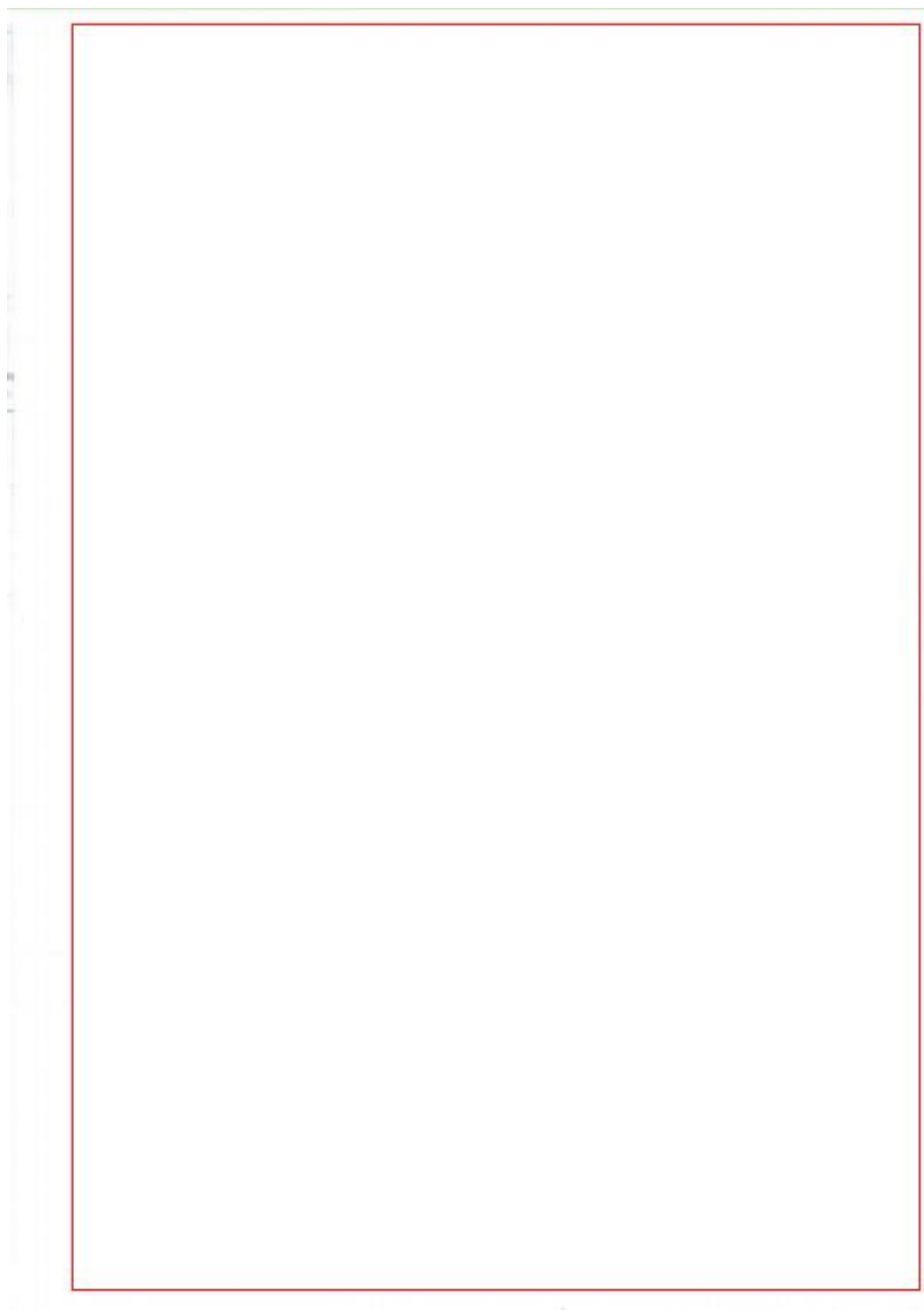
(18) 指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

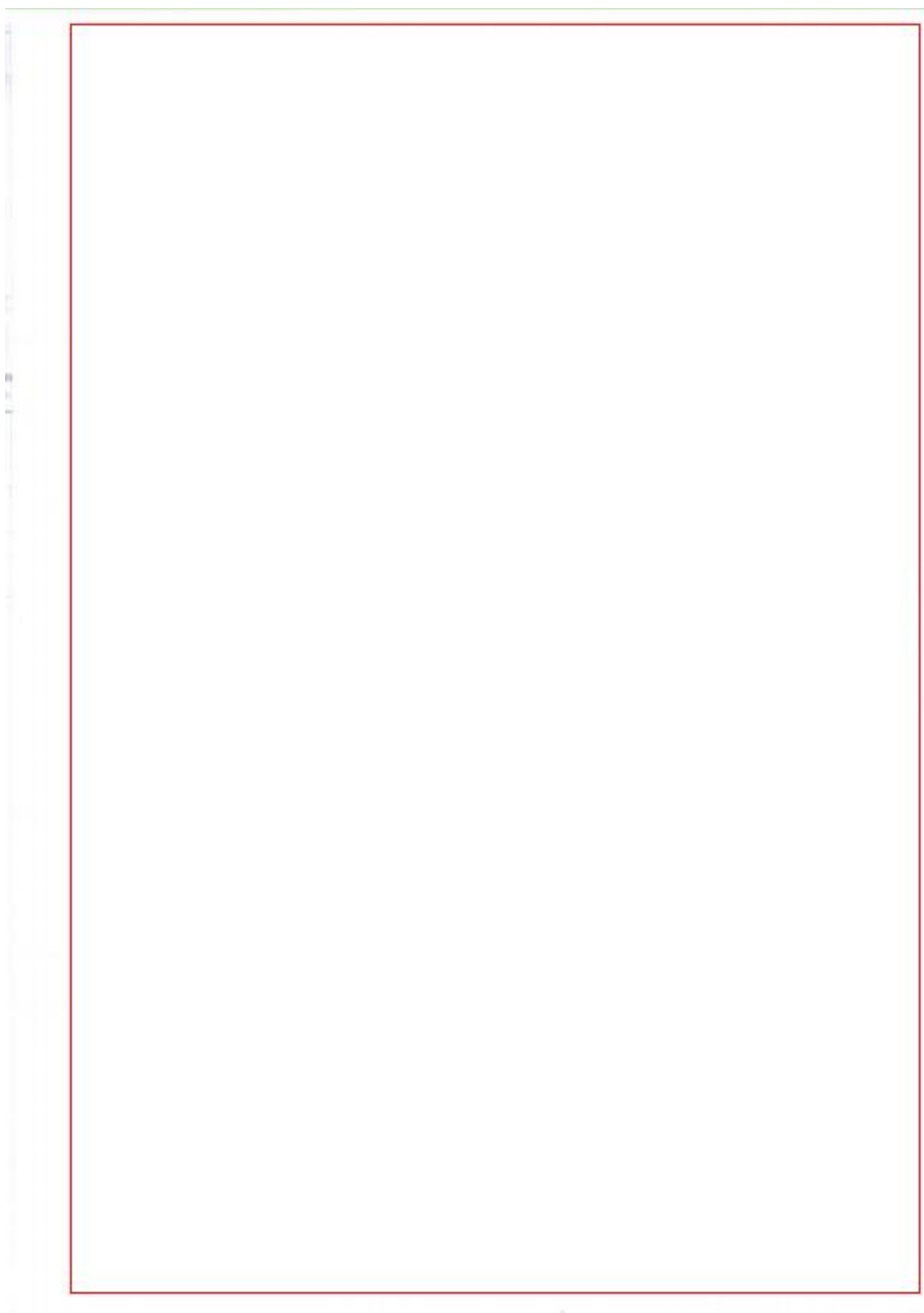
(19) 指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

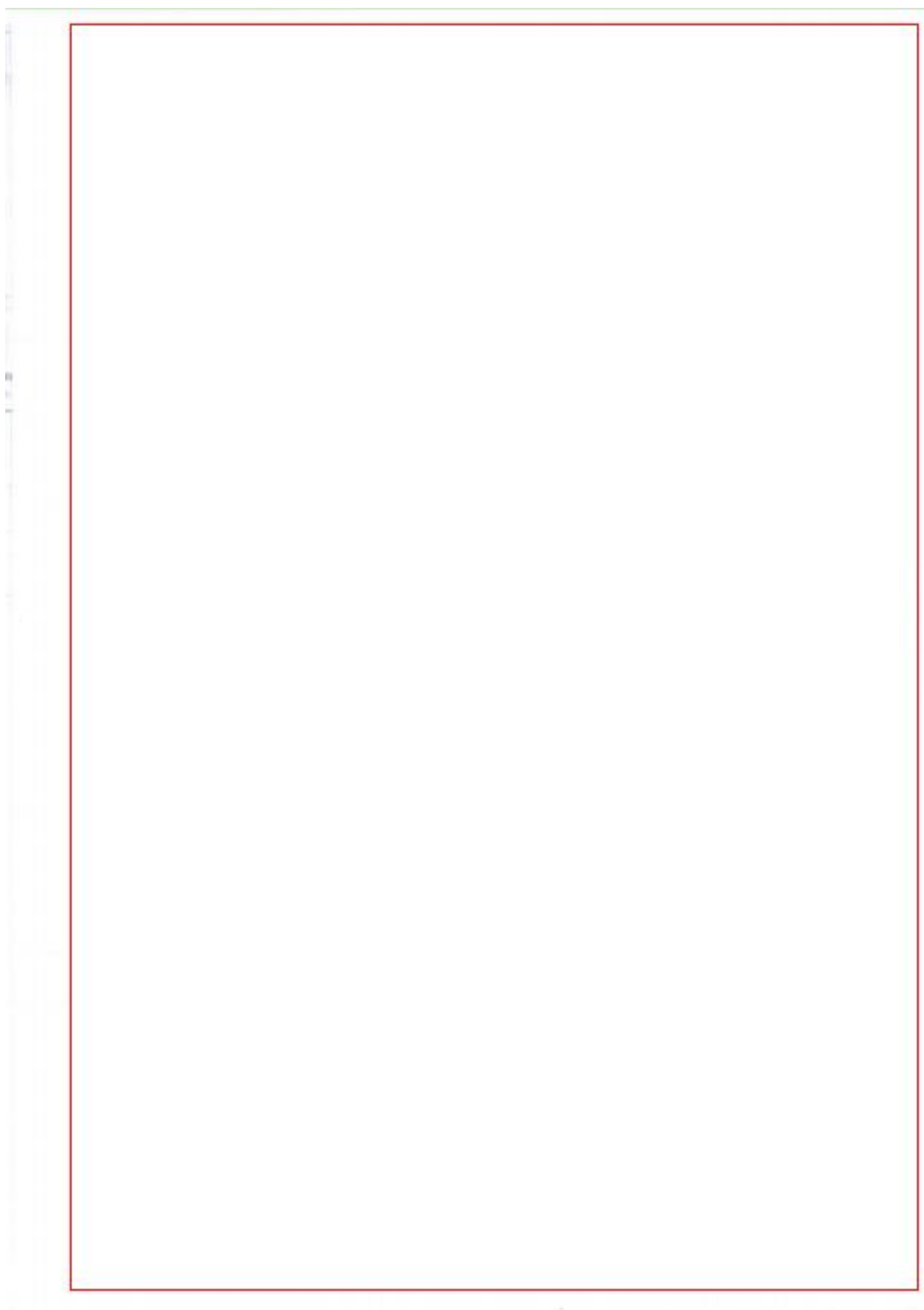
(20) 根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

## 附件 7：检测报告

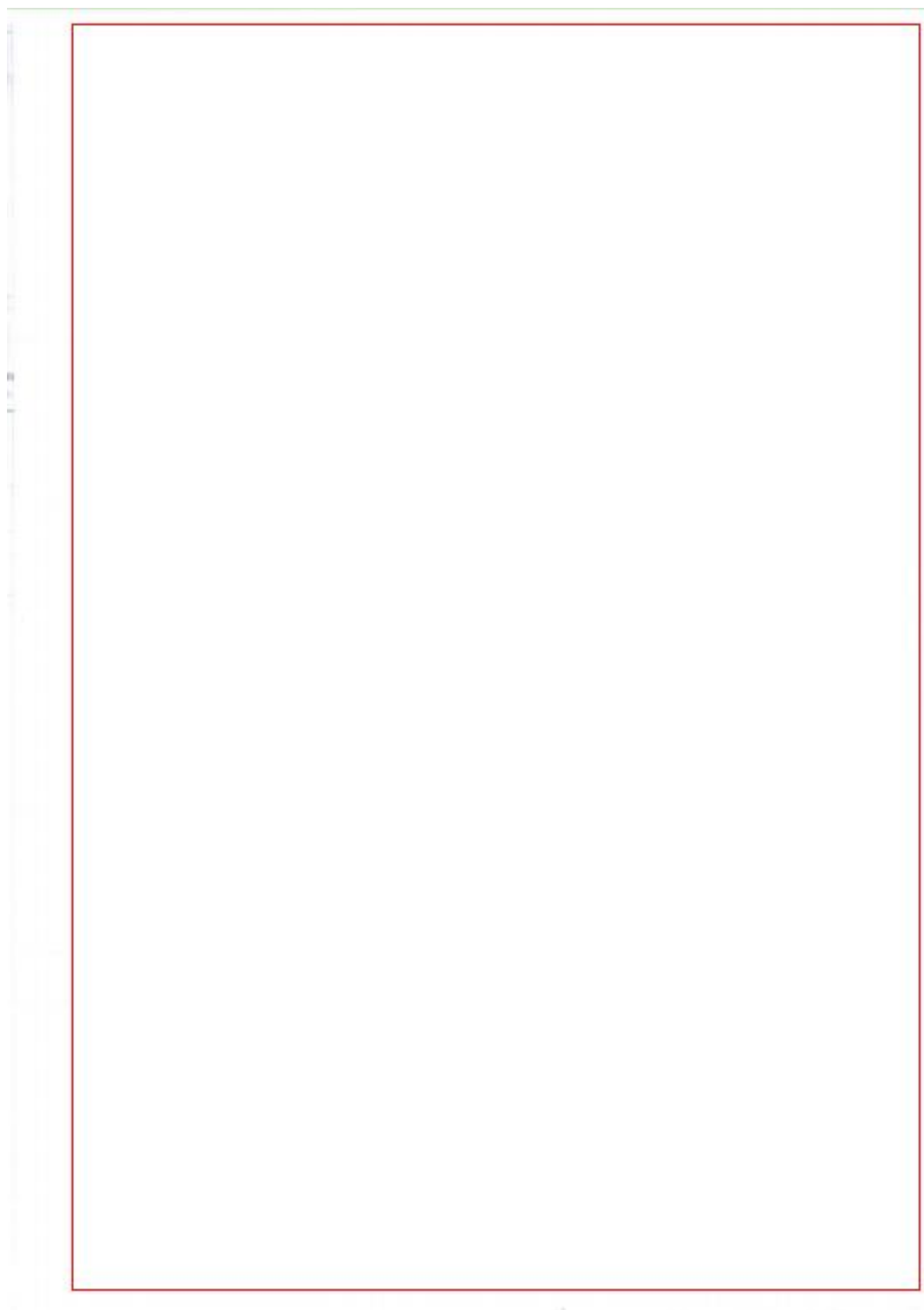


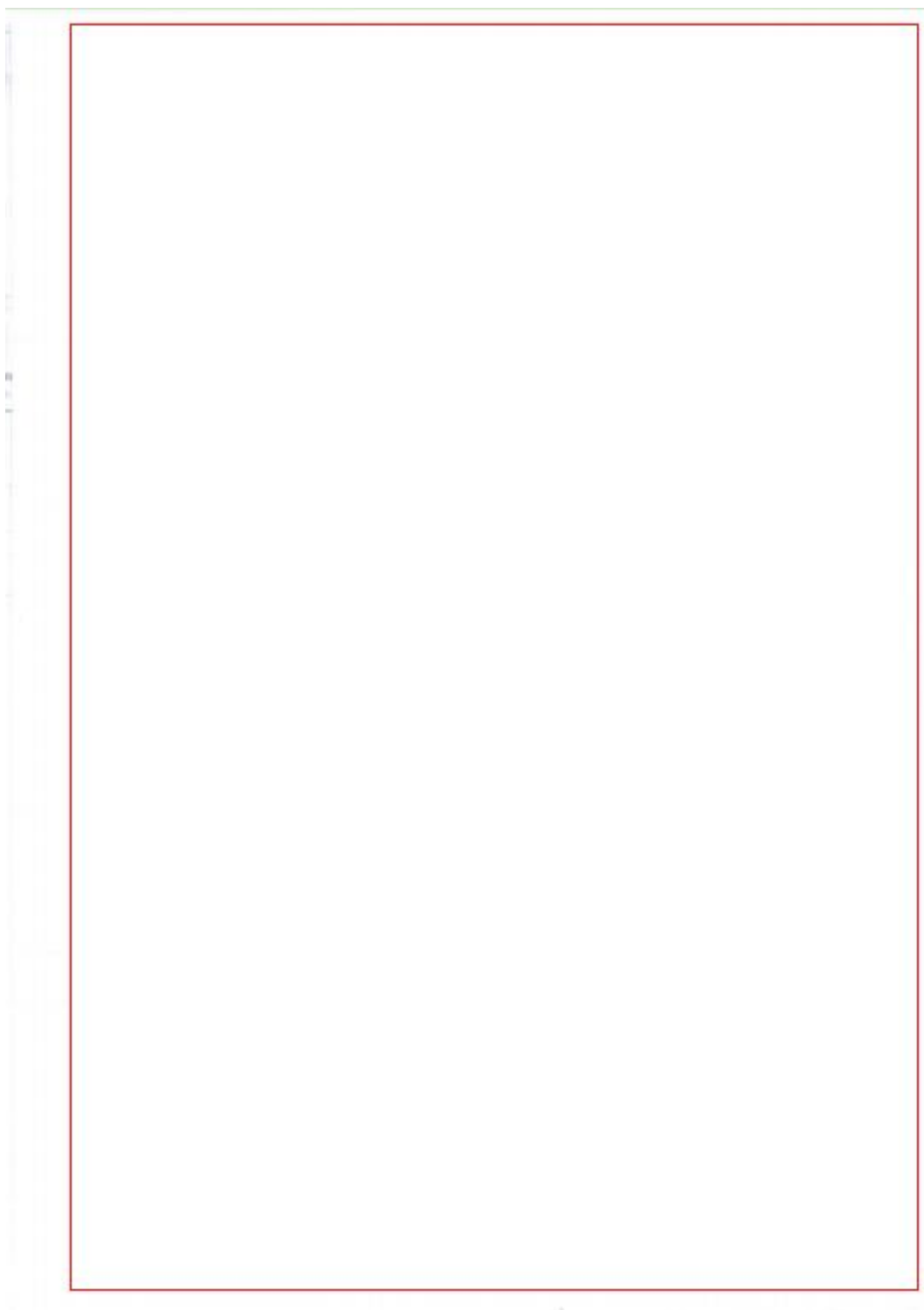












附件 8：备案登记表

建设项目环境影响登记表			
填报日期：2025-07-25			
项目名称	广州美莱医疗美容门诊部有限公司迁扩建项目		
建设地点	广东省广州市天河区林和中路156号102房、202单元、地下室-1层01-05单元	占地面积(m²)	6228
建设单位			
联系人			
项目投资(万元)			
拟投入生产日期			
建设性质			
备案依据			
建设内容及规模	主要经营内容和设置科室有：医学美容科（美容外科、美容牙科、美容皮肤科、美容中医科、医疗美容心理诊断及辅导、美容医疗应用技术）、口腔科、医学影像科、医学检验科、麻醉科等诊疗项目。 床位规模：0 主要设备：皮肤检测仪、嫩肤仪、全自动血细胞分析仪、全自动凝血分析仪、牙椅、各种型号拔牙钳、牙钻机、综合手术床、监护仪、心电图机等。		

第 1 页

主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	<p>无环保措施：生物气溶胶直接通风排放；诊疗过程消毒以无组织形式排放；酒精消毒后以无组织形式排放；手术室排风经处理后以无组织形式排放；煎药、中药饮片等使用过的药渣经收集后直接通入污水处理站，定期投放除臭剂，暂存恶臭过程通过通风换气，及时清运等处理；以无组织形式排放至大气。</p>
	废水 生活污水 生产废水		<p>生活污水：采取三级化粪池措施后通过DW001排放至市政污水管网后进入猎德污水处理厂集中处理。</p> <p>生产废水：有环保措施：（门诊废水、口腔科废水、检验废水、仪器清洗废水）采取自建污水处理站措施后通过DW001排放至市政污水管网后进入猎德污水处理厂集中处理。</p>
	固废		<p>环保措施：生活垃圾经分类收集交环卫部门清运处理；医疗废物经分类收集暂存于医疗废物暂存处，委托具有相应处理资质的单位处置；污水处理站运行产生的污泥及栅渣，定期清掏，经灭菌消毒后交由有相应处理能力的单位处置。</p>
	噪声		<p>有环保措施：采用减震、隔音、消声等措施。</p>



承诺：广州美莱医疗美容门诊部有限公司林伟胜承诺所填写各项内容真实、准确、完整

，建  
隐  
全  
部

备案

## 附件 9：城镇污水排入排水管网许可证

# 城镇污水排入排水管网许可证

广州天伦物业管理有限公司

天誉花园 (一期)

根据《城镇排水与污水处理条例》(中华人民共和国国务院令第641号)以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》(2015年1月22日住房和城乡建设部令第21号发布,根据2022年12月1日住房和城乡建设部令第56号修正)的规定,经审查,准予在许可范围内(详见副本)向城镇排水设施排放污水。

特此发证。

有效期：自 2025 年 8 月 28 日

至 2030 年 8 月 27 日

许可证编号: 字第 号

穗天水排证许准 (2025) 52



2025年8月28日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制 广东省住房和城乡建设厅组织印制



## 城镇污水排入排水管网许可证(副本)

排水户名称	广州天伦物业管理有限公司 天誉花园(一期)		
法定代表人 (没有法人的, 写负责人)	张光微		
统一社会信用代码或有效证件号	91440101716366892P		
排水行为发生地的详细地址	广州市天河区林和中路 150-160 号		
排水户类型	列入重点排水户 (是/否)		
许可证编号	穗天水排证许准(2025) 52 号		
有效期:	2030 年 8 月 27 日		
许可内容	排污口编号	排水去向(路名)	排水量(m <sup>3</sup> /日)
	1#-2#	紫荆路	猎德
主要污染物项目及排放标准(mg/L): pH6.5-9.5 化学需氧量 500 五日生化需氧量 350 悬浮物 400 氨氮 45 总磷 8 总氮 70 动植物油 100 阴离子表面活性剂 20			
备注	1、排水户雨水排放口设置情况; 2、对于列入重点排污单位名录的排水户, 注明安装的主要水污染物排放自动监测设备情况。(按实际需要打印)		



## 持证说明

- ◆ 1. 《城镇污水排入排水管网许可证》是排水户向城镇排水设施排放污水许可的凭证。
- ◆ 2. 此证书只限本排水户使用, 不得伪造、涂改、出借和转让。
- ◆ 3. 排水户应当按照“许可内容”(包括排水口数量和位置、排水量、排放的主要污染物项目和标准等)排放污水。排水户的“许可内容”发生变化的, 排水户应当于排水行为发生地的城镇排水主管部门规定的期限内申请变更《城镇污水排入排水管网许可证》, 逾期不变更的, 视为排水户自行变更许可内容, 逾期不办理将面临处罚。
- ◆ 4. 排水户应当按照《城镇污水排入排水管网许可证》的要求, 在变更之日起30日内向发证机关申请变更, 逾期不办理将面临处罚。
- ◆ 5. 排水户应当按照《城镇污水排入排水管网许可证》的要求, 在到期前30日前, 向城镇排水主管部门提出延期申请。逾期不申请的, 《城镇污水排入排水管网许可证》有效期自动失效。

附件 10： 备案证

