

建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称：江门市江海区中西医结合医院建设项目

建设单位(盖章)：江门市江海区中西医结合医院



编制日期：2020年8月

生态环境部制

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的 江门市江海区中西医结合医院建设项目 不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



评价单位（盖章）



法定代表人（签

法定代表人（签名）

A handwritten signature in black ink, appearing to be "L. Q.", written over the printed text "法定代表人（签名）".

2020年 8月 24日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《关于取消建设项目环境影响评价资质行政许可事项后续相关工作要求的公告》、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），特对报批江门市江海区中西医结合医院建设项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

3、在项目施工期和运营期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

4、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



2017年8月29日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 江门市佰博环保有限公司 (统一社会信用代码 91440700MA51UWJRXW) 郑重承诺: 本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定, 无该条第三款所列情形, 不属于 (属于/不属于) 该条第二款所列单位; 本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 江门市江海区中西医结合医院建设项目 环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效, 不涉及国家秘密; 该项目环境影响报告表的编制主持人为 谭灼锋 (环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2013035440350000003512440483, 信用编号 BH024438), 主要编制人员包括 张嘉怡 (信用编号 BH000041)、谭灼锋 (信用编号 BH024438)、 (信用编号) (依次全部列出) 等2人, 上述人员均为本单位全职人员; 本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

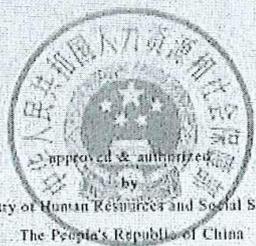
承诺单位(公章): 
2015年 8 月 29 日

打印编号: 1597822208000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	8a8e2t		
建设项目名称	江门市江海区中西医结合医院建设项目		
建设项目类别	39 111医院、专科防治院(所、站)、社区医疗、卫生院(所、站)、血站、急救中心、疗养院等其他卫生机构		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称(盖章)	江门市江海区中西医结合医院		
统一社会信用代码	1244070445615784X6		
法定代表人(签章)			
主要负责人(签字)			
直接负责的主管人员(签字)			
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	江门市佰博环保有限公司		
统一社会信用代码	91440700MA51UWJRXW		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
谭灼锋	2013035440350000003512440483	BH024438	谭灼锋
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张嘉怡	建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论和建议	BH000041	张嘉怡
谭灼锋	建设项目基本情况、建设项目所在地自然社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准	BH024438	谭灼锋

	姓名:	谭均锋
	Full Name	谭均锋
	性别:	男
	Sex	男
	出生日期:	1988年07月
	Date of Birth	1988年07月
	专业类别:	环境影响评价
	Professional Type	环境影响评价
	批准日期:	2013年05月26日
	Approval Date	2013年05月26日
持证人签名:	签发单位盖章:	
Signature of the Bearer	Issued by	
	签发日期:	2013年05月22日
	Issued on	2013年05月22日
管理号: 2613635440359000093542442483		
File No.:		

<p>本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发,它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。</p> <p>This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.</p>	
 <p>approved & authorized by Ministry of Human Resources and Social Security The People's Republic of China</p>	 <p>approved & authorized by Ministry of Environmental Protection The People's Republic of China</p>
	编号: 0012929
	No.:



验证码: 202009034811980707

江门市社会保险参保证明:

参保人姓名: 谭灼锋

性别: 男

社会保障号码: 440783198307154010

人员状态: 暂停缴费

该参保人在江门市参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限	参保时间
基本养老保险	97个月	20070101
工伤保险	97个月	20190901
失业保险	97个月	20070101

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	失业	工伤	备注
			个人缴费	个人缴费	单位缴费	
200701	110800693930	751	60.08	7.51	已参保	
200702	110800693930	751	60.08	7.51	已参保	
200703	110800693930	751	60.08	7.51	已参保	
200704	110800693930	751	60.08	7.51	已参保	
200705	110800693930	751	60.08	7.51	已参保	
200706	110800693930	751	60.08	7.51	已参保	
200707	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200708	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200709	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200710	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200711	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200712	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200801	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200802	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200803	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200804	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200805	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200806	110800693930	833	66.64	8.33	已参保	
200807	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200808	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200809	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200810	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200811	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200812	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200901	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200902	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200903	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200904	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
200905	110800693930	969	77.52	9.69	已参保	
201406	110800488990	1715	137.2	6.88	已参保	
201407	110800488990	2139	171.12	10.7	已参保	
201408	110800488990	2139	171.12	10.7	已参保	
201409	110800488990	2139	171.12	10.7	已参保	
201410	110800488990	2139	171.12	10.7	已参保	
201411	110800488990	2139	171.12	10.7	已参保	



201412	110800488990	2139	171.12	10.7	已参保	
201501	110800488990	2408	192.64	10.7	已参保	
201502	110800488990	2408	192.64	10.7	已参保	
201503	110800488990	2408	192.64	10.7	已参保	
201504	110800488990	2408	192.64	10.7	已参保	
201505	110800488990	2408	192.64	10.7	已参保	
201506	110800488990	2408	192.64	10.7	已参保	
201507	110800488990	2408	192.64	12.04	已参保	
201508	110800488990	2408	192.64	12.04	已参保	
201509	110800488990	2408	192.64	12.04	已参保	
201510	110800488990	2408	192.64	12.04	已参保	
201511	110800488990	2408	192.64	12.04	已参保	
201512	110800488990	2408	192.64	12.04	已参保	
201601	110800488990	2408	192.64	12.04	已参保	
201602	110800488990	2408	192.64	12.04	已参保	
201603	110800488990	2408	192.64	4.82	已参保	
201604	110800488990	2408	192.64	4.82	已参保	
201605	110800488990	2408	192.64	4.82	已参保	
201606	110800488990	2408	192.64	4.82	已参保	
201607	110800488990	2408	192.64	4.82	已参保	
201608	110800488990	2408	192.64	4.82	已参保	
201609	110800488990	2408	192.64	4.82	已参保	
201610	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201611	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201612	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201701	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201702	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201703	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201704	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201705	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201706	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201707	110800488990	2682	214.56	4.82	已参保	
201708	110800488990	2682	214.56	4.82	已参保	
201709	110800488990	2682	214.56	4.82	已参保	
201710	110800488990	2682	214.56	4.82	已参保	
201711	110800488990	2682	214.56	4.82	已参保	
201712	110800488990	2682	214.56	4.82	已参保	
201801	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201802	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201803	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201804	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201805	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201806	110800488990	2906	232.48	4.82	已参保	
201807	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201808	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201809	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201810	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201811	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201812	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201901	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201902	110800488990	3100	248	4.82	已参保	
201903	110800488990	3100	248	4.82	已参保	

201904	110800488990	3100	248	4.82	已参保
201905	110800488990	3100	248	4.82	已参保
201906	110800488990	3100	248	4.82	已参保
201907	110800488990	3376	270.08	4.82	已参保
201909	110802413818	3376	270.08	3.6	已参保
201910	110802413818	3376	270.08	3.6	已参保
202004	110800634599	3376	270.08	3.6	已参保
202005	110800634599	3376	270.08	3.6	已参保
202006	110800634599	3376	270.08	3.6	已参保
202007	110800634599	3376	270.08	3.6	已参保

备注:

1、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在江门市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2021-01-30。核查网页地址：<http://ggfw.gdhrss.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：
 110800693930:江门市恒绿环保科技有限公司
 110800488990:江门市环境科学研究所
 110802413818:江门市佰佳环保有限公司
 110800634599:江门市佰博环保有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

日期: 2020年08月03日





统一社会信用代码
91440700MA51UWJRXW

营业执照

(副本) (副本号:1-1)



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

名称 江门市佰博环保有限公司

注册资本 人民币叁佰万元

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2018年06月19日

法定代表人 赵岚

营业期限 长期

经营范围

环境影响评价, 环保工程, 环保技术咨询, 环保技术服务, 工程环境监理, 环境治理技术, 环境信息, 土壤环境, 环境评估与修复, 建设项目竣工环境保护验收, 环境检测, 清洁生产, 技术咨询服务, 突发环境事件, 应急预案编制, 销售, 环保设备及零配件。(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) **二**



住所 江门市蓬江区棠庄大道西10号6幢301室 3-320, 321

登记机关

2019年12月25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

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	11
三、环境质量状况.....	12
四、评价适用标准.....	17
五、建设项目工程分析.....	20
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	28
七、环境影响分析.....	29
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	44
九、结论与建议.....	45

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 项目四至图

附图 3 项目敏感点分布图

附图 4 项目平面布置图

附图 5 项目所在地大气功能区划图

附图 6 项目所在地地表水功能区划图

附图 7 项目所在地声环境功能区划图

附图 8 项目所在地地下水功能区划图

附件 1 项目医疗机构执业许可证

附件 2 营业执照

附件 3 土地证

附件 4 法人身份证

附件 5 项目监测报告

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止终点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市江海区中西医结合医院建设项目				
建设单位	江门市江海区中西医结合医院				
法人代表		联系人			
通讯地址	江门市江海区礼乐三路 200 号				
联系电话		传真	—	邮政编码	529000
建设地点	江门市江海区礼乐三路 200 号				
立项审批部门	江门市江海区卫生健康局	批准文号	45615784X44070411A3001		
建设性质	新建	行业类别及代码	Q8413 中西医结合医院		
占地面积 (平方米)	15533.9	建筑面积 (平方米)	8025.1		
总投资 (万元)	548	其中：环保投资 (万元)	91	环保投资占总投资的比例	16.6%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	已运营		
工程内容及规模：					
<p>一、项目由来</p> <p>江门市江海区中西医结合医院位于江门市江海区礼乐三路 200 号（项目中心坐标：北纬 22.535718°、东经 113.085599°），前身为江海区礼乐人民医院，始建于 1958 年，于 2014 年被江门市卫计局核定为二级中西医结合医院。项目总投资 548 万元，总占地面积 15533.9m²，总建筑面积 8025.1m²。医疗机构类别为中西医结合医院，目前实际经营天数为 365 天，每天营业 24 小时，年接诊量 10 万人次，设置床位 210 张，牙椅 2 张，配备医护人员 198 人，诊疗科目包括：预防保健科、全科医疗科、内科、老年病专科、外科、妇产科、儿科、眼科、耳鼻咽喉科、口腔科、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、中西医结合科。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订版）、国务院第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》的有关规定，一切可能对环境造成影响的新建、改扩建或改建项目必须实行环境影响评价审批制度，以便能有效的控制新的污染和生态破坏，保护环境、利国利民。根据《建设项目环境影响评价</p>					

分类管理名录》（国家环境保护部令第 44 号）、生态环境部《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（2018 年 4 月 28 日施行），本项目属于三十九、卫生 111“医院、专科防治院（所、站）、社区医疗、卫生院（所、站）、血站、急救中心、妇幼保健院、疗养院等其他卫生机构”的“其他”类别”，本项目应编制环境影响报告表。

为此，建设单位委托我司承担该项目环境影响评价工作。接受委托后，我公司组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料，依据国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，编制了《江门市江海区中西医结合医院建设项目环境影响报告表》，本报告只针对院区内实际运营的已建综合楼、社区卫生服务中心进行评价，不包括对未建部分、院区内不属于本院管辖部分以及安装使用 X 射线计算机断层摄影设备（CT）、X 线摄影与成像系统（DR）、医学影像信息系统（放射工作站）等辐射设备部分进行评价。

二、项目内容及规模

1、建设内容

本项目使用已建建筑进行建设运营，总占地面积 15533.9m²，总建筑面积 8025.1m²，医疗机构类别为中西医结合医院，年经营天数为 365 天，每天营业 24 小时，年接诊量 10 万人次，设置床位 210 张，牙椅 2 张，配备医护人员 198 人，诊疗科目包括：预防保健科、全科医疗科、内科、老年病专科、外科、妇产科、儿科、眼科、耳鼻咽喉科、口腔科、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、中西医结合科。项目主要建筑物规模及内容如下：

表 1-1 项目建筑物情况一览表

建筑物名称	占地面积 (m ²)	层数	建筑面积 (m ²)	功能	备注
礼乐医院综合楼	933.3	7	5994.1	门诊、住院部、检验科、放射科	已建
社区卫生服务中心	476	4	2031	药房、社卫工作室、家庭病床管理科、预防接种门诊	已建
医院综合楼	/	/	/	/	不评价
医院/老人服务中心	/	/	/	/	不评价
礼乐社会福利综合服务中心	/	/	/	/	不评价

空地、绿化	14125.4	/	/	/
合计	15533.9	/	8025.1	/

注：1、项目平面图中的医院综合楼、医院/老人服务中心为未建建筑，属于二期建设项目，本报告不对其进行评价。

2、项目平面图中的礼乐社会福利综合服务中心以及其配套的饭堂为江门市江海区民政局管理，不属于江门市江海区中西医结合医院管理。因此本报告不对其进行评价。

表 1-2 项目主要组成

类别	建筑名称	层数	功能细分
主体工程	礼乐医院综合楼（7层建筑）	1	主要设置急诊、放射科、药房、收费处。
		2	主要设置眼科、耳鼻咽喉科、口腔科、检验科、B超、胃肠镜
		3	主要设置妇科门诊、综合科住院部
		4	主要设置内科住院部
		5	主要设置老年病科住院部
		6	主要设置外科住院部
		7	主要设置手术室
		社区卫生服务中心（4层建筑）	
环保工程	废气处理		污水处理站主要恶臭产生工序加盖、配合生物除臭工艺
	废水处理		项目餐厨废水经隔油池预处理；医疗废水、生活污水经三级化粪池预处理；其中医疗废水中的传染科医疗废水经预消毒池消毒后再与餐厨废水、医疗废水、生活污水混合，再经格栅+调节池+MBBR+曝气生物滤池+消毒池工艺进行处理
	固体废物		生活垃圾交环卫部门处理；医疗废物、污泥交有资质单位回收处理
	噪声处理工程		设备经采取消声、减振隔声等措施，社会噪声及交通噪声采取绿化带隔离消减等措施

2、项目主要使用的药物及医疗用品

根据建设单位提供的资料，项目主要使用药物及医疗用品见下表。

表 1-3 主要使用药物及医疗用品

序号	原辅材料名称	年用量	最大储存量
1	注射器	15 万套	50000 套
2	注射液	50 万瓶	25000 瓶
3	酒精	2000kg	300kg
4	消毒液	1650kg	620kg
5	西药	24 批	1 批
6	中成药	24 批	1 批

7	一次性医疗器械	200 件	10 件
8	检验试剂	30000 支	3000 支
9	次氯酸钠	1t	0.5t

备注：口腔治疗时均使用树脂牙，不含重金属

*本项目使用医用消毒液主要为 84 消毒液，主要成分为次氯酸钠（NaClO）。无色或淡黄色液体，且具有刺激性气味，有效氯含量 5.5~6.5%。该消毒液主要用于病房、洗手间等部位消毒。

3、医疗设备

根据建设单位提供的资料，项目主要使用医疗设备见下表。

表 1-4 主要医疗设备一览表

序号	设备名称	型号	设备数量（台/套）
1	智能型高频电刀	GD-2000	1
2	婴儿复苏器	费雪派克	1
3	电动手术床	XKD04	1
4	多参数病人监护仪	M9	1
5	听觉诱发耳声发放系统	AUDX/580	1
6	智能输液泵	ZNB-XD	1
7	手术电钻	/	1
8	微型电动手术吸引刀	WDX-2000	1
9	迈瑞监护仪	MEC-1000	1
10	阴道探头	日本阿洛卡	1
11	脑电麻醉深度多参数监护仪	Angel-6000D	1
12	妇科除烟型 LEEP 刀	康威	1
13	动态心电图分析系统	美国 C3000	1
14	输卵管通液仪	YLD-200	1
15	电动吸引器	DFX-23BII 型	1
16	等离子手柄	/	1
17	麻醉机	700D	1
18	电热恒温水槽	DK-420	1
19	十二道心电图导联线吸球及肢体夹	/	2
20	枪状双极镊及连线	20CM	1
21	数字心电图机	ECG-3D	1
22	动态血压分析仪	ABPM6100	1
23	免疫荧光干式定量检测仪	六通道	1
24	全自动荧光分析仪	Vidas	1
25	全自动生化分析仪	Bx-4000	1
26	特种蛋白金标检测仪	/	1
27	产科专用监护仪	STAR5000F	2

28	六道心电图机	CM600	1
29	快速电解质分析仪	PL2100	1
30	天大光波康复理疗仪	/	1
31	便携式多参数监护仪	MEC-1000	1
32	便携式视频喉镜	MSGSR-A	1
33	骨密度仪	USB-3000 型	1
34	骨密度工作站	/	1
35	电动流产吸引器	YB-LX-3	1
36	血糖仪	稳健型	1
37	心电图机	SE-100	1
38	冷光源	ZLG	1
39	高级经皮黄疸测定仪	JM-103	1
40	胎音仪探头	/	1
41	胎音仪探头	/	1
42	胎音仪探头	/	1
43	全自动凝血分析仪	RAC-020	1
44	便携式多参数监护仪	MEC-1000	1
45	便携式多参数监护仪	MEC-1000	1
46	数字心电图机	ECG-3A	1
47	电动吸引器	斯曼峰 YX930D	1
48	电动吸引器	斯曼峰 YX930D	2
49	中药熏蒸机	HB7000	1
50	低周波治疗仪	PF500	1
51	中频电疗仪	T99-FIV	1
52	医用超声治疗仪	DM-200B(单固定头)	1
53	全自动酶标仪	ST-360	1
54	全自动洗板仪	ST-360	1
55	离心机	CDZ5-WS	2
56	体外冲击波治疗仪	SHT-003	1
57	无影灯	KSO4C 型	1
58	手术无影灯	KL700-11 型	1
59	胃镜工作站	/	1
60	胃镜床	/	1
61	胃肠镜清洗中心	/	1
62	胃肠镜储存柜、心电图球	/	1
63	电子胃镜系统	/	1
64	验眼镜	/	1
65	显微耳剪	/	1
66	检耳镜	/	1

67	喉内镜	/	1
68	尖端耳内镜	/	1
69	耳鼻喉内窥镜摄像系统	/	1
70	内窥镜吸引器	NKJX-2	1
71	WOLF 鼻窦镜	0 度	1
72	WOLF 鼻窦镜	30 度	1
73	WOLF 鼻窦镜	70 度	1
74	眼科裂隙灯	KJ5P	1
75	支撑喉镜	桐庐尖端 H 套 7	1
76	鼻窦镜	0 度	1
77	数码电子阴道镜	KJ-8200 豪华型	1
78	冷光单孔手术无影灯	/	1
79	监护仪	MEC-1000	1
80	监护仪	MEC-1000	1
81	彩超	阿洛卡 SS-3500	1
82	B 超	蓝韵 C30	1
83	多普勒胎音仪	数显超声	1
84	心电图机	SE-1010	1
85	监护仪	M9	1
86	监护仪	M9	1
87	胎心仪	CHX-2C+豪华	1
88	胎心仪	CHX-2C+豪华	1
89	监护仪	深圳 M9	1
90	监护仪	MEC-1000	1
91	腹部探头	/	1
92	十二道数字式心电图	Garewell (ECG-11122)	1
93	激光治仪	40A 型	1
94	体外碎石机	BYS 型	2
95	自动牵开器	/	1
96	离子消融机	/	1
97	等离子治疗刀头	208	1
98	麻醉机	Aeon7400	1
99	医用电动钻	YDJZ-II	1
100	除颤仪	美国普美康 Defi-B	1
101	按摩床	/	1
102	注射泵	江苏 WZS-50F6	1
103	麻醉开口器	/	1
104	电动吸引器	/	1
105	综合治疗台	/	1

106	便携式吸痰器	7E-A	1
107	电测听	/	1
108	电测听工作站	/	1
109	X 线摄影与成像系统 (DR)	日立 Radnext 50 数字化	1
110	X 射线防护套装	/	2
111	X 射线防护衣架	/	1
112	医学影像信息系统 (放射工作站)	V3.O	1
113	X 射线防护衣	/	1
114	单头洗眼器	进口	1
115	生物安全柜	HR40-IIB2	1
116	南韩技工打磨机	南韩 Y07124	1
117	超声波洁牙机	NO: 2830	1
118	粉碎机	/	1
119	余氯测定仪	Q-CL501	1
120	医用保温箱	20L	1
121	高级老年人护理模型	L220	1
122	X 射线计算机断层摄影设备 (CT)	Supria	1
123	X 射线计算机断层摄影设备 (CT)	Supria	1
124	X 射线计算机断层摄影设备 (CT)	Supria	1
125	X 射线计算机断层摄影设备 (CT)	Supria	1
126	牙椅	/	2

备注：本报告不对安装使用 X 射线计算机断层摄影设备 (CT)、X 线摄影与成像系统 (DR)、医学影像信息系统 (放射工作站) 等辐射设备做环境影响评价。

4、项目水耗能耗情况

表 1-5 项目能耗水耗情况

项目	数量	来源
用水量	41791 t/a	市政自来水网
用电量	40 万度/年	市政供电网

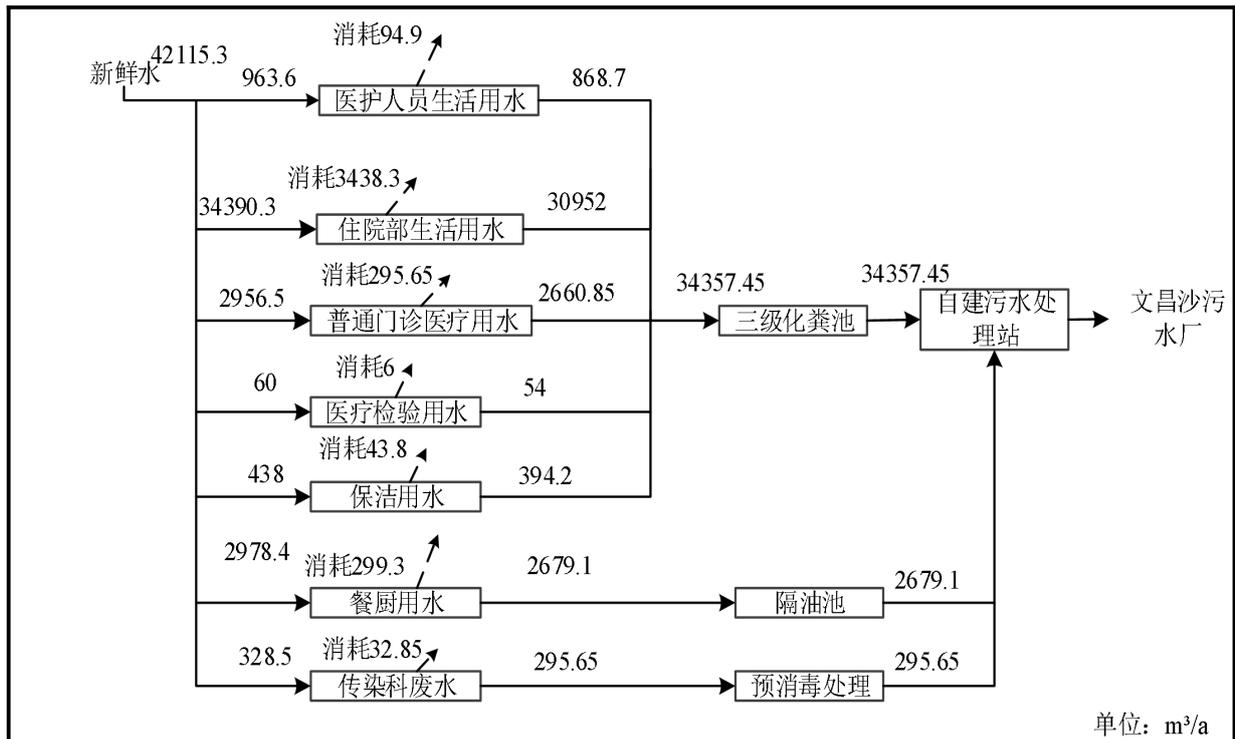


图 1-1 项目水平衡图

单位: m³/a

5、公用工程

辅助工程：项目不设置中央空调，各科室配套分体式空调，因此项目不设置冷却塔。

供电工程：项目生产所需电源由市政供电。

给水工程：本项目用水为市政自来水管供给的新鲜用水。项目总用水量为 42115.3 t/a。

排水工程：项目主要的废水为医疗废水、生活污水、餐厨废水，产生量为 37905.25t/a。项目餐厨废水经隔油池预处理；医疗废水、生活污水经三级化粪池预处理；其中医疗废水中的传染科医疗废水经预消毒池消毒后再与餐厨废水、医疗废水、生活污水混合，再经过自建污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理排放标准与文昌沙污水处理厂进水标准的较严者后排入文昌沙污水处理厂。

6、劳动定员及工作制度

项目员工人数 198 人，设有饭堂，不设宿舍。年工作 365 天，一天三班制，每班工作 8 小时，24h 均有值班人员，负责住院病人的日常护理以及接待急诊病人等。

7、与法律法规、政策、规划和规划环评的相符性

1) 建设项目产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于第三十七条“医疗卫生服务设施建设”，属于鼓励类。另外，本项目不属于《市场准入负面清单（2019 年版）》中禁止准入类和限制准入类。因此，本项目符合法律法规和产业政策的相关要求。

2) 建设项目选址合法性分析

根据项目土地证：江集用（2012）第 30037 号，土地用途为医疗卫生用地。项目用地为江门市江海区人民政府礼乐街道办事处无偿给医疗专用。项目于 2019 年 6 月已取得江门市江海区卫生健康局发放的《医疗机构执业许可证》，登记号：45615784X44070411A3001，故项目建设符合当地土地使用的有关规定。

根据项目所在地环境空气功能区划，项目所在地属于大气二类功能区。项目位于文昌沙污水处理厂纳污范围内，文昌沙污水处理厂纳污水体为江门河，江门河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准。根据《江门市声环境功能区划》，项目区域属于 2 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

项目选址不属于废水、废气和噪声的禁排区域，因此项目选址是符合相关规划要求的。

3) “三线一单”相符性

本工程对比生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的符合性分析见表 1-6。

表 1-6 “三线一单”符合性分析表

类别	项目与“三线一单”相符性分析	符合性
生态保护红线	根据广东省环境保护规划纲要（2006~2020 年），本工程在所在区域位于有限开发区，不属于生态红线区域。	符合
环境质量底线	本工程所在区域声环境、地表水环境符合相应质量标准要求；环境空气质量不达标，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）》，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内 2020 年环境空气质量全面达标。本项目施工期仅为设备安装，对周边环境影响不明显；本工程运营后对大气环境、水环境质量影响较小，可符合环境质量底线要求。	符合
资源利用上线	本工程施工期消耗电源、水资源等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。本工程运营后采用电能为能源，符合要求。	符合
环境准入负面清单	本工程不属于《市场准入负面清单》（2019 年本）中的限制类和淘汰类。	符合

由上表可见，本工程符合“三线一单”的要求。

三、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

项目选址位于江门市江海区礼乐三路 200 号，项目东面为礼乐三路，南面为居民楼，西面为居民楼，北面为居民楼。项目四至情况见附图。项目主要建筑已建成，不存在原有地块污染问题。该项目主要环境问题为附近周围居民产生的生活污水，以及周边道路交通噪声及汽车尾气等污染物。项目四至示意图见附图。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

江门市江海区位于广东省中南部，西江下游、珠江三角洲西侧，在北纬 22°29'39" 至 22°36'25"，东经 113°05'50"至 113°11'09"之间，东隔西江与中山市相望，北靠蓬江区，西面和南面与新会区相连。

江门市江海区境内地势较平坦，除了北部有丘陵山地外，大部分为三角洲冲积平原。全境河道纵横交错。西江流经江海区北部和东部边境，江门河从东北向西南流经江海区北部和西部边境。地质情况较简单，为第四纪全新统，属三角洲海陆混合相沉积，侵入岩有分布于滘头—白水带—南大岗一带的加里东期混合花岗岩和分布于外海马山一带的黑云母花岗岩。低山丘陵地为赤红壤，围田区为近代河流冲积层，高地发育成潮沙土，低地发育成水稻土，土壤肥沃。

江门市区地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带海洋性季风气候，常年气候温和湿润，多年平均气温 22.2℃；日照充分，雨量充沛，多年平均降雨量 1799.5 毫米，年平均相对湿度为 78%；冬季受东北季风影响，夏季受东南季风影响，多年平均风速 2.4 米/秒。每年 2~3 月有不同程度的低温阴雨天气，5~9 月常有台风和暴雨。

江海区境内河道纵横交错，河水主要来自西江和江门河，还有境内的地表径流，并受从磨刀门和崖门上朔的南海潮波影响，潮汐为不规则半日潮。西江水主要从金溪闸、石咀闸、横沥闸、横海南闸和石洲闸分别流入金溪河、下街冲、横沥河、中路河和石洲河。中路河向北在外海直冲村前进桥与横沥河汇合，向南通过二冲河与石洲河相连；江门河水从滘头三元闸流入小海河，流经固步闸进入麻园河；龙溪河与麻园河在马鬃沙头汇合进入马鬃沙河。本项目无生产废水产生，员工生活污水经处理后排入礼乐河。

江海区的植被主要为保存良好的次生林和近年绿化种植的亚热带、热带树种，有湿地松、落羽杉、竹等，果树有柑、桔、橙、蕉、荔枝、龙眼等。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

本项目选址所在区域环境功能属性见表 3-1：

表 3-1 项目所在区域环境功能属性一览表

序号	项目	类别
1	水环境功能区	根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号），江门河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
2	环境空气质量功能区	根据《江门市环境保护规划》，项目属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单二级标准
3	声环境功能区	根据《江门市声环境功能区划》，项目区域属于2类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准
4	地下水功能区	珠江三角洲江门新会不宜开采区（代码H074407002T03），执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）V类标准
5	是否基本农田保护区	否
6	是否风景名胜保护区	否
7	是否水库库区	否
8	是否污水处理厂集水范围	是（文昌沙污水处理厂）
9	是否管道天然气管网区	否
10	是否酸雨控制区	是
11	是否饮用水水源保护区	否

备注：《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“158、医院”中的报告表类别，对应的是IV类项目，不开展地下水环境影响评价。

本项目所在区域的环境质量现状如下：

1、环境空气质量现状

根据《江门市环境保护规划（2006-2020年）》，项目所在地属二类环境空气功能区，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO和O₃执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。

根据《2019年江门市环境质量状况（公报）》中2019年度中江海区空气质量监测数据进行评价，监测数据详见下表3-2。

表 3-2 江海区 2019 年度空气质量公布

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$							
项目	污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃
	指标	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	日均浓度第95位百分数	日最大8小时均浓度第90位百分数
监测值		11	37	57	30	1200	182
标准值		60	40	70	35	4000	160
占标率		18.33%	92.5%	81.43%	85.71%	30.00%	113.75%
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	不达标

本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，可看出 2019 年江海区基本污染物中 O₃ 日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》

（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

为改善环境质量，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）》，通过调整产业结构、优化工业布局；优化能源结构，提高清洁能源使用率；强化环境监管，加大工业园减排力度；调整运输结构，强化移动原污染防治；加强精细化管理，深化面源污染治理；强化能力建设，提高环境管理水平；健全法律法规体系，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内 2020 年环境空气质量全面达标，环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

补充监测

项目委托江门中环检测技术有限公司于 2020 年 7 月 23 日-2020 年 7 月 29 日对项目位置的氨、硫化氢、臭气浓度进行监测，监测结果见 3-3。

表3-3其他污染物环境质量现状（监测结果）表

检测项目	检测时间	检测位置及检测结果 (mg/m^3)						
		项目位置						
		2020.07.23	2020.07.24	2020.07.25	2020.07.26	2020.07.27	2020.07.28	2020.07.29
硫化氢*	02:00-03:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00-09:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	0							
氨	02:00-03:00	ND	0.006	0.004	0.005	0.006	0.004	ND
	08:00-09:00	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
	14:00-15:00	ND	0.005	0.006	0.006	ND	0.006	ND
	20:00-21:00	ND	ND	0.004	ND	0.005	0.005	0.004
臭气浓度	02:00-03:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	08:00-09:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	14:00-15:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	20:00-21:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1、“*”表示该检测项目检测方法引用分包方“东莞市四丰检测技术有限公司”，证书编号：201819110629。								
2、ND 表示检测结果低于方法检出限。								

由监测结果可知，项目所在区域氨、硫化氢小时平均浓度达到《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 的标准；臭气浓度均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）新建二级标准。

2、地表水环境质量现状

项目纳污水体为江门河，江门河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。根据《2020年-1-6月江门市主要江河水质月报》网址：
<http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/jhszyb/index.html>。

表 3-4 各监测断面水质参数标准指数

河流名称	考核断面	月份	水质目标	水质现状	主要污染物及超标倍数
江门河	下沙	1月	IV	II	/
	上浅口		IV	II	/
	下沙	2月	IV	II	/
	上浅口		IV	II	/
	下沙	3月	IV	II	/
	上浅口		IV	II	/
	下沙	4月	IV	II	/
	上浅口		IV	II	/
	下沙	5月	IV	II	/
	上浅口		IV	II	/
	上浅口	6月	IV	III	/

月报数据表明，江门水道断面水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。

3、声环境质量现状

根据《江门市声环境功能区划》，项目区域属于2类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。

项目委托江门中环检测技术有限公司于2020年7月23日项目边界噪声进行监测，监测结果见3-5。



图3-1 噪声监测布点图

表3-5 噪声监测结果

检测时间	主要声源	检测位置	检测结果 dB(A)	
			昼间	夜间
2020.07.23	环境噪声	项目所在地 1#	56	48
		项目所在地 2#	56	47
		项目所在地 3#	57	47
		项目所在地 4#	55	46

4、生态环境

该项目地块处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。

主要环境保护目标:

1、环境空气保护目标

环境空气保护目标是确保项目所在地环境空气质量达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012 及 2018 年修改单) 二级标准要求。

2、水环境保护目标

水环境保护目标是确保项目所在区域纳污水体江门河的水质在本项目建成后不受明显的影响, 保护该区域水环境质量。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该建设项目建成后, 声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 》2 类区标准。

4、环境敏感点保护目标

本项目主要环境敏感保护目标见表 3-6。

表 3-6 主要环境敏感保护目标

名称	坐标/m		保护对象	规模	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y						
五四村	0	-27	居民	800 人	噪声、大气	大气环境二类区 声环境2类区	南	27
新创村	0	51		1000 人			北	51
礼乐	40	-336	居民	15000 人	大气	大气环境二类区	东南	361
武东村				800 人			东	380
礼乐中学	-30	294	师生	800 人	大气	大气环境二类区	西北	301
六冲	-410	631	居民	500 人			西北	799
礼乐中学小学	845	-611	师生	1200 人	大气	大气环境二类区	东南	1130
新民小学	-235	1180		900 人			西北	1190
新民村	-190	1180	居民	2000 人	大气	大气环境二类区	西北	1207
文昌沙	0	2081		1500 人			北	2081
奇榜村	-1563	1780		300 人			西北	2433
沙冈村	-2085	1543		1500 人			西北	2645
东甲村	-1845	-479		1000 人			西南	1990
江门水道	--	--		河流			--	地表水

注: X、Y坐标系以项目中心为原点建立, 以正北方向为Y轴正方向建立Y轴, 以东方向为X轴的正方向建立X轴。

四、评价适用标准

1、江门河执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》IV类标准。

表 4-1 《地表水环境质量标准》摘录 单位：mg/L

环境要素	标准名称及级（类）别	项目	IV类标准
地表水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）标准限值 悬浮物选用原国家环保局《环境质量报告书编写技术规定》的推荐值	pH 值	6~9
		DO	≥3mg/L
		COD _{Cr}	≤30mg/L
		BOD ₅	≤6mg/L
		SS	≤150mg/L
		氨氮	≤1.5mg/L
		总磷	≤0.3mg/L
		石油类	≤0.5mg/L
		LAS	≤0.3mg/L

2、项目所在地执行《环境空气质量标准（GB3095-2012）》执行二级标准及其修改单。氨、硫化氢执行《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018）中其他污染物空气质量浓度参考限值。

表 4-2 环境空气质量标准

环境要素	标准名称及级（类）别	项目	标准	
环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095—2012）标准	污染物	取值时间	二级
		SO ₂	1 小时平均	500ug/m ³
			24 小时平均	150ug/m ³
			年平均	60ug/m ³
		NO ₂	1 小时平均	200ug/m ³
			24 小时平均	80ug/m ³
			年平均	40ug/m ³
		PM ₁₀	24 小时平均	150ug/m ³
			年平均	70ug/m ³
		CO	24 小时平均	4mg/m ³
			1 小时平均	10mg/m ³
		O ₃	日最大 8 小时平均	160ug/m ³
			1 小时平均	200ug/m ³
		PM _{2.5}	24 小时平均	75ug/m ³
			年平均	35ug/m ³
TSP	24 小时平均	300ug/m ³		
	年平均	200ug/m ³		

环境质量标准

	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018) 附录 D	氨	1 小时平均	200ug/m ³	
		硫化氢	1 小时平均	10ug/m ³	
3、项目区域属于 2 类功能区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准：昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)。					
污染物排放标准	1、 废水				
	项目餐厨废水经隔油池预处理；医疗废水、生活污水经三级化粪池预处理；其中医疗废水中的传染科医疗废水经预消毒池消毒后再与餐厨废水、医疗废水、生活污水混合，再经过自建污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 的预处理标准与文昌沙污水处理厂进水标准的较严者后排入文昌沙污水处理厂。				
	表 4-3 水污染物排放限值 (单位: mg/m³)				
	序号	污染物	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 预处理标准	文昌沙污水处理厂进水标准	执行标准
	1	pH	6-9	/	6-9
	2	COD _{Cr}	250	300	250
	3	BOD ₅	100	130	100
	4	SS	60	200	60
	5	动植物油	20	/	20
	6	氨氮	--	25	25
7	粪大肠菌群数	5000MPN/L	/	5000MPN/L	
8	总余氯	--	/	/	
9	肠道致病菌	不得检出	/	不得检出	
10	肠道病菌	不得检出	/	不得检出	
2、 废气					
运营期，病房等公共区域消毒气味执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 臭气浓度新建二级标准；污水站废气执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中的表 3：污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。					
表 4-4 废气污染物排放标准					
				单位: mg/m ³ (臭气浓度除外)	
控制项目	标准名称	氨	硫化氢	臭气浓度	
污水站废气	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)	1.0	0.03	10	

	表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度									
公共区域消毒气味	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）新建二级标准	—	—	20						
<p>3、噪声</p> <p>项目区域噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区排放限值：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。</p> <p style="text-align: center;">表 4-5 工业企业厂界环境噪声排放限值</p> <p style="text-align: right;">单位： dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 40%;">昼间</th> <th style="width: 45%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>					类别	昼间	夜间	2	60	50
类别	昼间	夜间								
2	60	50								
<p>4、固体废物</p> <p>一般固体废物按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）执行。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单控制以及《医疗废物管理条例》国务院令（第 380 号）的有关规定。</p>										
总量控制指标	<p>根据本项目污染物排放总量及地方环保局意见，建议其总量控制指标按以下执行：</p> <p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目外排废水进入文昌沙污水处理厂，不需设置总量控制指标。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制建议指标</p> <p>本项目不排放二氧化硫、氮氧化物和有机废气（VOCs），因此无需申请总量。</p>									

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

（一）施工期

项目在现有房屋进行生产建设，不存在土建施工，只进行设备设施的安装和调试，基本无污染物产生，本次评价不对施工期进行分析。

（二）运营期

项目就诊流程及产物环节如下：

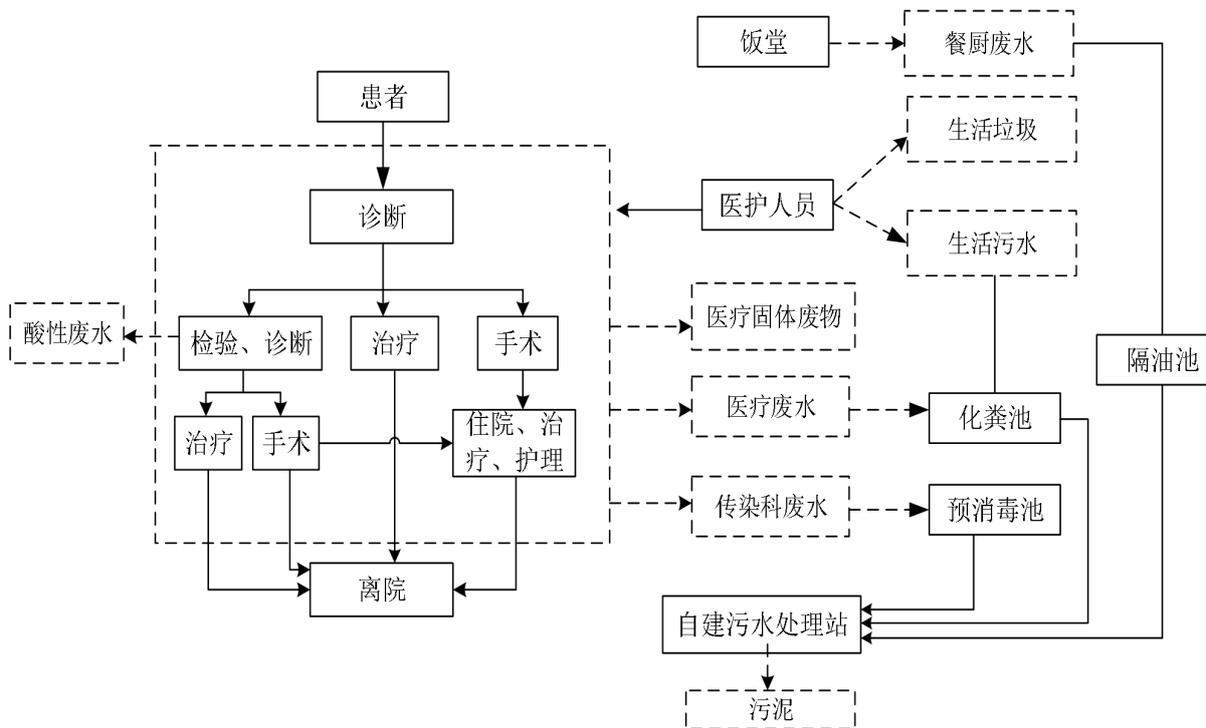


图 5-1 运营期就诊流程图及产污环节

工艺流程简述：

本项目开展综合医疗服务。根据业主提供的资料，诊疗科目包括：预防保健科、全科医疗科、内科、老年病专科、外科、妇产科、儿科、眼科、耳鼻咽喉科、口腔科、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、中西医结合科。本报告不对安装使用本报告不对安装使用 X 射线计算机断层摄影设备（CT）、X 线摄影与成像系统（DR）、医学影像信息系统（放射工作站）等辐射设备

做环境影响评价。

患者挂号后，通过医生诊断，根据病人实际情况对其进行药物治疗、住院治疗或手术治疗，设置 210 张床位，住院病人由医护人员照顾其日常饮食和起居。病人住院治疗方式主要包括药物治疗、心理治疗和物理器械治疗等。

患者挂号门诊后，通过医生诊断，根据病人实际情况，判断是否需进行检验或拍片，检验科室产生少量酸性废水以及普通检验废水，主要含有悬浮物、病菌、病毒、寄生虫卵、血液等活体成分。项目医学影像科采用先进的热敏成像洗片技术，无洗片废水产生。病患在门诊就诊活动时会产生门诊医疗废水。传染病患者就诊时，传染科会产生传染科废水。项目口腔门诊治疗时均使用树脂牙，不含重金属，因此不产生含重金属废水。

经诊断后对病患进行药物治疗、住院治疗或手术治疗。住院病人由医护人员照顾其日常饮食和起居。病人住院治疗方式主要包括药物治疗、心理治疗和物理器械治疗等。住院治疗过程产生住院医疗废水。

主要污染源分析

一、施工期污染源分析

项目在现有房屋进行生产建设，不存在土建施工，只进行设备设施的安装和调试，基本无污染物产生，本次评价不对施工期进行分析。

二、营运期污染源分析

1、废水

(1) 医疗废水

本项目产生的医疗废水包括门诊医疗废水、传染科废水、医疗检验废水和保洁废水。

①普通门诊医疗废水

根据《广东省用水定额》规定，门诊部医疗活动用水按 180L/人·d，以门诊医生职工人数为基数。本项目门诊医生职工人数共为 135 人，一天三班制，一天的实际在岗人数按 45 人计，则门诊医疗用水量为 8.1t/d（2956.5t/a），排水系数按用水量的 90% 计，则门诊病人医疗废水产生量为 7.29t/d（2660.85t/a）。

②传染科医疗废水

根据《广东省用水定额》规定，门诊部医疗活动用水按 180L/人·d，以门诊医生职

工人数为基数。本项目传染科门诊医生职工人数共为 15 人，一天三班制，一天的实际在岗人数按 5 人计，则门诊医疗废水产生量为 0.9t/d（328.5t/a），排水系数按用水量的 90%计，则传染科废水产生量为 0.81t/d（295.65t/a）。

③住院部生活污水

本项目设置床位数为 212 张（包含两张牙椅），根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中医院编制床位数 $100 < \text{床位数} \leq 499$ 床的中型医院，日均单位病床污水排放量为 300~400L/床.d，本项目按照污水排放量 400 L/床.d 计算，则住院部每日污水排放量为 84.8t/d，即 30952t/a，污水排放量按用水量的 90%计算，推算住院部医疗用水量为 94.22t/d，即 34390.3t/a。污水主要来自住院病人、被品洗涤、盥洗以及清洗餐具水果等的排水。根据《医院给排水设计规范》，每病床用水定额中已包含有住院病人及其医护人员、陪护人员和床单浆洗的废水量，因此，不再重复计算洗涤用水和陪护人员用水。

④医疗检验废水

主要来自化验室以及手术室等排放的污水。其中特殊废水包括以下几类：

a 酸性废液

医院大多数检验项目，会使用少量的酸类物质，根据企业同行经验，该类废水均装在专用试管内密封，然后将密封试管当作医疗废物，产生量约为 0.1t，交由有资质单位回收。

b 含氰废水和含铬废水

根据企业核实，项目各科室均不使用含氰化合物和含铬化合物，故不产生含氰废水和含铬废水。

c 洗印废水

项目采用先进的热敏成像洗片技术，无洗片废水产生。

本项目排放的医疗检验废水，为普通检验和手术室废水，主要含有悬浮物、病菌、病毒、寄生虫卵、血液等活体成分，危害较大的是病原体。类比同类项目《台山市妇幼保健院新院建设项目环境影响报告书》，医疗检验用水量为 6L/人·次计，本项目年检验人次约 10000，则医疗检验用水量为 0.16t/d（60t/a）。排水系数按用水量的 90%计，则医疗检验废水产生量为 0.15t/d（54t/a）。

⑤保洁废水

本项目运营过程中需要对病房、门诊及办公场所等进行保洁，类比同类项目《台山市妇幼保健院新院建设项目环境影响报告书》，保洁用水量按 $0.15\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ 计算，本项目建筑面积为 8025.1m^2 ，则保洁用水量为 $1.2\text{t}/\text{d}$ ($438\text{t}/\text{a}$)，排水系数按 0.9 计算，则保洁废水产生量为 $1.08\text{t}/\text{d}$ ($394.2\text{t}/\text{a}$)。

综上所述统计，本项目医疗废水产生量为 $94.13\text{t}/\text{d}$ ， $34357.45\text{t}/\text{a}$ 。

(2) 生活污水

① 医护人员生活污水

根据《广东省用水定额》规定，行政办公人员（不设食宿），用水定额为 $40\text{L}/\text{人} \cdot \text{d}$ ，项目共有员工 198 人，一天三班制，一天的实际在岗人数按 66 人计，日用水量为 $2.64\text{t}/\text{d}$ ($963.6\text{t}/\text{a}$)，废水排放量按用水量的 90% 计算，则医护人员生活废水产生为 $2.38\text{t}/\text{d}$ ($868.7\text{t}/\text{a}$)。

② 餐厨废水

根据建设单位提供资料，则食堂用餐人数预计为 408 人 (198 人+ 210 人)，参照《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003) 快餐店、职工及学生食堂用水定额按 $20\text{L}/\text{人} \cdot \text{d}$ 计算，则本项目用水量共计 $8.16\text{t}/\text{d}$ ($2978.4\text{t}/\text{a}$)，废水排放量按用水量的 90% 计算，则食堂餐厨废水排放量为 $7.34\text{t}/\text{d}$ ($2679.1\text{t}/\text{a}$)。

综上所述统计，本项目生活污水产生量为 $9.72\text{t}/\text{d}$ ， $3547.8\text{t}/\text{a}$ 。

则项目合计产生废水量为 $103.85\text{t}/\text{d}$ ， $37905.25\text{t}/\text{a}$ 。

根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013) 表 1 医院污水水质指标参考数据，医院污水中表 1 主要污染物浓度范围为： COD_{Cr} ($150\sim 300\text{mg}/\text{L}$)、 BOD_5 ($80\sim 150\text{mg}/\text{L}$)、 SS ($40\sim 120\text{mg}/\text{L}$)、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ($10\sim 50\text{mg}/\text{L}$)、粪大肠杆菌数 ($1.0 \times 10^6 \sim 3.0 \times 10^6$ 个/L)。项目餐厨废水经隔油池预处理；医疗废水、生活污水经三级化粪池预处理；其中医疗废水中的传染科医疗废水经预消毒池消毒后再与餐厨废水、医疗废水、生活污水混合，再经过自建污水处理站处理后，废水中 SS 浓度达到 $20\text{mg}/\text{L}$ 、 COD_{Cr} 浓度达到 $60\text{mg}/\text{L}$ 、 BOD_5 浓度达到 $20\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮浓度达到 $10\text{mg}/\text{L}$ 、粪大肠杆菌数达到 500 个/L。废水经处理后各污染物排放浓度可满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 预处理排放标准与文昌沙污水处理厂进水标准的较严者后排入文昌沙污水处理厂。本项目污水水质指标参照《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013) 表 1 中的各污染物平均值，废水的产生情况见下表。

表 5-1 综合污水中污染物产生及排放情况

污染物		SS (mg/L)	COD _{Cr} (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	氨氮 (mg/L)	粪大肠菌群 (个/L)
医疗废水+生活污水+餐厨废水 37905.25 t/a	产生浓度	80	250	100	30	1.6×10 ⁸
	产生量(t/a)	3.032	9.476	3.791	1.137	6.1×10 ¹⁵ 个
	排放浓度	20	60	20	10	500
	排放量(t/a)	0.758	2.274	0.758	0.379	1.9×10 ¹⁰ 个

2、废气

项目营运期产生的大气污染物，包括项目使用消毒药水等散发的刺激性气味，污水处理设施产生的恶臭。

(1) 恶臭气味

项目营运期产生的大气污染物，包括项目诊室、病房使用消毒药水等散发的刺激性气味，污水处理设施产生的恶臭等。

考虑本项目规模小，项目诊室、病房使用消毒药水等散发的刺激性气味，通过开窗通风等措施可快速消除，能确保病房等公共区域消毒气味达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）臭气浓度新建二级标准，本评价不做定量的分析。

污水站在运行过程中由于污水和污泥长期沉积，会产生恶臭。主要污染物包括 H₂S、NH₃、臭气等。生化池和污泥池是恶臭产生量最大的环节。参考《新会区司前镇农村生活污水处理设施 PPP 项目环境影响报告表》（江新环审[2019]57 号）中，参考美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1g 的 BOD₅，可产生 0.0031g 的 NH₃ 和 0.00012g 的 H₂S。本项目运营后污水处理总规模为 120m³/d，BOD₅ 由 100mg/L 削减至 20mg/L。

为有效控制恶臭气体排放量，本项目采取以下措施降低其对医院内外环境的影响：

①主要恶臭产生工序（如格栅、曝气生物滤池等）采取加盖措施，对恶臭气体产生源强较大的厌氧酸化池、好氧接触池等工序采用全密闭式设计，并附有除臭滤层。

②项目污水处理设施设置于室内，室外配合除臭种植层进行绿化，使污水处理站与周围自然景观协调一致。不仅可以美化环境，还可以一定程度上吸收污水处理设施逸散的恶臭气体，达到除臭的目的。

通过以上措施能确保污水站废气达到《医疗机构水污染物排放标准》

(GB18466-2005)中的表3: 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

参考《新会区司前镇农村生活污水处理设施 PPP 项目环境影响报告表》(江新环审[2019]57号), 主要恶臭源在采用加盖及生物除臭工艺后, 臭气的去除率可达90%以上, 剩余约10%外排。

污水站产生的恶臭以无组织的形式排放, 则NH₃和H₂S的产排情况下表。

表5-2 污水处理站废气产生及排放情况

序号	处理规模 (m ³ /d)	污染物产生量 (t/a)		污染物排放量 (t/a)		排放速率 (kg/h)	
		NH ₃	H ₂ S	NH ₃	H ₂ S	NH ₃	H ₂ S
1	120	0.0109	0.0004	0.0011	0.00004	0.0001	0.00005

3、噪声

项目营运期主要噪声源来自员工和病人产生的社会生活噪声, 以及空调、风机等。噪声源强在60~75dB(A)之间, 各噪声源的排放特征及噪声源强见表5-3。建设单位通过选用低噪声的风机, 经墙壁的阻挡消减后会有一定减弱, 对周围环境造成的噪声影响较轻。

表5-3 项目噪声产生情况

噪声源	声级范围 dB (A)	位置
风机	70-75	各楼层、污水处理设施
分体式空调	60-65	建筑主体外墙
水泵	65-75	污水处理设施
人为活动噪声	60-65	诊室、病房

4、固体废弃物

本项目运营时, 产生的固废主要包括医疗废物、化粪池污泥、污水处理站污泥、生活垃圾。

(1) 医疗废物

对照《国家危险废物名录》(环境保护部令第39号, 2016年8月1日起施行), 本项目列入危险废物名录的医疗废物包括:

①感染性废物(危废编号: HW01 医疗废物; 废物代码: 831-001-01), 如使用过的棉球、棉签及病人产生的生活垃圾等。根据建设单位提供的运营经验数据, 感染性废物产生量约为1t/a。

②损伤性废物（危废编号：HW01 医疗废物；废物代码：831-002-01），如使用过的针头、医用锐器等。根据建设单位提供的运营经验数据，损伤性废物产生量约为 3t/a。

③药物性废物（危废编号：HW01 废药物、药品；废物代码：831-005-01），如过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品以及废检验试剂。根据建设单位提供的运营经验数据，根据企业提供的运营经验数据，药物性废物（含酸性废液）产生量约为 2t/a。

医疗废物均交由有资质单位回收处理。

（2）污水处理站污泥

①化粪池污泥

根据《医院污水处理技术指南》(环发[2003]197 号)，化粪池污泥来自医院医护人员及患者的粪便，污泥量取决于每人每日的粪便量。医院职工共 198 人，一天三班制，一天的实际在岗人数按 66 人计，住院患者 210 人，每人每日粪便量为 150g，则污水处理站污泥量为 15.11t/a。

②污水处理站污泥

参照《排水工程》（龙腾锐等 中国建筑工业出版社）中活性污泥法的污泥产生量按：85（典型值）g 干污泥/m³ 污水，污水处理站总处理废水量为 37905.25t/a，则污水处理系统污泥产生量为 3.20t/a。

污泥合计产生 18t/a，污泥具有一定感染性，属于感染性废物（危废编号：HW01 医疗废物；废物代码：831-001-01），需交由有资质单位回收处理。

（3）生活垃圾

项目住院部拟设病床 210 张，依据《环境影响评价工程师职业资格登记培训教材：社会区域类环境影响评价》，居民生活垃圾按 1.5kg/人·d 计；门诊最大接受能力为 274 人/日，按 0.2kg/人·d 计；则产生生活垃圾 134.9t/d；医院职工共 198 人，一天三班制，一天的实际在岗人数按 66 人计，生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾排放量为 12.05t/a，则本项目产生的生活垃圾共 146.95t/a，生活垃圾定期由环卫部门清运。

表 5-4 项目的危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险性	污染防治措施
1	感染性废物	HW01	831-001-01	1	医疗过程	固态	使用过的棉球、棉签等	病原体	1 年	感染	交由有资质单

											位处理
2	损伤性废物	HW01	831-002-01	3	医疗过程	固态	使用过的 针头、医用 锐器等	病原体	1年	感染	交由 有资 质单 位处 理
3	药物性废物	HW01	831-005-01	2	医疗过程	固态	如过期、淘 汰、变质或 者被污染 的废弃的 药品以及 废检验试 剂	药物	1年	毒性	交由 有资 质单 位处 理
4	污水处理站污泥	HW01	831-001-01	18.31	医疗废水处理	固态	污泥	病原体	1年	感染	交由 有资 质单 位处 理
5	合计	/	/	24.31	/	/	/	/	/	/	/

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量		排放浓度及排放量	
大气污染物	污水处理站	NH ₃	0.0109t/a		0.0011t/a	
		H ₂ S	0.0004t/a		0.00004t/a	
水污染物	综合废水 (37905.25t/a)	COD _{Cr}	250mg/L	9.476t/a	60mg/L	2.274t/a
		BOD ₅	100mg/L	3.791t/a	20mg/L	0.758t/a
		氨氮	30mg/L	1.137t/a	10mg/L	0.379t/a
		SS	80mg/L	3.032t/a	20mg/L	0.758t/a
		粪大肠菌群数	1.6×10 ⁸ 个/L	6.1×10 ¹⁵ 个/a	500 个/L	1.9×10 ¹⁰ 个/a
固体废弃物	医疗	医疗废物	6t/a		0	
	污水处理站	污泥	18.31t/a		0	
	办公、生活	生活垃圾	146.95t/a		0	
噪声	机械设备	噪声	60-75dB (A)			
<p>主要生态影响（不够时可附另页）：</p> <p>项目所排放的污染物量少，而且不存在对土壤、植被等造成危害的污染物，因此项目正常营运对生态基本没有影响。</p>						

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

项目利用已建成房屋进行建设，施工期仅为设备安装。本次评价不再分析施工期污染问题。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

项目营运期产生的大气污染物，包括项目使用消毒药水等散发的刺激性气味，污水处理设施产生的恶臭。

(1) 环境影响分析

1) 恶臭气味

项目营运期产生的大气污染物，包括项目诊室、病房使用消毒药水等散发的刺激性气味，污水处理设施产生的恶臭等。

考虑本项目规模小，项目诊室、病房使用消毒药水等散发的刺激性气味，通过开窗通风等措施可快速消除，能确保病房等公共区域消毒气味达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）臭气浓度新建二级标准。

污水处理设施恶臭主要成分为硫化氢（ H_2S ）、氨（ NH_3 ）、臭气浓度等。为有效控制恶臭气体排放量，本项目采取以下措施降低其对医院内外环境的影响：

①主要恶臭产生工序（如格栅、曝气生物滤池等）采取加盖措施，对恶臭气体产生源强较大的 MBBR 池、曝气生物滤池等工序采用全密闭式设计，并附有除臭滤层。

②项目污水处理设施设置于室内，室外配合除臭种植层进行绿化，使污水处理站与周围自然景观协调一致。不仅可以美化环境，还可以一定程度上吸收污水处理设施逸散的恶臭气体，达到除臭的目的。

项目污水站距离南面居民点 35m；距离东面敏感点 85m；距离北面居民点 90m。根据下文的预测结果，项目硫化氢、氨的最大落地浓度距离为 21m，硫化氢、氨的最大落地浓度距离为 15m，未到项目周边敏感点。并且硫化氢下风向最大质量浓度为 $0.0001mg/m^3$ ，氨下风向最大质量浓度为 $0.0016mg/m^3$ 。由于项目硫化氢、氨的排放浓度低，浓度达到《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 中空气质量浓度参考限值。并且项目采取主要恶臭产生工序加盖并附除臭滤层、污水处理设施设置于室内以及室外配合除臭种植层进行绿化的措施，进一步减少恶臭对周边敏感点

的影响。因此对周边居民点影响较小。

通过以上措施能确保污水站废气达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的表 3：污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。对周围环境的影响较小。

（2）影响预测分析

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2—2018）评价工作级别的划分方法，选择主要污染物，分别计算每一种污染物的最大地面浓度占标率 P_i 及 $D_{10\%}$ 所对应的最远距离。评价等级划分方法见表 7-1。

表 7-1 大气环境影响评价工作等级

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

$D_{10\%}$ 采用估算模式 AERSCREEN 计算出； P_{\max} 按公式 $P_{\max} = C_{\max}/C_0 \times 100\%$ （式中 C_{\max} 采用估算模式计算出的污染物最大地面浓度， C_0 是污染物环境空气质量标准）计算。根据项目的初步工程分析结果，本项目排放的大气污染物最大落地浓度占标率详见表 7-4。

表 7-2 估算模式计算参数

选项		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	50 万
最高环境温度/°C		38
最低环境温度/°C		2
土地利用类型		城市
区域湿度条件		湿润气候
是否考虑地形	考虑地形	是 √ 否
	地形数据分辨率/m	--
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	是 √ 否
	岸线距离/km	--
	岸线方向/°	--

表 7-3 项目主要污染源参数表

名称	面源各顶点坐标 (m)		面源海拔高度 (m)	面源有效排放高度 (m)	年排放小时数 (h)	污染源排放速率 (kg/h)	
	X	Y				NH ₃	H ₂ S
污水处理站	-9	-35	/	1	8760	0.0001	0.00005
	-14	-24					
	13	-20					
	15	-27					

表 7-4 主要污染源估算模型计算结果表

下风向距离 (m)	硫化氢		氨	
	预测质量浓度 (μg/m ³)	点标率 (%)	预测质量浓度(μg/m ³)	点标率 (%)
10	1.5221	0.76	1.5221	0.76
15	1.5946	0.80	1.5946	0.80
25	0.5420	0.27	0.5420	0.27
下风向最大质量浓度及占标率 (10m)	1.5946	0.80	1.5946	0.80
D _{10%} 最远距离 (m)	0		0	
评价等级	三级		三级	

由表 7-4 可见，本项目排放的大气污染物对外环境影响最大的为氨、硫化氢的排放，占标率为 0.8%。故本项目的环空气影响评价工作等级应为三级评价，项目污染物占标率较低，对大气环境影响不大，三级评价项目不进行进一步评价。

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)，“对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护距离，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准”。根据估算模型预测，项目大气排放污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，因此本项目无需设置大气环境防护距离。

表7-5 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产物环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值	
1	污水处理设施间	污水处理	NH ₃	主要恶臭产生工序加盖、配合除臭种植层进行绿化	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中的表3	1.0mg/m ³	0.0011
			H ₂ S			0.03mg/m ³	0.0004
无组织排放总计							
无组织排放总计 (t/a)				NH ₃		0.0011t/a	

	H ₂ S	0.00004t/a
--	------------------	------------

表7-6 大气污染物年排放量核算

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	NH ₃	0.0011
2	H ₂ S	0.00004

2、水环境影响分析

(1) 污染物影响分析

根据工程分析项目完成后的外排废水主要为医疗废水、生活污水以及餐厨废水。本项目总污水量为 103.85t/d，37905.25 t/a。污水中主要污染物为 COD_{Cr}、SS、氨氮、BOD₅、粪大肠菌群。

(2) 水污染物影响评价

根据《环境影响评价技术导则地表水环境（HJ 2.3—2018）》按照建设项目的影
响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等
综合确定，水污染影响型建设项目评价等级判定依据见表7-7。项目产生的废水为医疗
废水、生活污水以及餐厨废水，均排入文昌沙污水处理厂，属于间接排放，间接排放
建设项目评价等级为三级B，因此本项目等级判定结果为三级B。

表 7-7 水污染影响型建设项目评价等级判定依据

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 (Q/m ³ /d) 水污染物当量数 W/ (无量纲)
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	--

表7-8 本项目的等级判定结果

影响类型		水污染影响型
排放方式		间接排放
水环境保护目 标	是否涉及保护目 标	否
	保护目标	/
等级判定结果		三级B

废水排放情况汇总：

表7-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
综合废水	COD _{Cr} 、SS、氨氮、BOD ₅ 、粪大肠菌群	文昌沙污水处理厂	间断	TW001	自建污水处理站	预消毒池+栅+MBBR+曝气生物滤池+消毒池	DW001	是	企业总排

表 7-10 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		废水排放量/(万 m ³ /a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)
DW001	综合污水排放口	E113.086087°	N22.535718°	3.79	文昌沙污水处理厂	间断	--	文昌沙污水处理厂	COD _{Cr}	50
									BOD ₅	10
									SS	10
									NH ₃ -N	8
									粪大肠杆菌	1000 个/L

表 7-11 废水污染物排放执行标准表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值(mg/L)
DW001	综合污水排放口	COD _{Cr}	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2 预处理排放标准与文昌沙污水处理厂设计进水水质标准较严值	250
		BOD ₅		100
		SS		60
		NH ₃ -N		25
		粪大肠杆菌		5000 个/L

表7-12 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	DW001	COD _{Cr}	60	0.0062	2.274
		BOD ₅	20	0.0021	0.758
		SS	20	0.0021	0.758

		NH ₃ -N	10	0.0010	0.379
		粪大肠杆菌	500 个/L	5.2×10 ⁸ 个	1.9×10 ¹⁰ 个
项目排放口合计	COD _{Cr}				2.274
	BOD ₅				0.758
	SS				0.758
	氨氮				0.379
	粪大肠杆菌				1.9×10 ¹⁰ 个

(3) 污水处理设施可行性分析

①处理工艺可行性分析

参考《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013），并结合本项目的实际情况，本着污染物排放最小化的原则，项目餐厨废水经隔油池预处理；医疗废水、生活污水经三级化粪池预处理；其中医疗废水中的传染科医疗废水经预消毒池消毒后再与餐厨废水、医疗废水、生活污水混合，再经格栅+调节池+MBBR+曝气生物滤池+消毒池工艺进行处理达标后排入文昌沙污水处理厂。该废水处理系统设计规模为 120t/d (> 103.85t/d)，项目废水治理工艺流程如图 7-1 所示：

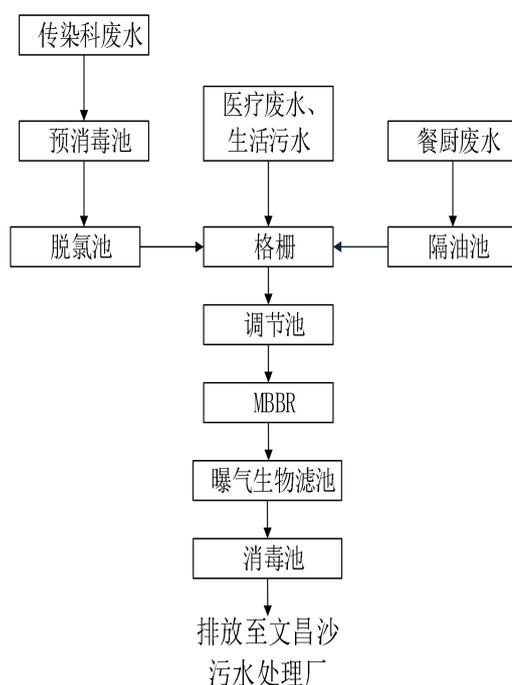


图 7-1 项目废水治理工艺流程图

项目餐厨废水先经隔油池预处理；传染科废水先经预消毒池处理，医疗废水、生活污水先经三级化粪池预处理，经预处理后的餐厨废水、医疗废水、生活污水、传染

科废水混合经自建污水处理站处理。

处理工艺分析如下：

化粪池：项目生活污水、医疗废水收集后进入化粪池去除水中粗大杂粒物。贮存化粪池的污泥，定期交由有资质单位处理。

隔油池：项目餐厨废水收集后进入隔油池进行隔油，除去水中粗大杂粒物。

预消毒池：利用次氯酸钠对传染科废水进行消毒杀菌。

脱氯池：对经预消毒后的传染科废水加脱氯药剂，达到脱氯的目的，避免影响后续工艺的运行。

格栅：主要功能去除污水中的细小颗粒及悬浮物。

MBBR：MBBR 工艺运用生物膜法的基本原理、同时结合活性污泥法的优点，以悬浮填料作为微生物生长的载体，通过悬浮填料在生化池中的充分流化，在好氧条件下，曝气充氧时产生的空气泡上升浮力能够推动填料和周围的水体流动，当气流穿过水流和填料空隙时又被填料阻滞，并被分割成小气泡。在这样的过程中，填料被充分地搅拌并与水流混合，而空气流又被充分地分割成细小的气泡，增加了生物膜与氧气的接触和传氧效率。在厌氧条件下，水流和填料在潜水搅拌器的作用下充分流化起来，达到生物膜和有机物、氨氮充分接触而降解的目的。

曝气生物滤池：利用反应器内填料所附生物膜中微生物的氧化分解作用，填料及生物膜的吸附阻留作用和沿水流方向形成生物链分级捕食作用以及生物膜内部微环境和厌氧段的反硝化作用。以达到降解有机物、氨氮的目的。曝气生物滤池无需设置沉淀池，曝气生物滤池作为集生物氧化和截留悬浮固体于一体，节省了后续沉淀池(二沉池)，具有容积负荷、水力负荷大，水力停留时间短的优点。

接触消毒池：利用次氯酸钠对废水进行消毒杀菌。

各工艺处理效率分析见表 7-13。

表7-13 废水工艺处理效率分析

污染物		SS	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	粪大肠菌群 (个/L)
综合废水 37905.25 t/a	产生浓度(mg/L)	80	250	100	30	16000000
	处理效率	30%	0%	0%	0%	0%
格栅	处理后浓度(mg/L)	56	250	100	30	16000000
	处理效率	30%	40%	60%	30%	95%
MBBR	处理后浓度(mg/L)	39.2	150	40	21	8000000

曝气生物滤池	处理效率	70%	70%	80%	60%	95%
	处理后浓度(mg/L)	11.76	45	8	8.4	400000
消毒池	处理效率	0%	0%	0%	0%	99.9%
	处理后浓度(mg/L)	11.76	45	8	8.4	400
排放量 (8565.44t/a)	排放浓度(mg/L)	20	60	20	10	500
执行《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)表2预处理标准文 昌沙污水处理厂进水标准的较严者 后		60mg/L	250mg/L	100mg/L	25	5000 个/L

(4) 文昌沙污水处理厂纳污可行性分析

江门市文昌沙水质净化厂成立于1999年8月，隶属于江门市碧源污水治理有限责任公司。厂址位于江门市江海区礼乐文昌沙，占地面积约8.9公顷，设计总规模为处理城市生活污水20万吨/天，分二期建设，其中：一期项目规模5万吨/天，采用A²/O氧化沟微孔曝气处理工艺；二期项目规模15万吨/天，采用A-A²/O氧化沟微孔曝气处理工艺。于2018年进行扩容及提标改造工程，工程完成后，建设规模达到22万吨/天，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准得较严者。

文昌沙水质净化厂污水处理工艺流程为：氧化沟增强脱氮 MBBR 改造+精密过滤滤池+5万吨反硝化深床滤池改造+紫外线消毒+污泥浓缩后委外处置。

一期工程服务范围包括江门市旧城区由港口路至跃进路、建设路、胜利路到西区大道以东至江门河地区；二期工程服务范围包括江门市蓬江岛、北街区、白沙工业区、北街桥以南河南片及部分礼乐地区；改造工程完成后，新增纳污范围：江门恒大御景半岛、朗晴新天地、帕佳图尚品、礼乐街道。

目前，本项目新增废水排放量合计为37905.25t/a，103.85t/d，仅占污水处理能力的0.05%，因此文昌沙水质净化厂具有富余能力处理项目的废水。

3、声环境影响分析

项目噪声主要是员工和病人产生的社会生活噪声，以及空调、风机等产生的噪声，项目区域属于2类功能区。项目建成后不会引起区域噪声级明显变化，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）的规定，噪声对项目区域的影响评价工作等级定为二级。

项目营运期主要噪声源来自员工和病人产生的社会生活噪声，以及空调、风机、等。主要噪声源噪声级见下表。

表 7-14 项目噪声产生情况

噪声源	声级范围 dB (A)	位置
风机	70-75	各楼层、污水处理设施
分体式空调	60-65	建筑主体外墙
水泵	65-75	污水处理设施
人为活动噪声	60-65	诊室、病房

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）推荐的方法，在用倍频带声压级计算噪声传播衰减有困难时，可用A声级计算噪声影响分析如下：

(1) 设备全部开动时的噪声源强计算公式如下：

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

式中：

L_T —噪声源叠加 A 声级，dB(A)；

L_i —每台设备最大 A 声级，dB(A)；

n—设备总台数。

计算结果： $L_T=93.1\text{dB(A)}$ 。

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

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

式中：

$L_{A(r)}$ —距声源 r 处预测点声压级，dB(A)；

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

(1) 几何发散引起的倍频带衰减 A_{div}

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

(2) 大气吸收引起的倍频带衰减 A_{atm}

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

(3) 声屏障引起的倍频带衰减 A_{bar}

位于项目边界和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用，从而引起声能量的较大衰减。在环境影响评价中，可将各种形式的屏障简化为具有一定高度的薄屏障。本项目考虑噪声源与预测点有建筑物墙体起声屏障作用，故 $A_{bar}=20dB(A)$ 。

(4) 地面效应引起的倍频衰减 A_{gr} ，项目取 0。

(5) 其他多方面效应引起的倍频衰减 A_{misc} ，项目取 0。

敏感点噪声影响分析

项目周边 200 米范围内敏感点为五四村、新创村，属于 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

具体贡献值见表 7-15。

表 7-15 项目感点达标分析

敏感点	声源强 L_T	与敏感点距离 (m)	A_{div}	A_{atm}	A_{bar}	噪声贡献值 dB (A)	标准	
							昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
五四村	78.4	27	28.627	0.073	25	24.700	60	50
新创村	78.4	51	34.151	0.140	25	19.109	60	50

经预测，项目评价范围内敏感点噪声项目噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

根据各噪声源的产噪特征、所处位置以及传播途径，项目有针对性的分别采取以下噪声防治措施：

(1) 病患以及医护人员等产生的嘈杂声主要集中于综合楼内部，噪声源强相对较小，经墙壁隔声后对室外声环境的影响很小；

(2) 污水处理站噪声设备主要为水泵、废气引风机等设备，在运行时该类设备噪声可达 60~75dB(A)，通过采用低噪音型设备等措施后，可有效减轻其噪声对边界声环境的影响；

(3) 加强污水设施周围绿化，可设置绿化隔离带，在边界建筑 2.5m 高砖混实体围墙，可基本消除厂界噪声超标影响。

本项目运营期噪声设备经采取消声、减振隔声等措施，社会噪声及交通噪声采取绿化带隔离消减等措施后，对本项目内外环境无明显影响。

4、固体废物影响分析

本项目产生的固体废弃物主要是医疗废物、污水处理站污泥、生活垃圾，医疗废物、污泥属于危险废物。项目将医疗废物、污水处理站污泥与生活垃圾严格分开，医疗废物、污水处理站污泥单独收集，并加盖封存，及时交有资质单位处理。生活垃圾交环卫部门清运，餐厨垃圾交由相关部门处理，可达到相应的卫生和环保要求。

项目运营过程中，医疗废物的收集、暂存应严格按照《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》、《医疗废物管理条例》（国务院令第 380 号）、《医疗废物集中处置技术规范（试行）》（环发[2003]206 号）及《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（卫生部令第 6 号）的有关规定执行，才可将医疗废物暂存对区域环境的影响减轻，不会对周围环境造成不良影响。医疗废物暂存间位于项目首层南侧，远离病房和村庄敏感点，同时靠近道路，便于清运，选址合理。

建设单位须根据管理台账和近年产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。建设单位必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。建设单位还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度。

以上处置符合相应的卫生和环保要求，对区域环境影响不大。

5、环境风险分析

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

（1）评价依据

①风险调查

本项目使用的原材料消毒液（内含次氯酸钠）属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质中的物质（临界量为 5t）

②风险潜势初判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级由危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）。

本项目仅涉及一种危险物质次氯酸钠，根据导则附录 C 规定，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q。本项目消毒液（内含次氯酸钠）最大贮存量为 0.62t，其中次氯酸钠占 6.5%，则次氯酸钠最大贮存量为 0.0403t，项目污水站用次氯酸钠最大储存量为 0.5t，则项目次氯酸钠最大储存量为 0.5403t。附录 B 所列次氯酸钠的临界量为 5t，计得 $Q=0.5403/5=0.108$ 。根据导则附录 C.1.1 规定，当 $Q<1$ 时，该项目环境风险潜势为I，因此本项目的环境风险潜势为I。

③评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险潜势为I，可开展简单分析。因此本报告对本项目开展环境风险简单分析。

（2）生产过程风险识别

本项目主要为药库存在环境风险，识别如下表所示：

表7-16 生产过程风险源识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因及后果	措施
药房	泄漏	存储过程中消毒液、酒精可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	储存液体危险品必须严实包装，储存场地硬底化，储存场地选择室内或设置遮雨措施
污水站	泄漏	存储过程中次氯酸钠可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	储存液体危险品必须严实包装，储存场地硬底化，储存场地选择室内或设置遮雨措施
危废仓	泄漏	医疗废物在收集、贮存、运送过程中发生泄漏可能污染地下水、土壤	加强和完善危险废物的收集、暂存、交接等环节的管理，对危险废物的处理应设专人负责制

（3）源项分析

风险事故类型分为火灾、爆炸和泄漏三种。结合本项目的工程特征，潜在的风险事故为医疗废水处理设施事故状态下的排污；医疗废物在收集、贮存、运送过程发生泄漏；酒精、消毒液在储存过程发生泄漏。

(4) 环境风险防范措施

1) 建设单位必须制定比较完善的环境安全管理规章制度，应从制度上对环境风险予以防范。

2) 项目酒精、次氯酸钠储存位置为医院药房以及污水处理站，因此药房、污水处理站内需配备泡沫灭火器等消防设施；并且需保持阴凉、通风、禁止放置热源，禁止明火，禁止存放碱类。

3) 要加强对医疗废物（感染性废物、损伤性废物、药物性废物、药物性废物（含废检验试剂））的巡回检查，每日的巡回检查应做详细记录，发现问题应及时上报，并做到及时防范。

4) 及时收集本项目产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。医疗废物专用包装物、容器，应当有明显的警示标志和警示说明。医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标示的规定。医疗废物的暂时贮存设施应当远离医疗区和人员活动区。医疗废物的暂时贮存设施应当定期消毒和清洁。

(5) 评价小结

本项目涉及的危险物质为次氯酸钠，环境风险类型为医疗废水处理设施事故状态下的排污；医疗废物在收集、贮存、运送过程发生泄漏；酒精、消毒液在储存过程发生泄漏。在采取有效的防泄漏后，本项目的环境风险可控。

表 7-17 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市江海区中西医结合医院建设项目			
建设地点	江门市江海区礼乐三路 200 号			
地理坐标	经度	E113.085599°	纬度	N22.535718°
主要危险物质及分布	次氯酸钠，位于药房、污水处理站			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	医疗废水处理设施事故状态下的排污；医疗废物在收集、贮存、运送过程发生泄漏；酒精、消毒液在储存过程发生泄漏			
风险防范措施要求	1) 建设单位必须制定比较完善的环境安全管理规章制度，应从制度上对环境风险予以防范。 2) 项目酒精、次氯酸钠储存位置为医院药库，因此药库内需配备泡沫灭			

火器等消防设施；并且需保持阴凉、通风、禁止放置热源，禁止明火，禁止存放碱类。

3) 要加强对医疗废物（感染性废物、损伤性废物、药物性废物、药物性废物（含废检验试剂））的巡回检查，每日的巡回检查应做详细记录，发现问题应及时上报，并做到及时防范。

4) 及时收集本项目产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。医疗废物专用包装物、容器，应当有明显的警示标志和警示说明。医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标示的规定。医疗废物的暂时贮存设施应当远离医疗区和人员活动区。医疗废物的暂时贮存设施应当定期消毒和清洁

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

6、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）中附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目所属的行业类别 Q8413 中西医结合医院，属于附录 A“社会事业与服务”中的“其他”类别，对应项目别为：IV 类。不开展土壤环境影响评价。

7、环保设施验收一览表

本项目环保设施验收一览表如下：

表 7-18 环保设施验收一览表

类型	污染源	污染物名称	处理措施	执行标准
大气污染物	污水处理站	NH ₃	设置于室内，主要恶臭产生工序加盖、配合除臭种植层进行绿化等措施	达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）污水处理站周边大气污染物最高允许浓度
		H ₂ S		
水污染物	综合废水	COD _{Cr}	自建污水处理站	达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准与《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 的排放标准的较严者
		BOD ₅		
		氨氮		
		SS		
		粪大肠菌群数		
	余氯			
固体废弃物	医疗	医疗废物	交由有资质单位处理	达到相应的环保卫生标准
	污水处理站	污泥		
	办公、生活	生活垃圾	交环卫部门处理	
噪声	机械设备	噪声	合理布局、采取有效的消声减振措施、加强管理	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准

表 7-19 项目污染源监测计划

无组织废气监测计划			
监测点位	监测指标	监测频次	排放标准
项目边界外	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	每 1 个季度/次	NH ₃ 、H ₂ S 执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 臭气浓度新建二级标准
废水监测计划			
监测点位	监测指标	监测频次	排放标准
综合污水排放口	pH	每 12 小时/次	广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 中的 第二时段三级标准与《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 预处理排放标准的较严者
	COD _{Cr} 、SS	每 1 周/次	
	粪大肠菌群数	每 1 个月/次	
	BOD ₅ 、动植物油	每 1 个季度/次	
	余氯	每 12 小时/次	
噪声监测计划			
监测点位	监测指标	监测频次	排放标准
项目边界	昼间和夜间等效连续 A 声级	每 1 个季度/次	项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

表 7-18 本项目环保投资估算一览表

环保设施		金额 (万元人民币)
污水治理设施	废水处理站	80 万
噪声治理设施	防震垫、隔音门等	2 万
废气治理措施	污水处理站臭气防治措施装置	1 万
固体废物处理设施	医疗废物暂存室等	8 万
总计	/	91 万

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
水污染物	综合废水	COD _{Cr}	自建污水处理站	达到文昌沙污水处理厂进水标准与《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 的排放标准较严者
		BOD ₅		
		氨氮		
		SS		
		粪大肠菌群		
大气污染物	污水处理站	NH ₃	主要恶臭产生工序加盖、配合除臭种植层进行绿化	达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)污水处理站周边大气污染物最高允许浓度
		H ₂ S		
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)臭气浓度新建二级标准
固体废物	医疗	医疗废物	分类管理和收集, 交有资质单位处理	符合卫生和环保要求
	污水处理	污泥		
	办公生活	生活垃圾		
噪声	污水处理站水泵噪声、风机噪声、诊疗部 社会噪声		隔声、控制运营时间	项目区域噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p>本项目周围计划种植树木花草, 以绿化、美化环境, 使项目的建设对生态环境的影响降至最小。项目对附近的生态环境、空气、水体、土壤和植被等均无明显影响。</p>				

九、结论与建议

一、项目概况

江门市江海区中西医结合医院拟投资 548 万元选址于江门市江海区礼乐三路 200 号（项目中心坐标：北纬 22.535718°、东经 113.085599°）建设江门市江海区中西医结合医院建设项目（以下简称：本项目）。本项目拟在已建建筑进行建设运营，总占地面积 2816.89m²，总建筑面积 6340.89m²，医疗机构类别为中西医结合医院，年经营天数为 365 天，每天营业 24 小时，年接诊量 10 万人次，设置床位 210 张，牙椅 2 张，配备医护人员 198 人，诊疗科目包括：预防保健科、全科医疗科、内科、老年病专科、外科、妇产科、儿科、眼科、耳鼻咽喉科、口腔科、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、中西医结合科。

二、项目建设的环境可行性

1、与产业政策的相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于第三十七条“医疗卫生服务设施建设”，属于鼓励类。另外，本项目不属于《市场准入负面清单（2019 年版）》中禁止准入类和限制准入类。因此，本项目符合法律法规和产业政策的相关要求。因此，本项目符合法律法规和产业政策的相关要求。

2、项目选址合法性分析

根据项目土地证：江集用（2012）第 30037 号，土地用途为医疗卫生用地。项目于 2019 年 6 月已取得江门市江海区卫生健康局发放的《医疗机构执业许可证》，登记号：45615784X44070411A3001，故项目建设符合当地土地使用的有关规定。

根据项目所在地环境空气功能区划，项目所在地属于大气二类功能区。项目位于文昌沙污水处理厂纳污范围内，文昌沙污水处理厂纳污水体为江门河，江门河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准。根据《江门市声环境功能区划》，项目区域属于 2 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

项目选址不属于废水、废气和噪声的禁排区域，因此项目选址是符合相关规划要求的。

三、建设项目周围环境质量现状评价

1、环境空气质量现状

该区域环境空气质量未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二

级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

2、地表水环境质量现状

项目所在区域纳污水体江门河，各项水质指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

3、声环境质量现状

区域符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准的要求，可见，项目所在地声环境质量良好。

四、施工期间的环境影响评价结论

项目利用已建成房屋进行建设，施工期仅为设备安装。本次评价不再分析施工期污染问题。

五、项目营运期间环境影响评价结论

1、大气环境影响分析评价结论

项目废气来源于消毒药水等散发的刺激性气味，污水处理设施产生的恶臭等。建设单位对产生医疗消毒水气味的部门加强通风换气，可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）臭气浓度新建二级标准要求；污水处理设施设置于室内，通过主要恶臭产生工序加盖并附除臭滤层、污水处理设施设置于室内以及室外配合除臭种植层进行绿化的措施，使排放的废气符合《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。项目废气通过以上处理，对周围环境的影响较小。

2、水环境影响分析评价结论

根据工程分析项目完成后的外排废水主要为医疗废水、生活污水、餐厨废水。本项目总污水量为103.85t/d，37905.25t/a。污水中主要污染物为COD_{Cr}、SS、氨氮、BOD₅、粪大肠菌群等。参考《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013），并结合本项目的实际情况，本着污染物排放最小化的原则，项目拟采取项目餐厨废水经隔油池预处理后，医疗废水、生活污水经三级化粪池预处理后，其中医疗废水中的传染科医疗废水经预消毒池消毒后再与餐厨废水、医疗废水、生活污水混合，再经过自建污水处理站处理进行处理达标后排入文昌沙污水处理厂。对周围的水体环境影响较小。

3、声环境影响分析评价结论

根据预测，噪声经建筑墙壁的阻挡以及自然衰减后会有所减弱，项目区域噪声达到

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

4、固体废物环境影响分析评价结论

医疗废物严格按照相关规定分类收集至相应容器暂存于医疗废物暂存室，定期交由有资质单位回收处理；污泥定期交由有资质单位回收处理；生活垃圾统一收集，每日由环卫部门清运处理。本项目固体废物排放和处置可达到国家和地方规定的环保要求，不会对环境造成明显不利影响。

六、环境保护对策要求

环评为了更好地落实报告中提出的各种环境保护措施，建议建设单位在项目运行过程中进一步落实下列工作：

1、根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；

2、加强环境管理和宣传教育，提高医院工作人员环保意识；

3、搞好医院绿化，实施清洁生产，使之美化和净化工作环境；

4、保证环保设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，确保污染物达标排放；

5、设置强有力的环境管理机构和环境监测机构，建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；

6、加强医务管理和环保设施管理，提高员工各环节操作的规范性，以保证环保设施的正常运营，从而减少污染物的产生量；

7、合理安排医院服务布局，建立设备管理网络体系，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，确保达标排放；

8、关心并积极听取周边居民等人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

七、结论

综上所述，江门市江海区中西医结合医院建设项目符合产业政策要求，选址符合地方环境规划和城市总体规划要求。

建设单位需加强环保监管意识，项目所有的雨水、生活污水和医疗废水出水管道应

在厂界前（1米）设置对应的水质监控（检查）井，水质监控（检查）井的规格和类型应按照相关排污、给排水等有关规范的要求。建设单位必须完成各项报建手续，确实保证本报告提出的各项环保措施的落实，并尽一切可能确保本项目所在区域的环境质量不因本项目的建设而受到不良影响，真正实现环境保护与经济建设的协调发展。项目建成后，须经过环境保护主管部门验收合格后方可投入使用，在投入使用后，应加强对设备的维修保养，确保环保设施的正常运转。在达到本报告所提出的各项要求后，该项目对周围环境将不会产生明显的影响。

从环保的角度看，该项目的建设是可行的。

评价单位：

项目负责人：

审核日期：



建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5 km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥ 2000t/a <input type="checkbox"/>		500 ~ 2000t/a <input type="checkbox"/>		< 500 t/a <input type="checkbox"/>		
	评价因子	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、CO、PM _{2.5} 和 O ₃			包括二次PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input checked="" type="checkbox"/>		
	其他标准	<input type="checkbox"/>						
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	2019 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AE DT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥ 50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长 = 5 km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子: NH ₃ 、H ₂ S			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率 > 100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 10% <input type="checkbox"/>		C _{本项目} 最大占标率 > 10% <input type="checkbox"/>			
		二类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 30% <input type="checkbox"/>		C _{本项目} 最大占标率 > 30% <input type="checkbox"/>			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C _{本项目} 占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>		C _{本项目} 占标率 > 100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>			C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>			k > -20% <input type="checkbox"/>				
环监测计划	污染源监测	监测因子: NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度			有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子: 无			监测点位数 ()		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>			不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境防护距离	不设置大气防护距离						
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a		NO _x : () t/a		颗粒物: () t/a		
						总 VOCs: () t/a		

建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH值 <input checked="" type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级A <input type="checkbox"/> ；三级B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>			监测断面或点位个数（）个
评价范围	河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km ²			
评价因子	pH、DO、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮、石油类、LAS、总磷			
评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input type="checkbox"/> ；IV类 <input checked="" type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准（）			
评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input checked="" type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>			
评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>		达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	

影响预测	预测范围	河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km ²				
	预测因子	COD _{cr} 、氨氮				
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>				
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> ； 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> ；区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算		污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
			COD _{Cr}	2.274	60	
			BOD ₅	0.758	20	
			SS	0.758	20	
			NH ₃ -N	0.379	10	
		粪大肠杆菌	1.9×10 ¹⁰ 个	500个/L		
替代源排放情况		污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
生态流量确定	生态流量：一般水期（）m ³ /s；鱼类繁殖期（）m ³ /s；其他（）m ³ /s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ； 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划	/	环境质量	污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		
		监测点位		废水排放 <input checked="" type="checkbox"/>		
	监测因子		COD _{cr} 、SS、BOD ₅ 、氨氮、粪大肠菌群、余氯			
污染物排放清单						
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

建设项目风险评价自查表

工作内容		完成情况					
风险调查	危险物质	名称	次氯酸钠				
	环境敏感性	存在总量	0.5403t				
		大气	500m 范围内人口数 人	5000m 范围内人口数 人			
			每公里管段周边 200m 范围内人口数 (最大)			人	
		地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>	F2 <input type="checkbox"/>	F3 <input type="checkbox"/>	
			环境敏感目标	S1 <input type="checkbox"/>	S2 <input type="checkbox"/>	S3 <input type="checkbox"/>	
		地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>	G2 <input type="checkbox"/>	G3 <input type="checkbox"/>	
	包气带防污性能		D1 <input type="checkbox"/>	D2 <input type="checkbox"/>	D3 <input type="checkbox"/>		
物质及工艺系统危险性		Q 值	Q<1 <input checked="" type="checkbox"/>	1≤Q<10 <input type="checkbox"/>	10≤Q<100 <input type="checkbox"/>	Q>100 <input type="checkbox"/>	
		M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>	M3 <input type="checkbox"/>	M4 <input type="checkbox"/>	
		P 值	P1 <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>	P3 <input type="checkbox"/>	P4 <input type="checkbox"/>	
环境敏感程度		大气	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
		地表水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
		地下水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
环境风险潜势		IV+ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	I <input checked="" type="checkbox"/>	
评价等级		一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>	
风险识别		物质危险性	有毒有害 <input checked="" type="checkbox"/>		易燃易爆 <input type="checkbox"/>		
		环境风险类型	泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input type="checkbox"/>		
		影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>		地表水 <input checked="" type="checkbox"/>		地下水 <input checked="" type="checkbox"/>
事故情形分析		源强设定方法 <input type="checkbox"/>	计算法 <input type="checkbox"/>	经验估算法 <input type="checkbox"/>	其他估算法 <input type="checkbox"/>		
风险预测与评价		大气	预测模型 <input type="checkbox"/>	SLAB <input type="checkbox"/>	AFTOX <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
			预测结果 <input type="checkbox"/>	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m		大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m	
		地表水		最近环境敏感目标____, 到达时间 h			
		地下水	下游厂区边界到达时间 d				
重点风险防范措施		1) 建设单位必须制定比较完善的环境安全管理规章制度, 应从制度上对环境风险予以防范。 2) 储存液体危险品必须严实包装, 储存场地硬底化, 储存场地选择室内或设置遮雨措施。 3) 要加强对危险废物的巡回检查, 每日的巡回检查应做详细记录, 发现问题应及时上报, 并做到及时防范。					
评价结论与建议		本项目涉及的危险物质为消毒液 (内含次氯酸钠), 环境风险类型为医疗废水处理设施事故状态下的排污; 医疗废物在收集、贮存、运送过程发生泄漏; 酒精、消毒液在储存过程发生泄漏。在采取有效的防泄漏后, 本项目的环境风险可控。					
注: “ <input type="checkbox"/> ” 为勾选项, “ ” 为填写项。							

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		江门市江海区中西医结合医院		填表人（签字）：	张嘉华	建设单位联系人（签字）：	张嘉华				
建设项目	项目名称	江门市江海区中西医结合医院建设项目		建设内容、规模	江门市江海区中西医结合医院建设项目						
	项目代码										
	建设地点	江门市江海区礼乐三路200号									
	项目建设周期（月）	1.0		计划开工时间	2020年9月						
	环境影响评价行业类别	111“医院、专科医院（所、站）、社区医疗、卫生院（所、站）、血站、急救中心、妇幼保健院、疗养院等其他卫生机构”		预计投产时间	2020年10月						
	建设性质	新建（迁建）		国民经济行业类型 ¹	Q8413中西医结合医院						
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）			项目申请类别	新申项目						
	规划环评开展情况	不需开展		规划环评文件名							
	规划环评审查机关			规划环评审查意见文号							
	建设地点中心坐标 ² （非线性工程）	经度	113.085599	纬度	22.535718	环境影响评价文件类别			环境影响报告表		
建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）		
总投资（万元）	548.00			环保投资（万元）	91.00		环保投资比例	16.61%			
建设单位	单位名称	江门市江海区中西医结合医院	法人代表	评价单位	单位名称	江门市信博环保有限公司	证书编号	0012929			
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91440704MA51HHUD30	技术负责人		环评文件项目负责人	谭灼锋	联系电话				
	通讯地址	江门市江海区礼乐三路200号	联系电话		通讯地址	江门市蓬江区棠下大道西10号6幢301室2-320, 321					
污染物排放	污染物	现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）		排放方式			
		①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ³ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁴				⑦排放增减量（吨/年） ⁵
	废水	废水量（万吨/年）			3.790			0.000	3.790	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____	
		COD			2.274			2.274	2.274		
		氨氮			0.379			0.379	0.379		
		总磷			0.000			0.000	0.000		
		总氮			0.000			0.000	0.000		
	废气	废气量（万标立方米/年）			0.000					/	
		二氧化碳			0						
		氮氧化物			0.000						
颗粒物				0.000							
挥发性有机物				0.000							
项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态保护措施		
	生态保护目标	自然保护区					否		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
		饮用水水源保护区（地表）			/		否		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
		饮用水水源保护区（地下）			/		否		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
		风景名胜区			/		否		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		

注：1、同级经济部门审批核发的一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=⑥-①-②；⑧=③-④+⑤；当②=0时，⑧=①-④+⑤