

蕪春县仁瑞医院项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 蕪春县仁瑞医院

编制单位： 蕪春县仁瑞医院

二〇二四年六月

建设单位:蕲春县仁瑞医院

法人代表:管爱琴

电话:13886428956

邮编:435300

地址:湖北省黄冈市蕲春县漕河镇夏漕社区金色家园 5-S-110

目 录

表一	项目基本信息	1
表二	工程概况	5
表三	主要污染源、污染物处理和排放	14
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	16
表五	验收监测质量保证及质量控制	18
表六	验收监测内容	20
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果	22
表八	环保检查结果	25
表九	验收监测结论及报告结论	29

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边关系示意图

附图 3-1 项目一层平面布置图

附图 3-2 项目二层平面布置图

附图 4 项目监测点位图

附图 5 目卫生防护距离包络线图

附件：

附件 1 环评批复

附件 2 营业执照

附件 3 承诺函

附件 4 工况证明

附件 5 医疗废物处置协议、资质

附件 6 检测报告

附件 7 排污登记回执

附件 8 公众意见调查表

附件 9 说明

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本信息

建设项目名称	蕲春县仁瑞医院项目				
建设单位名称	蕲春县仁瑞医院				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	湖北省黄冈市蕲春县漕河镇夏漕社区金色家园 5-S-110				
设计规模	设置床位 22 张				
实际规模	设置床位 22 张				
建设项目环评时间	2024 年 3 月	开工建设时间	2024 年 3 月		
调试时间	2024 年 5 月	验收现场监测时间	2024 年 6 月 16 日~6 月 17 日		
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局蕲春县分局	环评报告表编制单位	湖北黄达环保技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	蕲春县仁瑞医院	环保设施施工单位	蕲春县仁瑞医院		
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	6.6%
实际总投资	300 万元	实际环保投资	20 万元	比例	6.6%
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月 24 日修订, 2015 年 1 月 1 日实施); (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日起施行); (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日起实施); (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日施行); (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022 年 6 月 5 日施行); (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订, 2020 年 9 月 1 日起施行); (7) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号, 2017 年 10 月 1 日施行); (8) 环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评[2017]4 号); (9) 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》的公告(公告 2018 年第 9 号); (10) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》(HJ 794-2016)				

	（2016 年 8 月 1 日实施）； （11）湖北黄达环保技术咨询有限公司编制的《蕲春县仁瑞医院项目环境影响报告表》，2024 年 3 月； （12）《关于蕲春县仁瑞医院项目环境影响报告表的批复》（蕲环批函[2024]007 号），2024 年 3 月 19 日； （13）《蕲春县仁瑞医院固定污染源排污登记回执》（登记编号：91421126MABLTEBW4Y001Z），2024 年 06 月 17 日。
--	---

验收监测执行标准、标号、级别、限值

一、环境质量标准

根据环评要求，本项目环境质量执行标准详见表 1-1。

表 1-1 环境质量标准一览表（环评）

要素分类	标准名称	适用类别	评价对象
环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单	二级	项目所在区域环境空气
声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	2 类	项目所在区域声环境

二、污染物排放标准

依据本建设项目环境影响报告表和批复，本次验收监测执行标准如下：

（1）废气：项目污水处理站恶臭执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中“周边大气最高允许浓度”限值。

（2）废水：项目外排废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准及兴龙污水处理厂接管标准。

（3）噪声：项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

（4）固体废物：危险废物暂存间执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。污水处理站污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 4 中医疗机构污泥控制标准要求。

详见表 1-2。

表 1-2 污染物排放标准一览表

要素分类	标准名称	适用类别	标准值		备注
			污染物名称	限值	
废气	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）	表 3	氨	1.0mg/m ³	污水处理站恶臭
			硫化氢	0.03mg/m ³	
			臭气浓度	10（无量纲）	
废水	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）	表 2 预处理标准	pH	6-9	项目废水
			COD	250mg/L	
			BOD ₅	100mg/L	
			SS	60mg/L	
			粪大肠菌群数	5000MPN/L	
			LAS	10mg/L	
	兴龙污水处理厂接管标准	/	COD	250mg/L	

				BOD ₅	120mg/L	
				氨氮	25mg/L	
				SS	180mg/L	
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2 类	等效连续 A 声级	昼间 60dB (A) 夜间 50dB (A)	项目厂界

表二 工程概况

1、工程建设内容

我院（蕲春县仁瑞医院）在湖北省黄冈市蕲春县漕河镇夏漕社区金色家园 5-S-110 建设“蕲春县仁瑞医院项目”，并于 2023 年 11 月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司对该项目进行环境影响评价，2024 年 3 月 19 日，黄冈市生态环境局蕲春县分局以蕲环批函[2024]007 号文对本项目环境影响报告表进行了批复。该批复中蕲春县仁瑞医院总投资 300 万元，环保投资 20 万元，在蕲春县漕河镇夏漕社区金色家园 5-S-110（泰安路侧门 1-2 层）新建蕲春县仁瑞医院项目。项目占地面积 415m²，总建筑面积为 830m²，建成后，共设置 22 张床位（无传染病床）。

项目实际位于蕲春县漕河镇夏漕社区金色家园 5-S-110（泰安路侧门 1-2 层），总投资 300 万元，其中环保投资 20 万元，设置 22 张床位（无传染病床）。

本次验收范围为蕲春县仁瑞医院设置的 22 张床位、配套设施及环保设施等。

项目部分情况说明如下：

1、项目涉及医学影像（B 超、心电图）均为数码冲印，不涉及冲印废水，无含氰及重金属废水；

2、项目不设医疗废物焚烧炉，医疗废物均暂存于医疗废物暂存间，并定期交由有资质的单位进行处理。

3、项目验收不包括放射科辐射部分。

4、项目不设置中药房，无煎药废气产生。

5、项目熏蒸室产生的废气均为艾草，日常加强通风。

6、项目不设置食堂及宿舍。住院病房病人餐食由病人自主选择均统一为外送订购餐食

我院于 2024 年 6 月 17 日取得固定污染源排污登记回执，登记编号为 91421126MABLTEBW4Y001Z，有效期为 2024 年 06 月 17 日至 2029 年 06 月 16 日。

蕲春县仁瑞医院项目于 2024 年 5 月建成投入使用，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，我院需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已

采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。我院委托黄冈博创检测技术服务有限公司于 2024 年 6 月 16 日--6 月 17 日进行了现场监测，并已出具检测报告。在获得大量监测数据的基础上，我院编制完成了《蕲春县仁瑞医院项目竣工环境保护验收监测报告表》。

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ 794-2016）的有关规定，现拟邀请项目相关专家及单位组建验收工作组对项目进行自主验收工作及环保检查。

(1) 地理位置

本项目位于湖北省黄冈市蕲春县漕河镇夏漕社区金色家园 5-S-110。项目周边关系与环评期间一致，未发生变化。本项目地理位置图见附图 1，周边关系示意图见附图 2。

(2) 建设内容与规模

项目建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

类别	内容		环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	备注
主体工程	门诊综合楼	一层	建筑面积为 415 平方米，设置为接待大厅、专家门诊、康复理疗室、检验室、口放射科、药房、熏蒸室、彩超等。	筑面积为 415 平方米，设置为接待大厅、专家门诊、康复理疗室、检验室、口放射科、药房、熏蒸室、彩超等。	不变
		二层	建筑面积为 415 平方米，手术室、妇科处理室、输液室、消毒间、护士站、护士值班室、医生办公室、医生值班室、病房（22 张床位）污物间、洗衣房等。	建筑面积为 415 平方米，手术室、妇科处理室、输液室、消毒间、护士站、护士值班室、医生办公室、医生值班室、病房（22 张床位）污物间、洗衣房等。	不变
储运工程	库房		设置 1 间，位于二层医生值班室旁，面积建筑面积为 8 平方米。	设置 1 间，位于二层医生值班室旁，面积建筑面积为 8 平方米。	不变
	危险废物暂存间		设置 1 间，位于一层西侧，面积为 9 平方米。	设置 1 间，位于一层东侧，面积为 9 平方米。	实际危险废物暂存间位于一楼东侧
辅助工程	给水		由市政供水管网提供，给水从市政道路引进，给水压为 0.25MPa。	由市政供水管网提供，给水从市政道路引进，给水压为 0.25MPa。	不变
	排水		雨污分流，污污分流。	雨污分流，污污分流。	不变
			蕲春仁瑞医院建设的雨污分流排水系统。	蕲春仁瑞医院建设的雨污分流排水系统。	不变
	供电		由市政统一供电，电源由两座不同的市政 110KV 变电站提供，级别为最高一级负荷。	由市政统一供电，电源由两座不同的市政 110KV 变电站提供，级别为最高一级负荷。	不变

	消毒系统	①科室、病房空气消毒采用紫外线灯消毒；	①科室、病房空气消毒采用紫外线灯消毒；	不变
		②医疗器械（耐热耐湿）采用高、压灭菌器（电加热）消毒（高压蒸汽灭菌）；	②医疗器械（耐热耐湿）采用高、压灭菌器（电加热）消毒（高压蒸汽灭菌）；	不变
		③污水处理站采用“化学混凝工艺+二氧化氯消毒”工艺处理。	③污水处理站采用“调节池+厌氧池+好氧池+二沉池+清水消毒池（活性氧消毒）”工艺处理。	实际污水处理站工艺采用生化处理
	制冷供热	室内制冷采暖采用分体式空调。	室内制冷采暖采用分体式空调。	不变
	氧气供应	若外购氧气，则共配 5 个氧气瓶，分布在（二楼病房、手术室）。	若外购氧气，则共配 5 个氧气瓶，分布在（二楼病房、手术室）。	不变
环保工程	废水	项目医疗废水经化粪池处理后排入污水处理站处理，处理达标后经市政污水管网进入蕲春县兴龙污水处理厂进行后续处理。自建污水处理站，处理工艺为一级强化处理+消毒工艺（格栅→调节池→混凝反应池→沉淀池→消毒池，采用二氧化氯进行消毒），处理能力为 5m ³ /d。	项目医疗废水经化粪池处理后排入污水处理站处理，处理达标后经市政污水管网进入蕲春县兴龙污水处理厂进行后续处理。自建污水处理站，处理工艺为调节池+厌氧池+好氧池+二沉池+清水消毒池（活性氧消毒），处理能力为 5m ³ /d。	实际污水处理站工艺采用生化处理，活性氧消毒
	废气	①房间设置排风口，自然通风。	①房间设置排风口，自然通风。	不变
		②卫生间设置独立排风系统，废气经管道排放至室外。	②卫生间设置独立排风系统，废气经管道排放至室外。	不变
		③医学检验废气通过加强通风减小对周边环境的影响。	③医学检验废气通过加强通风减小对周边环境的影响。	不变
		④污水处理站恶臭通过密闭相关污水处理单元减少逸散。	④污水处理站恶臭通过密闭相关污水处理单元减少逸散。	不变
	固废	①生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门处置。	①生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门处置。	不变
		②污水处理站污泥、栅渣经消毒脱水后暂存于医疗废物暂存间，委托有资质单位处置。	②污水处理站污泥经消毒脱水后暂存于医疗废物暂存间，委托有资质单位处置。	不变
		③医疗废物暂存于医疗废物暂存间，定期交由有处理资质单位处置。	③医疗废物暂存于医疗废物暂存间，定期交由黄冈市隆中环保有限公司处置。	不变
	噪声	选择低噪声设备、安装隔声罩等。	选择低噪声设备、安装隔声罩等。	不变
	环境风险处理	在污水处理站附近建设一座应急事故池（2m ³ ）位于污水处理站旁，在项目污水处理站工作异常时使用。	根据设计资料，项目化粪池有效容积 3m ³ ，调节池有效容积 3m ³ ，项目日产生废水量为 2.78m ³ ，富余容积兼做应急之用。	实际未建事故应急池

(3) 主要设备

项目主要设备情况见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备情况一览表

序号	设备名称	环评数量（台设）	实际数量（台设）	备注
1	普爱 DR	1	1	不变
2	GE 彩超	1	1	不变
3	迈瑞全自动生化分析仪	1	1	不变
4	迈瑞全自动血细胞分析仪	1	1	不变
5	比目显微镜	1	1	不变
6	输液滑道及吊杆	100	100	不变

（4）劳动组织安排

医院年运行 365 天，医护人员（含行政办公人员）每月 5 天轮休，年工作 305 天。项目医务工作人员 22 人，医院不设置宿舍及食堂。

（5）项目床位数

项目设置病床 22 张，见表 2-3。

表 2-3 项目床位数一览表

名称	环评数量	实际数量	备注
床位	22 张	22 张	不变

（6）项目平面布置

项目分两层一层为接诊大厅及门诊室，二层为手术室、输液室、护士站及住院病房区。主入口大门朝南布置，位于泰安路旁。

项目平面布置图见附图 3-1、附图 3-2。

（7）现场情况



门诊综合楼

图 2-1 项目现场情况图片

2、原辅材料消耗及水平衡

(1) 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	环评年消耗量	实际年消耗量	备注
1	总胆红素	盒	20	20	不变
2	直接胆红素	盒	20	20	不变
3	总蛋白	盒	20	20	不变
4	白蛋白	盒	20	20	不变
5	尿素	盒	20	20	不变
6	肌酐	盒	20	20	不变
7	尿酸	盒	20	20	不变
8	血糖	盒	20	20	不变
9	总胆固醇	盒	20	20	不变
10	甘油三酯	盒	20	20	不变
11	溶血素	盒	20	20	不变
12	稀释液	盒	20	20	不变
13	谷丙转氨酶	盒	20	20	不变
14	谷草转氨酶	盒	20	20	不变
15	盐酸	t	0.1	0.1	不变
16	氯酸钠	t	0.1	0.1	不变

(2) 水平衡

a、给水

项目用水由市政供水管网提供。项目用水主要为住院病房用水、门诊用水、医务人员办公用水、洗衣房用水、清洁用水等。

①住院病房用水

项目设置床位 22 张，实际使用为每天 10 张，病房用水量为 $547.5\text{m}^3/\text{a}$ ，排水量按用水量的 85%计，则病房排水量为 $465.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

②门诊用水

项目门诊每天接待人数为 5 人，门诊用水量为 $18.25\text{m}^3/\text{a}$ ，排水量按用水量的 85%计，则门诊排水量为 $15.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

③医务人员办公用水

项目医务人员人数为 22 人，每人年工作约 305 天，则医务人员办公用水量为

536.8m³/a，排水量按用水量的 85%计，则医务人员办公排水量为 456.3m³/a。

④洗衣房用水

项目员工工作服及病房床单等均由洗衣房进行清洗，洗衣房用水量 91.5m³，排水量按用水量的 85%计，则洗衣房排水量为 77.8m³。

⑤清洁用水

项目需进行日常清洁，项目清洁面积约 500m²，清洁用水按每平方米 0.5L/d 计，年清洁 365 天，项目清洁用水量为 91.25m³/a。本项目采用拖洗方式，清洁用水全部蒸发，不外排。

b、排水

项目医疗废水经化粪池处理后排入污水处理站处理，处理达标后经市政污水管网进入蕲春县兴龙污水处理厂进行后续处理。

根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中医疗机构污水定义：“医疗机构门诊、病房、手术室、各类检验室、病理解剖室、放射室、洗衣房、太平间等处排出的诊疗、生活及粪便污水。当医疗机构其他污水与上述污水混合排出时一律视为医疗机构污水。”因此，项目的医疗废水包括住院病房废水、门诊废水、医护人员办公废水和洗衣房用水。

项目水平衡表和水平衡图见表 2-5 和图 2-2。

表 2-5 项目水平衡一览表（单位：m³/a）

用水部门	新鲜用水量	损耗水量	排水量
住院病房用水	547.5	82.1	465.4
门诊用水	18.25	2.75	15.5
医务人员办公用水	536.8	80.5	456.3
洗衣房用水	91.5	13.7	77.8
清洁用水	91.25	91.25	0
合计	1285.3	270.3	1015

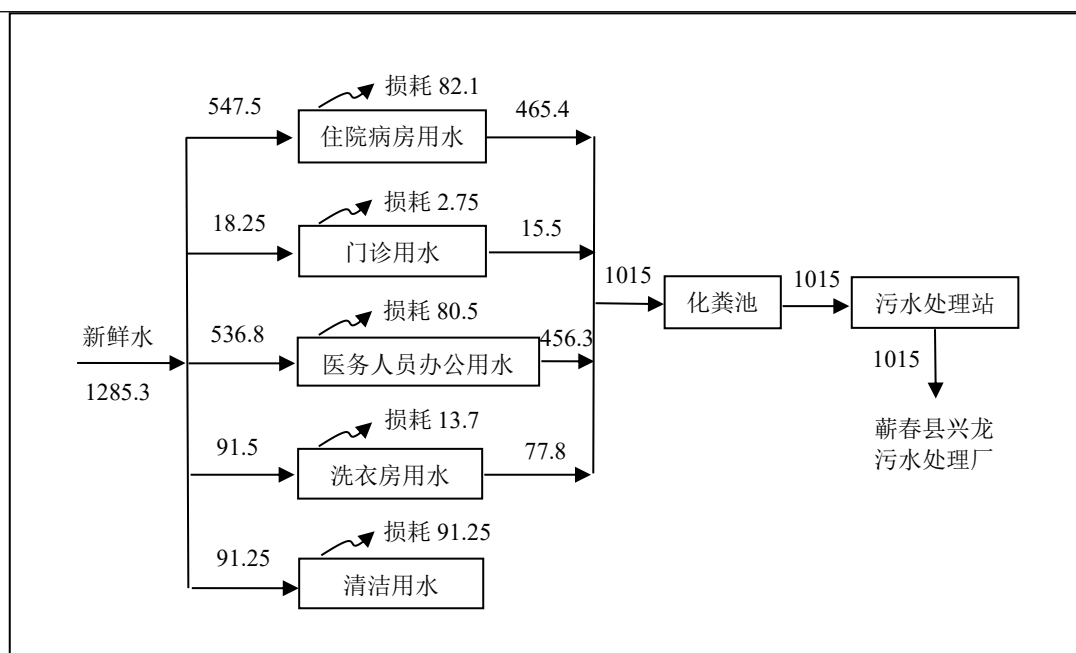


图 2-2 项目水平衡图 (单位: m^3/a)

3、项目主要工艺流程及产污环节

(1) 工艺流程简述（图示）

项目运营期工艺流程及产污节点见图 2-4。

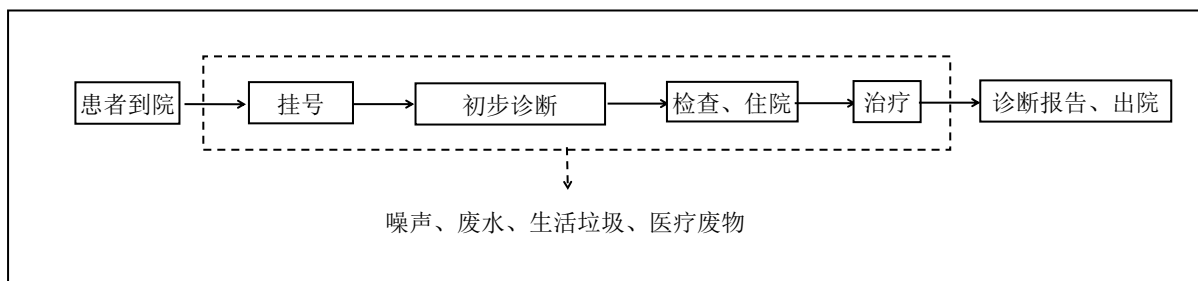


图 2-3 项目工艺流程及产污节点图

(2) 主要污染因子

项目运营期污染物主要有废气、废水、噪声、固体废物，根据该项目的特点，项目主要污染因子见表 2-6。

表 2-6 项目主要污染因子一览表

污染类别	污染来源	主要污染因子
废气	污水水处理站恶臭	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度等
	柴油发电机废气	烟尘、SO ₂ 、NO _x
	医学检验废气	酸、碱、有机溶剂等挥发性废气
废水	医疗废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群数、阴离子表面活性剂等
噪声	设备噪声	等效连续 A 声级
固体废物	办公生活	生活垃圾
	医疗过程	医疗废物
	污水处理站	污水处理站污泥

4、项目验收主要变动情况汇总说明

项目变动情况汇总见表 2-8。

表 2-8 项目变动情况汇总一览表

序号	名称	环评情况	实际验收情况	备注
1	项目性质	新建	新建	不变
2	项目规模	设置床位 22 张	设置床位 22 张	不变
3	项目地点	湖北省黄冈市蕲春县漕河镇夏漕社区金色家园 5-S-110	湖北省黄冈市蕲春县漕河镇夏漕社区金色家园 5-S-110	不变
4	生产工艺	患者的就医住院	患者的就医住院	不变
5	污染防治措施	废气：①污水处理站恶臭通过密闭相关污水处理单元减少逸散；②医学检验废气通过加强通风减小对周边环境的影响；③柴油发电机燃油废气采取加强通风换气减小对周边环境的影响。 废水：项目医疗废水经化粪池处理后排入污水处理站处理，处理达标后经市政污水管网进入蕲春县兴龙污水处理厂进行后续处理。自建污水处理站，处理工艺为一级强化处理+消毒工艺（格栅→调节池→混凝反应池→沉淀池→消毒池，采用二氧化氯进行消毒），处理能力为5m³/d。 噪声：选择低噪声设备，隔声、减振。 固废：①生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门处置；②污水处理站污泥、栅渣经消毒脱水后暂存于医疗废物暂存间，委托有资质单位处置；③医疗废物暂存于医疗废物暂存间，定期交由有处理资质单位处置。 环境风险：在污水处理站附近建设一座应急事故池（2m³）位于污水处理站旁，在项目污水处理站工作异常时使用	废气：废气：①污水处理站恶臭通过密闭相关污水处理单元减少逸散；②医学检验废气通过加强通风减小对周边环境的影响；③柴油发电机燃油废气采取加强通风换气减小对周边环境的影响。 废水：项目医疗废水经化粪池处理后排入污水处理站处理，处理达标后经市政污水管网进入蕲春县兴龙污水处理厂进行后续处理。自建污水处理站，处理工艺为调节池+厌氧池+好氧池+二沉池+清水消毒池（活性氧消毒），处理能力为5m³/d。 噪声：选择低噪声设备，隔声、减振。 固废：①生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门处置；②污水处理站污泥经消毒脱水后暂存于医疗废物暂存间，委托有资质单位处置；③医疗废物暂存于医疗废物暂存间，定期交由黄冈市隆中环保有限公司处置。 环境风险：根据设计资料，项目化粪池有效容积 3m³，调节池有效容积 3m³，项目日产生废水量为 2.78m³，富余容积兼做应急之用。	实际污水处理站工艺采用生化处理，活性氧消毒；化粪池有效容积 3m³，调节池有效容积 3m³，项目日产生废水量为 2.78m³，富余容积兼做应急之用

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”，以及关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）。按照法律法规要求，结合项目的问题，蕲春县仁瑞医院项目不属于重大变动项目。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放

(1) 废气

项目运营期废气主要为污水处理站恶臭、医学检测废气以及柴油发电机燃油废气。

项目污水处理站恶臭采用密闭加盖污水处理单元，加强通风及绿化来减少逸散；医学检测废气采用加强通风来减少对环境的影响；柴油发电机燃油废气采取加强通风换气来减少对环境的影响。

(2) 废水

项目运营期废水主要为医疗废水。

项目医疗废水经化粪池处理后排入污水处理站处理，处理达标后经市政污水管网进入蕲春县兴龙污水处理厂进行后续处理。污水处理站处理工艺为调节池+厌氧池+好氧池+二沉池+清水消毒池（活性氧消毒），处理能力为 $5\text{m}^3/\text{d}$ 。

项目废水处理工艺流程如下：

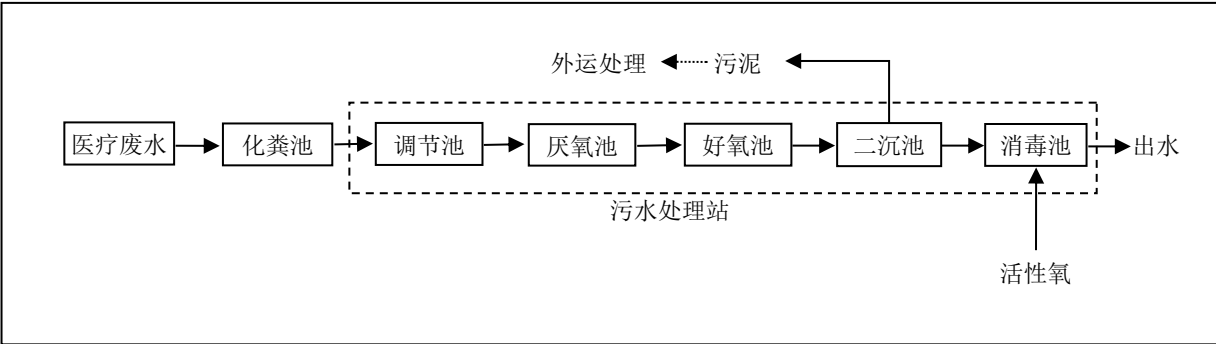


图 3-1 项目污水处理工艺流程图

(3) 噪声

项目运营期噪声源主要为污水处理站水泵、空调外机等设备。主要通过选用低噪声设备，合理布局、隔声、减振、绿化等措施降低噪声对周围环境的影响。

(4) 固体废物

项目运营期固废主要为生活垃圾、医疗废物、污水处理站污泥。

项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门处置；医疗废物暂存于医疗废物暂存间，定期交由黄冈市隆中环保有限公司处置；污水处理站污泥经消毒脱水后暂存于医疗废物暂存间，委托有资质单位处置。

项目固体废物产排情况见表 3-1。

表 3-1 项目固体废物产排情况一览表

固废名称	产生量(t/a)	性质	危废类别/代码	去向
生活垃圾	7	生活垃圾	/	经垃圾桶收集后交由环卫部门处置
医疗废物	0.26	危险废物	危废/HW01（831-001-01、831-002-01、831-003-01、831-004-01、831-005-01）	暂存于医疗废物暂存间，定期交由黄冈市隆中环保科技有限公司处置
污水处理站污泥	0.17		危废/HW01（831-001-01）	经消毒脱水后暂存于医疗废物暂存间，委托有资质单位处置

项目主要污染防治措施及排放去向见表 3-2。

表 3-2 项目主要污染防治措施及排放去向一览表

类别	污染物来源	主要污染物	排放方式/规律	实际防治措施及排放去向
废气	污水水处理站恶臭	H ₂ S、NH ₃ 臭气浓度等	无组织	采用密闭加盖污水处理单元，加强通风及绿化来减少逸散
	柴油发电机废气	烟尘、SO ₂ 、NO _x	无组织	采取加强通风换气来减少对环境的影响
	医学检验废气	酸、碱、有机溶剂等挥发性废气	无组织	采用加强通风来减少对环境的影响
废水	医疗废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群数等、阴离子表面活性剂等	间歇性	经化粪池处理后排入污水处理站处理，处理达标后经市政污水管网进入蕲春县兴龙污水处理厂进行后续处理
噪声	设备噪声	等效连续 A 声级	连续性	通过选用低噪声设备，合理布局、隔声、减振、绿化等措施降低噪声对周围环境的影响
固体废物	办公生活	生活垃圾	间歇性	经垃圾桶收集后交由环卫部门处置
	医疗过程	医疗废物	间歇性	暂存于医疗废物暂存间，定期交由黄冈市隆中环保科技有限公司处置
	污水处理站	污水处理站污泥	间歇性	经消毒脱水后暂存于医疗废物暂存间，委托有资质单位处置

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表主要结论

结论：本项目为综合医院，符合国家相关产业政策和城市总体规划。根据评价分析及预测，项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废水、废气、噪声及固体废物的污染，在严格采取本评价提出的环保措施、实施环境管理与监测计划以及主要污染物总量控制方案以后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，并将产生较好的社会、经济和环境效益。该项目的建设方案和规划，从环境影响角度看是可行的，可以在拟定地点、按拟定规模及计划实施。

2、审批部门审批决定

2024年3月19日，黄冈市生态环境局蕲春县分局对本项目下达了《关于蕲春县仁瑞医院项目环境影响报告表的批复》（蕲环批函[2024]007号），同意项目建设，具体内容如下：

一、蕲春县仁瑞医院总投资300万元，环保投资20万元，在蕲春县漕河镇夏漕社区金色家园5-S-110（泰安路侧门1-2层）新建蕲春县仁瑞医院项目。项目占地面积415m²，总建筑面积为830m²，建成后，共设置22张床位（无传染病床）。项目已建成投入营运。经审查，该项目符合《产业结构调整目录（2024年本）》相关要求，在落实本项目环评报告表各项污染防治措施的基础上，同意该项目建设。

二、在项目设计、建设和环境管理中，你院必须落实相关环保措施和要求，确保各项污染物达标排放，在满足总量考核指标的情况下，着重做好以下工作：

1、加强废气污染防治。项目大气污染物主要为污水处理站臭气。项目污水处理站设置于门诊楼一楼西北侧室内，产生臭气通过密闭相关污水处理单元减少逸散，NH₃、H₂S、臭气浓度排放应符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中“周边大气最高允许浓度”限值。

2、加强废水污染防治。项目废水主要为医疗废水，项目医疗废水经自建一体化污水处理站（格栅→调节池→混凝反应池→沉淀池→消毒池，规模为5m³/d）处理达标后进入城区市政污水管网，排放应满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准及蕲春兴龙污水处理厂接管标准中较严者。

3、加强噪声污染防治。项目应选用低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施，合理布局，加强绿化等措施，确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪

声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

4、加强固体废物污染防治。项目固体废物主要为生活垃圾、危险废物（污水处理站污泥、栅渣、医疗废物）。生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门处理；危险废物设置危废暂存间分类收集，定期交由有资质单位处理。

6、项目必须加强环境管理和运行监控，加强风险防范，落实各项应急措施，完善环境风险应急预案，杜绝环境风险事故发生。

三、项目建设必须严格执行《报告表》及我局批复的要求，进一步完善污染防治和风险防范措施。该项目运营前，应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请核发排污许可证，本项目环评文件以及批复中与污染物排放相关的主要内容应当载入排污许可证，不得无证排污或不按证排污。项目竣工后，你院必须按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，并编制验收报告。在环境保护设施查验过程中，应如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，验收合格后方可投入生产和使用。

四、本批复下达后，国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或者防止生态破坏、防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、质量保证与质量控制

为了确保监测数据的准确性、可靠性，本次验收监测实施全程序质量保证措施。

- (1) 本次检测所有采样、检测人员均持证上岗。
- (2) 本次检测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。
- (3) 检测数据和报告实行三级审核制度。
- (4) 严格按照国家标准与技术规范实施检测。
- (5) 检测过程实行空白检测、重复检测、加标回收、控制样品分析等。

质控统计见表 5-1--表 5-4。

表 5-1 全程空白样检测结果统计一览表

样品类型	检测项目	单位	检测结果	质控评价
无组织废气	氨	mg/m ³	ND	合格
	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
废水	化学需氧量	mg/L	ND	合格
	氨氮	mg/L	ND	合格
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	合格

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

表 5-2 平行双样检测结果统计一览表

样品类型	检测项目	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	质控评价
废水	化学需氧量	mg/L	34	31	4.6	10	合格
	五日生化需氧量	mg/L	9.5	9.4	0.5	20	合格
	氨氮	mg/L	0.200	0.191	2.3	15	合格
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	0	5	合格

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

表 5-3 有证标准物质检测结果统计一览表

样品类型	检测项目	单位	质控方式	质控结果	质控评价
无组织 废气	氨	mg/L	质控样 206917, 0.797±0.038	0.791	合格
	硫化氢	mg/L	质控样 B22110233, 2.36±0.18	2.24	合格
废水	pH	无量纲	质控样 2021107, 7.36±0.04	7.38	合格
	化学需氧量	mg/L	质控样 2001182, 31.7±2.8	31.4	合格
	五日生化需氧量	mg/L	质控样 200271, 31.8±4.7	29.5	合格
	氨氮	mg/L	质控样 2005183, 1.11±0.05	1.08	合格

	阴离子表面活性剂	mg/L	质控样 204431, 0.523±0.051	0.525	合格
--	----------	------	-------------------------	-------	----

表 5-4 声级计校准结果统计一览表

校准时间	声级计型号	测量前校准值	测量后校准值	校准示值允许偏差	评价
2024 年 6 月 16 日	AWA6228+	93.7dB(A)	93.8dB(A)	94.0±0.5dB(A)	合格
2024 年 6 月 17 日	AWA6228+	93.7dB(A)	93.8dB(A)	94.0±0.5dB(A)	合格

2、验收监测方法

监测分析方法及监测仪器见表 5-5。

表 5-5 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

检测项目		检测依据	检测分析方法	检出限	检测仪器、设备
无组织 废气	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m³	721G 可见分光光度计
	硫化氢	《空气和废气监测 分析方法》（第四版 增补版）	亚甲基蓝 分光光度法	0.001mg/m³	721G 可见分光光度计
	臭气浓度	HJ 1262-2022	三点比较式臭袋法	/	聚酯无臭袋、 玻璃采样瓶
废水	pH	HJ 1147-2020	电极法	/	PHB-4 型便携式 pH 计
	悬浮物	GB 11901-89	重量法	4mg/L	FA2204 电子天平
	化学 需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L	JHR-2 型节能 COD 恒温加热器
	五日生化 需氧量	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L	SPX-250B-ZII 生化培养箱
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	721G 可见分光光度计
	阴离子表 面活性剂	GB 7494-87	亚甲蓝分光 光度法	0.05mg/L	721G 可见分光 光度计
	粪大肠 菌群	HJ 347.2-2018	多管发酵法	20MPN/L	SPX-150B 生化培养箱
噪声		GB 12348-2008	工业企业厂界环境 噪声排放标准	/	AWA6228+型声级计 AWA6221A 型校准器

表六 验收监测内容

按照国家规定的相关技术规范，本次验收对项目产生的废气、废水和噪声进行了现场监测，具体监测内容如下。

1、废气监测内容

项目运营期废气主要为污水处理站无组织排放的恶臭，监测内容如下表。

表 6-1 废气监测内容一览表

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
G1	西北侧厂界外，上风向	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/天， 监测 2 天	同步进行风向、风速、气温、大气压力量等常规气象参数的观测
G2	东南侧厂界外，下风向			

备注：由于污水处理站空间位置的局限性，无组织监测点位设置在厂界，点位为两个。

2、废水监测内容

项目运营期废水主要为医疗废水，监测内容如下表。

表 6-2 废水监测内容一览表

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
W1	废水总排口	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群	4 次/天， 监测 2 天	拍摄采样工作照片

3、噪声监测内容

项目运营期噪声源主要为污水处理站水泵、空调外机等设备噪声，监测内容如下表。

表 6-3 噪声监测内容一览表

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
N1	东南侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	昼夜间各 1 次， 监测 2 天	拍摄监测工作照片
N2	西南侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级		
N3	西北侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级		

备注：由于东北侧与其他建筑紧邻，无法设置监测点位，因此，厂界设置 3 个噪声监测点位。

4、监测点位图

验收期间监测点位布置详见下图。



表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录

本次验收监测期间（2024 年 6 月 16 日至 2024 年 6 月 17 日），各生产设备和环保设施运行正常，监测期间工况统计见表 7-1。

表 7-1 监测期间工况统计一览表

监测日期	名称	设计规模	实际规模	使用情况	使用负荷
2024 年 6 月 16 日	床位	设置 22 张	设置 22 张	10 张	45.45%
2024 年 6 月 17 日	床位	设置 22 张	设置 22 张	10 张	45.45%

2、验收监测结果

本次验收我院特委托黄冈博创检测技术服务有限公司对项目废气、废水和噪声进行了监测，监测日期为 2024 年 6 月 16 日--6 月 17 日，监测结果如下：

2.1、废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果一览表

监测时间	检测项目	测点编号	检测结果（臭气浓度无量纲，其他 mg/m ³ ）			标准值 （臭气浓度无量纲，其他 mg/m ³ ）	达标情况
			第一次	第二次	第三次		
2024 年 6 月 16 日	氨	G1	0.05	0.03	0.04	1.0	达标
		G2	0.08	0.10	0.10	1.0	达标
	硫化氢	G1	ND（0.001）	ND（0.001）	ND（0.001）	0.03	达标
		G2	ND（0.001）	ND（0.001）	ND（0.001）	0.03	达标
	臭气浓度	G1	<10	<10	<10	10	达标
		G2	<10	<10	<10	10	达标
2024 年 6 月 17 日	氨	G1	0.03	0.04	0.03	1.0	达标
		G2	0.09	0.11	0.08	1.0	达标
	硫化氢	G1	ND（0.001）	ND（0.001）	ND（0.001）	0.03	达标
		G2	ND（0.001）	ND（0.001）	ND（0.001）	0.03	达标
	臭气浓度	G1	<10	<10	<10	10	达标
		G2	<10	<10	<10	10	达标

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

监测结果表明：验收监测期间，项目污水处理站无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度排放达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中标准限值要求。

2.2、废水监测结果

表 7-3 废水总排口监测结果一览表

监测时间	检测项目	单位	检测结果				预处理标准	接管标准	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			
2024 年 6 月 16 日	pH	无量纲	7.3	7.2	7.3	7.4	6-9	/	达标
	悬浮物	mg/L	6	7	7	7	60	180	达标
	化学需氧量	mg/L	32	26	28	33	250	250	达标
	五日生化需氧量	mg/L	9.4	8.6	9.0	9.7	100	120	达标
	氨氮	mg/L	0.196	0.219	0.231	0.172	/	25	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND（0.05）	ND（0.05）	ND（0.05）	ND（0.05）	10	/	达标
	粪大肠菌群	MPN/L	<20	<20	<20	<20	5000	/	达标
2024 年 6 月 17 日	pH	无量纲	7.4	7.2	7.2	7.5	6-9	/	达标
	悬浮物	mg/L	6	6	6	6	60	180	达标
	化学需氧量	mg/L	29	30	38	31	250	250	达标
	五日生化需氧量	mg/L	9.1	9.1	10.3	9.2	100	120	达标
	氨氮	mg/L	0.189	0.217	0.180	0.186	/	25	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND（0.05）	ND（0.05）	ND（0.05）	ND（0.05）	10	/	达标
	粪大肠菌群	MPN/L	<20	<20	<20	<20	5000	/	达标

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

监测结果表明：验收监测期间，项目废水总排口中污染物监测指标均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准以及兴龙污水处理厂接管标准。

2.3、噪声监测结果

表 7-4 噪声监测结果一览表

监测时间	测点编号	监测点位	测量值/dB(A)		标准值/dB(A)		达标情况
			昼间 (6:00--22:00)	夜间 (22:00--6:00)	昼间 (6:00--22:00)	夜间 (22:00--6:00)	
2024 年 6 月 16 日	N1	东南侧厂界外 1m 处	59	48	60	50	达标
	N2	西南侧厂界外 1m 处	58	47	60	50	达标
	N3	西北侧厂界外 1m 处	56	47	60	50	达标
2024 年 6 月 17 日	N1	东南侧厂界外 1m 处	58	48	60	50	达标
	N2	西南侧厂界外 1m 处	57	47	60	50	达标

	N3	西北侧厂界外 1m 处	56	46	60	50	达标
--	----	----------------	----	----	----	----	----

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

3、项目主要污染物排放总量

环评中根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目的工艺特征和污染物排放特点，确定此项目污染物排放量控制因子为 COD、NH₃-N 两项。

环评中项目的废水主要为少量的医疗废水，本项目医疗废水经污水处理站处理达标后排入兴龙污水处理厂处理，尾水排入雷溪河，最终汇入赤东湖。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。总量指标纳入到污水处理厂总量考核指标，故此本项目无需申请总量。

项目运营期废气主要为污水处理站恶臭、医学检测废气以及柴油发电机燃油废气。项目污水处理站恶臭采用密闭加盖污水处理单元，加强通风及绿化来减少逸散；医学检测废气采用加强通风来减少对环境的影响；柴油发电机燃油废气采取加强通风换气来减少对环境的影响。

项目运营期废水主要为医疗废水。项目医疗废水经化粪池处理后排入污水处理站处理，处理达标后经市政污水管网进入蕲春县兴龙污水处理厂进行后续处理。

本次验收对项目废水中的 COD、氨氮排放总量进行核算，项目主要污染物排放总量统计见表 7-5。

表 7-5 项目主要污染物排放总量统计一览表

污染物	兴龙污水处理厂出水浓度 (mg/L)	废水排放量 (m ³ /a)	本项目污染物排放总量 (t/a)
化学需氧量	50	1015	0.051
氨氮	5	1015	0.005

备注：废水污染物排放总量=兴龙污水处理厂出水浓度×废水排放量/1000/1000。

表八 环保检查结果

1、固体废弃物综合利用处理

项目运营期固废主要为生活垃圾、医疗废物、污水处理站污泥。

项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门处置；医疗废物暂存于医疗废物暂存间，定期交由黄冈市隆中环保有限公司处置；污水处理站污泥经消毒脱水后暂存于医疗废物暂存间，委托有资质单位处置。

2、卫生防护距离落实情况

根据环评要求，项目的卫生防护距离为 100m，根据现场踏勘，项目污水处理站卫生防护距离内有居民点，主要为金色家园小区、世纪华城小区居民，医院已经进行了公众意见调查（见附件 8）。

3、环保管理制度及人员责任分工

医院已成立了环保管理领导小组，医院院长胡展鹏为领导小组责任人，协调和管理医院环保工作，各岗位有专人负责管理。

4、监测手段及人员配置

项目本次验收排污监测委托有资质的监测单位进行，并且该单位具有完整的监测管理制度和专业技术人员。

5、项目环保设施实际完成情况及运行情况检查

本项目按环评及批复基本落实了相应的环保设施，各环保设施在验收监测期间运行正常。

		
地埋式化粪池、调节池	一体化设备（厌氧池、好氧池、二沉池、消毒池）	医疗废物暂存间

图 8-1 项目环保设施图片

6、环保审批手续及“三同时”执行情况

医院于 2023 年 11 月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司编制了该项目的环境影响报告表，2024 年 3 月 19 日黄冈市生态环境局蕲春县分局（蕲环批函[2024]007 号）予以批复。我院基本上按环评报告表及环评批复要求对环保措施进行了落实，现场检查基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

7、“三同时”环保验收情况一览表

项目“三同时”环保验收情况见表 8-1。

表 8-1 项目“三同时”环保验收情况一览表

类别	产生位置	主要污染物	环评防治措施	实际防治措施
废气	污水处理站	恶臭（NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度）	密闭加盖，加强通风及绿化。	采用密闭加盖污水处理单元，加强通风及绿化来减少逸散。
	医学检验废气	酸、碱、有机废气	加强通风。	采用加强通风来减少对环境的影响。
	柴油发电机燃油废气	烟尘、SO ₂ 、NO _x	加强通风换气。	采取加强通风换气来减少对环境的影响。
废水	医疗废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群数等、阴离子表面活性剂等	医疗废水经化粪池处理后排入污水处理站处理，污水处理站（工艺为格栅→调节池→混凝反应池→沉淀池→消毒池，采用二氧化氯进行消毒）处理后通过市政管道排入兴龙污水处理厂。	医疗废水经化粪池处理后排入污水处理站处理，污水处理站（工艺为调节池+厌氧池+好氧池+二沉池+清水消毒池（活性氧消毒））处理后通过市政管道排入兴龙污水处理厂。
噪声	污水处理站、空调	设备机械噪声	选用低噪声设备，对设备安装隔声罩，加强绿化。	选用低噪声设备，合理布局、隔声、减振、绿化。
固体废物	日常生活	生活垃圾	交由环卫部门统一处理。	交由环卫部门统一处理。
	医疗活动	医疗废物	暂存于危废暂存间交由有资质单位处置。	暂存于医疗废物暂存间，定期交由黄冈市隆中环保有限公司处置。
	污水处理站	污泥、栅渣	经消毒脱水后暂存于危废暂存间委托有资质单位处置。	经消毒脱水后暂存于危废暂存间委托有资质单位处置。
绿化			绿化，植树种草。	绿化，植树种草。

8、项目环保投资情况

项目环保投资情况见表 8-2。

表 8-2 项目环保投资情况一览表

序号	项目	环评投资（万元）	实际投资（万元）
1	废气	8	6

2	废水	6	8
3	噪声	2	2
4	固废	2	2
5	环境管理、环境监测及其他	2	2
合计		20	20

9、环境监测计划

为了加强对项目运营期环境管理工作及项目运营期的监测工作，根据项目污染物特点和《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定相应的环境监测计划，并委托有资质的单位进行监测，环境监测计划见表 8-3。

表 8-3 环境监测计划一览表

监测项目	监测因子	监测单位	监测频次	监测点位
废气	氨、硫化氢、臭气浓度	委托有资质的监测单位	每季度一次	污水处理站上、下风向
废水	pH	医院（自动监测）	每 12 小时一次	废水排放口
	COD、SS	委托有资质的监测单位	每周一次	
	粪大肠菌群	委托有资质的监测单位	每月一次	
	BOD ₅ 、LAS	委托有资质的监测单位	每季度一次	
噪声	等效连续 A 声级	委托有资质的监测单位	每季度一次	厂界四侧

10、环评批复及环境保护措施落实情况

环评批复及环境保护措施落实情况见表 8-4。

表 8-4 环评批复及环境保护措施落实情况一览表

序号	环评批复主要意见（蕲环批函[2024]007 号）	实际情况	落实情况
1	蕲春县仁瑞医院总投资 300 万元，环保投资 20 万元，在蕲春县漕河镇夏漕社区金色家园 5-S-110（泰安路侧门 1-2 层）新建蕲春县仁瑞医院项目。项目占地面积 415m ² ，总建筑面积为 830m ² ，建成后，共设置 22 张床位（无传染病床）。	蕲春县仁瑞医院总投资 300 万元，环保投资 20 万元，在蕲春县漕河镇夏漕社区金色家园 5-S-110（泰安路侧门 1-2 层）建设蕲春县仁瑞医院项目。项目占地面积 415m ² ，总建筑面积为 830m ² ，共设置 22 张床位（无传染病床）。	已落实
2	加强废气污染防治。项目大气污染物主要为污水处理站臭气。项目污水处理站设置于门诊楼一楼西北侧室内，产生臭气通过密闭相关污水处理单元减少逸散，NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度排放应符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中“周边大气最高允许浓度”限值。	项目大气污染物主要为污水处理站臭气。项目污水处理站设置于门诊楼一楼西北侧室内，产生臭气通过密闭相关污水处理单元减少逸散，NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度排放符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中“周边大气最高允许浓度”限值。	已落实

3	加强废水污染防治。项目废水主要为医疗废水，项目医疗废水经自建一体化污水处理站（格栅→调节池→混凝反应池→沉淀池→消毒池，规模为5m³/d）处理达标后进入城区市政污水管网，排放应满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准及蕲春兴龙污水处理厂接管标准中较严者。	项目废水主要为医疗废水，项目医疗废水经化粪池处理后经自建一体化污水处理站（调节池+厌氧池+好氧池+二沉池+清水消毒池（活性氧消毒））处理达标后进入城区市政污水管网，排放满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准及蕲春兴龙污水处理厂接管标准中较严者。	已落实
4	加强噪声污染防治。项目应选用低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施，合理布局，加强绿化等措施，确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。	项目选用低噪声设备，对噪声设备采用隔声、减振等降噪措施，合理布局，加强绿化等措施，使项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。	已落实
5	加强固体废物污染防治。项目固体废物主要为生活垃圾、危险废物（污水处理站污泥、栅渣、医疗废物）。生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门处理；危险废物设置危废暂存间分类收集，定期交由有资质单位处理。	项目固体废物主要为生活垃圾、危险废物（污水处理站污泥、医疗废物）。项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门处置；医疗废物暂存于医疗废物暂存间，定期交由黄冈市隆中环保有限公司处置；污水处理站污泥经消毒脱水后暂存于医疗废物暂存间，委托有资质单位处置。	已落实
6	项目必须加强环境管理和运行监控，加强风险防范，落实各项应急措施，完善环境风险应急预案，杜绝环境风险事故发生。	项目加强环境管理和运行监控，加强风险防范，落实了各项应急措施，杜绝环境风险事故发生。	已基本落实

表九 验收监测结论及报告结论

1、验收监测结论

(1) 项目概况

项目位于蕲春县漕河镇夏漕社区金色家园 5-S-110（泰安路侧门 1-2 层），总投资 300 万元，其中环保投资 20 万元，设置 22 张床位（无传染病床）。

(2) 验收工况

本次验收监测期间（2024 年 6 月 16 日至 2024 年 6 月 17 日），各生产设备和环保设施运行正常，满足项目竣工验收监测对生产工况的要求。

(3) 验收监测结果

①废气

监测结果表明：验收监测期间，项目污水处理站无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度排放达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中标准限值要求。

②废水

监测结果表明：验收监测期间，项目废水总排口中污染物监测指标均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准以及兴龙污水处理厂接管标准。

③噪声

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界昼间噪声、夜间噪声均达到《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

项目运营期固废主要为生活垃圾、医疗废物、污水处理站污泥。

项目生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门处置；医疗废物暂存于医疗废物暂存间，定期交由黄冈市隆中环保有限公司处置；污水处理站污泥经消毒脱水后暂存于医疗废物暂存间，委托有资质单位处置。

⑤环保检查结果

项目环评手续齐全；环保设施按环评及批复要求基本落实，且运行正常；环评批复和“三同时”环保验收已基本落实。

2、报告结论

经我院自查，我院“蕲春县仁瑞医院项目”已基本按照环评和批复落实了相关要求，我认为可以通过该项目的竣工环境保护验收。

3、建议

（1）根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求，规范危险废物暂存间的建设，按要求进一步完善危险废物的收集、暂存、转运及处置过程中的规章制度和台账。

（2）按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）、关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知（环办[2014]34号）以及《企业突发环境事件应急预案》（HJ941-2018）等要求，编制企业突发环境事件应急预案，提高企业风险防范和处置能力。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 蕲春县仁瑞医院

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		蕲春县仁瑞医院项目						建设地点		湖北省黄冈市蕲春县漕河镇夏漕社区金色家园 5-S-110												
	建设单位		蕲春县仁瑞医院						邮编		435300		联系电话		13886428956								
	行业类别		Q8411 综合医院		建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		建设项目开工日期		2024.3		投入试运行日期		2024.5								
	设计规模		设置床位 22 张						实际规模		设置床位 22 张												
	投资总概算(万元)		300		环保投资总概算(万元)		20		所占比例%		6.6		环保设施设计单位		蕲春县仁瑞医院								
	实际总投资(万元)		300		实际环保投资(万元)		20		所占比例%		6.6		环保设施施工单位		蕲春县仁瑞医院								
	环评审批部门		黄冈市生态环境局 蕲春县分局		批准文号		蕲环批函[2024]007号		批准时间		2024.3		环评单位		湖北黄达环保技术咨询有限公司								
	初步设计审批部门		/		批准文号		/		批准时间		/		环保设施监测单位		黄冈博创检测技术服务有限公司								
	环保验收审批部门		/		批准文号		/		批准时间		/												
	废水治理(万元)		8		废气治理(万元)		6		噪声治理(万元)		2		固废治理(万元)		2		绿化及生态(万元)		/		其它(万元)		2
新增废水处理设施能力				/				新增废气处理设施能力				/				年平均工作时间（小时）				2400			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)										
	废水		/	/	/	/	/	0.1015	/	/	/	/	/										
	化学需氧量		/	/	/	/	/	0.051	/	/	/	/	/										
	氨氮		/	/	/	/	/	0.005	/	/	/	/	/										
	颗粒物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	工业固体废物		/	/	/	0.000043	/	/	/	/	/	/	/										
	与项目有关的其它特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨 / 年；废气排放量——万标立方米 / 年；工业固体废物排放量——万吨 / 年；水污染物排放浓度——毫克 / 升；大气污染物排放浓度——毫克 / 立方米；水污染物排放量——吨 / 年；大气污染物排放量——吨 / 年