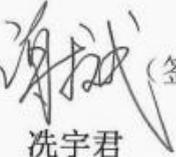


肇庆西江医院有限公司迁建项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：肇庆西江医院有限公司
编制单位：肇庆西江医院有限公司

2025年2月

建设单位法人代表： (签字)

项目负责人：洗宇君

报告编写人：洗宇君

建设单位：肇庆西江医院有限公司 (盖章)

联系人：洗宇君

电话：13 

邮编：526020

地址：肇庆市端州区端州七路 14 号侨兴商务大厦



目录

表一、建设项目基本情况	1
表二、项目工程概况、生产工艺流程及主要污染工序	4
表三、环境保护设施和主要污染物及其排放情况	9
表四、环境影响评价结论与建议及审批部门审批决定	11
表五、验收监测质量保证和质量控制	13
表六、验收监测内容	18
表七、验收监测结果	21
表八、环保检查结果	28
表九、验收监测结论	31
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	33
附图 1 项目地理位置	34
附图 2 项目四至图	35
附图 3 项目平面布置图	36
附件 1 营业执照	48
附件 2 环评批复	49
附件 3 排污许可证	52
附件 4 危险废物合同	53
附件 5 监测报告	58
附件 6 污水处理设施方案	76
附件 7 公参意见	95
附件 8 验收签到表及意见	115
附件 9 验收会议照片	119
附件 10 专家证书	120

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	肇庆西江医院有限公司迁建项目				
建设单位名称	肇庆西江医院有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	肇庆市端州区端州七路14号侨兴商务大厦(中心地理坐标:E112°26'32.208"、N23°3'20.664")				
行业类别及代码	Q8411 综合医院				
建设项目环评时间	2022.10	开工建设时间	2022.11		
调试时间	2024.12	验收现场监测时间	2024.12.27~2024.12.28		
环评报告表审批部门	肇庆市生态环境局端州分局	环评报告表编制单位	深圳正棋环保科技有限公司		
环保设施设计单位	广东柏然环保科技有限公司	环保设施施工单位	广东柏然环保科技有限公司		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	50	比例	5%
实际总概算	1000 万元	环保投资	50	比例	5%
验收监测依据	<p>一、法律法规和指导性文件</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号，2015年01月01日起施行）；</p> <p>2、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第六82号（2017））；</p> <p>3、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（环境保护部国环规环评〔2017〕4号）；</p> <p>4、《关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》，肇环函〔2017〕1945号；</p> <p>5、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部〔2018〕9号）；</p> <p>6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令第四十三号，2020年4月29日第二次修订版）；</p> <p>7、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；</p> <p>8、《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修正，2018年1月1日起施行）；</p>				

	<p>9、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）；</p> <p>10、《国家危险废物名录（2025年版）》；</p> <p>11、《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688号）。</p> <p>二、其他依据</p> <p>1、《肇庆西江医院有限公司迁建项目环境影响报告表》（2022年9月）；</p> <p>2、《肇庆西江医院有限公司迁建项目环境影响报告表的审批意见》（肇环端建〔2022〕19号）；</p> <p>3、广东乾达检测技术有限公司《肇庆西江医院有限公司迁建项目验收检测报告》（报告编号：QD20241227Q7）。</p>																						
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废气污染物</p> <p>本项目主要污水处理站臭气及医疗废物间产生的臭气，排放浓度执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度；食堂油烟排放浓度执行《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）中相关限值；</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废气执行标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">标准</th> <th style="width: 20%;">污染物</th> <th style="width: 40%;">标准值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)</td> <td style="text-align: center;">氨</td> <td style="text-align: center;">1.0mg/m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">硫化氢</td> <td style="text-align: center;">0.03mg/m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">臭气浓度</td> <td style="text-align: center;">10（无量纲）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">《饮食业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001)（小型，最低去除率 60%）</td> <td style="text-align: center;">油烟</td> <td style="text-align: center;">≤2mg/m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废水污染物</p> <p>项目不设有传染科，本项目综合废水经过自建的污水处理设施处理后排入肇庆市第一污水处理厂。因此，本项目综合废水参照执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物的预处理标准。具体标准如表 1-2 所示。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 项目综合废水排放标准 单位：mg/L，pH 除外</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 40%;">控制项目</th> <th style="width: 50%;">《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)预处理标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">粪大肠菌群数（MPN/L）</td> <td style="text-align: center;">5000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">pH(无量纲)</td> <td style="text-align: center;">6-9</td> </tr> </tbody> </table>	标准	污染物	标准值	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)	氨	1.0mg/m ³	硫化氢	0.03mg/m ³	臭气浓度	10（无量纲）	《饮食业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001)（小型，最低去除率 60%）	油烟	≤2mg/m ³	序号	控制项目	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)预处理标准	1	粪大肠菌群数（MPN/L）	5000	2	pH(无量纲)	6-9
标准	污染物	标准值																					
《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)	氨	1.0mg/m ³																					
	硫化氢	0.03mg/m ³																					
	臭气浓度	10（无量纲）																					
《饮食业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001)（小型，最低去除率 60%）	油烟	≤2mg/m ³																					
序号	控制项目	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)预处理标准																					
1	粪大肠菌群数（MPN/L）	5000																					
2	pH(无量纲)	6-9																					

3	化学需氧量(COD) 浓度/(mg/L)	250
4	生化需氧量(BOD) 浓度/(mg/L)	100
5	悬浮物(SS) 浓度/(mg/L)	60
6	氨氮/(mg/L)	--
7	总余氯/(mg/L)	2.0~8.0
8	LAS/(mg/L)	10
9	色度/(稀释倍数)	--
10	动植物油/(mg/L)	20
11	肠道致病菌	--
12	挥发酚/(mg/L)	1.0
13	总氰化物/(mg/L)	0.5
14	石油类/(mg/L)	20

注：1)采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：预处理标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯 2~8mg/L。

3、噪声污染

医院东、南、西院界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准。

表 3-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

类别	昼间	夜间	单位
2类	60	50	dB(A)
4类	70	55	dB(A)

4、固体废物

固体废物处置和管理执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定，一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物执行《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

表二、项目工程概况、生产工艺流程及主要污染工序

一、工程建设内容

1、项目概况

肇庆西江医院有限公司迁建项目（以下简称“本项目”）位于肇庆市端州区端州七路 14 号侨兴商务大厦，为肇庆西江医院有限公司（以下简称“西江医院”）投资建设的。肇庆西江医院有限公司于 2022 年 9 月委托深圳正棋环保科技有限公司编制了《肇庆西江医院有限公司迁建项目环境影响报告表》，该报告表于 2022 年 10 月 18 日取得肇庆市生态环境局端州分局的批复，批复号为肇环端建〔2022〕19 号。

2022 年 11 月，本项目开始建设，至 2024 年 12 月竣工，西江医院 2024 年 5 月 8 日申领了排污许可证，排污证编号为：91441200771851321J001Y，2024 年 12 月进入生产调试期。2024 年 12 月 27 日至 28 日广东乾达检测技术有限公司对本项目进行了验收监测，并出具了监测报告（编号：QD20241227Q7）。西江医院依据验收监测结果以及检查相关资料，编制了本验收监测报告。

2、地理位置、四至、平面布置

本项目位于肇庆市端州区端州七路 14 号侨兴商务大厦，中心位置坐标为 E112°26'32.208"、N23°3'20.664"。东面为、西面为商铺、南面为闲置厂房、北面为端州七路。项目地理位置详见附图 1，四至图详见附图 2，平面布置详见附图 3。

3、项目建设规模、建设内容

本项目总投资 1000 万元，其中环保投资 50 万元，总占地面积为 1645m²，总建筑面积为 15086.25m²，设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病科）。详细建设内容及对比情况见表 2-1，主要产品产能、设备及原辅材料对比情况一览见表 2-2 至 2-4。

表 2-1 项目工程组成一览表

类别	工程名称	环评内容		实际建设内容		变化情况
主体工程	综合楼（建筑面积 15086.25 平方米）	负一层	地下停车场	负一层	地下停车场	无变化
		一楼	医学影像科、药剂科、门诊大厅	一楼	医学影像科、药剂科、门诊大厅	无变化
		二楼	手术室、医学检验科	二楼	手术室、医学检	无变化

				验科	
	三楼	生殖科	三楼	生殖科	无变化
	四楼	男科、女科门诊	四楼	男科、女科门诊	无变化
	五楼	综合门诊、B超室、心电图室	五楼	综合门诊、B超室、心电图室	无变化
	六楼	中医科、内科、外科、B超室、妇科、心电图室、体检中心	六楼	中医科、内科、外科、B超室、妇科、心电图室、体检中心	无变化
	七楼	档案室、机房、预留区域	七楼	档案室、机房、预留区域	无变化
	八楼	办公区、休息室	八楼	办公区、休息室	无变化
	九楼	饭堂、值班室	九楼	饭堂、值班室	无变化
	十~十三楼	病房	十~十三楼	病房	无变化
	十四楼	病房、B超室、心电图室、诊室、洗衣房	十四楼	病房、B超室、心电图室、诊室、洗衣房	无变化
公用工程	供水	市政供水			无变化
	排水	经自建污水处理站处理达标后，排至污水管网进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理			无变化
	供电	市政供电			无变化
环保工程	废水治理	项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（化学混凝处理+次氯酸钠法）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。	项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（“格栅+调节池+水解氧化池+接触氧化池+沉淀池+次氯酸钠法”）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。	自建污水处理设施升级优化	
	废气治理	产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；柴油发电机废气经1根排气筒（DA001）排放；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放	产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放	取消柴油发电机	
	噪声治理	风机、水泵等设备隔声、减震、降噪			无变化
	固废治理	项目医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部			无变化

门统一处理

由上可知，本项目取消柴油发电机使用，主体工程、公用工程与环评基本保持一致。无重大变动。

4、主要生产设施及设施参数

表 2-2 主要医疗设备一览表

序号	设备名称	环评数量 (台)	实际数量 (台)	型号	变化情况
1	超声诊断仪	1	1	Voluson E8	无变化
2	医用诊断 X 射线机	1	1	DRF-3(含干式激光成像仪 DryView5700C 1 套)	无变化
3	麻醉机	1	1	WATO EX-65	无变化
4	脉动真空灭菌器过氧化氢低温等离子体	1	1	XG1.U	无变化
5	手术显微镜	1	1	TIVATO 700	无变化
6	超声诊断仪超声波诊断装置	2	2	日立阿洛卡 F37	无变化
7	体外授精洁净工作台	1	1	180 STERILE	无变化
8	全自动生化分析仪	1	1	贝克曼 DxC 700 AU	无变化
9	倒置生物显微镜	1	1	DMi8	无变化
10	超声诊断仪超声波诊断装置	1	1	日立阿洛卡 F31	无变化
11	倒置显微镜	1	1	IX73	无变化
12	生物显微镜	1	1	日本 OLYMPUS CX43	无变化
13	生物显微镜	1	1	E100	无变化
14	医用离心机	1	1	BY-R18	无变化
15	全自动尿液有形成分分析仪	1	1	URIT-1280	无变化

注：设备均使用电能

5、主要原辅材料种类

(1) 原辅材料

本项目主要的原辅材料消耗情况见表 2-3。

表 2-3 项目原辅材料一览表

序号	名称	作用	环评设计使用量	实际使用量	变化情况
1	地屈孕酮片	医疗	3600 盒	3600 盒	无变化
2	黄体酮软胶囊	医疗	2400 盒	2400 盒	无变化
3	注射用尿促卵泡素	医疗	7200 支	7200 支	无变化
4	注射用尿促性素	医疗	7800 支	7800 支	无变化
5	注射用人生长激素	医疗	1560 支	1560 支	无变化
6	注射用绒促性素	医疗	3000 支	3000 支	无变化
7	84 消毒液	清洁消毒	500 瓶	500 瓶	无变化

8	医用酒精	医用消毒	350 瓶	350 瓶	无变化
注：84 消毒液用量 2.5t/a，最大存储量 0.1t					

(2) 能耗

本项目能耗情况见表 2-4。

表 2-4 项目能耗一览表

能源名称	环评用量	实际消耗情况	变化情况
电	20 万 kwh/a	20 万 kwh/a	无变化
水	12167.5m ³ /a	12167.5m ³ /a	无变化
柴油	5t/a	0t/a	-5t/a

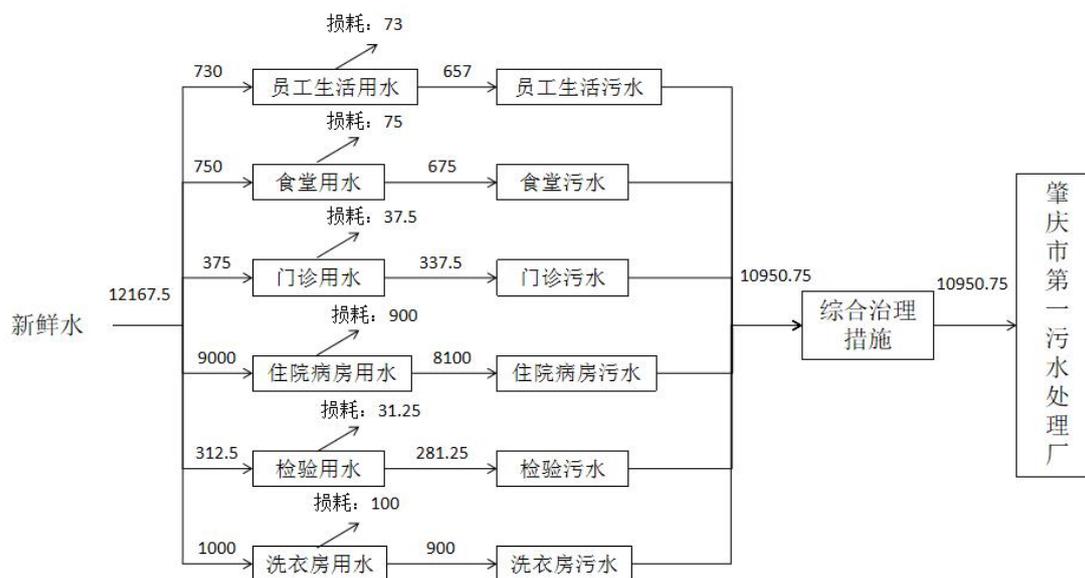


图2-1 项目水平衡图

二、生产工艺流程

(1) 接诊流程及产污环节图

本项目主要包括住院部、门诊部、化验室等，项目诊疗流程及产污环节分析见下图。

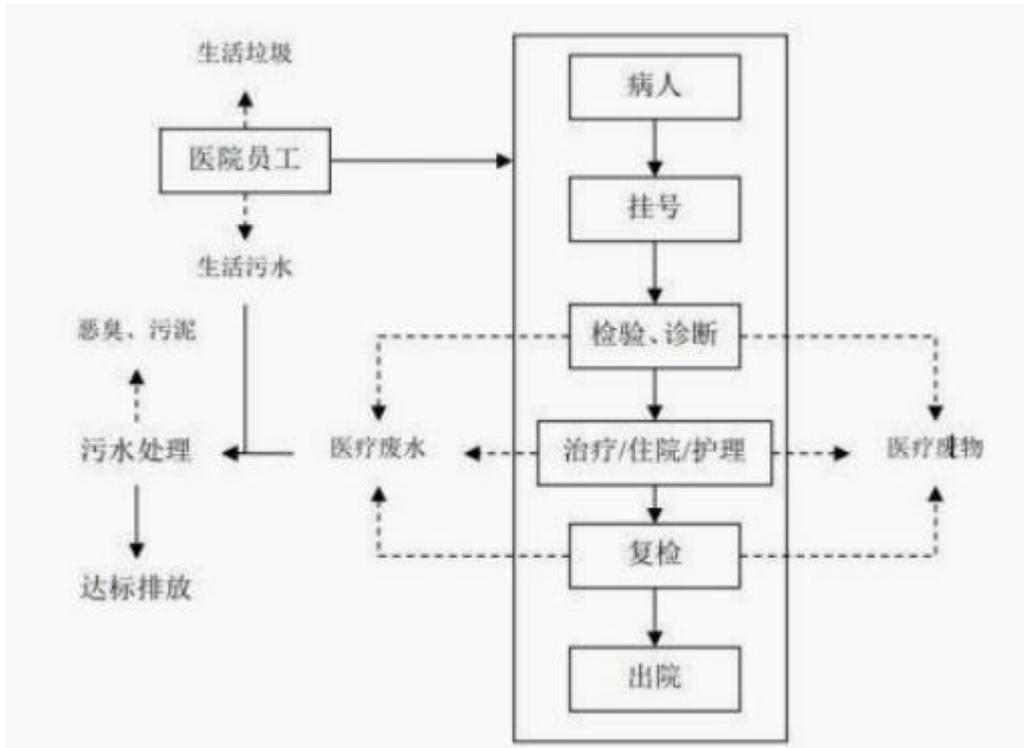


图 2-2 项目接诊流程及产污环节图

工艺流程简述：

项目接诊流程：求诊病人进入医院挂号后，医师对其进行检验、诊断后开具处方或者申请检查，之后进行治疗或住院护理，复检后出院。

(2) 污染物和污染因子

由上述接诊流程可知，项目在营运期的主要产污环节包括：

①废水：项目运营过程中产生的废水污染源主要包括医疗废水、生活污水以及洗衣房废水。

②废气：项目运营过程中产生的废气主要为医疗废物暂存间臭气、废水处理设施臭气、厨房油烟。

③噪声：项目营运期间产生的噪声主要为诊室、治疗室及住院部人员活动产生的人为噪声。

④固废：营运期间固废主要为医疗垃圾、生活垃圾、废包装物、废中药渣及废水处理污泥等。

表三、环境保护设施和主要污染物及其排放情况

一、主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目综合废水经过自建的污水处理设施处理后排入肇庆市第一污水处理厂。

2、废气

项目产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。

3、噪声

(1) 噪声源强

本项目噪声主要为生产设备运行时产生的设备噪声，噪声源强为 70~85dB (A)。

目前，项目已采取以下噪声治理措施：

①选用噪音低的设备，合理布局高噪声设备，减少噪声对环境的影响。

②加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

③合理安排工作时间。

经采取上述隔声、减振、消声等措施，项目营运期东、南、西厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准的要求；北厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4类标准的要求。综合分析，只要建设单位落实好各类设备的减噪措施，项目建成运营产生的噪声对周围环境影响不大。

4、固体废物

项目营运期间产生固体废物主要为生活垃圾，医疗废物，废药品、药物、废中药渣和污水处理设施污泥。

项目运行固废产生量及去向如下表所示。

表 3-1 项目固体废物年产生量及去向一览表

序号	类别	数量(t/a)	类别	废物属性	处理方式	备注
1	生活垃圾	20.625	——	生活垃圾	环卫部门统一收集处理	/
2	废包装物	1.5	——	一般固废	资源回收单位处理	/
3	废中药渣	1.5	——	一般固废	环卫部门统一收集处理	/
4	医疗废物	3.8	HW01	危险废物	收集后,统一交由有资质	/

5	污泥	0.5716	HW01		单位处理	验收时暂无污泥产生
---	----	--------	------	--	------	-----------

二、项目变动情况

本项目自建污水废水处理设施升级优化，且未设置发电机，无柴油贮存，废气排放口减少。该变动未使项目的生产地址、性质规模、生产工艺、环境保护措施发生变化，不属于重大变动。其他建设内容与《肇庆西江医院有限公司迁建项目环境影响报告表》《肇庆市生态环境局高要分局关于肇庆西江医院有限公司迁建项目环境影响报告表的审批意见》（肇环端建〔2022〕19号）基本一致。

表四、环境影响评价结论与建议及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环境影响报告表主要结论

1、环境影响评价结论

(1) 大气环境影响评价结论

运营期间，项目产生恶臭区域加罩或加盖，投放除臭剂经过处理后硫化氢、氨、臭气浓度排放浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度；厨房油烟经高效油烟净化器处理后排放，排放浓度能达到《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）中相关限值。对周边环境保护目标及区域环境质量影响不大。

(2) 水环境影响评价结论

本项目综合废水经过“格栅+调节池+水解氧化池+接触氧化池+沉淀池+次氯酸钠法”处理后，各污染物排放浓度可达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物的预处理标准要求，排入肇庆市第一污水处理厂处理后达标排放，对周边环境影响不大。

(3) 声环境影响评价结论

项目对噪声源采取设备减震、厂房隔声等综合治理措施后，项目营运期东、南、西厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求；北厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准的要求。综合分析，只要建设单位落实好各类设备的减噪措施，项目建成运营产生的噪声对周围环境影响不大。

(4) 固体废物环境影响评价结论

项目医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物收集后，定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣集中收集后，交由环卫部门统一处理。

固体废物管理按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）有关要求防止造成二次污染，危险废物执行《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。因此，项目产生的固体废物对周围环境影响不大。

2、综合结论

综上所述，项目在肇庆市端州区端州七路14号侨兴商务大厦建设，选址位置合理，符

合产业政策有关要求。

项目在生产过程中，产生一般固体废物、废水、废气、噪声等污染物，按照前述提出的环保措施和建议，认真做好各项工作，保证各项污染物达标排放的情况下，对环境的影响可控制在较小的程度和范围内，从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

二、审批部门审批决定

详见附件 2。

表五、验收监测质量保证和质量控制

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）等环境监测技术规范要求进行；同时验收监测在工况稳定，各环保设施正常运行时进行。

（1）项目验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

（2）项目所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用；监测因子监测分析方法均采用本单位通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法应能满足评价标准要求。

（3）参与本项目的监测人员均通过公司内部组织的人员能力资格确认考核，持证上岗。

（4）水样采集不少于10%的平行样；实验室分析过程加不少于10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做10%质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，且可进行加标回收测试，在分析的同时做10%加标回收样品分析。

（5）采样前废气采样器进行气路检查和流量校核，废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，确保整个采样过程中分析系统的气密性和准确性；废气样品采集，每天至少采集一个现场空白样品；有机物气体的采集，每天至少进行一次穿透监测和加标回收监测。加标回收使用两套完全相同的采样装置，同时采集两份气体样品，实验室分析时一套加标，另一套不加标，需分析结果并计算加标回收率。

（6）噪声监测仪在监测前、后均标准声源进行校准，其前、后校准示值偏差不得大于0.5dB。

采样仪器流量校准结果、噪声校准结果、废气质控结果和废水质控结果分别见监测报告（报告编号：QD20241227Q7）中表5-1、表5-2、表5-3、表5-4。

表 5-1 采样仪器流量校准结果一览表（1）

校准日期	仪器名称及型号	仪器编号		设定流量 (L/min)	测量值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否
2024.12.27	智能恒流大气采样器 KB-2400	QD-YQ (XC) -014	A 通道	100	100.5	0.5	±5	合格
				200	198.9	-0.5	±5	合格
				500	502.7	0.5	±5	合格
		B 通道	100	99.9	-0.1	±5	合格	
			200	198.4	-0.8	±5	合格	
			500	497.9	-0.4	±5	合格	
	智能恒流大气采	QD-YQ	A 通道	100	98.8	-1.2	±5	合格

	样器 KB-2400	(XC) -015		200	200.9	0.5	±5	合格	
				500	499.5	-0.1	±5	合格	
				B 通道	100	98.9	-1.1	±5	合格
					200	199.5	-0.3	±5	合格
					500	500.6	0.1	±5	合格
	双路大气采样器 TW-2000	QD-YQ (XC) -016	A 通道	100	100.9	0.9	±5	合格	
				200	198.6	-0.7	±5	合格	
				500	500.7	0.1	±5	合格	
			B 通道	100	100.8	0.8	±5	合格	
				200	201.2	0.6	±5	合格	
	双路大气采样器 TW-2000	QD-YQ (XC) -017	A 通道	100	100.3	0.3	±5	合格	
				200	199.5	-0.3	±5	合格	
				500	503.0	0.6	±5	合格	
			B 通道	100	100.4	0.4	±5	合格	
				200	200.5	0.3	±5	合格	
			500	500.0	0.0	±5	合格		
流量校准仪器名称及型号：便携式综合校准仪 GH-2030 型 编号：QD-YQ (XC) -033									

表 5-1 采样仪器流量校准结果一览表 (2)

校准日期	仪器名称及型号	仪器编号		设定流量 (mL/min)	测量值 (mL/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否
2024.12.28	智能恒流大气采 样器 KB-2400	QD-YQ (XC) -014	A 通道	100	100.4	0.4	±5	合格
				200	198.0	-1.0	±5	合格
				500	499.5	-0.1	±5	合格
			B 通道	100	100.5	0.5	±5	合格
				200	200.2	0.1	±5	合格
				500	502.0	0.4	±5	合格
	智能恒流大气采 样器 KB-2400	QD-YQ (XC) -015	A 通道	100	101.1	1.1	±5	合格
				200	198.0	-1.0	±5	合格
				500	502.7	0.5	±5	合格
			B 通道	100	99.2	-0.8	±5	合格
				200	200.3	0.2	±5	合格
				500	499.0	-0.2	±5	合格
	双路大气采样器 TW-2000	QD-YQ (XC) -016	A 通道	100	99.1	-0.9	±5	合格
				200	200.9	0.5	±5	合格
				500	502.4	0.5	±5	合格
B 通道			100	99.6	-0.4	±5	合格	

双路大气采样器 TW-2000	QD-YQ (XC) -017	A 通道	200	199.7	-0.2	±5	合格
			500	501.7	0.3	±5	合格
			100	101.0	1.0	±5	合格
			200	198.1	-1.0	±5	合格
		B 通道	500	499.7	-0.1	±5	合格
			100	99.8	-0.2	±5	合格
			200	200.4	0.2	±5	合格
			500	498.4	-0.3	±5	合格
流量校准仪器名称及型号：便携式综合校准仪 GH-2030 型 编号：QD-YQ (XC) -033							

表 5-1 采样仪器流量校准结果一览表 (3)

校准日期	仪器名称及型号	仪器编号	设定流量 (L/min)	测量值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否
2024.12.27	自动烟尘烟气测 试仪 GH-60E	QD-YQ(XC)-003	15	14.8	-1.3	±5	合格
			25	24.6	-1.6	±5	合格
			35	34.5	-1.4	±5	合格
	自动烟尘烟气测 试仪 GH-60E	QD-YQ(XC)-005	15	14.8	-1.3	±5	合格
			25	25.5	2.0	±5	合格
			35	35.1	0.3	±5	合格
2024.12.28	自动烟尘烟气测 试仪 GH-60E	QD-YQ(XC)-003	15	15.1	0.7	±5	合格
			25	24.3	-2.8	±5	合格
			35	35.8	2.3	±5	合格
	自动烟尘烟气测 试仪 GH-60E	QD-YQ(XC)-005	15	14.9	-0.7	±5	合格
			25	25.6	2.4	±5	合格
			35	34.5	-1.4	±5	合格
流量校准仪器名称及型号：便携式综合校准仪 GH-2030 型编号：QD-YQ (XC) -035							

表 5-2 噪声校准结果一览表

校准日期	仪器名称 及型号	仪器编号	监测时段	示值 (dB)		声校准器 标准值 (dB)	示值偏差 (dB)	允许示值 偏差范围 (dB)	合格 与否
				测量前	测量后				
2024.12.27	多功能声级计 AWA5688	QD-YQ (XC) -024	昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
				测量后	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
2024.12.28	多功能声级计 AWA5688	QD-YQ (XC) -024	昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
				测量后	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
声校准仪器名称及型号：声校准器 AWA6022A 编号：QD-YQ (XC) -027									

表 5-3 废气质控结果统计一览表

采样日期	检测因子	全程序空白		标样分析		穿透分析		加标回收	
		检测结果 (mg/m ³)	结果 判定	相对误差 (%)	结果 判定	穿透率 (%)	结果 判定	加标回收 率(%)	结果 判定

2024.12.27	氨	ND	合格	2.3	合格	/	/	/	/
	硫化氢	ND	合格	2.1	合格	/	/	/	/
	氯气	ND	合格	3.5	合格	/	/	/	/
2024.12.28	氨	ND	合格	2.0	合格	/	/	/	/
	硫化氢	ND	合格	3.9	合格	/	/	/	/
	氯气	ND	合格	2.7	合格	/	/	/	/

备注：检测结果低于检出限或未检出以“ND”表示。

表 5-4 废水质控结果统计一览表

采样日期	检测项目	全程序空白		实验室空白		现场平行		实验平行		标样分析		加标回收	
		检测结果 (mg/L)	结果判定	检测结果 (mg/L)	结果判定	相对偏差 (%)	结果判定	相对偏差 (%)	结果判定	相对误差 (%)	结果判定	加标回收率(%)	结果判定
2024.12.27	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	4L	合格	4L	合格	2.1	合格	0.0	合格	-3.4	合格	/	/
	五日生化需氧量	/	合格	0.5L	合格	/	合格	/	合格	0.1	合格	/	/
	氨氮	0.025L	合格	0.025L	合格	0.3	合格	0.0	合格	0.7	合格	/	/
	总余氯	0.03L	合格	0.03L	合格	1.3	合格	3.7	合格	2.6	合格	/	/
	色度	2L	合格	2L	合格	2.1	合格	3.3	合格	4.6	合格	/	/
	阴离子表面活性剂	0.05L	合格	0.05L	合格	2.9	合格	1.4	合格	-0.1	合格	/	/
	石油类	0.06L	合格	0.06L	合格	0.0	合格	0.0	合格	0.5	合格	/	/
	挥发酚	0.01L	合格	0.01L	合格	2.1	合格	1.3	合格	4.5	合格	/	/
	总氰化物	0.004L	合格	0.004L	合格	3.9	合格	0.6	合格	5.9	合格	/	/
2024.12.28	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	4L	合格	4L	合格	1.9	合格	2.9	合格	-0.4	合格	/	/
	五日生化需氧量	/	合格	0.5L	合格	/	合格	/	合格	2.9	合格	/	/
	氨氮	0.025L	合格	0.025L	合格	0.1	合格	0.0	合格	-3.4	合格	/	/
	总余氯	0.03L	合格	0.03L	合格	4.6	合格	4.1	合格	3.1	合格	/	/
	色度	2L	合格	2L	合格	5.6	合格	2.6	合格	1.2	合格	/	/
	阴离子表面活性剂	0.05L	合格	0.05L	合格	1.4	合格	2.8	合格	-0.2	合格	/	/
	石油类	0.06L	合格	0.06L	合格	3.3	合格	4.2	合格	-2.4	合格	/	/

	挥发酚	0.01L	合格	0.01L	合格	5.5	合格	4.7	合格	0.6	合格	/	/
	总氰化物	0.004L	合格	0.004L	合格	2.6	合格	1.3	合格	2.9	合格	/	/

备注：当检测结果低于方法检出限时，检测结果出示所使用方法的检出限值，并加标志“L”。

表六、验收监测内容

一、验收监测内容						
表 6-1 监测内容一览表						
检测类别	检测点位	检测项目	采样方法及标准号	检测频次	样品状态/特征	采样日期
废水	综合废水排放口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群、总余氯、氨氮、色度、阴离子表面活性剂、动植物油、挥发酚、总氰化物、石油类、沙门氏菌、志贺氏菌	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019	4 次/天， 共 2 天	样品完好无破损	2024.12.27~ 2024.12.28
有组织废气	食堂油烟废气处理前	油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）	5 次/天， 共 2 天	样品完好无破损	
	食堂油烟废气处理后排放口					
无组织废气	厂界上风向参照点 A1	氯气、氨、硫化氢、臭气浓度	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）	4 次/天， 共 2 天（氯气 3 次/天）	样品完好无破损	
	厂界下风向监控点 A2					
	厂界下风向监控点 A3					
	厂界下风向监控点 A4					
	污水处理站周边监控点 A5	甲烷				
噪声	厂界外北面 1 米处 N1	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	2 次/天， 共 2 天	/	
	厂界外东面 1 米处 N2					
	厂界外南面 1 米处 N3					
	厂界外西面 1 米处 N4					

二、监测仪器及方法

表 6-2 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	分析方法名称及标准号	主要仪器	检出限/检测范围
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携 pH 计 P613	/
	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 PX224ZH	4mg/L

	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2010	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	0.5mg/L
	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度 法》HJ 535-2010	紫外可见分光光度 计 UV-5200	0.025mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵 法》 HJ 347.2-2018	生化培养箱 LRH-150AE	20MPN/L
	总余氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙 基-1,4-苯二胺分光光度法》HJ 586-2010	紫外可见分光光度 计 UV-5200	0.03mg/L
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021	/	2 倍
	阴离子表面活性 剂	《水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝 分光光度法》GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度 计 UV-5200	0.05mg/L
	动植物油、石油类	《水质石油类和动植物油类的测定红外 分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 MAI-50G	0.06mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法》HJ 503-2009	紫外可见分光光度 计 UV-5200	0.01mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光 度法》HJ 484-2009	紫外可见分光光度 计 UV-5200	0.004 mg/L
	沙门氏菌	《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005 附录 B 医疗机构污水和污 泥中沙门氏菌的检验方法	生化培养箱 LRH-150AE	/
	志贺氏菌	《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005 附录 C 医疗机构污水及污 泥中志贺氏菌的检验方法	生化培养箱 LRH-150AE	/
有组织废气	油烟	《固定污染源废气油烟和油雾的测定红 外分光光度法》HJ1077-2019	红外测油仪 MAI-50G	0.1mg/m ³
无组织废气	氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基 橙分光光度法》 HJ/T 30-1999	紫外可见分光光度 计 UV-5200	0.03mg/m ³
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法》HJ 533-2009	紫外可见分光光度 计 UV-5200	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增 补版) 国家环境保护总局 2003 年 亚甲 基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2)	紫外可见分光光度 计 UV-5200	0.001mg/m ³
	甲烷	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的 测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9600	0.06mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点 比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	10 (无量纲)
噪声	工业企业厂界 环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能噪声计 AWA5688	35dB(A)

三、监测点位

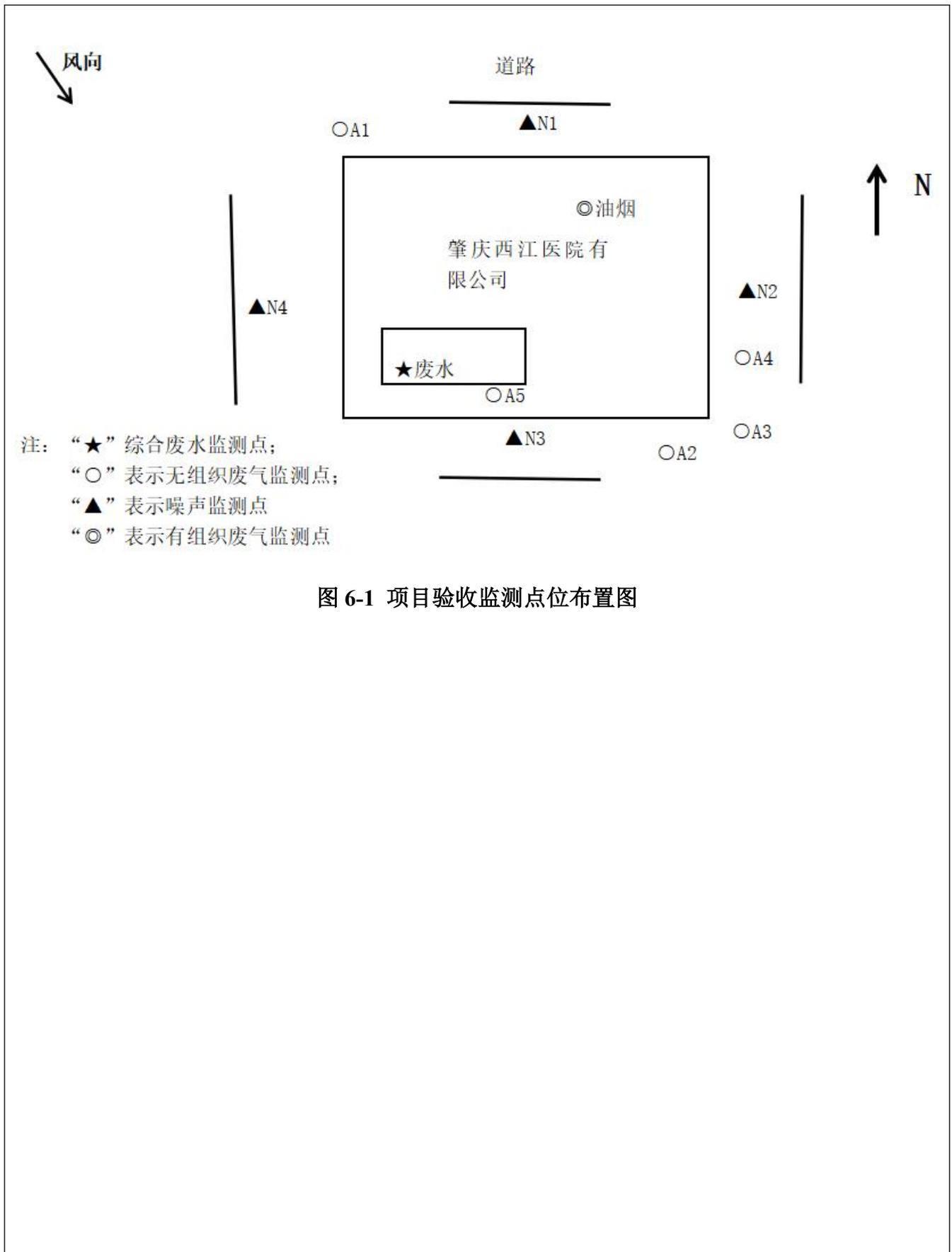


图 6-1 项目验收监测点位布置图

表七、验收监测结果

一、监测期间工况说明									
在 2024 年 12 月 27 日~2024 年 12 月 28 日验收监测期间，本项目内设备已投产并正常运行，该项目正常生产，工况稳定，各环保设施正常运行。									
二、监测结果									
1、废气监测结果									
表 7-2 有组织废气 ((油烟废气)) 检测结果一览表									
采样日期	2024.12.27		排气筒高度						31m
采样位置	检测项目		检测结果						标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	均值	
食堂油烟废气处理前	油烟	标干流量 (m ³ /h)	7830	8607	8328	8085	7923	8155	/
		排放浓度 (mg/m ³)	3.9	4.1	4.2	3.9	3.9	4.0	/
食堂油烟废气处理后排放口	油烟	标干流量 (m ³ /h)	7769	7895	7926	7457	7737	7757	/
		排放浓度 (mg/m ³)	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	2.0
采样日期	2024.12.27		排气筒高度						31m
采样位置	检测项目		检测结果						标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	均值	
食堂油烟废气处理前	油烟	标干流量 (m ³ /h)	7809	7882	7877	7749	7710	7805	/
		排放浓度 (mg/m ³)	4.0	4.3	4.1	3.9	4.2	4.1	/
食堂油烟废气处理后排放口	油烟	标干流量 (m ³ /h)	7507	7511	7337	7309	7548	7442	/
		排放浓度 (mg/m ³)	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	2.0
注：1、处理设施及运行情况：静电油烟净化器，运行正常；									
2、标准限值执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表 2 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度；									
3、“/”表示执行标准不对该项目作限值要求。									

监测结果显示，验收监测期间，食堂油烟废气排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2饮食业单位的油烟最高允许排放浓度。

表7-3 无组织废气监测结果一览表

采样日期		2024.12.27			工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准限值	单位	结果评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓度最高点			
氯气	第一次	ND	0.06	0.07	0.08	0.08	0.1	mg/m ³	达标

	第二次	ND	0.05	0.06	0.08	0.08	0.1	mg/m ³	达标
	第三次	ND	0.08	0.05	0.07	0.08	0.1	mg/m ³	达标
氨	第一次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.0	mg/m ³	达标
	第二次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.0	mg/m ³	达标
	第三次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.0	mg/m ³	达标
	第四次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.0	mg/m ³	达标
硫化氢	第一次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	mg/m ³	达标
	第二次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	mg/m ³	达标
	第三次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	mg/m ³	达标
	第四次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	mg/m ³	达标
臭气浓度	第一次	<10	<10	<10	<10	<10	10	无量纲	达标
	第二次	<10	<10	<10	<10	<10	10	无量纲	达标
	第三次	<10	<10	<10	<10	<10	10	无量纲	达标
	第四次	<10	<10	<10	<10	<10	10	无量纲	达标
采样日期		2024.12.28			工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外 浓度最 高点			
氯气	第一次	ND	0.08	0.06	0.07	0.08	0.1	mg/m ³	达标
	第二次	ND	0.08	0.06	0.08	0.08	0.1	mg/m ³	达标
	第三次	ND	0.08	0.05	0.08	0.08	0.1	mg/m ³	达标
氨	第一次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.0	mg/m ³	达标
	第二次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.0	mg/m ³	达标

	第三次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.0	mg/m ³	达标
	第四次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.0	mg/m ³	达标
硫化氢	第一次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	mg/m ³	达标
	第二次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	mg/m ³	达标
	第三次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	mg/m ³	达标
	第四次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	mg/m ³	达标
臭气浓度	第一次	<10	<10	<10	<10	<10	10	无量纲	达标
	第二次	<10	<10	<10	<10	<10	10	无量纲	达标
	第三次	<10	<10	<10	<10	<10	10	无量纲	达标
	第四次	<10	<10	<10	<10	<10	10	无量纲	达标

表7-4 无组织废气监测结果一览表

采样日期	2024.12.27				工况	正常		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
污水处理站周边 监控点 A5	甲烷 (%)	2.12×10 ⁻⁴	2.21×10 ⁻⁴	2.26×10 ⁻⁴	1.0	mg/m ³	达标	
采样日期	2024.12.28				工况	正常		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
污水处理站周边 监控点 A5	甲烷 (%)	2.10×10 ⁻⁴	2.22×10 ⁻⁴	2.26×10 ⁻⁴	1.0	mg/m ³	达标	

监测结果显示，验收监测期间，本项目无组织废气氯气、氨、硫化氢、臭气浓度和甲烷的排放浓度满足无组织排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

2、废水监测结果

表 7-5 废水检测结果一览表（1）

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准限值	结果评价
			采样日期：2024.12.27					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
综合废水处理前	pH 值	无量纲	8.2	8.4	8.1	8.4	——	/
	悬浮物	mg/L	45	43	45	52	——	/
	化学需氧量	mg/L	66	65	79	66	——	/
	五日生化需氧量	mg/L	21.7	21.6	20.7	20.9	——	/
	氨氮	mg/L	10.2	10.5	10.4	10.4	——	/
	粪大肠菌群	MPN/L	3300	3900	3900	4000	——	/
	总余氯	mg/L	0.68	0.73	0.77	0.82	——	/
	色度	倍	16	18	19	18	——	/
	阴离子表面活性剂	mg/L	2.39	2.43	2.44	2.46	——	/
	动植物油	mg/L	1.14	1.29	1.15	1.33	——	/
	挥发酚	mg/L	1.46	1.35	1.44	1.38	——	/
	氰化物	mg/L	0.016	0.018	0.017	0.015	——	/
	沙门氏菌	/	未检出	未检出	未检出	未检出	——	/
	志贺氏菌	/	未检出	未检出	未检出	未检出	——	/
	石油类	mg/L	0.41	0.51	0.46	0.49	——	/
综合废水处理排放口	pH 值	无量纲	7.4	7.0	7.1	7.4	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	14	16	15	21	60	达标
	化学需氧量	mg/L	45	45	51	37	250	达标
	五日生化需氧量	mg/L	11.9	12.7	12.6	12.8	100	达标
	氨氮	mg/L	3.71	3.96	3.80	3.40	——	/
	粪大肠菌群	MPN/L	220	170	170	170	5000	达标
	总余氯	mg/L	3.16	3.11	3.20	3.19	2-8	达标
	色度	倍	2	2	3	4	——	/
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.316	0.366	0.286	0.326	10	达标

	动植物油	mg/L	0.75	0.68	0.64	0.72	20	达标
	挥发酚	mg/L	0.02	0.02	0.03	0.02	1.0	达标
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	达标
	沙门氏菌	/	未检出	未检出	未检出	未检出	——	/
	志贺氏菌	/	未检出	未检出	未检出	未检出	——	/
	石油类	mg/L	0.10	0.17	0.13	0.14	20	达标

备注：1、处理前样品状态（微黄、微异味、无浮油）；处理后样品状态（微黄、无味、无浮油）；
2、标准限值执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物的预处理标准；
3、“——”表示标准未对该项目作限值要求，“/”表示无相关信息。

表 7-5 废水检测结果一览表（2）

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准限值	结果评价
			采样日期：2024.12.28					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
综合废水处理前	pH 值	无量纲	8.2	8.2	8.4	8.0	——	/
	悬浮物	mg/L	47	49	51	45	——	/
	化学需氧量	mg/L	73	71	81	81	——	/
	五日生化需氧量	mg/L	21.5	21.6	20.4	21.7	——	/
	氨氮	mg/L	10.1	10.6	10.1	10.1	——	/
	粪大肠菌群	MPN/L	4000	4000	3300	3300	——	/
	总余氯	mg/L	0.85	0.79	0.81	0.76	——	/
	色度	倍	23	26	21	25	——	/
	阴离子表面活性剂	mg/L	2.40	2.38	2.39	2.45	——	/
	动植物油	mg/L	1.18	1.16	1.15	1.22	——	/
	挥发酚	mg/L	1.55	1.61	1.67	1.69	——	/
	氰化物	mg/L	0.019	0.021	0.018	0.023	——	/
	沙门氏菌	/	未检出	未检出	未检出	未检出	——	/
	志贺氏菌	/	未检出	未检出	未检出	未检出	——	/
石油类	mg/L	0.43	0.51	0.50	0.41	——	/	
综合废	pH 值	无量纲	7.3	7.0	7.2	7.0	6-9	达标

水处理 后排放 口	悬浮物	mg/L	15	18	20	11	60	达标
	化学需氧量	mg/L	41	52	40	41	250	达标
	五日生化需氧量	mg/L	12.1	13.4	12.1	13.3	100	达标
	氨氮	mg/L	3.63	3.32	3.64	3.36	——	/
	粪大肠菌群	MPN/L	330	170	220	330	5000	达标
	总余氯	mg/L	3.16	3.33	3.21	3.26	2-8	达标
	色度	倍	3	4	3	3	——	/
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.296	0.286	0.366	0.336	10	达标
	动植物油	mg/L	0.67	0.71	0.51	0.62	20	达标
	挥发酚	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.03	1.0	达标
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	达标
	沙门氏菌	/	未检出	未检出	未检出	未检出	——	/
	志贺氏菌	/	未检出	未检出	未检出	未检出	——	/
	石油类	mg/L	0.10	0.17	0.10	0.10	20	达标

备注：1、处理前样品状态（微黄、微异味、无浮油）；处理后样品状态（微黄、无味、无浮油）；
2、标准限值执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物的预处理标准；
3、“——”表示标准未对该项目作限值要求，“/”表示无相关信息。

监测结果显示，验收监测期间，综合废水各项污染物的浓度符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物的预处理标准。

3、噪声监测结果

表7-6 噪声检测结果一览表

检测点位	测定时间	主要声源	检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$		标准限值 $L_{eq}[dB(A)]$	结果评价
			采样日期： 2024.12.27	采样日期： 2024.12.28		
厂界外北面 1 米处 N1	昼间	工业	57	56	70	达标
	夜间	工业	51	52	55	达标
厂界外东面 1 米处 N2	昼间	工业	51	50	60	达标
	夜间	工业	43	42	50	达标
厂界外南面 1 米处 N3	昼间	工业	50	52	60	达标
	夜间	工业	44	43	50	达标
厂界外西面 1 米处 N4	昼间	工业	51	53	60	达标
	夜间	工业	43	41	50	达标

备注：1、厂界北面标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准限值；其

余点位标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准限值
2、检测布点见检测点位图。

监测结果显示, 验收监测期间, 本项目厂界北面标准限值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4类标准限值; 其余厂界标准限值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准限值。

四、污染物排放总量

1、废水总量控制

本项目综合废水经过自建的污水处理设施处理后排入肇庆市第一污水处理厂, 项目生活污水 COD_{Cr}和氨氮计入肇庆市第一污水处理厂的总量控制指标, 因此本项目不再另设 COD_{Cr}和氨氮的总量控制指标。

2、废气总量控制

根据《关于印发〈主要污染物总量减排核算技术指南(2022年修订)〉的通知》, 大气总量控制污染物为 VOCs、NO_x。本项目环评报告表和批复中要求, 本项目外排废气主要为污水处理站恶臭、固体废物收集恶臭和食堂餐饮油烟废气。故本项目废气不列入总量控制指标。

表八、环保检查结果

一、环保管理检查

1、执行国家建设项目环境管理制度的情况

本项目于 2022 年 9 月委托深圳正棋环保科技有限公司编制了《肇庆西江医院有限公司迁建项目环境影响报告表》，该报告表于 2022 年 10 月 18 日取得肇庆市生态环境端州分局的批复，批复号为肇环端建〔2022〕19 号，符合相关法律法规的要求。

2、执行国家建设项目环境管理制度的情况

西江医院制定了相关环境保护管理制度、设立专门的环境保护管理专职人员，从建成至今没有发生过环境安全事故。

3、环保设施建设、运行及维护情况

项目投资 1000 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 5%。

西江医院已申领了排污许可登记回执，登记编号为：91441200771851321J001Y。配备生活污水、生产废水、废气、噪声的治理设施，并专人负责环保工作。

4、固废管理情况

公司已按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关要求，贮存管理上应根据工业固体废物的属性分类分区贮存，并满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

5、排放口规范化建设情况

项目依照原国家环保总局《排污口规范化整治要求（试行）》《广东省污染源排污口规范化设置导则》，按照“便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则，结合《固定源废气监测技术规范》要求，规范化设置废气排放口、采样孔和采样平台。

二、环保“三同时”落实情况

环评报告表及批复要求环保设施和措施落实情况如表 8-1 所示。

表 8-1 环评批复要求环保设施和措施落实情况

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	实际相符性
废气	厨房油烟废气	FQ01	油烟	油烟净化器	与环评一致
	污水处理站、医疗废物		氨、硫化氢、臭气浓度	产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施	与环评一致
地表水环境	综合废水		pH 值、化学需氧量、五日生化需氧	经自建污水处理站(格栅+调节池+水解	废水处理设施升级，废水处

		量、悬浮物、粪大肠菌群、总余氯、氨氮、色度、阴离子表面活性剂、动植物油、挥发酚、总氰化物、石油类、沙门氏菌、志贺氏菌	氧化池+接触氧化池+沉淀池+次氯酸钠法)预处理后进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理	理更高效
声环境	生产设备及辅助设备噪声	LAeq	合理布局、加强管理、墙体隔声距离衰减等	与环评一致
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	员工日常生活	生活垃圾	交由环卫部门统一处理	与环评一致
	固体废物	废中药渣		
		废包装物		
		医疗废物、污泥	交由有资质单位处理	
土壤及地下水污染防治措施	<p>1、地下水防治措施：</p> <p>(1) 源头控制：对工艺、管道、设备做好控制措施，防止污染物的“跑、冒、滴、漏”，将污染物泄漏的环境风险降到最低限度。</p> <p>(2) 分区防治措施：一般固体废物暂存间、污水管道、生产车间、危险废物仓库、原辅材料储存区域均根据相关要求做好防渗设施</p> <p>2、土壤污染防治措施</p> <p>(1) 加强原辅材料存储和使用的管理，原辅材料应采用原装容器妥善存放在仓库内，防止容器破裂或倾倒，造成泄漏，仓库做好防渗工作，确保原辅材料发生泄漏时不会通过地表漫流或者下渗污染土壤环境；</p> <p>(2) 加强生活污水处理设施的日常管理，避免生活污水对土壤环境造成污染；</p> <p>(3) 一般工业固体废物暂存间、危险废物暂存间等均应加强防渗和防泄漏措施，避免对土壤环境造成污染。</p>		一般固体废物暂存间、污水管道、生产车间、危险废物仓库、原辅材料储存区域均根据相关要求做好防渗设施	
生态保护措施	本项目用地范围内不存在生态环境保护目标。营运期应加强厂区环境绿化及美化，减少对周边生态环境的影响。		用地范围内不存在生态环境保护目标	
环境风险防范措施	<p>①火灾事故风险防范措施</p> <p>a、建立严格的安全生产制度，加强员工防火安全意识，配备必要消防设施；项目内设置明显的禁止明火标识；</p> <p>b、企业需合理布局，保持原材料仓库、原</p>		厂区内已配套相关的应急物资，危险废物已设置独立的危废贮存间，并对地面做防腐防渗措施	

	<p>料堆场及成品堆场车间阴凉通风，必须采取严格的防火措施，同时配备相应的消防设备（干粉灭火器等）。</p> <p>②危险废物泄漏事故风险防范措施</p> <p>a、建立危废管理制度，有专人负责进行管理，对危废储存种类、数量进行台账管理；</p> <p>b、设置独立的危废贮存间，并已对地面做防腐防渗措施</p>	
<p>其他环境管理要求</p>	<p>①根据实际情况，建设单位应制定并实施企业环境保护计划；根据项目产生的污染物状况以及企业的环境保护计划，制定环境保护工程治理方案，建立环境保护设施。</p> <p>②建立环境保护工作中的各类档案资料，包括环评报告、环保工程验收报告、环境监测报告、环保设施运行记录以及有关的污染物排放标准、环保法规等；对排放污染物排污口（源）设置提示式标志牌等。</p>	<p>西江医院已申领了排污许可登记回执，登记编号为： 91441200771851321J001Y，配备生活污水、生产废水、废气、噪声的治理设施。</p>

表九、验收监测结论

验收监测结论

1、验收监测期间工况

本项目验收监测期间生产设备与环保设施正常运行，工人全部在岗，排放口开启情况与日常运行情况相同，监测期间，生产工况稳定，满足环保竣工验收监测要求。

2、废气验收监测结论

验收结果表明：由监测结果可知，验收监测期间，项目食堂油烟废气排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2饮食业单位的油烟最高允许排放浓度，无组织废气氯气、氨、硫化氢、臭气浓度和甲烷的排放浓度满足无组织排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

3、废水验收监测结论

验收结果表明：由监测结果可知，验收监测期间，综合废水各项污染物的浓度符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物的预处理标准。

4、噪声验收监测结论

监测结果表明：由监测结果可知，验收监测期间，本项目厂界北面标准限值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准限值；其余厂界标准限值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值。

5、固体废弃物结论

项目所产生的固体废物均得到妥善处理，建立了管理台账。

6、污染物排放总量

本项目污染物无总量控制指标要求。

7、验收监测结论

经对照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）、广东省环保厅粤环函〔2017〕1945号文等相关规定，项目按照《肇庆西江医院有限公司迁建项目环境影响报告表》及肇庆市生态环境局文件《肇庆西江医院有限公司迁建项目环境影响报告表的审批意见》（肇环端建〔2022〕19号）的有关要求进行建设，其性质、规模、地点、采用的防治污染和防止生态破坏的措施没有发生重大变动，基本落实了环评及批复中环保措施的要求，符合“三同时”政策。经广东乾达检测技术有限公司验收监测，项目废气、废水、

噪声能达标排放，固体废物合理处置，废气排放口规范设置，肇庆西江医院有限公司迁建项目通过竣工环境保护验收。

8、结论

综上所述，肇庆西江医院有限公司迁建项目环境保护验收严格落实了相关环境保护措施，验收监测结果表明各类污染物的排放满足对应的标准要求，采取的废气、废水、噪声和固体废物治理措施基本可行。废气、废水和噪声等监测均可达到标准，符合环境影响报告表及环境批复的相关要求，不存在重大环境影响问题，具备了建设项目竣工环境保护验收的条件，建议同意本次工程竣工环境保护验收通过。

9、今后工作重点

(1) 建立健全环境保护日常管理和责任制度，切实保证项目污染治理设施正常运行，严格做好固体废弃物的暂存和清运，积极配合环保部门的监督管理。

(2) 加强环保处理设施的运行及维护，确保各项污染物长期稳定达标排放。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：肇庆西江医院有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

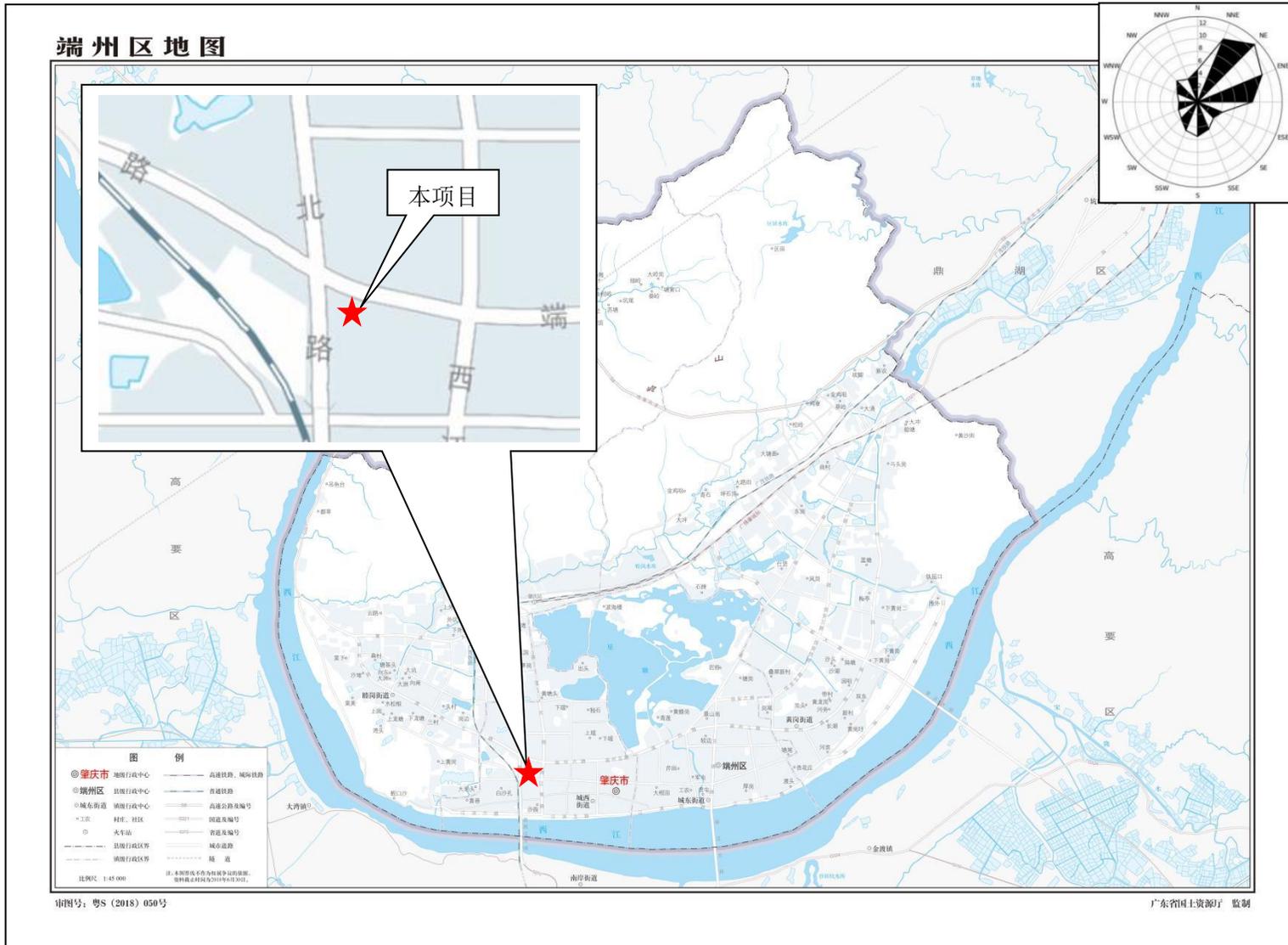
建设项目	项目名称		肇庆西江医院有限公司迁建项目				项目代码		2209-441202-04-01-996950		建设地点		肇庆市端州区端州七路14号侨兴商务大厦				
	行业类别（分类管理名录）		Q8411 综合医院				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		E112°60'34.27"、N23°18'55.74"				
	设计生产能力		设置床位100张，150人/天				实际生产能力		设置床位100张，150人/天		环评单位		深圳正棋环保科技有限公司				
	环评文件审批机关		肇庆市生态环境局端州分局				审批文号		肇环端建〔2022〕19号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2022年11月				竣工日期		2024年12月		排污许可证申领时间		2024年5月				
	环保设施设计单位		广东柏然环保科技有限公司				环保设施施工单位		广东柏然环保科技有限公司		本工程排污许可证编号		91441200771851321J001Y				
	验收单位		肇庆西江医院有限公司				环保设施监测单位		广东乾达检测技术有限公司		验收监测时工况		正常				
	投资总概算（万元）		1000				环保投资总概算（万元）		50		所占比例（%）		5				
	实际总投资（万元）		1000				实际环保投资（万元）		50		所占比例（%）		5				
	废水治理（万元）		42	废气治理（万元）		5	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		2400h					
运营单位		肇庆西江医院有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91441200771851321J		验收时间		2025年2月					
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）			
	废水																
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	VOCs																
	烟尘																
	氟化物																
	氮氧化物																
工业固体废物																	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。

2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

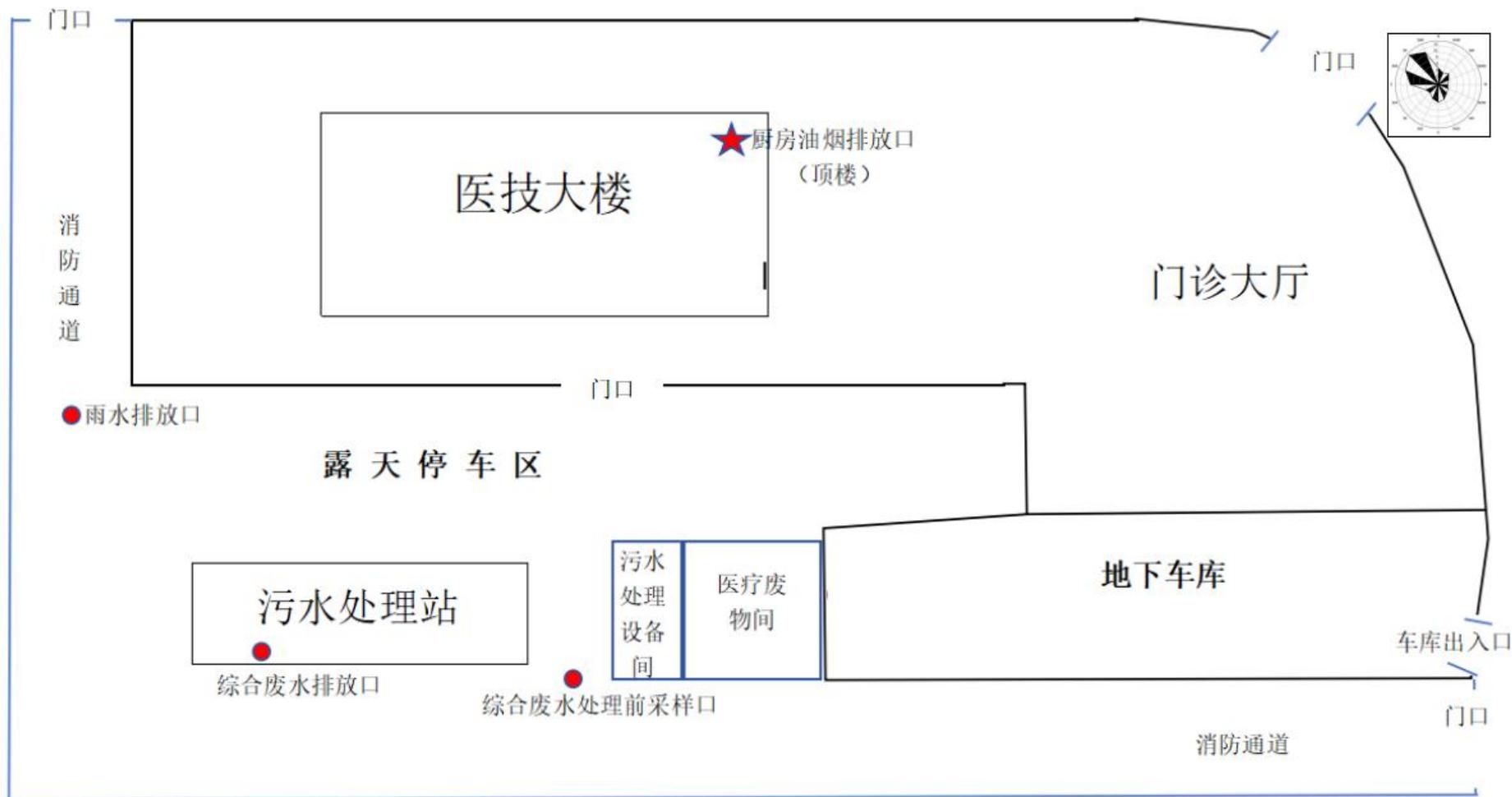
附图 1 项目地理位置



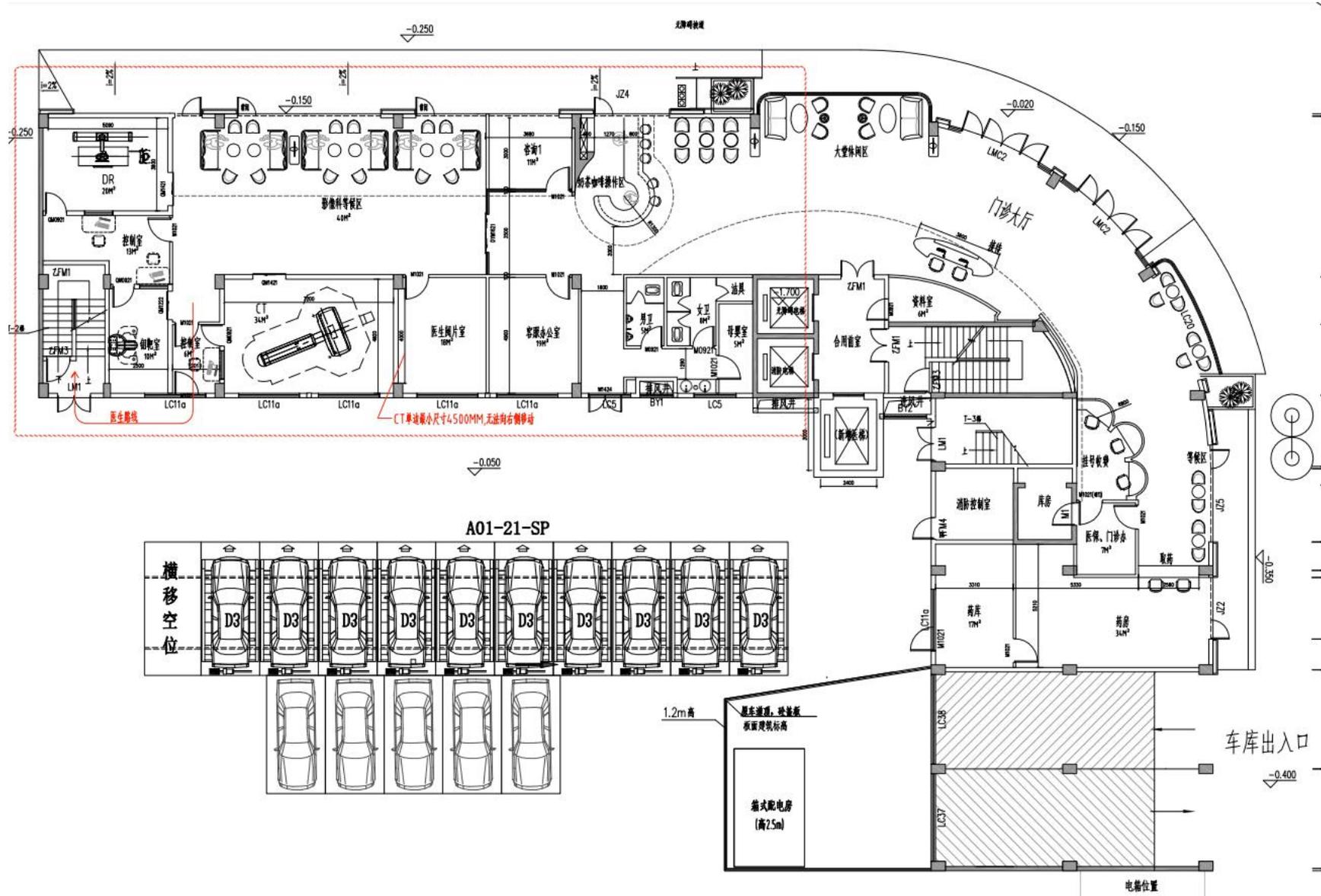
附图2 项目四至图



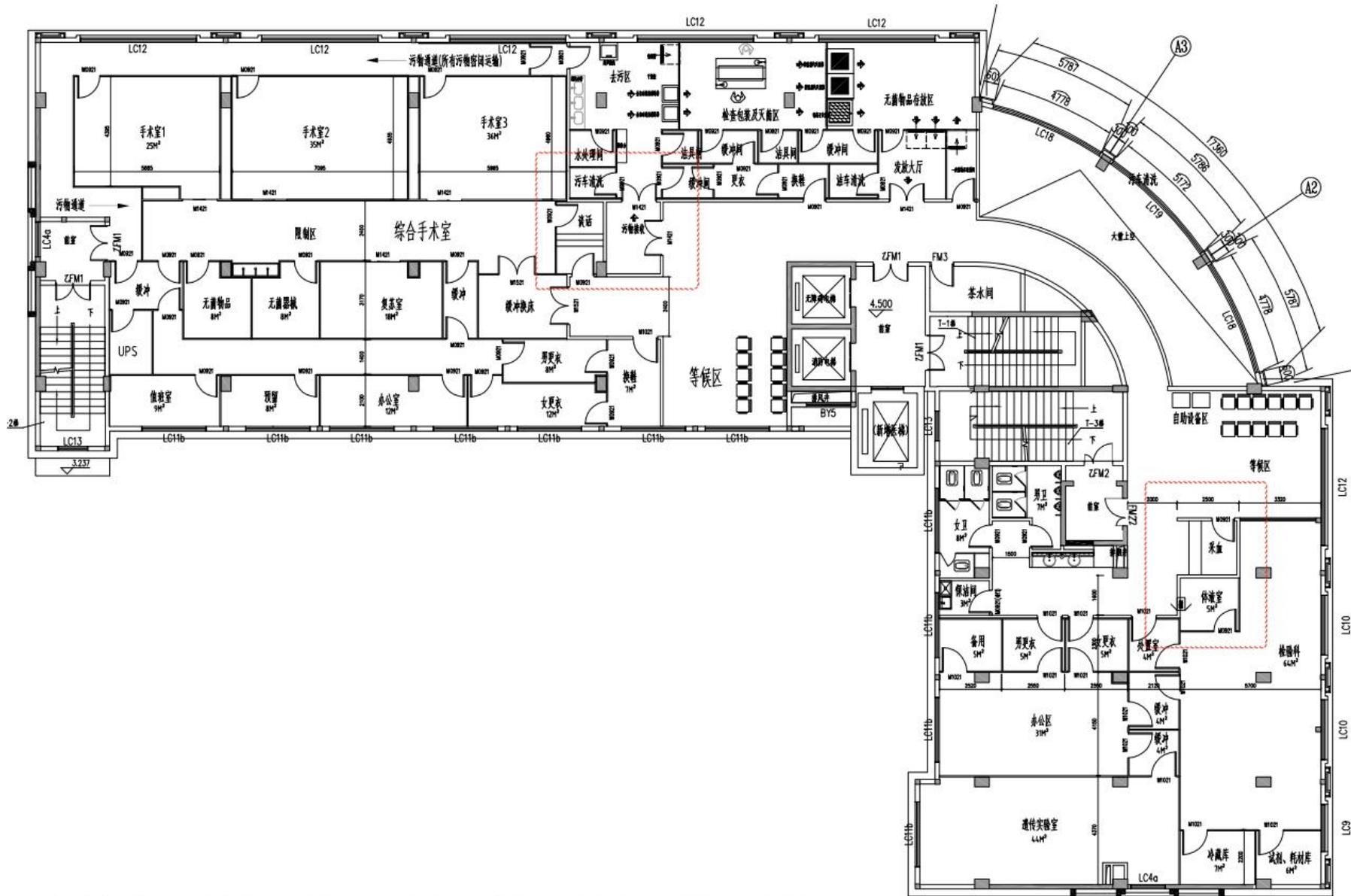
附图3 项目平面布置图



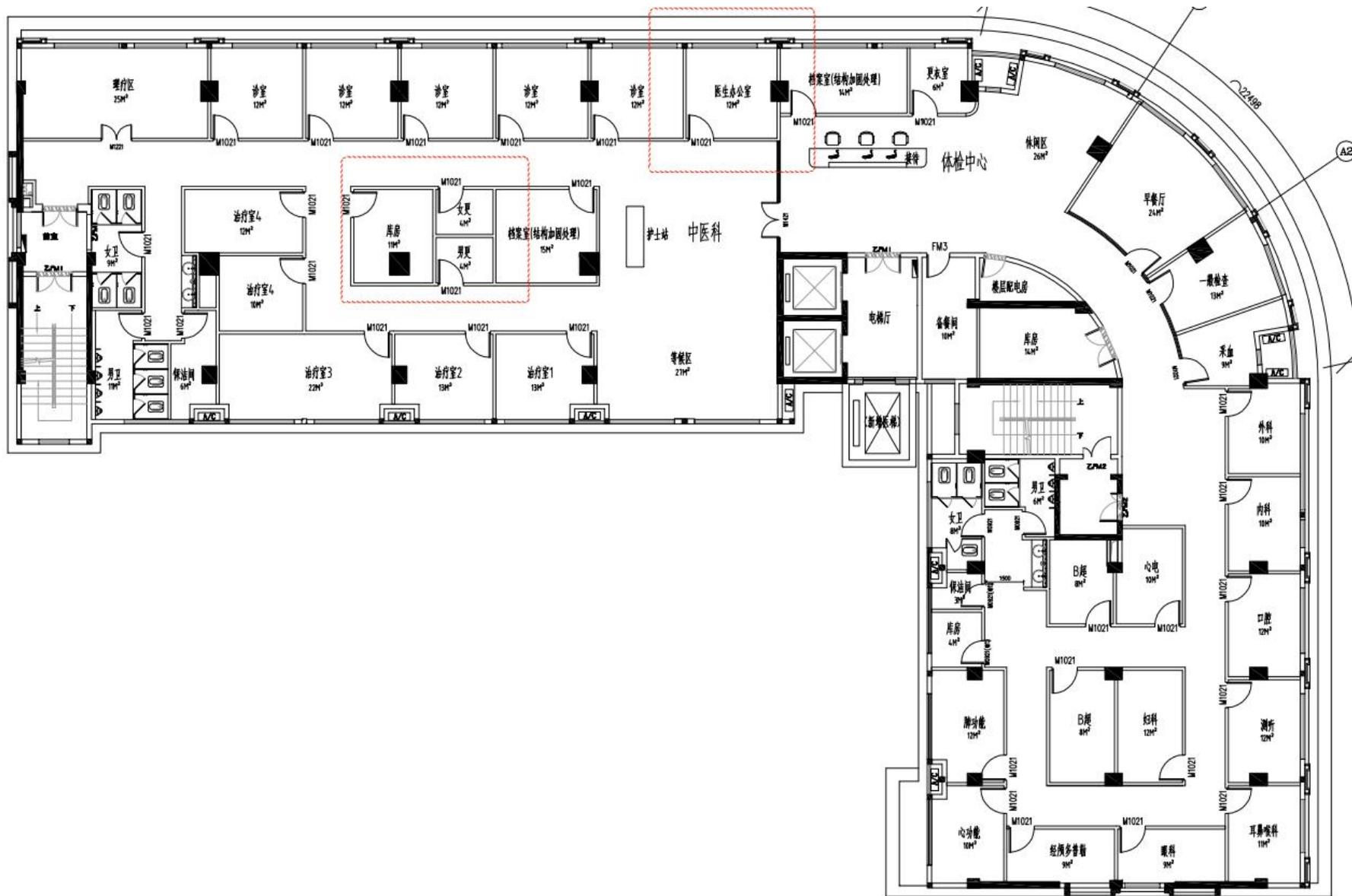
总平面布置图



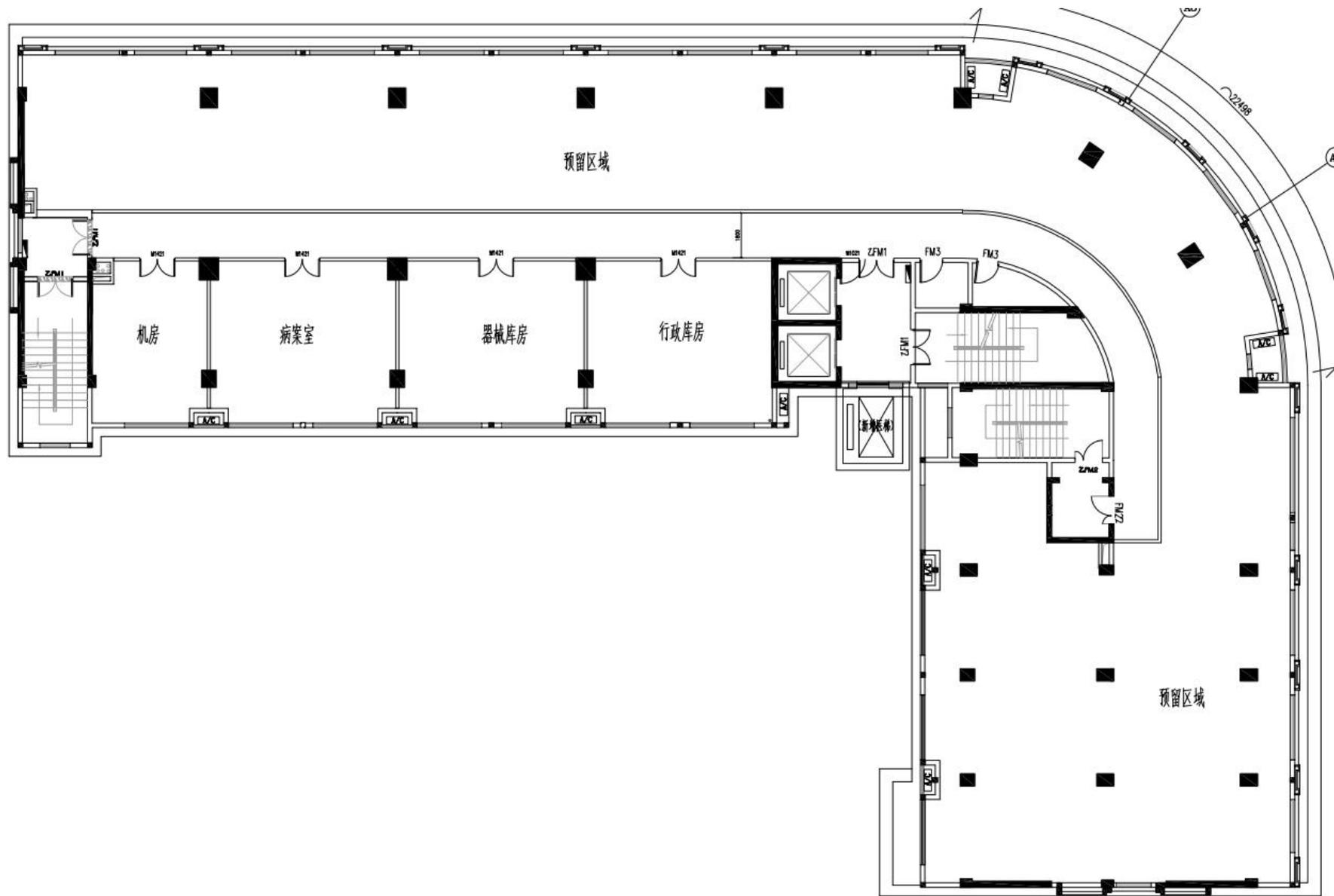
一层平面布置图



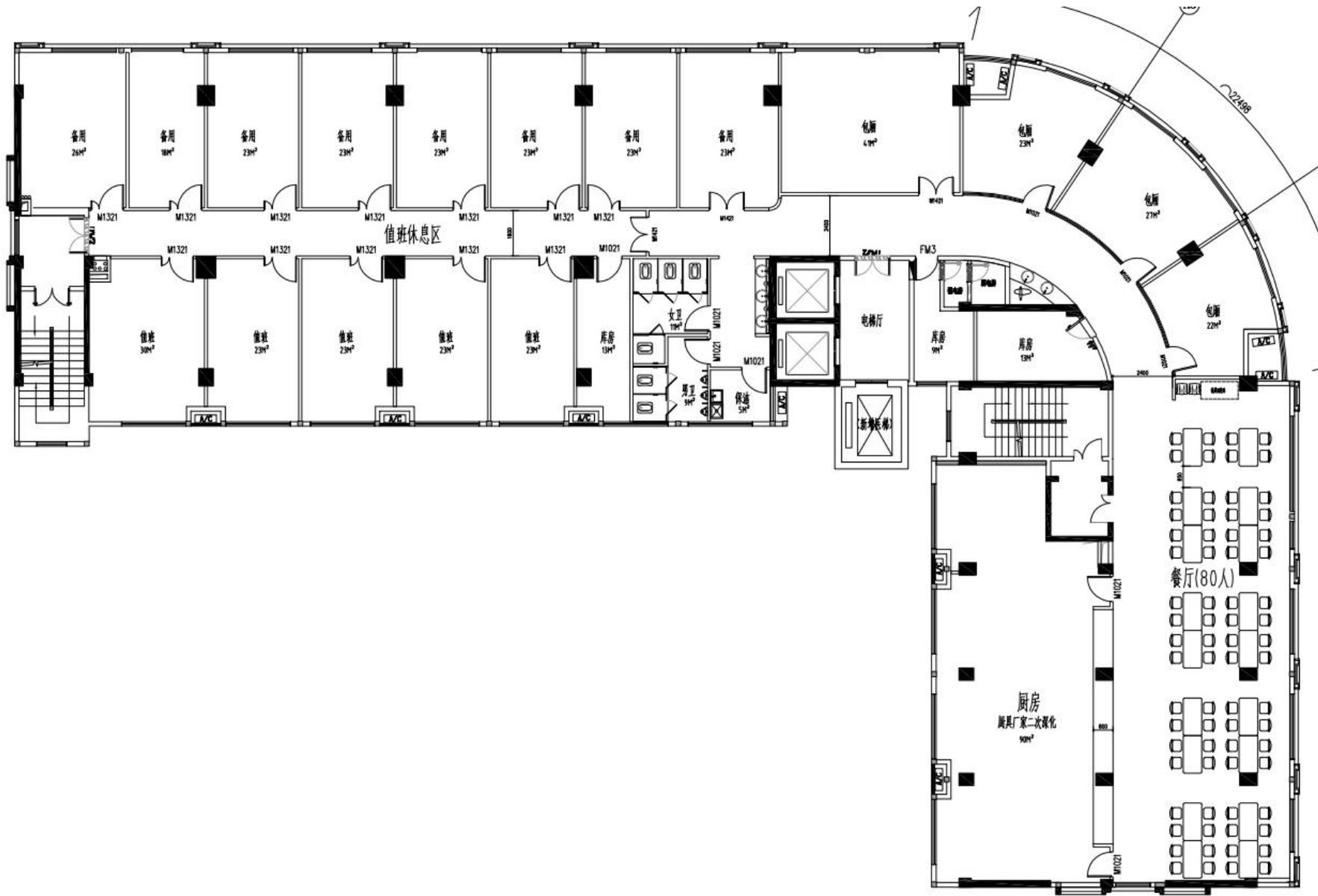
二层平面布置图



六层平面布置图



七层平面布置图



九层平面布置图



十-十三层平面布置图



十四层平面布置图

附件 1 营业执照



肇庆市生态环境局文件

肇环端建〔2022〕19 号

肇庆市生态环境局关于肇庆西江医院有限公司迁建项目 环境影响报告表的审批意见

肇庆西江医院有限公司：

你公司报批的《肇庆西江医院有限公司迁建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）材料已收悉。经研究，批复如下：

一、项目选址位于肇庆市端州区端州七路 14 号，占地面积 1645 m²，总建筑面积 15086.25m²。项目总投资 1000 万，其中环保投资 50 万。项目迁建后设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病科）。

二、根据《报告表》的评价结论，该项目按照《报告表》所列的性质、规模、地点、采用的工艺及防治污染、防止生态破坏的措施进行建设，在严格落实《报告表》提出的各项污染防治措施、生态环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标及符合

总量控制要求的前提下，其建设从环境保护角度可行。项目在建设和运营过程中还应重点做好以下工作：

（一）运营期间，项目硫化氢、氨、臭气浓度排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度；SO₂、NO_x、烟尘排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准要求；厨房油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关限值。

（二）运营期间，项目的生产废水和医疗废水排放浓度执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中综合医院机构和其他医疗机构水污染物的预处理标准要求后排至污水管网进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。

（三）项目应采用低噪声设备，合理布局产生噪声的设备，并采取减振、隔音、消音等措施确保项目东、南、西厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求；北厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a类标准的要求。

（四）项目一般固体废物应立足于回收利用，不能利用的应按有关要求处置；项目产生的危险废物应交有资质单位处置；项目的生活垃圾应定点收集交环卫部门统一清运处理。

项目暂存的一般工业固体废物和危险废物，其污染控制须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2001)及2013年修改单的有关要求,防止造成二次污染。

(五)项目应建立严格的环境管理及环境监测制度,落实岗位责任制,确保各类污染物稳定达标排放。

(六)项目应制定有针对性和可操作性的环境风险事故防范措施和应急预案,建立健全事故应急体系,加强应急演练,落实有效事故风险防范和应急措施,有效防范污染事故的发生,并避免因发生事故对周围环境造成污染,确保环境安全。

(七)项目需按照国家和省的有关规定规范设置排污口。

三、工程环保投资应纳入工程投资概算并落实。

四、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化,你公司应当重新报批项目环境影响评价文件。

五、严格执行“三同时”制度,项目建成后应按建设项目环境保护管理的要求开展竣工环境保护验收,经验收合格后主体工程方可投入使用。



附件 3 排污许可证



排污许可证

证书编号：91441200771851321J001Y

单位名称：肇庆西江医院有限公司
注册地址：肇庆市端州区端州七路 14 号
法定代表人：谢斌
生产经营场所地址：肇庆市端州区端州七路 14 号
行业类别：综合医院
统一社会信用代码：91441200771851321J
有效期限：自 2024 年 05 月 08 日至 2029 年 05 月 07 日止



发证机关：肇庆市生态环境局
发证日期：2024 年 05 月 08 日

中华人民共和国生态环境部监制 肇庆市生态环境局印制

委托处置医疗废物合同书

甲方：肇庆西江医院有限公司

乙方：肇庆市肇卫医疗垃圾处理站有限公司

签约地点：肇庆市端州区

根据《医疗废物管理条例》(国务院令 380 号)、国家卫生健康委、生态环境部和省市关于医疗废物集中处置的相关规定,甲方委托乙方集中处置医疗废物(HW01)。遵照《关于加强全市医疗废物收集转运处置工作的通知》(肇卫函(2020)228号)精神,采取“直接上门收运”方式收运甲方医疗废物。为明确双方的责任和权利,按照《广东省危险废物处置收费管理办法》,甲乙双方经过友好协商,签订本合同。

第一条 甲方委托乙方处置的医疗废物(HW01),是在诊疗过程中产生的按《医疗废物分类目录(2021年版)》(国卫医函(2021)238号)核定的固体类废物,但不包括废弃的麻醉、精神、放射性、毒性及引起化学反应产生着火或爆炸等物品及其相关的废物。

第二条 甲方的责任:

1、甲方设专(兼)职管理人员,负责落实医疗废物的收集和存放管理、办理现场交接手续及与乙方的日常联系。

2、甲方按《医疗卫生机构医疗废物管理办法》(卫生部令第36号)、《医疗废物分类目录》的规定,对医疗废物实施消毒、毁形后,分类收集、密封包装、存放暂存间:

(1)根据医疗废物的类别,将医疗废物分置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》(HJ421-2008)的包装物或者容器内,在每个包装物、容器上应当粘贴中文标签,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、重量及需要的特别说明等;

(2)在盛装医疗废物前,应当对医疗废物包装物或者容器进行认真检查,确保无破损、渗漏和其它缺陷;

(3)盛装的医疗废物达到包装物或者容器的3/4时,应当使用有效的封口方式,使包装物或者容器的封口紧实、严密;

(4)隔离的传染病病人或者疑似传染病病人产生的医疗废物应当使用双层包装物密封并予以标明,包装物表面用1000mg/L含氯消毒液喷洒,放置于专用收集桶;

(5)废弃的麻醉、精神、放射性、毒性及引起化学反应产生着火或爆炸等物品及其相关的废物,化学性废物中批量的废化学试剂、废消毒剂,批量的含有汞的体温计、血压计等医疗器具报废时,应当交由专门机构处置,不属乙方处理范畴。

3、甲方按时足额向乙方缴交医疗废物处置费。



- 4、甲方自备医疗废物包装物及容器。
- 5、甲方负责医疗废物在暂存点及移交乙方前的管理责任。
- 6、甲方设置一个暂存点，暂存点设置在收运车辆能安全到达、可合法停泊且远离人口密集的区域，甲方为乙方的收运过程提供必要的便利。
- 7、甲方医疗废物专（兼）职管理人员应按双方约定时间在暂存点现场办理医疗废物移交、登记手续。

第三条 乙方责任：

- 1、乙方按约定时间每 2 天在甲方暂存点收运 1 次医疗废物。
- 2、乙方按《医疗废物集中处置技术规范》（环发〔2003〕206 号）规定做好医疗废物的收运处置工作，防止医疗废物在运输过程中造成二次污染。
- 3、乙方根据甲方医疗废物量为甲方提供医疗废物暂存箱（桶），该箱（桶）只供在暂存间暂存医疗废物使用，并根据报废情况收旧换新。
- 4、乙方负责医疗废物移交后的管理责任。

第四条 因市政交通管理等客观原因，导致乙方收运车辆不能正常行驶到达甲方暂存点或甲方暂存点无可供收运车辆合法、安全停泊作业位置时，应按照《关于加强全市医疗废物收集转运处置工作的通知》（肇卫函〔2020〕228 号）采取“中转点移交”方式收运，甲方应自行联系就近中转点，签订三方协议，将医疗废物送到中转点移交乙方。

第五条 医疗废物处置费的计算及结付：

1、医疗废物处置费收费标准按肇庆市发展和改革委员会、肇庆市卫生健康局、肇庆市生态环境局的《关于调整我市医疗废物处置收费标准问题的复函》（肇发改价格函〔2021〕46 号）执行：

档次	收费类别	收费单位	收费标准
1	月废物量≤5 公斤	元/月	150
2	5 公斤<月废物量≤10 公斤	元/月	250
3	10 公斤<月废物量≤20 公斤	元/月	350
4	20 公斤<月废物量≤30 公斤	元/月	450
5	30 公斤<月废物量≤40 公斤	元/月	550
6	40 公斤<月废物量≤50 公斤	元/月	650
7	50 公斤<月废物量≤60 公斤	元/月	750
8	60 公斤<月废物量	元/月、 元/公斤	在 750 元/月的基础上， 每超 1 公斤加收 7.6 元。

2、乙方根据《医疗废物转移联单》制作《医疗废物量及处置费结算单》，

作为结算依据。

3、医疗废物处置费按月结算付清，乙方在每月5日前向甲方开具电子发票，甲方应在每月15日前将上月的医疗废物处置费以转账方式一次性汇入乙方指定银行账户。

第六条 违约处理：

1、甲方不按时足额缴交医疗废物处置费，乙方暂停接收甲方的医疗废物，并从16日起按应付处置费以每天0.3%收取滞纳金，直至缴清医疗废物处置费及滞纳金为止。

2、甲方不按有关规定对医疗废物进行消毒毁形、分类密封包装、定点存放的，包装袋破损的，或在收运过程中甲方不派专人到现场与乙方办理交接工作的，乙方有权暂停收运甲方的医疗废物，并报告卫生、环境及市政部门依照有关规定处理。

3、乙方不按时收运医疗废物，甲方有权拒付处置费，每拖延一天，须向甲方支付上月处置费金额的0.3%的违约金，并报告上级主管部门。

第七条 合同期内任何一方违反本合同条款或产生分歧，双方应友好协商解决，若经协商不能达成协议时，由肇庆市端州区人民法院诉讼解决。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

第八条 本合同有效期自2024年4月1日起至2029年3月31日止，如需继续委托处置，应在合同期满前一个月内，双方重新签订合同。

第九条 本合同有效期内，因政策性调整医疗废物处置收费标准时，本合同即自行终止，按最新的收费文件规定双方重新签订合同。

第十条 本合同自双方签字盖章之日起生效，未尽事宜，双方协商解决。

第十一条 本合同一式二份，甲乙双方各执一份，均具同等效力。

甲方	乙方
(盖章)	(盖章)
统一社会信用代码: 91441200771851321J	统一社会信用代码: 914412007684261210
甲方代表(签字): 沈宇君	乙方代表(签字): 邓希斌
开户行: 中国工商银行肇庆端州支行	开户银行: 建设银行肇庆端州支行
帐号: 2017002709022125358	银行帐号: 0550680125081000170
电话: 0758-6199799	电话: 0758-2802906
地址: 肇庆市端州区西江北路37号	地址: 肇庆市端州区叠翠路77区葡苑67号
日期: 2024年3月2日	日期: 2024年3月2日

A3011

肇庆市肇卫医疗垃圾处理站联系信息

单位名称	肇庆市肇卫医疗垃圾处理站有限公司	
单位地址	肇庆市端州区城东街道叠翠路 77 区菊苑 67 号	
办公室、财务	电话：0758-2802906	传真：0758-2802906
客服人员	姓名：邓秀芳	电话：13929898007
线路随车人员	电话：15819329895	
备注：		

注：此表交由医疗机构存档。



统一社会信用代码
914412027684261210

营业执照



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

(副本)(1-1)

名称 肇庆市肇卫医疗垃圾处理站有限公司

注册资本 人民币贰仟万元

类型 其他有限责任公司

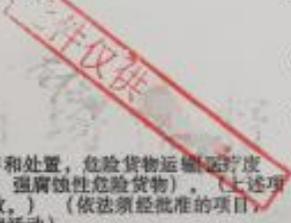
成立日期 2004年10月18日

法定代表人 陈亚寿

营业期限 长期

经营范围 医疗废物(HW01)收集、贮存和处置,危险货物运输(医疗废物)(禁运爆炸品、剧毒化学品、强腐蚀性危险货物), (上述项目经营有效期与经营许可证一致。) (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)

住所 肇庆市端州区端州七十七区菊苑67号(住改商)



扫描二维码可查询信息

登记机关



2021年07月1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



检测报告

报告编号: QD20241227Q7

项目名称: 肇庆西江医院有限公司迁建项目

委托单位: 肇庆西江医院有限公司

检测类别: 废水、废气、噪声

检测类型: 验收监测

报告日期: 2025 年 01 月 05 日

广东乾达检测技术有限公司
(检验检测专用章)

检测报告

报告编号: QD20241227Q7

编写:

审核:

签发:

签发日期:



报告说明:

- 一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 三、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 四、本报告无编制人、审核人、签发人签名,涂改或未盖本公司检验检测报告专用章、骑缝章和 CMA 章均无效。
- 五、未经本公司书面同意,不得部分复制报告、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、对检测报告有异议,请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出,逾期不受理。
- 七、参考执行标准由客户提供,其有效性由客户负责。

本机构通讯资料:

单位名称: 广东乾达检测技术有限公司
联系地址: 阳江市江城区安宁路福安街 25 号 6 楼
邮政编码: 529500
联系电话: 0662-3300144
传 真: 0662-3300144
电子邮件 (Email): qianda202011@163.com

第 2 页 共 18 页

一、检测任务

受肇庆西江医院有限公司委托,对肇庆西江医院有限公司迁建项目的废水、无组织废气、噪声进行验收监测。

二、检测概况

表 2 项目信息一览表

项目名称	肇庆西江医院有限公司迁建项目
项目地址	广东省肇庆市端州区端州七路 14 号
采样日期	2024.12.27~2024.12.28
采样人员	吕斯肠、曹桓瑞、冯志扬
生产工况	正常生产,监测期间工况稳定达到 75%以上
分析日期	2024.12.27~2025.01.03
分析人员	陈雪莲、刘惠玲、钟婷、黄韵怡

三、检测内容

表 3 检测项目信息一览表

检测类别	检测点位	检测项目	采样方法及标准号	频次×天数	样品状态/特征
废水	综合废水排放口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群、总余氯、氨氮、色度、阴离子表面活性剂、动植物油、挥发酚、总氰化物、石油类、沙门氏菌、志贺氏菌	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019	4×2	样品完好 无破损
有组织废气	食堂油烟废气处理前 食堂油烟废气处理后排放口	油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)	5×2	样品完好 无破损
无组织废气	厂界上风向参照点 A1	氯气、氨、硫化氢、臭气浓度	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)	4×2 (氯气 3×2)	样品完好 无破损
	厂界下风向监控点 A2				
	厂界下风向监控点 A3				
	厂界下风向监控点 A4				
污水处理站周边监控点 A5	甲烷				

检测报告

报告编号: QD20241227Q7

检测类别	检测点位	检测项目	采样方法及标准号	频次×天数	样品状态/特征
噪声	厂界外北面 1 米处 N1	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	2×2	/
	厂界外东面 1 米处 N2				
	厂界外南面 1 米处 N3				
	厂界外西面 1 米处 N4				

四、检测依据

表 4 检测方法、主要仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	分析方法名称及标准号	主要仪器	检出限/检测范围
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携 pH 计 P613	/
	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 PX224ZH	4mg/L
	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2010	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	0.5mg/L
	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2010	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.025mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	生化培养箱 LRH-150AE	20MPN/L
	总余氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》HJ 586-2010	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.03mg/L
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021	/	2 倍
	阴离子表面活性剂	《水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.05mg/L
	动植物油、石油类	《水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 MAI-50G	0.06mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.01mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.004 mg/L
	沙门氏菌	《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 附录 B 医疗机构污水和污泥中沙门氏菌的检验方法	生化培养箱 LRH-150AE	/
	志贺氏菌	《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 附录 C 医疗机构污水及污泥中志贺氏菌的检验方法	生化培养箱 LRH-150AE	/
	有组织废气	油烟	《固定污染源废气油烟和油雾的测定红外分光光度法》HJ1077-2019	红外测油仪 MAI-50G

检测报告

报告编号: QD20241227Q7

检测类别	检测项目	分析方法名称及标准号	主要仪器	检出限/检测范围
无组织废气	氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》 HJ/T 30-1999	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.03mg/m ³
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2)	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.001mg/m ³
	甲烷	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9600	0.06mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	10 (无量纲)
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能噪声计 AWA5688	35dB(A)

五、质量控制与质量保证

5.1 为保证监测分析结果的准确可靠性, 监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)等环境监测技术规范要求进行; 同时验收监测在工况稳定, 各环保设施正常运行时进行。

5.2 项目验收监测的采样记录及分析测试结果, 按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报, 并按有关规定和要求进行三级审核。

5.3 项目所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用; 监测因子监测分析方法均采用本单位通过计量认证(实验室资质认定)的方法, 分析方法应能满足评价标准要求。

5.4 参与本项目的监测人员均通过公司内部组织的人员能力资格确认考核, 持证上岗。

5.5 水样采集不少于10%的平行样; 实验室分析过程加不少于10%的平行样; 对可以得到标准样品或质量控制样品的项目, 在分析的同时做10%质控样品分析; 对无标准样品或质控样品的项目, 且可进行加标回收测试, 在分析的同时做10%加标回收样品分析。

5.6 采样前废气采样器进行气路检查和流量校核, 废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准, 确保整个采样过程中分析系统的气密性和计准确性; 废气样品采集, 每天至少采集一个现场空白样品; 有机物气体的采集, 每天至少进行一次穿透监测和加标回收监测。加标回收使用两套完全相同的采样装置, 同时采集两份气体样品, 实验室分析时一套加标, 另一套不加标, 需分析结果并计算加标回收率。

5.7 噪声监测仪在监测前、后均标准声源进行校准, 其前、后校准示值偏差不得大于0.5dB。

第 5 页 共 18 页

表 5.1 采样仪器流量校准结果一览表 (1)

校准日期	仪器名称及型号	仪器编号	设定流量 (L/min)	测量值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否	
2024.12.27	智能恒流大气采样器 KB-2400	QD-YQ (XC) -014	A 通道	100	100.5	0.5	±5	合格
				200	198.9	-0.5	±5	合格
				500	502.7	0.5	±5	合格
			B 通道	100	99.9	-0.1	±5	合格
				200	198.4	-0.8	±5	合格
				500	497.9	-0.4	±5	合格
	智能恒流大气采样器 KB-2400	QD-YQ (XC) -015	A 通道	100	98.8	-1.2	±5	合格
				200	200.9	0.5	±5	合格
				500	499.5	-0.1	±5	合格
			B 通道	100	98.9	-1.1	±5	合格
				200	199.5	-0.3	±5	合格
				500	500.6	0.1	±5	合格
	双路大气采样器 TW-2000	QD-YQ (XC) -016	A 通道	100	100.9	0.9	±5	合格
				200	198.6	-0.7	±5	合格
				500	500.7	0.1	±5	合格
			B 通道	100	100.8	0.8	±5	合格
				200	201.2	0.6	±5	合格
				500	501.1	0.2	±5	合格
	双路大气采样器 TW-2000	QD-YQ (XC) -017	A 通道	100	100.3	0.3	±5	合格
				200	199.5	-0.3	±5	合格
				500	503.0	0.6	±5	合格
			B 通道	100	100.4	0.4	±5	合格
				200	200.5	0.3	±5	合格
				500	500.0	0.0	±5	合格
流量校准仪器名称及型号: 便携式综合校准仪 GH-2030 型 编号: QD-YQ (XC) -033								

表 5.1 采样仪器流量校准结果一览表 (2)

校准日期	仪器名称及型号	仪器编号	设定流量 (mL/min)	测量值 (mL/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否	
2024.12.28	智能恒流大气采样器 KB-2400	QD-YQ (XC) -014	A 通道	100	100.4	0.4	±5	合格
				200	198.0	-1.0	±5	合格
				500	499.5	-0.1	±5	合格
			B 通道	100	100.5	0.5	±5	合格
				200	200.2	0.1	±5	合格
				500	502.0	0.4	±5	合格
	智能恒流大气采样器 KB-2400	QD-YQ (XC) -015	A 通道	100	101.1	1.1	±5	合格
				200	198.0	-1.0	±5	合格
				500	502.7	0.5	±5	合格
			B 通道	100	99.2	-0.8	±5	合格
				200	200.3	0.2	±5	合格
				500	499.0	-0.2	±5	合格
	双路大气采样器 TW-2000	QD-YQ (XC) -016	A 通道	100	99.1	-0.9	±5	合格
				200	200.9	0.5	±5	合格
				500	502.4	0.5	±5	合格
			B 通道	100	99.6	-0.4	±5	合格
				200	199.7	-0.2	±5	合格
				500	501.7	0.3	±5	合格
双路大气采样器 TW-2000	QD-YQ (XC) -017	A 通道	100	101.0	1.0	±5	合格	
			200	198.1	-1.0	±5	合格	
			500	499.7	-0.1	±5	合格	
		B 通道	100	99.8	-0.2	±5	合格	
			200	200.4	0.2	±5	合格	
			500	498.4	-0.3	±5	合格	
流量校准仪器名称及型号: 便携式综合校准仪 GH-2030 型 编号: QD-YQ (XC) -033								

检测报告

报告编号: QD20241227Q7

表 5.1 采样仪器流量校准结果一览表 (3)

校准日期	仪器名称及型号	仪器编号	设定流量 (L/min)	测量值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否
2024.12.27	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	QD-YQ(XC)-003	15	14.8	-1.3	±5	合格
			25	24.6	-1.6	±5	合格
			35	34.5	-1.4	±5	合格
	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	QD-YQ(XC)-005	15	14.8	-1.3	±5	合格
			25	25.5	2.0	±5	合格
			35	35.1	0.3	±5	合格
2024.12.28	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	QD-YQ(XC)-003	15	15.1	0.7	±5	合格
			25	24.3	-2.8	±5	合格
			35	35.8	2.3	±5	合格
	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	QD-YQ(XC)-005	15	14.9	-0.7	±5	合格
			25	25.6	2.4	±5	合格
			35	34.5	-1.4	±5	合格

流量校准仪器名称及型号: 便携式综合校准仪 GH-2030 型编号: QD-YQ(XC)-035

表 5.2 噪声校准结果一览表

校准日期	仪器名称及型号	仪器编号	监测时段	示值 (dB)		声校准器标准值 (dB)	示值偏差 (dB)	允许示值偏差范围 (dB)	合格与否
				测量前	测量后				
2024.12.27	多功能声级计 AWA5688	QD-YQ(XC)-024	昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
				测量后	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
2024.12.28	多功能声级计 AWA5688	QD-YQ(XC)-024	昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
				测量后	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格

声校准仪器名称及型号: 声校准器 AWA6022A 编号: QD-YQ(XC)-027

表 5.3 废气质控结果统计一览表

采样日期	检测因子	全程序空白		标样分析		穿透分析		加标回收	
		检测结果 (mg/m ³)	结果判定	相对误差 (%)	结果判定	穿透率 (%)	结果判定	加标回收率 (%)	结果判定
2024.12.27	氨	ND	合格	2.3	合格	/	/	/	/
	硫化氢	ND	合格	2.1	合格	/	/	/	/
	氯气	ND	合格	3.5	合格	/	/	/	/
2024.12.28	氨	ND	合格	2.0	合格	/	/	/	/
	硫化氢	ND	合格	3.9	合格	/	/	/	/
	氯气	ND	合格	2.7	合格	/	/	/	/

备注: 检测结果低于检出限或未检出以“ND”表示。

表 5.4 废水水质控结果统计一览表

采样日期	检测项目	全程序空白		实验室空白		现场平行		实验平行		标样分析		加标回收	
		检测结果(mg/L)	结果判定	检测结果(mg/L)	结果判定	相对偏差(%)	结果判定	相对偏差(%)	结果判定	相对误差(%)	结果判定	加标回收率(%)	结果判定
2024.12.27	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	4L	合格	4L	合格	2.1	合格	0.0	合格	-3.4	合格	/	/
	五日生化需氧量	/	合格	0.5L	合格	/	合格	/	合格	0.1	合格	/	/
	氨氮	0.025L	合格	0.025L	合格	0.3	合格	0.0	合格	0.7	合格	/	/
	总余氯	0.03L	合格	0.03L	合格	1.3	合格	3.7	合格	2.6	合格	/	/
	色度	2L	合格	2L	合格	2.1	合格	3.3	合格	4.6	合格	/	/
	阴离子表面活性剂	0.05L	合格	0.05L	合格	2.9	合格	1.4	合格	-0.1	合格	/	/
	石油类	0.06L	合格	0.06L	合格	0.0	合格	0.0	合格	0.5	合格	/	/
	挥发酚	0.01L	合格	0.01L	合格	2.1	合格	1.3	合格	4.5	合格	/	/
	总氰化物	0.004L	合格	0.004L	合格	3.9	合格	0.6	合格	5.9	合格	/	/
2024.12.28	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	4L	合格	4L	合格	1.9	合格	2.9	合格	-0.4	合格	/	/
	五日生化需氧量	/	合格	0.5L	合格	/	合格	/	合格	2.9	合格	/	/
	氨氮	0.025L	合格	0.025L	合格	0.1	合格	0.0	合格	-3.4	合格	/	/
	总余氯	0.03L	合格	0.03L	合格	4.6	合格	4.1	合格	3.1	合格	/	/
	色度	2L	合格	2L	合格	5.6	合格	2.6	合格	1.2	合格	/	/
	阴离子表面活性剂	0.05L	合格	0.05L	合格	1.4	合格	2.8	合格	-0.2	合格	/	/
	石油类	0.06L	合格	0.06L	合格	3.3	合格	4.2	合格	-2.4	合格	/	/
	挥发酚	0.01L	合格	0.01L	合格	5.5	合格	4.7	合格	0.6	合格	/	/
	总氰化物	0.004L	合格	0.004L	合格	2.6	合格	1.3	合格	2.9	合格	/	/

备注: 当检测结果低于方法检出限时, 检测结果出示所使用方法的检出限值, 并加标志“L”。

表 5.1 检测人员持证上岗情况 (1)

序号	姓名	证件名称	证件编号	发证单位	发证日期
1	吕斯暘	环境检测上岗证	SJ059	广东乾达检测技术有限公司	2023.10.12
2	冯志扬	环境检测上岗证	SJ069	广东乾达检测技术有限公司	2023.10.25
3	曹桓瑞	环境检测上岗证	SJ077	广东乾达检测技术有限公司	2024.05.13
4	陈雪莲	环境检测上岗证	SJ064	广东乾达检测技术有限公司	2023.10.12
5	刘惠玲	环境检测上岗证	SJ068	广东乾达检测技术有限公司	2023.10.25
6	钟婷	环境检测上岗证	SJ072	广东乾达检测技术有限公司	2024.01.15
7	黄韵怡	环境检测上岗证	SJ071	广东乾达检测技术有限公司	2024.01.05

六、检测结果

表 6.1 废水检测结果一览表 (1)

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准限值	结果评价
			采样日期: 2024.12.27					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
综合废水处理前	pH 值	无量纲	8.2	8.4	8.1	8.4	—	/
	悬浮物	mg/L	45	43	45	52	—	/
	化学需氧量	mg/L	66	65	79	66	—	/
	五日生化需氧量	mg/L	21.7	21.6	20.7	20.9	—	/
	氨氮	mg/L	10.2	10.5	10.4	10.4	—	/
	粪大肠菌群	MPN/L	3300	3900	3900	4000	—	/
	总余氯	mg/L	0.68	0.73	0.77	0.82	—	/
	色度	倍	16	18	19	18	—	/
	阴离子表面活性剂	mg/L	2.39	2.43	2.44	2.46	—	/
	动植物油	mg/L	1.14	1.29	1.15	1.33	—	/
	挥发酚	mg/L	1.46	1.35	1.44	1.38	—	/
	氰化物	mg/L	0.016	0.018	0.017	0.015	—	/
	沙门氏菌	/	未检出	未检出	未检出	未检出	—	/
	志贺氏菌	/	未检出	未检出	未检出	未检出	—	/
石油类	mg/L	0.41	0.51	0.46	0.49	—	/	
综合废水处理后排出口	pH 值	无量纲	7.4	7.0	7.1	7.4	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	14	16	15	21	60	达标
	化学需氧量	mg/L	45	45	51	37	250	达标
	五日生化需氧量	mg/L	11.9	12.7	12.6	12.8	100	达标
	氨氮	mg/L	3.71	3.96	3.80	3.40	—	/
	粪大肠菌群	MPN/L	220	170	170	170	5000	达标
	总余氯	mg/L	3.16	3.11	3.20	3.19	2-8	达标
	色度	倍	2	2	3	4	—	/
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.316	0.366	0.286	0.326	10	达标
	动植物油	mg/L	0.75	0.68	0.64	0.72	20	达标

检测报告

报告编号: QD20241227Q7

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准限值	结果评价
			采样日期: 2024.12.27					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
	挥发酚	mg/L	0.02	0.02	0.03	0.02	1.0	达标
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	达标
	沙门氏菌	/	未检出	未检出	未检出	未检出	—	/
	志贺氏菌	/	未检出	未检出	未检出	未检出	—	/
	石油类	mg/L	0.10	0.17	0.13	0.14	20	达标

备注: 1、处理前样品状态(微黄、微异味、无浮油);处理后样品状态(微黄、无味、无浮油);
 2、标准限值执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物的预处理标准;采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为:一级标准:消毒接触池接触时间≥1h,接触池出口总余氯3-10 mg/L,二级标准:消毒接触池接触时间≥1h,接触池出口总余氯2-8 mg/L;
 3、“—”表示标准未对该项目作限值要求,“/”表示无相关信息。

表 6.1 废水检测结果一览表(2)

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准限值	结果评价
			采样日期: 2024.12.28					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
综合废水处理前	pH值	无量纲	8.2	8.2	8.4	8.0	—	/
	悬浮物	mg/L	47	49	51	45	—	/
	化学需氧量	mg/L	73	71	81	81	—	/
	五日生化需氧量	mg/L	21.5	21.6	20.4	21.7	—	/
	氨氮	mg/L	10.1	10.6	10.1	10.1	—	/
	粪大肠菌群	MPN/L	4000	4000	3300	3300	—	/
	总余氯	mg/L	0.85	0.79	0.81	0.76	—	/
	色度	倍	23	26	21	25	—	/
	阴离子表面活性剂	mg/L	2.40	2.38	2.39	2.45	—	/
	动植物油	mg/L	1.18	1.16	1.15	1.22	—	/
	挥发酚	mg/L	1.55	1.61	1.67	1.69	—	/
	氰化物	mg/L	0.019	0.021	0.018	0.023	—	/
	沙门氏菌	/	未检出	未检出	未检出	未检出	—	/
志贺氏菌	/	未检出	未检出	未检出	未检出	—	/	

检测报告

报告编号: QD20241227Q7

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准限值	结果评价
			采样日期: 2024.12.28					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
	石油类	mg/L	0.43	0.51	0.50	0.41	—	/
综合废水处理 后排放口	pH值	无量纲	7.3	7.0	7.2	7.0	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	15	18	20	11	60	达标
	化学需氧量	mg/L	41	52	40	41	250	达标
	五日生化需氧量	mg/L	12.1	13.4	12.1	13.3	100	达标
	氨氮	mg/L	3.63	3.32	3.64	3.36	—	/
	粪大肠菌群	MPN/L	330	170	220	330	5000	达标
	总余氯	mg/L	3.16	3.33	3.21	3.26	2-8	达标
	色度	倍	3	4	3	3	—	/
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.296	0.286	0.366	0.336	10	达标
	动植物油	mg/L	0.67	0.71	0.51	0.62	20	达标
	挥发酚	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.03	1.0	达标
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	达标
	沙门氏菌	/	未检出	未检出	未检出	未检出	—	/
	志贺氏菌	/	未检出	未检出	未检出	未检出	—	/
石油类	mg/L	0.10	0.17	0.10	0.10	20	达标	

备注: 1、处理前样品状态(微黄、微异味、无浮油); 处理后样品状态(微黄、无味、无浮油);
 2、标准限值执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物的预处理标准; 采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为: 一级标准:消毒接触池接触时间≥1h, 接触池出口总余氯 3-10 mg/L, 二级标准:消毒接触池接触时间≥1h, 接触池出口总余氯 2-8 mg/L;
 3、“—”表示标准未对该项目作限值要求, “/”表示无相关信息。

检测报告

报告编号: QD20241227Q7

表 6.2 有组织废气(油烟废气)检测结果一览表(1)

采样位置	检测项目		检测结果						标准限值
			采样日期: 2024.12.27						
			第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	均值	
食堂油烟废气处理前	油烟	标干流量 (m³/h)	7830	8607	8328	8085	7923	8155	/
		排放浓度 (mg/m³)	3.9	4.1	4.2	3.9	3.9	4.0	/
食堂油烟废气处理后排放口	油烟	标干流量 (m³/h)	7769	7895	7926	7457	7737	7757	/
		排放浓度 (mg/m³)	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	2.0
		排气筒高度	31m						

备注: 1、处理设施及运行情况: 静电油烟净化器, 运行正常;
 2、标准限值执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2饮食业单位的油烟最高允许排放浓度;
 3、“/”表示执行标准不对该项目作限值要求。

表 6.2 有组织废气(油烟废气)检测结果一览表(2)

采样位置	检测项目		检测结果						标准限值
			采样日期: 2024.12.28						
			第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	均值	
食堂油烟废气处理前	油烟	标干流量 (m³/h)	7809	7882	7877	7749	7710	7805	/
		排放浓度 (mg/m³)	4.0	4.3	4.1	3.9	4.2	4.1	/
食堂油烟废气处理后排放口	油烟	标干流量 (m³/h)	7507	7511	7337	7309	7548	7442	/
		排放浓度 (mg/m³)	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	2.0
		排气筒高度	31m						

备注: 1、处理设施及运行情况: 静电油烟净化器, 运行正常;
 2、标准限值执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2饮食业单位的油烟最高允许排放浓度;
 3、“/”表示执行标准不对该项目作限值要求。

表 6.3 无组织废气检测结果一览表(1)

检测点位	检测项目	检测结果								标准限值	评价
		采样日期: 2024.12.27				采样日期: 2024.12.28					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界上风向参照点 A1	氯气 (mg/m³)	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	—	/
厂界下风向监控点 A2	氯气 (mg/m³)	0.06	0.05	0.08		0.08	0.08	0.08	/	—	/
厂界下风向监控点 A3	氯气 (mg/m³)	0.07	0.06	0.05	/	0.06	0.06	0.05	/	—	/
厂界下风向监控点 A4	氯气 (mg/m³)	0.08	0.08	0.07	/	0.07	0.08	0.08	/	—	/

检测报告

报告编号: QD20241227Q7

检测点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价
		采样日期: 2024.12.27				采样日期: 2024.12.28					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
周界外浓度 最大值	氯气 (mg/m ³)	0.08	0.08	0.08	/	0.08	0.08	0.08	/	0.1	达标
厂界上风向 参照点 A1	氨 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
厂界下风向 监控点 A2	氨 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
厂界下风向 监控点 A3	氨 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
厂界下风向 监控点 A4	氨 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
周界外浓度 最大值	氨 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	达标
厂界上风向 参照点 A1	硫化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
厂界下风向 监控点 A2	硫化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
厂界下风向 监控点 A3	硫化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
厂界下风向 监控点 A4	硫化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	/
周界外浓度 最大值	硫化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0 3	达标
厂界上风向 参照点 A1	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	—	/
厂界下风向 监控点 A2	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	—	/
厂界下风向 监控点 A3	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	—	/
厂界下风向 监控点 A4	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	—	/
周界外浓度 最大值	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	达标
污水处理站 周边监控点 A5	甲烷 (%)	2.12×10 ⁻⁴	2.21×10 ⁻⁴	2.26×10 ⁻⁴	/	2.10×10 ⁻⁴	2.22×10 ⁻⁴	2.26×10 ⁻⁴	/	1.0	达标

备注: 1、标准限值执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度;
2、“—”表示标准未对该项目作限值要求,“/”表示无相关信息;
3、检测点位见检测点位图。

表 6.4 噪声检测结果一览表

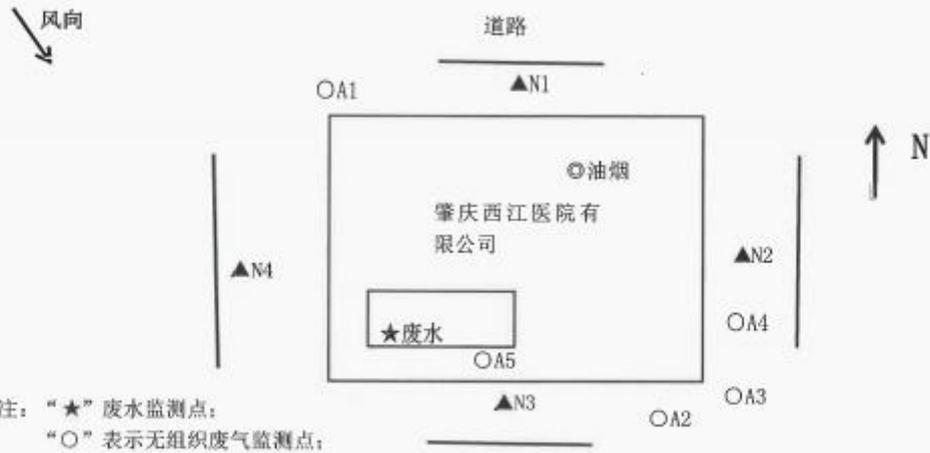
检测点位	测定时间	主要声源	检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$		标准限值 $L_{eq}[dB(A)]$	结果评价
			采样日期: 2024.12.27	采样日期: 2024.12.28		
厂界外北面 1 米处 N1	昼间	工业	57	56	70	达标
	夜间	工业	51	52	55	达标
厂界外东面 1 米处 N2	昼间	工业	51	50	60	达标
	夜间	工业	43	42	50	达标
厂界外南面 1 米处 N3	昼间	工业	50	52	60	达标
	夜间	工业	44	43	50	达标
厂界外西面 1 米处 N4	昼间	工业	51	53	60	达标
	夜间	工业	43	41	50	达标

备注: 1、厂界北面标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4 类标准限值;
其余点位标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准限值
2、检测布点见检测点位图。

表 6.5 气象参数一览表

样品类别	日期	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
废水	2024.12.27	第一次	16.2	/	/	/	/	阴
		第二次	15.8	/	/	/	/	阴
		第三次	16.1	/	/	/	/	阴
		第四次	16.4	/	/	/	/	阴
	2024.12.28	第一次	16.4	/	/	/	/	阴
		第二次	16.2	/	/	/	/	阴
		第三次	16.3	/	/	/	/	阴
		第四次	16.2	/	/	/	/	阴
无组织废气	2024.12.27	第一次	15.9	101.5	56	西北	1.8	阴
		第二次	15.9	101.5	55	西北	1.8	阴
		第三次	16.4	101.5	54	西北	1.9	阴
		第四次	16.4	101.5	56	西北	1.8	阴
	2024.12.28	第一次	16.2	101.5	54	西北	2.0	阴
		第二次	16.0	101.5	58	西北	1.8	阴
		第三次	16.4	101.5	58	西北	2.0	阴
		第四次	16.2	101.5	56	西北	1.9	阴
噪声	2024.12.27	昼间	/	/	/	西北	1.7	阴
		夜间	/	/	/	西北	2.1	阴
	2024.12.28	昼间	/	/	/	西北	1.9	阴
		夜间	/	/	/	西北	2.3	阴

七、检测点位图



注: “★” 废水监测点;
“○” 表示无组织废气监测点;
“▲” 表示噪声监测点
“◎” 表示有组织废气监测点

附: 现场采样照片





报告结束

附件 6 污水处理设施方案

肇庆西江医院有限公司 医疗废水处理工程设计方案



废水专项设计乙级
废气专项设计乙级
环保工程专业承包叁级



建设单位：肇庆西江医院有限公司

报价单位：广东柏然环保科技有限公司

目 录

★公司营业执照	1
一、概述	1
二、设计依据与原则	3
2.1 设计依据	3
2.2 设计原则	3
三、工程范围	5
四、废水设计规模	6
4.1 设计规模的确定	6
4.2 设计进水水质的确定	6
4.3 废水处理系统执行的排放标准	6
五、废水工艺方案	7
5.1 废水工艺确定	7
5.2 废水工艺流程图	7
5.3 废水工艺流程说明	8
六、废水处理站工艺设计参数	10
6.1 废水工艺设计	10
6.2 废水工艺设计参数	10
七、运行估算	13
八、工程清单	14
九、部分工程案例	16



业主对环境保护十分重视，决定利用医院院的部分空地作为建设污水处理站用地，按照国家相关标准，新建一个功能先进、配套完善的污水处理系统，对院区产生的医疗废水进行集中处理，使其达到相应的排放标准要求后排放。该院本着保护环境、造福社会的精神，现委托我公司为其设计废水治理方案。



二、设计依据与原则

2.1 设计依据

- (1) 项目环评及其批复意见；
- (2) 业主提供的废水处理设施的占地面积；
- (3) 《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466—2005；
- (4) 《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003；
- (5) 《室外排水设计规范》GB50014-2006；
- (6) 《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》GB50062-92；
- (7) 《建筑地基基础设计规范》GB50007-2002；
- (8) 《砌体结构设计规范》GB50003-2001；
- (9) 《混凝土结构设计规范》GB50010-2002；
- (10) 《低压配电装置及线路设计规范》GB50004-92；
- (11) 《工业与民用供配电系统设计规范》GB50054-92；
- (12) 《建筑抗震设计规范》GBJ11-89；
- (13) 《建筑防雷设计规范》GB50007-92；
- (14) 《建筑工程设计文件编制深度规定》DBJ08-64-97；
- (15) 同类型废水治理的成功经验；
- (16) 业主及有关环保管理单位对该废水处理工程提出的若干意见与要求。

2.2 设计原则

- 1) 符合国家、地方的法律、法规以及有关文件的各项规定与要求；
- 2) 采用先进实用的工艺方法，达到废水处理工程投资省、占地少、运行管理方便、出水水质好的目的；
- 3) 采用切实可行的技术手段，提高装备水平，以保证废水站运行可

靠、经济合理；

- 4) 废水处理工程在建设过程中和投产运行后，保证安全、可靠地运行，无二次污染；
- 5) 废水处理工程整体环境与周围环境相协调。厂区建筑风格力求统一简洁明快、美观大方；
- 6) 严格执行国家有关工程建设规范，使（建）构筑物达到适用、经济、安全的目标；
- 7) 尽量采用先进的节能技术，降低废水站的能耗和生产成本。



三、工程范围

本方案主要包括从废水处理工程的进水口至出水口的工艺设计、设备、电气、仪表等的设计、图纸、工程报价等技术文件等，不包括格栅池之前和排水池出水之后的废水排放沟渠或管网、污水处理间土建、设备基础土建及围蔽。

本报价方案设计范围为从调节池进水口至消毒池出水口的工程设计，包括管道敷设、工艺、电气、自动控制及工程概算。

污水来源：只包括院区内医疗废水，杜绝区域内的其他废水及雨水混入。其它与本工程有关联的建设设计视业主要求另行确定。



四、废水设计规模

4.1 设计规模的确定

根据业主提供的资料，污水主要来源为诊室和病房等医疗区排放的医疗废水，本方案设计项目总量废水排放量约 50m³/天，则设计每小时处理污水量为 2.5m³。

4.2 设计进水水质的确定

根据业主提供相应数据，本项目医院废水处理工程平均进水水质指标如下：

表 1 综合医院废水处理工程平均进水水质指标

COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	粪大肠菌群数	pH
100~300mg/L	80~130mg/L	40~80mg/L	10~30mg/L	≤1.0×10 ⁶	6-7

4.3 废水处理系统执行的排放标准

本项目医疗废水经预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值的预处理标准要求后排入市政污水管网。

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）

序号	基本控制项目	预处理标准（mg/L）
1	粪大肠菌群数（MPN/L）	5000
2	化学需氧量（COD）	250
3	生化需氧量（BOD ₅ ）	100
4	氨氮（mg/L）	-
5	悬浮物（SS）	60
6	pH	6-9

五、废水工艺方案

5.1 废水工艺确定

医疗废水主要来自诊室、病房等医疗区，每日分数次高峰期，水质、水量时有变化，所以设计工艺充分考虑污水水量、水质的波动性。针对医院污水的水质特征，综合考虑运行成本、运行稳定性、管理要求等因素，从降低投资和减少占地面积的角度出发。我方拟采用以下工艺进行污水处理，污水格栅隔渣后进入调节池进行调节，经提升泵进入接触氧化池进行生化处理，出水经沉淀后消毒达标后排放。

5.2 废水工艺流程图



图1 医疗废水处理工艺流程图

5.3 废水工艺流程说明

(1) 格栅

格栅一般安装在废水提升泵之前，用以拦截大块的悬浮物或者漂浮物，以保证后续构筑物或设备的正常工作。格栅一般按照栅条间距的大小，格栅设粗格栅和细格栅，其栅条间距分别为 40mm 和 4-10mm。按照清渣方式，格栅分为人工清渣和机械清渣，本工程采用人工清渣。

(2) 调节池

由于废水水质、水量等水质指标随排水时间有较大幅度的变动，为使后续处理构筑物或建筑物不受废水高峰水量或浓度的冲击，同时均衡水量和水质，故设立调节池。

(3) 水解酸化池

水解酸化池广泛应用于工业和城市污水处理领域。在工业污水处理中，水解酸化池常用于处理含有难降解有机物的废水，如印染、造纸、化工等行业的废水。在城市污水处理中，水解酸化池常被用于预处理阶段，将难降解有机物转化为易于生物降解的物质，提高后续处理工艺的效率。

(4) 接触氧化池

接触氧化池是生化处理工艺的核心部分。接触氧化法是在池中串挂丝状、片状塑料填料用作生物膜附着物，在池底设置曝气系统等的一种高效的生化处理工艺，是整个系统去除污染物质的主体，利用生物膜上微生物的新陈代谢作用，将废水中以有机物为主的污染物质去除；同时，在硝化菌的作用下进行硝化反应生成硝酸盐氮；在高效曝气系统的作用下，大量自养菌群被激活，以废水中的有机污染物为自身的营养源，不断的生长繁殖，从而使废水得以净化。

接触氧化微生物降解水中有机物分两个阶段。第一阶段充分利用微生物的吸附特性，以低能耗、高负荷、快速的生物吸附和合成为主，称为吸附合成期；第二阶段为微生物的氧化分解作用，对表面吸附的有机物及污水中残留的有机物进行氧化分解，称为氧化分解阶段。

(5) 沉淀池

废水在重力作用下进行泥水分离，从而有效去除水中大部分悬浮物。

(6) 消毒池（次氯酸钠）

次氯酸钠属于高效的含氯消毒剂。次氯酸钠在水中能解离为次氯酸 $\text{NaClO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaOH} + \text{HClO}$ 。

次氯酸作用于菌体蛋白质。次氯酸不仅可与细胞壁发生作用，且因分子小，不带电荷，故侵入细胞内与蛋白质发生氧化作用或破坏其磷酸脱氢酶，使糖代谢失调而致细胞死亡。 $\text{R-NH}_2 + \text{HClO} \rightarrow \text{R-N}=\text{O} + \text{H}_2\text{O}$ （细菌蛋白质）次氯酸钠的浓度越高，杀菌作用越强。

(6) 污泥浓缩池

污泥浓缩池对污泥进行重力浓缩处理，上清液回流至调节池再处理；浓缩污泥通过投加次氯酸钠进行消毒处理。

六、废水处理站工艺设计参数

6.1 废水工艺设计

设计每小时平均最大处理能力为 $2.5\text{m}^3/\text{h}$ 。

6.2 废水工艺设计参数

(1) 格栅

功能：拦截较大的悬浮物，保证后续水泵的正常运行。

配套：固定式细格栅 1 套。

(2) 调节池

功能：收集医疗废水，均匀水质，保证后续构筑物的正常运行。

设计参数：

尺 寸： $L \times B \times H = 1.0\text{m} \times 2.5\text{m} \times 2.5\text{m}$

结构形式：钢结构

数 量： 1 座

备 注：地下式，密闭，预留检查口

配 套：污水提升泵 2 台， $Q=3\text{m}^3/\text{h}$ ， $H=9\text{m}$ ； $N=0.25\text{kw}$ ；

转子流量计 1 台；液位控制器 1 台。

(3) 生化反应池

功 能：生化处理，分解污水中的有机物。

设计参数：

尺 寸： $L \times B \times H = 4.0\text{m} \times 2.5\text{m} \times 2.5\text{m}$

结构形式：钢结构

数 量： 2 座

备 注：地上式，密闭，预留检查口

有效水深： 2.2m

有效容积： 14.4m³

停留时间： 6h

配 套：鼓风机 1 台，N=1.5kw。

(4) 沉淀池

功 能：废水在重力作用下进行泥水分离，从而有效去除水中大部分悬浮物。

设计参数：

尺 寸： L×B×H =1.0m×2.0m×2.5m

结构形式：钢结构

数 量： 1 座

备 注：地上式，密闭，预留检查口

有效水深： 2m

有效容积： 5.1m³

停留时间： 2h

配 套：斜管填料 PP，Φ80，3m³；

填料支架：6 m²；

污泥泵 2 台，Q=3m³/h，H=9m，N=0.37kw。

(5) 清水/消毒池

功 能：对废水进行杀菌消毒，保证废水达标排放。

设计参数：

尺 寸： L×B×H =0.5m×2.5m×2.5m

结构形式：钢结构

数 量： 1 座

备 注：密闭，预留检查口

有效水深： 2.0m

有效容积： 5.0m³

停留时间： 2.0h

配 套：次氯酸钠发生器：单机产氯量 $\geq 100\text{g/hr}$ ，1套。

(6) 污泥浓缩池

功 能：浓缩污泥。

设计参数：

尺 寸： L×B×H =0.5m×2.5m×2.5m

结构形式：钢结构

数 量： 1座

备 注：地上式，密闭，预留检查口

配 套：污泥泵 1台，Q=3m³/h，H=9m，N=0.37kw。



七、运行估算

(1) 电费：

电费按照 1.0 元/度计算，用电设备功率统计见下表 3：

表 3 用电设备功率统计表

序号	用电设备名称	装机容量				工作容量			备注
		单机容量 (kW)	数量	单位	容量 (kW)	工作数量	工作时间 (h)	用电量 (kW.h)	
1	提升泵	0.37	2	台	0.74	1	20	7.4	有效功率系数 0.80 计
2	鼓风机	1.5	1	台	1.5	1	10	15	
3	次氯酸钠发生器	1	1	台	3.0	1	20	60	
4	污泥泵	0.37	2	台	0.74	1	2	0.74	
5	污泥泵	0.37	1	台	0.37			0.37	
6	合计				5.36			83.51	

废水处理设备总用电量 81.11kW.h；则废水处理电费= $83.51 \times 0.8 \times 1.0 = 66.8$ 元/天，折合吨水电费为 1.3 元/吨水。

(2) 人工费：由于人工是兼职操作，忽略不计。

(3) 药剂费用：使用次氯酸钠消毒，药剂费用约 0.22 元/吨水。则废水总运行成本约为 1.52 元（不含污泥处置）。

(4) 其它经济指标测算

废水处理系统的总装机容量：5.36KW；

废水处理系统进水：2.5m³/h。

注：①电价成本，以业主所在地电价为准；

②业主应与具备相应资质的公司签订固废、危废处理的回收协议。

八、工程清单

表 4 工程概算一览表

序号	使用位置	名称	简要规格	单位	数量	备注
1	调节池	提升水泵	Q=3m ³ /h, H=9m, N=0.37kw	台	2	新界或同等品牌, 不锈钢
2		转子流量计	1-3m ³ /h	套	1	国优
3		液位控制器	三点控制	套	1	国优
4	水解酸化池	组合填料	φ150	m ³	5	广东绿烨
5		填料支架		m ²	10	碳钢防腐
6		布水管网	φ63	套	1	联塑 PVC
7	接触氧化池	组合填料	φ150	m ³	10	广东绿烨
8		填料支架		m ²	20	碳钢防腐
9		曝气盘	φ215	套	16	广东绿烨
10		曝气管路	φ63	套	1	联塑 PVC
11		鼓风机		台	1	江苏名业
12	沉淀池	斜管填料	PP, φ80	m ³	3	广州绿烨或同等品牌
13		支架	角铁、槽钢	项	1	防腐
14		污泥泵	Q=3m ³ /h, H=9m, N=0.37kw	台	2	新界或同等品牌, 不锈钢
15		出水堰	铸铁	套	1	Q235, 防腐
16	消毒池	次氯酸钠发生器	NEAODBS100B	台	1	广州新奥或同等品牌
17		加药管路		套	1	联塑 PVC
18		气搅拌管路		套	1	联塑 PVC
19	污泥浓缩池	污泥泵	Q=3m ³ /h, H=9m, N=0.37kw	台	1	新界或同等品牌, 不锈钢
20	废水处理系统	巴氏流量槽	出水明渠	套	1	柏然环保, 304 不锈钢
21	废水处理系统	一体化设备	7*2*2.5m, 厚 6mm	项	1	碳钢防腐, 可根据现场位置适当调整

22	废水处理系统	设备间	2*2*3m; 板房制作	项	1	如业主提供设备摆放位置, 可根据现场位置适当调整
23	废水处理系统	污水管道、阀门	各尺寸, UPVC 工业给排水管道	项	1	联塑
24	废水处理系统	控制电柜	PLC, 正泰电气元件	项	1	粤开或同等品牌
25	废水处理系统	电气部分	电缆、线管	项	1	金联宇
26	废水处理系统	环氧防腐油漆		项	1	国优
27	废水处理系统	标识牌	不锈钢	项	1	国优

广东柏然环保科技有限公司

2023年7月13日

九、部分工程案例

序号	项目名称	类型	处理规模
1	佛山市南海区社会福利中心医疗废水处理工程	医疗废水	30m ³ /D
			
2	和泰安养中心项目污水处理工程	医疗废水	48m ³ /D
			

3	阳山县人民医院医疗废水处理站设备采购及安装项目	医疗废水	800吨/天
---	-------------------------	------	--------



附件 7 公参意见

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	黄兰琴	性别	女	年龄	38
文化程度	本科	职业	采购	联系方式	电话不公示
居住地址	江海区凯 地址不公示				
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病科）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名		性别	男	年龄	39
文化程度	本科	职业	工程师	联系方式	电话不公示
居住地址	地址不公示				
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病学科）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	郭宏中	性别	男	年龄	46
文化程度	高中	职业	销售	联系方式	电话不公示
居住地址	端州六路, 合 [地址不公示]				
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张, 停车场 1 个, 日门诊量预计达到 150 人次 (37500 人次/年), 职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室, 不设传染科等科室 (不开展传染病科)</p> <p>西江医院主要环境影响为: 废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水: 项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施 (调节池+氧化+沉淀+消毒) 统一处理, 处理后废水排至市政管网, 进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气: 产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施; 厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声: 风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废: 医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理; 废包装物定期交资源回收单位处理; 生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因, 否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	张嘉兴	性别	女	年龄	47
文化程度	初中	职业	个体	联系方式	电话不公示
居住地址	梅庵路 地址不公示				
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染科）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	张书文	性别	男	年龄	49
文化程度	高中	职业	个体	联系方式	电话不公示
居住地址	机床厂宿舍 地址不公示				
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病学科）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	符吉梅	性别	女	年龄	53
文化程度	初中	职业	个体	联系方式	电话不公示
居住地址	梅庵路	地址不公示			
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病科）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	梁连平	性别	男	年龄	63
文化程度	高中	职业	个体	联系方式	电话不公示
居住地址	丽景雅	地址不公示			
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病科）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	梁建钧	性别	男	年龄	39
文化程度	高中	职业	个体	联系方式	电话不公示
居住地址	广东省肇庆市梅 地址不公示				
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病科）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	梁家欣	性别	女	年龄	37
文化程度	高中	职业	自由	联系方式	电话不公示
居住地址	丽景	地址不公示			
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病科）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	陈敏华	性别	男	年龄	55
文化程度	初中	职业	退休	联系方式	1 电话不公示 99
居住地址	第二栋 地址不公示				
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病学科）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	张神伟	性别	男	年龄	58
文化程度	初中	职业	个体	联系方式	电话不公示
居住地址	第二月 地址不公示				
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病科）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	程学辉	性别	男	年龄	47
文化程度	高中	职业	个体	联系方式	电话不公示
居住地址	江口	地址不公示			
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病科）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	张家霖	性别	男	年龄	41
文化程度	大专	职业	设计	联系方式	电话不公示
居住地址	肇庆市梅 地址不公示				
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病科）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	李伟军	性别	男	年龄	56
文化程度		职业	2 杂	联系方式	电话不公示
居住地址	梅苑 地址不公示				
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病学科）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	陈庆雪	性别	女	年龄	42
文化程度	初中	职业	个体	联系方式	电话不公示
居住地址	丽景程	地址不公示			
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病科）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	陈佩文	性别	女	年龄	35
文化程度	大专	职业	自由职业	联系方式	电话不公示
居住地址	肇庆端州区 地址不公示				
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染科）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	钟程程	性别	女	年龄	40
文化程度	初中	职业		联系方式	电话不公示
居住地址	台景 地址不公示				
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病房）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	程玉玲	性别	女	年龄	56
文化程度	高中	职业	个体户	联系方式	电话不公示
居住地址	肇庆市端州区 地址不公示				
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病科）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	郑炯豪	性别	男	年龄	30
文化程度	初中	职业	无	联系方式	电话不公示
居住地址	端州七路 地址不公示				
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病科）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收

公众意见调查表

姓名	梁静	性别	女	年龄	24
文化程度	本科	职业	外贸	联系方式	电话不公示
居住地址	江 地址不公示				
建设项目基本情况	<p>西江医院设置床位 100 张，停车场 1 个，日门诊量预计达到 150 人次（37500 人次/年），职工人数为 100 人。迁建后项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病科）</p> <p>西江医院主要环境影响为：废水、废气、噪声和固废。</p> <p>废水：项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施（调节池+氧化+沉淀+消毒）统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。</p> <p>废气：产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。</p> <p>噪声：风机、水泵等设备隔声、减震、降噪。</p> <p>固废：医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。</p>				
调查情况	项目产生的废水对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的废气对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的噪声对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	项目产生的固体废物对您的生活、工作有无影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较大	
	您对肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 基本满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
原因说明					
备注	回答“不满意”的需进一步说明原因，否则意见将不被采纳				

附件 8 验收签到表及意见

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收会议签到表

姓名	工作单位	职务/职称	联系方式	身份证号码
李国海	肇庆学院	教授	涉个人信息不公示	
张玉兰	原肇庆市环境保护监测站	高级工程师		
朱和福	肇庆世来至福环保科技有限公司	高工		
谈新礼	肇庆西江医院	院办主任		
杨永亮	肇庆西江医院	书记		
蒋继月	广东乾达检测技术有限公司	负责人		

肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工

环境保护验收意见

根据国家《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，以及省市生态环境管理部门有关自主开展建设项目竣工环境保护验收有关文件的要求，2025年2月17日，肇庆西江医院有限公司（以下简称“公司”）在端州区组织召开肇庆西江医院有限公司迁建项目（以下简称“项目”）竣工环境保护验收会议。参加验收会议的单位代表和邀请的专家名单附后。验收组查阅了项目的环境影响报告表、环评审批意见以及《肇庆西江医院有限公司迁建项目竣工环境保护验收监测报告表》等材料，现场核查了项目建设运营和环保措施落实情况，经讨论和评议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于肇庆市端州区端州七路14号侨兴商务大厦，总投资1000万元，其中环保投资50万元，总占地面积为1645m²，总建筑面积为15086.25m²，设置床位100张，停车场1个，日门诊量预计达到150人次（37500人次/年）。项目设有生殖科、男科、中医科、内科、外科、妇产科、儿科、麻醉科、医学检验科、药剂科、医学影像科、手术室、心电图室等科室，不设传染科等科室（不开展传染病科）。职工总数100人，其中10人在医院住宿。病患、工作人员约150人/d在饭堂就餐。全年工作250天，采用3班制，每班工作8小时。

（二）建设过程及环保审批情况

公司于2022年9月委托深圳正祺环保科技有限公司编制了《肇庆西江医院有限公司迁建项目环境影响报告表》，10月取得肇庆市生态环境局端州分局的批复[肇环端建（2022）19号]。公司于2024年5月申领了排污许可证，排污证编号为：91441200771851321J001Y。

公司委托广东乾达检测技术有限公司于2024年12月27日-28日对项目进行了验收监测，并出具了验收检测报告，公司依据验收监测结果以及环保调查相关资料，编制了验收监测报告。

验收工作组签名：

杨永亮 沈子明 李 明 陈 兰 朱福刚

蒋继月

（三）验收范围

本次验收内容为项目环评及其批复的全部建设内容。

二、工程变动情况

本项目自建污水废水处理设施升级优化，且未设置发电机，无柴油贮存，废气排放口减少。项目该变动不属于重大变动。项目选址、生产规模、生产工艺、污染物治理工艺及排放等均与环评及其批复基本一致，无重大变动。

三、建设项目环境保护设施建设情况

（一）废水

项目食堂含油污水经隔油隔渣后与经化粪池预处理生活污水、门诊污水及医疗废水汇集至自建的污水处理设施统一处理，处理后废水排至市政管网，进入肇庆市第一污水处理厂进一步处理。

（二）废气

项目产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂、加强通排风等措施；厨房油烟经高效油烟净化器处理后楼顶排气筒排放。

（三）噪声

项目噪声主要来源于设备运行过程中的噪声。项目采用低噪声生产设备、合理布局、隔音减振等措施对项目产生的噪声进行治理。

（四）固体废物

项目医疗废物、污水处理站污泥定期交由有资质单位处理；废包装物定期交资源回收单位处理；生活垃圾、废中药渣交由环卫部门统一处理。

四、建设项目环境保护设施调试效果

项目环境保护设施验收监测期间，生产工况稳定，环保设施运行正常。具体验收监测结果如下：

（一）废水

验收检测期间，项目综合废水各检查项目排放浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物的预处理标准要求。

验收工作组签名：

沈家明 李瑞 朱瑞卿 潘子龙
蒋继月



(二) 废气

验收监测期间，项目食堂油烟废气排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2排放要求，无组织废气氨气、氨、硫化氢、臭气浓度和甲烷的排放浓度满足无组织排放执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求。

(三) 噪声

验收监测期间，本项目厂界北面标准限值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)4类标准限值；其余厂界标准限值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准限值。

(四) 固体废物

项目所产生的固体废物均得到妥善处理，建立了管理台账。

五、工程建设对环境的影响

本项目建设及调试期间废水、废气、噪声和固废等均得到妥善处理，根据验收监测结果，外排污染物均能达标排放，建设及调试期间对周边环境未造成不良影响。

六、验收结论

本项目环保审批手续齐全，落实了项目环评报告表及环评批复提出的各项环保措施，验收监测各项污染物排放满足环评批复的要求，建立了环境管理制度，符合项目竣工环境保护验收合格条件，建设项目通过竣工环保验收。

七、后续要求

(一) 加强环保管理，确保各项污染物长期稳定达标排放。

(二) 按照建设单位自主验收的有关要求，完善项目竣工环保验收的其他后续工作。



肇庆西江医院有限公司

2025年12月19日



梅继明

验收工作组签名:

杨永亮 沈永斌 李朝明 张子兰 赖福海

附件 9 验收会议照片



附件 10 专家证书 (涉专家身份信息不公示)