

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项 目 名 称： 衡阳创智精神病医院项目

建设单位（盖章）： 衡阳创智精神病医院

编制日期：2019 年 5 月



营业执照 (副本)

统一社会信用代码 914403007813682101

名称 深圳市登龙珠环保科技有限公司
主体类型 有限责任公司
住所 深圳市宝安区72区留仙三路38号3008室 (办公场所)
法定代表人 邹一军
成立日期 2005年10月21日

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关事项及年报信息和其他信用信息，请登录深圳市市场和质量管理委员会商事主体信用信息公示平台（网站<http://www.szcredit.com.cn>）或扫描执照的二维码查询。
3. 商事主体须于每年1月1日-6月30日向商事登记机关提交上一年度的年度报告。商事主体应当按照《企业信息公示暂行条例》等规定向社会公示商事主体信息。



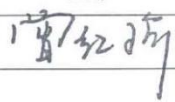
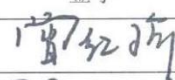
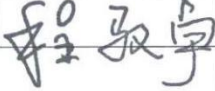
仅供衡阳创智精神病医院项目使用 他用无效

登记机关

2016 年 03 月 04 日



编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	衡阳创智精神病医院项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	衡阳创智精神病医院		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话	赵勇 15874729737		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	深圳市昱龙珠环保科技有限公司		
社会信用代码	914403007813682101		
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	曾红珍 0755-84502498		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
曾红珍	00020213		
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
曾红珍	00020213	报告（除自然、环境外）所有章节	
程驭宇	0002792	自然环境简况、环境质量状况	
四、参与编制单位和人员情况 (以下空白)			

数据资源 > 环境影响评价工程师

所在省: 全部 ☐ 登记证书号:

登记类别: 全部 ☐ 登记单位: 深圳市皇龙环保科技有限公司 职业资格证书号: 姓名: 曾红珍

登记有效截止日期:

环境影响评价工程师

姓名	登记单位	登记证书号	职业资格证书号	登记类别	登记有效起始日期	登记有效截止日期	所在省
曾红珍	深圳市皇龙环保科技有限公司	6214035440350000003509440313	00020213	输变电及广电通讯	2018-11-02	2021-11-01	广东省

< 1 >

总记录数: 1 条 当前页: 1 总页数: 1

1 1/1

本证书经中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部联合颁发。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。

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.

Approved & authorized by
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

Approved & authorized by
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China
编号: HP 00020213
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2014035440350000003509440313
File No.

姓名: 曾红珍
Full Name
性别: 女
Sex
出生年月: 1977年09月
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2014年05月25日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2017年06月01日
Issued on

数据资源 > 环境影响评价工程师

所在省: 全部 登记证书号: 查询

登记类别: 全部 登记单位: 深圳市蓝联环保科技有限公司 职业资格证书号: 姓名: 程驭宇

登记有效终止日期: 查询

环境影响评价工程师

姓名	登记单位	登记证书号	职业资格证书号	登记类别	登记有效起始日期	登记有效终止日期	所在省
程驭宇	深圳市蓝联环保科技有限公司	0002792	0002792	机电及广电通讯	2018-01-18	2019-04-14	广东省

总记录数: 1 条 当前页: 1 总页数: 1



衡阳创智精神病医院项目修改清单

序号	修改意见	修改清单
1	完善项目建设由来。	已完善，详见： P1-2。
2	细化项目公用工程内容，补充说明是否设柴油发电机、空调机组、自喷系统，核实是否设置洗衣房，据此补充相应的环境影响及防治措施分析；核实原辅材料消耗情况。	已补充完善，详见 P7~9。
3	补充项目水环境污染源现状监测；完善主要环境保护目标一览表（主要环保目标及其距离、规模、方位）。	已补充完善，详见： 31~32、附件 7 和 P24。
4	明确项目污水处理站的规模，分析项目现有污水处理站的处理工艺能否满足达标排放要求，核实污水处理站的消毒方式；核实有无余氯控制措施。	已明确核实，详见 P31~32 和 P40~41。
5	核实项目营运期医疗废物的种类及产生量；明确医疗废物暂存间的位置、规模；提出医疗废物的分类、处置措施及相关要求。	已核实明确，详见： P32-35 和 P44-46。
6	补充项目污染物“三本账”分析，根据现有环境问题，提出相应的以新带老措施。	已补充，详见 P35 和 P13。
7	完善外环境对项目建设的环境影响分析。	已完善，详见：P46。
8	完善项目环保投资估算及环保竣工验收内容。	已完善，详见： P56-57。

注明：文中修改部分为下划线部分。

《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、铁路应填写起止地点。

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它建议。

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，可不填。

8、审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

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.....	10
三、环境质量状况.....	15
四、评价适用标准.....	20
五、建设项目工程分析.....	21
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	31
七、环境影响分析.....	32
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	52
九、结论与建议.....	53

附表：

- 附表 1：建设项目大气环境影响评价自查表
- 附表 2：建设项目地表水环境影响评价自查表
- 附表 3：建设项目环境风险评价自查表
- 附表 4：建设项目环评审批基础信息表

附图：

- 附图 1：项目地理位置示意图
- 附图 2：项目平面布置图
- 附图 3：项目周边敏感目标分布图
- 附图 4：项目四周环境及现场照片

附件：

- 附件 1：环评委托书
- 附件 2：衡阳市俊章中医精神病医院医疗机构登记通知书
- 附件 3：衡阳市卫生局批准的衡卫函发[2014]65 号文件
- 附件 4：衡阳创智精神病医院医疗机构批准通知书
- 附件 5：土地使用证
- 附件 6：项目环境现状监测报告及其质保单
- 附件 7：项目水环境污染源现状监测报告
- 附件 8：项目技术评审会及专家签到表

一、建设项目基本情况

项目名称	衡阳创智精神病医院项目				
建设单位	衡阳创智精神病医院				
法人代表	赵全平		联系人	赵 勇	
通讯地址	衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号				
联系电话	15874729737	传真	/	邮政编码	
建设地点	衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号 (地理位置：E112.644614，N26.891971)				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建 ☐ 改扩建 ☒ 技改 ☐		行业类别 及代码	Q84 卫生	
占地面积	1495m ²		绿化面积	150m ²	
总投资 (万元)	500	其中：环保投 资（万元）	32	环保投资占 总投资比例	6.4%
评价经费 (万元)	/	投产日期	/		

工程内容及规模:

1.1 项目背景

随着我国医药卫生工作的不断深化, 广大人民群众物质和文化生活水平不断提高, 人们对自身保健与各类卫生服务需要不断增强。在新形势下, 为认真贯彻党的“十九大”精神, 着力改善和保障民生, 坚持以人为本、维护稳定、促进公平正义, 最大限度消除居民因病返贫现象的发生, 尽可能地改善人民群众的医疗保障条件, 满足广大人民群众日益增强的卫生服务需要, 促进我市经济又好又快发展。但残疾人的治疗和托养问题更为突出, 残疾人本身是一个数量众多、特别困难的弱势群体, 由于他们自身疾病的双重痛苦, 最需要党和政府以及全社会的帮助和关爱。为了解决重度残疾人、智力残疾人、精神残疾人的生活照料, 康复托养问题, 减轻他们的家庭负担, 安定社会, 提高他们的生活质量, 用爱心营造残疾人的温馨家庭。衡阳市俊章中医精神病医院于 1994 年 3 月 9 日经衡阳市卫生局批准; 于 1994 年 4 月投资 150 万元在衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93

号建设《衡阳市俊章中医精神病医院项目》，设计床位为 30 床；于 1994 年 6 月 12 日正式挂牌收治病人，该医院是一家民办医院，属于 1998 年以前的建设项目，根据当时政策要求，无需办理环评手续，因此《衡阳市俊章中医精神病医院项目》一直未办理环评手续。于 2018 年 4 月，衡阳市俊章中医精神病医院变更了法人、建设单位和设计规模。即法人由“李俊章”变更为“赵全平”，建设单位由“衡阳市俊章中医精神病医院”变更为“衡阳创智精神病医院”，设计规模由“30 床”扩至“69 床”，以及新增一些配套的基础设施。

衡阳创智精神病医院于 2014 年注册成立，于 2014 年 11 月获得衡阳市卫生局批准的衡卫函发[2014]65 号（详见附件 3），于 2018 年 5 月 30 日获得衡阳市卫生局批准的衡卫函发[2018]34 号（详见附件 4）。

根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 253 号文《建设项目环境保护管理条例》以及市环境保护局的要求，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2018 版）》，该项目属于其中的“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”类别中的“其他”，因此该改扩建项目需编制环境影响评价报告表。为了合法经营及完善相关手续，衡阳创智精神病医院于 2018 年 10 月委托深圳市昱龙珠环保科技有限公司为该项目编制环境影响报告表。我公司工作人员在详细踏勘周围环境，收集相关资料的基础上，依据国家和省市法律法规及环评导则要求编制了该项目的环境影响评价报告表。

1.2 医院选址及四至情况

本医院位于衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号，东面与象山路衔接，南面为象山村居民住房（厂界与居民住房距离约 10m），西面为山丘，北面为象山村居民住房（厂界与居民住房距离约 10m）。医院场地用地性质为医卫慈善用地。

1.3 现有项目基本概况

项目名称：衡阳市俊章中医精神病医院项目

建设性质：新建

建设地点：衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号

建设单位：衡阳市俊章中医精神病医院

医疗机构类别：精神病医院

经营性质：非营利性（非政府办）

床 位：30 张

服务对象：社会

总投资：150 万元

建设内容及规模：项目占地面积 1495m²，总建筑面积 1660m²。医院学科设置有精神科、检验科、影像科、内科（门诊）、中医科（门诊）。设置床位 30 张，年门诊量约为 1460 人次。同时配套建设供电、供排水、通风采暖等公用工程设施和相关环保设施。

现有项目主要建设内容见表 1-1，主要主要技术经济指标见表 1-2。

表 1-1 现有项目主要建设内容一览表

类别	名称	工程内容	备注
主体工程	主楼	1F 占地面积 450m ² ，建筑面积 450m ² ，包含 12 间病房、1 间库房、1 间危废暂存间、1 间公共厕所和门诊部	医院日最高接待人数 10 人。
		2F 占地面积 450m ² ，建筑面积 450m ² ，包含 9 间病房、1 间医生办公室、1 间护士办公室、1 间公共厕所、1 间抢救室、1 间治疗室、1 间处置室、1 间护士值班室和 1 间医生值班室。	
		3F 占地面积 450m ² ，建筑面积 450m ² ，包含 15 间病房和 1 间公共厕所。	
	检验室	占地面积 15m ² ，建筑面积 15m ²	主要为生化检验
	影像科室	占地面积 15m ² ，建筑面积 15m ²	主要为心电图彩超室
	人事科	占地面积 25m ² ，建筑面积 25m ²	办公室
	医务科	占地面积 25m ² ，建筑面积 25m ²	为医务科和护理部
辅助工程	澡堂及洗衣房	占地面积 170m ² ，建筑面积 170m ²	
	厨房	占地面积 50m ² ，建筑面积 50m ²	
	杂房	占地面积 10m ² ，建筑面积 10m ²	
公用工程	供水	从院内自打井水供医院内办公、生活、绿化等用水	
	供电	由市政电网供电。	
	供热	项目设置热泵热水机为医院提供各个需要热水环节；办公室及病房内设置分体空调进行冬天制暖。	
	制冷	设有分体空调，不设中央空调，不设冷却塔。	
	消毒	采用 84 消毒。	
	供氧系统	外购氧气。	
环保工程	废气	油烟废气经配套油烟净化器处理后引楼顶排放；检验废气经安装通排风系统、保持室内良好的通风性处理措施。	
	废水	医务人员生活污水进入化粪池进行处理后排入周边暗渠进入农灌渠；厨房废水经过隔油沉淀进行隔油沉淀后排入周边暗渠进入农灌渠；其他废水经过沉淀池和消毒池进行沉淀、消毒后排入周边暗渠进入农灌渠。	
	噪声	泵房、洗衣房等建筑物做好隔声；加强内部管理、采取消声减震器等措施。	
	固废	医疗废物分类收集处置后委托有资质单位处置；生活垃圾收集后交由环卫部门定期清运；化粪池和沉淀池污泥及时交由有资质单位处理清运。	

表 1-2 现有项目主要技术经济指标表

序号	指标名称	单位	指标
1	总占地面积	m ²	1495
2	总建筑面积	m ²	1660
3	床 位	床	30
4	年门诊量	人	1460
5	总定员	人	10
6	建设总投资	万元	150
7	营业时间	天	365

现有项目主要设备及原辅材料：现有项目主要设备明细见表 1-3，所涉及的原辅材料及能耗详见表 1-4。

表 1-3 现有项目工程主要设备

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	空气能热水器	/	台	1
2	彩色多普勒超声波诊断仪	BLS-X5	台	1
3	立式胸片机	YZ-LX	台	1
4	全自动洗片机	YZ-LX	台	1
5	医用射线机	YZ-200B	台	1
6	脑电地形图	XL998	台	1
7	电脑化心电图	CJ-600BJ	台	1
8	超纯水机	CCH-M10	台	1
9	自动生化分析仪	URIT-8401	台	1
10	全自动血液细胞分析仪	5130	台	1
11	消毒柜	/	台	1
12	空调	/	台	10
13	穗凌冷柜	LG4-259LT	台	1
14	心电监护仪		台	1
15	全自动洗脱机	XGQ-20F	台	1
16	电视机	/	台	2
17	热泵热水机	WBC-19.5H-A-S	台	1

表 1-4 现有项目主要原辅材料及能耗一览表

类别	名称	年耗量	来源	备注
主辅料	医疗器械	口罩	3000个	外购
		纱布	20卷	外购
		棉签	40包	外购
		塑胶手套	1500个	外购
		一次性帽子	1500个	外购
		医用氧气	40m ³	外购
	药剂	针剂药品、药剂	4000支	外购
		片剂药品、药剂	若干	外购

	消毒剂	化学检验试剂	若干	外购	/
		消洗灵	20kg	外购	/
		84消毒液	40kg	外购	/
能耗	电		5万Kw.h/a	市政电网	/
	水		2568.83m ³ /a	自打井水	/
	柴油		少量	外购	医院内不贮存

给水：现有项目用水来自于自打井水。项目用水主要包括生活用水、医疗用水、绿化及消防用水等。参照《医院污水处理技术指南》（环发[2003]197号）中制定的（新建医疗污水排放量应根据《全国民用建筑工程设计技术措施》（建至[2003]4号）进行取值设计）的各项用水定额、《湖南省地方标准—用水定额》（DB43/T388-2014）以及结合本医院的实际用水情况进行确定：现有项目住院病人用水标准按每床位每日100L计、门诊病人用水量按每人每次10L计、住宿医务人员用水量按每人每日145L计、不住宿医务人员用水量按每人每日45L计、洗衣房用水量按每千克干衣50L计。则现有项目用水量详见表1-5。

表 1-5 现有项目用水情况一览表

序号	用水项目	用水单位	用水标准	用水时间	用水量 (m ³ /a)	废水产生量 (m ³ /a)
生活用水	医务人员	10人	145L/人.d	365d	529.25	423.4
	厨房用水	50m ²	30L/m ² .d	365d	547.5	438
	洗衣房用水	15kg/d	50L/kg.干衣	365d	273.75	219
医疗用水	住院病房	床位30个	100L/床.d	365d	1095	876
	非住院患者用水	1460人/a	10L/人.次	365d	14.6	11.68
	检验用水	365d	0.002m ³ /d	365d	0.73	0.584
绿化用水		150m ²	60L/m ² .月	12个月	108	0
合计					2568.83	1968.664

备注：热泵热水机的用水量已经包含在生活用水和医疗用水里面，不单独计算。

排水：现有项目采用雨、污分流制。医务人员生活污水进入化粪池进行处理后排入周边暗渠进入农灌渠；厨房废水经过隔油沉淀进行隔油沉淀后排入周边暗渠进入农灌渠；其他废水经过沉淀池和消毒池进行沉淀、消毒后排入周边暗渠进入农灌渠。

现有项目水平衡图详见下图：

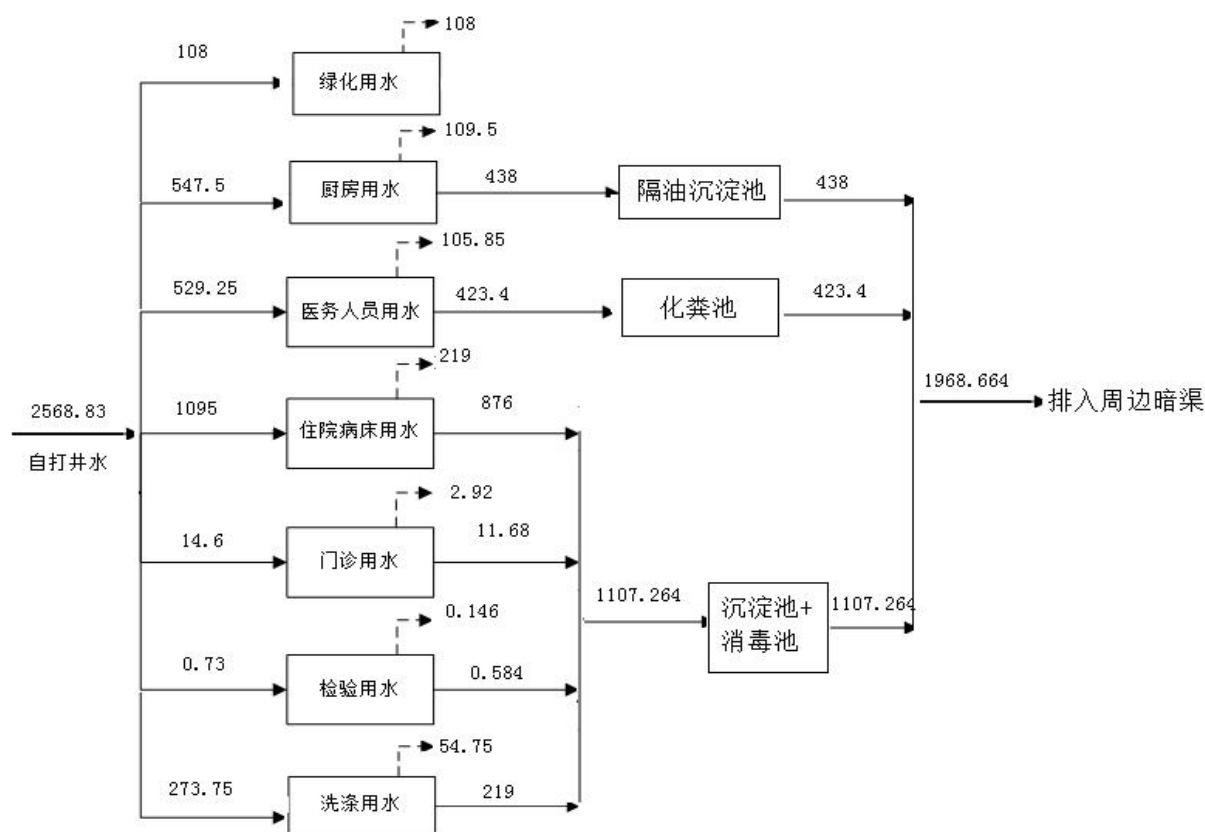


图 1-1 现有项目水平衡图 (单位: m³/a)

1.4 改扩建项目基本概况

项目名称: 衡阳创智精神病医院项目

建设性质: 改扩建

建设地点: 衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号

建设单位: 衡阳创智精神病医院

医院类别: 一级专科医院 (非政府办非营利性)

床 位: 69 张

服务方式: 门诊+住院

项目总投资: 500 万元

建设内容及规模: 项目占地面积 1495m², 总建筑面积 1660m²。医院学科设置有精神科、检验科、影像科、内科 (门诊)、中医科 (门诊)。改扩建后设置床位 69 张, 年门诊量达到 3650 人次。同时配套建设供电、供排水、通风采暖等公用工程设施和相关环保设施。

本项目属于精神病一级专科医院, 其设置检验科、影像科、内科、中医科只是针对辅助精神病的治疗, 不提供对外普通门诊服务。同时, 项目涉及辐射医学影像设备必须

符合相关法律法规及环保要求，不在本次评价范围内，需另行进行辐射环境影响评价，且医院辐射设备必须到环保部门办理《辐射安全许可证》。

改扩建项目依托现有工程的所有设施，在现有的基础上新增了一些配套基础设施。新增的主要设施为：地埋式污水处理站、备用发电机、二氧化氯发生器等。项目不设置制氧系统，所需氧气外购。本项目不涉及传染病、结核病等，也无发热病区。项目影像科照片采用数码打印，无洗印废水产生。本次环评不涉及到放射评价内容，对放射评价要求另行专项评价。

改扩建项目主要建设内容见表 1-6，主要主要技术经济指标见表 1-7。

表 1-6 改扩建项目主要建设内容一览表

类别	名称	工程内容	备注
主体工程	主楼	1F 占地面积 450m ² ，建筑面积 450m ² ，包含 12 间病房、1 间库房、1 间危废暂存间、1 间公共厕所和门诊部	依托现有；医院日最高接待人数 50 人。
		2F 占地面积 450m ² ，建筑面积 450m ² ，包含 9 间病房、1 间医生办公室、1 间护士办公室、1 间公共厕所、1 间抢救室、1 间治疗室、1 间处置室、1 间护士值班室和 1 间医生值班室。	
		3F 占地面积 450m ² ，建筑面积 450m ² ，包含 15 间病房和 1 间公共厕所。	
	检验室	占地面积 15m ² ，建筑面积 15m ²	依托现有
	影像科室	占地面积 15m ² ，建筑面积 15m ²	依托现有
	人事科	占地面积 25m ² ，建筑面积 25m ²	依托现有
	医务科	占地面积 25m ² ，建筑面积 25m ²	依托现有
	辅助工程		
辅助工程	澡堂及洗衣房	占地面积 170m ² ，建筑面积 170m ²	依托现有
	厨房	占地面积 50m ² ，建筑面积 50m ²	依托现有
	发电机房	占地面积 10m ² ，建筑面积 10m ²	新增
公用工程	供水	接自来水供医院内办公、生活、绿化等用水；院内供水设施依托现有。	水源由自打井水变更为自来水。
	供电	由市政电网供电，配电房依托现有的辅助设施，	新增备用发电机以防市政停电时使用。
	供热	项目设置热泵热水机为医院提供各个需要热水环节；办公室及病房内设置分体空调进行冬天制暖。	依托现有的基础上 新增 10 台空调
	制冷	设有分体空调，不设中央空调，不设冷却塔。	
	消毒	采用 84 消毒和二氧化氯消毒	新增二氧化氯消毒
	供氧系统	外购氧气	/
环保工程	废气	油烟废气经配套油烟净化器处理后引楼顶排放；检验废气经安装通排风系统、保持室内良好的通风性处理措施；	依托现有
		污水处理站恶臭经采取污水处理站设置在地下、地上做	新增

		好密闭措施，加强院内绿化，且废气排放口朝向绿化带侧，污泥及时消毒清运，加强管理等措施进行处理。	
		备用发电机房设置柴油发电机干式烟气净化器对发电机废气处理后通过风机抽风至屋顶外排。	新增
	废水	项目自建地埋式污水处理站，采用二级处理+消毒（二氧化氯）工艺。厨房污水经隔油池隔油后与其他生活污水一起进入化粪池进行预处理，最后与洗涤废水、医疗废水一起经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排放标准后，在衡阳市酃湖污水处理厂投入使用前，排入周边暗渠进入农灌渠；在衡阳市酃湖污水处理厂投入使用后，排入市政管网再进入衡阳市酃湖污水处理厂进一步深度处理。	其中化粪池为依托现有，其余为新增；污水处理设施位于本楼外东面；具体布置详见附图2。
	噪声	发电机房、泵房、洗衣房等建筑物做好隔声；加强内部管理、采取消声减震器等措施。	部分新增
	固废	医疗废物分类收集处置后委托有资质单位处置；生活垃圾收集后交由环卫部门定期清运；污水处理站污泥经过浓缩、干化和消毒后，及时交由有资质单位处理清运。	部分新增

表 1-7 改扩建项目主要技术经济指标表

序号	指标名称	单位	指标	备注
1	总占地面积	m ²	1495	与现有项目一致
2	总建筑面积	m ²	1660	与现有项目一致
3	床位	床	69	在现有的基础上新增 39 床
4	年门诊量	人	3650	在现有的基础上新增 2190 人
5	总定员	人	30	在现有的基础上新增 20 人
6	建设总投资	万元	500	在现有的基础上新增 350 万元
7	营业时间	天	365	与现有项目一致

主要设备及原辅材料：改扩建项目主要设备明细见表 1-8，原辅材料及能耗详见表 1-9。

表 1-8 改扩建项目工程主要设备

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	空气能热水器	/	台	1	依托现有
2	彩色多普勒超声波诊断	BLS-X5	台	1	依托现有
3	立式胸片机	YZ-LX	台	1	依托现有
4	全自动洗片机	YZ-LX	台	1	依托现有
5	医用射线机	YZ-200B	台	1	依托现有
6	脑电地形图	XL998	台	1	依托现有
7	电脑化心电图	CJ-600BJ	台	1	依托现有
8	超纯水机	CCH-M10	台	1	依托现有
9	自动生化分析仪	URIT-8401	台	1	依托现有
10	全自动血液细胞分析仪	5130	台	1	依托现有
11	消毒柜	/	台	1	依托现有

12	空调	/	台	20	新增 10 台
13	发电机	15KW	台	1	新增
14	穗凌冷柜	LG4-259LT	台	1	依托现有
15	心电监护仪		台	1	依托现有
16	电动洗胃机	DXW-A	台	1	新增
17	全自动洗脱机	XGQ-20F	台	1	依托现有
18	电视机	/	台	4	新增 2 台
19	热泵热水机	WBC-19.5H-A-S	台	1	依托现有

根据设计规模，改扩建之后整个项目所涉及的原辅材料及能耗、水耗量见下表。

表 1-9 改扩建之后整个项目主要原辅材料及能耗一览表

类别		名称	年耗量	来源	备注
主辅料	医疗器械	口罩	8000个	外购	聚乙烯
		纱布	50卷	外购	
		棉签	100包	外购	
		塑胶手套	3500个	外购	
		一次性帽子	3500个	外购	
		医用氧气	100m³	外购	/
	药剂	针剂药品、药剂	10000支	外购	/
		片剂药品、药剂	若干	外购	/
		化学检验试剂	若干	外购	/
	消毒剂	消洗灵	50kg	外购	/
84消毒液		100kg	外购	/	
能耗		电	12万Kw.h/a	市政电网	/
		水	9884.2m³/a	自来水	/
		新型环保油	3000L/a	外购	新增，且医院内不贮存。
		柴油	少量	外购	医院内不贮存。

1.5 改扩建项目公用工程

1.5.1 给排水

(1) 给水：改扩建后项目总用水来自于自来水。改扩建项目新增用水情况详见表 1-10，改扩建后整个项目总用水量情况详见表 1-11。

表 1-10 改扩建项目新增用水情况一览表

序号	用水项目	新增用水单位	用水标准	用水时间	新增用水量 (m ³ /a)	新增废水产生量 (m ³ /a)
生活用水	医务人员	10 人	145L/人.d	365d	529.25	423.4
		10 人	45L/人.d	365d	164.25	131.4
	厨房用水	0	0	0	0	0
	洗衣房用水	19.5kg/d	50L/kg.干衣	365d	355.875	284.7
医疗	住院病房	床位 39 个	100L/床.d	365d	1423.5	1138.8

用水	非住院患者用水	2190 人/a	10L/人.次	365d	21.9	17.52
	检验用水	365d	0.003m³/d	365d	1.095	0.876
绿化用水		0	60L/m².月	0	0	0
合计					2495.87	1996.696
备注：热泵热水机的用水量已经包含在生活用水和医疗用水里面，不单独计算。						

表 1-11 改扩建后整个项目总用水量情况一览表

序号	用水项目	现有项目用水量（m³/a）	扩建新增用水量（m³/a）	整个项目总用水量（m³/a）	总废水产生量（m³/a）
生活用水	医务人员	529.25	693.5	1222.75	978.2
	厨房用水	547.5	0	547.5	438
	洗衣房用水	273.75	355.875	629.625	503.7
医疗用水	住院病房	1095	1423.5	2518.5	2014.8
	非住院患者用水	14.6	21.9	36.5	29.2
	检验用水	0.73	1.095	1.825	1.46
绿化用水		108	0	108	0
合计		2568.83	2495.87	5064.7	3965.36
备注：热泵热水机的用水量已经包含在生活用水和医疗用水里面，不单独计算。					

(2) 排水：改扩建之后整个医院采用污、污分流，雨、污分流制。厨房污水经隔油池进行隔油预处理、生活污水进入化粪池进行预处理，最后与医疗废水、洗涤废水一起经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 排放标准后，在衡阳市酃湖污水处理厂投入使用前，排入周边暗渠进入农灌渠；在衡阳市酃湖污水处理厂投入使用后，排入市政管网再进入衡阳市酃湖污水处理厂进一步处理；屋面雨水采用内排水，直接排至附近雨水管网。改扩建后整个医院水平衡图详见下图：

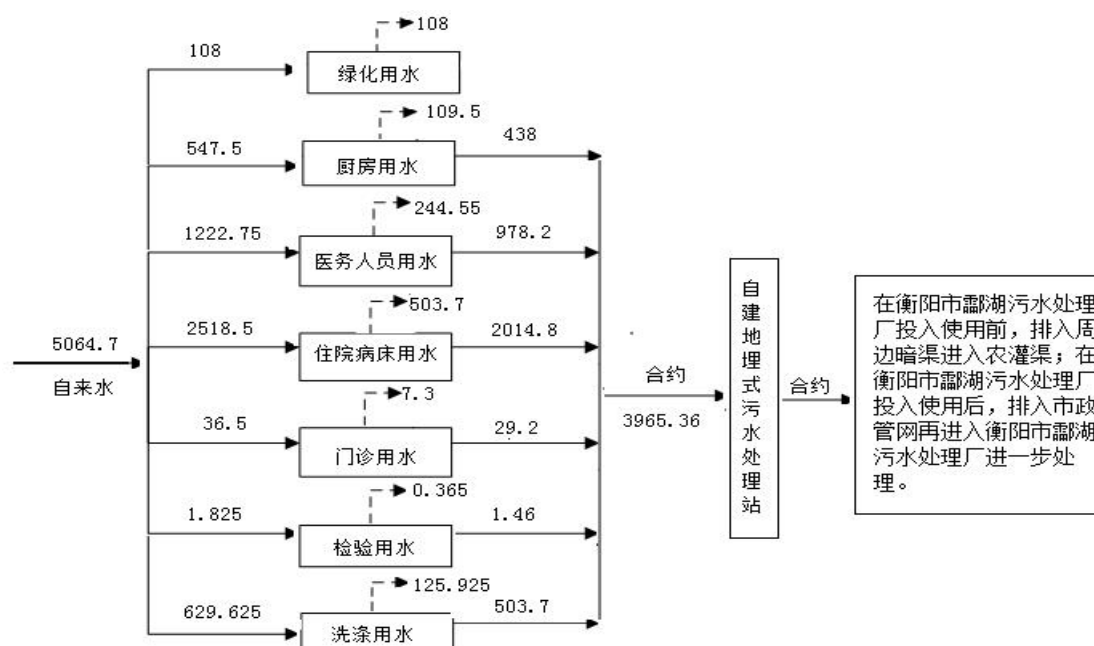


图 1-2：改扩建后整个医院水平衡图（单位：m³/a）

1.5.2 供电

本改扩建项目电源取自区域市政供电，配电设施在依托现有项目的基础上新增一台备用发电机以防市政停电时使用。

1.5.3 供热系统

生活热水系统热源由燃新型环保油蒸汽热水锅供给，热水管采用 PPR 塑铝稳态给水管（热水型），熔热连接；生活热水管采用 20mm 厚橡塑发泡管壳保温，在外墙明敷时，保温管壳外包 1mm 后铝皮作保护层。

1.5.4 空调系统

改扩建项目拟新增 10 台分体空调进行夏季制冷、冬季取暖。

各功能用房可利用不定期开门、开窗的方式，以自然通风为主，辅以一定数量的电风扇，进行通风与排烟。由项目单位在使用过程中按需配置，以满足防暑降温和室内空气舒适的要求。

1.5.5 通风、换气系统

公共卫生间、内部卫生间、设备用房、生化检验室等设置机械排风系统。风机平时运行排风，火警时由消防中心控制或自动控制，作排烟运行。

1.5.6 照明系统

电气照明按照医疗建筑的照明设计，应急照明电源可自动切换。对分散的事故照明，采用自带蓄电池应急照明灯的方式。电气采用高显色照明灯具、带电子镇流器的 T8、T5 三基色荧光灯、间接型灯具、漫反射灯具为主。

主要疏散通道应设应急照明，其照度值不应低于正常照度的 10%，通道及疏散口应设疏散指示照明。根据国家相关规范所规定的照度标准，病房平均照度为 50LX，治疗室、诊室、护士站平均照度为 300LX，诊查室、检验科、配方室、医生办公室、护士室、值班室平均照度为 200LX，夜间守护照明平均照度为 5LX，走道等平均照度为 150LX，设备房平均照度为 150LX，楼梯间等平均照度为 50LX。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目位于衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号，为改扩建项目，经现场踏勘和建设单位提供的相关内容数据，现有项目的污染产物如下：

1、现有项目产物环节

现有医院不设传染科，主要为精神病人提供寻医治病的服务及照顾精神病人的日常饮食起居；医院医务人员的日常饮食及病人的饮食由医院食堂提供。现有医院的产物环节如下图所示：

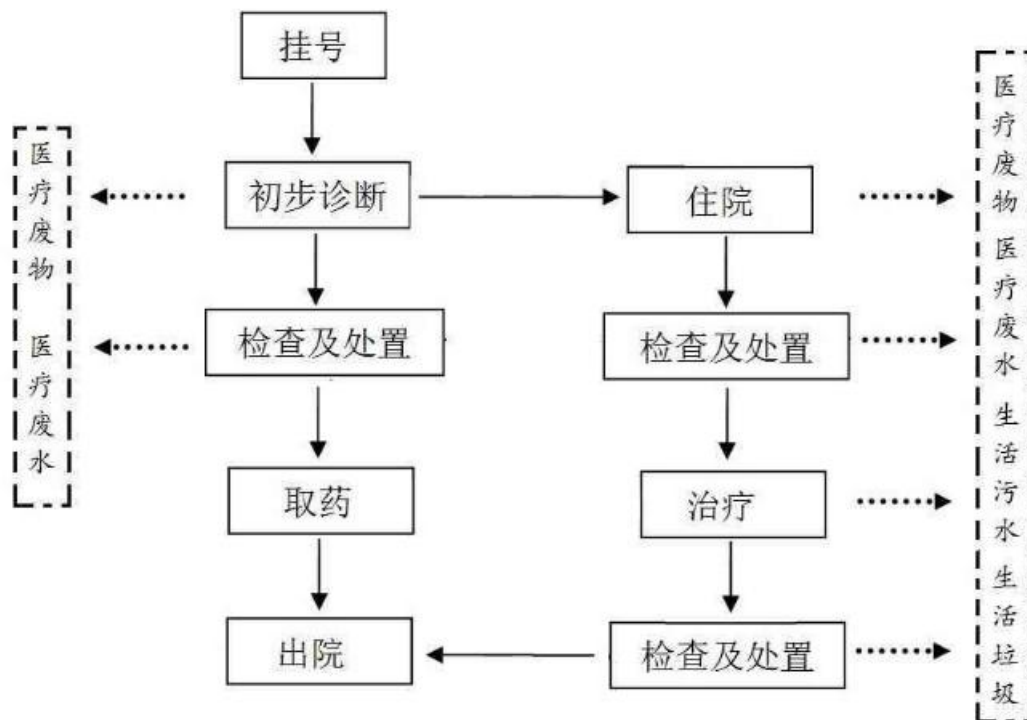


图 1-3 现有项目产物节点图

2、现有项目排污情况

由于现有项目属于 1998 年以前的建设项目，根据当时政策要求，不需要办理环评和验收手续；因此现有项目一直未办理环评和验收手续；以下数据来源于现场勘查获得和建设单位提供的相关数据。

表 1-10 现有项目污染物产排情况一览表

污染类型	污染物名称	源强产生量 (t/a)	排放量 (t/a)
废气	恶臭	少量	少量
	油烟废气	3.504kg/a	3.504kg/a
废水	综合废水	1968.664m³/a	1968.664m³/a
固废	生活垃圾	7.373t/a	7.373t/a

	医疗固废	0.38t/a	0t/a
	污泥	1.969t/a	0t/a
噪声	设备噪声和运输噪声	85~98dB (A)	50.5~52.9dB (A)

3、医院已采取的措施、存在的环境问题及拟整改的措施

根据实地调查、改扩建项目新增的配套基础设施已经完工，根据现场调查以及建设单位提供资料和相关数据，本医院已采取的措施、存在的主要环境问题及要求整改的措施如下表：

表 1-6 医院已采取措施、存在问题及拟整改措施

污染类型	污染物名称	已采取的防治措施	存在主要问题	是否符合环保要求	以新带老整改措施
废气	污水处理站恶臭	污水处理站设置在地下，地上做好密闭措施；加强厂区内绿化，且污水处理站废气排放口朝向绿化带侧；污泥及时消毒清运，加强管理等措施	无	基本符合	要求对污水处理设施定期喷洒除臭剂，屏蔽、遮盖臭气影响，减少臭气对周边敏感目标的影响
	检验废气	无处理措施	未采取任何措施处理	不符合	要求检验室安装通排风系统，保持室内良好的通风性。
	燃油废气	备用发电机废气直接通过风机抽风至屋顶外排	未采取处理措施	不符合	要求设置柴油发电机干式烟气净化器对发电机废气处理后通过风机抽风至屋顶外排
	油烟废气	经过油烟净化器处理后由管道输送至屋顶排放	无	符合	无
废水	综合污水（包括生活污水和医疗废水）	项目自建的污水处理站处理设施	无余氯控制措施	不符合	要求增加总余氯控制措施。
固废	医疗废物	收集暂存于危废间后，交由有资质单位妥善处理	无	符合	无
	污水处理站污泥	直接委托有资质单位处置。	无污泥干化池	不符合	要求新增污泥干化池对污泥进行干化后委托有资质单位处置。
	生活垃圾	日产日清+环卫部门定时清运	无	符合	无
噪声	运行设备噪声	采取部分减震措施	未采取隔声措施	不符合	要求高噪音设备采取隔声减震等措施
	社会生活噪声	加强管理，严格遵守院内的规章制度，对于特别闹的精神病人采取一定措施，保持安静，出现突发情况及时制止。	无	符合	无

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

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）：

1、地理位置

衡阳位于湖南省中南部，湘江中游，衡山之南。地处东经110°32'16"~113°16'32"之间，北纬26°07'05"~27°28'24"之间。东邻株洲市攸县，南接郴州市安仁县、永兴县、桂阳县，西毗永州市冷水滩区、祁阳县以及邵阳市邵东县，北靠娄底市双峰县和湘潭市湘潭县。衡阳区位较为优越，濒临湘江，是湖南省以及中南地区重要的交通枢纽之一，多条重要公路、铁路干线在此交会，交通运输十分方便。

本项目位于衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号，项目场址定位地理坐标为地理位置：E112.61615°，N26.88085°。项目地理位置见附图 1。

2、地形、地质、地貌

衡阳处于中南地区凹形面轴带部分，周围环绕着古老岩层形成的断续环带的岭脊山地，内镶大面积白垩系和下第三系红层的红色丘陵台地，构成典型的盆地形势。

衡阳盆地南高北低，衡阳盆地南面地1000米以上的山连绵数十公里；衡阳盆地北面相对偏低，衡山山脉虽较高，但各峰呈峰林状屹立于中间，其东西两侧都有较低的向北通道，其东侧的湘江河谷两岸海拔高度均在100米以下。整个地形由西南向东北复合倾斜，而盆地由四周向中部降低。衡阳盆地四周山丘围绕，中部平岗丘交错。东部为罗霄山余脉天光山、四方山、园明坳；南部为南岭余脉塔山、大义山、天门仙、景峰坳；西部为越城岭的延伸熊黑岭、四明山、腾云岭；西北部、北部为大云山、九峰山和衡山。市境最高点为衡山祝融峰，海拔1300.2米；最低点为衡东的彭陂港，海拔仅39.2米。

山地占总面积的21%，丘陵占27%，岗地占27%，平原占21%，水面占4%。中部大面积分布白垩系和第三系红层，面积3550平方公里，构成衡阳盆地的主体。

项目所在地地势较为平坦，区内地质条件较好，可作为开发建设用地。本项目位于衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号，目前区域内主要以低矮山丘为主。评价区内无名胜古迹及珍稀动植物。本区地震设防烈度 6 度。

3、气候、气象

衡阳属亚热带季风湿润气候，气候温和，四季分明，热量充足，雨水充沛，春湿多雨，夏秋多旱，严寒期短，暑热期长。冬季受蒙古冷气团的影响，多偏北风，气候较湿冷，时有雨雪冰霜。春和初夏处于冷暖气团过渡，造成阴雨低湿，形成“梅雨季节”，天

气变化大。盛夏秋初，受太平洋副热带高压控制，天气晴热少雨，干旱频出。衡阳春季平均始于3月7日，时间为60天；夏季始于5月6日，时间为150天；秋季始于10月3日，时间为60天；冬季始于12月2日，时间为95天。衡阳市多年平均气温18℃，极端最高气温40.5℃，极端最低气温-7.9℃。衡阳市雨量丰沛，多年平均降雨量1325mm，多年平均蒸发量1426.5mm。

衡阳地区属亚热带季风气候，全年盛行东北风，区域历年平均风速2.0m/s，年静风频率25%。

4、水文

衡阳市属河网较稠密地区，地表水丰富。湘江水系发育成树枝型辐聚式，以湘江为中轴，较大一级支流有祁水、白水、宜水、舂陵水、蒸水、湘江、洙水、涓水等。境内有河长5公里或流域面积10平方公里以上的大小河流、溪流共393条，总境长度8355公里，河网密度为每平方公里0.55公里。衡阳的河流属雨源河流，一遇暴雨，水位陡涨陡落。

拟建区域内主要地表水为西侧约2850m处的湘江和东北侧约600m处的耒水。

湘江：又名湘水，湖南省最大的河流，发源于广西壮族自治区灵川县海洋山龙门界，由南而北流经广西兴安、全州、冷水滩、祁阳、祁东、常宁、衡南、衡阳、衡东、衡山、株洲、湘潭、长沙、望城等地，在湘阴濠河注入洞庭湖。全长856公里，流域面积94,660平方公里。湘江在零陵至衡阳之间为中游，沿岸丘陵起伏，盆地错落其间，亦有峡谷。其在衡阳市境内干流长226公里，自祁东归阳清塘流入境内，从衡东和平村出境进入株洲市，占湘江在湖南境内里程的39.7%。祁水、白水、栗江、潯水、宜水、舂陵水、蒸水、洙水、湘江等均为湘江在衡阳境内的一级支流。湘江流域降水量比较丰沛。雨季湘江水位上涨，最高水位出现于4至7月，湘江及其支流多漫滩，洪水一来，河水暴涨成灾；枯水时期，河滩高出水面。2000年6月建成投产的大源渡航电枢纽工程位于湘江中下游的九莲灯滩，上距衡阳市62km，下距株洲市120km，枢纽工程由大坝、船闸和电站组成，整个工程投资18.95亿元，大源渡航电枢纽工程的建成，在一定程度上改变了湘江的水文状况，湘江衡阳段水文情况见表2-1。

表 2-1 湘江衡阳段水文情况统计表

评价项目	建成前	建成后
平均流量(m ³ /s)	1360	1320
最大流量(m ³ /s)	18100	2780
最小流量(m ³ /s)	30	498
平均水位(m)	47.86	51.54
最大水深(m)	8.20	16.54
最小水深(m)	1.03	5.0
平均水深(m)	3.58	7.12
平均流速(m/s)	0.87	0.31
平均河宽(m)	414.5	592
平均水面比降(万分之一)	1.24	0.01
年平均水温(℃)	19.5	20.8

耒水：流经汝城县、资兴市、郴州市苏仙区、永兴县、耒阳市、衡南县至衡阳市珠晖区下游 5 公里汇入湘江。耒水有两条主要源流：其一为浙水，发源于汝城县南的耒山；其二为沅江，发源于桂东县北语江西省交界处的万洋山（石门山），二水会于资兴市黄草坪，始称东江。西北流至桥口墟下 8 公里处左纳郴水（程江）入永兴县，始称便江，至永兴县塘门口镇接南来的西河（古名桂江）之后叫耒水，进入耒阳市，至衡阳市珠晖区耒河口入湘江。流域面积 11905 平方公里。流域多年平均降雨量为 1 534 mm，多年平均气温 17.1℃。浙水(旧称耒水，耒水南源)，属湘江二级支流，发源于汝城县井坡乡与广东省交界的乌龙白骑山。流经龙虎洞水库、井坡、三星、附城、城郊、城关、外沙、马桥、岭秀、文明等乡镇，至资兴市黄草入东江水库，全长 72.52 公里。其右岸有铁炉江、九塘江；其左岸有秀溪水、山店江等。县境内控制流域面积 751.78 平方公里，占全县总面积的 31.3%；流域内年均降雨量 1565.3 毫米，年均径流深 910.5 毫米，年径流总量 6.84 亿立方米，每平方公里径流量 92.27 万立方米。1996 年 8 月 2 月，浙水满天星处洪峰流量达 800 立方米/秒。沅江，耒水北源，属湘江支流耒水的上游河段，发源于桂东县烟竹堡。自濠头乡石壁山进入汝城县境内，流经濠头、永丰、田庄、暖水、马桥等乡镇，由暖水镇昌前流入东江水库，在县境内流长 53.2 公里。其右岸有丰亨水、田庄水、淇江；其左岸有上漳水、社溪水、永丰水、东兴江水、白茫江水等。县境内控制流域面积 554.02 平方公里，流域内多年平均降雨量 1551.2 毫米，年均径流深 860.8 毫米，年均径流总量 4.76 亿立方米，每平方公里径流量为 93.3 万立方米。1996 年 8 月 2 日，沅江沙田电厂水库入库洪峰流量达 2100 立方米/秒。支流淇江源于桂东洪水山，流经桂东县大水乡、青山乡，汝城县南洞乡，在暖水镇淇江自然村与沅江汇合。耒水，发源于桂区

县北与江西省交界之处的万洋山，流经桂东、汝城、资兴、郴县、永兴之后，从耒阳市东南角黄市镇大河入境，自南向北，纵贯全市，将全市分成东西两片，至北端永济乡花园村出境，再经衡南县至衡阳市耒河口注入湘江。全长 453 公里，耒阳境内长 122.2 公里。河面平均宽度 300 米，河床平均坡降为 0.27‰。全流域面积 11783 平方公里，耒阳市占 1975.3 平方公里，为全流域的 16.7%。多年平均流量为 258 立方米/秒，多年平均径流量为 81.54 亿立方米，最大一日洪水总量出现于 1961 年 6 月 13 日，为 4605 亿立方米。耒水在境内共接纳大小支流 54 条，其中东部 35 条，南部 9 条，中、北部 10 条，水系呈不对称的树枝状分布。其主要支流有淝江、浚江、马水、小水 4 条，以淝江为最。耒水，一名华水，属湘江一级支流。源出桂东县烟竹堡。从江口区九龙乡花开村入衡南县境，由南而北，经江口、相市、相西、茶市、向阳、云市、石桥、泉溪等乡镇。至咸塘乡花江村流出。流境长 57.2 公里，年均流量为 136 立方米/秒。自 1959 年修建白渔潭电站后，从陆堡至白渔潭电站 33 公里，淤沙日增。从白渔潭电站至河口 16 公里。受电站下泄流量控制，枯水期间关闸蓄水，滩干水浅。

区域内地下水浅、深层均较发育，地下水的补给来源充足。地下水自上而下可划分为二个含水层，即风化裂隙潜水含水层，易于接受降雨的渗漏补给，径流条件好，常在丘陵谷地形成下降泉出露地表，流量随季节变化，枯水季显著减少或干涸；裂隙承压水带，一般在地表以下 40~120m 之间，含水层延伸不稳定，呈透镜状，地下水具承压。

5、植被、生物多样性

衡阳市植被属中亚热带常绿阔叶林区，主要植被类型有：常绿阔叶林、常绿落叶阔叶混交林、落叶阔叶林、针叶林、灌草丛组成的次生植物类型、经济林以及竹林等。全市林地总面积 73.64 万公顷，其中森林面积 59.61 万公顷，森林覆盖率为 42.44%。项目所在区域人为活动较为频繁，地形较复杂。自然植被以灌木为主，夹杂少量的小型乔木，如樟树、松树等，初步踏勘过程未发现珍稀濒危植物。

本项目拟建地内人为活动频繁，野生动物失去较适宜的栖息繁衍场所。主要动物是田鼠、青蛙、蛇等常见物种。在实地初步考察过程中，未见国家法定保护的野生动物。家畜以牛、羊、猪为主，家禽以鸡、鸭、鹅为主。湘江中水生鱼类资源丰富，其中以青、草、鲢、鳙四大家鱼为主。

经调查，项目区域周边活动的野生动物主要有：麻雀、鼠类、蛇等，没有发现珍稀野生动物、珍稀濒危动植物种类、古木、名胜古迹等保护单位。区域生态环境主要为人工绿化植被，生态环境一般。

6、衡阳市酃湖污水处理厂简介

衡阳市酃湖污水处理厂于 2016 年建设,由中机国际工程设计研究院有限责任公司负责设计,项目投资近 25700 万元。建设地点位于衡阳市珠晖区酃湖乡宋家屋, 占地面积 69655.9m²(合 104.48 亩), 采用较为先进的污水处理工艺, 其设计规模为 6 万立方米/日, 近期日处理规模达到 6 万立方米/日, 污水管道总长为 2825³m。出水水质要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。服务范围: 主要为酃湖片区, 酃湖支渠以西, 来水包围的区域污水收集主干管、干管及支管。衡阳市酃湖污水处理厂建成后将极大地改善了周围水体环境, 对治理水污染, 保护当地流域水质和生态平衡具有十分重要的作用。

本医院所在区域为衡阳市酃湖污水处理厂的纳污范围。因此在衡阳市酃湖污水处理厂投入使用后, 本医院的综合废水可以纳入本污水处理厂进行深度处理。

7、区域环境功能区划

本项目所在地环境功能属性见下表:

表 2-2 项目选址环境功能属性

编号	项目	功能属性及执行标准
1	水环境功能区	西侧湘江: 饮用水源保护区, 水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 II 类标准
		东北侧来水: 工业用水区, 水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准
2	环境空气质量功能区	二类区, 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 年 8 月修改单中的二级标准
3	声环境功能区	2 类区, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
4	是否基本农田保护区	否
5	是否森林公园	否
6	是否生态功能保护区	否
7	是否水土流失重点防治区	否
8	是否人口密集区	否
9	是否重点文物保护单位	否
10	是否三河、湖、两控区	是(两控区)
11	是否水库库区	否
12	是否污水处理厂集水范围	是
13	是否属于生态敏感与脆弱区	否
14	是否位于生态红线范围内	否

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）

为了了解本项目所在地及周边大气环境质量现状，本环评优先采用湖南省生态环境厅公开发布的“2017 年湖南省环境质量状况”报告中“表 2 2017 年全省 14 个城市环境空气中污染物年均浓度统计”中的“衡阳”数据进行评价。本项目所采用的数据符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）的要求。

（1）监测点位

衡阳市；

（2）监测因子

PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O₃。

（3）监测时间

2017 年。

（4）评价标准

PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O₃ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

（4）空气质量监测统计结果及评价见下表。

表 3-2 项目所在区域（衡阳市）2017 年全省环境空气中污染物年均浓度统计

监测点位	监测日期	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (mg/m^3)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
衡阳市	2017 年	49	70	16	28	1.7	141
标准限值（年平均）		35	70	60	40	/	/
超标率%		40	0	0	0	/	/
超标倍数		0.4	0	0	0	/	/
是否达标		超标	达标	达标	达标	达标	超标

从监测结果统计分析，除了 PM_{2.5} 超标外，其他各个监测因子均能达标，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）相关规定，本项目所在区域的的大气环境质量现状总体不达标。

为了了解本项目大气评价范围内环境质量现状，本建设单位委托湖南中骏高新科技 2018 年 11 月 15 至 2018 年 11 月 21 日对“衡阳创智精神病医院项目”项目所在地的大气、地表水及周边声环境进行了现状监测。详情如下：

1、环境空气质量现状

(1) 监测点位

A1：距离项目东北厂界约 10 处居民房；A2：距离项目西南厂界约 80 处居民房；

(2) 监测因子

二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、总悬浮颗粒物（TSP）和恶臭（氨、硫化氢和臭气浓度）。

(3) 监测时间与频次

从 2018 年 11 月 15 日至 11 月 21 日连续监测 7 天，测日均值。

(4) 评价标准

SO₂、NO₂、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，恶臭（氨、硫化氢和臭气浓度）执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。

气象参数详见表 3-2。

表 3-2 气象参数一览表

日期	天气	风向	气温	气压	风速	湿度
			℃	kPa	m/s	%
2018.11.15	多云	西南风	14.6	101.0	1.4	61
2018.11.16	多云	西南风	15.5	100.8	1.5	62
2018.11.17	晴	西南风	16.4	99.8	1.4	59
2018.11.18	晴	西南风	16.8	102.1	1.6	63
2018.11.19	多云	西南风	17.2	101.6	1.4	60
2018.11.20	晴	西南风	17.8	100.9	1.5	58
2018.11.21	晴	西南风	18.7	101.5	1.4	62

(5) 空气质量监测统计结果及评价见下表。

表 3-3 项目所在区域大气环境质量现状监测结果统计表

监测点位	监测日期	SO ₂	NO ₂	氨	臭气浓度	硫化氢	TSP
距离项目 东北厂界 约 10m 居 民房	2018.11.15	105	58	0.84	ND	0.05	75
	2018.11.16	113	52	0.91	ND	0.06	77
	2018.11.17	108	60	0.83	ND	0.04	81
	2018.11.18	109	51	0.95	ND	0.05	74
	2018.11.19	112	53	0.88	ND	0.06	84
	2018.11.20	114	62	0.96	ND	0.04	86
	2018.11.21	104	59	0.87	ND	0.05	84
距离项目 西南厂界 约 80m 居 民房	2018.11.15	108	56	0.84	ND	0.04	81
	2018.11.16	110	61	0.91	ND	0.06	77
	2018.11.17	107	57	0.86	ND	0.05	79
	2018.11.18	114	63	0.89	ND	0.04	76
	2018.11.19	115	54	0.94	ND	0.06	82

	2018.11.20	109	53	0.93	ND	0.05	80
	2018.11.21	106	59	0.88	ND	0.04	81
标准限值		150	80	2.0	20	0.10	300
是否达标		达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注		二氧化氮、二氧化硫、总悬浮颗粒物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；其余执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。					

从监测结果统计分析，各个监测因子均能达标，表明区域空气环境质量良好，评价区域环境空气质量现状具有一定环境容量。

2、地表水环境质量现状

（1）监测点位：项目东北侧的耒水（W1:项目东北侧约 1000m 处，W2：项目北侧约 4000m 处与湘江汇合口）。

（2）监测项目和频次：监测时间为 2018 年 11 月 15 日-11 月 21 日，连续监测 7 天。监测项目包括 pH、SS、COD、BOD₅、氨氮、动植物油和粪大肠菌群等，共计 7 项。

（3）采样及分析方法：采样和分析方法按照国家环保局颁布的《环境监测技术规范》和《环境监测分析方法》的有关要求和规定进行。

（4）监测结果：根据现场采样监测结果，其统计及分析结果见表 3-4。

表 3-4 断面监测评价结果统计表 单位：mg/L（pH 无量纲、粪大肠菌群个/L）

监测 点位	监测 因子	11.15	11.16	11.17	11.18	11.19	11.20	11.21	标准 限值	是否 达标
项目东 北侧 1000m 处	pH	7.41	7.42	7.39	7.40	7.45	7.46	7.45	6~9	达标
	动植物油	0.85	0.82	0.83	0.86	0.79	0.80	0.78	/	/
	粪大肠菌群	259	264	251	254	261	258	263	10000	达标
	COD	9.6	10.5	9.1	9.3	9.9	10.1	10.3	≤20	达标
	BOD ₅	1.86	1.89	1.93	1.95	2.04	1.97	2.15	≤4	达标
	SS	21	17	14	18	16	19	15	/	/
	氨氮	0.47	0.51	0.49	0.52	0.55	0.56	0.53	≤1.0	达标
项目北 侧约 4000m 处与湘 江汇合 口	pH	7.40	7.43	7.47	7.42	7.41	7.45	7.39	6~9	达标
	动植物油	0.83	0.76	0.78	0.80	0.79	0.82	0.81	/	达标
	粪大肠菌群	263	259	258	254	260	257	260	10000	达标
	COD	9.7	9.3	9.1	10.2	10.3	9.6	8.4	≤20	达标
	BOD ₅	2.03	1.92	1.97	2.09	2.04	1.95	1.87	≤4	达标
	SS	14	14	16	17	15	21	18	/	/
	氨氮	0.47	0.51	0.49	0.51	0.52	0.48	0.53	≤1.0	达标
备注	执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 III 水质标准									

监测结果表明，监测期间，评价区域内地表水体各监测断面中监测因子符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的相应标准Ⅲ类水质标准。从整体而言，该区域水质基本满足相应水体功能要求。

3、地下水环境质量现状

根据《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“V 社会事业与服务业”中的“158 医院”，属于Ⅳ类建设项目，不需要开展地下水环境影响评价。

4、声环境质量现状

（1）监测布点

本次噪声现状监测共布设了 6 个监测点，分别在项目拟建地边界四周，详见表 3-5。

表 3-5 声环境监测点位设置一览表

编号	具体位置
N ₁	项目东厂界外 1 米处
N ₂	项目南厂界外 1 米处
N ₃	项目西厂界外 1 米处
N ₄	项目北厂界外 1 米处
N ₅	项目东北厂界外约 10m 处居民
N ₆	项目东厂界外约 15m 处居民

（2）监测因子

等效连续 A 声级 LAeq。

（3）监测时间及频次

2018 年 11 月 15 日~2018 年 11 月 16 日，昼夜各监测一次，连续监测两天。

（4）监测结果

噪声监测结果见表 3-6。

表 3-6 声环境现状监测统计结果单位：dB(A)

监测日期	监测点位	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准限值 dB(A)		是否 达标
				昼间	夜间	
2018.11.15	厂界外东 1m	52	41	60	50	是
	厂界外南 1m	51	40	60	50	是
	厂界外西 1m	52	39	60	50	是
	厂界外北 1m	50	42	60	50	是
	项目东北厂界外约 10m 处居民	48	41	60	50	是
	项目东厂界外约 15m 处居民	49	40	60	50	是
	项目西南厂界外约 20m 处居民	50	39	60	50	是

2018.11.16	厂界外东 1m	51	41	60	50	是
	厂界外南 1m	52	43	60	50	是
	厂界外西 1m	51	42	60	50	是
	厂界外北 1m	53	40	60	50	是
	项目东北厂界外约 10m 处居民	49	42	60	50	是
	项目东厂界外约 15m 处居民	48	41	60	50	是
	项目西南厂界外约 20m 处居民	50	10	60	50	是
备注	执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准					

监测结果表明，该项目厂界和周边敏感点的昼间噪声本底值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

5、土壤环境现状

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（试行）(HJ964-2018)附录 A 土壤环境影响评价项目类别表，本项目属于“社会事业与服务业”中的“其他”，属于IV类建设项目，可不开展土壤环境影响评价。

6、生态环境

根据现场踏勘结果表明：本项目场地基本无植被覆盖，其他区域以灌木、草丛为主；在实地踏勘中，区域内未见国家法定保护的野生动植物，生态环境一般。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场调查，项目环境空气保护目标见表 3-7，地表水、声环境及其他保护目标见表 3-8。

表 3-7 项目周边环境空气保护目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
在建新楼盘	<u>112.652197°E</u>	<u>26.888093°N</u>	住房小区/200 户约 700 人	大气环境	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准	东面	80~165
象山村居民	<u>112.651286°E</u>	<u>26.887901°N</u>	居住/80 户约 320 人			东面	20~80
	<u>112.651075°E</u>	<u>26.887809°N</u>				南面	10~140
	<u>112.650666°E</u>	<u>26.887975°N</u>				西面	75~200
	<u>112.650978°E</u>	<u>26.888261°N</u>				北面	10~165
	中国建筑一局	<u>112.654635°E</u>				<u>26.887153°N</u>	办公/约 50 人
散户居民 1	<u>112.654002°E</u>	<u>26.887655°N</u>	居住/50 户约 200 人			东面	280~500
衡阳东城国际	<u>112.654189°E</u>	<u>26.886139°N</u>	住房小区/2160 户约 7560 人			东南	370~815
金色蓝庭小区	<u>112.652199°E</u>	<u>26.886124°N</u>	住房小区/1064 户约 3724 人			南面	200~530
散户居民 2	<u>112.650059°E</u>	<u>26.885464°N</u>	居住/105 户约 400 人			南面	280~500
散户居民 3	<u>112.647672°E</u>	<u>26.888163°N</u>	居住/55 户约 200 人			西面	260~500
散户居民 4	<u>112.650182°E</u>	<u>26.890220°N</u>	居住/25 户约 100 人			北面	240~500

表 3-8 地表水、声环境及其他保护目标

类别	目标及关心点	与工程相关位置	阻隔	高差	功能	执行标准
地表水环境	湘江	西面，约 2850	围墙、道路及房子等	/	饮用水源保护区/大河	BG3838-2002 II 类水域
	耒水	东北，约 600		/	工业用水区/中河	BG3838-2002 III 类水域
生态环境	植被及水土资源	项目周边 200m 范围内	/	/	/	/
声环境	在建新楼盘	项目周边 200m 范围内的敏感点	道路、围墙、房子	/	住房小区	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准
	象山村居民		围墙、房子	/	居民区	

四、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年 8 月修改单中的二级标准和《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）； 项目所在区域地表水：西侧湘江水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准；东北侧耒水水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准； 声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关标准限值； 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 限值要求； 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 排放标准； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准； 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单； 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单； 《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）。
总 量 控 制 指 标	本项目营运期产生的废水经自建污水设施处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 排放标准后，在衡阳市酃湖污水处理厂投入使用前，排入周边暗渠进入农灌渠；在衡阳市酃湖污水处理厂投入使用后，排入市政管网再进入衡阳市酃湖污水处理厂进一步处理。 <u>项目废水总排口 COD：0.159t/a 氨氮：0.024t/a。</u> 根据国家及湖南省总量控制有关规定，建议项目水污染物总量指标由区域调控解决。

五、建设项目工程分析

(一) 工艺流程简述

1、 施工期工艺流程及产污环节

本改扩建项目施工期已过，施工期对环境的影响已经消失，本次环评不再对施工期进行评价。

2、 营运期工艺流程及产污环节

本医院不设传染科，项目建成后主要为精神病人提供寻医治病的服务及照顾精神病人的日常饮食起居，无生产过程；医院医务人员的日常饮食及病人的饮食由医院食堂提供。

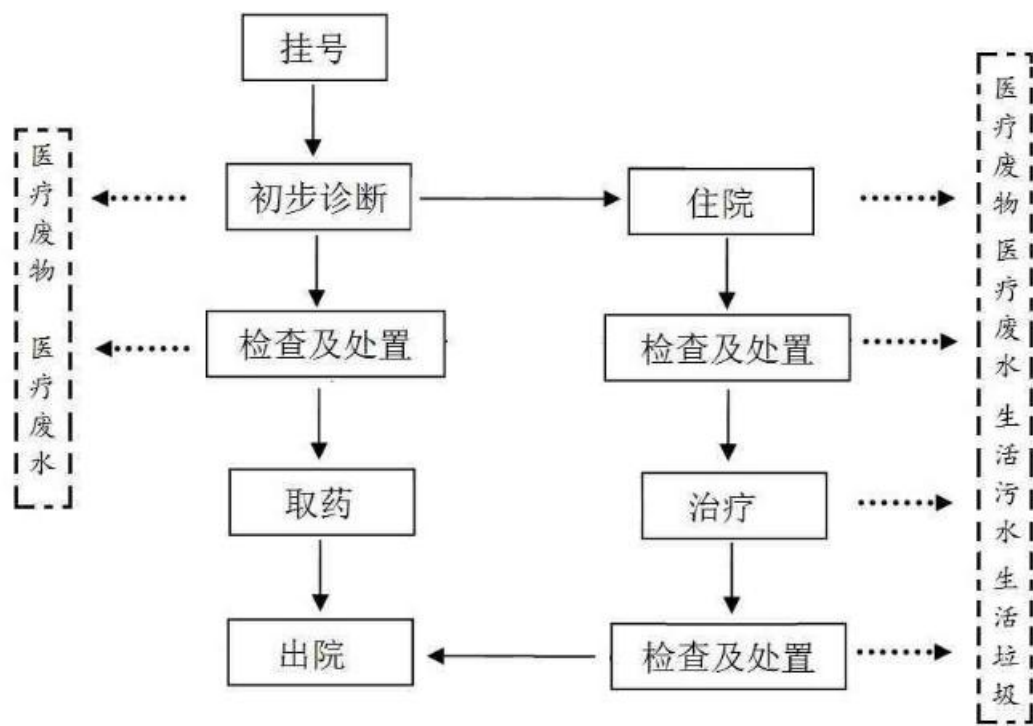


图 5-1 项目运营期产物节点示意图

（二）主要污染工序。

项目运营期的主要污染工序见表 5-1。

表 5-1 医院产污环节分析表

种类		来源	
营运期			
废气	恶臭	污水处理设施产生的恶臭	
	检验废气	生化检验室废气	
	燃油废气	锅炉房及备用发电机房	
	油烟废气	厨房油烟废气	
废水	医疗废水	病房及生化检验室等排放的医疗废水	
	厨房污水	厨房排放的污水	
	洗涤废水	洗衣房排放的废水	
	生活污水	盥洗间、厕所、洗澡堂、办公等产生的污水	
固体废物	医疗废物	感染性废物	被病人血液、体液污染的物品；病原体培养基、标本、菌种、菌种保存液；各种废弃的医学标本；废弃的血液、血清；使用后的一次性医疗用品及一次性医疗器械。
		病理性废物	诊疗过程中产生的废弃的人体组织以及病理切片后废弃的人体组织、病理腊块等。
		损伤性废物	废弃的医用针头、载玻片、玻璃试管等。
		药物性废物	过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品。
		化学性废物	医院生化检验室废弃的化学试剂；废弃的过氧乙酸、戊二醛等化学消毒剂。
		污水处理站污泥	医院废水处理过程中产生的污泥
	一般性固体废物	病区和非病区普通生活垃圾。	
噪声		主要为风扇、空调、备用发电机、洗衣机和油烟净化器、热水机等设备噪声	

（三）主要污染源强分析

一）施工期

本改扩建项目施工期已过，施工期对环境的影响已经消失，本次环评不再对施工期进行评价。

二）营运期

1、废气污染源

本项目食堂及热水机均燃新型环保油，属于清洁能源，对大气环境影响较小。因此，营运期医院废气主要来自于生化检验室的检验废气，污水处理站产生的恶臭、食堂油烟废气及备用发电机的燃油废气等。

1) 检验废气

本项目生化检验室位于医院的西南角，在生化检验过程中会产生无组织挥发的药物及试剂气味；但这些药物及试剂气味散发量很小，在安装通排风系统，保持室内良好的通风性，检验废气对环境的影响很小。

2) 项目污水处理站恶臭

本项目的综合废水经过医院自建地埋式污水处理站进行处理，污水处理站位于项目东部，处理站的构筑物设置于地下，上方采取密闭处理。处理工艺采用“二级处理+消毒工艺”。污水处理站中废气主要有恶臭及致病病毒和细菌。恶臭是大气、水、固体废物中的异味通过空气介质，作用于人的嗅觉思维被感知的一种感觉污染，其主要成分有 H_2S 和 NH_3 ，来自于格栅、调节池、混凝沉淀池等处理单元。

参照《城市污水处理厂恶臭污染源调查与研究》（睦光华等，《环境工程学报》第2卷第3期）等相关论文，本项目恶臭污染物产生量： H_2S 约 0.00019t/a， NH_3 约 0.00024t/a。

项目拟采取的治理措施：污水处理站设置在地下，地上做好密闭措施；加强厂区内绿化建设工作（污水处理站周边种植高大、吸收臭气、抗污能力强、具净化空气作用的绿化隔离带，且污水处理站废气排放口朝向绿化带侧；污泥及时消毒清运，并严格按照危险废物处置；加强污水处理站维护、管理，安排专人检查，确保正常运行。

3) 厨房油烟废气

本改扩建项目营运期依托现有项目的食堂为新增员工和住院病人提供就餐。现有项目设置两个灶头的小型食堂，蒸煮食物用的燃料为新型环保油，属于清洁能源，对大气环境影响较小。食堂废气主要为食堂油烟。食物在烹饪、加工过程中将挥发出油脂、有

机质及热分解或裂解产物，产生油烟废气。本改扩建项目食堂新增就餐人数为 59 人，人均每日耗油量为 30g/人·d，油烟挥发系数为 2%，则新增油烟产生量为 35.4g/d（12.921kg/a）。经油烟净化设施处理后输送至屋顶外排，风机风量约为 4000m³/h，处理效率达到 60%以上，项目每天食堂运营时间约为 6h，则新增油烟产生浓度约为 1.475mg/m³。处理后，新增油烟排放量为 5.168kg/a，排放浓度为 0.59mg/m³。

4) 备用发电机燃油废气

为防止停电对本项目的影响，本改扩建项目新增 1 台备用发电机（15KW）。柴油发动机运行时所排放的污染物主要是烟尘、二氧化硫和氮氧化物等。备用发电机用于使用时间少且短、油耗低，柴油为轻质柴油，属于清洁能源，产生的污染物量较少。

备用发电机主要是给医院的消防系统、市政停电等紧急供电。本项目设计备用柴油发电机按平均每月运行 1 次，每次运转 30min，以保证柴油发电机的可靠性。发电机设置在厨房旁边（专门的封闭房间内）根据环评工程师注册培训教材《社会区域》给出的计算参数：其单位耗油量 212.5g/kWh 计。发电机运行污染物排放系数为：SO₂ 浓度为 4g/L，烟尘浓度为 0.714g/L，NO_x 浓度为 2.56 g/L，CO 浓度为 1.52g/L，总烃浓度为 1.489 g/L。烟气量可按 12m³/kg 计。拟设置柴油发电机干式烟气净化器对发电机废气处理后，通过风机抽风排风管送至屋顶外排。污染物能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准中无组织排放浓度限值。对周边环境不会产生明显影响。

2、 废水污染源

项目用水涉及的科室主要包括门诊、病房、治疗室、检验室、厨房、洗衣房和绿化等，项目营运后废水主要为医院病区污水和其他检验废水。其中医院病区污水主要是门诊、病房、治疗室、洗衣房、检验室等处排出的医疗废水和检验废水，通过对其他医院污水状况调研，医疗废水水质特征是：含有大量的病原体—病菌、病毒和寄生虫卵等。污染因子主要为 COD、BOD₅、SS、氨氮等。医院的用水量与病床的规模和卫生设施有关，也与门诊量及住院人数等因素有关。

1) 职工生活污水

本改扩建项目新增医务人员 20 人，全部在院内就餐，其中 10 人住宿，10 人回家住宿，根据《湖南省用水定额》（DB43/T388-2014）中相关规定，不住宿员工用水量按 45L/人·天计算，住宿员工用水量按 145L/人·天计算，则新增用水量为 1.9m³/d（693.5m³/a），排污系数取 0.8，则新增职工人员办公生活污水排放量为 554.8m³/a。

2) 病区医疗污水

①病房用水：改扩建项目新增 39 张床位，参考《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）、《医院污水处理技术指南》（国家环保总局文件 2003 第 197 号）、《综合医院建筑设计规范》（JGJ49-88(10)）、《全国民用建筑工程设计技术措施》中相关给排水规定以及结合本医院特征，病床用水定额按 100L/床·日计算，则院区新增病房用水量约 1423.5m³/a，排污系数取 0.8，则新增医疗污水排放量为 1138.8m³/a。

②门诊用水：根据《综合医院建筑设计规范》，门急诊病人用水定额为 10L/人·次，本改扩建项目每年新增门诊人数 2190 人次，门诊用水量约为 21.9m³/a，排污系数取 0.80，则污水排放量为 17.52m³/a。

③检验用水：根据建设单位提供资料可知，改扩建项目新增的化验室检验用水量约 0.003m³/d（1.095m³/a），排污系数取 0.80，则污水排放量为 0.876m³/a。根据建设单位提供资料可知，医院目前检验项目为一般常规项目，项目检验废水不含重金属。若日后检验项目增加，产生含重金属的检验废水，由专用容器收集至医疗固废暂存间，定期由湖南衡兴环保科技有限公司收集妥善处理。

④洗衣房洗涤废水

参考《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）、《医院污水处理技术指南》（国家环保总局文件 2003 第 197 号）、《综合医院建筑设计规范》（JGJ49-88(10)）以及《全国民用建筑工程设计技术措施》中相关给排水规定，洗衣房用水量按每千克干衣 40-80L 计，本项目取 50L/kg.干衣。改扩建项目新增病床 39 床，每床每天需要清洗的干衣按 0.5kg/d，则新增用水量为 355.875m³/a，排污系数取 0.8，则新增洗涤废水量为 284.7m³/a。

参照《医院污水处理工程技术规范》，“非传染病医院污水，若处理出水直接或间接排入地表水体或海域时，应采用二级处理+消毒工艺或者二级处理+深度处理+消毒工艺”，本项目污水为一般医疗机构的综合污水，最后出水直接或间接排入地表水体，因此项目污水处理站宜采用“二级处理+消毒工艺”污水处理工艺，以满足相关的行业要求。

废水具体流程为：厨房污水进入隔油池进行隔油后与生活污水一起汇入化粪池进行预处理；化粪池出水与洗涤废水、医疗废水一起混合经格栅去除其中较大的杂质和悬浮物；再经过调节池调节水量水质后进入厌氧池，去除大分子有机物，同时提高污水可生化性；在厌氧池进行反硝化，通过反硝液的回流，去除污水中的总氮，并提高氨氮的去除率；厌氧池出水进入接触氧化池，池内设填料，增加污水与好氧微生物的接触面积，使污水中的有机物等大幅度降低；经好氧处理后的污水自流入多介质过滤，过滤器内置

填料，进一步去除有机物，并过滤澄清水质。过滤器的水通过自吸泵提升至消毒池，经二氧化氯发生器消毒后进入清水池，最后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 排放标准排放。

其处理工艺流程图如图 5-2。

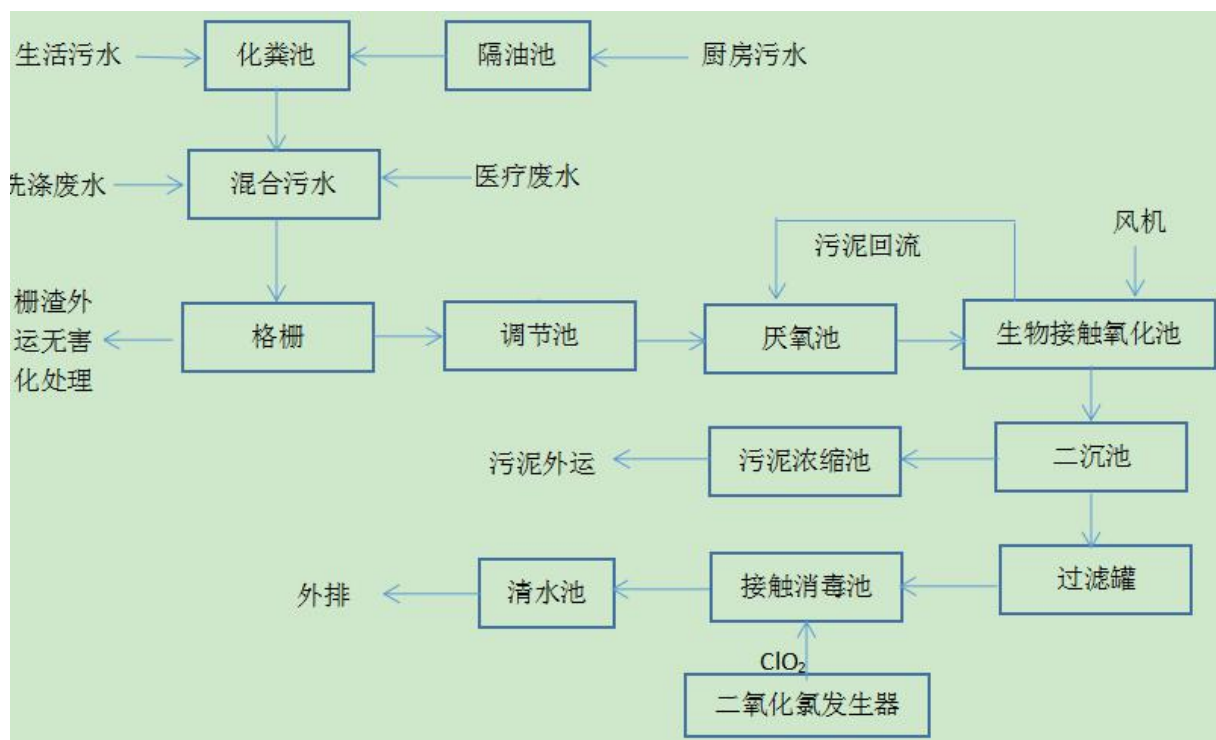


图 5-2 项目污水处理工艺流程示意图

改扩建之后，整个医院营运期综合污水排放总量为 $10.864\text{m}^3/\text{d}$ ($3965.36\text{m}^3/\text{a}$)。项目水平衡图详见前文图 1-2。

改扩建项目新增的埋地式污水处理站设计规模为 $13\text{m}^3/\text{d}$ ，改扩建之后整个医院的综合废水产生量 $10.864\text{m}^3/\text{d}$ ($3965.36\text{m}^3/\text{a}$)，可满足项目的要求。埋地式污水处理站采用“格栅+调节池+厌氧池+生物接触氧化池+二沉池+过滤罐+接触消毒池”处理工艺，消毒方式采用二氧化氯发射器进行消毒，但未采取总余氯控制措施。类比《水解酸化—生物接触氧化工艺处理医院废水的效果》（刘熹等），该论文中污水处理工艺与本项目基本一致，本医院的综合废水的产生源强为：pH 值 7.0~7.5、COD 500mg/L 、BOD 5250mg/L 、氨氮 50mg/L 、悬浮物 130mg/L 、动植物油 20mg/L 、粪大肠菌群 $3\times 10^4\text{MPN/L}$ 、总磷 1.0mg/L 、总余氯 1.0、阴离子表面活性剂 1.0mg/L ；根据“本项目水环境污染源（医院总排口）现状监测报告（详见附件 7）”，则改扩建之后整个医院的综合污水污染物的产生浓度和排放浓度见表 5-2。

表 5-2 废水污染物产排情况一览表

废水种类	废水量	污染物	处理前浓度及产生量		处理措施	处理后浓度(次数据来源医院废水总排口现状监测数据)	排放量	标准	是否达标
			mg/L	t/a		mg/L			
改扩建之后整个医院综合废水	3965.36 m ³ /a	pH (无量纲)	7.0~7.5	/	经自建的埋式污水处理站处理	7.03~7.14	/	6~9	是
		COD	500	1.983		≤40	≤0.159	60	是
		BOD ₅	250	0.991		≤11.8	≤0.047	20	是
		粪大肠菌群 (MPN/L)	3×10 ⁴	1.19×10 ⁸		≤330	≤1.3×10 ⁶	500	是
		NH ₃ -N	50	0.198		≤6.16	≤0.024	15	是
		动植物油	20	0.079		≤0.66	≤0.003	5	是
		SS	130	0.515		≤11	≤0.044	20	是
		阴离子表面活性剂	6.0	0.024		≤0.28	≤0.001	5	是
		总余氯	1.0	0.004		≤0.63	≤0.002	0.5	否
		总磷	1.0	0.004		≤0.32	≤0.001	/	/

由表 5-2 结果可知,本项目的综合废水经过自建的埋式污水处理站处理后,除了总余氯不达标外,其余污染因子均达标外排。总余氯超标原因为:本废水处理工艺未采取总余氯控制措施,因此本次评价要求医院新增总余氯控制措施,确保外排尾水的总余氯能够达标排放。

3、噪声污染源

本项目不设中央空调,设备噪声主要为污水泵、分体空调、风扇、备用发电机、热泵热水机等设备运行产生的噪声以及医院内来往人员产生的社会生活噪声,具体见表 5-3。

表 5-3 项目主要噪声源 L_{Aeq}

噪声源名称	声级值 (dB(A))	排放位置及特征
分体空调	60~70	办公室及病房内/间歇
风扇	60-65	办公室及病房内/间歇
备用发电机	70-95	发电机房/间歇
污水泵	70~85	污水处理站/连续
热泵热水机	60	热水机房/间歇
社会生活噪声	60-65	院内/间歇

4、固体废物污染源

本项目产生的固废主要包括危险固废和一般固废,项目涉及的一般固废为医务人员和病人的生活垃圾;危险固废主要包括医疗危废、检验废液、污水处理系统污泥。

(1) 一般固废

一般固废主要来源医务人员和病人的生活垃圾、办公垃圾。本改扩建项目新增医务人员 20 人，每人每天产生生活垃圾按 0.5kg 计算；新增住院病床 39 张，每床每天产生生活垃圾按 0.5kg 计算；新增的门诊及陪护量按每年 2190 人次计，按每次产生 0.05kg 计算，则全院新增生活垃圾 10.877t/a，垃圾由医院清运人员每天清理集中送至门口垃圾箱，由环卫部门送生活垃圾填埋场卫生填埋。

(2) 危险固废

①医疗固废

医疗危废属于危险废物，根据《国家危险废物名录》分为医疗废物(HW01)和废药物、药品(HW03，废物代码 900-002-03)。医疗废物分为感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物和化学性废物五大类。

感染性废物：主要指携带病原微生物具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物。包括被病人血液、体液、排泄物污染的物品、医疗机构收治的隔离传染病病人或者疑似传染病病人产生的生活垃圾等物品，感染性病人使用后的一次性使用医疗用品及一次性医疗器械视为感染性废物。

病理性废物：主要指诊疗过程中产生的废弃物。包括手术及其他诊疗过程中产生的废弃的组织、器官等病理切片等。

损伤性废物：主要指能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器。包括医用针头、缝合针、各类医用锐器（解剖刀、手术刀、备皮刀等）和载玻片、玻璃试管、玻璃安瓿等。

药物性废物：主要指过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品。包括废弃的一般性药品；废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物；可疑致癌性药物和废弃的疫苗、血液制品等。

化学性废物：主要指具有毒性、腐蚀性、易燃易爆性的废弃的化学物品。药房、化验室等废弃的化学试剂、废弃的过氧乙酸、戊二醛等化学消毒剂 and 废弃的汞血压计、汞温度计。

项目运营期医疗危废主要有感染性废物（如接触病人体液的纱布、棉球、纸张、手术服等各类受污染的纤维制品）、病理性废物（如各类手术残余物）、损伤性废物（各类金属毁形物）和药物性废物（检测废液、玻璃器皿、输液管、注射器以及相关的塑料制品等）。医疗危废已列入我国危险废物名录(编号 HW01)，必须安全处置。

根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》（国务院第一次全国污

染源普查)，医院产生的医疗废物住院部按照 0.53kg/床.日计算，门诊部按照每人次产生 0.05kg/d。由于本项目属于一级精神专科医院，产生的医疗固废比普通医院少得多。结合现有项目实际产生的医疗固废得：住院部按照 0.1kg/床.日计算，门诊部按照每人次产生 0.01kg/d。本改扩建项目新增的病床 39 床、门诊人数为 2190 人次/a，则本改扩建项目新增的医疗废物约 1.445t/a。各科室产生的医疗废物，由专人打包收集至医疗固废暂存间，定期由湖南衡兴环保科技有限公司收集妥善处理。

②污水处理站污泥

根据《国家危险废物名录》医院污水处理污泥属于危险废物（HW01，废物代码 831-001-01），项目污水处理设施产生的污泥类比同类污水处理系统产生污泥量按污水处理量的 1%，则污水系统污泥产生量约为 3.965t/a，项目产生的污泥由相关专业机构处置。

改扩建项目新增固废产生情况详见表 5-4。

表 5-4 改扩建项目新增固体废物的产生和处理情况

废物名称	主要成分	产生环节	废物特性	产生量 (t/a)	处置去向	排放量 (t/a)
生活垃圾	/	职工及病人日常生活	一般固废	10.877	环卫部门清运	0
医疗废物	接触病人体液的纱布、棉球、各类手术残余物等	医疗过程	危险废物	1.445	交由有资质单位处理	0
污泥	/	污水处理设施	危险废物	3.965	经过污泥干化池干化后由相关专业机构处置	0

表 5-8 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	危险特性	污染防治措施
1	医疗废物	HW01	831-001-01	1.445	医疗、就诊	固态	有机物、金属、塑料等	感染性	每日	In	暂存后交由湖南衡兴环保科技有限公司进行处置
			831-002-01					损伤性	每日	In	
			831-003-01					病理性	每日	In	
			831-005-01					药物性	每日	T	
2	污泥	HW01	831-001-01	3.965	废水处理	半固态	有机物、无机颗粒、胶体等	感染性	每月	In	

表 5-9 危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	医疗废物	HW01	831-001-0 1831-002- 01831-00 3-01831-0 05-01	同一类别危废，在暂存间内储存于同一独立隔间	2m ²	按《危险货物包装标志》（GB190-2009）粘贴标识并满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013 年第 36 号）的相关要求	3t	最大贮存周期一周

*注：根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第五十八条第二款：贮存危险废物必须采取国家环境保护标准的防护措施，并不得超过一年。

医院在主楼 1 楼西侧楼梯下面设置单独房间作为危险废物暂存间，要求危险废物暂存间设有防雨、地面防渗、防流失。

5、项目扩建前后污染物排放的对比情况见下表 5-10。

根据现场勘察以及结合现有项目实际产生情况，本项目扩建前后的“三本账”如下：

表 5-10 项目扩建前后“三本账”一览表

类型 内容		现有项目 排放量	本改扩建项目 新增排放量	“以新带 老”量	改扩建后整体 工程排放量	增减量 (+、-)
废气	恶臭	少量	少量	少量	少量	-少量
	检验废气	少量	少量	0	少量	+少量
	发电机燃油废气	0	少量	0	少量	+少量
	食堂油烟废气（kg/a）	3.504	5.168	0	8.672	+5.168
废水	综合废水量(m ³ /a)	1968.664	1996.696	0	3965.36	+1996.6 96
固废	生活垃圾（t/a）	7.373	10.877	0	18.25	+10.877
	医疗固废（t/a）	0.38	1.445	0	1.825	+1.445
	污泥（t/a）	1.969	3.965	0	5.934	+3.965

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(单位)		排放浓度及排放量（单位）	
大 气 污 染 物	改 扩 建 后 整 个 医 院	污水处 理站	H ₂ S	——， 0.00019t/a		——， 0.00019t/a	
			NH ₃	——， 0.00024t/a		——， 0.00024t/a	
		生化检 验室	检验废气	少量		少量	
		发电机 房	燃油废气	少量		少量	
		厨房油 烟	油烟废气	2.475mg/m ³ ， 21.605kg/a		0.99mg/m ³ ， 8.672kg/a	
水 污 染 物	改 扩 建 后 整 个 医 院	综合污 水 3965.36 m ³ /a	COD	500mg/L	1.983t/a	≤40mg/L	≤0.159t/a
			BOD ₅	250mg/L	0.991t/a	≤11.8mg/L	≤0.047t/a
			粪大肠菌群 （MPN/L）	3×10 ⁴	1.19×10 ⁸	≤330	≤1.3×10 ⁶
			NH ₃ -N	50mg/L	0.198t/a	≤6.16mg/L	≤0.024t/a
			动植物油	20mg/L	0.079t/a	≤0.66mg/L	≤0.003t/a
			SS	130mg/L	0.515t/a	≤11mg/L	≤0.044t/a
			阴离子表面 活性剂	6.0mg/L	0.024t/a	≤0.28mg/L	≤0.001t/a
			总余氯	1.0mg/L	0.004t/a	≤0.63mg/L	≤0.002t/a
			总磷	1.0mg/L	0.004t/a	≤0.32mg/L	≤0.001t/a
固 体 废 物	改 扩 建 后 整 个 医 院	职工、病 人	生活垃圾	18.25		环卫部门统一收集	
		污水处 理站	污泥	5.934		由专业机构处理	
		医疗活 动	医疗固废	1.825		有资质单位回收	
噪声	营运期：主要来源于分体空调、污水泵、备用发电机和风扇等设备，噪声源强约60-95dB(A)，采取加强管理、隔声减振及距离衰减等降噪措施后，对周围环境和环保目标影响较小。						
生态影响（不够时可附另页） 项目所在地及附近区域无野生珍稀动植物生长活动，区域生态系统敏感程度较低，植被覆盖率低，项目的建设实施不会对生物环境造成影响。							

七、环境影响分析

（一）施工期环境影响分析：

本改扩建项目施工期已过，施工期对环境的影响已经消失，本次环评不再对施工期进行评价。

（二）营运期环境影响分析

1、废气

本项目食堂及锅炉燃油新型环保油，属于清洁能源，对大气环境影响较小。因此，营运期医院废气主要来自于生化检验室的检验废气，污水处理站产生的恶臭、食堂油烟废气及备用发电机的燃油废气等。

（1）检验废气

本项目生化检验室位于医院的西南角，在生化检验过程中会产生无组织挥发的药物及试剂气味；但这些药物及试剂气味散发量很小，在安装通排风系统，保持室内良好的通风性，检验废气对环境的影响很小，在区域环境可接受范围之内。

（2）项目污水处理站恶臭

改扩建后项目的综合废水经过医院自建地埋式污水处理站进行处理，污水处理站位于项目东部，处理站的构筑物设置于地下，上方采取密闭处理。处理工艺采用“二级处理+消毒工艺”。污水处理站中废气主要有恶臭及致病病毒和细菌。恶臭是大气、水、固体废物中的异味通过空气介质，作用于人的嗅觉思维被感知的一种感觉污染，其主要成分有 H_2S 和 NH_3 ，来自于格栅、调节池、混凝沉淀池等处理单元。

项目拟采取的治理措施：污水处理站设置在地下，地上做好密闭措施；加强厂区内绿化建设工作（污水处理站周边种植高大、吸收臭气、抗污能力强、具净化空气作用的绿化隔离带，且污水处理站废气排放口朝向绿化带侧；污泥及时消毒清运，并严格按照危险废物处置；加强污水处理站维护、管理，安排专人检查，确保正常运行。经过采取以上治理措施后，污水处理设施产生的恶臭气体不会对环境造成明显影响。但为了将恶臭对环境的影响降至最低限度，环评建议建设单位在污水处理设施定期喷洒除臭剂，屏蔽、遮盖臭气影响，减少臭气对周边敏感目标（象山村）的影响。

（3）厨房油烟废气

项目食堂设置 2 个炉灶头和 1 套油烟净化器。蒸煮食物用的燃料为新型环保油，属于清洁能源，对大气环境影响较小。主要污染物为油烟废气，废气中的污染物主要为食

物烹饪、加工过程中挥发的油脂、有机质及其加热分解或裂解产物。食用油用量平均按 0.03kg/人•天计，项目医务人员和住院病人均在医院内就餐，改扩建后整个医院每天平均就餐总人数 99 人。则日耗油量为 2.97kg/d，本项年工作时间为 365 天，则年耗油为 108405kg/a。据类比调查，不同的烧炸工况，油烟气中烟气浓度及挥发量均有所不同，油的平均挥发量为总耗油量的 2%，经计算，本项目食堂油烟产生量为 21.681kg/a，经油烟净化器处理，风机风量约为 4000m³/h，项目每天食堂运营时间约为 6h，则油烟产生浓度约为 2.475mg/m³。项目安装了油烟净化设施，处理效率达到 60%以上，处理后，油烟排放量为 8.672kg/a，排放浓度为 0.99mg/m³。其可达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 1、表 2 小型标准（最高允许排放浓度为 2.0 mg/m³，净化设施最低去除效率 60%），经净化后的厨房油烟对所在区域的环境空气质量影响不大。

（4）备用发电机燃油废气

为防止停电对本项目的影响，本项目设置有 1 台备用发电机（15KW）。柴油发动机运行时所排放的污染物主要是烟尘、二氧化硫和氮氧化物等。备用发电机用于使用时间少且短、油耗低，柴油为轻质柴油，属于清洁能源，产生的污染物量较少。

本项目设置一台 15KW 的柴油发电机作为备用电源，主要是给医院的消防系统、市政停电等紧急供电。本项目设计备用柴油发电机按平均每月运行 1 次，每次运转 30min，以保证柴油发电机的可靠性。发电机设置在厨房旁边（专门的封闭房间内）根据环评工程师注册培训教材《社会区域》给出的计算参数：其单位耗油量 212.5g/kWh 计。发电机运行污染物排放系数为：SO₂ 浓度为 4g/L，烟尘浓度为 0.714g/L，NO_x 浓度为 2.56 g/L，CO 浓度为 1.52g/L，总烃浓度为 1.489 g/L。烟气量可按 12m³/kg 计。拟设置柴油发电机干式烟气净化器对发电机废气处理后，通过风机抽风排风管送至屋顶外排。污染物能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准中无组织排放浓度限值。对周边环境不会产生明显影响。

（5）大气环境影响预测与评价

1) 评价等级

根据《环境影响评价技术导则--大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放系数，采用附录A推荐模型中估算模型（AERSCREEN）分别计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

评价等级按照表7-1的分级判据进行划分。

表 7-1 大气评价等级判别表

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

2) 评价因子和评价标准

根据工程分析结果,本项目大气环境影响评价因子为粉尘颗粒物(以 H_2S 和 NH_3 计)。其评价因子和评价标准见表7-2。

表7-2 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值($\mu g/m^3$)	标准来源
H_2S	1h 平均	10	HJ2.2-2018
NH_3	1h 平均	200	HJ2.2-2018

3) 污染源清单

项目大气污染源强面源调查参数见表 7-3。

表 7-3 面源计算参数表

工况情况	排放源	污染物	排放速率 (kg/h)	有效排放高 度 (m)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	年排放小时数 (h)
正常工况	污水处理设施	H_2S	0.00002	8	30	10	8760
		NH_3	0.00003	8	30	10	8760

4) 估算模型参数

表 7-4 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数(城市选项时)	35.2万
最高环境温度/ $^{\circ}C$		41
最低环境温度/ $^{\circ}C$		-5.0
土地利用类型		荒草地
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	☐ 是 ☒ 否
	地形数据分辨率/m	--
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	☐ 是 ☒ 否
	岸线距离/km	--
	岸线方向/ $^{\circ}$	--

5) 环境影响评价预测结果

表 7-5 项目无组织废气排放估算模型计算结果表

下风向距离/m	污水处理设施			
	H ₂ S		NH ₃	
	预测质量浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	预测质量浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%
1	0.0112	0.112	0.0149	0.007
25	0.0262	0.262	0.0350	0.018
50	0.0090	0.090	0.0420	0.021
75	0.0043	0.043	0.0578	0.029
100	0.0027	0.027	0.0358	0.018
500	0.0003	0.003	0.0274	0.014
1000	0.0001	0.001	0.0145	0.007
下风向最大质量浓度及占标率%	0.0275	0.275	0.0579	0.029
D10%最远距离/m	/			

表 7-5 的预测结果可知，本项目无组织排放源中 H₂S 的区域最大落地浓度占标率 P_{max} 为 0.275%，NH₃ 的区域最大落地浓度占标率 P_{max} 为 0.029%，均小于 1%。由此可以确定本项目大气评价等级为三级。因此本项目不进行进一步预测与评价。

因此本项目废气排放对周围环境空气质量影响不大。但项目周边敏感目标较多，且离医院厂界较近。为了进一步降低项目废气对周边敏感目标的影响，本次评价要求医院在营运期加强管理，确保废气达标排放，同时加强院内绿化工作（种植种植高大、吸收臭气、抗污能力强、具净化空气作用的绿化隔离带）等。

综上所述，本项目经采取上述措施后，产生的废气对周边环境影响不大，在区域环境可接受范围之内。

6) 建设项目大气环境影响评价自查表详见附表 1。

2、废水

本医院改扩建之后，日产生综合废水总量为 10.864m³/d，合计约为 3965.36m³/a。改扩建后，项目地理式污水处理站，采用“二级处理+消毒（二氧化氯）”处理工艺，设计处理规模 13m³/d。根据“本项目水环境污染源（医院总排口）现状监测报告（详见附件 7）”得，项目综合废水经地理式污水处理站处理后，排放的各污染因子中除了“总余氯”超标外，其他因子均能达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 排放标准要求。因此本次评价要求医院在现有废水处理工艺的基础上新增总余氯控制措施对废水的余氯进行控制直至达标后，方可在衡阳市酃湖污水处理厂投入使用前排入周边暗渠进入农灌渠；在衡阳市酃湖污水处理厂投入使用后，排入市政管网再进入衡阳市酃湖

污水处理厂进一步处理。

废水处理设施可行性分析：本项目废水主要为厨房废水、生活污水、医疗废水。其中的主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油、总余氯等。根据“本项目水环境污染源（医院总排口）现状监测报告”得，在已建污水处理工艺“二级处理+消毒工艺”的基础上，增加“总余氯控制措施”后，外排的尾水可达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 排放标准要求，可直接外排，在技术上是可行的。本废水处理站的设计处理规模 13m³/d，而医院改扩建之后日产生综合废水总量为 10.864m³/d，处理规模可完全容纳本医院的所有污水量，设计合理。

进入衡阳市酃湖污水处理厂的可行性分析：

项目所在区域污水管网正在建设中，项目综合污水经“二级处理+消毒（二氧化氯）+总余氯控制措施”处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 排放标准要求后，可在衡阳市酃湖污水处理厂投入使用后，排入市政管网再进入衡阳市酃湖污水处理厂进一步处理。因此在已建污水处理工艺“二级处理+消毒工艺”的基础上，增加“总余氯控制措施”后，尾水排入衡阳市酃湖污水处理厂进一步处理是可行的。

根据《环境影响评价技术导则——地表水环境》（HJ2.32-2018）相关规定，本项目地表水评价等级为水污染型三级 B，可不进行水环境影响预测评价。

项目地表水环境影响评价自查表详见附表 2。

3、噪声

项目噪声主要来源于污水泵、分体空调、风扇、备用发电机、热泵热水机等设备运行产生的噪声以及医院内来往人员产生的社会生活噪声，噪声源强约 60-95dB(A)。

采取的治理措施：

- （1）加强厂区绿化。
- （2）发电机：柴油发电机采取基础减震措施、发电房使用吸声材料等措施。
- （3）污水泵：均采用低噪声型环保设备，而且位于专用设备房内，其噪声经墙体的阻隔后对周围环境的影响不大。水泵进水管、出水管设置可曲挠橡胶接头和弹性吊、支架，减少噪音及振动传递，水泵出水管止回阀采用静音式回阀，减少噪音和防止水锤。水泵在安装时设置减震基础、减震垫，防止因固体结构传声而导致声环境质量超标。
- （4）风 扇：选用低噪声的型号。
- （5）分体空调：选用低噪声的型号，且安装在外墙一侧。
- （6）热泵热水机：选用低噪声的型号，且安装采取减震措施。

经过治理后的噪声源强详见表 7-6。

表 7-6 项目营运期噪声治理措施及治理效果一览表

噪声源名称	未治理前源强 声级值 (dB(A))	治理措施	治理后的噪声排放 值 (dB(A))
分体空调	60~70	选用低噪声的型号, 且安装在外墙一侧	60
风扇	65-70	选用低噪声的型号	60
备用发电机	70-95	采取基础减震措施、发电房使用吸声材料	70
污水泵	70~85	采取基础减震措施、泵房使用吸声材料等	60
热泵热水机	60	选用低噪声的型号, 且安装采取减震措施	55
社会生活噪	60-65	加强管理	60

本项目采用点源噪声距离衰减公式预测营运期环境噪声的影响。

本项目对厂界噪声进行预测, 噪声叠加公式如下:

$$L_{edg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

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

L_{Ai} — 第 i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T — 预测计算的时间段, s; t_i — i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

噪声衰减预测公式:

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

式中: $L_p(r)$ — 距噪声源距离为 r 处等效 A 声级值, dB(A);

$L_p(r_0)$ — 距噪声源距离为 r_0 处等效 A 声级值, dB(A);

r — 关心点距噪声源距离, m; r_0 — 距噪声源距离, 以 1m 计。

预测点的预测等效声级公式:

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

式中: L_{eqg} — 建设项目在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} — 预测点背景值, dB(A)。

项目主要噪声源与厂界及周边敏感点距离详见表 7-7; 经过距离衰减后到达厂界及各个敏感点的贡献值入表 7-8。

表 7-7 噪声源与厂界及周边敏感点距离一览表 单位 dB (A)

噪声源名称	治理后的 噪声源强	距厂界距离 (m)				距敏感点距离 (m)		
		东	西	南	北	东侧象山村 居民	南侧象山村 居民	西侧象山村 居民
分体空调	60	5	5	5	5	25	15	80
风扇	60	5	5	5	5	25	15	80
备用发电机	70	50	60	110	10	70	120	135
污水泵	60	10	110	20	80	30	30	185
热泵热水机	55	20	100	50	50	40	60	175
社会生活噪声	60	5	5	5	5	25	15	80

表 7-8 项目营运期厂界噪声贡献值及达标情况 单位 dB (A)

场界	经治理及距离衰减后噪声 对各点的叠加值贡献值	标准值	达标情况
东	51.3	昼间：60	达标
西	50.9		达标
南	50.9		达标
北	53.4		达标
东侧象山村居民	39.0		达标
南侧象山村居民	41.8		达标
西侧象山村居民	30.3		达标

本项目设备工作时间为昼间，夜间设备不运行，通过预测可知，项目厂界均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类（昼间≤60dB（A））标准，对周边 200m 范围内敏感点的贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类（昼间≤60dB（A））标准，因此不需要设置声环境保护距离。

根据上述预测结果可知，厂界噪声都达到标准值，则无需设置噪声防护距离。

为了确保项目运营期噪声不对周边环境造成影响，本次环评建议：

- ①加强厂区绿化，场界处种植高大树木隔声降噪；
- ②合理安排设备工作时间，尽量缩短生产时间；
- ③对生产设备进行基础减震，定期维修和保养；
- ④合理布局，尽量将高噪声设备远离居民点进行布设。
- ⑤高噪声设备（水泵、发电机等）增设隔声罩。

经上述消声、吸声措施后，营运期的设备噪声对周围声环境不会产生明显影响。厂界昼夜噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，对周边敏感点影响较小。

根据以上分析，当项目严格按照以上减震、隔声、消声等措施后，本项目设备噪声对周围环境影响较小。

（2）病人情绪不稳定乱喊乱叫等社会噪声对社会声环境的影响

本项目为精神病医院，偶尔会出现精神病人情绪不稳定乱喊乱叫等社会噪声，此噪声对周边居民会造成一定的影响。为了减少此情况的出现，本次评价要严医院加强管理，严格遵守院内的规章制度，对于特别闹的精神病人采取一定措施，保持安静，出现突发情况及时制止。必要时请有关单位做“社会稳定风险评估”。

综上所述，本项目采取上述噪声防治措施后，项目营运期噪声预计可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，对周边环境影响小。

4、固废

医院固体废物是多种多样的，包括有机的、无机的，有受到致病微生物污染的，有未受致病微生物污染的。项目产生的固体废物根据其性质大致可分为：生活垃圾、医疗固废和污水处理站污泥三类。

（1）生活垃圾

根据建设方提供的资料，本项目不设置生活垃圾站，生活垃圾由遍布楼层的垃圾桶收集，然后委托环卫部门统一清运，对环境影响较小。

（2）医疗危险废物

医疗危险废物必须与生活垃圾存放地分开，有防雨淋的装置，地基高度应确保设施内不受雨洪冲击或浸泡；医疗危险废物房必须与医疗区和人员活动密集区隔开，方便医疗废物的装卸、装卸人员及运送车辆的出入；医疗危险废物房应有严密的封闭措施，设专人管理，避免非工作人员进出，以及防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。

医疗废物暂时贮存库房每天应在废物清运之后消毒冲洗，冲洗液应排入医院污水处理站；防止医疗废物在暂时贮存库房中腐败散发恶臭，尽量做到日产日清。

医疗危险废物产生的废水采用管道直接排入医院污水处理站，禁止将产生的废水直接排入外环境；医疗危险废物房外应设有供水龙头，以供暂时贮存库房的清洗用水；医疗危险废物房避免阳光直射库内，应有良好的照明设备和通风条件；库房内应张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标识；并在库房外的明显处同时设置危险废物和医疗废物的警示标识。

根据《国家医疗废物管理条例》规定，医疗废物的一般管理措施如下：医疗卫生机构应当建立、健全医疗废物管理责任制，其法定代表人为第一责任人，切实履行职责，

防止因医疗废物导致传染病传播和环境污染事故。应当制定与医疗废物安全处置有关的规章制度和在发生意外事故时的应急方案；设置监控部门或者专兼职人员，负责检查、督促、落实本单位医疗废物的管理工作，防止违反本条例的行为发生。应当对本单位从事医疗废物收集工作的人员和管理人员，进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识培训。应当采取有效的职业卫生防护措施，为从事医疗废物收集、运送、贮存、处置等工作的人员和管理人员，配备必要的防护用品，定期进行健康检查；必要时，对有关人员进行免疫接种，防止其收到健康损害。应当按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，执行危险废物转移联单管理制度。应当对医疗废物进行登记，登记内容应当包括医疗废物的来源、种类、重量或者数量、接触时间、处置方法、最终去向以及经办人签名等项目。登记资料至少保存3年。应当采取有效措施，防止医疗废物流失、泄露、扩散。发生医疗废物流失、泄露、扩散时，医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位应当采取减少危害的紧急处理措施，对治病人员提供医疗救护和现场救援；同时向所在地的卫生行政主管部门、环境保护行政主管部门报告，并向可能受到危害的单位和居民通报。任何人和单位不得转让、买卖医疗废物，禁止在非贮存地点倾倒、堆放医疗废物或者将废物混入其他废物和生活垃圾。

医院对医疗废物的管理措施：建设单位应当及时收集本单位产生的医疗废物，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。医疗废物应当使用防渗漏、防遗撒的专用运送工具，按照确定的内部医疗废物运送时间、路线，将医疗废物收集、运送至医疗废物暂存间。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。应当建立医疗废物的暂时贮存设备、设施，不得露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存时间不得超过2天。医疗废物的暂时贮存设备、设施，并设置明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。医疗废物的暂时贮存设备、设施应当定期消毒和清洁。医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种等高危险废物，在医疗废物集中处置单元处置前应当就地消毒。医疗废物暂存场所应具有良好的防渗性能，地面和1.0米高的墙裙须进行防渗处理，地面有良好的排水性能，易于清洁和消毒，产生的废水应采用管道直接排入医疗卫生机构内的医疗废水消毒、处理系统，禁止将产生的废水直接排入外环境。必须附设污水收集装置，收集暂时贮存库房清洗、消毒产生的污水。医疗废物的贮存场应严格按照《医疗废物集中处置技术规范（试行）》中的要求进行设计建设，杜绝对周边环境及地下水造成污染。

本项目医疗危险废物收集后在医疗废物暂存间分类存储，医疗废物暂存间位于主楼

西侧楼梯下面（2m²），最后交由湖南衡兴环保科技开发有限公司妥善处置。医院应当使用防渗漏、防遗撒的专用运送工具，按照本单位确定的内部医疗危险废物运送时间、路线，将医疗危险废物收集、运送至暂时贮存地点。运送工具使用后应当在医院内指定的地点及时消毒和清洁。医疗危险废物委托专业收运单位进行运输，执行危险废物转移联单制度，医疗危险废物转运车应满足《医疗废物转运车技术要求》（GB19217-2003），及时清运处理，采取上述措施后，医疗危险废物对环境影响不大。

（3）污水处理站产生的污泥

医院在医院内部应该严格按照以上规定分类处理固体废弃物，同时与有资质单位签订协议，将医疗危险废物交由该公司进行无害化处置。综上所述，该医院产生固废得到妥善处理，不会对环境产生不良影响。污泥外运处置前需进行消毒杀菌处理。

5、外环境影响分析

项目属于医疗事业，是一项社会福利事业，本项目是一个利民的公益性工程，可满足广大患者就医的需求，特别是对于项目周边县市的精神疾病患者，属社会福利性项目，本身即为环境敏感目标，对外环境中的各种污染因素比较敏感，本项目所在区域周边属农村居住和商业混杂区，根据现状调查，项目所在地的商业主要为零售、小型超市，不存在影响医院空气质量的气型污染源和高噪声污染源的企业，项目周边商业对本项目影响较小。

根据环境现状监测结果，目前项目所在区域的大气环境能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年 8 月修改单中的二级标准，声环境能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。表明外环境对本项目的影响较小。

6、环境风险简要分析

建设项目环境风险评价是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，对项目建设和运行期间的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起的有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，分析可能造成突发性事故的污染源及其影响，并以此作为环境管理和生产部门提供决策依据。

（1）风险调查

1）物质危险性识别

结合项目特点，本项目存在的风险物质为营运期产生的医疗废物。

本项目的主要环境风险包括污水处理设施设备故障可能引发的医疗废水未经消毒而

外排的风险以及医疗废物储存可能引发的环境风险等。

2) 生产系统危险性识别

根据本项目特点，本项目存在的主要风险设备有：项目自建的污水处理站；

3) 风险类型

A.污水处理设施设备故障可能引发的环境风险

医疗废水处理设施发生故障导致带病原性微生物的含菌医疗废水没有得到及时处理而排入市政管网。

B.医疗废物储存可能引发的环境风险

医院产生的受生物性污染的医疗危险废弃物和废物，由于特殊原因不能及时清运，存在着污染环境的风险。

4) 重大危险源识别

参照《危险化学品重大危险源辨识》GB 18218-2018 的标准，项目不涉及危险化学品；经调查，项目不在自然保护区范围内，区域不属于环境敏感点。因此本项目不属于《危险化学品重大危险源辨识》GB 18218-2018 标准里所规定的重大危险源。

(2) 风险等级

依据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018) 中评价工作等级划分基本原则的规定，环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，评价工作级别按表7-9 划分。

表7-9 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a
^a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录A。				

风险潜势为IV及以上，进行一级评价；风险潜势为III，进行二级评价；风险潜势为II，进行三级评价；风险潜势为I，可开展简单分析。

结合本项目的特点，本项目风险潜势为I，Q值小于1，为一般风险，可开展简单分析。

(3) 环境风险影响分析

本次环境风险分析将污水处理设施故障及其医疗危险废弃物长时间堆存引发的环境污染等环境风险作为风险评价内容。

1) 污水处理设施

污水处理设施是对医疗废水处理的最后屏障，为了确保其正常、不出现停止运行的情况，防止环境风险的发生，需对医疗废水处理提供双路电源和应急电源，保证污水处理设施用电不间断，重要的设备需有备用，并备有应急用的消毒剂，在万一设备停运情况下，直接人工投加消毒剂。污水处理设施的稳定运行与管网及泵站的维护关系密切。应十分重视管网及泵站的维护及管理，防止泥沙沉积堵塞而影响管道的过水能力。管道衔接应防止泄漏污染地下水和掏空地基，淤塞应及时疏浚，保证管道通畅，同时最大限度地收集生活污水。污水干管和支管设计中，选择适当充满度和最小设计流速，防止污泥沉积。对于各泵站应设有专人负责，平日加强对机械设备的维护，一旦发生事故应及时进行维修。污水处理设施的事故来源于设备故障、检修或由于工艺参数改变而使处理效果变差，其防治措施为：

①泵站与污水处理设施采用双路供电，水泵设计考虑备用，机械设备采用性能可靠优质产品。

②选用优质设备，对污水处理设施各种机械电器、仪表等设备，必须选择质量优良、事故率低、便于维修的产品。关键设备应一备一用，易损部件要有备用件，在出现事故时能及时更换。

③加强事故苗头监控，定期巡检、调节、保养、维修。及时发现有可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患。

④严格控制处理单元的水量、水质、停留时间、负荷强度等工艺参数，确保处理效果的稳定性。配备流量、水质自动分析监控仪器，定期取样监测。操作人员及时调整，使设备处于最佳工况。如发现不正常现象，就需立即采取预防措施。

⑤建立安全操作规程，在平时严格按规定办事，定期对污水处理设施人员的理论知识和操作技能进行培训和检查。

⑥加强运行管理和进出水的监测工作，未经处理达标的污水严禁外排。

⑦污水泵房应设有毒气体监测仪，并配备必要的通风装置。

⑧建立安全责任制度，在日常的工作管理方面建立一套完整的制度，落实到人、明确职责、定期检查。制订风险事故的应急措施，明确事故发生时的应急、抢险操作制度。

2) 医疗危险废弃物收集、贮存

A.分类收集、运送与暂时贮存：

①项目应当根据《医疗废物分类目录要求》，对废物实施分类管理，并采取以下具

体措施：

根据医疗废物的类别，将医疗废物分置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或者容器内；

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；

感染性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物不能混合收集。少量的药物性废物可以混入感染性废物，但应当在标签上注明；

废弃的麻醉、精神、毒性等药品及其相关的废物的管理，依照有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行；

成批的废化学试剂、废消毒剂、报废的含汞体温计、血压计等医疗器具应当交由专门机构处置；

医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液等高危险废物，应当首先在生产地点进行压力蒸汽灭菌或者化学消毒处理，然后按感染性废物收集处理；

放入包装物或者容器内的感染性废物、病理性废物、损伤性废物不得取出。

②项目内医疗废物产生地点应当有医疗废物分类收集方法的示意图或者文字说明。

③盛装的医疗废物达到包装物或者容器容量的 3/4 时，应当使用有效的封口方式，确保封口紧实、严密，满足转运要求。

④包装物或者容器的外表面被感染性废物污染时，应当对被污染处进行消毒处理或者增加一层包装。

⑤盛装医疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识，在每个包装物、容器上应当系中文标签，中文标签的内容应当包括：医疗废物产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。

⑥运送人员每天从医疗废物产生地点将分类包装的医疗废物按照规定的时间和路线运送至内部指定的暂时贮存地点。

⑦运送人员在运送医疗废物前，应当检查包装物或者容器的标识、标签及封口是否符合要求，不得将不符合要求的医疗废物运送至暂时贮存地点。应当谨慎操作防止造成包装物或容器破损和医疗废物的流失、泄漏和扩散，并防止医疗废物直接接触人体。

⑧运送医疗废物应当使用防渗漏、防遗撒、无锐利边角、易于装卸和清洁的专用运送工具。每天运送工作结束后，应当对运送工具及时进行清洁和消毒。

⑨项目应当建立医疗废物暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医疗废物暂

时贮存的时间不得超过 2 天。

⑩项目建立的医疗废物暂时贮存设施、设备应当达到以下要求：远离医疗区、食品加工区、人员活动区和生活垃圾存放场所，方便医疗废物运送人员及运送工具、车辆的出入；有严密的封闭措施，设专(兼)职人员管理，防止非工作人员接触医疗废物；有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂的安全措施；防止渗漏和雨水冲刷；易于清洁和消毒；应避免阳光直射；设有明显的医疗废物警示标识和"禁止吸烟、饮食"的警示标识。

⑪暂时贮存病理性废物，应当具备低温贮存或者防腐条件。

⑫项目应当将医疗废物交由取得县级以上人民政府环境保护行政主管部门许可的医疗废物集中处置单位处置，依照危险废物转移联单制度填写和保存转移联单。

⑬项目应当对医疗废物进行登记，登记内容应当包括废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、最终去向以及经办人签名等项目，登记资料至少保存 3 年。

⑭医疗废物转交出去后，应当对暂时贮存地点、设施及时进行清洁和消毒处理。

⑮禁止私自转让、买卖医疗废物。禁止在非收集、非暂时贮存地点倾倒、堆放医疗废物，禁止将医疗废物混入其它废物和生活垃圾。

⑯医疗卫生机构发生医疗废物流失、泄漏、扩散和意外事故时，应当及时采取紧急处理措施：确定流失、泄漏、扩散的医疗废物的类别、数量、发生时间、影响范围及严重程度；组织有关人员尽快按照应急方案，对发生医疗废物泄漏、扩散的现场进行处理；对被医疗废物污染的区域进行处理时，应当尽可能减少对病人、医务人员、其它现场人员及环境的影响；采取适当的安全处置措施，对泄漏物及受污染的区域、物品进行消毒或者其他无害化处置，必要时封锁污染区域，以防扩大污染；对感染性废物污染区域进行消毒时，消毒工作从污染最轻区域向污染最严重区域进行，对可能被污染的所有使用过的工具也应当进行消毒；工作人员应当做好卫生安全防护后进行工作。处理工作结束后，应当对事件的起因进行调查，并采取有效的防范措施预防类似事件的发生。

B.人员培训和职业安全防护

项目应当对本机构工作人员进行培训，提高全体工作人员对医疗废物管理工作的认识。对从事医疗废物分类收集、运送、暂时贮存、处置等工作的人员和管理人员，进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训。

医疗废物相关工作人员和管理人员应当达到以下要求：掌握国家相关法律、法规、规章和有关规范性文件的规定，熟悉本机构制定的医疗废物管理的规章制度、工作流程和各项工作要求；掌握医疗废物分类收集、运送、暂时贮存的正确方法和操作程序；掌

握医疗废物分类中的安全知识、专业技术、职业卫生安全防护等知识；掌握在医疗废物分类收集、运送、暂时贮存及处置过程中预防被医疗废物刺伤、擦伤等伤害的措施及发生后的处理措施；掌握发生医疗废物流失、泄漏、扩散和意外事故情况时的紧急处理措施。

项目应当根据接触医疗废物种类及风险大小的不同，采取适宜、有效的职业卫生防护措施，为机构内从事医疗废物分类收集、运送、暂时贮存和处置等工作的人员和管理人员配备必要的防护用品，定期进行健康检查，必要时，对有关人员进行免疫接种，防止其受到健康损害。

项目工作人员在工作中发生被医疗废物刺伤、擦伤等伤害时，应当采取相应的处理措施，并及时报告机构内的相关部门。

发生医疗废物流失、泄漏、扩散和意外事故时，应当按照以下要求及时采取紧急处理措施：确定流失、泄漏、扩散的医疗废物的类别、数量、发生时间、影响范围及严重程度；组织有关人员尽快按照应急方案，对发生医疗废物泄漏、扩散的现场进行处理；对被医疗废物污染的区域进行处理时，尽可能减少对病人、医务人员、其它现场人员及环境的影响；采取适当的安全处置措施，对泄漏物及受污染的区域、物品进行消毒或者其他无害化处置，必要时封锁污染区域，以防污染扩大；对感染性废物污染区域进行消毒时，消毒工作从污染最轻区域向污染最严重区域进行，对可能被污染的所有使用过的工具应当进行消毒；工作人员还需做好卫生安全防护善后工作。处理工作结束后，医疗卫生机构应当对事件的起因进行调查，并采取有效的防范措施预防类似事件的发生。此外，医院栅渣、化粪池和污水处理站污泥属于危险废物，应按危险废物进行处理和处置，污泥经消毒处理后，委托有危废处理资质的专业公司进行无害化处理。总之，本项目所产生的生活垃圾、废包装、污水处理站污泥、医疗废物等固体废物都应得到合理处置，在收集、储存、转运以及处置中不会对环境产生二次污染。

3) 应急预案

医院应根据危险性质以及可能引起重大事故的特点，确定风险应急预案，以便在发生紧急事故的第一时间内，可迅速确定风险的来源，并及时启动应急预案，采取行动。

一、应急组织

（一）人员组织

①在人员组织方面，体检中心应对于医疗废物（包括废水、固体废物）管理成立专门的管理组，进行详细的人员分工，职责分明；

②对新上岗的工作人员、实习人员进行岗前安全、环保知识培训，重点部门人员定期进行轮训；

③在对所有参与医疗废物管理、处置人员进行专业知识培训后，还要对其进行责任分配，确保医院所产生的医疗废物在任何一个环节都能责任到人，确保不出现以外；

（二）物料器材配备

①贮存一定量的消毒药剂和可移动臭氧空气消毒器，以备应急时使用；

②配备个人防护用品，以备应急时使用。

（三）职责

①制订污水处理设施、医疗危险废弃物收集、储存和实验室环境污染等事故应急预案；

②制订化学品贮存应急预案；

③建立医院应急管理、报警体系；

⑤负责人员、资源配置、应急队伍的调动；确定现场指挥人员；协调事故现场有关工作；批准预案的启动与终止；事故状态下各级人员的职责；环境污染事故信息的上报工作；接受政府的指令和调动；组织应急预案的演练；负责保护事故现场及相关数据。

二、应急报警

事故报警的及时与正确是能否及时实施应急救援的关键。当发生突发性事故时，事故单位或现场人员，除了积极组织自救外，必须及时将事故向有关部门报告。突发环境污染事故现场人员应作为第一责任人立即向应急值班人员或有关负责人报警，其它获知该信息人员也有责任立即报警。应急值班人员接到报警后应立即向本单位应急指挥负责人及政府环保部门报告。单位应急指挥负责人根据报警信息，启动相应的应急预案。

三、应急处置预案

在接到事故报警后，应迅速组织应急救援队，救援队在做好自身防护的基础上，快速实施救援，控制事故发展，做好撤离、疏散、危险物的清除工作。等待急救队或外界的援助会使微小事故变成大灾难，因此每个人都应按应急计划接受基本培训，使其在发生事故时采取正确的行动。

（一）医疗废水泄漏处置方法

立即查明废水泄漏来源，及时封堵泄漏源。封堵泄漏源时，工作人员做好自身防护工作。泄漏废水用围堰封堵，投入消毒剂消毒处理，并由环保监测人员检测水质。

（二）医疗废物泄漏处置方法

医疗废物在收集、储存过程中因意外出现泄漏，应立即报告医院保卫部门，封闭现场，及时进行清理。清理干净后，需要对现场进行严格消毒，对含有毒性强的医疗危险废弃物泄漏，还应该立即疏散周围人群，设置警示标志及距离。

7、产业政策符合性分析

本项目属于医疗卫生机构，根据《产业结构调整指导目录（2011 年）》（2013 年修订），属于鼓励类“医疗卫生服务设施建设”，符合《产业结构调整指导目录（2011 年）》（2013 年修订）；不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》及《限制用地项目目录（2012 年本）》中淘汰和限制项目。

因此，项目的建设符合国家产业政策。

8、选址合理性分析

本项目所在区域为医卫慈善用地（详见附件 4），符合用地性质要求；项目用水来自于院内自打井水（建议使用自来水）、供电为市政供电，有可靠保证；项目与象山路衔接，交通便利。所在地没有自然保护区、风景区、名胜古迹等需要特别保护的敏感目标。从环境容量的角度来看，目前该区域大气、地表水环境均满足功能区划，尚有一定环境容量，本项目经采取相应的环保措施后各类污染物可实现达标排放，不会造成功能区丧失功能的后果。项目所属医疗服务行业，项目的建设一定程度上能补充该区域的医疗卫生资源，为民服务。

因此，本项目的选址基本合理。

9、平面布置合理性分析

项目租用衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号作为医疗活动场所。

根据医疗建筑设计的要求，总体布局遵循功能分区合理，洁污路线清楚，布局紧凑，交通便捷的原则，人流物流有效地分开，避免和减少院内交叉感染。

出入口面靠近象山路，主要为各科室对外门诊，通过 2 个楼梯组成自行交通体系，在平面及空间组织上打造新的就诊环境，营造轻松的医疗气氛。对外方便直接，内部设有独立服务用房同时与其他用房通过通道联系，既独立管理又与其他配套用房联系方便。医院的总平面布局较合理。

项目在北侧设置一个小厨房，为医院员工及病人提供用餐，项目新建的污水处理站设在东面，项目危废暂存间设置在主楼 1 楼西侧楼梯间的下面。

因此，从环保角度来说，项目总体布局较为合理。

10、环境管理与监测

（1）环境保护管理

A、管理机构

本项目应加强环境管理，设立专门的环境管理机构，对本项目相关的环境问题进行综合管理。管理机构着重环境管理制度、计划的设立、修改与监督执行，加强工作人员环保意识和能力的培训及环保设施的管理与监测工作的组织，确保环保资金的到位。建立环保管理台帐并定期报地方环保主管部门备案、审核。

B、工程“三同时”验收

环保监督小组成员配合环保局进行工程项目竣工时的环保“三同时”验收。验收内容包括：

1) 在场界以外区域的临时性施工建筑物、施工机械等是否全部拆除、撤离临时占用的材料堆场是否全部恢复，道路清理等是否完成。

2) 项目的各部门是否按照环保部门审查通过的设计方案设置废水、废气、噪声和固体废弃物的处理设施。

（2）环境监测

A、污染的监测

为掌握污染源变化动态，本项目营运后应对其污染源、可能影响范围内的空气、水体、噪声环境进行定期监测，以动态掌握可能受影响范围内的环境质量状况进行定期监测。

B、监测方法

监测方法按《环境监测技术规范》执行。

C、审核制度

为确保环境监测计划提供出准确有效的监测资料，必须对该计划实行定期复审，每年一次，删除不必要的项目，修改或补充原计划没有的项目，使环境监测计划更好的发挥作用。

D、实施机构

考虑到该项目现有环保监测设备、人员配备及技术力量等方面的不足和本工程监测任务的实际需要，建议委托有资质的环境监测单位承担监测任务。

建设项目运营期环境监控主要目的是为了项目建成后的环境监测，防止污染事故发生，为环境管理提供依据。主要包括废气、废水、噪声监测。

① 主要监测内容

废气：监测项目为医院污水处理站排放的恶臭。

废水：监测项目为 pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N、粪大肠菌群、动植物油等。

噪声：监测项目为等效连续 A 声级。

固体废物：固废分类处置情况实施检查。

② 各污染物监测地点和频率

污水：监测建设的医疗废水处理站出口废水的排放量和 pH、COD、BOD₅、SS、LAS、动植物油的浓度每月季度次，粪大肠菌群数每 2 周 1 次。

大气：院界周围设测点，每年一次、每次 1 天。

噪声：院界设 4 个测点，每年一次。对项目内各噪声源如水泵等根据需要进行有选择的监测。

固废：处置情况检查，每月一次。

为了加强监督管理，应按要求定期进行污染源监督监测。并设置独立的环境监测科室，负责日常的污水和废气的常规监测。

表 7-10 营运期环境监测计划

监测类别	监测项目	监测位置	监测时间频率	监测方法	监测要求
大气监测	恶臭(S ₂ H 和 N ₃ H)	厂界周围	每年一次	按环境监测技术规范要求	委托环境监测站监测，记录存档
水质监测	pH、COD、BOD ₅ 、SS、动植物油、粪大肠菌群、总余氯、阴离子表面活性剂和总氮	总排口	每季度一次	按环境监测技术规范要求	建立监测数据库，记录存档
噪声监测	等效连续 A 声级	院界噪声	每年一次	按环境监测技术规范要求	建立监测数据库，记录存档
固废监测	分类处置情况检查	/	每半年一次	/	记录存档

11、环保措施投资

本项目总投资 500 万元，其中工程环保措施投资额为 32 万元，占本工程的总投资的 6.4%。本项目环保投资估算见表 7-11。

表 7-11 项目环保投资估算一览表

类别	污染源	环保措施	投资额	备注
废气	化验室废水	加强排风系统、独立通风系统	5	新增
	备用发电机废气	备用发电机房设置柴油发电机干式烟气净化器对发电机废气处理后通过风机抽风至屋顶外排		新增
	污水处理设施恶臭	污水处理设施采用加盖密闭设计（设备自带），加强绿化		新增
	食堂油烟废气	油烟净化器处理后经过烟道送至屋顶外排。	/	依托现有
废水	综合废水	化粪池、隔油池、消毒池	/	依托现有
		自建埋地式污水处理站	20	新增
噪声	各高噪声设备	各高噪声设备布置在单独房间内基础设置减振措施，水泵进出口安装橡胶减震	1	部分新增
固体废物	生活垃圾	生活垃圾存放在分类垃圾箱内，实行分类收集、分别处理，由市政环卫车统一清运	/	依托现有
	医疗固废	收集暂存于危废间内；医疗废物暂存间必须进行相关的防渗处理设施，委托有资质单位处理。	5	部分新增
	污泥	外运前消毒和浓缩干化，交由有资质单位处理	1	新增
其他	绿化	加强厂区绿化	/	依托现有
合计			32	

12、环保竣工验收

建设项目竣工环境保护企业自行验收工作程序：

（1）在建设项目竣工后、正式投入生产或运行前，企业按照环境影响报告表及其批复文件要求，对与主体工程、配套设施建设的环境保护设施落实情况进行查验。

（2）按照环境保护主管部门制定的竣工环境保护验收技术规范，企业自行编制或委托具备相应技术能力的机构，对建设项目环境保护设施落实情况进行调查，开展相关环境监测，编制竣工环境保护验收调查（监测）报告。企业、验收调查（监测）机构及其相关人员对验收调查（监测）报告结论终身负责。

（3）验收调查（监测）报告编制完成后，由企业法人组织对建设项目环境保护设施和环境保护措施进行验收，形成书面报告备查，并向社会公开。

（4）企业自行组织竣工环境保护验收时，应成立验收组，对建设项目环境保护设施及其他环境保护措施进行资料审查、现场踏勘，形成验收意见，验收组成员名单附后。验收意见应经三分之二以上验收组成员同意。

验收组应由项目法人、设计单位、施工单位、环境监理单位、环境监测单位、环境影响报告表编制单位、验收调查（监测）报告编制单位代表，以及不少于 5 名行业专家组成。

（5）企业应对验收意见中提出的环保问题进行整改。环境保护设施未经验收或者验收不合格的，建设项目主体工程不得投入生产或者使用。

（6）企业应自验收通过之日起 30 个工作日内，制作竣工环境保护验收意见书，并将验收意见书、验收调查（监测）报告和“三同时”验收登记表上传至建设项目竣工环境保护企业自行验收信息平台，并如实向社会公开。

根据建设项目污染源产生及排放情况和污染防治措施，提出本项目环境保护设施竣工验收内容见表 7-12。

表 7-12 项目竣工环保验收一览表

项目	治理内容	防治措施	验收标准
大气污染物	排风系统	加强排风系统、独立通风系统	达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关标准
	发电机燃油废气	备用发电机房设置柴油发电机干式烟气净化器对发电机废气处理后通过风机抽风至屋顶外排	
	NH ₃ 、H ₂ S	污水处理设施采用加盖密闭设计（设备自带），加强绿化	达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 限值要求。
	食堂油烟	油烟净化器处理后经过烟道送至屋顶外排。	达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求。
水污染物	综合污水	污、污分流，雨污分流管道铺设，自建埋地式污水处理站一座，化粪池 1 个，隔油池一个和污水排放专用管道等	达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 排放标准
噪声	噪声治理	各高噪声设备布置在单独房间内基础设置减振措施，水泵进出口安装橡胶减震	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类
固废	生活垃圾	生活垃圾存放在分类垃圾箱内，实行分类收集、分别处理，由市政环卫车统一清运	无害化
	医疗固废	医疗危险废弃物集中定点存放于医疗危险废弃物暂存间内；医疗废物暂存间必须进行相关的防渗处理设施	
	污泥	外运前消毒和浓缩干化，最后交由有资质单位处理。	

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
大气 污染 物	营 运 期	污水处理 站恶臭	NH ₃ 、H ₂ S	污水处理站设置在地下， 地上做好密闭措施；加强 厂区内绿化，且污水处理 站废气排放口朝向绿化 带侧；污泥及时消毒清 运，加强管理	《医疗机构水污染 物排放标准》 (GB18466-2005)表 3 限值要求
		生化检验 室	检验废气	安装通排风系统，保持室 内良好的通风性	影响不大
		发电机房	燃油废气	备用发电机房设置柴油 发电机干式烟气净化器 对发电机废气处理后通 过风机抽风至屋顶外排	达到《大气污染物综 合排放标准》 (GB16297-1996)二 级标准中无组织排 放浓度限值
		厨房油烟	油烟废气	经过油烟净化器处理后 由管道输送至屋顶排放	达到《饮食业油烟排 放标准》 (GB18483-2001) (试行)小型
水污 染物	营 运 期	综合污水	COD、SS、 氨氮等	经化粪池、隔油池和自建 的污水处理站处理设施 处理。	达到《医疗机构水污 染物排放标准》 (GB18466-2005)表 2 排放限值要求
固体 废物	营 运 期	医疗废物		收集暂存于危废间后，交 由有资质单位妥善处理	无害化处理
		污水处理站污泥		外运前消毒和浓缩干化， 最后交由有资质单位处 理。	
		生活垃圾		日产日清+环卫部门定时 清运	无害化处理
噪声	营 运 期	运行设备噪声		消声、减振、隔声	达标排放
		社会生活噪声		加强管理	影响不大
		外环境噪声		隔声玻璃等	影响不大
生态保护措施及预期效果：					
项目影响区范围内无珍稀保护或敏感动植物分布。项目运营期污染物排放量较小， 基本不会改变项目区水体、大气和土壤的理化性质。因此，本项目运营对周围地区生态 环境影响较小。					

九、结论与建议

（一）结论

项目位于衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号，占地面积 1495m²，总建筑面积 1660m²。医院学科设置有精神科、检验科、影像科、内科（门诊）、中医科（门诊）。改扩建后设置床位 69 张，年门诊量达到 3650 人次。同时配套建设供电、供排水、通风采暖等公用工程设施和相关环保设施。改扩建项目依托现有工程的所有设施，在现有的基础上新增了一些配套基础设施。新增的主要设施为：地埋式污水处理站、备用发电机、二氧化氯发生器等。项目不设置制氧系统，所需氧气外购。本项目不涉及传染病、结核病等，也无发热病区。项目影像科照片采用数码打印，无洗印废水产生。本次环评不涉及到放射评价内容，对放射评价要求另行专项评价。项目总投资 500 万元，其中环保投资为 32 万元，占项目总投资的 6.4%。

1、产业政策符合性分析

本项目属于医疗卫生机构，根据《产业结构调整指导目录（2011 年）》（2013 年修订），属于鼓励类“医疗卫生服务设施建设”，符合《产业结构调整指导目录（2011 年）》（2013 年修订）；不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》及《限制用地项目目录（2012 年本）》中淘汰和限制项目。

因此，项目的建设符合国家产业政策。

2、选址合理性分析

本项目所在区域为医卫慈善用地（详见附件 4），符合用地性质要求，项目用水来自于自来水、供电为市政供电，有可靠保证；项目与象山路衔接，交通便利。所在地没有自然保护区、风景区、名胜古迹等需要特别保护的敏感目标。从环境容量的角度来看，目前该区域大气、地表水环境均满足功能区划，尚有一定环境容量，本项目经采取相应的环保措施后各类污染物可实现达标排放，不会造成功能区丧失功能的后果。项目所属医疗服务行业，项目的建设一定程度上能补充该区域的医疗卫生资源，为民服务。

因此，本项目的选址基本合理。

3、平面布置合理性分析

项目位于衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号。根据医疗建筑设计的要求，总体布局遵循功能分区合理，洁污路线清楚，布局紧凑，交通便捷的原则，人流物流有效地分开，避免和减少院内交叉感染。

出入口面靠近象山路，主要为各科室对外门诊，通过 2 个楼梯组成自行交通体系，在平面及空间组织上打造新的就诊环境，营造轻松的医疗气氛。对外方便直接，内部设有独立服务用房同时与其他用房通过通道联系，既独立管理又与其他配套用房联系方便。医院的总平面布局较合理。

项目在北侧设置一个小厨房，为医院医务人员及病人提供用餐，项目新增的污水处理站设在东面，项目医废暂存间设置在主楼 1 楼西侧楼梯间的下面。

因此，从环保角度来说，项目总体布局较为合理。

4、环境质量现状评价

区域空气环境质量现状：根据湖南省生态环保厅公开发布的“2017 年湖南省环境质量状况”报告中“表 2 2017 年全省 14 个城市环境空气中污染物年均浓度统计”中的“衡阳”数据结果统计分析，除了 PM_{2.5} 超标外，其他常规监测因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年 8 月修改单中的二级标准。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）相关规定，本项目所在区域的大气环境质量现状总体不达标。

地表水环境质量现状：监测结果表明，监测期间，评价区域内地表水体各监测断面中监测因子符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的相应标准Ⅲ类水质标准。从整体而言，该区域水质基本满足相应水体功能要求。

声环境质量现状：由声环境质量现状监测结果表明，项目厂界和周边敏感点的声环境均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

5、运营期环境影响分析结论

（1）废气环境影响分析

本项目新增的污水处理站恶臭产生量较小，且污水处理站设置为地埋式，地面采取封闭措施，对周边环境的影响较小；油烟废气经处理达标后通过专用烟道至屋顶高空排放；检验废气产生量很少，且属于间断性的产生，检验室设有安装通排风系统，保持室内良好的通风性；备用发电机燃油废气产生量很少，且属于间断性的产生，备用发电机房设置柴油发电机干式烟气净化器对发电机废气处理后通过风机抽风至屋顶外排，对周边环境的影响很小。

在严格落实以上治理措施的情况下，项目以上各类大气污染物均可实现达标外排，且对外环境影响不明显，在区域环境可接受范围之内。

（2）废水环境影响分析

本项目改扩建后废水主要为各科室及住院区排放的含病菌和病毒的医疗废水。废水主要来源为生活污水、厨房废水、洗涤废水和医疗污水，医疗污水中的主要特征污染物是细菌、粪大肠菌等。厨房污水经隔油池隔油后与其他生活污水一起进入化粪池进行预处理，最后与洗涤废水、医疗废水一起经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 排放标准后，在衡阳市酃湖污水处理厂投入使用前，排入周边暗渠进入农灌渠；在衡阳市酃湖污水处理厂投入使用后，排入市政管网再进入衡阳市酃湖污水处理厂进一步深度处理。对环境影响不大。

（3）噪声环境影响分析

本项目运营期的噪声主要有水泵、风机、分体空调、备用发电机等，项目合理布局高噪声设备，将噪声源设备安置于辅助设施用房中，并采用隔声、消声等降噪措施后，场界噪声均可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

（4）固体废物环境影响分析

院方严格执行国务院[2003]第 380 号令《医疗废物管理条例》，卫生部[2003]第 36 号令《医疗卫生机构医疗废物管理办法》，加强管理，对产生的医疗进行分类、收集、消毒处理处置，基本不会对周围环境带来不利影响；污水处理站污泥及时清运处理（交由有资质单位处置）；生活垃圾交当地环境卫生部门清运处理。

经过采取上述措施后，项目产生的固废对环境影响较小，在区域环境可接受范围之内。

6、总量控制

按照项目污染物排放情况，项目废水经“二级处理+消毒”工艺达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的排放标准后，在衡阳市酃湖污水处理厂投入使用前，排入周边暗渠进入农灌渠；在衡阳市酃湖污水处理厂投入使用后，排入市政管网再进入衡阳市酃湖污水处理厂进一步处理。

项目废水总排口总量控制指标为 COD：0.159t/a，氨氮：0.024t/a。

7、综合结论

综上所述，本项目符合国家产业政策、产业发展规划，选址和布局比较合理，目前所在区域环境质量现状能够满足项目建设的要求。在落实各项环保措施、加强环保管理的情况下，运营期间产生的各类污染均可达标排放，对环境不会造成明显影响。

因此，从环境角度分析，项目建设是可行的。

（二）建议

（1）严格执行“三同时”制度。

（2）认真执行各项污染防治设施，确保所排放的各类污染物满足相应的排放标准和总量控制要求。

（3）做好外排废水的治理达标排放工作，减少其对水环境的影响。

（4）妥善处置固体废物，杜绝二次污染。

（5）建议单位应选用低噪声设备，同时对高强度噪声设备采用隔声、防震和消声等措施，以减少生产噪声对周围环境的影响。

（6）加强对医务人员的环保意识教育，积极宣传环保方针、政策、法规和典型事例，批评破坏环境的行为，提高职工的环境意识，形成一种自觉保护环境的社会公德。

（7）必要时请有关单位做“社会稳定风险评估”。

附表 1：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□		二级□		三级☑			
	评价范围	边长=50km□		边长 5~50km□		边长=5km☑			
	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a□		500~2000t/a□		≤500t/a□			
	评价因子	基本污染物（ TSP、二氧化硫、氮氧化物 ） 其他污染物（ ）				包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} ☑			
评价标准	评价标准	国家标准☑		地方标准□		附录 D□		其他标准□	
现状评价	环境功能区	一类区□		二类区☑		三类区□			
	评价基准年	(2017) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据□		主管部门发布的数据☑		现状补测监测□			
	现状评价	达标区□				不达标区☑			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源☑ 本项目非正常排放源□ 现有污染源☑		拟替代的污染源□		其他在建、拟建项目污染源□		区域污染源□	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMO D□	ADMS □	AUSTA L2000□	EDMS/AEDT□	CALPU FF□	网格模式□	其他☑	
	预测范围	边长≥50km□		边长 5~50km□		边长=5km☑			
	预测因子	预测因子（硫化氢、氨气）				包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} ☑			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100%☑				C _{本项目} 最大占标率>100%□			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10%□		C _{本项目} 最大占标率>10%□				
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30%☑		C _{本项目} 最大占标率>30%□				
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续长（ ）h		C _{非正常} 最占标率≤100%□		C _{非正常} 最占标率>100%□			
	保证率日均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标☑				C _{叠加} 不达标□			
	区域环境质量的整体变化情况	k≤-20%☑				k>-20%□			
环境监测计划	污染源监测	监测因子：恶臭、硫化氢、氨气。			有组织废气监测□ 无组织废气监测☑		无监测□		
	环境质量监测	监测因子（ ）			监测点位（ ）		无监测☑		
评价结论	环境影响	可以接受☑ 不可以接受□							
	大气环境防护距离	距（ ）厂界最远（ ）m							
	污染源年排放量	SO ₂ : 0t/a		NO _x : 0t/a		颗粒物: 0t/a		VOC _x : 0t/a	
注：“□”为选项，填“”；“（ ）”为内容填写项									

附表 2：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 ☒ ；水文要素影响型 ☐			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ；饮用水取水 ☐ ；涉水的自然保护区 ☐ ；重要湿地 ☐ ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ；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 ☐ ；涉水的风景名胜区 ☐ ；其他 ☒			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 ☐ ；间接排放 ☒ ；其他 ☐		水温 ☐ ；径流 ☐ ；水域面积 ☐	
影响因子	持久性污染物 ☐ ；有毒有害污染物 ☐ ；非持久性污染物 ☒ ；pH 值 ☐ ；热污染 ☐ ；富营养化 ☐ ；其他 ☐		水温 ☐ ；水位（水深） ☐ ；流速 ☐ ；流量 ☐ ；其他 ☐		
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型		
	一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 A ☐ ；三级 B ☒		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 ☐		
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 ☒ ；在建 ☐ ；拟建 ☐ ；其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ；环评 ☐ ；环保验收 ☐ ；既有实测 ☐ ；现场监测 ☒ ；入河排放口数据 ☐ ；其他 ☐	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ；春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☒ ；冬季 ☐		生态环境保护主管部门 ☐ ；补充监测 ☒ ；其他 ☐	
	区域水资源开发利用状况		未开发 ☐ ；开发量 40%以下 ☐ ；开发量 40%以上 ☐		
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ；春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		水行政主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐	
	补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ；春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☒ ；冬季 ☐		（pH、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、动植物油和粪大肠菌群）	监测断面或点位个数（2）		
现状评价	评价范围	河流：来水，长度（5）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²			
	评价因子	（pH、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、动植物油和粪大肠菌群）			
	评价标准	河流、湖库、河口：Ⅰ类 ☐ ；Ⅱ类 ☐ ；Ⅲ类 ☒ ；Ⅳ类 ☐ 近岸海域：第一类 ☐ ；第二类 ☐ ；第三类 ☐ ；第四类 ☐ 规划年评价标准（ ）			
	评价时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☒ ；冬季 ☐			
	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 ☐ ；达标 ☒ ；不达标 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标状况 ☐ ；达标 ☒ ；不达标 ☐ 水环境保护目标质量状况 ☐ ；达标 ☒ ；不达标 ☐ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ ；达标 ☒ ；不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☐ 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流演变状况 ☐			
影响	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	（ ）			

预测	预测时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐ 设计水文条件 ☐				
	预测情景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ；非正常工况 ☐ 污染控制和减缓措施方案 ☐ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐				
	预测方法	数值解： ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐				
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 ☐ ；替代消减源 ☐			
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境要求 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 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 ☐ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐ 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 ☐ 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 ☐ 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 ☐				
	污染源排放量核算	污染物名称 （ ）		排放量/（t/a） （ ）		排放浓度/（mg/L） （ ）
	替代源排放情况	污染源名称 （ ）	排放许可证编号 （ ）	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	污水处理设施 ☒ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域削减 ☐ ；依托其他工程措施 ☒ ；其他 ☐ ；				
防治措施	监测计划	环境质量			污染源	
		监测方式	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☒		手动 ☒ ；自动 ☐ ；无监测 ☐	
		监测点位	（ ）		（污水处理站总排口）	
		监测因子	（ ）		（ pH、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、动植物油、粪大肠菌群、总余氯、总氮和阴离子表面活性剂）	
污染物排放清单		☐				
评价结论		可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐				
注：“ ☐ ”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容						

附表 3：环境风险评价自查表

工作内容		完成情况							
风险调查	危险物质	名称	医疗固废						
		存在总量/t	0.5						
	环境敏感性	大气	500 m 范围内人口数5694人				5 km 范围内人口数大于5万人		
			每公里管段周边 200 m 范围内人口数（最大）				人		
		地表水	地表水功能敏感性	F1 ☐	F2 ☐	F3 ☒			
			环境敏感目标分级	S1 ☐	S2 ☒	S3 ☐			
		地下水	地下水功能敏感性	G1 ☐	G2 ☐	G3 ☒			
			包气带防污性能	D1 ☐	D2 ☐	D3 ☒			
物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1 ☒	1≤Q<10	10≤Q<100 ☐	Q>100 ☐				
	M 值	M1 ☐	M2 ☐	M3 ☐	M4 ☒				
	P 值	P1 ☐	P2 ☐	P3 ☐	P4 ☒				
环境敏感程度	大气	E1 ☒	E2 ☐	E3 ☐					
	地表水	E1 ☐	E2 ☐	E3 ☒					
	地下水	E1 ☐	E2 ☐	E3 ☒					
环境风险潜势	IV+ ☐	IV ☐	III ☐	II ☐	I ☒				
评价等级	一级 ☐		二级 ☐	三级 ☐	简单分析 ☒				
风险识别	物质危险性	有毒有害 ☐				易燃易爆 ☐			
	环境风险类型	泄漏 ☒		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 ☐					
	影响途径	大气 ☒		地表水 ☒		地下水 ☐			
事故情形分析	源强设定方法	计算法 ☐	经验估算法 ☐		其他估算法 ☐				
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB ☐	AFTOX ☐		其他 ☐			
		预测结果	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							
		最近环境敏感目标 __/, 到达时间 __/___d							
重点风险防范措施	制定相应的应急预案，若发生了事故，要及时上报上级领导及相关政府部门。								
评价结论与建议	本项目运营产生的环境污染事故风险能够控制在可接受范围内。								
注：“□”为勾选项，“___”为填写项。									

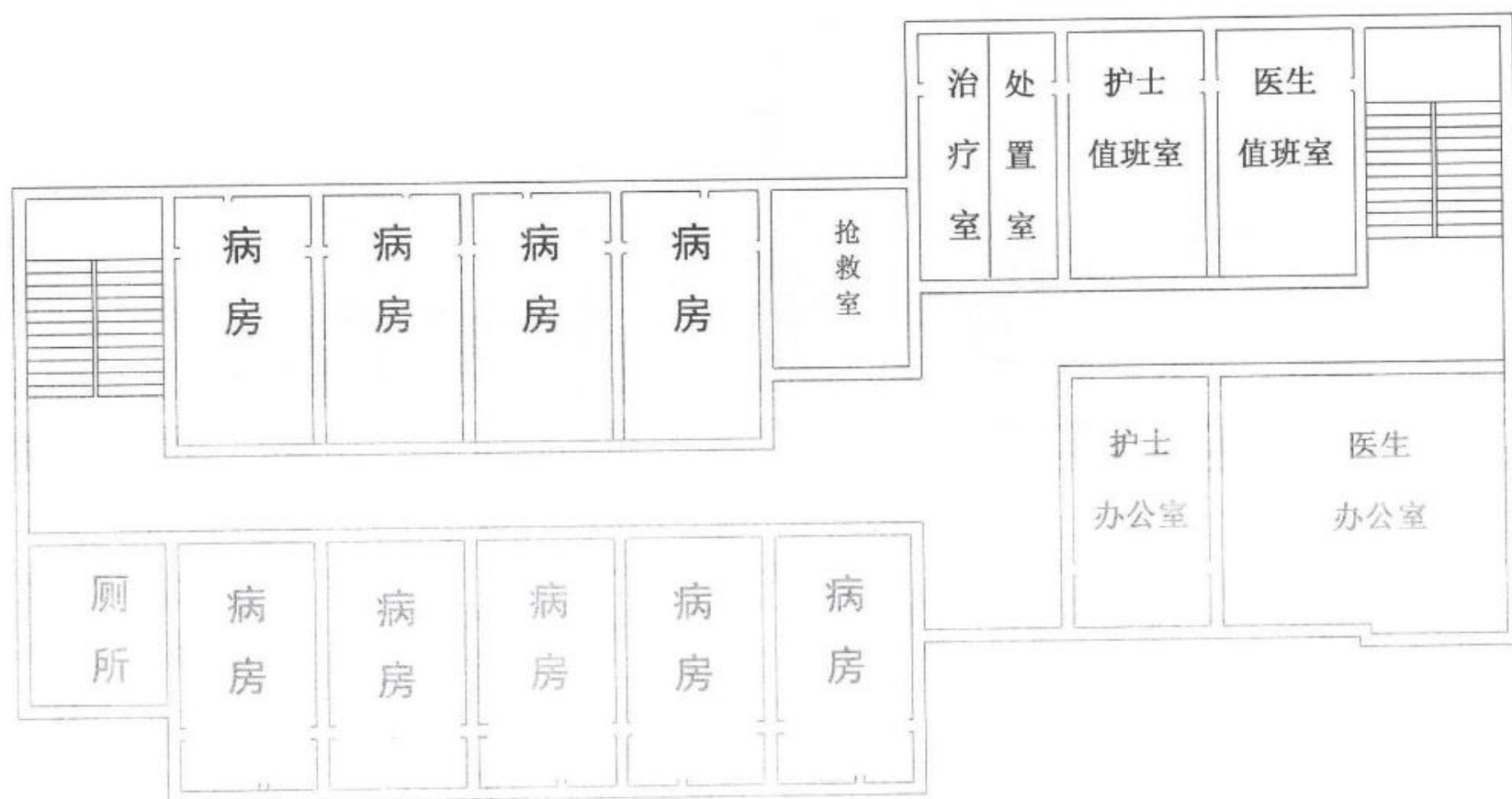
建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		衡阳市创智精神病院		填表人（签字）：		项目经办人（签字）：									
建设项目	项目名称	衡阳市创智精神病院项目													
	项目代码 ¹														
	建设地点	衡阳市珠晖区苗圃街象山村93号													
	项目建设周期（月）	三十九、卫生													
	环境影响评价行业类别	改、扩建													
	建设性质	改、扩建													
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）														
	规划环评开展情况														
	规划环评审查机关														
	建设地点中心坐标 ² （非线性工程）	经度	112.644614	纬度	26.891971	环境影响评价文件类别									
建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		环境影响评价文件名称										
总投资（万元）	500.00				环评投资（万元）		终点经度	终点纬度	工程长度（千米）	所占比例（%）					
建设单位	单位名称	衡阳市创智精神病院		法人代表	赵全平	评价单位	单位名称	环评文件项目负责人	证书编号	联系电话					
	统一社会信用代码（组织机构代码）			技术负责人	赵勇	评价单位	单位名称	环评文件项目负责人	证书编号	联系电话					
	通讯地址	衡阳市珠晖区苗圃街象山村93号		联系电话	13787709633	评价单位	单位名称	环评文件项目负责人	证书编号	联系电话					
污染物排放量	污染物	现有工程（已建+在建）	⑨许可排放量（吨/年）	⑩实际排放量（吨/年）	⑪新建或调整变更（吨/年）	⑫以新带老削减量（吨/年）	⑬区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑭预测排放量（吨/年）	⑮排放削减量（吨/年）	排放方式					
	废水														
	废水量（万吨/年）	0.197			0.200				0.397	0.197	不外排 ☒ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理 ⁵ ☐ 直接排放：受纳水体：蒸汽				
	COD	0.079			0.080				0.159	0.080					
	氨氮	0.012			0.012				0.024	0.012					
	总磷														
	总氮														
	废水量（万标立方米/年）														
	二氯化碳														
	氟氯化物														
废气															
颗粒物															
挥发性有机物															
项目涉及保护区与风景名胜区的	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	
	自然保护区	/		/		/		/		/		/		避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地表）	/		/		/		/		/		/		避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地下）	/		/		/		/		/		/		避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）	
风景名胜区分区	/		/		/		/		/		/		避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）		

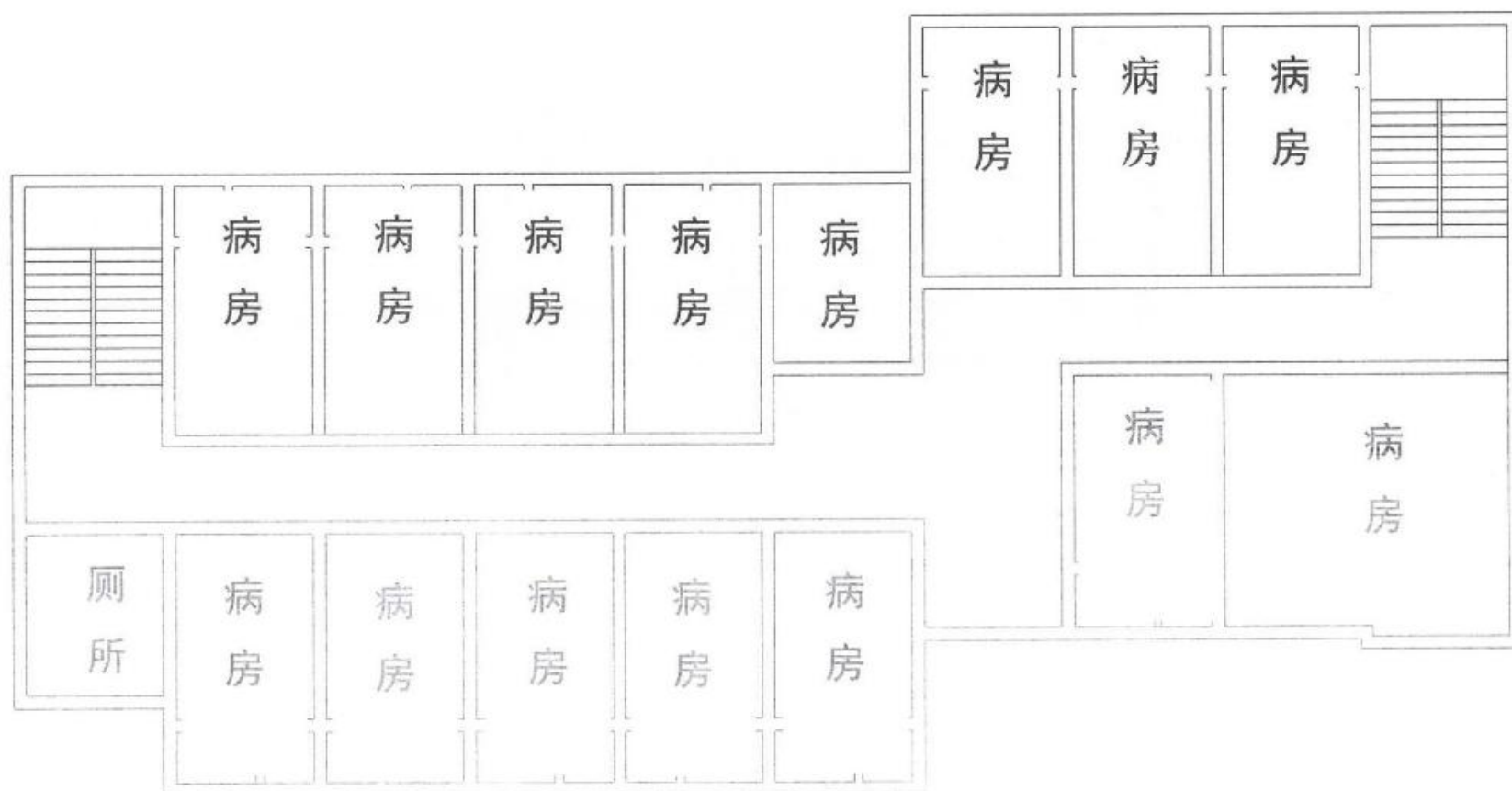
注：1、国民经济部门代码按《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2011）
2、分类依据：国民经济行业分类（GB/T 4754-2011）
3、如多位项目仅提供主体工程代码时，请填写“其他”
4、指该建设项目所在区域通过“区域平衡”专项本工程替代削减量
5、①=③-④-⑤，⑥=②-④+③



附图 1：项目地理位置示意



附图2-2: 主楼二楼平面布置图 比例1:100



附图2-3：主楼三楼平面布置图



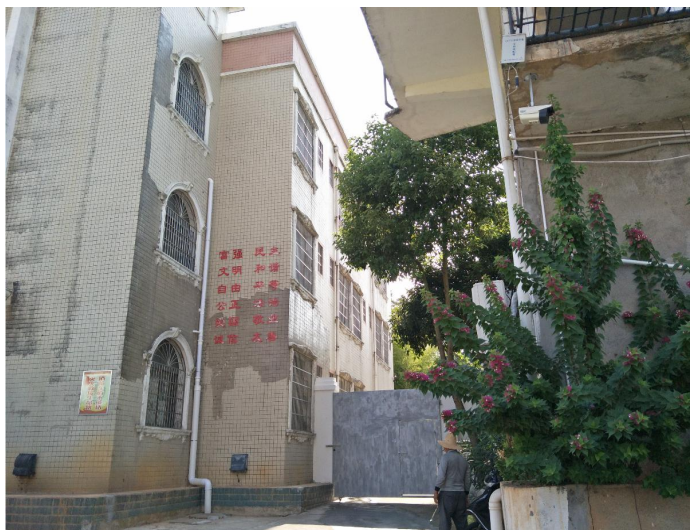
附图 3：项目周边 500m 范围内敏感目标分布图



项目北侧环境现状图



项目西北环境现状图



医院东侧大门环境现状图



项目南侧环境现状图



医院侧门环境现状图



医院内部环境现状图

附图 4：项目四周环境及现场照片

附件 1：委托书

环境影响评价委托书

深圳市昱龙珠环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》以及国家环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 版）和《湖南省环境保护条例》的规定衡阳创智精神病医院项目需编制环境影响评价报告表，现委托深圳市昱龙珠环保科技有限公司编制《衡阳创智精神病医院项目环境影响评价报告表》。

特此委托！

委托单位：衡阳创智精神病医院

2018 年 10 月 29 日



[illegible]

衡阳市卫生局文件

衡卫函发〔2014〕65 号

关于同意设置衡阳创智精神病医院的批复

蒸湘区卫生局：

你局递交的《关于申请设置衡阳创智精神病专科医院的请示》收悉。现批复如下：

根据《国务院关于促进健康服务业发展的若干意见》（国发〔2013〕40 号）和《关于共同推动残疾人康复机构与医疗机构加强合作的通知》（中残联厅发〔2013〕1 号）、《湖南省人民政府办公厅转发省发改委等部门〈关于进一步鼓励和引导社会资本举办医疗机构的实施意见〉的通知》（湘政办发〔2012〕11 号）以及《湖南省人民政府办公厅印发关于进一步鼓励和促进民间投资健康发展的实施细则的通知》（湘政办发〔2012〕106 号）文件精神，结合你区医疗机构的现状和专家的评估意见，经研究，同意

你区在你区范围内设置一所非营利性的民营一级精神病专科医院。

希望你区接此批复后，加紧督促有关单位进行筹建。筹建完毕后，报我局验收，待验收合格并办理《医疗机构执业许可证》后，方可开展医疗技术服务。

此复。

附件：设置医疗机构批准书

衡阳市卫生局

2014年11月17日

抄送：湖南省卫生厅、蒸湘区人民政府、衡阳市创智残疾人康复托养中心

附件 4：衡阳创智精神病医院医疗机构批准通知书

设置医疗机构批准书

批准文号：衡卫函发〔2018〕34 号

珠晖区卫生计生局：

经核准：同意你局按照下列事项设置医疗机构

一、基本情况

名称：衡阳创智精神病医院

类别：一级专科医院（非政府办非营利性）

地址：衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号

床位：69 张

服务对象：社会

服务方式：门诊+住院

二、开设的诊疗科目：

精神科、检验科、影像科、内科（门诊）、中医科（门诊）

三、资金来源、投资总额及注册资金

资金来源：自筹

投资总额：500 万元

注册资金：500 万元

四、其他事项：

（一）本批复有效期为 2 年，在有效期内达到医院建设标准后向我委申请办理执业登记等相关手续，超过有效期须重新办理手续。

(二) 本批复件唯原件具有效力，不作为任何组织和个人融资活动的依据。

本批准书有效期：2020年5月30日

衡阳市卫生和计划生育委员会

2018年5月30日



衡 国用 (1995 字第 103054 号

中华人民共和国 国有土地使用证



中华人民共和国国土资源部制
土地证书管理专用章

Nº 012856397

土地使用者	衡阳市俊章中医肛肠医院		
座 落	珠晖区象山村93号		
地 号	103 (12)	1图 号	75.60-52.00
用 途	医卫	土地等级	/
使用权类型	出让	终止日期	2045.7.30
使用权面积	1495.0平方米		
其中共用分摊面积	/		
填 证 机 关	(章) 2003 年 02 月 25 日		

衡阳 国用 2009B-05第 03713 号

地使用权人	李先波		
坐落	珠晖区象山村93号		
地号	110-(06)-12	图号	75.60-51.75
地类(用途)	医卫慈善用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2057年5月9日
使用权面积	3120.1 M ²	其中 独用面积	3120.1 M ²
		分摊面积	M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

记 事

其中规划道路、绿地面积为665.3平方米。

附
图
粘
贴
线

登 记 机 关

证书监制机关

衡阳市国土资源局珠晖分局

2009 年 7 月 24 日



附件 6：项目环境现状监测报告及其质保单



检 测 报 告

【HNZJ】HJC20181115001

项目名称： 衡阳创智精神病医院项目环境现状监测方案
委托单位： 衡阳创智精神病医院
检测类别： 委 托 监 测
签发日期： 2018 年 11 月 27 日

湖南中骏高新科技股份有限公司

(业务专用章)

检测报告说明

1. 本报告未加盖本公司业务专用章、计量认证章、骑缝章无效；
2. 报告内容需填写齐全、清楚；涂改无效；无审核签发者签字无效；
3. 委托方如对检测报告结果有异议，自收到本检测报告之日起七日内向我单位提出；
4. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责；
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传；
6. 复制本报告中的部分内容无效。

湖南中骏高新科技股份有限公司

地址：长沙市芙蓉区远大二路730号

邮编：410126

电话：0731-89744916

网址：www.huanjingcn.com

邮箱：1281017309@qq.com

一、基础信息

项目名称	衡阳创智精神病医院项目环境现状监测方案
项目地址	衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号
委托单位	衡阳创智精神病医院
检测类别	委托监测
检测单位	湖南中骏高新科技股份有限公司
采样方法	《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 《环境空气手工监测技术规范》(HJ 194-2017)
采样日期	2018 年 11 月 15 日至 2018 年 11 月 21 日
分析日期	2018 年 11 月 22 日至 2018 年 11 月 26 日
备注	1、偏离标准方法情况: 无; 2、非标方法使用情况: 无; 3、分包情况: 有分包项目带*表示; 4、其他: 检测结果小于检测方法最低检出限, 用“ND”表示

二、检测内容

样品类别	样品来源	检测项目
环境空气	现场监测	SO ₂ 、NO ₂ 、TSP、恶臭
地表水监测	现场采样	pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、动植物油和粪大肠菌群
噪声	现场监测	Leq (A)
备注	检测项目依据委托方要求确定	

三、检测方法和主要仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
环境空气	二氧化氮	环境空气中氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定盐酸萘乙二胺光度法 HJ479-2009	紫外可见分光光度计/UV1800PC	0.005mg/m ³
	TSP	环境空气 总悬浮颗粒物测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平/CP114	0.001mg/m ³
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482—2009	紫外可见分光光度计/UV1800PC	0.007mg/m ³
	氨	氨的测定次氯酸钠-水杨酸分光光度法 GB/T14679	紫外可见分光光度计/UV1800PC	0.01mg/L
	臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	/	/
	硫化氢	硫化氢 空气质量测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	气相色谱仪/GC9790II	0.2X10 ⁻³ mg/m ³
地表水	PH	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	酸度计/PHS-3C	2.00-12.00无量纲 (检测范围)

	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平/CP114	4mg/l
	COD _{Cr}	重铬酸钾法 HJ 828-2017	溶解氧测定仪 /HQ30d	4mg/l
	BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 /HQ30d	0.5mg/l
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/UV1800PC	0.025mg/L
	动植物油	水质 动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	红外测油仪/MH-6	0.04mg/l
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法（试行） HJ/T 347-2007	生化培养箱 /SHP-160	整数
噪声	Leq (A)	声环境质量标准 GB3096-2008	AWA5636 声级计	30dB

四、检测结果

表 4-1 气象参数

日期	天气	风向	气温	气压	风速	湿度
			℃	kPa	m/s	%
2018.11.15	多云	西南风	14.6	101.0	1.4	61
2018.11.16	多云	西南风	15.5	100.8	1.5	62
2018.11.17	晴	西南风	16.4	99.8	1.4	59
2018.11.18	晴	西南风	16.8	102.1	1.6	63
2018.11.19	多云	西南风	17.2	101.6	1.4	60
2018.11.20	晴	西南风	17.8	100.9	1.5	58
2018.11.21	晴	西南风	18.7	101.5	1.4	62

表 4-2 环境空气监测结果

（二氧化硫、二氧化氮、总悬浮颗粒物单位：μg/m³）（氨、硫化氢单位：mg/m³）

监测点 位	监测日期	二氧化硫	二氧化 氮	氨	臭气浓 度	硫化 氢	总悬浮颗粒物日 均浓度（300）
距离项 目东北 厂界约 10m 居	2018.11.15	105	58	0.84	ND	0.05	75
	2018.11.16	113	52	0.91	ND	0.06	77
	2018.11.17	108	60	0.83	ND	0.04	81
	2018.11.18	109	51	0.95	ND	0.05	74

民房	2018.11.19	112	53	0.88	ND	0.06	84
	2018.11.20	114	62	0.96	ND	0.04	86
	2018.11.21	104	59	0.87	ND	0.05	84
距离项目西南厂界约80m居民房	2018.11.15	108	56	0.84	ND	0.04	81
	2018.11.16	110	61	0.91	ND	0.06	77
	2018.11.17	107	57	0.86	ND	0.05	79
	2018.11.18	114	63	0.89	ND	0.04	76
	2018.11.19	115	54	0.94	ND	0.06	82
	2018.11.20	109	53	0.93	ND	0.05	80
	2018.11.21	106	59	0.88	ND	0.04	81
标准限值		150	80	2.0	20	0.10	300
是否达标		达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注		二氧化氮、二氧化硫、总悬浮颗粒物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准 其余执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准					

表 4-3 地表水检测结果

(pH无量纲、粪大肠菌群单位: 个/L)

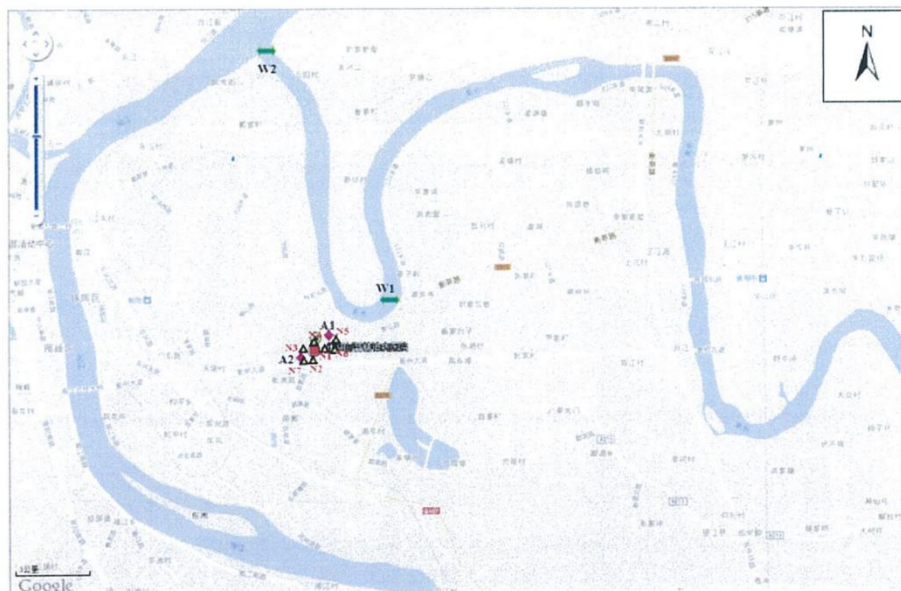
监测点位	监测因子	11.15	11.16	11.17	11.18	11.19	11.20	11.21	标准限值	是否达标
项目东北侧1000m处	pH	7.41	7.42	7.39	7.40	7.45	7.46	7.45	6~9	达标
	动植物油	0.85	0.82	0.83	0.86	0.79	0.80	0.78	/	/
	粪大肠菌群	259	264	251	254	261	258	263	10000	达标
	COD	9.6	10.5	9.1	9.3	9.9	10.1	10.3	≤20	达标
	BOD ₅	1.86	1.89	1.93	1.95	2.04	1.97	2.15	≤4	达标
	SS	21	17	14	18	16	19	15	/	/
	氨氮	0.47	0.51	0.49	0.52	0.55	0.56	0.53	≤1.0	达标
项目北侧约4000m处与湘江汇合口	pH	7.40	7.43	7.47	7.42	7.41	7.45	7.39	6~9	达标
	动植物油	0.83	0.76	0.78	0.80	0.79	0.82	0.81	/	达标
	粪大肠菌群	263	259	258	254	260	257	260	10000	达标
	COD	9.7	9.3	9.1	10.2	10.3	9.6	8.4	≤20	达标
	BOD ₅	2.03	1.92	1.97	2.09	2.04	1.95	1.87	≤4	达标

	SS	14	14	16	17	15	21	18	/	/
	氨氮	0.47	0.51	0.49	0.51	0.52	0.48	0.53	≤1.0	达标
备注	执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的 III 水质标准									

表 4-5 噪声检测结果

监测日期	监测点位	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准限值 dB(A)		是否 达标
				昼间	夜间	
2018.11.15	厂界外东 1m	52	41	60	50	是
	厂界外南 1m	51	40	60	50	是
	厂界外西 1m	52	39	60	50	是
	厂界外北 1m	50	42	60	50	是
	项目东北厂界外约 10m 处居民	48	41	60	50	是
	项目东厂界外约 15m 处居民	49	40	60	50	是
	项目西南厂界外约 20m 处居民	50	39	60	50	是
2018.11.16	厂界外东 1m	51	41	60	50	是
	厂界外南 1m	52	43	60	50	是
	厂界外西 1m	51	42	60	50	是
	厂界外北 1m	53	40	60	50	是
	项目东北厂界外约 10m 处居民	49	42	60	50	是
	项目东厂界外约 15m 处居民	48	41	60	50	是
	项目西南厂界外约 20m 处居民	50	10	60	50	是
备注	执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准					

五、监测点位图



监测布点

编制：刘兴

审核：

黄和超

签发：

方建武

2018年 11月 27日

——报告结束——

质量保证单

受衡阳创智精神病医院委托，我单位为衡阳创智精神病医院项目提供了环境现状监测数据，监测情况详见下表，并对监测过程全面质量管理，确保监测数据真实、有效。

建设项目名称	衡阳创智精神病医院项目		
建设项目所在地	衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号		
环境影响评价 单位名称			
环境影响评价大纲 批复日期	年 月 日		
现状监测时间	2018.11.15—2018.11.21		
环境质量		污染源	
类别	数量（个）	类别	数量（个）
环境空气	70	废气	/
地表水	98	废水	/
地下水	/	噪声	28
环境噪声	/	废渣	/
土壤	/		
底泥	/		

经办人：刘洋

审核人：方建武

单位公章

2018年11月28日





检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 HNZYC(2019·8) 034

项 目 名 称 废水检测

委 托 单 位 衡阳创智精神病医院

检 测 类 别 委托检测

报 告 日 期 2019 年 8 月 22 日

湖南中雁环保科技有限公司

HUNAN WILD GOOSE ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD

项 目 名 称: 废水检测
委 托 单 位: 衡阳创智精神病医院
采 样 地 址: 衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号
检 测 类 别: 委托检测
采 样 日 期: 2019 年 8 月 13 日-8 月 15 日

一、检测内容

样品类别	监测点位	检测项目	监测频次
废水	废水处理后	pH、化学需氧量、氨氮、粪大肠菌群数、总余氯、动植物油、悬浮物、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、总磷	连续三天，每天一次

二、使用方法

1、采样方法

样品类别	采样方法	方法来源
废水	《地表水和污水监测技术规范》	HJ/T 91-2002

2、检测分析方法

样品类别	检测项目	检测方法及依据	检测仪器名称及型号	检出限/检出范围
废水	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	酸度计 PHSJ-3F	0.00~14.00
	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 723	0.025mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 GB/T 828-2017	COD 消解器 MJX-8	4mg/L
	粪大肠菌群数	《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 附录 A 医疗机构污水和污泥中粪大肠菌群的检验方法	生化培养箱 LRH150F	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 ESJ220-4G	/
	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法》 HJ637-2018	红外测油仪 ET1200	0.06mg/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	生化培养箱 SPX-70B	0.5mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	可见分光光度计 723	0.01mg/L

样品类别	检测项目	检测方法依据	检测仪器名称及型号	检出限/检出范围
废水	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法》 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 723	0.05mg/L
	总余氯	现场测定法 HJ 586-2010 附录 A	便携式余氯和总氯测定仪 Q-CL501B	0.04mg/L

三、检测结果

标准限值依据《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 排放标准

监测点位	检测项目	检测结果 (mg/L)			标准限值 (mg/L)
		2019.8.13	2019.8.14	2019.8.15	
废水处理	pH (无量纲)	7.12	7.03	7.14	6-9
	化学需氧量	35	40	39	60
	氨氮	6.16	5.66	5.89	15
	粪大肠菌群 (MPN/L)	330	280	210	500
	动植物油	0.36	0.66	0.46	5
	悬浮物	11	8	7	20
	五日生化需氧量	10.2	11.8	11.2	20
	总磷	0.32	0.29	0.30	/
	阴离子表面活性剂	0.25	0.28	0.26	5
	总余氯	0.54	0.55	0.63	0.5

—— 以下无正文 ——

编 制: 卓伟 审 核: 陈少松 签 发: 万世杰
日 期: 2019.8.22 日 期: 2019.8.22 日 期: 2019.8.22

附件 8：项目技术评审会及专家签到表

衡阳创智精神病医院建设项目 环境影响报告表技术评审意见

2019 年 7 月 19 日，衡阳市生态环境局珠晖分局主持召开了《衡阳创智精神病医院建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）技术评审会。参加会议的有建设单位衡阳创智精神病医院和环评单位深圳市昱龙珠环保科技有限公司等单位领导和代表，会议邀请了 3 名专家组成技术评审小组（名单附后）。会前与会专家、代表察看了项目场址，会上建设单位介绍了项目概况，评价单位对《报告表》主要内容进行了汇报。与会专家和代表经过认真讨论和审议，形成如下评审意见：

一、建设项目基本情况

1、项目名称：衡阳创智精神病医院

2、建设地点：衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号（地理位置：E112.644614，N26.891971）

3、建设性质：改扩建

4、总投资：500 万元，其中环保投资 63.5 万元，占 12.7%

5、占地面积：1495m²

6、建设规模及内容：本项目占地面积 1495m²，总建筑面积 1660m²。医院学科设置有精神科、检验科、影像科、内科（门诊）、中医科（门诊）。设置床位 69 张，年门诊量约为 3650 人次。同时配套建设供电、供排水、通风采暖等公用工程设施和相关环保设施。工程的具体组成、主要技术指标和工程量等具体内容详见《报告表》。

二、《报告表》编制质量

本《报告表》编制较规范，内容基本全面，工程与环境概况介绍基本清楚，评价方法符合导则要求，提出的环保措施基本可行，环境影响预测及评价结论总体可信。经修改、补充、完善后，可上报审批。

三、《报告表》修改意见

1、完善项目建设由来；

2、细化项目公用工程内容，补充说明是否设柴油发电机、空调机组、自喷系统，核实是否设置洗衣房，据此补充相应的环境影响及防治措施分析；核实原辅材料消耗情况；

3、补充项目水环境污染源现状监测；完善主要环境保护目标一览表（主要环保目标及其距离、规模、方位）；

4、明确项目污水处理站的规模，分析项目现有污水处理站的处理工艺能否满足达标排放要求，核实污水处理站的消毒方式；核实有无余氯控制措施；

5、核实项目营运期医疗废物的种类及产生量；明确医疗废物暂存间的位置、规模；提出医疗废物的分类、处置措施及相关要求；

6、补充项目污染物“三本账”分析，根据现有环境问题，提出相应的以新带老措施；

7、完善外环境对项目建设的环境影响分析；

8、完善项目环保投资估算及环保竣工验收内容。

四、建设项目的环境可行性评价

项目在采取专家及报告表中提出的环保及风险防范措施，严格实行“三同时”制度，确保污染物达标排放后，项目对区域环境的影响可控。从环保角度分析，本项目可行。

专家组成员：陈朝猛（组长）、陈胜兵、王亮（执笔）

2019年7月19日

衡阳创智精神病医院项目

环境影响评价报告评审专家签到表

姓名	单位	职务（职称）	联系电话	备注
陈朝雄	南华大学	副教授	18607662555	
陈雄	南华大学	副教授	13187201940	
王尚	市医学会	工程师	18692006956	

时间：2019年7月19日

衡阳创智精神病医院项目公众参与说明

建设医院：衡阳创智精神病医院

编制时间：2019 年 5 月

目 录

1 概述.....	1
2 公众参与的目的和意义.....	1
3 公众参与调查时间和主要方式.....	1
3.1 调查方法与形式.....	1
3.2 公众调查表的内容.....	1
4 公众参与调查结果.....	2
4.1 公告的反馈意见.....	2
4.2 团体调查.....	2
4.3 个人调查表统计结果及反馈.....	2
4.4 公众参与调查表反馈意见.....	3
5 公众参与意见解决的办法.....	3
6 建设医院承诺.....	3
7 公众参与结论.....	3

附件

附件 1：团体公参调查表

附件 2：个体公参调查表

1 概述

我院根据国家环保总局《中华人民共和国环境影响评价法》及《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号）等相关规定，本着公开、平等、广泛和便利的原则，按照程序合法性、形式有效性、对象代表性、结果真实性的要求，开展本次公众参与调查与评价工作。为了让公众充分了解项目建设给本地区社会效益及社会环境带来的影响，我院在环评编制过程采取调查问卷方式进行了项目公众参与调查工作，以达到在公众基本了解项目工程性质、规模和内容，以及对环境可能造成的影响以及拟采取的环境保护措施的基础上，广泛听取公众对本项目实施的认知和态度的目的。本次公众调查调查程序合法、调查方式有效、调查样本具有代表性，调查结果真实，调查主要采用发放公众参与调查表的形式，调查对象主要是拟建项目周边的居民和单位。向公众告知项目建设的基本内容、进展情况、可能产生的主要环境问题、拟采取的减少环境影响的措施及效果等公众关心问题，提高了受影响居民的环保意识。

2 公众参与的目的和意义

公众参与的目的是使项目被公众充分了解和认可，发挥项目周围人群的积极性，听取和了解公众对于建设项目的看法、意见和建议，以达到充分提高本项目经济效益、社会效益与环境效益的目的。

3 公众参与调查时间和主要方式

本次公众参与按生态环境部公布新版《环境影响评价公众参与暂行办法》的有关要求进行，主要采用的方式现场问卷调查，征集公众意见，发放个人与团体调查表共6份，公开征求项目地及涉及区域的公众的意见和要求，对民众反应和社会影响做出分析。

3.1 调查方法与形式

按照生态环境部公布新版《环境影响评价工作参与暂行办法》要求，本次环境影响评价的公众参与调查方式采用环境信息公告和户籍访谈并发放公众调查表的形式，调查公众和团体对拟建项目的意见和建议。

3.2 公众调查表的内容

此次公众参与，主要是了解项目工程及项目附近区域的居民、政府、环境保护行政主管部门对项目运营过程可能造成的环境影响及拟采取的有关环保对策的意见和建议，既弥补环境影响评价工作中可能存在的遗漏和疏忽，更全面认识和利用环境资源，使项

目的规划、设计更完善合理，又使环境影响评价工作更加民主化、公开化，可为该项目的环境保护决策和环境管理提供参考依据。

4 公众参与调查结果

4.1 公告的反馈意见

从公告发布至收集意见的截止日期，均未收到公众以电话、信件或电子邮件等任何形式发回的反馈意见。

4.2 团体调查

在公众参与过程中，征求了项目所在区域村委会对项目建设的意见，被调查的各团体单位均认为本项目建设有利于当地社会效益，对本工程的建设表示支持，具体见表 4.2-1。

表 4.2-1 公众意见调查团体情况表

序号	单位名称	态度
1	衡阳市珠晖区和平乡湖东村象山村民小组	支持
2	衡阳市珠晖区和平乡人民政府	支持

4.3 个人调查表统计结果及反馈

此次调查共发放个体公众参与调查表 4 份，回收 4 份，回收率 100%。个体公众参与调查样本分布情况见表 4.3-1，接受调查人员基本情况见表 4.3-2，公众参与调查统计结果见表 4.3-3。

表 4.3-1 公众参与调查样本分布情况表

村屯名称	发放份数（份）	回收份数（份）	所占比例（%）
象山组	4	4	100

表 4.3-2 被调查人员基本情况

项 目	内 容	人数（人）	占填表人数百分比（%）
性别	男	3	75
	女	1	100
年龄	51~60 岁	4	0
文化程度	小学	1	25
	初中	2	50
	高中	1	25
职业	自由	4	100

由表 4.3-1、表 4.3-2 可以看出，本次调查表主要是在项目位置周围的村组发放，接受调查的对象主要为周边最近居民，男性，调查对象年龄段为 50 岁以上。调查对象信息

详见附件。

本评价对回收的 6 份调查表进行了分析，调查结果显示：2 个受访团体和 4 个个体对本项目的建设都有所了解；且都支持本项目的建设。

4.4 公众参与调查表反馈意见

①从公众参与调查统计结果看出，所有被调查者均表示同意本项目的建设。

②所有被调查者认为建设医院应按环评要求采取相应的环保措施。

5 公众参与意见解决的办法

针对本次调查结果，本项目相应提出以下方案措施并落实实行。

(1) 对污染治理措施应进行充分论证，保证污染物排放达到有关标准的要求。

(3) 落实环评报告表提出的各项环保措施，要保证各项污染防治资金到位。在今后的运营中，保证环保处理设施的正常运行，切实做好污染物治理达标。

6 建设医院承诺

本医院对公众的意见表示接纳，并表示要切实做好环评报告表提出的各项环保措施，并承诺加强污染治理措施和设备的运行管理，不对项目周围环境及居民产生不良影响。

7 公众参与结论

2018 年 10 月 29 日我院委托深圳市昱龙珠环保科技有限公司编制环评报告表。期间在项目所在地发放了问卷调查。我院采取了走访问卷调查形式进行公参，公示期间均未收到公众的反馈意见。

**衡阳创智精神病医院项目环境影响报告表
公众参与真实性承诺书**

衡阳创智精神病医院：

衡阳创智精神病医院项目环评公众参与采取的问卷调查（个人和团体）均为真实的材料，不存在造假和掩盖行为，并保证不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并声明承担个别和连带法律责任。

特此承诺！

承诺人：衡阳创智精神病医院

2018年11月30日



附件 1：团体公参调查表

衡阳创智精神病医院项目环境影响评价表
团体公众参与调查表

项目名称	衡阳创智精神病医院项目	建设地点	衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号
项目简介： 衡阳创智精神病医院于 2014 年 11 月获得衡阳市卫生局批准的衡卫函发[2014]65 号，于 2014 年 12 月经珠晖区卫生计生局批准为一级精神病医院，原址位于衡阳市蒸湘区呆鹰岭镇原解放军 169 号医院内。现因房屋租赁合同到期，且解放军第 169 医院根据国家政策不能再与其续签租赁合同，为了医院继续经营发展，该院申请搬至衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号继续经营，于 2018 年 5 月 30 日获得衡阳市卫生和计划生育委员会下发的“衡卫函发[2018]34 号”同意衡阳创智精神病医院搬迁至新地址。本项目租赁场地占地面积 1495m²，建筑面积 1660m²，投资 500 万元，医院学科设置有精神科、检验科、影像科、内科（门诊）、中医科（门诊）。设置床位 69 张，年门诊量约为 10000 人次。同时配套建设供电、供排水、通风采暖等公用工程设施和相关环保设施。项目的营运期会有少量的废气、废水、噪声及固废产生，建设单位在落实环评单位提出的各项污染防治措施的前提下，废气、废水、噪声可实现达标排放，固体废物能得到有效、安全处置。 为了做好本项目的环境保护工作，提高公众环保意识，现将该项目的环保问题征求您宝贵的意见。以便环评单位及时、准确地反映到环评报告中。感谢您的参与和支持！			
单位名称	衡阳市珠晖区和平乡人民政府		联系人姓名
单位地址			联系人号码
单位地址与本项目的地理位置关系			
对以下各问题，您的意见属于哪一项？请打“√”： 1、您对您所在地的环境质量现状的评价是： A 很好（ ） B 好（ ） C 一般（√） D 较差（ ） E 差（ ） 2、您对本项目是否了解？ A 了解（ ） B 有所了解（√） C 不了解（ ） 3、您认为目前本项目周边存在的主要环境问题是？（可多选） A 大气影响（ ） B 水土流失（ ） C 建筑垃圾（ ） D 噪声（ ） E 其他（√） 4、您认为本项目建成后会产生哪些污染？（可多选） A 大气污染（ ） B 水土流失（ ） C 固废污染（ ） D 噪声（ ） E 生态破坏（ ） F 水体污染（√） 5、您认为该项目的选址是否合理？（单选） A 合理（√） B 不合理（ ） C 不知道（ ） 6、该项目建成后，会带来哪些方面的效益？（可多选） A 经济效益（ ） B 社会效益（√） C 环境效益（ ） 7、基于以上认识，您对该项目的建设是否支持？（如有反对，请写出反对理由） A 支持（√） B 不支持（ ）			
问题：您对该项目的环保措施有什么好的要求和建议？（不够写，可写在背面）			



衡阳创智精神病医院项目环境影响评价表
团体公众参与调查表

项目名称	衡阳创智精神病医院项目	建设地点	衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号
项目简介: 衡阳创智精神病医院于 2014 年 11 月获得衡阳市卫生局批准的衡卫函发[2014]65 号, 于 2014 年 12 月经珠晖区卫生计生局批准为一级精神病医院, 原址位于衡阳市蒸湘区呆鹰岭镇原解放军 169 号医院内。现因房屋租赁合同到期, 且解放军第 169 医院根据国家政策不能再与其续签租赁合同, 为了医院继续经营发展, 该院申请搬至衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号继续经营, 于 2018 年 5 月 30 日获得衡阳市卫生和计划生育委员会下发的“衡卫函发[2018]34 号”同意衡阳创智精神病医院搬迁至新地址。本项目租赁场地占地面积 1495m², 建筑面积 1660m², 投资 500 万元, 医院学科设置有精神科、检验科、影像科、内科(门诊)、中医科(门诊)。设置床位 69 张, 年门诊量约为 10000 人次。同时配套建设供电、供排水、通风采暖等公用工程设施和相关环保设施。项目的营运期会有少量的废气、废水、噪声及固废产生, 建设单位在落实环评单位提出的各项污染防治措施的前提下, 废气、废水、噪声可实现达标排放, 固体废物能得到有效、安全处置。 为了做好本项目的环境保护工作, 提高公众环保意识, 现将该项目的环保问题征求您宝贵的意见。以便环评单位及时、准确地反映到环评报告中。感谢您的参与和支持!			
单位名称	衡阳市珠晖区和平乡湘东村象山村村民小组		联系人姓名
单位地址			联系人号码
单位地址与本项目的地理位置关系			
对以下各问题, 您的意见属于哪一项? 请打“√”: 1、您对您所在地的环境质量现状的评价是: A 很好 (√) B 好 () C 一般 () D 较差 () E 差 () 2、您对本项目是否了解? A 了解 (√) B 有所了解 () C 不了解 () 3、您认为目前本项目周边存在的主要环境问题是? (可多选) A 大气影响 (√) B 水土流失 () C 建筑垃圾 () D 噪声 () E 其他 () 4、您认为本项目建成后会产生哪些污染? (可多选) A 大气污染 () B 水土流失 () C 固废污染 () D 噪声 () E 生态破坏 () F 水体污染 () 5、您认为该项目的选址是否合理? (单选) A 合理 (√) B 不合理 () C 不知道 () 6、该项目建成后, 会带来哪些方面的效益? (可多选) A 经济效益 () B 社会效益 (√) C 环境效益 () 7、基于以上认识, 您对该项目的建设是否支持? (如有反对, 请写出反对理由) A 支持 (√) B 不支持 ()			
问题: 您对该项目的环保措施有什么好的要求和建议? (不够写, 可写在背面)			



附件 2：个体公参调查表

衡阳创智精神病医院项目环境影响评价表
个人公众参与调查表

项目名称	衡阳创智精神病医院项目		建设地点	衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号				
项目简介：								
衡阳创智精神病医院于 2014 年 11 月获得衡阳市卫生局批准的衡卫函发[2014]65 号，于 2014 年 12 月经珠晖区卫生计生局批准为一级精神病医院，原址位于衡阳市蒸湘区呆鹰岭镇原解放军 169 号医院内。现因房屋租赁合同到期，且解放军第 169 医院根据国家政策不能再与其续签租赁合同，为了医院继续经营发展，该院申请搬至衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号继续经营，于 2018 年 5 月 30 日获得衡阳市卫生和计划生育委员会下发的“衡卫函发[2018]34 号”同意衡阳创智精神病医院搬迁至新地址。本项目租赁场地占地面积 1495m²，建筑面积 1660m²，投资 500 万元，医院学科设置有精神科、检验科、影像科、内科（门诊）、中医科（门诊）。设置床位 69 张，年门诊量约为 10000 人次。同时配套建设供电、供排水、通风采暖等公用工程设施和相关环保设施。项目的营运期会有少量的废气、废水、噪声及固废产生，建设单位在落实环评单位提出的各项污染防治措施的前提下，废气、废水、噪声可实现达标排放，固体废物能得到有效、安全处置。 为了做好本项目的环境保护工作，提高公众环保意识，现将该项目的环保问题征求您宝贵的意见。以便环评单位及时、准确地反映到环评报告中。感谢您的参与和支持！								
调查表填写人的 基本信息	姓名	石爱阳	性别	男	年龄	54	民族	汉
	文化程度	高中	职业		联系号码	13973469629		
	住址（与本项目的位 置关系及距离）		和平乡湖东村象山组					
对以下各问题，您的意见属于哪一项？请打“√”： 1、您对您所在地的环境质量现状的评价是： A 很好（√） B 好（ ） C 一般（ ） D 较差（ ） E 差（ ） 2、您对本项目是否了解？ A 了解（√） B 有所了解（ ） C 不了解（ ） 3、您认为目前本项目周边存在的主要环境问题是？（可多选） A 大气影响（ ） B 水土流失（ ） C 建筑垃圾（ ） D 噪声（√） E 其他（ ） 4、项目的建设是否有租用您的土地，您是否同意租用？ A 有租用，同意（ ） B 有租用，不同意（ ） C 没有租用（√） 5、您认为本项目建成后会产生哪些污染？（可多选） A 大气污染（ ） B 水土流失（ ） C 固废污染（ ） D 噪声（√） E 生态破坏（ ） F 水体污染（ ） 6、您认为该项目的选址是否合理？（单选） A 合理（√） B 不合理（ ） C 不知道（ ） 7、该项目建成后，会带来哪些方面的效益？（可多选） A 经济效益（ ） B 社会效益（√） C 环境效益（ ） 8、基于以上认识，您对该项目的建设是否支持？（如有反对，请写出反对理由） A 支持（√） B 不支持（ ）								
问题：您对该项目的环保措施有什么好的要求和建议？（不够写，可写在背面）								

衡阳创智精神病医院项目环境影响评价表 个人公众参与调查表

项目名称	衡阳创智精神病医院项目	建设地点	衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号					
项目简介:								
衡阳创智精神病医院于 2014 年 11 月获得衡阳市卫生局批准的衡卫函发[2014]65 号, 于 2014 年 12 月经珠晖区卫生计生局批准为一级精神病医院, 原址位于衡阳市蒸湘区呆鹰岭镇原解放军 169 号医院内。现因房屋租赁合同到期, 且解放军第 169 医院根据国家政策不能再与其续签租赁合同, 为了医院继续经营发展, 该院申请搬至衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号继续经营, 于 2018 年 5 月 30 日获得衡阳市卫生和计划生育委员会下发的“衡卫函发[2018]34 号”同意衡阳创智精神病医院搬迁至新地址。本项目租赁场地占地面积 1495m², 建筑面积 1660m², 投资 500 万元, 医院学科设置有精神科、检验科、影像科、内科(门诊)、中医科(门诊)。设置床位 69 张, 年门诊量约为 10000 人次。同时配套建设供电、供排水、通风采暖等公用工程设施和相关环保设施。项目的营运期会有少量的废气、废水、噪声及固废产生, 建设单位在落实环评单位提出的各项污染防治措施的前提下, 废气、废水、噪声可实现达标排放, 固体废物能得到有效、安全处置。 为了做好本项目的环境保护工作, 提高公众环保意识, 现将该项目的环保问题征求您宝贵的意见。以便环评单位及时、准确地反映到环评报告中。感谢您的参与和支持!								
调查表填写人的 基本信息	姓名	刘荣	性别	女	年龄	51	民族	汉
	文化程度	中学	职业	无	联系号码	13973405510		
	住址(与本项目的位 置关系及距离)	和平乡湖东村象山组						
对以下各问题, 您的意见属于哪一项? 请打“√”: 1、您对您所在地的环境质量现状的评价是: A 很好 () B 好 () C 一般 (✓) D 较差 () E 差 () 2、您对本项目是否了解? A 了解 () B 有所了解 (✓) C 不了解 () 3、您认为目前本项目周边存在的主要环境问题是? (可多选) A 大气影响 () B 水土流失 () C 建筑垃圾 () D 噪声 (✓) E 其他 () 4、项目的建设是否有租用您的土地, 您是否同意租用? A 有租用, 同意 () B 有租用, 不同意 () C 没有租用 (✓) 5、您认为本项目建成后会产生哪些污染? (可多选) A 大气污染 () B 水土流失 () C 固废污染 () D 噪声 (✓) E 生态破坏 () F 水体污染 () 6、您认为该项目的选址是否合理? (单选) A 合理 (✓) B 不合理 () C 不知道 () 7、该项目建成后, 会带来哪些方面的效益? (可多选) A 经济效益 () B 社会效益 (✓) C 环境效益 () 8、基于以上认识, 您对该项目的建设是否支持? (如有反对, 请写出反对理由) A 支持 (✓) B 不支持 ()								
问题: 您对该项目的环保措施有什么好的要求和建议? (不够写, 可写在背面)								

衡阳创智精神病医院项目环境影响评价表 个人公众参与调查表

项目名称	衡阳创智精神病医院项目		建设地点	衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号				
项目简介:								
衡阳创智精神病医院于 2014 年 11 月获得衡阳市卫生局批准的衡卫函发[2014]65 号, 于 2014 年 12 月经珠晖区卫生计生局批准为一级精神病医院, 原址位于衡阳市蒸湘区呆鹰岭镇原解放军 169 号医院内。现因房屋租赁合同到期, 且解放军第 169 医院根据国家政策不能再与其续签租赁合同, 为了医院继续经营发展, 该院申请搬至衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号继续经营, 于 2018 年 5 月 30 日获得衡阳市卫生和计划生育委员会下发的“衡卫函发[2018]34 号”同意衡阳创智精神病医院搬迁至新地址。本项目租赁场地占地面积 1495m², 建筑面积 1660m², 投资 500 万元, 医院学科设置有精神科、检验科、影像科、内科(门诊)、中医科(门诊)。设置床位 69 张, 年门诊量约为 10000 人次。同时配套建设供电、供排水、通风采暖等公用工程设施和相关环保设施。项目的营运期会有少量的废气、废水、噪声及固废产生, 建设单位在落实环评单位提出的各项污染防治措施的前提下, 废气、废水、噪声可实现达标排放, 固体废物能得到有效、安全处置。 为了做好本项目的环境保护工作, 提高公众环保意识, 现将该项目的环保问题征求您宝贵的意见。以便环评单位及时、准确地反映到环评报告中。感谢您的参与和支持!								
调查表填写人的 基本信息	姓名	邱祖生	性别	男	年龄	57	民族	汉
	文化程度		职业		联系号码	18143391940		
	住址(与本项目的位 置关系及距离)		珠晖区苗圃街象山村					
对以下各问题, 您的意见属于哪一项? 请打“√”: 1、您对您所在地的环境质量现状的评价是: A 很好(√) B 好() C 一般() D 较差() E 差() 2、您对本项目是否了解? A 了解(√) B 有所了解() C 不了解() 3、您认为目前本项目周边存在的主要环境问题是?(可多选) A 大气影响() B 水土流失() C 建筑垃圾() D 噪声() E 其他(√) 4、项目的建设是否有租用您的土地, 您是否同意租用? A 有租用, 同意() B 有租用, 不同意() C 没有租用(√) 5、您认为本项目建成后会产生哪些污染?(可多选) A 大气污染() B 水土流失() C 固废污染() D 噪声() E 生态破坏() F 水体污染(√) 6、您认为该项目的选址是否合理?(单选) A 合理(√) B 不合理() C 不知道() 7、该项目建成后, 会带来哪些方面的效益?(可多选) A 经济效益() B 社会效益(√) C 环境效益() 8、基于以上认识, 您对该项目的建设是否支持?(如有反对, 请写出反对理由) A 支持(√) B 不支持()								
问题: 您对该项目的环保措施有什么好的要求和建议?(不够写, 可写在背面)								

衡阳创智精神病医院项目环境影响评价表 个人公众参与调查表

项目名称	衡阳创智精神病医院项目	建设地点	衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号					
项目简介:								
衡阳创智精神病医院于 2014 年 11 月获得衡阳市卫生局批准的衡卫函发[2014]65 号, 于 2014 年 12 月经珠晖区卫生计生局批准为一级精神病医院, 原址位于衡阳市蒸湘区呆鹰岭镇原解放军 169 号医院内。现因房屋租赁合同到期, 且解放军第 169 医院根据国家政策不能再与其续签租赁合同, 为了医院继续经营发展, 该院申请搬至衡阳市珠晖区苗圃街象山村 93 号继续经营, 于 2018 年 5 月 30 日获得衡阳市卫生和计划生育委员会下发的“衡卫函发[2018]34 号”同意衡阳创智精神病医院搬迁至新地址。本项目租赁场地占地面积 1495m², 建筑面积 1660m², 投资 500 万元, 医院学科设置有精神科、检验科、影像科、内科(门诊)、中医科(门诊)。设置床位 69 张, 年门诊量约为 10000 人次。同时配套建设供电、供排水、通风采暖等公用工程设施和相关环保设施。项目的营运期会有少量的废气、废水、噪声及固废产生, 建设单位在落实环评单位提出的各项污染防治措施的前提下, 废气、废水、噪声可实现达标排放, 固体废物能得到有效、安全处置。 为了做好本项目的环境保护工作, 提高公众环保意识, 现将该项目的环保问题征求您宝贵的意见。以便环评单位及时、准确地反映到环评报告中。感谢您的参与和支持!								
调查表填写人的 基本信息	姓名	唐建雄	性别	男	年龄	53	民族	汉
	文化程度	中学	职业	个体	联系号码	18711491802		
	住址(与本项目的位 置关系及距离)							
对以下各问题, 您的意见属于哪一项? 请打“√”: 1、您对您所在地的环境质量现状的评价是: A 很好 (√) B 好 () C 一般 () D 较差 () E 差 () 2、您对本项目是否了解? A 了解 (√) B 有所了解 () C 不了解 () 3、您认为目前本项目周边存在的主要环境问题是? (可多选) A 大气影响 (√) B 水土流失 () C 建筑垃圾 () D 噪声 () E 其他 () 4、项目的建设是否有租用您的土地, 您是否同意租用? A 有租用, 同意 (√) B 有租用, 不同意 () C 没有租用 () 5、您认为本项目建成后会产生哪些污染? (可多选) A 大气污染 (√) B 水土流失 () C 固废污染 () D 噪声 () E 生态破坏 () F 水体污染 () 6、您认为该项目的选址是否合理? (单选) A 合理 (√) B 不合理 () C 不知道 () 7、该项目建成后, 会带来哪些方面的效益? (可多选) A 经济效益 (√) B 社会效益 () C 环境效益 () 8、基于以上认识, 您对该项目的建设是否支持? (如有反对, 请写出反对理由) A 支持 (√) B 不支持 ()								
问题: 您对该项目的环保措施有什么好的要求和建议? (不够写, 可写在背面)								