

## 目 录

1 前言.....	- 1 -
2 验收依据.....	- 2 -
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	- 2 -
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	- 2 -
2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定.....	- 2 -
2.4 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定.....	- 3 -
3 建设项目工程概况.....	- 4 -
3.1 地理位置及平面布置.....	- 4 -
3.2 工程基本情况.....	- 5 -
3.3 公用工程.....	- 8 -
3.3.1 给排水.....	- 8 -
3.3.2 供电.....	- 8 -
3.3.3 空调系统.....	- 9 -
3.4 环保工程.....	- 9 -
3.5 项目变动情况.....	- 9 -
4 环境影响评价结论及其批复要求.....	- 12 -
4.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议.....	- 12 -
4.1.1 符合产业政策.....	- 12 -
4.1.2 符合发展规划和环境规划.....	- 12 -
4.1.3 实现达标排放.....	- 12 -
4.1.4 总量控制.....	- 13 -
4.1.5 地区环境质量.....	- 13 -
4.1.6 环境影响预测与分析结论.....	- 13 -
4.1.7 污染防治措施结论.....	- 14 -
4.1.8 选址与布局分析结论.....	- 14 -
4.1.9 公众参与结论.....	- 14 -
4.1.10 总结论.....	- 14 -
4.1.11 对策与建议.....	- 14 -

仅限于“贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收公示”

4.2 审批部门审批决定.....	- 15 -
4.3 贵溪市卫生局《关于贵溪城南医院变更为贵溪第二医院》的通知.....	- 18 -
5 污染物的排放与防治措施.....	- 19 -
5.1 环保设施建设及措施落实情况.....	- 19 -
5.1.1 废水.....	- 19 -
5.1.2 废气.....	- 21 -
5.1.3 噪声.....	- 25 -
5.1.4 固废废物.....	- 26 -
5.2 其他环境保护设施.....	- 28 -
5.3 环保设施及三同时落实情况.....	- 29 -
6 验收评价标准.....	- 31 -
6.1 废水排放标准.....	- 31 -
6.2 废气排放标准.....	- 31 -
6.3 噪声排放标准.....	- 32 -
6.4 项目总量控制.....	- 32 -
7 验收监测内容.....	- 33 -
7.1 监测期间工况要求.....	- 33 -
7.2 验收监测的内容.....	- 33 -
7.3 环境质量监测.....	- 35 -
8 监测分析方法及质量论证.....	- 36 -
8.1 监测分析方法.....	- 36 -
8.2 监测质量保证和质量控制.....	- 38 -
8.3 人员能力.....	- 38 -
9 验收监测结果与评价.....	- 39 -
9.1 工况要求.....	- 39 -
9.2 验收监测结果.....	- 39 -
9.3 污染物排放总量核算.....	- 43 -
10 环境管理结果.....	- 44 -
10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况.....	- 44 -

仅用于贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收公示

10.2 环境保护管理规章制度的建立及其执行情况.....	- 44 -
10.3 清洁生产.....	- 44 -
11 公众意见调查结果.....	- 45 -
12 结论与建议.....	- 49 -
12.1 验收监测结论.....	- 49 -
12.2 验收监测建议.....	- 49 -

仅限于“贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收公示”

**附图：**

附图1、项目地理位置图；

附图2、项目周边敏感点分布图；

附图3、项目平面布置图；

附图4、污水处理站工艺流程图；

**附件：**

附件一、委托书

附件二、环评批复

附件三、名称变更说明

附件四、危废处置协议

附件五、生活垃圾清运协议

附件六、环保管理制度

附件七、自行监测方案

附件八、污水处理设备合同

附件九、现场检查表

附件十、工况说明

附件十一、检测报告

附件十二、公众意见调查表

仅限于“贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收公示”

# 1 前言

进入新世纪以来，贵溪市社会事业长足进步，人民生活进一步改善，卫生事业加快发展，医疗条件大为改善，疾病预防控制体系和突发公共卫生事件医疗救治体系得到加强，全市“看病难”的状况得到了较大改善。但是从总体上看，全市医疗卫生基础设施建设还比较落后，现有医院的门诊住院条件不能适应发展需要。为此，贵溪市卫生局在 320 国道南侧新建贵溪市城南医院。

2015 年，贵溪市城南医院委托宜春市环境科学研究所承担该项目的环评工作，编制完成了《贵溪市城南医院建设项目环境影响报告书》；2015 年 3 月 21 日贵溪市环境保护局对《贵溪市城南医院建设项目环境影响报告书》进行了批复即《关于贵溪市城南医院建设项目环境影响报告书的批复》（贵环管函〔2015〕14 号）。

2015 年 10 月 27 日贵溪市卫生局以贵卫字[2015]130 号批准了贵溪市城南医院更名为贵溪第二医院。

根据国务院《建设项目环境保护管理条例》和《江西省建设项目环境保护条例》的有关规定，为切实做好建设项目的环境保护工作，2019 年 10 月贵溪第二医院委托鹰潭贯通环保有限公司对本项目进行竣工环境保护验收监测工作，我单位接受委托后，组织技术人员对该项目现场进行了多次实地勘查与调研并编写验收监测方案，在 2020 年 04 月 13 日至 2020 年 04 月 14 日我单位技术人员对该项目的环境保护设施的建设、运行、及其效果、“三废”处理和综合利用、污染物排放、公众意见调查、环境管理及其环境风险防范等情况进行了全面检查与现场监测。根据现场监测情况与建设单位提供的该项目的环评报告书和环评批复和《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ794-2016）等相关资料下编制了贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收监测报告（本项目若涉及放射性同位素、医疗射线装置、放射性药品等，应另行申请办理相关环保审批手续，均不在此次验收范围内）。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年6月1日）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997年3月1日）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日）；
- (6) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）；
- (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）；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环发[2017]4号，2017年11月20日）；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告2018年第9号；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ794-2016）；
- (2) 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）；
- (3) 《医疗废物集中处置规范》（国家环保总局，环发[2003]206号）；
- (4) 《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）；
- (5) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (6) 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）；
- (7) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。

### 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

- (1) 《贵溪市城南医院建设项目环境影响报告书》宜春市环境科学研究所（2015年）；
- (2) 贵溪市环境保护局《关于贵溪市城南医院建设项目环境影响报告书的批复》（贵环管函〔2015〕14号）；
- (3) 贵溪市卫生局《关于贵溪城南医院变更为贵溪第二医院的通知》贵卫字【2015】130号，2015年10月27日）；
- (4) 鹰潭市贵溪生态环境局《关于同意贵溪城南医院建设项目环评及批复对象变

更为贵溪第二医院建设项目环评及批复的函》贵环函[2020]16号。

## 2.4 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

贵溪第二医院提供的其他技术资料。

仅限于“贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收公示”

### 3 建设项目工程概况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目用地位于贵溪市 320 国道以南，中心地理位置坐标为：28°16'29.3"N，117°13'46.7"E。地理位置图见下图。



建筑平面采用紧凑规整的矩形形式，由一栋 11 层的大楼加 4 层的裙房组成，其中高层建筑部分建于基地南侧，裙房部分紧邻高层建筑部分布置，位于基地北侧，两者之间通过顶部采光的交通中庭空间相连接。此外，考虑到本项目对于城市空间的标志性，将门诊楼向基地内侧布置，对城市空间做出退让，在地块西部形成医院文化广场，与城市道路衔接形成开放的城市空间，进一步突出了项目本身健康的城市形象，符合现代医院的设计理念。同时，考虑到和住院部的合理衔接，在住院部的北侧设置百步游廊，便于病人就医检查等活动。百步游廊结合景观设计，除交通功能之外，还具有休闲观景的功能，成为医院内庭院中的一道风景。

西面设医院主出入口，北面设次出入口，南面设消防通道，西北角为污物出口，有



效地避免医务人员与患者交叉以及污物出口的交叉，最大限度减少医生的感染性，提高了医疗流程的合理性和科学性。项目周边无特殊敏感点，距离项目最近的敏感点为项目东侧的特殊教育学校，周边敏感点分布情况见下表。

表 3-1 项目环境敏感保护目标一览表

要素	验收阶段				备注
	环境保护目标	方位	距项目厂界最近距离 (m)	规模 (户)	
环境空气	上航渡黄家	西	600	50	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准
	象山校区	西北	100	600	
	流口镇散户	北	170	50	
	特殊教育学校	北	0	200 (人)	
声环境	厂界外 200m 区域				《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区
地表水	信江			中河	地表水环境质量标准(GB3838-2002)III类

### 3.2 工程基本情况

贵溪市城南医院(贵溪第二医院)建筑占地面积 15400.7 平方米,总建筑面积 28944.1 平方米,地下一层,主楼 11 层、裙楼 4 层,建筑总高度 45.30 米,病床数 135 床,门诊人数最大可达 300 人次/日,项目总投资约为 20000 万元。项目建设内容及变更情况详见表 3-2、各功能区实际建筑面积详见表 3-3、项目实际主要设备详见表 3-4、项目实际能源量详见表 3-5。

表 3-2 项目建设内容及变更情况表

工程类别	单项工程名称	环评工程内容	实际内容	变更情况及原因
主体工程	地下一层	地下停车库、设备用房	地下停车库、设备用房	无
	一层	挂号收费,急诊科,传染病科,输液室,药房	挂号收费,急诊科,输液室,药房	本项目不设置传染病科
	二层	门诊各科、办公室、手术室	门诊各科	根据实际情况有所调整
	三层	门诊各科、办公室、手术室	门诊各科+妇产科	根据实际情况有所调整
	四层	门诊各科、办公室、手术室	办公室+五官科+ICU	根据实际情况有所调整
	五层	病房	病房(心血管科、心内科)	无
	六层	病房	病房(肿瘤科)	无
	七层	病房	病房(普通外科)	无

	八层	病房	病房（骨科）	无
	九层	病房	病房（值班室）	无
	十层	病房	病房（含 ICU）	无
	十一层	病房	手术室	根据实际情况有所调整
公用工程	供水	市政给水	市政给水	无变化
	排水	雨污分流	雨污分流	无变化
	供电	市政供电，并设柴油发电机为备用电源	市政供电，并设柴油发电机为备用电源	无变化
环保工程	污水处理站	新建，1座地埋式污水处理站，设计处理能力100t/d，	新建1座沉淀+生化处理+接触消毒污水处理站，处理能力为100t/d	无变化
	医疗废物暂存室	新建	新建1间大小为20m <sup>2</sup> 的危险废物暂存间	无变化

表 3-3 各功能区建筑面积一览表

项目内容	环评设计 (m <sup>2</sup> )	实际 (m <sup>2</sup> )	变化情况
总用地面积	15400.70 (m <sup>2</sup> )	15400.70 (m <sup>2</sup> )	与环评一致
总建筑面积	28944.1 (m <sup>2</sup> )	28944.1 (m <sup>2</sup> )	与环评一致
计容建筑面积	24064.47 (m <sup>2</sup> )	24064.47 (m <sup>2</sup> )	与环评一致
不计容建筑面积	4879.63 (m <sup>2</sup> )	4879.63 (m <sup>2</sup> )	与环评一致
地下建筑面积	9879.63 (m <sup>2</sup> )	9879.63 (m <sup>2</sup> )	与环评一致
床位数	135(床)	135(床)	与环评一致
机动车停车位	137(个)	137(个)	与环评一致

表 3-4 项目实际主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量
1	磁共振系统 (MR)	MAGNETOM Essenza 西门子	1
2	生物显微镜	CX23 奥林巴斯	3
3	生物显微镜	BX43 奥林巴斯	2
4	医用电脑控温仪	RC-2000II 吉林东大	1
5	无创呼吸机	BiPAP ST PHILIPS	3
6	插件式监护仪 (带双有创)	Q5 广东宝莱特	1
7	插件式监护仪 (带双有创+呼末)	Q5 广东宝莱特	8
8	幽门螺旋杆菌检测仪	YH04E 安徽养和	1
9	婴儿培养箱	YP-90B 戴维医疗	9
10	机房空调	SAU/F362 艾美康	1
11	彩色多普勒超声诊断仪	VINNO G60 飞依诺	1
12	洗脱机	XGQ-100F	2

13	烘干机	HG-70	2
14	双滚筒平机	YPH-3000	1
15	全自动电解质分析仪	K-Lite 8B 梅州康立	1
16	全自动生化分析仪	BS-2200 深圳迈瑞	1
17	麻醉机	WATO-35 深圳迈瑞	3
18	呼吸机	SV-350 深圳迈瑞	3
19	微生物	TDR-300BPLUS 湖南长沙天地人	1
20	血培养	TDR-X060 湖南长沙天地人	1
21	酶标仪, 洗板机	MR-96A,MW-12A 深圳迈瑞	1
22	全自动血液分析仪	BC-6100PLUS 深圳迈瑞	1
23	除颤仪	D2 深圳迈瑞	2
24	主机	EPK-i5000 PENTAX 产地 日本	1
25	高清电子胃镜	EG29-i10 PENTAX 产地 日本	1
26	高清电子肠镜	EC38-i10M PENTAX 产地 日本	1
27	电子支气管镜	EB-1575K PENTAX 产地 日本	1
28	可视喉镜	TD-C-IV 浙江优亿	4
29	可视喉镜	TD-C-III 浙江优亿	1
30	血气分析仪	PHOX PLUS-L 美国 NOVA	1
31	轮转式切片机	LS-2065 深圳达科为	1
32	染色机	YR-19 孝感亚光	1
33	组织脱水机	ZT-12M 孝感亚光	1
34	石蜡包埋机 (含冷冻仓)	YB-6LF 孝感亚光	1
35	血液透析用制水设备 (硬件)	ME4-2000	1
36	血液透析用水处理设备控制软件 (软件)	V49085	1
37	内镜清洗工作站	Center-R5 山东新华	1
38	高能造影注射系统	Spectris Solaris EP BAYER	1
39	高频电刀	GD350-B 上海沪通	2
40	CT 增强注射装置	DJ2000A2 东佳 DJ	1
41	尿液沉渣分析仪	Mejer-1600 深圳美侨	1
42	尿液化学分析仪	Mejer-700I 深圳美侨	1
43	血栓弹力图仪	DRNX-II 重庆鼎润	1
44	麻醉机	Aelite 产地 中国	1
45	全自动血流变测试仪	SA-6000 北京赛科希德	1
46	特定蛋白仪	重庆博士泰	1
47	自动蛋白印迹仪	RAY TO	1

表 3-5 项目实际能源消耗一览表

名称	使用量	来源	备注
水	1590吨/月	市政给水管网	根据3月份水电缴费单和物料进货单核算
电	8.8万度/月	市电电源供电	
盐酸	20kg/月	外购	
次氯酸钠	20kg/月	外购	

### 3.3 公用工程

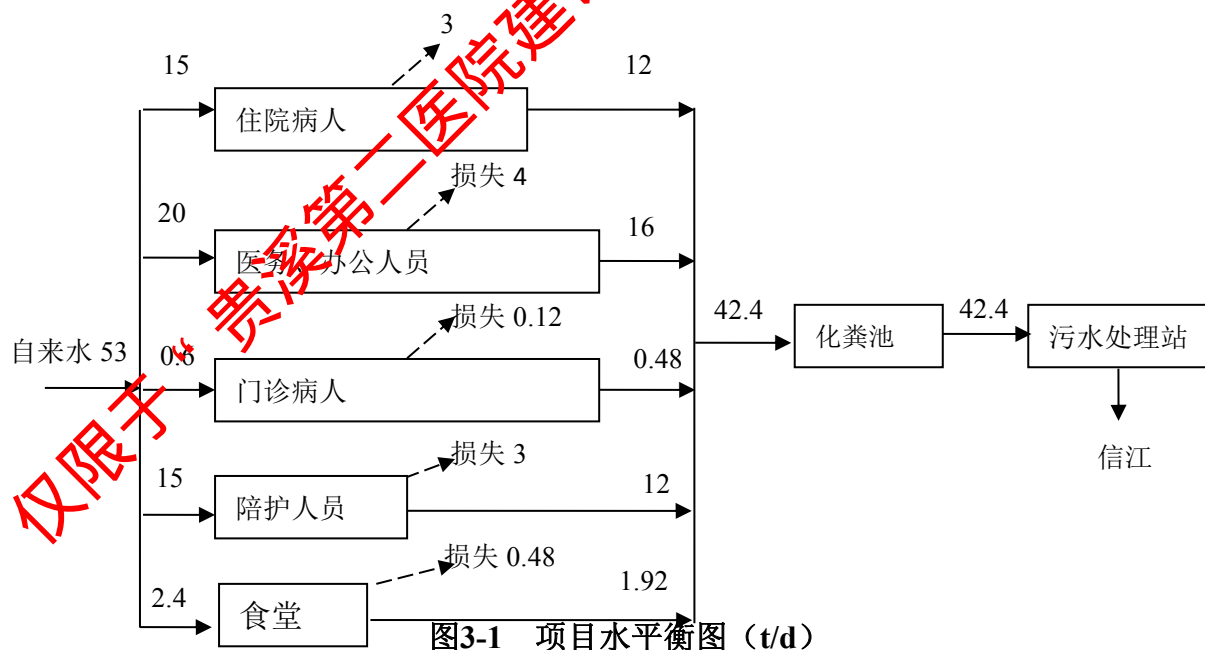
#### 3.3.1 给排水

##### 1、供水

接自市政给水管网，供医院用水，采用生活和消防两个独立的给水系统，生活给水系统竖向分两个区，一至四层生活给水由市政给水管网直接供水；五至十一层由地下室全自动无负压节能生活给水设备集中加压供水。

##### 2、排水

本项目排水为分流制，雨水干管沿地块周边道路敷设，各建筑单体雨水收集排入雨水干管，最终排入市政雨水管网。室内污、废合流，所排污水为一般性的医疗废水、生活污水和餐饮污水，污水经管道收集后排至化粪池、隔油池、经医院污水处理站，处理达标后排信江。项目水平衡图如下：



#### 3.3.2 供电

本项目由市政系统引入一路10KV高压电源供给，并设800kw柴油发电机为备用电

源。

### 3.3.3 空调系统

- ①采用多联变频主机，根据功能区域划分系统，室内机为风管机，主机置于屋面；
- ②洁净区域空调系统。

### 3.4 环保工程

- (1) 废水处理工程：设置地理式污水处理站，处理能力达到 100t/d。
- (2) 废气处理工程：食堂油烟设置静电式油烟净化器处理后于楼顶排放；污水处理站加盖密闭；发电机废气经通风竖井于楼顶高空排放；地下停车库尾气采用机械强制排风，通过高于205米的排放口排放。
- (3) 固体废物：医疗废物根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相关要求，设医疗废物暂存室一间；生活垃圾设垃圾桶交由当地环卫部门处理。

### 3.5 项目变动情况

表 3-6 项目实际建设情况与原始环评情况对比表

类别	环评及批复情况		实际建设情况	变动情况
性质	新建		新建	无变动
规模	病床数 135 床		病床数 135 床	无变动
地点	江西省贵溪市 320 国道以南		江西省贵溪市 320 国道以南	无变动
生产工艺	/		/	/
环保措施	废水	根据“雨污分流、清污分流、废污分流”原则，合理设计医院污水排放系统。本项目主要废水为医疗废水和生活污水，在设计时应将可能受传染病病原体污染的污水与其他污水分开，医院病区与非病区污水应分流；传染病房的污水、粪便等排泄物经过消毒后单独处置或排入专用化粪池，处理后的上清液方可与其他污水进入医院污水处理站处理系统合并处理；本项目化验室废水因其中含有消毒剂，采用化学沉淀法	本项目已实施雨污（废）分流，无传染病科室，病区与非病区污水分开排放，生活污水、食堂废水和医疗废水经各个化粪池预处理后排入医院污水处理站（污水—水解酸化池—生化曝气池—沉淀池—接触消毒—达标排放）；化验室废水经单独沉淀池预处理后再排入化粪池，最终经医院污水处理站处理达标排放	项目无传染病科室，化验收废水经沉淀池预处理后进入化粪池一起经医院污水处理站处理，生活污水和医疗废水经化粪池预处理后经医院污水处理站深度处理

	<p>处理；医院污水分别采取不同的预处理措施后合并排入医院二氧化氯消毒工艺（污水—沉淀池—生化处理池—接触消毒—达标排放）污水处理系统处理后满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB1846-205）中标准后排入市政污水管网，最后排入信江</p>		
废气	<p>发电机使用清洁柴油，废气经通风竖井在建筑物屋顶高空排放；地下停车库尾气采用机械强制排风，主要由风机抽送通过高于 2.5 米的排放口达标排放后满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；污水处理设备应设在封闭的处理间，医院四周加强绿化减少恶臭对周围环境的影响满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 标准；食堂油烟采用油烟净化器处理后满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中要求通过排烟道送至高于楼顶烟道达标排放</p>	<p>本项目食堂油烟已经安装油烟净化器，处理后废气经屋顶排放；发电机已经选用优质柴油，废气经排气筒单独收集后于楼顶排放；污水处理站为密闭结构，周边已加强绿化；地下地下停车场已经安装机械通风装置，排气口高于地面 2.5 米排放</p>	无变动
噪声	<p>设备噪声主要来源于地下室设备房、电梯机房、地下排烟（烟）系统、应急发电机。选用低噪声设备，合理布局，对高噪声设备采取隔声、吸声、消声和减振等综合治理措施。医院作为特殊的环境保护目标，对紧邻主干路一侧做好绿化、隔声、采用隔声玻璃</p>	<p>已经选用低噪声的机械设备，对产生设备较大的设备安装在地下室，合理布局，对高噪声设备采取隔声、吸声和减振等综合治理措施，对紧邻主干路一侧做好绿化、隔声措施</p>	无变动
固废	<p>固体废物须按“资源化、减量化和无害化”原则分类处置，属危险废物的应严格依照国家有关危险废物的规定交由有资质单位综合利用或处</p>	<p>本项目已经设置医疗废物暂存间，医疗废物已与鹰潭市丰瑞医疗废物处理有限公司签订处置协议，污水处理站污泥暂未产生，待有污泥产生时交由有</p>	<p>污水处理站污泥暂未产生，待有污泥产生时交由有资质单位处理</p>

仅限于“贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收公示”

	<p>置。本项目产生的固废主要是医疗废物和污水处理站污泥及生活垃圾。生活垃圾与医疗废物分开收集，对具有传染性的有害废物与一般垃圾分类收集；严格执行《医疗废物管理条例》，建立防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施的医疗废物贮存设施、设备，不得露天堆放和混入生活垃圾中；医疗废物属于危险废物，不同种类的污染物采用不同颜色的包装袋进行包装并通过高温、紫外线、药物等方法灭菌后交有资质单位上门收集、集中处理，同时按要求建设医疗废物暂存库，暂存时间不得超过 1 年，满足《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）中标准；污水处理站内产生的污泥属危险废物，定期交由有相应资质的单位上门抽排，集中处理，不外排。生活污水统一收集后交环卫部门清运处理，做到日产日清</p>	<p>资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门清理</p>	
--	--	----------------------------	--

根据现场勘查，对照环境影响报告书及其批复文件要求，本项目生产规模、性质、地点均未发生变化。仅项目无传染病科室，化验收废水经沉淀池预处理后进入化粪池一起经医院污水处理站处理，生活污水和医疗废水经化粪池预处理后经医院污水处理站深度处理，对周边环境不会造成影响。

## 4 环境影响评价结论及其批复要求

### 4.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

#### 4.1.1 符合产业政策

按照《产业结构调整指导目录》2011年本，该项目属于第一类--鼓励类中其他服务业类“基本医疗、计划生育、预防保健服务设施建设”，符合国家产业政策要求。项目建设符合国家和江西省产业政策。

#### 4.1.2 符合发展规划和环境规划

该项目已取得规划部门用地和工程建设规划批复，本项目符合项目建设符合贵溪市城市的总体规划及建设贵溪市经济和社会发展“十一五”规划。

#### 4.1.3 实现达标排放

##### 1、污水处理

项目所排放污水通过管道收集后经化粪池、隔油池、污水处理站处理后达《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2标准，接入320国道市政污水管网，最后排入信江。

##### 2、废气处理

餐饮废气经油烟净化器处理后高空排放油烟浓度 $1.75 \text{ mg/m}^3$ ，达到《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001的要求；汽车废气排放能满足《大气污染物综合排放标准》二级标准；医院的污水处理设备设在处理间，可减少污水处理站运行时产生的臭气对周围环境的影响。

##### 3、噪声治理

建设项目尽量采用低噪声设备。锅炉风机、发电机、水泵等主要设备均设设备机房。设备机房采用吸声消声材料处理。所有有振动的设备均设减振基础或吊架，接管设柔性减振接头，对所有送、排风系统作消声处理等。各设备噪声通过减振、消声、隔声和距离的自然衰减，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类区标准值，对各噪声敏感点的影响较小。但在原门诊大楼噪声超标的原因主要是社会噪声产生的。

##### 4、三同时

对污水、废气、固废和噪声的处理设施，作为三同时检查项目，必须在项目投产前



建成。

#### 4.1.4 总量控制

本项目污染物排放总量控制分析表明：本项目建成后，污水主要为医院医疗废水和生活污水，年排放量约为 3.18 万吨，经过污水处理站处理后达标后排放。主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N，COD<sub>Cr</sub> 排放量满足总量控制指标 1.91t/a 的要求。

#### 4.1.5 地区环境质量

##### (1) 环境空气质量现状

各测点 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP、PM<sub>10</sub>、HCl 各浓度值均未出现超标现象，评价区域内大气环境质量整体状况良好，满足《环境空气质量标准》二级标准要求。

##### (2) 地面水环境质量现状

信江监测断面各监测指标均能达标，表明水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求。

##### (3) 环境噪声现状

除原有门诊大楼噪声超标外，主要是社会噪声引起的，本项目四周声环境质量达到《声环境质量标准》(GB3096—2008) 1类标准。

#### 4.1.6 环境影响预测与分析结论

##### (1) 地面水环境影响分析

建设项目污水经厂区内一级强化污水处理站处理达标后，排入市政污水管网，进入贵溪市污水处理厂，因此建设项目的实施对水体影响较小。

##### (2) 大气环境影响评价

柴油发电机为应急临时用，临时发电排出的废气经通风竖井在建筑物屋顶高空排，对周围环境影响较小。医院的污水处理设备设在封闭的处理间，可减少污水处理站运行时产生的臭气对周围环境的影响。

##### (3) 固体废物环境影响分析

建设项目医疗废物、污水处理站污泥全部委托有资质的单位处理。对于纸张、塑料、金属等可回收的垃圾应分别回收后交综合利用部门处理。有机类的生活垃圾则委托环卫部门集中处理即可。建设项目最终无固废外排。

##### (4) 噪声环境影响评价

建设项目各设备噪声通过减振、消声、隔声和距离的自然衰减，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中1类区标准值。由于建设项目建成后会带来大量的车辆交通，产生交通噪音，靠近道路一侧将受到一定影响。建设项目应采取隔声降噪措施降低交通噪声对项目的影

#### （5）施工期环境影响分析

施工造成的扬尘污染范围一般可达150m，影响范围内TSP浓度平均值可达 $0.49\text{mg}/\text{m}^3$ ；施工噪声影响范围在20m范围内，对建设项目东、西、北面的居民楼有所影响；施工产生的含油含悬浮物的污水易造成超标排放。

#### 4.1.7 污染防治措施结论

经分析，本项目拟采取的污水处理措施、大气污染治理措施、噪声污染治理措施、固体废物处理处置措施得当，各污染物经治理可做到达标排放。

#### 4.1.8 选址与布局分析结论

本项目选址符合城市总体规划，环境选址可行，总体布局较合理。

#### 4.1.9 公众参与结论

被调查者中绝大多数人支持本项目的建设，无人反对，但希望建设过程中注意防止扬尘、垃圾和噪声污染以及加强对医院污水、医疗废物和噪声的防治。

#### 4.1.10 总结论

贵溪市城南医院进行的建设项目，具有良好社会效益，符合城市规划，对所排放的污染物采取了有效的污染控制措施，污染物排放达标，对评价区的环境影响较小。因此，从环保角度考虑，本项目的建设是可行的。

#### 4.1.11 对策与建议

建设项目施工期产生的噪声应严格控制，禁止夜间施工。为减少施工对项目现有病人就诊及住院产生的影响，施工期噪声应采取控制措施加以控制：

- （1）为加强施工管理，合理安排施工作业时间，禁止夜间进行高噪声施工作业。拆除作业中尽量避免使用爆破手段。
- （2）施工机械应尽可能放置于对厂界外造成影响最小的地点。
- （3）以液压工具代替气压工具。
- （4）在高噪声设备周围设置掩蔽物。

(5) 尽量压缩工区汽车数量与行车密度，控制汽车鸣笛。

(6) 做好劳动保护工作，让在噪声源附近操作的作业人员配戴防护耳塞。

2、建设项目应尽可能做好绿化工作，尤其是沿道路一侧和进出道路的绿化，严禁占用规划绿化用地。在绿化时要注意树草搭配，可考虑依次布置呈阶梯状的乔木、小乔木、灌木的绿化带，树种应选择长绿且对废气污染物吸附强的树种，如黄漆木、樟树、铁冬青、银杏、珊瑚木、棕榈、夹竹桃、海桐花等。

3、建设单位在项目实施过程中，应认真落实本项目的各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，建立环保管理机制，落实到人，防止出现事故性排放。

4、项目污水需达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 标准；

5、医疗废物和污水站污泥交由资质单位处置。

6、按照《排污口规范化整治技术要求》，医院设置一个污水排放口，按照《排放口标志牌技术规格》（环办〔2003〕95 号）和国家标准 GB15562.1-1995 和 GB15562.2-1995 的要求设立排污口标志牌。

## 4.2 审批部门审批决定

### 一、项目批复意见及项目基本情况

#### （一）项目批复意见

根据“贵溪市城南医院进行的建设项目，具有良好社会效益，符合城市规划，对所排放的污染物采取了有效的污染控制措施，污染物排放达标，对评价区的环境影响较小。因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是可行的”的《报告书》结论，在认真落实《报告书》相关内容并达到本批复要求的前提下，同意该项目建设。

#### （二）项目基本情况

本项目为新建项目，位于贵溪市 320 国道以南，地理坐标为 28°16'29.3"N，117°13'46.7"E，项目占地面积 15400.7 平方米，总建筑面积 28944.1 平方米，总投资约为 20000 万元，环保投资 150 万元，环保投资占总投资的 0.75%。建设规模为地下一层，1 栋主楼 11 层、1 栋裙楼 4 层，建筑总高度 45.30 米，病床数 135 床。

### 二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在设计、建设过程中必须认真落实《报告书》提出的各项环保措施和要求，并

重点做好以下几项工作：

#### （一）废水污染防治

根据“雨污分流、清污分流、废水回用”原则，合理设计医院污水排放系统。本项目主要废水为医疗废水和生活污水，在设计时应将可能受传染病病原体污染的污水与其他污水分开，医院病区与非病区污水应分流；传染病房的污水、粪便等排泄物经过消毒后单独处置或排入专用化粪池，处理后的上清液方可与其他污水进入医院污水处理站处理系统合并处理；本项目化验室废水因其中含有消毒剂，采用化学沉淀法处理；医院污水分别采取不同的预处理措施后合并排入医院二氧化氯消毒工艺（污水—沉淀池—生化处理池—接触消毒—达标排放）污水处理系统处理后满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB1846-205）中标准后排入市政污水管网，最后排入信江。

#### （二）废气污染防治

本项目废气主要来源于汽车废气、应急发电机和污水处理站恶臭废气及医院食堂产生的油烟。发电机使用清洁柴油，废气经通风竖井在建筑物屋顶高空排放；地下停车库尾气采用机械强制排风，主要由风机抽送通过高于2.5米的排放口达标排放后满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；污水处理设备应设在封闭的处理间，医院四周加强绿化减少恶臭对周围环境的影响满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3标准；食堂油烟采用油烟净化器处理后满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中要求通过排烟道送至高于楼顶烟道达标排放。

#### （三）噪声污染防治

设备噪声主要来源于地下室设备房、电梯机房、地下排风（烟）系统、应机发电机。选用低噪声设备，合理布局，对高噪声设备采取隔声、吸声、消声和减振等综合治理措施。医院作为特殊的环境保护目标，对紧邻主干路一侧做好绿化、隔声、采用隔声玻璃。要满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准，沿交通干道320国道第一排建筑物（三层以上）满足4a类区标准，确保厂界噪声达标。

#### （四）固体废物处置

固体废物须按“资源化、减量化和无害化”原则分类处置，属危险废物的应严格依照国家有关危险废物的规定交由有资质单位综合利用或处置。本项目产生的固废主要是医疗废物和污水处理站污泥及生活垃圾。生活垃圾与医疗废物分开收集，对具有传染性的有害废物与一般垃圾分类收集；严格执行《医疗废物管理条例》，建立防渗漏、防鼠、

防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施的医疗废物贮存设施、设备，不得露天堆放和混入生活垃圾中；医疗废物属于危险废物，不同种类的污染物采用不同颜色的包装袋进行包装并通过高温、紫外线、药物等方法灭菌后交由资质单位上门收集、集中处理，同时按要求建设医疗废物暂存库，暂存时间不得超过1年，满足《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）中标准；污水处理站内产生的污泥属危险废物，定期交由有相关资质的单位上门抽排、集中处理，不外排。生活垃圾统一收集后交环卫部门清运处理，做到日产日清。

#### （五）施工期污染防治

施工期要合理安排施工时间和施工机械的使用，禁止夜间（22时至凌晨6时）和午间（12时至14时）进行噪声产生的建筑施工和室内其他作业，禁止使用打桩机等高噪声设备，作业区厂界噪声必须达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定要求。同时认真落实扬尘防治措施，减少扬尘对环境的影响。

#### （六）其他要求

项目在运营过程中，预防污水处理系统失败，医疗垃圾存储过程中遗失、泄漏等突发事故。按照《排污口规范化整治技术要求》，城南医院设置一个污水排放口，设立排污口标志牌。为防止病菌的交叉感染，应定期或根据需要对地面、医疗器械、空气进行消毒。使用涉及产生辐射的设备，必须按规定另行进行专项辐射环境影响评价，报相关环保部门批准，并办理辐射安全许可证。

#### （七）总量控制指标

化学需氧量 1.91t/a 氨氮 0.48t/a。

### 三、项目试生产和竣工验收的环保要求

#### （一）试营运要求

项目的建设必须严格执行“配套的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”的环境保护“三同时”制度，环保投资必须专款专用。项目建成投入试营运前须向我局提出申请，经我局检查同意后方可投入试营运。

#### （二）运行管理要求

应按规定设置专门环保管理机构，建立健全环境管理制度，加强污染治理设施运行维护管理和操作人员的培训，确保试营运期间污染治理设施稳定运行，严禁擅自闲置、停用污染治理设施。当污染治理设施发生故障时，应停止生产，防止环境污染。

### （三）竣工验收要求

试营运期内（不超过 3 个月）必须按规定程序向我局申请办理项目竣工环保验收手续，未经环保验收或验收不合格不得正式投入营运。

### 四、其他环保要求

#### （一）项目变更要求

《报告书》经批准后，如项目的性质、规模、地点、拟采用的防治污染措施发生重大变动或自批准之日起超过 5 年方开工建设，须报我局重新审批。

#### （二）违法追究

对已批复的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反，将依法追究法律责任。

#### （三）日常环保监管

请市环境监察大队加强对项目实施环境保护“三同时”过程中的环境监察，发现环保问题及时依法处理，防止环境污染。

### 4.3 贵溪市卫生局《关于贵溪城南医院变更为贵溪第二医院》的通知

你院报送鹰潭市卫生和计划生育委员会的《关于贵溪城南医院变更为贵溪第二医院的报告》已批准。请遵照《医疗机构管理条例》相关规定执行，特此通知。贵卫字【2015】130 号。

仅限于“贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收公示”

## 5 污染物的排放与防治措施

### 5.1 环保设施建设及措施落实情况

#### 5.1.1 废水

本项目排水系统为雨污分流，雨水就近排入市政雨水管网系统；本项目产生的污水主要包括职工生活污水和医疗废水两部分。

(1) 职工生活污水：①医院行政管理人员和医务人员、门诊病人所排放的生活污水；②食堂排放的餐饮废水。

(2) 医疗废水：①住院病房污水；②化验室废水（化验室只做简单的三大常规项目和生化，不含其它感染性及专业项目的检测）；

经现场调查发现本项目生活污水、餐饮废水、住院病房污水和医务人员办公废水经医院化粪池预处理后再排入医院污水处理站深度处理，化验室废水经沉淀池和化粪池预处理后进入医院污水处理站进一步处理，项目废水处理工艺流程图见下图：

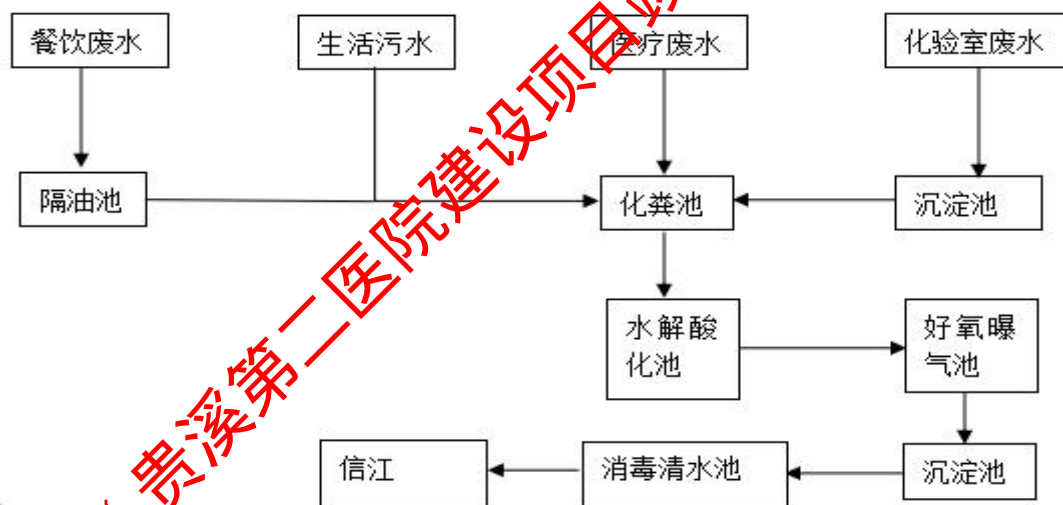


图 5-1 废水处理工艺流程图

表 5-1 废水产生及排放情况

序号	污水类别	主要污染因子	废水排放量 (t/d)	处理设施及排放去向	
				环评要求	实际建设
1	医疗废水	pH(无量纲)、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、挥发酚、总氰化	24	经医院污水处理站处理后排入市政管网	经医院污水处理站处理后排入信江

2	生活污水	物、总余氯、粪大肠菌群	23.6	经化粪池、隔油池分别处理后排入医院污水处理站	经化粪池处理和与医疗废水一起经过医院污水处理站处理后一同排入信江
---	------	-------------	------	------------------------	----------------------------------

污水处理设施照片见下图：



一体化污水处理设备



	
<p>沉淀池</p>	<p>化粪池</p>
	
<p>污水排放口标识牌</p>	

### 5.1.2 废气

本项目运营后，废气排放主要来源于污水处理站恶臭废气、发电机废气、停车场的汽车尾气及食堂油烟。详见表 5-2

(1) 污水处理站恶臭废气：项目采用地理式污水处理站，对污水处理站周边进行绿化广泛植花草树木，并在污水处理设备地面铺上草坪，对外环境影响不大。

(2) 发电机废气：项目在地下一层设置一台备用柴油发电机房，实际发电机为应急使用，使用时间是短暂的，设备停止立刻无废气产生，项目已经选用清洁柴油，废气经过专用管道后距离地面 3 米排放，对外环境影响较小。

(3) 停车场的汽车尾气：项目地下停车场已经设置机械通风，排气口高于地面排放，且加强了进出车辆管理及周边绿化工作，实际对外环境影响不大。

(4) 食堂油烟：项目采用了静电式油烟净化器进行处理，处理后的油烟经专用管道延至食堂楼顶排放。

表 5-2 废气设施及环保设施一览表

序号	污染源	主要污染物	处理设施及排放去向	
			环评要求	实际建设
1	污水处理恶臭废气	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气	污水处理设备应设在封闭的处理间，医院四周加强绿化减少恶臭对周围环境的影响	项目采用地理式污水处理站，对污水处理站周边进行绿化广泛植花草树木，并在污水处理设备地面铺上草坪，对外环境影响不大
2	发电机废气	烟尘、NO <sub>x</sub> 、CO、SO <sub>2</sub>	发电机使用清洁柴油，废气经通风竖井在建筑物屋顶高空排放	项目发电机设置在地下室，发电机使用清洁柴油，废气经通风竖井离地 3 米高排放
3	停车场的汽车尾气	碳氢化合物、NO <sub>2</sub> 和 CO	地下停车库尾气采用机械强制排风，主要由风机抽送通过高于 2.5 米的排放口	地下停车库尾气已经设置机械强制排风，出风口都高于地面
4	食堂油烟	油烟	食堂油烟采用油烟净化器处理后满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中要求通过排烟道送至高于楼顶烟道达标排放	项目已经在食堂油烟排放口设置油烟净化器，油烟废气经油烟净化器处理后食堂楼顶排放

废气处理照片见下图：



柴油储油罐



发电机



发电机排气筒



排风扇

仅限于“贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收公示”



排风扇



集气罩



油烟净化器



油烟排气筒

仅限于“贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收公示”



废气排放口标识牌

### 5.1.3 噪声

本项目噪声包括设备噪声、交通噪声和社会噪声等，详见表 5-3

企业已选用低噪声、低振动型设备，且将水泵、电梯电动机、发电机等安装于地下层设备房内，并采取了相应的隔声、减振等措施。

对紧邻主干路一侧已经做好绿化、隔声工作，以保障院内声环境质量，环保可行。

表 5-3 废气设施及环保设施一览表

序号	污染源	主要污染物	处理设施及排放去向	
			环评要求	实际建设
1	噪声	泵、电梯电动机、发电机等	选用低噪声设备，合理布局，对高噪声设备采取隔声、吸声、消声和减振等综合治理措施。医院作为特殊的环境保护目标，对紧邻主干路一侧做好绿化、隔声、采用隔声玻璃	企业已选用低噪声、低振动型设备，且将水泵、电梯电动机、发电机等安装于地下层设备房内，并采取了相应的隔声、减振等措施。对紧邻主干路一侧已经做好绿化、隔声工作，保障了院内声环境质量，环保可行

噪声处理照片见下图：



### 5.1.4 固废废物

本项目产生的固废主要包括医疗垃圾（HW01）、污水处理站污泥（HW49）及一般生活垃圾。医疗废物分类收集暂存于危废暂存间定期交鹰潭市丰瑞医疗废物处理有限公司处理；污水处理站污泥（HW49）暂未产生，待产生时委托有资质单位处理处置；

生活垃圾由环保部门卫生填埋处理。附相关委托处理处置合同、委托单位资质、危废转移联单情况见附件。

表 5-4 固体废物产生及处理情况表

序号	名称	排放量 (吨/年)		处理处置方式	
		环评	实际	环评要求	实际建设
1	医疗垃圾 (HW01)	36.5	3.60	交鹰潭市医疗废物处置中心有限公司处理	交鹰潭市丰瑞医疗废物处理有限公司处理
2	污水处理站污泥 (HW49)	5.475	0	有资质单位处理处置	委托有资质单位处理处置
3	生活垃圾	346.8	300	经环卫部门收集后卫生填埋处理	经环卫部门收集后卫生填埋处理

危废间照片见下图：



仅限于“贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收”



危废间



一般固废暂存处标识牌

## 5.2 其他环境保护设施

### 危险废物污染防治措施

医疗垃圾设危险废物暂存库，设防渗层，不露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天，医疗废物建设单位严格按《医疗废物集中处置技术规范》



（[2003]206号）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定实施，检测垃圾集中分类堆放，不会对地下水产生影响。生活垃圾处置设施地面做水泥硬化处理，且按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求暂贮于垃圾箱中。

### 5.3 环保设施及三同时落实情况

本项目总投资约 20000 万元，其中环保投资 83 万元，占总投资的 0.42%。具体情况见表 5-5，项目环评批复落实情况见表 5-6。

表 5-5 环保设施建设及投资情况表

序号	项目	主要内容		环评设计投资（万元）	实际投资（万元）
1	污水处理	新建	污水处理站	20	30
2	废气处理	新建	污水处理站恶臭治理等	5	8
3	噪声防治	新建	隔声、减震、消声设备	10	15
4	固废防治	新建	垃圾收集点、危险废物预处置	5	10
5	其它	新建	绿化、环境管理等	10	20
6	合计			50	83

表 5-6 项目环评批复落实情况一览表

序号	项目存在问题	环评及批复要求	实际建设情况
1	废水污染防治	“雨污分流、清污分流、废水回用”原则，合理设计医院污水排放系统。本项目主要废水为医疗废水和生活污水，在设计时应将可能受传染病病原体污染的污水与其他污水分开，医院病区与非病区污水应分流；传染病房的污水、粪便等排泄物经过消毒后单独处置或排入专用化粪池，处理后的上清液方可与其他污水进入医院污水处理站处理系统合并处理；本项目化验室废水因其中含有消毒剂，采用化学沉淀法处理；医院污水分别采取不同的预处理措施后合并排入医院二氧化氯消毒工艺（污水—沉淀池—生化处理池—接触消毒—达标排放）污水处理系统处理后排入市政污水管网，最后排入信江	项目已实施雨污分流，生活污水、餐饮废水、住院病房污水和医务人员办公废水分别经医院化粪池预处理后排入医院污水处理站（水解酸化+好氧曝气+沉淀池+二氧化氯消毒清水池）深度处理，化验室废水先经沉淀池预处理，然后进入化粪池再处理，最后进入医院污水处理站（水解酸化+好氧曝气+沉淀池+二氧化氯消毒清水池）进一步处理，处理后的废水达标后最终排入信江

2	废气污染防治	<p>本项目废气主要来源于汽车废气、应急发电机和污水处理站恶臭废气及医院食堂产生的油烟。发电机使用清洁柴油，废气经通风竖井在建筑物屋顶高空排放；地下停车库尾气采用机械强制排风，主要由风机抽送通过高于2.5米的排放口；污水处理设备应设在封闭的处理间，医院四周加强绿化减少恶臭对周围环境的影响；食堂油烟采用油烟净化器处理后通过排烟道送至高于楼顶烟道达标排放</p>	<p>项目发电机已使用清洁柴油，发电机废气经专用管道引至11层楼顶高空排放；地下停车库采用机械强制排风，通风排气口均高于地面；项目污水处理站采用埋式污水处理站，污水处理站周边已经进行绿化种植花草树木，并在污水处理设备地面种植草坪，有效的减少恶臭对周围环境的影响；食堂油烟经油烟净化器处理后通过排烟管道于楼顶排放</p>
3	噪声污染防治	<p>选用低噪声设备，合理布局，对高噪声设备采取隔声、吸声、消声和减振等综合治理措施。医院作为特殊的环境保护目标，对紧邻主干路一侧做好绿化、隔声、采用隔声玻璃</p>	<p>项目已选用低噪声、低振动型设备，且将水泵、电梯电动机、发电机等安装于地下层设备房内，并采取了相应的隔声、减振等措施。对紧邻主干路一侧已经做好绿化、隔声工作，减少了噪声对院内的影响</p>
4	固体废物污染防治	<p>固体废物须按“资源化、减量化和无害化”原则分类处置，属危险废物的应严格依照国家有关危险废物的规定交由有资质单位综合利用或处置。本项目产生的固废主要是医疗废物和污水处理站污泥及生活垃圾。生活垃圾与医疗废物分开收集，对具有传染性的有害废物与一般垃圾分类收集；严格执行《医疗废物管理条例》，建立防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施的医疗废物贮存设施、设备，不得露天堆放和混入生活垃圾中；医疗废物属于危险废物，不同种类的污染物采用不同颜色的包装袋进行包装并通过高温、紫外线、药物等方法灭菌后交由有资质单位上门收集、集中处理，同时按要求建设医疗废物暂存库，暂存时间不得超过1年，满足《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）中标准；污水处理站内产生的污泥属危险废物，定期交由有栖资质的单位上门抽排、集中处理，不外排。生活垃圾统一收集后交环卫部门清运处理，做到日产日清</p>	<p>项目已按“资源化、减量化和无害化”原则分类处置；生活垃圾交由环卫部门清理；医疗废物按种类分开收集，暂存于危废暂存间，并已委托鹰潭市丰瑞医疗废物处理有限公司处理处置；项目污水处理站污泥属于危险废物，验收阶段暂未产生，待产生时交由有资质单位处理处置</p>

仅限于“贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收”

## 6 验收评价标准

### 6.1 废水排放标准

项目外排废水中 pH（无量纲）、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、挥发酚、总氰化物、总余氯、粪大肠菌群执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中预处理标准。

表 6-1 废水排放标准

监测点位	污染因子	排放标准	执行标准
废水总排口	pH（无量纲）	6-9	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)
	COD 浓度 mg/L	60	
	最高允许排放负荷 g/床位	60	
	BOD <sub>5</sub> 浓度 mg/L	20	
	最高允许排放负荷 g/床位	20	
	SS 浓度 mg/L	20	
	最高允许排放负荷 g/床位	20	
	NH <sub>3</sub> -N	15	
	动植物油	5	
	石油类	5	
	LAS	5	
	色度	30	
	挥发酚	0.5	
总氰化物	0.5		
总余氯	0.5		
粪大肠菌群 MPN/L	500		

### 6.2 废气排放标准

食堂油烟应满足《饮食业油烟排放标准(试行》)(GB18483-2001)中的相关标准，污水处理站废气应满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 3 排放标准要求。

表 6-2 废气排放标准

序号	污染源	检测项目	标准值	标准依据
1	有组织废气	食堂油烟	2.0 (mg/m <sup>3</sup> )	《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)
2	无组织废气	氨	1.0 (mg/m <sup>3</sup> )	《医疗机构水污染物排放标准》
3		硫化氢	0.03 (mg/m <sup>3</sup> )	

4		臭气浓度	10 (无量纲)	(GB18466-2005)
5		氯气	0.1 (mg/m <sup>3</sup> )	

### 6.3 噪声排放标准

本项目运行期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类及4a标准。

表 6-3 噪声排放标准

区域	时段	排放标准	执行标准
厂界东、南、西	昼间	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)1类标准
	夜间	45	
厂界北	昼间	70	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)4a类标准
	夜间	55	

### 6.4 项目总量控制

根据本项目环评可知, 本项目投入营运后, COD<sub>Cr</sub> 总量控制指标为 1.91t/a, NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标为 0.48t/a。

仅限于“贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收”

## 7 验收监测内容

### 7.1 监测期间工况要求

根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ794-2016）要求。医疗机构建设项目验收监测应在医疗机构正常营运、营运规模达到设计规模 75%以上(含 75%)的情况下进行；如果短期内营运规模确实无法达到设计规模 75%以上的，验收监测应在医疗机构正常营运工况下进行，记录医院实际营运工况，包括门诊量、急诊量、医务人员数量、住院床位数，以及环保设施运行的负荷，消毒剂的消耗量等。非正常营运工况时，应立即停止监测。2020 年 4 月 13 日-4 月 14 日验收监测期间医院正常营业，具体情况见下表：

表7-1 医院营运情况表

日期	医务人员数量 (人)	住院床位数 (人)	门诊人数 (人)	急诊量 (人)
2020年4月13日	208	59	16	1
2020年4月14日	208	61	20	2

### 7.2 验收监测的内容

#### 7.2.1 废水

##### (1) 废水监测布点

经现场调查发现本项目生活污水、餐饮废水、住院病房污水和医务人员办公废水分别经医院化粪池预处理后再排入医院污水处理站深度处理，化验室废水经沉淀池和化粪池预处理后进入医院污水处理站进一步处理，最后排入信江。故在医院污水处理站进出口各布设一个监测点，共设置两个监测点 WW1 和 WW2，监测布点如下图：

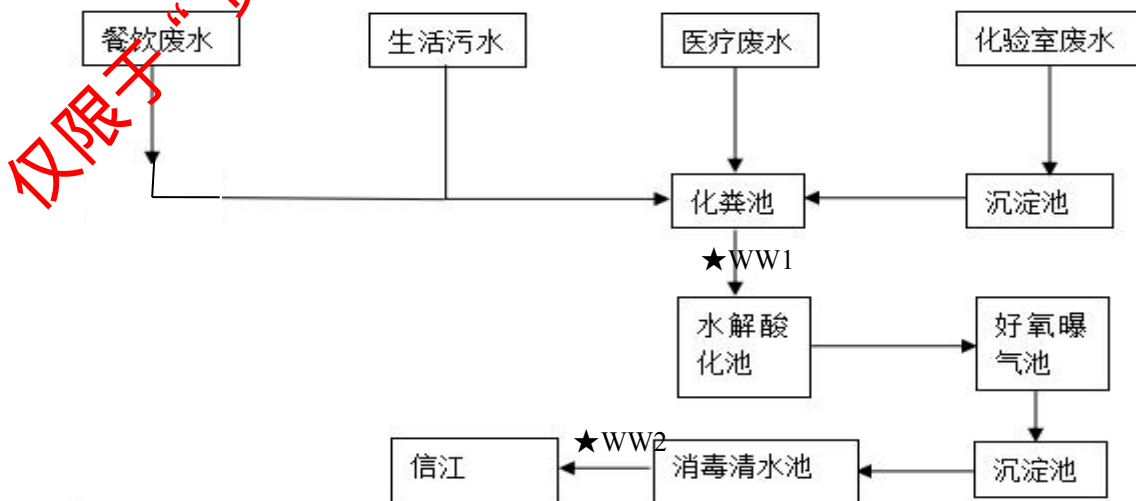


图 7-1 废水监测布点图

(2) 废水监测因子及频次

表7-2 废水监测因子及频次

监测点位	监测因子	监测频次
医院污水处理设备处理前 WW1	pH（无量纲）、CODcr、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、挥发酚、总氰化物、总余氯、粪大肠菌群	连续监测 2 天，每天采样 4 次
医院污水处理设备处理后 WW2		

7.2.2 废气

(1) 有组织废气排放

本项目有组织废气主要为食堂油烟废气，食堂油烟经油烟净化器处理后经相应的楼顶排放，因处理前不满足监测条件，故只在油烟净化器处理后设置 1 监测点位，油烟处理工艺见下图：

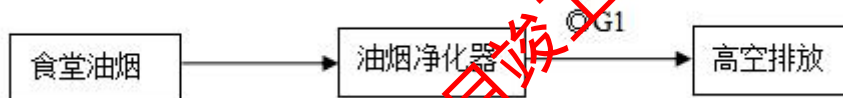


图 7-2 废气监测布点图

表 7-3 有组织废气监测因子及频次

监测布点	监测因子	监测频次
食堂油烟废气排放口 G1	油烟	连续监测 2 天，每天 1 次（连续 5 个样品）

(2) 无组织废气排放

表 7-4 无组织废气监测因子及频次

监测点位	监测因子	监测目的	监测频次
医院污水处理设备上风向 A1	硫化氢、氨、臭气浓度、氯气	考核废气排放达标情况	每天 4 次，连续监测 2 天
医院污水处理设备下风向 A2			
医院污水处理设备下风向 A3			
医院污水处理设备下风向 A4			

7.2.3 噪声

表 7-5 噪声监测因子及频次

监测布点	监测项目	监测频次
N <sub>1</sub> 厂界东面外 1m 处	等效 A 声级	昼、夜各 1 次/天， 监测 2 天
N <sub>2</sub> 厂界南面外 1m 处		
N <sub>3</sub> 厂界西面外 1m 处		

N4厂界北面外 1m 处		
--------------	--	--

### 7.3 环境质量监测

因项目审批决定中无对环境敏感保护目标的要求，因此，无需进行环境质量监测。

仅限于“贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收公示”

## 8 监测分析方法及质量保证

### 8.1 监测分析方法

本项目监测分析方法及监测仪器见表 8-1。

表 8-1 项目监测分析方法

检测类别	监测因子	监测方法及来源	测试仪器	检出限 <sup>1)</sup>
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	pH 计/PHS-3C /YTGT-YQ-010	
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法》HJ 828-2017	/	4mg/L
	生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测 定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 /SP-150B /YTGT-YQ-007	0.5mg/L
	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	《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 /SP-722E /YTGT-YQ-025	0.025mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红 外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 /CY2000/YTGT-Y Q-008	0.06mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红 外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 /CY2000/YTGT-Y Q-008	0.06mg/L
	流量	《地表水和污水监测技术规范》 +HJ/T 91-2002 (5.3.1.2)	打印式流速测量 仪 YTGT-YQ-024	/
	粪大肠菌群 数	《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005(附录 A)	立式压力蒸汽灭 菌器 /BXM-30R/YTGT- YQ-030	2MPN/100m L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法》HJ 503-2009	可见分光光度 /SP-722E /YTGT-YQ-025	0.0003mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光 度法》HJ 484-2009	可见分光光度计 /SP-722E /YTGT-YQ-025	0.001mg/L
总余氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙 基-1,4-苯二胺分光光度法》 HJ 586-2010	可见分光光度计 SP-722E/YTGT-Y Q-025	0.03mg/L	



	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	十万分之一天平 /ESJ30-B5/YTGT- YQ-031	4mg/L
	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 SP-722E/YTGT-Y Q-025	0.05mg/L
	色度	《水质 色度的测定（稀释倍数法）》 GB/T 11903-1989	/	/
废气	饮食业油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》 GB 18483-2001（附录 A）	红外测油仪 CY2000 /YTGT-YQ-008	
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	可见分光光度计 SP-722E /YTGT-YQ-025	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局（2003年） 第五篇，第四章，第十节，第三项	可见分光光度 SP-722E /YTGT-YQ-025	0.001mg/m <sup>3</sup>
	氯气	《居住区大气中氯卫生检验标准方法 甲基橙分光光度法》GB/T 11736-1989	可见分光光度 SP-722E /YTGT-YQ-025	0.02mg/m <sup>3</sup>
	*臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法（GB/T 14675-1993）	无臭气体制备系统/YQ208	10（无量纲）
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12349-2008	声级计 AWA6228+ YTGT-YQ-011	/

仅限于“贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收公示”

## 8.2 监测质量保证和质量控制

### 8.2.1 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。选择的方法检出限满足要求。采样过程中采集了一定比例的平行样；实验室分析过程使用了标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析，检测数据严格执行三级审核制度。

### 8.2.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰，方法的检出限满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

### 8.2.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声仪器经过计量部门检定合格，并在有效期内。使用编号为 AWA6228+ 声级计监测前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器灵敏度相差不大于  $\pm 0.5\text{dB (A)}$ 。

表 8-2 噪声监测质量保证和质量控制

被校准仪器名称	仪器编号	校准时间	仪器测量前校正值dB (A)	仪器测量后校正值dB (A)	指标	是否合格
声级校准器	AWA6228	04月13日	93.8	93.9	94.0	合格
		04月14日	93.8	93.9	94.0	合格

## 8.3 人员能力

本次参加验收监测人员能力均能达到验收监测报告所需能力要求，参加本项目检测人员均持证上岗。

## 9 验收监测结果与评价

### 9.1 工况要求

根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ794-2016）要求。医疗机构建设项目验收监测应在医疗机构正常营运、营运规模达到设计规模 75%以上(含 75%)的情况下进行;如果短期内营运规模确实无法达到设计规模 75%以上的，验收监测应在医疗机构正常营运工况下进行，记录医院实际营运工况，包括门诊量、急诊量、医务人员数量、住院床位数，以及环保设施运行的负荷，消毒剂的消耗量等。非正常营运工况时，应立即停止监测。2020 年 4 月 13 日-4 月 14 日验收监测期间医院正常营业，每天盐酸和次氯酸钠的用量各为 0.66kg，具体情况见下表：

表9-1 医院营运情况表

日期	医务人员数量 (人)	住院床位数 (人)	门诊人数 (人)	急诊量 (人)
2020年4月13日	208	59	16	1
2020年4月14日	208	61	20	2

### 9.2 验收监测结果

#### 9.2.1 废水监测结果

表9-2 废水监测结果表

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
4月 13日	医院 污水处理 设备 处理 前 WW1	pH 值(无量纲)	7.30	7.33	7.35	7.32
		化学需氧量(mg/L)	194	182	191	184
		生化需氧量(mg/L)	66.2	59.2	61.2	63.2
		悬浮物(mg/L)	25	22	23	22
		氨氮(mg/L)	32.9	34.7	36.1	30.0
		动植物油(mg/L)	0.45	0.46	0.61	0.38
		石油类(mg/L)	0.28	0.24	0.30	0.49
		阴离子表面活性剂(mg/L)	1.09	1.06	1.13	1.04
		色度(倍)	6	6	6	4
		挥发酚(mg/L)	0.580	0.568	0.614	0.551
		总氰化物(mg/L)	0.002	0.003	0.003	0.003
		总余氯(mg/L)	0.55	0.57	0.56	0.55
		粪大肠菌群数(MPN/L)	4.6×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	4.6×10 <sup>3</sup>

医院 污水 处理 设备 处理 后 WW2	pH 值（无量纲）	7.20	7.18	7.17	7.18	
	化学需氧量(mg/L)	35	40	42	42	
	生化需氧量(mg/L)	7.3	8.8	9.2	9.0	
	悬浮物(mg/L)	12	10	11	11	
	氨氮(mg/L)	7.6	8.8	6.4	9.1	
	动植物油(mg/L)	0.12	0.10	0.11	0.12	
	石油类(mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	
	阴离子表面活性剂(mg/L)	0.26	0.27	0.26	0.28	
	色度（倍）	2	2	2	2	
	挥发酚(mg/L)	0.124	0.136	0.112	0.091	
	总氰化物(mg/L)	0.002	0.003	0.003	0.004	
	总余氯(mg/L)	0.24	0.27	0.27	0.27	
	粪大肠菌群数(MPN/L)	2.0×10 <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>	4.0×10 <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>	
	流量(m <sup>3</sup> /h)	51.84	19.44	21.60	56.16	
	4月 14日	医院 污水 处理 设备 处理 前 WW1	pH 值（无量纲）	7.28	7.27	7.26
化学需氧量(mg/L)			215	206	197	185
生化需氧量(mg/L)			72.4	69.4	67.4	63.4
悬浮物(mg/L)			24	22	21	22
氨氮(mg/L)			34	35.9	33.5	37.6
动植物油(mg/L)			0.42	0.42	0.43	0.61
石油类(mg/L)			0.30	0.49	0.46	0.26
阴离子表面活性剂(mg/L)			1.08	1.06	1.08	1.12
色度（倍）			6	4	6	6
挥发酚(mg/L)			0.591	0.617	0.558	0.586
总氰化物(mg/L)			0.002	0.003	0.003	0.003
总余氯(mg/L)			0.55	0.56	0.57	0.56
粪大肠菌群数(MPN/L)			4.6×10 <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>
医院 污水 处理 设备 处理 后 WW2			pH 值（无量纲）	7.21	7.20	7.21
	化学需氧量(mg/L)	37	43	39	41	
	生化需氧量(mg/L)	8.5	9.8	8.8	9.0	
	悬浮物(mg/L)	12	10	11	10	
	氨氮(mg/L)	6.8	5.6	8.8	8.2	
	动植物油(mg/L)	0.11	0.18	0.22	0.17	
	石油类(mg/L)	0.06L	0.06	0.11	0.09	
	阴离子表面活性剂(mg/L)	0.16	0.21	0.17	0.20	
	色度（倍）	2	2	2	2	

仅限于

	挥发酚(mg/L)	0.131	0.112	0.119	0.136
	总氰化物(mg/L)	0.003	0.002	0.003	0.003
	总余氯(mg/L)	0.25	0.28	0.27	0.27
	粪大肠菌群数(MPN/L)	2.0×10 <sup>2</sup>	20 <sub>L</sub>	2.0×10 <sup>2</sup>	4.0×10 <sup>2</sup>
	流量(m <sup>3</sup> /h)	43.20	21.60	21.60	47.52

根据表 9-2 监测结果可知, 本项目医疗废水处理后排放口监测结果均符合《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005) 表 2 排放标准限值要求。

本项目年排水总量约 15476 吨, 根据连续 2 天监测结果本项目化学需氧量最大排放浓度为 43mg/L, 经核算本项目化学需氧量的年排放量约为 0.665 吨; 氨氮最大排放浓度为 9.1mg/L, 经核算本项目氨氮的年排放量约为 0.141 吨。

表 9.2-1 废水总量控制情况一览表

废水类别	污染物类别	废水排放量 (t/d)	最大排放浓度 (mg/L)	工作时间 (d)	污染物年排放量 (t/a)	允许排放量 (t/a)	合格情况
综合废水	COD <sub>Cr</sub>	42.4	43	365	0.665	1.91	合格
	NH <sub>3</sub> -N		9.1		0.141	0.48	合格

综上所述, 本项目监测期间废水COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N排放量均符合总量控制要求。

## 9.2.2 废气监测结果

### 1、饮食业油烟废气监测结果

表 9-3 饮食业油烟废气监测结果表 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果					日均值	执行标准	达标情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次			
食堂油烟管道	饮食业油烟	04 月 13 日	0.417	0.159	0.030	0.453	0.512	0.385	2.0	达标
排放口	饮食业油烟	04 月 14 日	0.566	0.042	0.421	0.505	0.035	0.497	2.0	达标

### 2、无组织废气监测结果

表 9-4 无组织废气监测结果表 (单位: mg/m<sup>3</sup>, 臭气浓度 (无量纲))

监测点位	监测日期	监测频次	监测因子			
			氨	硫化氢	氯气	臭气浓度
医院污水处理设备上风	04 月 13 日	第一次	0.08	<0.01	0.04	<10
		第二次	0.07	<0.01	0.03	<10

向 A1		第三次	0.09	<0.01	0.02	<10	
		第四次	0.08	<0.01	0.05	<10	
	04 月 14 日	第一次	0.08	<0.01	0.05	<10	
		第二次	0.08	<0.01	0.06	<10	
		第三次	0.09	<0.01	0.04	<10	
		第四次	0.08	<0.01	0.06	<10	
医院污水处理设备下风向 A2	04 月 13 日	第一次	0.02	<0.01	0.06	<10	
		第二次	0.03	<0.01	0.03	<10	
		第三次	0.03	<0.01	0.02	<10	
		第四次	0.03	<0.01	0.03	<10	
	04 月 14 日	第一次	0.03	<0.01	0.03	<10	
		第二次	0.03	<0.01	0.02	<10	
		第三次	0.03	<0.01	0.04	<10	
		第四次	0.03	<0.01	0.03	<10	
	医院污水处理设备下风向 A3	04 月 13 日	第一次	0.03	<0.01	0.02	<10
			第二次	0.04	<0.01	0.04	<10
			第三次	0.04	<0.01	0.03	<10
			第四次	0.04	<0.01	0.05	<10
04 月 14 日		第一次	0.04	<0.01	0.05	<10	
		第二次	0.04	<0.01	0.03	<10	
		第三次	0.04	<0.01	0.02	<10	
		第四次	0.04	<0.01	0.04	<10	
医院污水处理设备下风向 A4	04 月 13 日	第一次	0.04	<0.01	0.03	<10	
		第二次	0.05	<0.01	0.02	<10	
		第三次	0.04	<0.01	0.04	<10	
		第四次	0.04	<0.01	0.02	<10	
	04 月 14 日	第一次	0.04	<0.01	0.03	<10	
		第二次	0.05	<0.01	0.05	<10	
		第三次	0.04	<0.01	0.06	<10	
		第四次	0.04	<0.01	0.03	<10	
下风向测点浓度最大值			0.05	<0.01	0.06	<10	
标准限值			1.0	0.03	0.1	10	
达标情况			达标	达标	达标	达标	

气象参数：04 月 13 日：风向：南风；风速 1.8m/s；气温 21℃；天气：晴

04 月 14 日：风向：南风；风速 2.0m/s；气温 20℃；天气：晴

根据表 9-3 和表 9-4 监测结果可知，食堂油烟处理后监测结果均满足《饮食油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的相关标准，污水处理站无组织废气氨气、硫化氢、臭气浓度、氯气监测结果均满足《医疗机构水污染物排放标准》（CB18466-2005）中排放标准要求。

### 9.2.3 噪声监测结果

表 9-5 噪声监测结果表(单位: Leq[dB(A)])

类别	监测点位	监测时段	04 月 13 日	04 月 14 日	标准值	达标情况
厂界环境噪声	N1 厂界东外 1m	昼间	52.6	52.2	55	达标
		夜间	43.5	42.7	45	达标
	N2 厂界南外 1m	昼间	52.5	54.0	55	达标
		夜间	43.3	44.2	45	达标
	N3 厂界西外 1m	昼间	53.0	52.1	55	达标
		夜间	43.3	43.8	45	达标
	N4 厂界北外 1m	昼间	58.3	58.6	70	达标
		夜间	48.7	48.5	55	达标

天气情况: 04 月 13 日: 风向: 南风; 风速 1.8m/s; 气温 21℃; 天气: 晴

04 月 14 日: 风向: 南风; 风速 2.0m/s; 气温 20℃; 天气: 晴

根据表 9-5 监测结果可知, 运行期本项目厂界东、南、西侧昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准要求, 厂界北侧昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4a 类标准要求。

### 9.2.4 固体废物治理设施

本项目运营期固体废物主要为生活垃圾、医疗垃圾、污水处理站污泥。生活垃圾集中收集后由当地环卫部门统一清运处理。医疗垃圾经分类收集后, 暂存于医疗垃圾暂存间内, 定期交鹰潭市丰瑞医疗废物处理有限公司处理; 污水处理站污泥暂未产生, 待产生时委托有资质单位处理处置。综上所述, 项目一般工业固体废物得到合理处置。

### 9.3 污染物排放总量核算

依据环评批复文件项目化学需氧量控制量为 1.91t/a, 氨氮控制量为 0.48t/a。

根据企业提供的资料以及验收监测结果, 项目废水化学需氧量排放量为 0.665t/a, 氨氮 0.141t/a。

## 10 环境管理结果

### 10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况

该医院于 2015 年 2 月委托宜春环境科学研究所编制完成了《贵溪市城南医院建设项目环境影响报告书》，2015 年 3 月 21 日贵溪市环境保护局对《贵溪市城南医院建设项目环境影响报告书》进行了批复即《关于贵溪市城南医院建设项目环境影响报告书的批复》（贵环管函〔2015〕14 号）；2015 年 10 月 27 日贵溪市卫生局以贵卫字〔2015〕130 号文件同意了贵溪市城南医院名称变更为贵溪第二医院的申请，2019 年 10 月贵溪第二医院委托鹰潭贯通环保有限公司负责该项目竣工环境保护验收监测工作，并于 2020 年 6 月编制验收监测报告。项目基本执行了环境影响评价、环评批复及“三同时”制度。

### 10.2 环境保护管理规章制度的建立及其执行情况

项目建立了环境保护管理制度，配备专职人员管理负责环保设施的日常监督运营。

### 10.3 清洁生产

该项目在实施过程中执行国家有关节能的各项法规和政策。积极利用先进的节能新工艺、新材料、新技术、新设备，做到合理利用和节约使用能源，从而产生间接的经济、社会和环境效益；通过采取有效的环保措施，降低了污染物的产生和排放量，更好的保护了环境。因此，该项目的建设符合清洁生产的要求。



## 11 公众意见调查结果

### (1) 调查目的

重点了解项目周边公众对工程的基本态度和公众对项目投产后的环境影响反应。

### (2) 调查方式与对象

本次公众参与的对象为工程所涉及的范围内，尤其是工程周围的居民群体。由调查工作人员将印好的 30 份个人调查表及 5 份团体调查表通过机关、工厂、村委会等多渠道，选择不同职业、年龄代表随机发到被调查人员手中，当场填写，同时对公众反映的问卷以外的问题作好记录。

### (3) 调查公告

调查具体情况见附件《贵溪市城南医院建设项目竣工环境保护验收监测公众意见调查表》。调查内容主要为周边居民对该项目在试运行期间的环境满意程度。如项目产生的废气、废水、噪声、固废对周边环境的影响等。

### (4) 调查结果

根据表 11-1、11-2 调查统计：

- 1、100%被调查人员认为本工程施工期噪声无影响。
- 2、100%被调查人员认为本工程施工期扬尘的无影响。
- 3、100%被调查人员认为本工程施工期废水无影响。
- 4、100%被调查人员认为本工程施工期无扰民或纠纷。
- 5、100%被调查人员认为本工程竣工后废水无影响。
- 6、100%被调查人员认为本工程竣工后废气无影响。
- 7、100%被调查人员认为本工程竣工后噪声无影响。
- 8、100%被调查人员认为本工程竣工后固体废物储运及处理处置无影响。
- 9、100%被调查人员认为本工程竣工后无污染事故发生。
- 10、100%被调查人员认为本工程竣工后环保工作表示满意。

表 11-1 项目公众参与调查人员情况汇总表

序号	姓名	性别	职业	文化程度	电话号码	单位或住址
1	周广莲	女	务农	初中及以下	18170180116	龙腾山庄
2	董国珠	女	个体	初中及以下	13006240024	姚家弄
3	朱丽玲	女	/	初中及以下	13870194826	福达家园

4	邱进华	女	务农	初中及以下	18770164937	吉品滨江
5	张小莲	女	自由职业	初中及以下	18296185756	上下张
6	叶文英	女	自由职业	初中及以下	/	烧箕山
7	江甜	女	自由职业	高中	15270129089	象山小区
8	黄胜游	男	务农	初中及以下	15170117943	象山小区
9	聂新旗	女	无业	初中及以下	15021702151	象山小区
10	张保花	女	自由职业	初中及以下	/	象山小区
11	刘美兰	女	务农	初中及以下	15270117716	象山小区
12	黄轻辉	男	自由职业	高中	17770185477	姚家弄
13	李春度	男	电工	高中	13907010287	李家岗
14	江月芳	女	售货员	高中	13870005543	象山小区
15	江璐	女	自由职业	高中	17370180878	柏里大道
16	董小根	女	自由职业	高中	17307019373	汇利清水湾
17	郭连顺	男	无业	初中及以下	15187074369	流口镇
18	陈光	女	个体	高中	11410341051	贵溪电厂
19	张嫦娥	女	无业	大专	18270136290	金邱华府
20	苏香珠	女	务农	初中及以下	13627013009	流口镇
21	段春	女	护士	初中及以下	13870006880	贵溪冶炼厂
22	张小英	女	销售	高中	18770111409	流口镇
23	何瑶	女	自由职业	大专	13607010597	城南汽车站
24	杨兰	女	无业	初中及以下	/	金水湾
25	俞金梅	女	/	高中	13870036352	老党校
26	黄丽珍	女	职员	大专	15717013056	城南
27	张仙	女	/	大专	18070185768	王家小区
28	徐良红	女	/	高中	/	城南
29	何以玲	女	资产管理	本科及以上	15021702151	象山小区
30	刘译虎	男	教师	大专	13576942013	特殊教育学校

表 11-2 团体调查

1	贵溪市石油燃料有限公司象山加油站	17370188688	西侧
2	象山水产场	13870035233	西侧
3	贵溪市特殊教育学校	13507011811	东侧
4	贵溪象山水产场茫洲理事会	13870131737	西侧
5	贵溪市社会福利院	13870175896	西侧

表 11-3 公众调查统计结果

时间	调查内容	选项	人数	比例 (%)
/	被调查人数	/	30	100

	被调查人学历	初中及以下	14	46.7
		高中和中专	10	33.3
		大专	5	16.7
		本科及以上	1	3.3
	被调查人员职业	工人	0	0
		务农	5	16.7
其他		25	83.3	
施工期	噪声对您的影响程度	没有	30	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
	扬尘对您的影响程度	没有	30	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
	废水对您的影响程度	没有	30	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
	是否有扰民现象或纠纷	没有	30	100
		有	0	0
	竣工后	废水对您的影响程度	没有	30
影响较轻			0	0
影响较重			0	0
废气污对您的影响程度		没有	30	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
噪声对您的影响程度		没有	30	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
固体废物储运及处理处置对您的影响程度		没有	30	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
是否发生过环境污染事故	没有	30	100	
	有	0	0	
对项目的环保工作满意程度	满意	30	100	
	较满意	0	0	
	不满意	0	0	

从公参意见（团体）中可以看出：

所有被调查单位/团体认为该项目运营后对自己单位/团体影响不大，对项目验收无异议。

表 11-4 项目公众意见调查一览表（单位/团体）

时间	调查内容	选项	团体	比例（%）
施	噪声对您的影响程度	没有	5	100

工 期		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
	扬尘对您的影响程度	没有	5	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
	废水对您的影响程度	没有	5	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
	是否有扰民现象或纠纷	没有	5	100
有		0	0	
竣 工 后	废水对您的影响程度	没有	5	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
	废气污对您的影响程度	没有	5	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
	噪声对您的影响程度	没有	5	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
	固体废物储运及处理处置 对您的影响程度	没有	5	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
	是否发生过环境污染事故	没有	5	100
		有	0	0
	对项目的环保工作满意程度	满意	5	100
较满意		0	0	
不满意		0	0	

仅限于“贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收公示”

## 12 结论与建议

### 12.1 验收监测结论

(1) 本项目按照环评及批复的要求，做到了认真贯彻“三同时”制度，在建设项目中基本落实了各种污染防治措施。

(2) 验收监测期间，运营设备和环保设施运转正常稳定，达到了验收监测要求，验收监测结果能够反映本项目的实际排污状况。

(3) 噪声监测结论：项目噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类及4a类标准。

(4) 废水监测结论：本项目废水均达到了环评批复中《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)要求的执行标准限值。

(5) 废气监测结论：本项目污水处理站四周氨气、硫化氢、氯气和臭气浓度排放满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表3污水处理站周边大气污染物最高允许排放浓度。

(6) 固废处置结论：本项目运营期固体废物主要为生活垃圾、医疗垃圾、污水处理站污泥。生活垃圾集中收集后由当地环卫部门统一清运处理。医疗垃圾经分类收集后，暂存于医疗垃圾暂存间内，定期交鹰潭市医疗废物处置中心有限公司处理；污水处理站污泥暂未产生，待产生时委托有资质单位处理处置；生活垃圾由环保部门卫生填埋处理。

综上所述，通过现场核查和实际监测结果，本项目对废气、废水、噪声及固废等污染源采取完善可行的污染防治措施并且可以达标排放。因此，本项目基本具备了“三同时”验收条件，建议通过竣工环境保护验收。

### 12.2 验收监测建议

(1) 加强管理定期进行环保设备检查、维修和保养工作，确保环保设施长期、稳定、达标运转；

(2) 严格按照《建设项目环境保护管理条例》进行管理，认真执行“三同时”制度；

(3) 对医院内的公建设施给水管网进行定期维护和检修，确保公建设施的正常运行及管网畅通；

(4) 加大绿化面积，改善环境，对医院的绿地必须有专人管理养护。

(5) 加强做好固体废物的暂存及转运工作，做好危险废物的转移工作，并做好联

单制。

仅限于“贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收公示”

### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项 目	项目名称		贵溪第二医院建设项目				项目代码		建设地点		江西省贵溪市 320 国道以南				
	行业类别（分类管理名录）		Q84 卫生				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		床位 135 张				实际生产能力		床位 135 张		环评单位		宜春市环境科学研究所		
	环评文件审批机关		贵溪市环境保护局				审批文号		贵环管函[2015]11号		环评文件类型		环境影响报告书		
	开工日期		2017 年 6 月				竣工日期		2019 年 6 月		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		上饶泽程环保科技有限公司				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位		贵溪第二医院				环保设施监测单位		鹰潭昌通环保有限公司		验收监测时工况		/		
	投资总概算（万元）		20000				环保投资总概算（万元）		50		所占比例（%）		0.25%		
	实际总投资（万元）		20000				实际环保投资（万元）		83		所占比例（%）		0.42%		
	废水治理（万元）		30	废气治理（万元）		8	噪声治理（万元）		15	固体废物治理（万元）		10	绿化及生态（万元）	20	其它（万元）
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		365 天			
运营单位		贵溪第二医院				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间		2020 年 4 月			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）	
	废水		--	--	--	--	--	1.5476	--	--	--	--	--	--	--
	化学需氧量		--	40	60	--	--	0.665	1.91	--	--	--	--	--	--
	氨氮		--	7.7	15	--	--	0.141	0.48	--	--	--	--	--	--
	石油类		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	废气		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	二氧化硫		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	烟尘		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	工业粉尘		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	氮氧化物		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	工业固体废物		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	与项目有关的其他特征污染物		SS	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
总磷			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
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

仅限于“贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收”

仅限于“贵溪第二医院建设项目竣工环境保护验收公示”