

肇庆市高要区禄步中心卫生院建设项目

竣工环境保护验收报告表

编制单位：肇庆市高要区禄步中心卫生院

2023 年 11 月

建设单位法人代表：邹超雄（签字）

编制单位法人代表：邹超雄（签字）

项 目 负 责 人：陈凯文

填 表 人：陈凯文

建设单位（盖章）

电话：13727218877

传真：

邮编：526124

地址：肇庆市高要区禄步镇江头沙41号

编制单位（盖章）

电话：13727218877

传真：

邮编：526124

地址：肇庆市高要区禄步镇江头沙41号

目 录

表一、项目概况	1
表二、项目基本信息	6
表三、主要污染源、污染物处理和排放	18
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	22
表五、验收监测质量保证及质量控制	26
表六、验收监测内容	30
表七、验收监测结果	33
表八、验收监测结论	41
附图 1 项目位置图	45
附图 2 项目平面布置图	46
附图 3 厂区四至图	47
附件 1 法人证书与医疗机构执业许可证	48
附件 2 环评批复	50
附件 3 医疗废物合同	54
附件 4 现场采样照片	58
附件 5 工况证明	59
附件 6 排污证	60
附件 7 监测报告	61
附件 8 验收现场照片及专家意见	87

表一、项目概况

建设项目名称	肇庆市高要区禄步中心卫生院建设项目				
建设单位名称	肇庆市高要区禄步中心卫生院				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建设 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	肇庆市高要区禄步镇江头沙 41 号				
主要产品名称	为居民提供医疗服务				
设计生产能力	102 个床位、约 400 人次/天				
实际生产能力	102 个床位、约 400 人次/天				
建设项目环评时间	2023 年 8 月				
验收现场监测时间	2023 年 10 月 30 日至 2023 年 10 月 31 日				
环评报告表审批部门	肇庆市生态环境局	环评报告表编制单位	江门市邑凯环保服务有限公司		
环保设施设计单位		环保设施施工单位			
投资总概算	2035 万元	环保投资总概算	35 万元	比例	1.72%
实际总概算	2035 万元	环保投资	35 万元	比例	1.72%
验收监测依据	<p>国家法律、法规及政策：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）； 2. 中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》2017 年 7 月 16 日； 3. 中华人民共和国环境保护部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）； 4. 《国家危险废物名录》（2021 年版）； 5. 《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199 号）； 6. 广东省环境保护厅《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》（粤环函[2017]1945 号，2017 年 12 月 31 日）； 7. 肇庆市环境保护局关于转发《关于转发环境保护部〈建设项目 				

	<p>竣工环境保护验收暂行办法》的函》（肇庆函[2018]36号）；</p> <p>8. 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（2018年第9号）；</p> <p>9. 《肇庆市过渡时期建设单位自主开展建设项目环境保护设施验收的工作指引》（肇环函[2018]36号附件2）。</p> <p>技术导则及技术规范：</p> <p>1. 《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）；</p> <p>2. 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；</p> <p>3. 《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）部分代替 HJ/T91-2002；</p> <p>4. 《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）；</p> <p>5. 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）；</p> <p>6. 《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ194-2017）；</p> <p>7. 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017；</p> <p>8. 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T 15432-1995 及其修改单(生态环境部公告 2018年第31号)）；</p> <p>9. 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）；</p> <p>10. 《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)；</p> <p>11. 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；</p> <p>12. 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）；</p> <p>13. 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）；</p> <p>14. 《水质 五日生化需氧量（BOD₅）的测定 稀释与接种法》（HJ 505-2009）；</p> <p>15. 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）；</p> <p>16. 《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020；</p> <p>17. 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018</p> <p>18. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；</p> <p>19. 《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）；</p>
--	---

	<p>20. 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；</p> <p>21. 《医疗废物处理处置污染控制标准》(GB 39707-2020)；</p> <p>22. 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；</p> <p>23. 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。</p> <p>其他相关依据：</p> <p>1. 江门市邑凯环保服务有限公司编制的《肇庆市高要区禄步中心卫生院建设项目环境影响报告表》，2023 年 08 月；</p> <p>2. 肇庆市生态环境局关于《肇庆市高要区禄步中心卫生院建设项目环境影响报告表》的审批意见（肇环高建〔2023〕70 号，2023 年 8 月 31 日）</p> <p>3.《检测报告》，广东万纳测试技术有限公司，N2310071001。</p>																																													
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、水污染物排放标准</p> <p>（1）生产废水</p> <p>本项目门诊综合医疗污水经自建污水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值预处理标准，经市政管网排入禄步镇污水处理厂，尾水排入大榕涌，最终汇入西江。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 医疗污水污染物执行标准</p> <table><tr><th>序号</th><th>控制项目</th><th>《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)预处理标准</th></tr><tr><td>1</td><td>粪大肠菌群数 (MPN/L)</td><td>5000</td></tr><tr><td>2</td><td>pH(无量纲)</td><td>6-9</td></tr><tr><td>3</td><td>化学需氧量(COD)浓度/(mg/L)</td><td>250</td></tr><tr><td>4</td><td>生化需氧量(BOD)浓度/(mg/L)</td><td>100</td></tr><tr><td>5</td><td>悬浮物(SS)浓度/(mg/L)</td><td>60</td></tr><tr><td>6</td><td>氨氮/(mg/L)</td><td>--</td></tr><tr><td>7</td><td>总余氯/(mg/L)</td><td>--</td></tr><tr><td>8</td><td>LAS/(mg/L)</td><td>10</td></tr><tr><td>9</td><td>色度/(稀释倍数)</td><td>--</td></tr><tr><td>10</td><td>动植物油/(mg/L)</td><td>20</td></tr><tr><td>11</td><td>肠道致病菌</td><td>--</td></tr><tr><td>12</td><td>挥发酚/(mg/L)</td><td>1.0</td></tr><tr><td>13</td><td>总氰化物/(mg/L)</td><td>0.5</td></tr><tr><td>14</td><td>石油类/(mg/L)</td><td>20</td></tr></table>	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)	--	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
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)	--																																												
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 $\geq 1\text{h}$ ，接触池出口总余氯 $2\sim 8\text{mg/L}$ 。2)采用其他消毒剂对总余氯不做要求。

(2) 生活污水

本项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)中第二时段三级标准和禄步镇污水处理厂纳污标准较严值，经市政管网排入禄步镇污水处理厂处理达标后排放。具体标准限值如下表所示。

表 1-2 生活污水污染物执行标准 单位：mg/L，pH 无量纲

污染物	pH 值	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮
广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段三级标准	6~9	500	300	400	--	--	--
禄步镇污水处理厂进水水质标准	6~9	260	120	210	25	4.0	4.0
较严值	6~9	260	120	210	25	4.0	4.0

2、大气污染物排放标准

本项目废水处理设施废气执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466—2005)中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度，无组织排放的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 新扩改建二级厂界标准值，备用发电机燃油尾气执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 中的第二时段二级标准。如下表所示。

表 1-3 无组织废气排放标准

污染源	污染物	排放限值 mg/m^3	标准
废水处理设施	氨	1.0mg/m^3	《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466—2005)
	硫化氢	0.03mg/m^3	
	臭气浓度	10 (无量纲)	
	氯气	0.1mg/m^3	
	甲烷	1%	
废物暂存间	臭气浓度	20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

表 1-4 备用发电机废气排放标准

序号	污染物	最高允许排放浓度 mg/m^3
1	二氧化硫	500
2	氮氧化物	120
3	颗粒物	120
4	烟气黑度（林格曼黑度，级）	1

注：根据《关于柴油发电机排气执行标准的复函》（环函〔2005〕350号），在我省柴油发电机污染物排放控制应参照《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的最高允许排放浓度指标进行控制，对排气筒高度和排放速率暂不作要求。

3、噪声排放标准

本项目所在地属 2 类声环境功能区，北面院界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准；其余院界声环境执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。具体标准限值见下表。

表 1-5 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	等效声级 dB (A)	
	昼间	夜间
2 类标准	60	50
4 类标准	70	55

4、固体废物排放标准

本项目产生的一般固体废物在场内贮存须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关要求；医疗废物属于危险废物，在场内贮存须符合《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB 39707-2020）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

表二、项目基本信息

1、工程建设内容

(1) 项目规模

肇庆市高要区禄步中心卫生院建设项目是由肇庆市高要区禄步中心卫生院（以下简称“建设单位”）投资建设的，位于肇庆市高要区禄步镇江头沙 41 号（中心地理坐标为 E112 度 17 分 44.545 秒，N23 度 10 分 42.380 秒）。

本项目总占地面积 8076m²，建筑面积为 14616m²，总投资 2035 万元，其中环保投资约 35 万元。主要为居民提供医疗服务，设置的诊疗科目有：预防保健科、全科医疗科、内科、外科、妇产科、计划生育专业、妇女保健科、儿科、小儿外科、儿童保健科、眼科、耳鼻咽喉科、口腔科、皮肤科、精神科、传染科、急诊医学科、康复医学科、麻醉科、医学检验科、医学影像科、中医科、康复医学科、麻醉科、医学检验科、医学影像科、中西医结合科、中医科、骨伤科专业、肛肠科专业、针灸科专业等，住院床位 102 张，每天接诊人数约 400 人次。

建设单位已于 2023 年 8 月委托江门市邑凯环保服务有限公司编制《肇庆市高要区禄步中心卫生院建设项目环境影响评价报告表》，于 2023 年 8 月 31 日通过肇庆市生态环境局环保审批取得《肇庆市生态环境局关于肇庆市高要区禄步中心卫生院建设项目环境影响报告表的审批意见》肇环高建〔2023〕70 号。于 2023 年 9 月 19 日取得污染物排污许可证，许可证编号：12441283456509147C001R。

表 2-1 本项目服务对象及规模一览表

服务名称	环评建设内容	实际建设内容	变动情况
医疗服务	床位 102 张	床位 102 张	无变动
	400 人次/天	400 人次/天	无变动

技大楼、药库楼和楼外洗衣房等项目。本项目建设内容组成见下表所示。

表 2-2 本项目建、构筑物情况一览表

	工程名称	环评工程内容	实际建设情况	变动情况
主体工程、辅助工程	门诊综合大楼	1F, 建筑面积 745.5m ² , 设抢救室、急救室、西药房、消创室、外科门诊室、内科门诊室、输液区、发热病人输液室、注射室、输液室、留观室、收费窗口和值班室	1F, 建筑面积 745.5m ² , 设抢救室、急救室、西药房、消创室、外科门诊室、内科门诊室、输液区、发热病人输液室、注射室、输液室、留观室、收费窗口和值班室	无变动
		2F, 建筑面积 745.5m ² , 设皮肤科、中医骨科室、中西医结合诊室 2 间、煎药室、中药房、内儿科室 2 间、口腔科、全科医疗科室、办公室、心血管科室、五官科 2 间、中医科室和康复科室	2F, 建筑面积 745.5m ² , 设皮肤科、中医骨科室、中西医结合诊室 2 间、煎药室、中药房、内儿科室 2 间、口腔科、全科医疗科室、办公室、心血管科室、五官科 2 间、中医科室和康复科室	无变动
		3F, 建筑面积 745.5m ² , 设手术室 2 间、办公室、值班室、病房 7 间、筛查室、被服房、洗婴室、护士站、更衣室、西首室和污物间	3F, 建筑面积 745.5m ² , 设手术室 2 间、办公室、值班室、病房 7 间、筛查室、被服房、洗婴室、护士站、更衣室、西首室和污物间	无变动
		4F, 建筑面积 745.5m ² , 设病房 13 间、办公室、值班室 2 间、治疗室、护士站和被服房	4F, 建筑面积 745.5m ² , 设病房 13 间、办公室、值班室 2 间、治疗室、护士站和被服房	无变动
		5F, 建筑面积 745.5m ² , 设病房 13 间、办公室、值班室 2 间、治疗室、护士站和被服房	5F, 建筑面积 745.5m ² , 设病房 13 间、办公室、值班室 2 间、治疗室、护士站和被服房	无变动
		6F, 建筑面积 745.5m ² , 设病房 13 间、办公室、值班室 2 间、治疗室、护士站和被服房	6F, 建筑面积 745.5m ² , 设病房 13 间、办公室、值班室 2 间、治疗室、护士站和被服房	无变动
		7F, 建筑面积 745.5m ² , 设中药库房 2 间、西药库房、信息科室、档案室、办公室 6 间、财务室 2 间、医务科室和会议室 1 间	7F, 建筑面积 745.5m ² , 设中药库房 2 间、西药库房、信息科室、档案室、办公室 6 间、财务室 2 间、医务科室和会议室 1 间	无变动
		8F, 建筑面积 745.5m ² , 设会议室、手术室 2 间、术前脱衣区、更衣区、洗手区和准备区	8F, 建筑面积 745.5m ² , 设会议室、手术室 2 间、术前脱衣区、更衣区、洗手区和准备区	无变动
	门诊医技大楼	1F, 建筑面积 529.5m ² , 设供应室 5 间、肠道门诊室、解毒药物门诊、DR 室及其检查室 2 间及其检查室 2 间和更衣室	1F, 建筑面积 529.5m ² , 设供应室 5 间、肠道门诊室、解毒药物门诊、DR 室及其检查室 2 间及其检查室 2 间和更衣室	无变动
		2F, 建筑面积 529.5m ² , 检验室 6 间、体检室 3 间、值班室、母婴室、B 超检查室 2 间、心电图室和更衣室	2F, 建筑面积 529.5m ² , 检验室 6 间、体检室 3 间、值班室、母婴室、B 超检查室 2 间、心电图室和更衣室	无变动
		3F~5F, 闲置状态	3F~5F, 闲置状态	无变动
	药库楼	1F, 建筑面积 330m ² , 设物资仓库 3 间、维修组室	1F, 建筑面积 330m ² , 设物资仓库 3 间、维修组室	无变动
		2F, 建筑面积 330m ² , 设妇科诊室 2 间、候诊区、产检室、手术室、	2F, 建筑面积 330m ² , 设妇科诊室 2 间、候诊区、产检室、手术	无变动

建设项目竣工环境保护验收报告表

		治疗室和档案室		室、治疗室和档案室		
		3F~4F，闲置状态		3F~4F，闲置状态		无变动
	职工宿舍楼	3 层职工宿舍楼 1#，建筑面积 760m ²		3 层职工宿舍楼 1#，建筑面积 760m ²		无变动
		3 层职工宿舍楼 2#，建筑面积 882m ²		3 层职工宿舍楼 2#，建筑面积 882m ²		无变动
		4 层职工宿舍楼 3#，建筑面积 1257m ²		4 层职工宿舍楼 3#，建筑面积 1257m ²		无变动
		7 层职工宿舍楼 4#，建筑面积 2473m ²		7 层职工宿舍楼 4#，建筑面积 2473m ²		无变动
	楼外	洗衣房	一层平房，建筑面积 25m ²		一层平房，建筑面积 25m ²	无变动
		医疗废物储存间	一层平房，建筑面积 15m ²		一层平房，建筑面积 15m ²	无变动
		商铺	6 间一层平房商铺，建筑面积 462m ²		6 间一层平房商铺，建筑面积 462m ²	无变动
	公用工程	供水	由市政给水管网接管供给		由市政给水管网接管供给	无变动
排水		本项目职工宿舍生活污水经三级化粪池处理后经市政管网排入禄步镇污水处理厂处理；门诊综合医疗污水经自建污水处理设施（工艺：三级化粪池+调节池+沉淀池+消毒）预处理后经市政管网排入禄步镇污水处理厂处理。		本项目职工宿舍生活污水经三级化粪池处理后经市政管网排入禄步镇污水处理厂处理；门诊综合医疗污水经自建污水处理设施（工艺：三级化粪池+调节池+沉淀池+消毒）预处理后经市政管网排入禄步镇污水处理厂处理。	无变动	
供电		由市政电网供给		由市政电网供给	无变动	
环保工程	废水治理	本项目职工宿舍生活污水：三级化粪池； 门诊综合医疗污水经自建污水处理设施：三级化粪池+调节池+沉淀池+消毒		本项目职工宿舍生活污水：三级化粪池； 门诊综合医疗污水经自建污水处理设施：三级化粪池+调节池+沉淀池+消毒	无变动	
	噪声治理	隔声、减震、降噪		隔声、减震、降噪	无变动	
	废气	污水处理设施做好封闭措施		污水处理设施做好封闭措施	无变动	
	固废治理	生活垃圾收集交环卫清运处置；危险废物交有相关资质单位处置		生活垃圾收集交环卫清运处置；危险废物交有相关资质单位处置	无变动	

由上可知, 本项目主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程与环评基本保持一致。无重大变动。

(3) 生产设备

本项目主要设备情况一览表详见表 2-3。

表 2-3 本项目主要设备一览表

设备名称	建设环评数量	实际建设数量	变动情况
急救型救护车	2 台	2 台	无变动

全自动化学发光免疫分析仪	1 台	1 台	无变动
空气消毒机	2 台	2 台	无变动
麻醉机	1 台	1 台	无变动
呼吸机	1 台	1 台	无变动
床旁监护仪	4 台	4 台	无变动
快速血糖仪	4 台	4 台	无变动
阴道镜	1 台	1 台	无变动
监护仪	1 台	1 台	无变动
微量泵	1 台	1 台	无变动
婴儿保温箱	1 台	1 台	无变动
洗胃机	1 台	1 台	无变动
低/中/高频电治疗设备	1 台	1 台	无变动
牵引治疗设备	2 台	2 台	无变动
血凝仪	1 台	1 台	无变动
电解质分析仪	1 台	1 台	无变动
糖化血红蛋白仪	1 台	1 台	无变动
血球分析仪（五分类）	1 台	1 台	无变动
全自动生化分析仪	1 台	1 台	无变动
全自动化学发光仪	1 台	1 台	无变动
急诊生化分析仪	1 台	1 台	无变动
尿液分析仪	1 台	1 台	无变动
生物安全柜	1 台	1 台	无变动
彩色 B 超	1 台	1 台	无变动
心电图机	2 台	2 台	无变动

根据上表，本项目实际建设过程中设备种类和数量与环评报告内容基本一致，无生产设备变动情况。

（4）劳动定员和工作制度

项目劳动定员为 68 人（其中医务人员 60 人，后勤职工 8 人），均在医院内住宿，不在医院用餐。全年工作 365 天，采用 3 班制，每班工作 8 小时。

根据建设单位提供资料，本项目的实际劳动定员和工作制度与环评保持一致。

2、原辅材料消耗及能耗

（1）原辅材料

本项目主要的原辅材料消耗情况见表 2-4。

表 2-4 本项目原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	单位	环评年消耗量	实际建设消耗数量	变动情况
1	0.9%氯化钠注射液	100ml	30000 盒	30000 盒	无变动
2	0.9%氯化钠注射液	250ml	36000 盒	36000 盒	无变动
3	0.9%氯化钠注射液	500ml	600 盒	600 盒	无变动
4	10%葡萄糖注射液	250ml	1000 盒	1000 盒	无变动
5	5%葡萄糖氯化钠注射液	250ml	500 盒	500 盒	无变动
6	5%葡萄糖注射液	100ml	30000 盒	30000 盒	无变动
7	5%葡萄糖注射液	250ml	36000 盒	36000 盒	无变动
8	阿莫西林胶囊	0.25g*50S	1500 盒	1500 盒	无变动
9	阿奇霉素分散片	0.25*6s	600 盒	600 盒	无变动
10	阿司匹林肠溶片	100mg*30s	500 盒	500 盒	无变动
11	阿托品片	0.3mg*100s	40 盒	40 盒	无变动
12	阿昔洛韦片	0.2g*24s	1000 盒	1000 盒	无变动
13	氨茶碱片	0.1g*100s	500 盒	500 盒	无变动
14	氨茶碱注射液	250mg*2ml*10	1000 盒	1000 盒	无变动
15	氨甲苯酸注射液	0.1g:10ml*5	200 盒	200 盒	无变动
16	氨咖黄敏胶囊	10S	1000 盒	1000 盒	
17	奥美拉唑肠溶胶囊	10mg*35s	600 盒	600 盒	
18	胞磷胆碱钠片	0.1g*24s	800 盒	800 盒	
19	胞磷胆碱钠注射液	0.25g*2ml*10 支	100 盒	100 盒	
20	倍他米松磷酸钠注射液	1ml:5.26mg	1000 盒	1000 盒	
21	苯海拉明注射液	20mg*1ml*10 支	200 盒	200 盒	
22	苯磺酸氨氯地平片	5mg*28S	2000 盒	2000 盒	
23	苯磺酸左氨氯地平片	2.5g*14S	30000 盒	30000 盒	
24	吡拉西坦片	0.4g*30s	300 盒	300 盒	
25	别嘌醇片	0.1g*24 粒/盒	50 盒	50 盒	
26	丙泊酚乳状注射液	20ml*0.2g*5 支	30 盒	30 盒	
27	醋酸泼尼松片	5mg*100s	300 瓶	300 瓶	
28	大活络胶囊	0.25g*60S	3600 瓶	3600 瓶	
29	单硝酸异山梨酯片	20mg*48s	200 瓶	200 瓶	
30	灯盏花素片	20mg*20s	800 瓶	800 瓶	

建设项目竣工环境保护验收报告表

31	复方氢氧化铝片	100s	500 瓶	500 瓶	
32	复方胃痛胶囊	0.28g*24S	2000 瓶	2000 瓶	
33	水飞蓟宾片	21mg*36 片	100 瓶	100 瓶	
34	复方愈创木酚磺酸钾 口服溶液	100ml	3000 瓶	3000 瓶	
35	腹可安片	24s	1500 瓶	1500 瓶	
36	甘露醇注射液	250ml	500 瓶	500 瓶	
37	感冒清片	0.22g*100s	200 瓶	200 瓶	
38	格列吡嗪片	5mg*48s	200 瓶	200 瓶	
39	格列齐特缓释片	30mg*60S	5000 瓶	5000 瓶	
40	宫炎平片	0.26g*48S	200 瓶	200 瓶	
41	枸橼酸舒芬太尼注射液	1ML: 50Ug*10 支	5 盒	5 盒	
42	谷维素片	10MG*100s	500 瓶	500 瓶	
43	固肾安胎丸	6g*9 袋	400 瓶	400 瓶	
44	过氧化氢溶液	500ml	300 盒	300 盒	
45	红霉素软膏	10g.1%	300 盒	300 盒	
46	环磷腺苷注射液	2ml:20mg	5000 盒	5000 盒	
47	黄体酮软胶囊	0.1g*12S	100 盒	100 盒	
48	卡马西平片	0.1g*100S	10 瓶	10 瓶	
49	开塞露	20ml	2000 瓶	2000 瓶	
50	坎地沙坦酯片	4mg*14S	5000 盒	5000 盒	
51	咳特灵胶囊	30s	2000 盒	2000 盒	
52	克林霉素磷酸酯注射液	2ml*0.3g	300 盒	300 盒	
53	克霉唑栓	0.15g*10 枚	200 盒	200 盒	
54	利巴韦林注射液	1ml*100mg*10 支	2000 盒	2000 盒	
55	利夫康洗剂	100ml	500 盒	500 盒	
56	莲芝消炎胶囊	24S	5000 盒	5000 盒	
57	磷酸奥司他韦胶囊	75mg*10s	1000 盒	1000 盒	
58	硫酸阿米卡星注射液	0.2g*2ml*10	50 盒	50 盒	
59	硫酸阿托品注射液	0.5mg*1ml*10	50 盒	50 盒	
60	硫酸镁注射液	2.5g*10ml*5	30 盒	30 盒	
61	龙血竭片	0.4g*36S	800 盒	800 盒	

建设项目竣工环境保护验收报告表

62	芩香清解口服液	10ml*6 支/盒	800 盒	800 盒	
63	氢氯噻嗪片《HCT》	25mg*100s	200 盒	200 盒	
64	氢溴酸右美沙芬口服溶液	10ml:15mg:10 支	1000 盒	1000 盒	
65	庆大霉素注射液	8 万单位*2ml	200 盒	200 盒	
66	曲安奈德注射液	40mg:1ml	600 盒	600 盒	
67	去乙酰毛花苷注射液	2ml*0.4g*2 支	50 盒	50 盒	
68	炔诺酮片	0.625mg*100s	400 盒	400 盒	
69	人胰岛素注射液	400iu*10ml	100 盒	100 盒	
70	瑞舒伐他汀钙片	5mg*28S	500 盒	500 盒	
71	卡巴克洛片	5mg*21S	100 盒	100 盒	
72	干酵母片	0.2g*80	200 盒	200 盒	
73	双氯芬酸钠肠溶片	25mg*100s	200 盒	200 盒	
74	双氯芬酸钠注射液	50mg:2ml*10	300 盒	300 盒	
75	羧甲司坦片	50s	5000 盒	5000 盒	
76	缩宫素注射液	10U:1ml*10	100 盒	100 盒	
77	碳酸钙胶囊	0.25g*45S	200 盒	200 盒	
78	碳酸氢钠片	0.5g*100s	200 盒	200 盒	
79	新生化颗粒	6g*12 袋	300 盒	300 盒	
80	新血宝胶囊	0.25g*48S	500 盒	500 盒	
81	盐酸胺碘酮片	0.2g*24	100 盒	100 盒	
82	盐酸吡格列酮分散片	30mg*14s	6000 盒	6000 盒	
83	盐酸丁哌卡因注射液	37.5mg*5ml*5	30 盒	30 盒	
84	盐酸川芎嗪注射液	2ml*40mg	8000 盒	8000 盒	
85	盐酸多巴胺注射液	20mg*2ml*10	50 盒	50 盒	
86	盐酸多西环素片	0.1g*12s	200 盒	200 盒	
87	盐酸二甲双胍片	0.25g*100S	10000 盒	10000 盒	
88	盐酸氟桂利嗪胶囊	5mg*20s	300 盒	300 盒	
89	盐酸甲氧氯普胺注射液 (胃腹安)	10mg*1ml*10	200 盒	200 盒	
90	盐酸克林霉素 棕榈酸酯分散片	75mg*12s	12000 瓶	12000 瓶	
91	盐酸雷尼替丁胶囊	0.15g*30s	100 盒	100 盒	
92	盐酸利多卡因注射液	5ml*0.1g*5	300 盒	300 盒	

建设项目竣工环境保护验收报告表

93	盐酸罗哌卡因注射液	10ml:75mg*5 支	10 盒	10 盒	
94	盐酸洛贝林注射液	3mg*1ml*10	100 盒	100 盒	
95	盐酸曲马朵注射液	100mg:2ml*5	100 盒	100 盒	
96	盐酸肾上腺素注射液	1mg*1ml*10 支	30 盒	30 盒	
97	盐酸消旋山莨菪碱注射液 (654—2 注射液)	10mg*1ml	50 盒	50 盒	
98	盐酸小檗碱片	0.1g*100s	300 盒	300 盒	
99	盐酸溴己新片	8mg*42S	4000 盒	4000 盒	
100	盐酸左沙丁胺醇 雾化吸入溶液	3ml:0.63mg*10 支	300 盒	300 盒	
101	右旋布洛芬口服混悬液	100mL/瓶	500 瓶	500 瓶	
102	注射用艾司奥美拉唑钠	20mg	2000 瓶	2000 瓶	
103	注射用吡拉西坦	1g	4000 瓶	4000 瓶	
104	注射用法莫替丁	20MG	3000 瓶	3000 瓶	
105	注射用肌苷	0.4g	8000 瓶	8000 瓶	
106	注射用间苯三酚	40mg	3000 瓶	3000 瓶	
107	注射用克林霉素磷酸酯	0.3g	1000 瓶	1000 瓶	
108	注射用赖氨酸阿司匹林	1.8g	1000 瓶	1000 瓶	
109	注射用哌拉西林钠	1g	5000 瓶	5000 瓶	
110	注射用青霉素	0.48g*80 万单位	200 瓶	200 瓶	
111	注射用绒促性素 (H、C、G)	1000U*10	100 瓶	100 瓶	
112	注射用乳糖酸红霉素	0.25g*4 瓶	300 瓶	300 瓶	
113	注射用头孢噻肟钠	1.0g	5000 瓶	5000 瓶	
114	注射用头孢他啶	1g	2000 瓶	2000 瓶	
115	注射用烟酰胺	50mg	200 瓶	200 瓶	
116	注射用炎琥宁	80mg*20 瓶	5000 瓶	5000 瓶	
117	注射用盐酸溴己新	4mg	6000 瓶	6000 瓶	
118	左氧氟沙星氯化钠注射液	100ml	500 瓶	500 瓶	
119	盐酸曲马朵注射液	100mg:2ml*5	120 盒	120 盒	
120	爱尔碘	60ml	1420 瓶	1420 瓶	
121	抑菌洗手液	500ml	180 瓶	180 瓶	
122	碘附	500ml	477 瓶	477 瓶	
123	75%酒精	500ml	912 瓶	912 瓶	

建设项目竣工环境保护验收报告表

124	95%酒精	500ml	600 瓶	600 瓶	
125	75%酒精	100ml	1195 瓶	1195 瓶	
126	消毒粉	400g	1075 包	1075 包	
127	过氧化氢溶液	500ml	141 瓶	141 瓶	
128	消毒剂（泡沫）	250ml	8 瓶	8 瓶	
129	丙氨酸氨基转移酶（ALT）	225ml	19 盒	19 盒	
130	天门冬氨酸氨基转移酶（AST）	240ml	31 盒	31 盒	
131	总蛋白（TP）	200ml	6 盒	6 盒	
132	白蛋白（ALB）	200ml	8 盒	8 盒	
133	总胆红素（TBIL）	160ml	16 盒	16 盒	
134	直接胆红素 D-BIL	160ml	15 盒	15 盒	
135	碱性磷酸酶	240ml	7 盒	7 盒	
136	r-谷氨酰基转移酶 r-GT	240ml	7 盒	7 盒	
137	胆碱酯酶（CHE）	50ml	7 盒	7 盒	
138	尿酸（UA）	200ml	12 盒	12 盒	
139	肌酐测定试剂（CREA）	200ml	20 盒	20 盒	
140	尿素	300ml	12 盒	12 盒	
141	葡萄糖（GLU）	4*65	14 盒	14 盒	
142	肌酸激酶（CK） 测定试剂盒	/	3 盒	3 盒	
143	肌酸激酶同工酶 （CK-MB）测定试剂盒	2*60ml、2*15ml	5 盒	5 盒	
144	羟丁酸脱氢酶 （HBDH）测定试剂盒	90726	4 盒	4 盒	
145	乳酸脱氢酶（LDH）	240ml	4 盒	4 盒	
146	总胆固醇	4*60	8 盒	8 盒	
147	甘油三酯（Tg）	4*65	11 盒	11 盒	
148	高密度脂蛋白胆固醇 （HDL-C0）	200ml	19 盒	19 盒	
149	低密度脂蛋白胆固醇 （LDL-C）	200ml	19 盒	19 盒	
150	载脂蛋白 AL （APOAL）测定试剂盒	160ml	10 盒	10 盒	
151	载脂蛋白 B （APOB）测定试剂盒	160ml	7 盒	7 盒	

152	次氯酸钠	25kg/桶	150 桶	150 桶	
153	柴油	200kg/桶	10 桶	10 桶	

(2) 能耗

本项目能耗情况见表 2-5。

表 2-5 本项目能耗情况一览表

序号	名称	单位	环评用量	实际消耗情况	变动情况
1	水	吨/年	21746.73	21750	无变动
2	电	万千瓦时/年	500	500	无变动

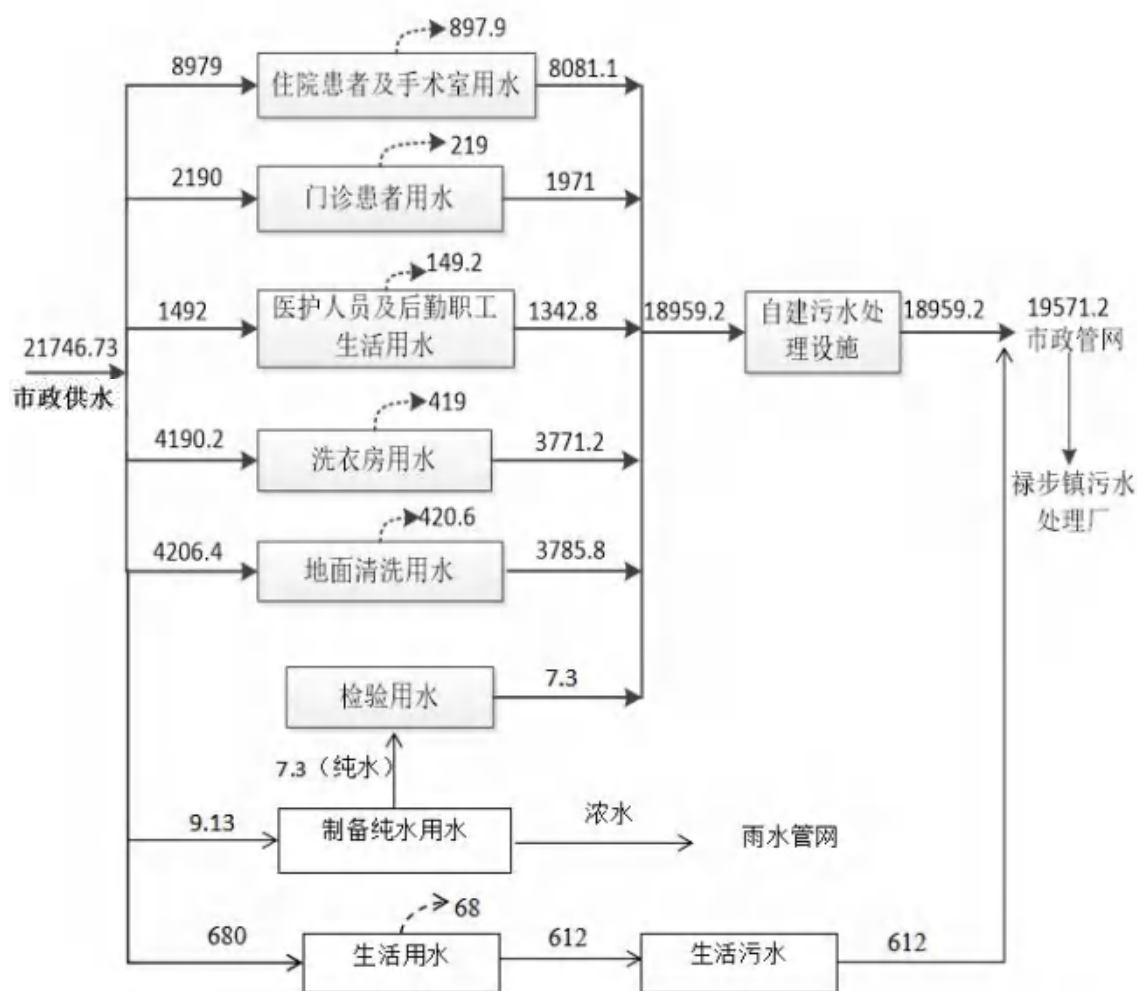


图 2-2 本项目水平衡图 (单位: m^3/a)

3、主要工艺流程及产污环节

(1) 项目接诊流程及产污环节图

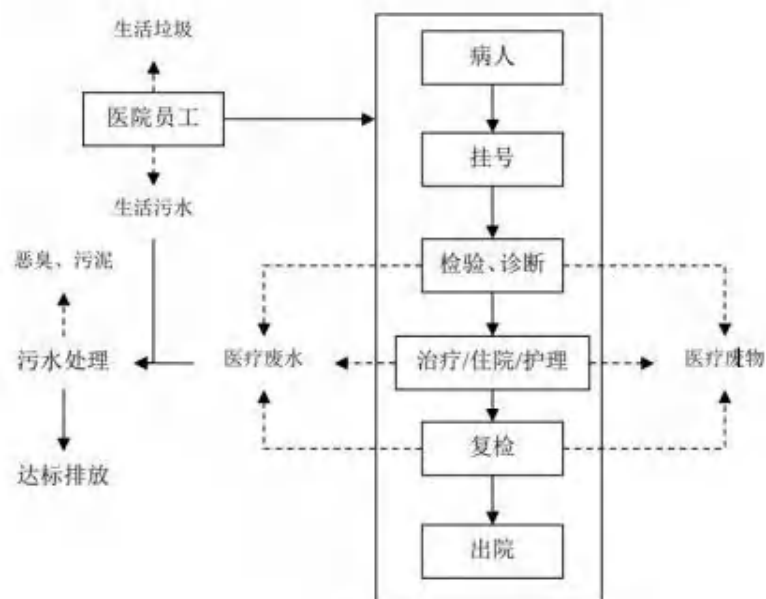


图 2-3 接诊流程图

(2) 接诊流程简述

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。

(3) 产污环节

①废气：项目废气主要为带病原微生物的气溶胶、污水站臭气、固废收集点臭气和柴油备用发电机燃油废气；

②废水：项目废水主要为职工生活污水、患者医疗废水、门诊废水、检验废水、纯水制备废水、地面清洗废水和洗衣废水；

③固废：项目固废主要来源于生活垃圾、一次性输液瓶（袋）、诊治过程产生的医疗废物、检验废物、废活性炭滤芯、废反渗透膜、废紫外灯管、废高效过滤器和污水处理站污泥；

④噪声：项目产生的噪声主要来自汽车行驶交通噪声、门诊病人及住院部探访人员产生的社会生活噪声和设备噪声等。

4、项目变动情况

根据建设单位提供资料及现场勘查情况，本项目现场情况与环评文件内容基本一致。无重大变动。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

1、主要污染源

①废气：项目废气主要为带病原微生物的气溶胶、污水站臭气、固废收集点臭气和柴油备用发电机燃油废气；

②废水：项目废水主要为职工生活污水、患者医疗废水、门诊废水、检验废水、纯水制备废水、地面清洗废水和洗衣废水；

③固废：项目固废主要来源于生活垃圾、一次性输液瓶（袋）、诊治过程产生的医疗废物、检验废物、废活性炭滤芯、废反渗透膜、废紫外灯管、废高效过滤器和污水处理站污泥；

④噪声：项目产生的噪声主要来自汽车行驶交通噪声、门诊病人及住院部探访人员产生的社会生活噪声和设备噪声等。

2、污染物处理和排放

（1）废水

本项目废水排放污染物主要有职工宿舍生活污水、纯水制备废水和门诊综合医疗污水（门诊医务人员及后勤职工办公生活污水、患者医疗废水、门诊废水、洗衣废水、地板清洗废水和检验废水混合处理）。

职工宿舍生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中第二时段三级标准和禄步镇污水处理厂纳污标准较严值，经市政管网排入禄步镇污水处理厂处理，尾水排入大榕涌，最终汇入西江。

纯水制备废水属于清净下水，且该水质较为清洁，未添加药剂，不含生产、加工工艺过程产生的特征污染物收集后排入雨水管网。

门诊综合医疗污水经自建污水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值预处理标准，经市政管网排入禄步镇污水处理厂，尾水排入大榕涌，最终汇入西江。



图 3-1 本项目职工宿舍生活污水处理措施

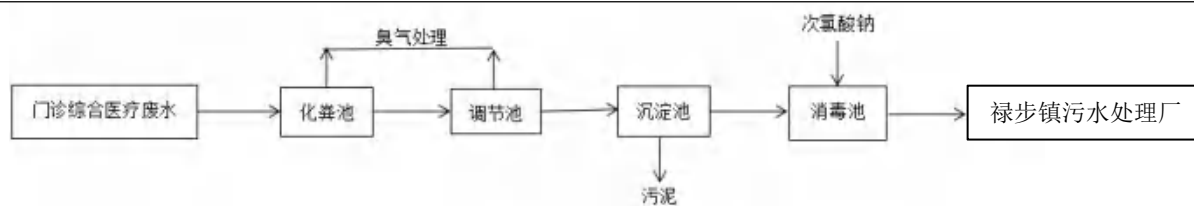


图 3-2 本项目门诊综合医疗污水处理措施

(2) 废气

①污水处理设施、医疗废物暂存间废气

本项目在污水处理过程中会产生一定量的废气，污水处理池置于地下，并进行密封加盖设置，盛装医疗废物的容器加盖，并且定期喷洒植物除臭剂。同时污水站设有紫外线消毒系统等措施进行无组织排放。

②备用发电机燃油尾气

本项目备用发电机燃油尾气经自带尾气净化设施处理达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准后，引至楼顶后排放。

本项目有组织废气处理工艺流程图如下图所示：

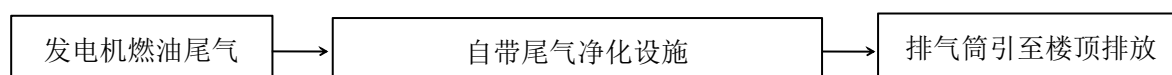


图 3-3 本项目厨房油烟处理工艺流程图

(3) 噪声

本项目生产设备运行噪声源强约 65~85dB(A)。主要来源于汽车行驶交通噪声、门诊病人及住院部探访人员产生的社会生活噪声和设备噪声等，建设单位通过以下措施降低噪声影响：

- 1) 生产设备在选型上充分注意选择低噪声设备，并对生产设备做好隔声、吸声、减震等措施，例如采取基础减振，采用软连接等进行隔振处理，并注意设备的维护与清理，避免设备作业不正常时产生的高噪声对环境的影响。
- 2) 根据项目实际情况和设备产生的噪声值，对设备进行合理布局。
- 3) 设置“请勿喧哗”等警示牌，对就诊人员活动噪声进行减弱。
- 4) 加强管理，合理安排机械作业时间，最大限度避免项目噪声影响周边环境。

(4) 固体废物

本项目生产过程中产生的包括：生活垃圾、一次性输液瓶（袋）、诊治过程产生的医疗废物、检验废物、废活性炭滤芯、废反渗透膜、废紫外灯管、废高效过滤器和污水站污泥等，其产生量及去向如下表所示。

表 3-1 本项目固体废物年产生量及去向一览表

序号	固废类型		固废名称	产生量 (t/a)	废物识别	处置方式
1	危险废物	医疗废物	一次性医疗废品	1.244	感染性废物 HW01 (841-001-01)	暂存医疗废物间，定期交由有资质单位清运处置
2			手术废品	1.172	病理性废物 HW01 (841-003-01)	
3			废针头、手术刀等	8.204	损失性废物 HW01 (841-002-01)	
4			药物废品	0.9	药物性废物 HW01 (841-005-01)	
5			检验废物	0.18	化学性废物 HW01 (841-004-01)	
6			检验废物	0.02	病理性废物 HW01 (841-003-01)	
7	危险废物	/	废紫外灯管	0.02	HW29 含汞废物 (900-023-29)	不在院内储存，由有资质的厂家更换并回收
8			废高效过滤器	0.02	HW49 其他废物 (900-041-49)	
9	一般固体废物		门诊废物	14.6	/	交环卫部门清运
10			生活垃圾	56.94	/	
11			沉淀池污泥	2.845	/	交由有相关能力单位清运处置
12			废反渗透膜	0.1	/	由厂家更换并回收
13			废活性炭滤芯	0.1	/	

3、监测点位

表 3-2 本项目监测项目类别及监测点位一览表

类别	检测点位
生活污水	生活污水处理后监测口
门诊综合医疗污水	门诊综合医疗污水处理前监测口
	门诊综合医疗污水处理后监测口
发电机燃油尾气	尾气处理后检测口
污水站周边无组织废气	上风向○1#
	下风向○2#
	下风向○3#
	下风向○4#
	污水站周边○5#
噪声	厂界西侧外 1 米 N1
	厂界北侧外 1 米 N2



图3-4 本项目废气、噪声监测布点示意图

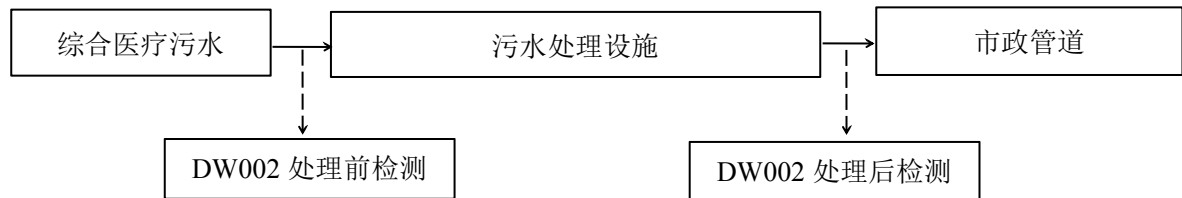


图3-5 本项目综合医疗污水监测布点示意图

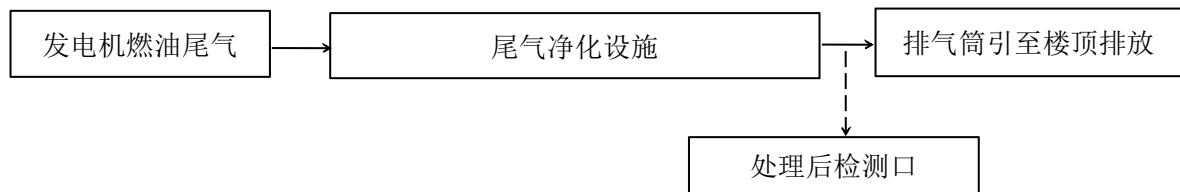


图3-6 本项目发电机废气监测布点示意图

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表主要结论

本项目在生产过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施，所产生的污染物能达标排放，并在营运期内持之以恒加强环境管理的前提下，从环境保护角度分析该项目是可行的。

2、审批部门审批决定

根据肇庆市生态环境局关于肇庆市高要区禄步中心卫生院建设项目环境影响报告表的审批意见（肇环高建〔2023〕70号，2023年8月31日），审批决定如下：

肇庆市高要区禄步中心卫生院：

你单位报批的《肇庆市高要区禄步中心卫生院建设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、项目选址肇庆市高要区禄步镇江头沙41号(中心坐标：112度17分44.545秒，23度10分42.380秒)。本项目总占地面积8076m²，建筑面积为14616m²，总投资2035万元，其中环保投资约35万元。项目主要为居民提供医疗服务，设置的诊疗科目有：预防保健科、全科医疗科、内科、外科等，住院床位102张，项目每天接诊人数约400人次。

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，项目应做好大气污染防治工作并达到相应的排放标准，本项目本项目污水处理站废气执行《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。项目固废收集，无组织排放的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1新扩改建二级厂界标准值；项目备用发电机燃油尾气执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2中的第二时段二级标准，烟气林格曼黑度一级。

(二)运营期间，本项目职工宿舍生活污水经三级化粪池处理后通过市政管网排入禄步镇污水处理厂深度处理，项目生活污水排放口执行《水污染物排放限值》(DB

44/26-2001) 中第二时段三级标准和禄步镇污水处理厂纳污标准较严值;门诊综合医疗污水经自建污水处理设施处理后通过市政管网排入禄步镇污水处理厂深度处理,项目污水处理设施排放口执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值预处理标准。

(三)项目应采用低噪声设备,合理布局产生噪声的设备,并采取减震、隔音、消音等措施,本项目所在地属于 2 类声环境功能区,北面院界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准;其余院界声环境执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

(四)固体废物的处置要符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订)中的有关规定。项目产生的危险废物应交由有资质单位处置,并严格执行危险废物转移处置联单制度。项目的生活垃圾应按环境卫生主管部门的管理要求定点收集和统一清运处理。

项目一般固体废物暂存管理执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的“防渗漏、防雨淋、防扬尘”要求。项目医疗垃圾属于危废废物,其贮存及管理执行《医疗废物处理处置污染控制标准》(GB 39707-2020)以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 规范要求。

(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)项目应依法履行排污许可制度,并按照国家 and 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、《报告表》批准后,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的,你单位应当重新报批项目环境影响评价文件。

五、项目要严格执行"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。

3、环评及批复落实情况

表4-1 环评及批复落实情况对照表

项目	序号	要求	实际落实情况	是否落实
建设地点规模	1	项目位于肇庆市高要区禄步镇江头沙 41 号, 占地面积 8076 平方米, 总投资 2035 万元, 其中环保投资 35 万元; 主要构筑物包括: 门诊综合大楼、门诊医技大楼、药库楼和楼外洗衣房等。	项目位于肇庆市高要区禄步镇江头沙 41 号, 占地面积 8076 平方米, 总投资 2035 万元, 其中环保投资 35 万元; 主要构筑物包括: 门诊综合大楼、门诊医技大楼、药库楼和楼外洗衣房等。	已落实, 无变动
产能	2	住院床位 102 张, 项目每天接诊人数约 400 人次	住院床位 102 张, 项目每天接诊人数约 400 人次	已落实, 无变动
原辅材料	3	原辅材料见表 2-4	与建设环评一致	已落实, 无变动
设备	4	主要设备见表 2-3	与建设环评一致	已落实, 无变动
生产工艺	5	生产工艺见表 2-3	与建设环评一致	已落实, 无变动
污染源	6	<p>废水: 本项目废水主要为员工办公生活污水。</p> <p>废气: 本项目废气主要为生产过程中产生的开料切割粉尘、打磨粉尘、焊接烟尘。</p> <p>噪声: 本项目噪声主要为各生产设备运行时产生的噪声。</p> <p>固废: 本项目固废主要是生活垃圾、边角料、布袋粉尘、车间沉降粉尘、废弃布袋。</p>	<p>废水: 本项目废水主要为员工办公生活污水。</p> <p>废气: 本项目废气主要为生产过程中产生的开料切割粉尘、焊缝打磨粉尘、焊接烟尘。</p> <p>噪声: 本项目噪声主要为各生产设备运行时产生的噪声。</p> <p>固废: 本项目固废主要是生活垃圾、边角料、布袋粉尘、车间沉降粉尘、废弃布袋。</p>	已落实, 无变动
环保设施	7	<p>(一)运营期间, 项目应做好大气污染防治工作并达到相应的排放标准, 本项目本项目污水处理站废气执行《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。项目固废收集, 无组织排放的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 新扩改建二级厂界标准值; 项目备用发电机燃油尾气执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 中的第二时段二级标准, 烟气林格曼黑度一级。</p> <p>(二)运营期间, 本项目职工宿舍生活污水经三级化粪池处理后通过市政管网排入禄步镇污水处理厂深度处理, 项目生活污水排放口执行《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 中第二时段三级标准和禄步镇污水处理厂纳污标准较严值; 门诊综合医疗污水经自建污水处理设施处理后通过市政管网排入禄步镇污水处理厂深度处理, 项目污水处理设施排放口</p>	<p>(一)运营期间, 项目做好大气污染防治工作并达到相应的排放标准, 本项目本项目污水处理站废气执行《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。项目固废收集, 无组织排放的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 新扩改建二级厂界标准值; 项目备用发电机燃油尾气执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 中的第二时段二级标准, 烟气林格曼黑度一级。</p> <p>(二)运营期间, 本项目职工宿舍生活污水经三级化粪池处理后通过市政管网排入禄步镇污水处理厂深度处理, 项目生活污水排放口执行《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 中第二时段三级标准和禄步镇污水处理厂纳污标准较严值; 门诊综合医疗污水经自建污水处理设施处理后通过市政管网排入禄步镇污水处理厂深度处理, 项目污水处理设施排放口</p>	已落实, 无变动

	<p>执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值预处理标准。</p> <p>(三)项目应采用低噪声设备,合理布局产生噪声的设备,并采取减震、隔音、消音等措施,本项目所在地属于 2 类声环境功能区,北面院界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准;其余院界声环境执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。</p> <p>(四)固体废物的处置要符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订)中的有关规定。项目产生的危险废物应由有资质单位处置,并严格执行危险废物转移处置联单制度。项目的日常生活垃圾应按环境卫生主管部门的管理要求定点收集和统一清运处理。</p> <p>项目一般固体废物暂存管理执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的“防渗漏、防雨淋、防扬尘”要求。项目医疗垃圾属于危废废物,其贮存及管理执行《医疗废物处理处置污染控制标准》(GB 39707-2020)以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 规范要求。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(七)项目应依法履行排污许可制度,并按照国家 and 省的有关规定规范设置排污口。</p>	<p>执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值预处理标准。</p> <p>(三)项目应采用低噪声设备,合理布局产生噪声的设备,并采取减震、隔音、消音等措施,本项目所在地属于 2 类声环境功能区,北面院界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准;其余院界声环境执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。</p> <p>(四)固体废物的处置符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订)中的有关规定。项目产生的危险废物应由有资质单位处置,并严格执行危险废物转移处置联单制度。项目的日常生活垃圾应按环境卫生主管部门的管理要求定点收集和统一清运处理。</p> <p>项目一般固体废物暂存管理执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的“防渗漏、防雨淋、防扬尘”要求。项目医疗垃圾属于危废废物,其贮存及管理执行《医疗废物处理处置污染控制标准》(GB 39707-2020)以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 规范要求。</p> <p>(五)项目已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。</p> <p>(六)项目已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。</p> <p>(七)项目已依法履行排污许可制度,并按照国家 and 省的有关规定规范设置排污口。</p>	
--	--	---	--

表五、验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性，根据《环境监测技术规范》质量保证的要求，对监测的全过程（布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等）进行了质量控制。

- (1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- (2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (3) 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次，保证验收监测数据的准确性和代表性。
- (4) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；检测人员经过考核合格并持有上岗证；所用的检测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- (7) 监测数据和报告执行三级审核制度。
- (8) 实验室对同一批次水样分析不少于 5% 的平行样；对于可以得到标准样品或质控样品的项目，在分析同一批次样品时候增加质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，在分析时增加空白分析、重复检测等质量控制手段。
- (9) 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准，测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB（A）。
- (10) 气体监测分析过程中，采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核，监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量及对其进行校核（标定），在测试时应保证其前后校准值相对误差在 5% 以内。

水质质控样测试结果见表 5-1，全程序空白质控结果见表 5-2，实验室空白质控结果见表 5-3，实验室平行双样质控见表 5-4，噪声仪测量前、后校准结果见表 5-5，大气采样器流量校准结果见表 5-6。

表 5-1 水质控样测试结果一览表

水质质控样测试结果				
检测项目	标样测定结果 (mg/L)	标样浓度范围 (mg/L)	标样证书编号	标样考核 评定
化学需氧量	32	33.5±2.7	BW02086-61 22031126	合格
化学需氧量	258	260±12.0	BW02086-80 22081111	合格
化学需氧量	34	33.5±2.7	BW02086-61 22031126	合格

建设项目竣工环境保护验收报告表

化学需氧量	261	260±12.0	BW02086-80 22081111	合格
五日生化需氧量	23.1	23.4±0.7	BW01016 IQ31973	合格
五日生化需氧量	109	110±12.0	BY400124 21070101	合格
五日生化需氧量	23.5	23.4±0.7	BW01016 IQ31973	合格
五日生化需氧量	114	110±12.0	BY400124 21070101	合格
氨氮	21.8	21.3±1.5	BW02142-52 21121109	合格
总磷	0.20	0.202±0.014	BY400014 B23050166	合格
总氮	3.45	3.52±0.18	BW02041-52 22080611	合格
阴离子表面活性剂	0.358	0.035±0.030µg/mL	BY400050 B22110249	合格
总氰化物	0.056	53.7±5.5µg/L	GSB07-3170-2014 202274	合格
总氰化物	0.054	53.7±5.5µg/L	GSB07-3170-2014 202274	合格
石油类	6.73	7.01±0.68	BW02219-34 23040220	合格
挥发酚	0.126	0.120±0.010	GSB07-3180-2014 200360	合格
挥发酚	0.114	0.120±0.010	GSB07-3180-2014 200360	合格

表 5-2 水质全程序空白质控结果一览表

项目名称	采样日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2023.10.30	<4	<4	符合要求
化学需氧量	2023.10.31	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2023.10.30	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2023.10.31	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2023.10.30	<0.025	<0.025	符合要求
氨氮	2023.10.31	<0.025	<0.025	符合要求
总磷	2023.10.30	<0.01	<0.01	符合要求
总磷	2023.10.31	<0.01	<0.01	符合要求
总氮	2023.10.30	<0.05	<0.05	符合要求
总氮	2023.10.31	<0.05	<0.05	符合要求
阴离子表面活性剂	2023.10.30	<0.05	<0.05	符合要求
阴离子表面活性剂	2023.10.31	<0.05	<0.05	符合要求
总氰化物	2023.10.31	<0.004	<0.004	符合要求
总氰化物	2023.10.30	<0.004	<0.004	符合要求
挥发酚	2023.10.31	<0.01	<0.01	符合要求
挥发酚	2023.10.30	<0.01	<0.01	符合要求
备注	实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限。			

表 5-3 水质实验室空白质控结果一览表

项目名称	分析日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2023.10.31	<4	<4	符合要求
化学需氧量	2023.11.01	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2023.10.31 ^a	<0.5	<0.5	符合要求

建设项目竣工环境保护验收报告表

五日生化需氧量	2023.11.01 ^a	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2023.11.01	<0.025	<0.025	符合要求
氨氮	2023.11.02	<0.025	<0.025	符合要求
总磷	2023.10.31	<0.01	<0.01	符合要求
总磷	2023.11.01	<0.01	<0.01	符合要求
总氮	2023.11.02	<0.05	<0.05	符合要求
阴离子表面活性剂	2023.11.01	<0.05	<0.05	符合要求
总氰化物	2023.10.31	<0.004	<0.004	符合要求
总氰化物	2023.11.01	<0.004	<0.004	符合要求
挥发酚	2023.10.31	<0.01	<0.01	符合要求
挥发酚	2023.11.01	<0.01	<0.01	符合要求
动植物油	a 表示五日生化需氧量开始分析日期，共 5 天； 实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限。			

表 5-4 水质实验室平行双样质控结果一览表

实验室平行双样测定结果 (mg/L)							
检测项目	2023.10.30		相对偏差 (%)	2023.10.31		相对偏差 (%)	结果评价
	样品 1	样品 2		样品 1	样品 2		
化学需氧量	211	217	±1.40	175	179	±1.13	符合要求
化学需氧量	162	166	±1.22	139	143	±1.42	符合要求
五日生化需氧量	54.5	57.1	±2.33	70.5	72.1	±1.12	符合要求
五日生化需氧量	44.2	43.0	±1.38	51.7	53.3	±1.52	符合要求
氨氮	6.73	6.81	±0.59	6.91	6.81	±0.73	符合要求
总磷	0.40	0.41	±1.23	0.38	0.37	±1.33	符合要求
总氮	11.0	11.6	±2.65	--	--	--	符合要求
阴离子表面活性剂	0.408	0.415	±0.85	0.397	0.390	±1.43	符合要求
总氰化物	N.D.	N.D.	±0.00	N.D.	N.D.	±0.00	符合要求
挥发酚	0.299	0.307	±1.32	0.269	0.273	±0.74	符合要求
备注	"--"表示没有该项； N.D."表示低于方法检出限； 以上项目的平行样品相对偏差 (%) ≤10%，均符合质控要求。						

表 5-5 噪声仪测量前、后校准结果一览表

仪器名称及型号	测量时段		校准声级 [dB (A)]	标准声级 [dB (A)]	示值偏差 [dB (A)]	技术要求 [dB (A)]	结果
二级声级计 AWA5688 (VN-230-02)	2023.10.30 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2023.10.30 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2023.10.31 昼间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2023.10.31 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格

表 5-6 大气采样器流量校准结果一览表

校准日期	仪器型号及编号	校准设备型号及编号	标定流量 L/min		示值 L/min	相对误差	允许相对误差	评价
	大气采样仪 DQ100	皂膜流量计	仪器使用前	0.6	0.5885	-1.9%	±5.0%	合格

建设项目竣工环境保护验收报告表

2023.10.30	(VN-222-05)	JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用后	0.6	0.6075	1.3%	±5.0%	合格
	大气采样仪 DQ100 (VN-222-06)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	0.6	0.5973	-0.4%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.6	0.5943	-0.9%	±5.0%	合格
	大气采样仪 DQ100 (VN-222-07)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	0.6	0.5972	-0.5%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.6	0.6115	1.9%	±5.0%	合格
	大气采样仪 DQ100 (VN-222-08)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	0.6	0.6072	1.2%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.6	0.5921	-1.3%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-24)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	1.0018	0.2%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9891	-1.1%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-25)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	0.9852	-1.5%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0088	0.9%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-26)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	0.9866	-1.3%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9986	-0.1%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-27)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	0.9902	-1.0%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0192	1.9%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-24)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	0.9949	-0.5%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0138	1.4%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-25)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	1.0060	0.6%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9965	-0.3%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-26)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	1.0025	0.2%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9956	-0.4%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-27)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	1.0181	1.8%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0037	0.4%	±5.0%	合格

表六、验收监测内容

1、监测内容

表 6-1 监测内容一览表

样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
有组织废气	二氧化硫、氮氧化物、 林格曼黑度	Q1 发电机废气排放口	3 次/天，共 2 天	--	2023.10.30 至
	颗粒物			密封完好	2023.10.31
无组织废气	氨、硫化氢、氯气	上风向 1#	3 次/天，共 2 天	密封完好	2023.10.30 至 2023.10.31
		下风向 2#			
		下风向 3#			
		下风向 4#			
	臭气浓度	上风向 1#	4 次/天，共 2 天	密封完好	
		下风向 2#			
		下风向 3#			
		下风向 4#			
	甲烷	污水站周边 5#	3 次/天，共 2 天	密封完好	
生活污水	pH 值、化学需氧量、 五日生化需氧量、悬浮 物、氨氮、总氮、总磷	W2 生活污水排放口	4 次/天，共 2 天	微黄、微臭、 清澈、无浮油	2023.10.30 至 2023.10.31
废水	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、志贺氏菌、沙门氏 菌、挥发酚、总氰化物、 石油类	W1 生产废水处理前	4 次/天，共 2 天	无色、微臭、 微浊、无浮油	2023.10.30 至 2023.10.31
		W1 生产废水排放口		无色、微臭、 清澈、无浮油	
噪声	工业企业厂界环境噪 声	厂界西侧外 1 米 N1	2 次/天，共 2 天	--	2023.10.30 至 2023.10.31
		厂界北侧外 1 米 N2			
备注	采样人员：张振聪、严梁渭、伦显琼、陈健仪、蓝图、易胜旗； 分析人员：杨振业、王家铭、许慧玲、陈国英、李志乐、谢颖芹、陈国镇、梁卓慧、蓝图、 官秋萍、莫小翠、陈浩贤、谢颖芹、陈冠铭； “--”表示没有该项。				

2、监测仪器及方法

表6-2 监测项目、监测方法、使用仪器及检出限一览表

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
有组织废 气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污 染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改 单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)	电子天平 FA2004	--
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电 位电解法》 HJ 57-2017	自动烟尘烟气 测试仪 LB-70C	3mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电 位电解法》 HJ 693-2014	自动烟尘烟气 测试仪 LB-70C	3mg/m ³
	林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补	林格曼测烟望	--

建设项目竣工环境保护验收报告表

		版) 国家环境保护总局 2003 年 测烟望远镜法 (B) 5.3.3 (2)	远镜 SC8020	
无组织废气	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)	可见分光光度计 7230G	0.001mg/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》HJ1262-2022	--	--
	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》HJ 534-2009	可见分光光度计 7230G	0.025mg/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 GC-8900	0.06mg/m ³
	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	可见分光光度计 7230G	0.03 mg/m ³
生活污水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式酸度计 PHB-4	--
	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 50mL	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 505-2009	溶解氧/电导率测定仪 Bante904	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 7230G	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	可见分光光度计 7230G	0.01mg/L
生活污水	总氮	《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV756	0.05mg/L
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式酸度计 PHB-4	--
	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 50mL	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 505-2009	溶解氧/电导率测定仪 Bante904	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱 HDPN-II-256	20 MPN/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/T 586-2010 附录 A 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺现场测定法	余氯总氯测量仪 LH-M900	0.04mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 7230G	0.025mg/L
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021	比色管 50ml	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	可见分光光度计 7230G	0.05mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外	红外测油仪	0.06mg/L

建设项目竣工环境保护验收报告表

		分光光度法》HJ 637-2018	OIL-460	
	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	霉菌培养箱 HMJ-250	--
	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	霉菌培养箱 HMJ-250	--
	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	可见分光光度计 7230G	0.01 mg/L
	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	可见分光光度计 7230G	0.004mg/L
	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 OIL-460	0.06 mg/L
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》GB12348-2008	二级声级计 AWA5688	--
采样依据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及其修改单； 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）； 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。			
备注	"--"表示没有该项。			

表七、验收监测结果

1、监测期间工况说明

在 2023 年 10 月 30 日至 31 日验收监测期间，本项目正常运营，生产工况稳定，符合验收规范要求。

2、监测结果

(1) 生活污水监测结果

表7-1 生活污水监测结果一览表

采样日期	2023.10.30	处理设施					三级化粪池		
采样方式	瞬时采样	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	第四次	平均值/范围			
W2 生活污水排放口	pH 值	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0-7.2	6-9	无量纲	达标
	化学需氧量	214	197	171	187	192	260	mg/L	达标
	五日生化需氧量	55.8	62.5	65.1	69.3	63.2	120	mg/L	达标
	悬浮物	22	17	15	19	18	210	mg/L	达标
	氨氮	5.05	4.71	5.35	4.32	4.86	25	mg/L	达标
	总磷	0.37	0.32	0.34	0.40	0.36	4.0	mg/L	达标
	总氮	9.26	9.85	10.4	11.3	10.2	40	mg/L	达标
采样日期	2023.10.31	处理设施					三级化粪池		
采样方式	瞬时采样	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	第四次	平均值/范围			
W2 生活污水排放口	pH 值	7.0	6.9	7.0	7.1	6.9-7.1	6-9	无量纲	达标
	化学需氧量	177	206	192	224	200	260	mg/L	达标
	五日生化需氧量	71.3	58.3	53.9	60.7	61.0	120	mg/L	达标
	悬浮物	18	21	24	16	20	210	mg/L	达标
	氨氮	5.51	4.63	4.92	5.11	5.04	25	mg/L	达标
	总磷	0.35	0.34	0.42	0.38	0.37	4.0	mg/L	达标
	总氮	9.11	10.7	8.85	9.43	9.52	40	mg/L	达标
执行依据	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 中第二时段三级标准限值和禄步镇污水处理厂进水水质标准较严值。								
备注	2023 年 10 月 30 日采样环境条件： 第一次气象状况：无雨，第二次气象状况：无雨，第三次气象状况：无雨，第四次气象状况：无雨； 2023 年 10 月 31 日采样环境条件： 第一次气象状况：无雨，第二次气象状况：无雨，第三次气象状况：无雨，第四次气象状况：无雨。								

监测结果表明，本项目生活污水经三级化粪池处理后，各污染物浓度可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 中第二时段三级标准限值和禄步镇污

水处理厂进水水质标准较严值。

表7-2 废水监测结果一览表

采样日期	2023.10.30			处理设施			调节池+沉淀池+反应池		
采样方式	瞬时采样			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	第四次	平均值 /范围			
W1 生产废 水处理前	pH 值	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0-7.1	--	无量纲	--
	化学需氧量	164	153	174	145	159	--	mg/L	--
	五日生化需氧量	43.6	54.1	49.5	47.2	48.6	--	mg/L	--
	悬浮物	62	68	59	65	64	--	mg/L	--
	粪大肠菌群	4.2×10 ⁴	2.6×10 ⁴	3.6×10 ⁴	4.5×10 ⁴	3.7×10 ⁴	--	MPN/L	--
	总余氯	0.29	0.31	0.30	0.30	0.30	--	mg/L	--
	氨氮	32.5	30.1	34.2	30.9	31.9	--	mg/L	--
	色度	5	5	4	5	5	--	倍	--
	阴离子表面活性剂	3.17	3.26	3.04	3.33	3.20	--	mg/L	--
	动植物油	2.22	1.86	1.90	2.01	2.00	--	mg/L	--
	志贺氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	--	无量纲	--
	沙门氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	--	无量纲	--
	挥发酚	0.303	0.329	0.284	0.322	0.310	--	mg/L	--
	总氰化物	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/L	--
	石油类	1.24	1.21	1.18	1.29	1.23	--	mg/L	--
W1 生产废 水排放口	pH 值	6.9	7.0	6.9	7.1	6.9-7.1	6-9	无量纲	达标
	化学需氧量	41	37	46	33	39	250	mg/L	达标
	五日生化需氧量	9.6	12.8	11.3	12.1	11.4	100	mg/L	达标
	悬浮物	15	13	16	10	14	60	mg/L	达标
	粪大肠菌群	1.3×10 ³	6.3×10 ²	8.1×10 ²	1.7×10 ³	1.1×10 ³	5000	MPN/L	达标
	总余氯	0.25	0.27	0.26	0.27	0.26	--	mg/L	--
	氨氮	6.66	6.89	7.04	6.77	6.84	--	mg/L	--
	色度	2	2	2	2	2	--	倍	--
	阴离子表面活性剂	0.367	0.376	0.412	0.406	0.390	10	mg/L	达标
	动植物油	0.53	0.61	0.57	0.66	0.59	20	mg/L	达标
	志贺氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	--	无量纲	--
	沙门氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	--	无量纲	--
	挥发酚	0.061	0.080	0.092	0.073	0.076	1.0	mg/L	达标
	总氰化物	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	mg/L	达标
	石油类	0.64	0.44	0.50	0.46	0.51	20	mg/L	达标
采样日期	2023.10.31			处理设施			调节池+沉淀池+反应池		
采样方式	瞬时采样			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	第四次	平均值/ 范围			
W1 生产废 水处理前	pH 值	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1-7.2	--	无量纲	--
	化学需氧量	141	169	148	157	154	--	mg/L	--
	五日生化需氧量	52.5	46.2	56.7	44.9	50.1	--	mg/L	--
	悬浮物	60	64	57	61	60	--	mg/L	--
	粪大肠菌群	2.9×10 ⁴	4.0×10 ⁴	3.1×10 ⁴	5.2×10 ⁴	3.8×10 ⁴	--	MPN/L	--
	总余氯	0.30	0.29	0.31	0.30	0.30	--	mg/L	--
	氨氮	29.6	27.1	31.4	30.8	29.7	--	mg/L	--

建设项目竣工环境保护验收报告表

	色度	5	5	5	5	5	--	倍	--
	阴离子表面活性剂	3.20	3.11	3.38	3.01	3.11	--	mg/L	--
	动植物油	1.40	1.76	1.93	1.83	1.73	--	mg/L	--
	志贺氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	--	无量纲	--
	沙门氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	--	无量纲	--
	挥发酚	0.271	0.318	0.292	0.337	0.304	--	mg/L	--
	总氰化物	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/L	--
	石油类	1.16	1.26	1.37	1.33	1.28	--	mg/L	--
W1 生产废水排放口	pH 值	7.0	6.9	7.0	7.1	6.9-7.1	6-9	无量纲	达标
	化学需氧量	31	43	35	39	37	250	mg/L	达标
	五日生化需氧量	13.2	11.6	14.1	10.5	12.4	100	mg/L	达标
	悬浮物	17	14	12	16	15	60	mg/L	达标
	粪大肠菌群	2.2×10 ³	7.6×10 ²	1.1×10 ³	1.4×10 ³	1.4×10 ³	5000	MPN/L	达标
	总余氯	0.26	0.25	0.27	0.26	0.26	--	mg/L	--
	氨氮	6.71	6.53	7.06	6.86	6.79	--	mg/L	--
	色度	2	2	2	2	2	--	倍	--
	阴离子表面活性剂	0.401	0.426	0.413	0.394	0.409	10	mg/L	达标
	动植物油	0.61	0.43	0.58	0.70	0.58	20	mg/L	达标
	志贺氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	--	无量纲	--
	沙门氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	--	无量纲	--
	挥发酚	0.084	0.095	0.069	0.077	0.081	1.0	mg/L	达标
	总氰化物	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	mg/L	达标
	石油类	0.52	0.62	0.45	0.36	0.49	20	mg/L	达标
执行依据	国家标准《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）中预处理标准限值。								
备注	“--”表示没有该项； N.D.”表示低于方法检出限； 2023 年 10 月 30 日采样环境条件： 第一次气象状况：无雨，第二次气象状况：无雨，第三次气象状况：无雨，第四次气象状况：无雨； 2023 年 10 月 31 日采样环境条件： 第一次气象状况：无雨，第二次气象状况：无雨，第三次气象状况：无雨，第四次气象状况：无雨。								

监测结果表明，本项目门诊综合医疗污水经自建污水处理设施处理后，各污染物浓度可达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）中预处理标准限值。

（2）废气监测结果

表7-3 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2023.10.30		排气筒高度				6m		
燃料	柴油		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	--			
Q1 发电机废气排放口	二氧化硫	排放浓度	25	24	26	26 (最大值)	500	mg/m ³	达标
		标干流量	108	105	113	--	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0027	0.0025	0.0029	0.0027 (平均值)	0.168	kg/h	达标

建设项目竣工环境保护验收报告表

	氮氧化物	排放浓度	80	78	78	80 (最大值)	120	mg/m ³	达标
		标干流量	108	105	113	--	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0086	0.0082	0.0088	0.0085 (平均值)	0.512	kg/h	达标
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20 (最大值)	120	mg/m ³	达标
		标干流量	108	105	113	--	--	m ³ /h	--
		排放速率	8.2×10 ⁻⁴	9.4×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁴ (平均值)	0.232	kg/h	达标
	林格曼黑度		<1	<1	<1	<1 (最大值)	1	级	达标
采样日期	2023.10.31		排气筒高度				6m		
燃料	柴油		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	--			
Q1 发电机废气排放口	二氧化硫	排放浓度	24	27	25	27 (最大值)	500	mg/m ³	达标
		标干流量	107	115	107	--	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0026	0.0031	0.0027	0.0028 (平均值)	0.168	kg/h	达标
	氮氧化物	排放浓度	76	82	79	82 (最大值)	120	mg/m ³	达标
		标干流量	107	115	107	--	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0081	0.0094	0.0084	0.0087 (平均值)	0.512	kg/h	达标
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20 (最大值)	120	mg/m ³	达标
		标干流量	107	115	107	--	--	m ³ /h	--
		排放速率	8.4×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁴	8.5×10 ⁻⁴ (平均值)	0.232	kg/h	达标
	林格曼黑度		<1	<1	<1	<1 (最大值)	1	级	达标
执行依据	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段二级标准。								
备注	“--”表示没有该项； 因项目排气筒高度为 6m，低于标准规定排气筒高度 15m 时，其排放速率限值按外推法计算结果的 50%执行； 颗粒物根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）修改单内容，当测定浓度小于等于 20mg/m ³ 时，测定结果表述为“<20mg/m ³ ”，其排放速率按实测浓度参考值计算； 2023 年 10 月 30 日颗粒物实测浓度第一次、第二次、第三次参考值分别为 7.56mg/m ³ 、8.93mg/m ³ 、7.98mg/m ³ ，最大值浓度为 8.93mg/m ³ ； 2023 年 10 月 31 日颗粒物实测浓度第一次、第二次、第三次参考值分别为 7.86mg/m ³ 、7.16mg/m ³ 、8.24mg/m ³ ，最大值浓度为 8.24mg/m ³ ； 2023 年 10 月 30 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2023 年 10 月 31 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。								
监测结果显示，本项目备用发电机燃油尾气各污染物排放浓度满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准的要求。									

表7-4 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2023.10.30			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			
氨	第一次	0.026	0.042	0.040	0.037	0.042	1.0	mg/m ³	达标
	第二次	0.028	0.036	0.044	0.049	0.049	1.0	mg/m ³	达标
	第三次	0.026	0.032	0.044	0.041	0.044	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.	0.003	0.003	0.03	mg/m ³	达标
氯气	第一次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	mg/m ³	达标
	第二次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	mg/m ³	达标
	第三次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	mg/m ³	达标
采样日期		2023.10.31			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			
氨	第一次	0.025	0.037	0.049	0.041	0.049	1.0	mg/m ³	达标
	第二次	0.025	0.036	0.033	0.042	0.042	1.0	mg/m ³	达标
	第三次	0.029	0.043	0.039	0.037	0.043	1.0	mg/m ³	达标
硫化氢	第一次	0.002	0.006	0.004	0.004	0.006	0.03	mg/m ³	达标
	第二次	0.001	0.004	0.002	0.002	0.004	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
氯气	第一次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	mg/m ³	达标
	第二次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	mg/m ³	达标
	第三次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	mg/m ³	达标
执行依据	国家标准《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。								
备注	“N.D.”表示低于方法检出限； 2023 年 10 月 30 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：72%，气温：31.5℃，大气压：100.6kPa，风速：1.3m/s，风向：西南风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：70%，气温：30.9℃，大气压：100.6kPa，风速：1.5m/s，风向：西南风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：68%，气温：29.8℃，大气压：100.7kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风； 2023 年 10 月 31 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：70%，气温：32.3℃，大气压：100.6kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：68%，气温：31.0℃，大气压：100.6kPa，风速：1.2m/s，风向：西南风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：67%，气温：29.5℃，大气压：100.7kPa，风速：1.6m/s，风向：西南风。								

表7-5 无组织废气监测结果一览表

采样日期		2023.10.30			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			
臭气浓度	第一次	<10	<10	<10	<10	<10	10	无量纲	达标

建设项目竣工环境保护验收报告表

	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		2023.10.31			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			
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
执行依据	国家标准《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。								
备注	2023 年 10 月 30 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：72%，气温：31.5℃，大气压：100.6kPa，风速：1.3m/s，风向：西南风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：70%，气温：30.9℃，大气压：100.6kPa，风速：1.5m/s，风向：西南风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：68%，气温：29.8℃，大气压：100.7kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风； 第四次气象状况：晴，相对湿度：71%，气温：27.3℃，大气压：100.8kPa，风速：1.6m/s，风向：西南风； 2023 年 10 月 31 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：70%，气温：32.3℃，大气压：100.6kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：68%，气温：31.0℃，大气压：100.7kPa，风速：1.2m/s，风向：西南风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：67%，气温：29.5℃，大气压：100.7kPa，风速：1.6m/s，风向：西南风； 第四次气象状况：晴，相对湿度：70%，气温：27.6℃，大气压：100.8kPa，风速：1.3m/s，风向：西南风。								

监测结果显示, 本项目废水处理设施废气各污染物排放浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466—2005) 中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求。污水站臭气排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 新扩改建二级厂界标准值要求。

(3) 噪声监测结果

表7-6 本项目噪声监测结果一览表

采样日期	2023.10.30		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
厂界西侧外 1 米 N1	昼间	55	60	生产噪声	达标
	夜间	46	50		达标
厂界北侧外 1 米 N2	昼间	56	70		达标
	夜间	48	55		达标
采样日期	2023.10.31		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果	标准限值	主要声源	结果评价

		Leq dB(A)	Leq dB(A)		
厂界西侧外 1 米 N1	昼间	57	60	生产噪声	达标
	夜间	45	50		达标
厂界北侧外 1 米 N2	昼间	60	70		达标
	夜间	51	55		达标
执行依据	厂界北侧执行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类标准限值； 厂界西侧执行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值。				
备注	厂界东、南侧为居民楼，不具备检测条件，故不布点； 2023 年 10 月 30 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.3m/s； 2023 年 10 月 30 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.5m/s； 2023 年 10 月 31 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.3m/s； 2023 年 10 月 31 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.5m/s。				

监测结果显示，本项目厂界北面符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准限值；项目厂界西面符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值。

3、固体废物调查情况

本项目生产过程中产生的固废主要来源于生活垃圾、一次性输液瓶（袋）、诊治过程产生的医疗废物、检验废物、废活性炭滤芯、废反渗透膜、废紫外灯管、废高效过滤器和污水处理站污泥等，根据现场勘查情况，固体废物产生量及处理措施如下表所示。

表 7-7 固体废物年产生量（t/a）及去向一览表

序号	固废类型		固废名称	产生量 (t/a)	废物识别	处置方式
1	危险废物	医疗废物	一次性医疗废品	1.244	感染性废物 HW01 (841-001-01)	暂存医疗废物间，定期交由有资质单位清运处置
2			手术废品	1.172	病理性废物 HW01 (841-003-01)	
3			废针头、手术刀等	8.204	损失性废物 HW01 (841-002-01)	
4			药物废品	0.9	药物性废物 HW01 (841-005-01)	
5			检验废物	0.18	化学性废物 HW01 (841-004-01)	
6			检验废物	0.02	病理性废物 HW01 (841-003-01)	
7		/	废紫外灯管	0.02	HW29 含汞废物 (900-023-29)	不在院内储存，由有资质的厂家更换并回收
8			废高效过滤器	0.02	HW49 其他废物 (900-041-49)	
9	一般固体废物		门诊废物	14.6	/	交环卫部门清运
10			生活垃圾	56.94	/	
11			沉淀池污泥	2.845	/	交由有相关能力单位清运处置

12		废反渗透膜	0.1	/	由厂家更换并回收
13		废活性炭滤芯	0.1	/	

4、污染物排放总量

(1) 废水总量控制

依据环评报告及环评批复，本项目废水主要为生活污水、门诊综合医疗污水。生活污水、门诊综合医疗污水经自建处理设施预处理后经市政污水管汇入禄步镇污水处理厂集中处理排放。因此本项目水污染物不设总量控制。

(2) 废气总量控制

根据本项目环评报告表和批复中要求，本项目的工程特征和项目所在地的环境特征，外排废气主要为污水处理站恶臭、固体废物收集恶臭、备用发电机燃油尾气和微生物气溶胶。无组织排放量较少，不列入总量控制指标；因此本项目不设置大气污染物总量控制指标。

根据以上可知，本项目实际排放总量符合环评报告及批复总量控制指标要求。

表八、验收监测结论

1、项目基本情况

建设项目是由肇庆市高要区禄步中心卫生院投资建设的，位于肇庆市高要区禄步镇江头沙 41 号（中心位置坐标：E112 度 17 分 44.545 秒，N23 度 10 分 42.380 秒）。本项目占地面积 8076 平方米，总投资额为 2035 万元，其中环保投资额为 35 万元。

2、验收监测期间工况

验收监测于 2023 年 10 月 30 日至 31 日，监测期间项目运营正常，生产工况稳定，符合规范要求。

3、污染物达标排放情况

废水：监测结果表明，本项目生活污水经三级化粪池处理后，各污染物浓度可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 中第二时段三级标准和禄步镇污水处理厂纳污标准较严值。门诊综合医疗污水经自建污水处理站设施后，各污染物浓度可达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值预处理标准。

有组织废气：监测结果显示，本项目备用发电机燃油尾气产生的各污染物满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准限值要求。

无组织废气：监测结果显示，本项目废水处理设施废气各污染物排放浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466—2005) 中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求。污水站臭气排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 新扩改建二级厂界标准值要求。

噪声：监测结果显示，本项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2、4 类标准。

固体废物：生活垃圾收集后由环卫部门统一清运；消毒后的污水处理设施污泥交由相关能力单位处置；废活性炭滤芯和废渗透膜由厂家更换并回收，不在院内暂存。一般工业固体废物暂存于一般工业固体废物暂存间。废紫外灯管、废高效过滤器由有资质厂家回收，不在院内暂存；医疗废物分类密封收集后暂存于医疗废物暂存间，委托有处理资质的单位处理。医疗废物间储存于医疗废物间。

4、环保管理检查

(1) 环境影响评价和环境保护“三同时”制度执行情况。

本项目属于新建项目，于 2023 年 8 月委托江门市邑凯环保服务有限公司编制《肇庆市高要区禄步中心卫生院建设项目环境影响评价报告表》，于 2023 年 8 月 31 日通过肇庆市生态环境局环保审批取得《肇庆市生态环境局关于肇庆市高要区禄步中心卫生院建设项目环境影响报告表的审批意见》肇环高建〔2023〕70 号。于 2023 年 9 月 19 日污染物排污许可证，许可证编号：12441283456509147C001R。本项目各项环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入试运行。

（2）环保设施建、运行及维护情况

建设项目总投资 2035 万元，其中环保投资 35 万元，占总投资的 1.72%，对生产过程中的废水、废气、噪声、固体废物进行治理。本项目按照环评文件及其批复文件的要求建设了各类环保设施，无重大变动。安排专人对环保设施运行及维护进行管理。公司定期对各类设施进行巡回检查，发现故障则立即进行检修。本项目验收监测期间，各类环保设施运行正常。

（3）环境保护档案管理情况

公司重视档案管理工作，环境保护档案较齐全，收集了相关的环保文件及资料。

（4）环境保护管理制度、环境风险防范的建立及执行情况。

本公司制定了相关污染治理管理制度，并按规章制度要求管理执行，确保污染物长期稳定达标排放，同时有效防范环境风险事故发生，迅速、有效的处理可能发生的突发性环境风险事故，全面控制和消除污染，保障职工身心健康，确保环境安全。

（5）人员落实情况

本项目劳动定员 68 人，配备了专门的环保负责人，专业负责厂区日常环保事务。

（6）环保守法情况

本项目试生产至今，本项目废水、废气、噪声做到了达标排放、工业固废处置符合环保规定要求，无重大污染事故发生，没有出现环境违法和行政处罚的情况，未接到周边居民对本项目的环保投诉，项目试运行情况良好，做到了守法生产。

（7）工业固（液）废物处置和回收利用情况

生活垃圾收集后由环卫部门统一清运；消毒后的污水处理设施污泥交由相关能力单位处置；废活性炭滤芯和废渗透膜由厂家更换并回收，不在院内暂存。一般工业固体废物暂存于一般工业固体废物暂存间。废紫外灯管、废高效过滤器由有资质厂家回收，不在院内暂存；医疗废物分类密封收集后暂存于医疗废物暂存间，委托有处理资

质的单位处理。医疗废物间储存于医疗废物间。

(8) 生态恢复、绿化建设落实情况

本项目对厂区进行了种树、种草绿化，达到美化、防污、降噪的效果。

5、结论

根据项目验收监测和现场调查结果，本项目基本符合建设项目竣工环境保护自主验收的要求。

6、建议

- (1) 落实各项环境风险防范措施和应急措施。
- (2) 建立健全环境管理制度，做好设施的运行和维护记录。
- (3) 定期监测，自觉接受环保部门的监督管理和监测，完善和规范现场监测条件。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：肇庆市高要区禄步中心卫生院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

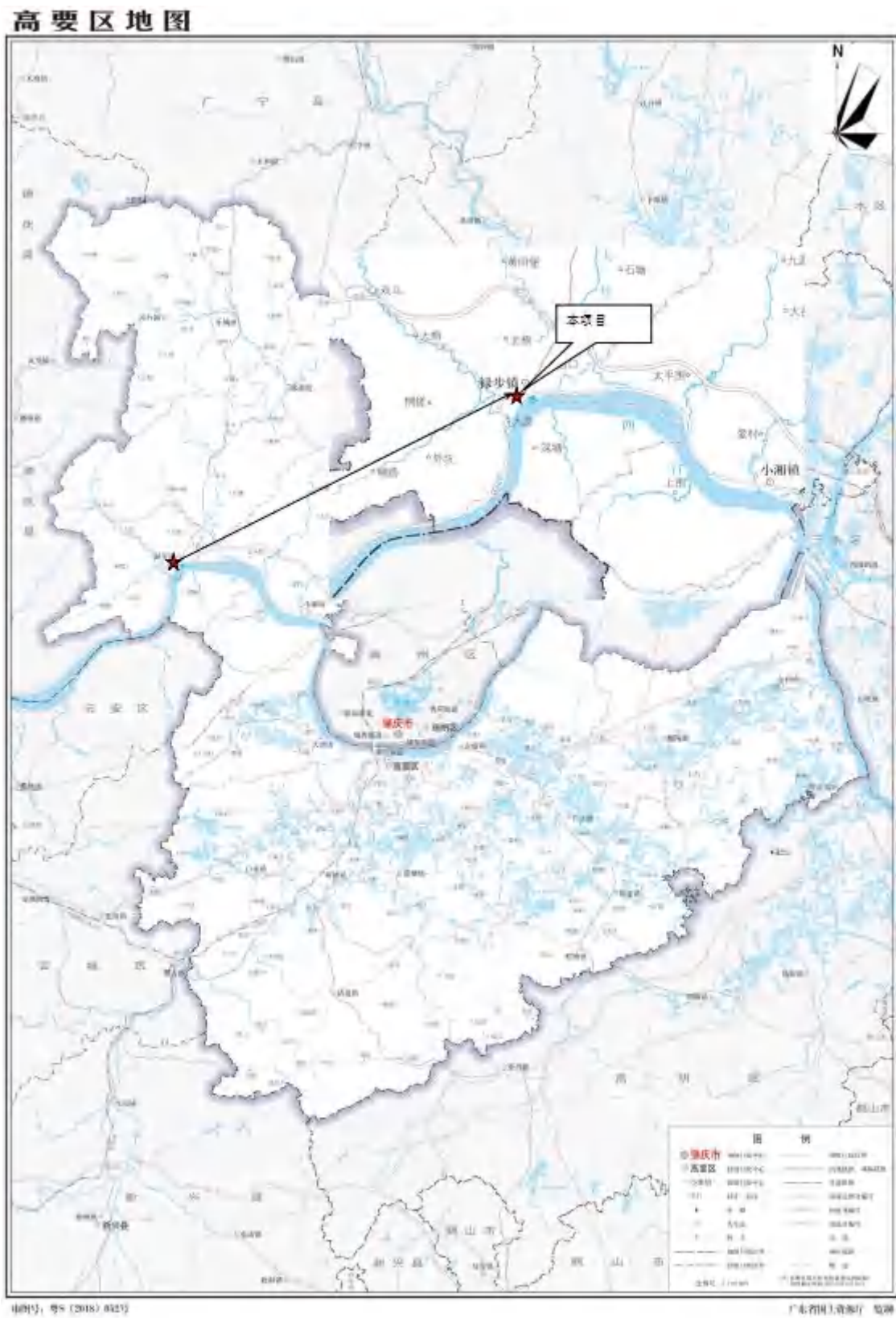
建设项目	项目名称		建设项目			项目代码				建设地点		肇庆市高要区禄步镇江头沙 41 号			
	行业类别（分类管理名录）		Q8411 综合医院			建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建设 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		东经 112° 17′ 44.545″， 北纬 23° 10′ 42.380″			
	设计生产能力		102 个床位、约 400 人次/天			实际生产能力		102 个床位、约 400 人次/天		环评单位		江门市邑凯环保服务有限公司			
	环评文件审批机关		肇庆市生态环境局			审批文号		肇环高建〔2023〕70 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		2023 年 9 月			竣工日期		2023 年 10 月		排污许可证申领时间		/			
	环保设施设计单位					环保设施施工单位				本工程排污许可证编号		/			
	验收单位		肇庆市高要区禄步中心卫生院			环保设施监测单位		广东万纳测试技术有限公司		验收监测时工况		正常			
	投资总概算（万元）		2035			环保投资总概算（万元）		35		所占比例（%）		1.72			
	实际总投资（万元）		2035			实际环保投资（万元）		35		所占比例（%）		1.72			
	废水治理（万元）			废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固体废物治理（万元）		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		8760h		
运营单位			肇庆市高要区禄步中心卫生院				运营单位社会统一信用代码			12441283456509147C		验收时间		2023.11.18	
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		/												
	烟 尘		/												
	工业粉尘														
	氮氧化物		/												
	工业固体废物														
	与项目有关的其他特征污染物														

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 项目位置图



附图2 项目平面布置图



注：废紫外灯管、废高效过滤器由有资质厂家更换并回收，不在院内暂存；医疗废物设置医疗废物储存间。

附图3 厂区四至图



机构名称	肇庆市高要区禄步中心卫生院	法定代表人	邹超雄
地址	肇庆市高要区禄步镇江头沙41号	主要负责人	邹超雄
诊疗科目	预防保健科 / 全科医疗科 / 内科 / 外科 / 妇产科 / 计划生育科 儿科 / 传染科 / 皮肤性病科 / 眼科 / 耳鼻喉科 / 口腔科 / 医学检验科 / 医学影像科 / 中医科 麻醉科 / 口腔科 / 皮肤科 / 精神科 / 康复科 / 急诊科 科 / 康复医学科 / 放射科 / 医学检验科 / 医学影像科 / 中医科 科 / 骨外科专业 / 肛肠科专业 / 针灸科专业 / 中医综合科专业		
登记号	PDY00144-X44128311C2101		

该医疗机构经核准登记, 准予执业



中华人民共和国卫生部

发证机关 肇庆市高要区卫生健康局

发证日期 2022 年 8 月 5 日

世时子孫研讀臣家料紀念作用。

附件 2 环评批复

肇庆市生态环境局文件

肇环高建〔2023〕70 号

肇庆市生态环境局关于肇庆市高要区禄步中心卫生院建设项目环境影响报告表的审批意见

肇庆市高要区禄步中心卫生院：

你单位报批的《肇庆市高要区禄步中心卫生院建设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、项目选址肇庆市高要区禄步镇江头沙 41 号（中心坐标：112 度 17 分 44.545 秒，23 度 10 分 42.380 秒）。本项目总占地面积 8076m²，建筑面积为 14616m²，总投资 2035 万元，其中环保投资约 35 万元。项目主要为居民提供医疗服务，设置的诊疗科目有：预防保健科、全科医疗科、内科、外科等，住院床位 102 张，项目每天接诊人数约 400 人次。

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

— 1 —

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，项目应做好大气污染防治工作并达到相应的排放标准，本项目本项目污水处理站废气执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。项目固废收集，无组织排放的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新扩改建二级厂界标准值；项目备用发电机燃油尾气执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 中的第二时段二级标准，烟气林格曼黑度一级。

（二）运营期间，本项目职工宿舍生活污水经三级化粪池处理后通过市政管网排入禄步镇污水处理厂深度处理，项目生活污水排放口执行《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中第二时段三级标准和禄步镇污水处理厂纳污标准较严值；门诊综合医疗污水经自建污水处理设施处理后通过市政管网排入禄步镇污水处理厂深度处理，项目污水处理设施排放口执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值预处理标准。

（三）项目应采用低噪声设备，合理布局产生噪声的设备，并采取减震、隔音、消音等措施，本项目所在地属于 2 类声环境

功能区，北面院界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准；其余院界声环境执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（四）固体废物的处置要符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）中的有关规定。项目产生的危险废物应交由有资质单位处置，并严格执行危险废物转移处置联单制度。项目的生活垃圾应按环境卫生主管部门的管理要求定点收集和统一清运处理。

项目一般固体废物暂存管理执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的“防渗漏、防雨淋、防扬尘”要求。项目医疗垃圾属于危废废物，其贮存及管理执行《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB 39707-2020）以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规范要求。

（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）项目应依法履行排污许可制度，并按照国家 and 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、《报告表》批准后，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的，你单位应当重新报批项目环境影响评价文件。

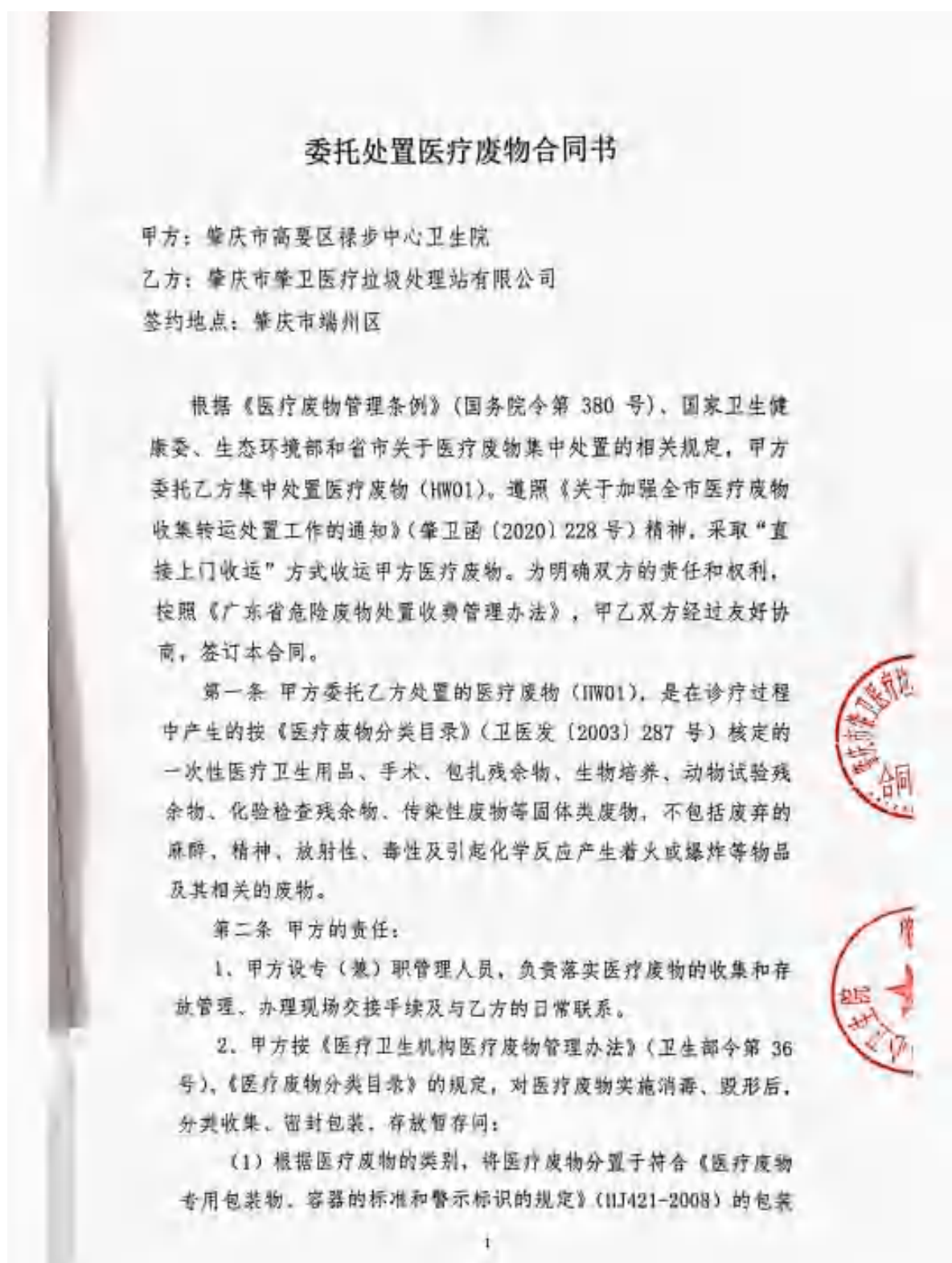
五、项目要严格执行“三同时”制度，项目建成后应按建设项目环境保护管理的要求开展竣工环境保护验收，经验收合格后主体工程方可投入使用。

肇庆市生态环境局
2023年8月31日

肇庆市生态环境局

2023年8月31日印发

附件3 医疗废物合同



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 1000ml/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（传染病医疗废物设专门设施存放），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局、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。

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，乙方暂停收运处置甲方的医疗废物，并从16日起按每天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，须向甲方支付合同金额的3%的违约金，并报告上级主管部门。

第七条 签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，由仲裁机构仲裁。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2021年4月1日起至2024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。

第十二条 自本合同生效之日起，双方在2020年4月1日签订的《医疗废物集中处置合同书》自行作废。

附件：《关于调整我市医疗废物处置收费标准问题的复函》（肇发改价协函〔2021〕46号）

甲 方	乙 方
(盖章)	(盖章)
统一社会信用代码: 12441283456509147C	统一社会信用代码: 914412027684261210
甲方代表(签字): 何德强	乙方代表(签字): 邓树成
开户行: 肇庆农村商业银行股份有限公司福鼎支行	开户银行: 广发银行肇庆福鼎支行
帐号: 8002000000131574	银行帐号: 9550850225781000170
电话: 0758-8255303	电话: 0758-2802906
地址: 肇庆市高要区南岸江湾河41号	地址: 肇庆市端州区康乐北路一街
日期: 2021年3月31日	日期: 2021年3月31日

附件 4 现场采样照片

<p>Q1 发电机废气排放口</p> 	<p>上风向</p>  <p>1#</p>	<p>下风向</p>  <p>2#</p>
<p>下风向</p>  <p>3#</p>	<p>下风向</p>  <p>4#</p>	<p>污水站周边</p>  <p>5#</p>
<p>W2 生活污水排放口</p> 	<p>W1 生产废水处理前</p> 	<p>W1 生产废水排放口</p> 
<p>厂界西侧外 1 米 N1</p> 	<p>厂界北侧外 1 米 N2</p> 	

附件 5 工况证明

在 2023 年 10 月 30 日至 2023 年 10 月 31 日验收监测期间，本项目正常运营。生产工况稳定，符合验收规范要求。

肇庆市高要区禄步中心卫生院

2023 年 11 月 02 日


附件 6 排污证

	<h1>排污许可证</h1>		
证书编号: 12441283456509147C001R		发证机关: (盖章) 肇庆市生态环境局	
单位名称: 肇庆市高要区禄步中心卫生院		发证日期: 2023 年 09 月 19 日	
注册地址: 肇庆市高要区禄步镇江头沙 41 号			
法定代表人: 邹超雄			
生产经营场所地址: 广东省肇庆市高要区禄步镇江头沙 41 号			
行业类别: 综合医院			
统一社会信用代码: 12441283456509147C			
有效期限: 自 2023 年 09 月 19 日至 2028 年 09 月 18 日止			

附件 7 监测报告

报告编号: VN2310071001

广东万纳测试技术有限公司

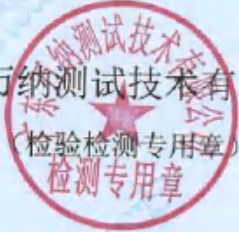

202119125648

检 测 报 告

TEST REPORT

检测类别:	验收检测
样品类别:	有组织废气、无组织废气、生活污水、废水、噪声
受检单位:	肇庆市高要区禄步中心卫生院
项目地址:	肇庆市高要区禄步镇江头沙 41 号
报告日期:	2023 年 11 月 13 日

广东万纳测试技术有限公司




广东万纳测试技术有限公司
地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室
联系电话: 07582696008 邮政编码: 526070

第 1 页 共 26 页

报告编号: VN2310071001

编制人: 官秋萍
 校核人: 何其奇
 签发人: 郭保建 职务: 授权签字人
 签发日期: 2018.11.13

报告声明:

1. 本公司严格遵守国家有关法律法规和标准规范, 保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据承担技术责任, 并对委托单位提供的技术资料保密。
2. 本报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”的无效; 无  专用章的报告对社会不具有证明作用。
3. 本报告涂改无效, 报告内容需填写齐全, 无校核人、签发人签字均视为无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出, 逾期不予受理, 视为认可检测报告的声明。不稳定及无法保存、复现的样品不受理申诉或复检。
5. 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
6. 未经本公司批准, 不得复制 (全文复制除外) 本报告; 复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”、报告部分复制均视为无效。
7. 未经本公司同意不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 本报告只适用于报告所写明的检测目的及范围。
9. 本报告最终解释权归本公司。

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第2页 共26页

报告编号: VN2310071001

一、 检测概况

受肇庆市高要区禄步中心卫生院委托,广东万纳测试技术有限公司对该卫生院的有组织废气、无组织废气、生活污水、废水和噪声进行检测。

二、 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
有组织废气	二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	Q1 发电机废气排放口	3 次/天, 共 2 天	—	2023.10.30 至
	颗粒物			密封完好	2023.10.31
无组织废气	氨、硫化氢、氯气	上风向 1#	3 次/天, 共 2 天	密封完好	2023.10.30 至 2023.10.31
		下风向 2#			
		下风向 3#			
		下风向 4#			
	臭气浓度	上风向 1#	4 次/天, 共 2 天	密封完好	
		下风向 2#			
		下风向 3#			
		下风向 4#			
	甲烷	污水站周边 5#	3 次/天, 共 2 天	密封完好	
生活污水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷	W2 生活污水排放口	4 次/天, 共 2 天	微黄、微臭、清澈、无浮油	2023.10.30 至 2023.10.31
废水	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、志贺氏菌、沙门氏菌、挥发酚、总氰化物、石油类	W1 生产废水处理前	4 次/天, 共 2 天	无色、微臭、微浊、无浮油	2023.10.30 至 2023.10.31
		W1 生产废水排放口		无色、微臭、清澈、无浮油	
噪声	工业企业厂界环境噪声	厂界西侧外 1 米 N1	2 次/天, 共 2 天	—	2023.10.30 至 2023.10.31
		厂界北侧外 1 米 N2			
备注	采样人员: 张振聪、严梁润、伦显琼、陈健仪、蓝图、易胜旗; 分析人员: 杨振业、王家铭、许慧玲、陈国英、李志乐、谢颖芹、陈国镇、梁卓慧、蓝图、曾秋萍、莫小翠、陈浩贤、谢颖芹、陈冠铭; “—”表示没有该项。				

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 3 页 共 26 页

报告编号: VN2310071001

三、 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
有组织废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)	电子天平 FA2004	—
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪 LB-70C	3mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪 LB-70C	3mg/m ³
	林格曼黑度	《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 测烟望远镜法 (B) 5.3.3 (2)	林格曼测烟望远镜 SC8020	—
无组织废气	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)	可见分光光度计 7230G	0.001mg/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》 HJ1262-2022	—	—
	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 HJ 534-2009	可见分光光度计 7230G	0.025mg/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 GC-8900	0.06mg/m ³
	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	可见分光光度计 7230G	0.03 mg/m ³
生活污水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式酸度计 PHB-4	—
	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 50mL	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 505-2009	溶解氧/电导率测定仪 Bante904	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	—
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 7230G	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 7230G	0.01mg/L

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

报告编号: VN2310071001

(续上表)

生活污水	总氮	《水质 总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV756	0.05mg/L
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式酸度计 P11B-4	---
	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 50mL	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 505-2009	溶解氧/电导率测定仪 Bante904	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱 HDPN-II-256	20 MPN/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/T 586-2010 附录 A 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺现场测定法	余氯总氯测量仪 LH-M900	0.04mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 7230G	0.025mg/L
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021	比色管 50ml	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	可见分光光度计 7230G	0.05mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 OIL-460	0.06mg/L
	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	霉菌培养箱 HMJ-250	--
	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	霉菌培养箱 HMJ-250	--
	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	可见分光光度计 7230G	0.01 mg/L
	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 异烟酸-吡啶酮法	可见分光光度计 7230G	0.004mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 OIL-460	0.06 mg/L
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》GB12348-2008	二级声级计 AWA5688	--

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 5 页 共 26 页

报告编号: VN2310071001

(续上表)

采样依据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及其修改单; 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000); 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019); 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)。
备注	"--"表示没有该项。

四、 检测结果

有组织废气检测结果见表 4-1, 无组织废气检测结果见表 4-2、表 4-3、表 4-4, 生活污水检测结果见表 4-5, 废水检测结果见表 4-6, 噪声检测结果见表 4-7。

表 4-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2023.10.30		排气筒高度				6m		
燃料	柴油		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	—			
Q1 发电机废气 排放口	二氧化硫	排放浓度	25	24	26	26 (最大值)	500	mg/m ³	达标
		标干流量	108	105	113	--	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0027	0.0025	0.0029	0.0027 (平均值)	0.168	kg/h	达标
	氮氧化物	排放浓度	80	78	78	80 (最大值)	120	mg/m ³	达标
		标干流量	108	105	113	--	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0086	0.0082	0.0088	0.0085 (平均值)	0.512	kg/h	达标
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20 (最大值)	120	mg/m ³	达标
		标干流量	108	105	113	--	--	m ³ /h	--
		排放速率	8.2×10 ⁻³	9.4×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁴ (平均值)	0.232	kg/h	达标
	林格曼黑度		<1	<1	<1	<1 (最大值)	1	级	达标

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 6 页 共 26 页

报告编号: VN2310071001

(续上表)

采样日期	2023.10.31		排气筒高度				6m		
燃料	柴油		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	—			
Q1 发电机废气 排放口	二氧化硫	排放浓度	24	27	25	27 (最大值)	500	mg/m ³	达标
		标干流量	107	115	107	—	—	m ³ /h	—
		排放速率	0.0026	0.0031	0.0027	0.0028 (平均值)	0.168	kg/h	达标
	氮氧化物	排放浓度	76	82	79	82 (最大值)	120	mg/m ³	达标
		标干流量	107	115	107	—	—	m ³ /h	—
		排放速率	0.0081	0.0094	0.0084	0.0087 (平均值)	0.512	kg/h	达标
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20 (最大值)	120	mg/m ³	达标
		标干流量	107	115	107	—	—	m ³ /h	—
		排放速率	8.4×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁴	8.5×10 ⁻⁴ (平均值)	0.232	kg/h	达标
	林格曼黑度		<1	<1	<1	<1 (最大值)	1	级	达标
执行依据		广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 中第二时段二级标准。							
备注		“—”表示没有该项; 因项目排气筒高度为 6m, 低于标准规定排气筒高度 15m 时, 其排放速率限值按外推法计算结果的 50% 执行; 颗粒物根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 修改单内容, 当测定浓度小于等于 20mg/m ³ 时, 测定结果表述为“<20mg/m ³ ”, 其排放速率按实测浓度参考值计算; 2023 年 10 月 30 日颗粒物实测浓度第一次、第二次、第三次参考值分别为 7.56mg/m ³ 、8.93mg/m ³ 、7.98mg/m ³ , 最大值浓度为 8.93mg/m ³ ; 2023 年 10 月 31 日颗粒物实测浓度第一次、第二次、第三次参考值分别为 7.86mg/m ³ 、7.16mg/m ³ 、8.24mg/m ³ , 最大值浓度为 8.24mg/m ³ ; 2023 年 10 月 30 日采样环境条件: 第一次气象状况: 晴, 第二次气象状况: 晴, 第三次气象状况: 晴; 2023 年 10 月 31 日采样环境条件: 第一次气象状况: 晴, 第二次气象状况: 晴, 第三次气象状况: 晴。							

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 7 页 共 26 页

报告编号: VN2310071001

表 4-2 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2023.10.30			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			
氨	第一次	0.026	0.042	0.040	0.037	0.042	1.0	mg/m ³	达标
	第二次	0.028	0.036	0.044	0.049	0.049	1.0	mg/m ³	达标
	第三次	0.026	0.032	0.044	0.041	0.044	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.	0.003	0.003	0.03	mg/m ³	达标
氯气	第一次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	mg/m ³	达标
	第二次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	mg/m ³	达标
	第三次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	mg/m ³	达标

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 8 页 共 26 页

建设项目竣工环境保护验收报告表

报告编号: VN2310071001

(续上表)

采样日期		2023.10.31			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			
氨	第一次	0.025	0.037	0.049	0.041	0.049	1.0	mg/m ³	达标
	第二次	0.025	0.036	0.033	0.042	0.042	1.0	mg/m ³	达标
	第三次	0.029	0.043	0.039	0.037	0.043	1.0	mg/m ³	达标
硫化氢	第一次	0.002	0.006	0.004	0.004	0.006	0.03	mg/m ³	达标
	第二次	0.001	0.004	0.002	0.002	0.004	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
氯气	第一次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	mg/m ³	达标
	第二次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	mg/m ³	达标
	第三次	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	mg/m ³	达标
执行依据	国家标准《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。								
备注	“N.D.”表示低于方法检出限： 2023 年 10 月 30 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：72%，气温：31.5℃，大气压：100.6kPa，风速：1.3m/s，风向：西南风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：70%，气温：30.9℃，大气压：100.6kPa，风速：1.5m/s，风向：西南风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：68%，气温：29.8℃，大气压：100.7kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风； 2023 年 10 月 31 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：70%，气温：32.3℃，大气压：100.6kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：68%，气温：31.0℃，大气压：100.6kPa，风速：1.2m/s，风向：西南风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：67%，气温：29.5℃，大气压：100.7kPa，风速：1.6m/s，风向：西南风。								

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 9 页 共 26 页

报告编号: VN2310071001

表 4-3 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2023.10.30			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			
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		2023.10.31			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			
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
执行依据	国家标准《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。								
备注	2023 年 10 月 30 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：72%，气温：31.5℃，大气压：100.6kPa，风速：1.3m/s，风向：西南风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：70%，气温：30.9℃，大气压：100.6kPa，风速：1.5m/s，风向：西南风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：68%，气温：29.8℃，大气压：100.7kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风； 第四次气象状况：晴，相对湿度：71%，气温：27.3℃，大气压：100.8kPa，风速：1.6m/s，风向：西南风； 2023 年 10 月 31 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：70%，气温：32.3℃，大气压：100.6kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：68%，气温：31.0℃，大气压：100.7kPa，风速：1.2m/s，风向：西南风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：67%，气温：29.5℃，大气压：100.7kPa，风速：1.6m/s，风向：西南风； 第四次气象状况：晴，相对湿度：70%，气温：27.6℃，大气压：100.8kPa，风速：1.3m/s，风向：西南风。								

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话:07582696008

邮政编码:526070

第 10 页 共 26 页

报告编号: VN2310071001

表 4-4 无组织废气检测结果一览表

采样日期	2023.10.30			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			
污水站周边 5#	甲烷	3.33×10^{-4}	3.43×10^{-4}	3.39×10^{-4}	1	%	达标
采样日期	2023.10.31			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			
污水站周边 5#	甲烷	3.49×10^{-4}	3.47×10^{-4}	3.46×10^{-4}	1	%	达标
执行依据	国家标准《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。						
备注	2023 年 10 月 30 日采样环境条件: 第一次气象状况: 晴, 相对湿度: 81%, 气温: 26.2°C, 大气压: 100.8kPa, 风速: 1.1m/s, 风向: 西南风; 第二次气象状况: 晴, 相对湿度: 79%, 气温: 29.5°C, 大气压: 100.7kPa, 风速: 1.2m/s, 风向: 西南风; 第三次气象状况: 晴, 相对湿度: 75%, 气温: 30.6°C, 大气压: 100.6kPa, 风速: 1.1m/s, 风向: 西南风; 2023 年 10 月 31 日采样环境条件: 第一次气象状况: 晴, 相对湿度: 80%, 气温: 25.9°C, 大气压: 100.8kPa, 风速: 1.1m/s, 风向: 西南风; 第二次气象状况: 晴, 相对湿度: 78%, 气温: 28.8°C, 大气压: 100.7kPa, 风速: 1.1m/s, 风向: 西南风; 第三次气象状况: 晴, 相对湿度: 74%, 气温: 30.1°C, 大气压: 100.6kPa, 风速: 1.2m/s, 风向: 西南风。						

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宜大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 11 页 共 26 页

报告编号: VN2310071001

表 4-5 生活污水检测结果一览表

采样日期	2023.10.30	处理设施					三级化粪池		
采样方式	瞬时采样	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	第四次	平均值 /范围			
W2 生活污 水排放口	pH 值	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0-7.2	6-9	无量纲	达标
	化学需氧量	214	197	171	187	192	260	mg/L	达标
	五日生化需氧量	55.8	62.5	65.1	69.3	63.2	120	mg/L	达标
	悬浮物	22	17	15	19	18	210	mg/L	达标
	氨氮	5.05	4.71	5.35	4.32	4.86	25	mg/L	达标
	总磷	0.37	0.32	0.34	0.40	0.36	4.0	mg/L	达标
	总氮	9.26	9.85	10.4	11.3	10.2	40	mg/L	达标
采样日期	2023.10.31	处理设施					三级化粪池		
采样方式	瞬时采样	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	第四次	平均值 /范围			
W2 生活污 水排放口	pH 值	7.0	6.9	7.0	7.1	6.9-7.1	6-9	无量纲	达标
	化学需氧量	177	206	192	224	200	260	mg/L	达标
	五日生化需氧量	71.3	58.3	53.9	60.7	61.0	120	mg/L	达标
	悬浮物	18	21	24	16	20	210	mg/L	达标
	氨氮	5.51	4.63	4.92	5.11	5.04	25	mg/L	达标
	总磷	0.35	0.34	0.42	0.38	0.37	4.0	mg/L	达标
	总氮	9.11	10.7	8.85	9.43	9.52	40	mg/L	达标
执行依据	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 中第二时段三级标准限值和录步镇污水处理厂进水水质标准较严值。								
备注	2023 年 10 月 30 日采样环境条件: 第一次气象状况: 无雨, 第二次气象状况: 无雨, 第三次气象状况: 无雨, 第四次气象状况: 无雨; 2023 年 10 月 31 日采样环境条件: 第一次气象状况: 无雨, 第二次气象状况: 无雨, 第三次气象状况: 无雨, 第四次气象状况: 无雨。								

本页结束

广东力明测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 12 页 共 26 页

报告编号: VN2310071001

表 4-6 废水检测结果一览表

采样日期	2023.10.30	处理设施		调节池+沉淀池+反应池					
采样方式	瞬时采样	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	第四次	平均值/ 范围			
W1 生产废 水处理前	pH 值	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0-7.1	--	无量纲	--
	化学需氧量	164	153	174	145	159	--	mg/L	--
	五日生化需氧量	43.6	54.1	49.5	47.2	48.6	--	mg/L	--
	悬浮物	62	68	59	65	64	--	mg/L	--
	粪大肠菌群	4.2×10^4	2.6×10^4	3.6×10^4	4.3×10^4	3.7×10^4	--	MPN/L	--
	总余氯	0.29	0.31	0.30	0.30	0.30	--	mg/L	--
	氨氮	32.5	30.1	34.2	30.9	31.9	--	mg/L	--
	色度	5	5	4	5	5	--	倍	--
	阴离子表面活性剂	3.17	3.26	3.04	3.33	3.20	--	mg/L	--
	动植物油	2.22	1.86	1.90	2.01	2.00	--	mg/L	--
	志贺氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	--	无量纲	--
	沙门氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	--	无量纲	--
	挥发酚	0.303	0.329	0.284	0.322	0.310	--	mg/L	--
	总氰化物	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/L	--
	石油类	1.24	1.21	1.18	1.29	1.23	--	mg/L	--
W1 生产废 水排放口	pH 值	6.9	7.0	6.9	7.1	6.9-7.1	6-9	无量纲	达标
	化学需氧量	41	37	46	33	39	250	mg/L	达标
	五日生化需氧量	9.6	12.8	11.3	12.1	11.4	100	mg/L	达标
	悬浮物	15	13	16	10	14	60	mg/L	达标
	粪大肠菌群	1.3×10^3	6.3×10^2	8.1×10^2	1.7×10^3	1.1×10^3	5000	MPN/L	达标
	总余氯	0.25	0.27	0.26	0.27	0.26	--	mg/L	--
	氨氮	6.66	6.89	7.04	6.77	6.84	--	mg/L	--
	色度	2	2	2	2	2	--	倍	--
	阴离子表面活性剂	0.367	0.376	0.412	0.406	0.390	10	mg/L	达标
	动植物油	0.53	0.61	0.57	0.66	0.59	20	mg/L	达标
	志贺氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	--	无量纲	--
	沙门氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	--	无量纲	--
	挥发酚	0.061	0.080	0.092	0.073	0.076	1.0	mg/L	达标
	总氰化物	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	mg/L	达标
	石油类	0.64	0.44	0.50	0.46	0.51	20	mg/L	达标

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 13 页 共 26 页

建设项目竣工环境保护验收报告表

报告编号: VN2310071001

(续上表)

采样日期	2023.10.31	处理设施					调节池+沉淀池+反应池		
采样方式	瞬时采样	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	第四次	平均值/ 范围			
W1 生产废水 水处理前	pH 值	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1-7.2	--	无量纲	--
	化学需氧量	141	169	148	157	154	--	mg/L	--
	五日生化需氧量	52.5	46.2	56.7	44.9	50.1	--	mg/L	--
	悬浮物	60	64	57	61	60	--	mg/L	--
	粪大肠菌群	2.9×10^4	4.0×10^4	3.1×10^4	5.2×10^4	3.8×10^4	--	MPN/L	--
	总余氯	0.30	0.29	0.31	0.30	0.30	--	mg/L	--
	氨氮	29.6	27.1	31.4	30.8	29.7	--	mg/L	--
	色度	5	5	5	5	5	--	倍	--
	阴离子表面活性剂	3.20	3.11	3.38	3.01	3.11	--	mg/L	--
	动植物油	1.40	1.76	1.93	1.83	1.73	--	mg/L	--
	志贺氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	--	无量纲	--
	沙门氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	--	无量纲	--
	挥发酚	0.271	0.318	0.292	0.337	0.304	--	mg/L	--
	总氰化物	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	--	mg/L	--
	石油类	1.16	1.26	1.37	1.33	1.28	--	mg/L	--
W1 生产废水 水排放口	pH 值	7.0	6.9	7.0	7.1	6.9-7.1	6-9	无量纲	达标
	化学需氧量	31	43	35	39	37	250	mg/L	达标
	五日生化需氧量	13.2	11.6	14.1	10.5	12.4	100	mg/L	达标
	悬浮物	17	14	12	16	15	60	mg/L	达标
	粪大肠菌群	2.2×10^3	7.6×10^2	1.1×10^3	1.4×10^3	1.4×10^3	5000	MPN/L	达标
	总余氯	0.26	0.25	0.27	0.26	0.26	--	mg/L	--
	氨氮	6.71	6.53	7.06	6.86	6.79	--	mg/L	--
	色度	2	2	2	2	2	--	倍	--
	阴离子表面活性剂	0.401	0.426	0.413	0.394	0.409	10	mg/L	达标
	动植物油	0.61	0.43	0.58	0.70	0.58	20	mg/L	达标
	志贺氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	--	无量纲	--
	沙门氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	--	无量纲	--
	挥发酚	0.084	0.095	0.069	0.077	0.081	1.0	mg/L	达标
	总氰化物	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	mg/L	达标
	石油类	0.52	0.62	0.45	0.36	0.49	20	mg/L	达标
执行依据	国家标准《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)中预处理标准限值。								

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话:07582696008

邮政编码:526070

第 14 页 共 26 页

报告编号: VN2310071001

(续上表)

备注	“—”表示没有该项; N.D.”表示低于方法检出限; 2023 年 10 月 30 日采样环境条件: 第一次气象状况: 无雨, 第二次气象状况: 无雨, 第三次气象状况: 无雨, 第四次气象状况: 无雨; 2023 年 10 月 31 日采样环境条件: 第一次气象状况: 无雨, 第二次气象状况: 无雨, 第三次气象状况: 无雨, 第四次气象状况: 无雨。
----	---

表 4-7 噪声检测结果一览表

采样日期	2023.10.30		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
厂界西侧外 1 米 N1	昼间	55	60	生产噪声	达标
	夜间	46	50		达标
厂界北侧外 1 米 N2	昼间	56	70		达标
	夜间	48	55		达标
采样日期	2023.10.31		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
厂界西侧外 1 米 N1	昼间	57	60	生产噪声	达标
	夜间	45	50		达标
厂界北侧外 1 米 N2	昼间	60	70		达标
	夜间	51	55		达标
执行依据	厂界北侧执行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类标准限值； 厂界西侧执行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值。				
备注	厂界东、南侧为居民楼，不具备检测条件，故不布点； 2023 年 10 月 30 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.3m/s； 2023 年 10 月 30 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.5m/s； 2023 年 10 月 31 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.3m/s； 2023 年 10 月 31 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.5m/s。				

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 15 页 共 26 页

[illegible]

第 16 页 共 26 页

报告编号: VN2310071001

附图 3: 现场采样照片



本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 18 页 共 26 页

报告编号: VN2310071001

(续上表)



本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 19 页 共 26 页

报告编号: VN2310071001

五、 质量控制和质量保证

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性,根据《环境监测技术规范》质量保证的要求,对监测的全过程(布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等)进行了质量控制。

- (1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- (2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (3) 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次,保证验收监测数据的准确性和代表性。
- (4) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作,认真填写采样记录,按规定保存、运输样品。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;检测人员经过考核合格并持有上岗证;所用的检测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- (7) 监测数据和报告执行三级审核制度。
- (8) 实验室对同一批次水样分析不少于 5% 的平行样;对于可以得到标准样品或质控样品的项目,在分析同一批次样品时候增加质控样品分析;对无标准样品或质控样品的项目,在分析时增加空白分析、重复检测等质量控制手段。
- (9) 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准,测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB (A)。
- (10) 气体监测分析过程中,采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核,监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量及对其进行校核(标定),在测试时应保证其前后校准值相对误差在 5% 以内。

水质质控样测试结果见表 5-1,全程序空白质控结果见表 5-2,实验室空白质控结果见表 5-3,实验室平行双样质控见表 5-4,噪声仪测量前、后校准结果见表 5-5,大气采样器流量校准结果见表 5-6。

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话:07582696008

邮政编码:526070

第 20 页 共 26 页

报告编号: VN2310071001

表 5-1 水质质控样测试结果一览表

水质质控样测试结果				
检测项目	标样测定结果 (mg/L)	标样浓度范围 (mg/L)	标样证书编号	标样考核 评定
化学需氧量	32	33.5±2.7	BW02086-61 22031126	合格
化学需氧量	258	260±12.0	BW02086-80 22081111	合格
化学需氧量	34	33.5±2.7	BW02086-61 22031126	合格
化学需氧量	261	260±12.0	BW02086-80 22081111	合格
五日生化需氧量	23.1	23.4±0.7	BW01016 IQ31973	合格
五日生化需氧量	109	110±12.0	BY400124 21070101	合格
五日生化需氧量	23.5	23.4±0.7	BW01016 IQ31973	合格
五日生化需氧量	114	110±12.0	BY400124 21070101	合格
氨氮	21.8	21.3±1.5	BW02142-52 21121109	合格
总磷	0.20	0.202±0.014	BY400014 B23050166	合格
总氮	3.45	3.52±0.18	BW02041-52 22080611	合格
阴离子表面活性剂	0.358	0.035±0.030µg/mL	BY400050 B22110249	合格
总氰化物	0.056	53.7±5.5µg/L	GSB07-3170-2014 202274	合格
总氰化物	0.054	53.7±5.5µg/L	GSB07-3170-2014 202274	合格
石油类	6.73	7.01±0.68	BW02219-34 23040220	合格
挥发酚	0.126	0.120±0.010	GSB07-3180-2014 200360	合格
挥发酚	0.114	0.120±0.010	GSB07-3180-2014 200360	合格

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 21 页 共 26 页

报告编号: VN2310071001

表 5-2 全程序空白质控结果一览表

项目名称	采样日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2023.10.30	<4	<4	符合要求
化学需氧量	2023.10.31	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2023.10.30	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2023.10.31	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2023.10.30	<0.025	<0.025	符合要求
氨氮	2023.10.31	<0.025	<0.025	符合要求
总磷	2023.10.30	<0.01	<0.01	符合要求
总磷	2023.10.31	<0.01	<0.01	符合要求
总氮	2023.10.30	<0.05	<0.05	符合要求
总氮	2023.10.31	<0.05	<0.05	符合要求
阴离子表面活性剂	2023.10.30	<0.05	<0.05	符合要求
阴离子表面活性剂	2023.10.31	<0.05	<0.05	符合要求
总氰化物	2023.10.31	<0.004	<0.004	符合要求
总氰化物	2023.10.30	<0.004	<0.004	符合要求
挥发酚	2023.10.31	<0.01	<0.01	符合要求
挥发酚	2023.10.30	<0.01	<0.01	符合要求
备注	实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限, 后面的数值为检出限。			

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 22 页 共 26 页

报告编号: VN2310071001

表 5-3 实验室空白质控结果一览表

项目名称	分析日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2023.10.31	<4	<4	符合要求
化学需氧量	2023.11.01	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2023.10.31 ^a	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2023.11.01 ^a	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2023.11.01	<0.025	<0.025	符合要求
氨氮	2023.11.02	<0.025	<0.025	符合要求
总磷	2023.10.31	<0.01	<0.01	符合要求
总磷	2023.11.01	<0.01	<0.01	符合要求
总氮	2023.11.02	<0.05	<0.05	符合要求
阴离子表面活性剂	2023.11.01	<0.05	<0.05	符合要求
总氰化物	2023.10.31	<0.004	<0.004	符合要求
总氰化物	2023.11.01	<0.004	<0.004	符合要求
挥发酚	2023.10.31	<0.01	<0.01	符合要求
挥发酚	2023.11.01	<0.01	<0.01	符合要求
动植物油	a 表示五日生化需氧量开始分析日期, 共 5 天; 实测浓度前带“<”的表示该值低于测试方法检出限, 后面的数值为检出限。			

表 5-4 实验室平行双样质控结果一览表

实验室平行双样测定结果 (mg/L)							
检测项目	2023.10.30		相对偏差 (%)	2023.10.31		相对偏差 (%)	结果评价
	样品 1	样品 2		样品 1	样品 2		
化学需氧量	211	217	±1.40	175	179	±1.13	符合要求
化学需氧量	162	166	±1.22	139	143	±1.42	符合要求
五日生化需氧量	54.5	57.1	±2.33	70.5	72.1	±1.12	符合要求
五日生化需氧量	44.2	43.0	±1.38	51.7	53.3	±1.52	符合要求
氨氮	6.73	6.81	±0.59	6.91	6.81	±0.73	符合要求
总磷	0.40	0.41	±1.23	0.38	0.37	±1.33	符合要求
总氮	11.0	11.6	±2.65	—	—	—	符合要求
阴离子表面活性剂	0.408	0.415	±0.85	0.397	0.390	±1.43	符合要求
总氰化物	N.D.	N.D.	±0.00	N.D.	N.D.	±0.00	符合要求
挥发酚	0.299	0.307	±1.32	0.269	0.273	±0.74	符合要求
备注	“—”表示没有该项; N.D.”表示低于方法检出限; 以上项目的平行样品相对偏差 (%) ≤10%, 均符合质控要求。						

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁天宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 23 页 共 26 页

报告编号: VN2310071001

表 5-5 噪声仪测量前、后校准结果一览表

仪器名称及型号	测量时段		校准声级 [dB (A)]	标准声级 [dB (A)]	示值偏差 [dB (A)]	技术要求 [dB (A)]	结果
二级声级计 AWA5688 (VN-230-02)	2023.10.30 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2023.10.30 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2023.10.31 昼间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2023.10.31 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 24 页 共 26 页

报告编号: VN2310071001

表 5-6 大气采样器流量校准结果一览表

校准日期	仪器型号及编号	校准设备型号及编号	标定流量 L/min		示值 L/min	相对误差	允许相对误差	评价
2023.10.30	大气采样仪 DQ100 (VN-222-05)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	0.6	0.5885	-1.9%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.6	0.6075	1.3%	±5.0%	合格
	大气采样仪 DQ100 (VN-222-06)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	0.6	0.5973	-0.4%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.6	0.5943	-0.9%	±5.0%	合格
	大气采样仪 DQ100 (VN-222-07)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	0.6	0.5972	-0.5%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.6	0.6115	1.9%	±5.0%	合格
	大气采样仪 DQ100 (VN-222-08)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	0.6	0.6072	1.2%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.6	0.5921	-1.3%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-24)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	1.0018	0.2%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9891	-1.1%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-25)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	0.9852	-1.5%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0088	0.9%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-26)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	0.9866	-1.3%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9986	-0.1%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-27)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	0.9902	-1.0%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0192	1.9%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-24)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	0.9949	-0.5%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0138	1.4%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-25)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	1.0060	0.6%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9965	-0.3%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-26)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	1.0025	0.2%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9956	-0.4%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-27)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	1.0181	1.8%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0037	0.4%	±5.0%	合格

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 1 栋 3 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 25 页, 共 26 页

报告编号: VN2310071001

(续上表)

2025.10.31	大气采样仪 DQ100 (VN-222-05)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	0.6	0.5941	-1.0%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.6	0.5933	-1.1%	±5.0%	合格
	大气采样仪 DQ100 (VN-222-06)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	0.6	0.5894	-1.8%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.6	0.5955	-0.7%	±5.0%	合格
	大气采样仪 DQ100 (VN-222-07)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	0.6	0.5890	-1.8%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.6	0.5933	-1.1%	±5.0%	合格
	大气采样仪 DQ100 (VN-222-08)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	0.6	0.5994	-0.1%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.6	0.6094	1.6%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-24)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	1.0127	1.3%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9895	-1.1%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-25)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	0.9970	-0.3%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0019	0.2%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-26)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	1.0068	-0.7%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0138	1.4%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-27)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	0.9803	-2.0%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0111	1.1%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-24)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	1.0193	1.9%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0181	1.8%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-25)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	1.0092	0.9%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0081	0.8%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-26)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	1.0114	1.1%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	1.0149	1.5%	±5.0%	合格
	大气采样仪 LH-1E (VN-222-27)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02)	仪器使用前	1.0	1.0117	1.1%	±5.0%	合格
			仪器使用后	1.0	0.9986	-0.1%	±5.0%	合格

报告结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 26 页 共 26 页

附件 8 验收现场照片及专家意见



肇庆市高要区禄步中心卫生院建设项目 竣工环境保护验收意见

根据《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、市对建设单位自主开展建设项目环境保护验收的有关要求，2023年11月18日，肇庆市高要区禄步中心卫生院（以下简称“卫生院”）在高要区组织召开肇庆市高要区禄步中心卫生院建设项目（以下简称“项目”）竣工环境保护验收会。参加验收会单位代表和邀请专家名单附后。验收组查阅了该建设项目的环境影响报告表、环保部门审批意见，以及《肇庆市高要区禄步中心卫生院建设项目竣工环境保护验收监测报告表》等材料，现场核查了该建设项目建设和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

项目位于肇庆市高要区禄步镇江头沙41号，总占地面积8076m²，建筑面积为14616m²，总投资2035万元，其中环保投资约35万元。主要为居民提供医疗服务，设置有：住院床位102张，每天接诊人数约400人次。项目主要建设内容包括综合大楼、门诊医技大楼、药库楼和楼外洗衣房等。

（二）建设过程及环保审批情况

卫生院于2023年8月委托江门市邑凯环保服务有限公司编制《肇庆市高要区禄步中心卫生院建设项目环境影响评价报告表》，于2023年8月取得肇庆市生态环境局的审批意见（肇环高建〔2023〕70号）。于2023年9月取得污染物排污许可证，许可证编号：12441283456509147C001R。

（三）验收范围

项目验收范围为项目环境影响报告表及批复的全部内容。

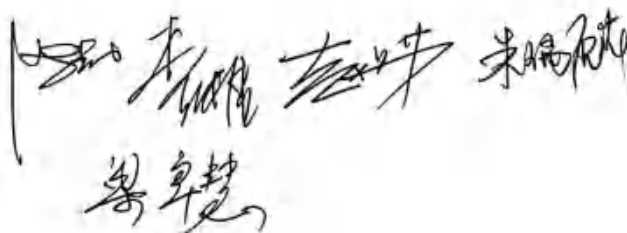
二、工程变动情况

项目现场情况与环评文件内容基本一致。无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

验收组签名：



项目纯水制备废水收集后排入雨水管网；门诊综合医疗污水经自建污水处理设施处理后经市政管网排入禄步镇污水处理厂集中处理排放。职工宿舍生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管汇入禄步镇污水处理厂集中处理排放。

（二）废气

项目备用发电机燃油尾气经自带尾气净化设施处理后，引至楼顶高空排放。污水处理设施、医疗废物暂存间废气经喷洒植物除臭剂、紫外线消毒系统等措施后进行无组织排放。

（三）噪声

项目的噪声来源主要为汽车行驶交通噪声、门诊病人及住院部探访人员产生的社会生活噪声和设备噪声等，采用合理布局、墙体隔音等进行减振、隔声处理，降低对周边环境的影响。

（四）固体废物

项目生活垃圾收集后由环卫部门统一清运；消毒后的污水处理污泥交由有能力单位处置；废活性炭滤芯、废渗透膜及废高效过滤器由厂家更换并回收；废紫外灯管由有资质单位处理；医疗废物委托有处理资质的单位处理。

四、环境保护设施调试效果

卫生院委托广东万纳测试技术有限公司于2023年10月30日~31日对项目进行验收监测。验收监测期间，项目环保设施运行正常，生产符合验收检测工况的要求。具体验收监测结果如下：

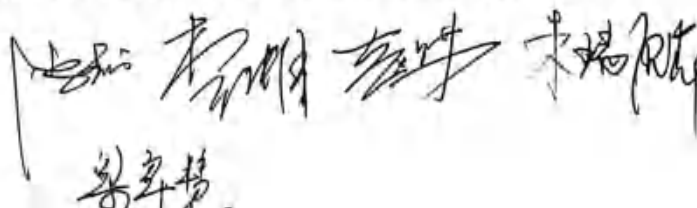
（一）废水

验收监测期间，项目生活污水各检测项目排放浓度均达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值和禄步镇污水处理厂纳污标准较严值要求。门诊综合医疗污水各检测污染物浓度达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值预处理标准要求。

（二）废气

验收监测期间，项目备用发电机燃油尾气各污染物排放浓度满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准的要求；项目废水处理设施废气各污染物排放浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-

验收组签名：



2005) 中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求。污水站臭气排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 新扩改建二级厂界标准值要求。

(三) 噪声

验收监测期间, 项目厂界北面符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 4 类标准限值; 项目厂界西面符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准限值。

(四) 固体废物

项目固体废弃物已按环评及其批复文件要求进行处置。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果, 项目废水、废气、噪声和固废等均得到妥善处理, 建设及调试期间未收到周边公众投诉, 对周边环境未造成明显不良影响。

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、后续工作

(一) 加强环保设施管理, 确保达标排放。

(二) 完善验收监测报告表, 做好竣工环保验收的后续工作。

肇庆市高要区禄步中心卫生院

2023 年 11 月 18 日

验收组签名:



《肇庆市高要区禄步中心卫生院建设项目》竣工环境保护验收工作组名单

姓名	单位	职务/职称	电话	身份证号码
梁志忠	肇庆市高要区禄步中心卫生院	副院长	1372720887	441221197310183170
李树雄	肇庆市高要区禄步中心卫生院	教授	13760012073	430122119731115315
李瑞第	广东肇庆市高要区禄步中心卫生院	高工	1343245574	341223198308261321
朱瑞卿	肇庆市世来至福环保科技有限公司	高工	13560931945	445302198204230097
梁新慧	广东万纳测试技术有限公司	经理	18688588310	441202199007121516