

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

升盈信（2019）环检（验）字第【JXSYX1911012】号

项目名称： 井冈山市人民医院综合改造项目

委托单位： 井冈山市人民医院

江西省升盈信检测有限公司

2019 年 12 月

建设单位：井冈山市人民医院

项目负责人：

编制单位：江西省升盈信检测有限公司

编制人：

审核：

签发：

编制单位电话：0796-8400680

编制单位邮编：343100

编制单位地址：江西省吉安市井冈山经济技术开发区深圳大道 273 号

建设单位电话：15170826665

建设单位邮编：343600

建设单位地址：井冈山市茨坪镇黄竹坳路8号

## 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 厂区平面布置图

附图 3 监测点位图布置图

## 附件

附件 1 环评批复

附件 2 规划用地许可证

附件 3 监测期间企业工况证明

附件 4 监测方案

附件 5 验收期间监测照片

附件 6 委托书

附件 7 企业声明

附件 8 医院现状图

附件 9 医疗废物暂存间

附件 10 医疗废物处理协议

附件 11 江西省升盈信检测有限公司资质认定证书

附件 12 用水收据

附件 13 接管协议

表一、项目基本情况表

|           |                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                             |    |       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 井冈山市人民医院综合改造项目                                                                                                                                                                                                                                                |             |                             |    |       |
| 建设单位名称    | 井冈山市人民医院                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                             |    |       |
| 建设项目性质    | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 (划√)                                                                                                                              |             |                             |    |       |
| 建设地点      | 井冈山市茨坪镇黄竹坳路 8 号<br>(项目中心地理坐标: 东经 114°09'52.41"、北纬 26°34'14.02")                                                                                                                                                                                               |             |                             |    |       |
| 实际能力      | 病床 90 张                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                             |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2019 年 9 月                                                                                                                                                                                                                                                    | 开工建设时间      | 2005 年 11 月                 |    |       |
| 调试时间      | 2006 年 11 月                                                                                                                                                                                                                                                   | 验收现场监测时间    | 2019 年 11 月 12 日- 11 月 13 日 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 井冈山市环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                     | 环评报告表编制单位   | 重庆丰达环境影响评价有限公司              |    |       |
| 环保设施设计单位  | 江西金水源节能环保科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                               | 环保设施施工单位    | 江西金水源节能环保科技有限公司             |    |       |
| 投资总概算(万元) | 3017.35                                                                                                                                                                                                                                                       | 环保投资总概算(万元) | 38                          | 比例 | 1.26% |
| 实际总概算(万元) | 3017.35                                                                                                                                                                                                                                                       | 实际环保投资(万元)  | 33                          | 比例 | 1.09% |
| 工作制度      | 本项目职工人数共 122 人, 本项目年工作 365 天, 实行 24 小时值班工作制, 每班工作 8 小时                                                                                                                                                                                                        |             |                             |    |       |
| 工程建设情况    | <p>井冈山市人民医院项目改造位于井冈山市茨坪镇黄竹坳路 8 号, 厂区地理坐标为东经 114°09'52.41"、北纬 26°34'14.02"。根据勘察, 项目西面为南山公园, 东面为黄竹坳路, 南面和北面为居民。项目用地面积 13993m<sup>2</sup>, 建筑面积 16384m<sup>2</sup>, 本项目承担着约全镇的医疗、护理服务工作。主要为门诊楼、急诊住院楼、后勤楼、医技楼。周边最敏感点为距医院 25m 的农商银行党校。本项目地理位置图、厂区平面布置图见附图 1、2。</p> |             |                             |    |       |

表二、验收监测依据

**2.1、法律、法规、规章依据**

- (1)《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院令第 682 号);
- (2)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号);
- (3)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 医疗机构》HJ794-2016
- (4)《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);
- (5)国家环境保护总局《排污口规范整治技术要求(试行)》(环监[1996]470 号);
- (6)《固定源废气检测技术规范》HJ/T 397-2007;
- (7)《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002;
- (8)《环境空气质量手工监测技术规范》HJ/T 194-2017;
- (9)《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 预处理标准及表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度;
- (10)《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008;
- (11)《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001 及其 2013 修改单;
- (12)危险固废贮存《危险废物贮存污染物控制标准》GB18597-2001 及 2013 修改单;
- (13)《井冈山市人民医院综合改造项目环境影响报告表》(重庆丰达环境影响评价有限公司, 2019 年 9 月)及审批意见(井冈山市环保局, 2019 年 9 月 25 日, 井环评字〔2019〕11 号);
- (14)井冈山市人民医院提供的相关资料。

表三、验收监测评价标准

根据井冈山市环保局《关于井冈山市人民医院综合改造项目环境影响报告表的批复》（井环评字〔2019〕11号），重庆丰达环境影响评价有限公司编制《井冈山市人民医院综合改造项目环境影响报告表》，本项目的验收监测评价标准如下：

### 3.1、废气排放标准

本项目在污水站运行过程中会产生无组织废气气硫化氢和氨，硫化氢和氨执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度，详见表3.1-1。

表 3.1-1 硫化氢和氨污染物排放标准

| 污染物名称 | 周界外最高浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |
|-------|-----------------------------|
| 氨     | 1.0                         |
| 硫化氢   | 0.03                        |

### 3.2、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类区排放限值标准。具体标准见表3.2-1。

表 3.2-1 噪声排放标准

| 类别   | 评价标准 Leq[dB(A)] |     | 评价依据                                  |
|------|-----------------|-----|---------------------------------------|
| 厂界噪声 | 时间              | 标准值 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB 12348—2008）2类 |
|      | 昼               | 60  |                                       |
|      | 夜               | 50  |                                       |

### 3.3 废水

项目综合废水经污水站预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2预处理标准后排入刘家坪污水处理厂。执行标准详见表3.3-1。

表 3.3-1 （单位：mg/L，pH 无量纲）

| 参照标准             | pH 值 | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS   | 氨氮  | 动植<br>物油 | 粪大肠<br>菌 群 数<br>(MPN/<br>L) | 总余氯  |
|------------------|------|-------------------|------------------|------|-----|----------|-----------------------------|------|
| 医疗机构水污<br>染物排放标准 | 6~9  | ≤250              | ≤100             | ≤60  | /   | ≤20      | ≤5000                       | ≤0.5 |
| 刘家坪污水处<br>理厂接管标准 | 6~9  | ≤350              | ≤150             | ≤300 | ≤25 | /        | /                           | /    |
| 本项目执行标<br>准      | 6~9  | ≤250              | ≤100             | ≤60  | ≤25 | ≤20      | ≤5000                       | ≤0.5 |

### 3.4、固体废物

项目产生的一般固体废物按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单要求进行控制。

危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001，2013年修正）

生活垃圾排放及管理执行中华人民共和国建设部令第 157 号《城市生活垃圾管理规定》。

表四、原辅材料消耗及水平衡

**4.1、建设内容**

本项目建设内容一览表详见表 4.1-1。

**表 4.1-1 建设项目内容一览表**

| 工程   | 建设名称  | 环评设计建筑面积                                                           | 实际建筑情况                                                             | 备注               |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| 主体工程 | 急诊楼   | 4F 急诊楼, 建筑面积约 4400m <sup>2</sup>                                   | 4F 急诊楼, 建筑面积约 4400m <sup>2</sup>                                   | 与环评一致            |
|      | 门诊楼   | 4F, 门诊、急诊、会议室等, 建筑面积约 4793.18m <sup>2</sup>                        | 4F, 门诊、急诊、会议室等, 建筑面积约 4793.18m <sup>2</sup>                        | 与环评一致            |
|      | 后勤楼   | 4F, 库房等, 建筑面积约 1140m <sup>2</sup>                                  | 4F, 库房等, 建筑面积约 1140m <sup>2</sup>                                  | 与环评一致            |
|      | 医技楼   | 4F, 检验科、骨伤科、护理部、放射科、门诊部、外科、心电图、B 超室、妇产科等, 建筑面积约 4030m <sup>2</sup> | 4F, 检验科、骨伤科、护理部、放射科、门诊部、外科、心电图、B 超室、妇产科等, 建筑面积约 4030m <sup>2</sup> | 与环评一致            |
| 仓储工程 | 危废暂存间 | /                                                                  | 面积 40m <sup>2</sup>                                                | 医疗废物每星期清运两次      |
| 公用工程 | 给水    | 市政供水                                                               | 市政供水                                                               | 与环评一致            |
|      | 排水    | 综合废水经污水处理站预处理达标后排放                                                 | 综合废水经污水处理站预处理达标后排放到井冈山风景名胜区管理局刘家坪污水处理厂                             | 通过市政污水管道排放到污水处理厂 |
|      | 供电    | 市政供电                                                               | 市政供电                                                               | 与环评一致            |
| 环保工程 | 废水处理  | 项目医疗废水和生活污水经医院建立的污水站预处理后排放                                         | 项目医疗废水和生活废水通过医院的污水站预处理后排放到井冈山风景名胜区管理局刘家坪污水处理厂                      | 与环评一致            |
|      | 噪声处理  | 选用低噪声设备、合理布局、设备减振、厂房隔声、消声等                                         | 选用低噪声设备、合理布局、设备减振、厂房隔声、消声等                                         | 与环评一致            |
|      | 固废处理  | 医疗废物暂存间, 定期交有医疗废物处理资质的单位进行处理处置                                     | 医疗废物暂存间, 定期交有医疗废物处理资质的单位进行处理处置                                     | 与环评一致            |
|      | 生活垃圾  | 交由环卫部门处理                                                           | 交由环卫部门处理                                                           | 与环评一致            |

#### 4.2、项目基本情况

项目主要设备见表 4.2-1。

表 4.2-1 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称        | 规格型号 | 单位 | 数量  |    |        |
|----|-------------|------|----|-----|----|--------|
|    |             |      |    | 环评  | 实际 | 备注     |
| 1  | 心电图机        | /    | 台  | 1   | 1  | 与环评一致  |
| 2  | 自动生化分析仪     | /    | 台  | 1   | 1  | 与环评一致  |
| 3  | 黑白 B 超机     | /    | 台  | 1   | 1  | 与环评一致  |
| 4  | 血球计数仪       | /    | 台  | 1   | 1  | 与环评一致  |
| 5  | 尿液分析仪       | /    | 台  | 1   | 1  | 与环评一致  |
| 6  | 麻醉机         | /    | 台  | 1   | 1  | 与环评一致  |
| 7  | X 光机 (DR 机) | /    | 台  | 1   | 1  | 与环评一致  |
| 8  | 彩色 B 超      | /    | 台  | 1   | 1  | 与环评一致  |
| 9  | 体外冲击波碎石机    | /    | 台  | 1   | 0  | 实际没有   |
| 10 | 床位          | /    | 张  | 100 | 90 | 少 10 张 |

#### 4.3、原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗一览表详见表 4.3-1。

表 4.3-1 主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称   | 单位     | 环评设计数量  | 实际数量  | 备注   |
|----|------|--------|---------|-------|------|
| 1  | 水    | t/a    | 13793.4 | 20358 | 医院提供 |
| 2  | 电    | 万 KW.h | 8       | 10    |      |
| 3  | 二氧化氯 | t/a    | /       | 1.5   |      |

#### 4.4、项目水平衡

项目水平衡图见图 4.4-1。

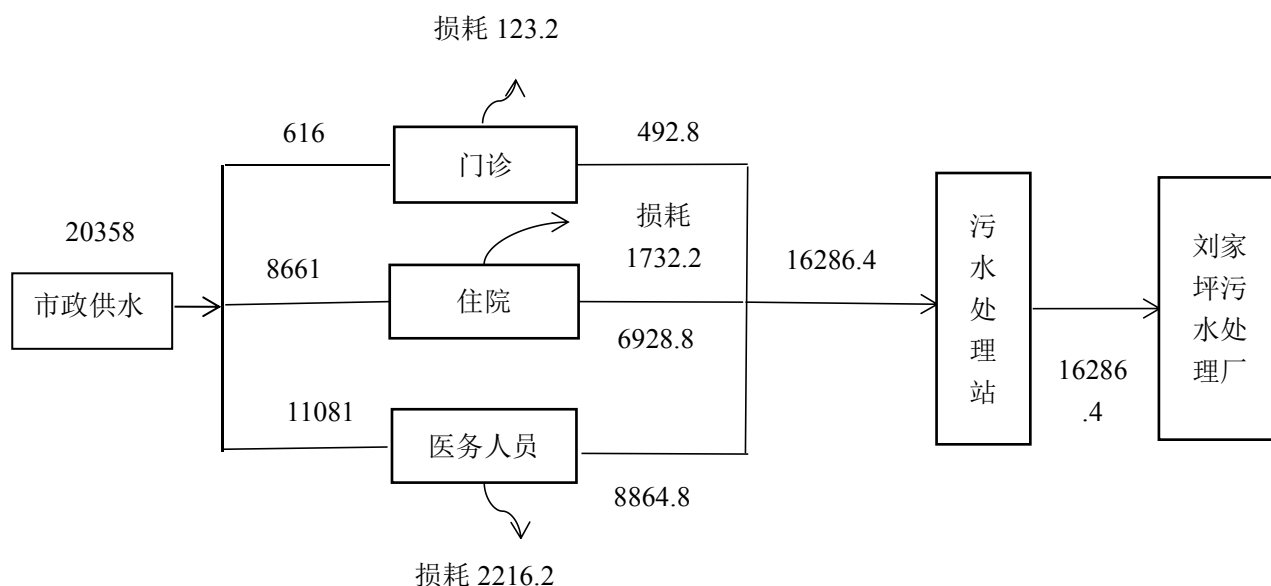


图 4.4-1 项目水平衡图（单位  $\text{m}^3/\text{a}$ ）

##### (1) 水平衡简述

本项目实际员工为 132 人，根据医院提供的用水收据可知医院一年的用水为  $20358\text{m}^3$ ，一年生产 365 天；总排水量按照用水量的 80% 计算，则排水量为  $16286.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### 4.5、项目变动情况

根据项目实际建设情况，本项目实际建设情况与环评中内容存在部分不一致内容，主要包括：

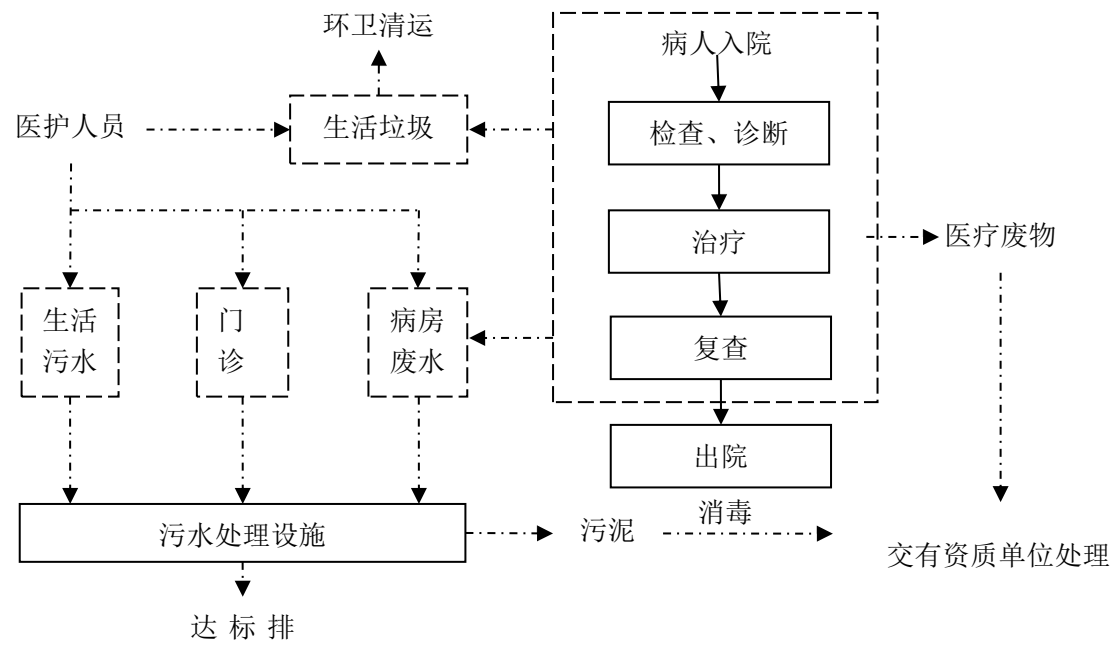
(1) 建设单位实际没有体外冲击波碎石机，用水量和用电量与环评不一致。

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》环办【2015】52 号文有关规定：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动”。本项目上述变动情况，不会造成环境要素变化，变动后对周边的环境影响无显著变化，且不会使区域环境功能以及环境质量下降，可满足环保要求，故判定为非重大变动。

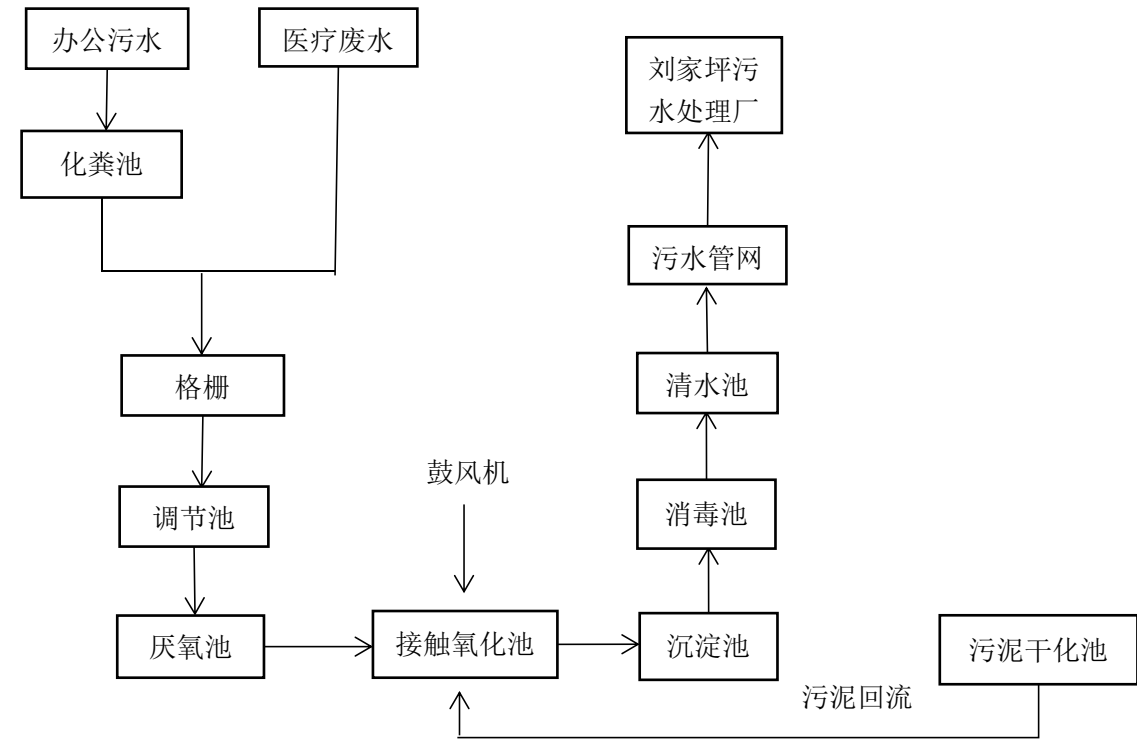
表五、主要生产工艺及污染物产出流程

项目工艺流程及产污环节图见图 5.1-1。工艺流程描述如下：

(1) 运行工艺流程



(2) 污水站运行工艺



污水站工艺原理：

### 1) 预处理

医院污水进行预处理的主要目的是去除污水中的固体污物，调节水质水量和合理消纳粪便，以利于后续处理。

①化粪池：通过沉淀的作用先将有机固体污染物截留，然后通过厌氧微生物的作用将有机物降解。

②格栅池：在污水处理系统或水泵前设置格栅，格栅井与调节池可采用合建的方式。

③调节池：医院污水处理应设调节池。连续运行时，其有效容积为处理水量的 30~40%。

④厌氧池：利用厌氧菌的作用,使有机物发生水解、酸化和甲烷化,去除废水中的有机物,并提高污水的可生化性,有利于后续的耗氧处理

### 2) 生化处理

#### ① 接触氧化池

接触氧化池的作用为在降解废水中有机物去除 BOD<sub>5</sub>、COD<sub>Cr</sub> 的同时，将废水中的氨氮硝化形成硝态氮，为缺氧脱氮创造条件。接触氧化池为目前通常采用的一种好氧生物处理方法。接触氧化法较活性污泥法具有操作运行管理简单，启动更容易，耐冲击负荷及污泥产率低，不会产生污泥膨胀等特点。接触氧化法采用鼓风曝气，鼓风曝气传输介质为空气较射流曝气及潜水曝气机的动力消耗更低，曝气器使用微孔可变曝气器，该曝气器所产生的气泡细小，氧利用率高，动力效率高，使用寿命长的特点。

#### ② 沉淀池

污水经生化处理后流到沉淀池，除去悬浮物及老化脱落的生物膜，内设二台污泥泵，定期将污泥抽至污泥消化浓缩池，污泥经消毒脱水后按危险废物处置，脱水产生的废水回流至接触氧化池继续处理。

### 3) 消毒池

消毒池：医院污水消毒是医院污水处理的重要工艺过程，其目的是杀灭污水中的各种致病菌。本项目经沉淀澄清处理的污水在消毒池内投加二氧化氯杀菌剂杀菌消毒，使大肠菌群等细菌指标达标。

### 4) 消毒工艺选择

本设计消毒设备选用化学法二氧化氯发生器，设备由反应系统、吸收系统、供给系统和控制系统组成，结构合理，操作安全方便。发生器中 ClO<sub>2</sub> 达到 70%以上，维护简便、故障率低，在省内外各地医院的污水处理工程中被应用并得到很好的处理效果。

表六、项目主要污染源、污染物处理及排放流程

### 6.1、主要污染物来源

本项目主要污染物来源、排放方式见下表 6.1-1。

表 6.1-1 主要污染物来源、排放方式等一览表

| 类别   | 产生工序        | 污染物                                              | 处理措施                                                            |
|------|-------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 废气   | 污水站周围       | 硫化氢                                              | 封闭污染源、周围绿化，加强通风                                                 |
|      |             | 氨                                                |                                                                 |
| 废水   | 生活污水和医疗废水   | COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、SS、粪大肠菌群 | 化粪池+医院建的污水站                                                     |
| 噪声   | 人群活动噪声、机械噪声 | 污水处理站风机、水泵、空调                                    | 选用低噪声设备、合理布局车间安装防震垫；风机等设备安装防震垫、消声器（罩）、加强设备日常检修和维护、加强生产管理、合理安排生产 |
| 一般固废 | 职工生活        | 生活垃圾                                             | 委托环卫部门处理                                                        |
| 危险固废 | 病房、化验室、治疗室  | 废医用手套、废防护服、废注射器、废输液器、废针头                         | 委托优艺环保科技有限公司处置                                                  |

### 6.2、废气

废气主要来源于污水站产生的无组织废气硫化氢及氨。

#### （1）无组织废气

本项目无组织废气主要为污水站产生的无组织废气硫化氢及氨，周围加强通风、及时封闭污染源、周围种植绿化，污水站设计为地埋式，所有的池子全部都用水泥盖封住了，大大减少了废气的产生。

### 6.3、废水

本项目废水主要为医疗废水和生活污水。

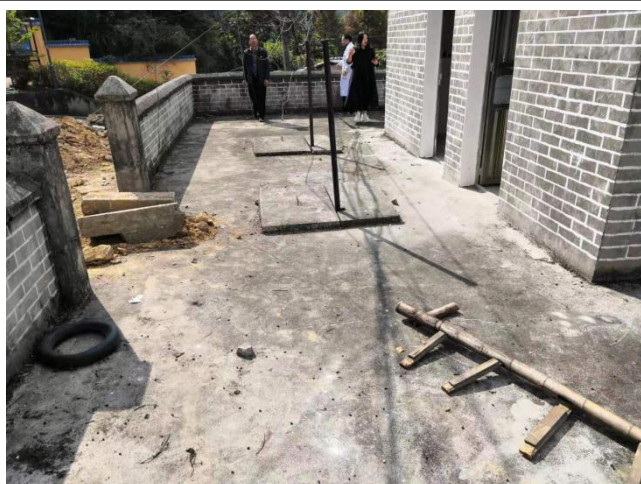
#### （1）生活污水

本项目生活污水主要是员工用水，生活污水经化粪池处理后排入医院建立的污水站。

#### （2）医疗废水

本项目医疗废水主要是医疗废水，医疗废水经过污水站预处理后排入刘家坪污水处理厂。

地埋式一体化污水站



### 6.3、噪声

本项目噪声主要为空调和风机产生的噪声。噪声源均位于厂房内，为减小噪声对周围环境的影响，建设单位在工艺设计中优先选用低噪声设备；对医院内有固定位置的机械设备，在其底部进行基础减震，避免设备振动而引起的噪声值增加；医院设备要按时检查维修，防止生产设备在不良条件下运行而造成的机械噪声值增加的情况发生。

### 6.4、固体废物

项目产生的固体废物主要有生产固废和生活垃圾。

#### （1）危险固废

本项目产生的危险废物为废医用手套、废防护服、废注射器、废输液器、废针头，这些危险废物委托优艺环保科技有限公司处置。

#### （2）生活垃圾

主要为职工产生的生活垃圾。员工生活垃圾企业通过垃圾箱将其收集后交由环卫部门统一收集处理。

### 6.5、环保设施“三同时”落实情况一览表

建设单位严格按环境影响报告表的要求认真落实“三同时”，明确职责，专人管理，切实搞好环境管理和监测工作，保证环保设施的正常运行。建设项目环境保护“三同时”验收落实情况见表 6.5-1。

表 6.5-1 本项目环境保护“三同时”验收落实情况一览表

| 类别         | 污染源        | 污染物                                                   | 环评设计治理措施               | 实际落实情况                 | 处理效果或执行标准                                            |
|------------|------------|-------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| 废水         | 医疗污水       | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油、粪大肠菌群 | 医院建立的污水站               | 医院建立的污水站               | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 预处理标准               |
| 废气         | 污水站        | 硫化氢                                                   | 污水站加强通风、及时封闭污染源、周围种植绿化 | 污水站加强通风、及时封闭污染源、周围种植绿化 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度 |
|            |            | 氨                                                     |                        |                        |                                                      |
| 固废         | 病房、化验室、治疗室 | 废医用手套、废防护服、废注射器、废输液器、废针头                              | 委托有资质单位处理              | 委托优艺环保科技有限公司处置         | 危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001, 2013 年修正)        |
|            | 职工生活       | 生活垃圾                                                  | 环卫清运                   | 环卫清运                   | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及其修改单要求进行控制     |
| 噪声         | 医院设备       | 噪声                                                    | 减振、隔声、合理布局             | 减振、隔声、合理布局             | 厂界四周达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准          |
| 大气环境防护距离设置 |            |                                                       | /                      |                        |                                                      |

表七、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

## 7.1、建设项目环境影响报告表主要结论

### 一、结论

#### 1、项目概况

井冈山市人民医院投资 3017.35 万元在井冈山市茨坪镇黄竹坳路 8 号建设井冈山市人民医院综合改造项目。本次改造拆除了住院部、医技门诊大楼等旧房，新建了住院楼一幢、医技楼一幢、后勤楼一幢以及配套附属设施。井冈山市人民医院综合改造项目于 2010 年改造完成并投产，占地面积 16384m<sup>2</sup>，主要建筑为门诊楼、急诊住院楼、后勤楼、医技楼等。项目占地面积 13993.18 平方米，诊疗科目包括检验科、骨伤科、护理部、放射科、门诊部、外科、心电图、B 超室、妇产科、五官科等，设置病床 100 个，每日门诊人流量约 113 人次。本项目与 2004 年已获得江西省发展和改革委员会的备案文件，文号为赣发改社会字[2004]1233 号（见附件）。

#### 2、项目周围环境质量现状评价结论

(1)项目所在区域的环境空气质量功能类别为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)修改单中二级标准，NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 参照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ/T2.2-2018)【附录 D】其他污染物空气质量浓度参考限值要求，说明区域大气环境质量较好。

(2)项目区域声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准，说明区域声环境质量较好。

(3)行洲河地表水环境质量符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准的要求，说明该河段水环境质量较好。

#### 3、营运期环境影响分析结论

##### (1)水环境影响分析结论

本项目生活污水经化粪池预处理，检验、化验含重金属废水需进行预处理后，汇同其它医疗废水再经污水处理站（采用“格栅池→调节池→厌氧池+接触氧化池→沉淀池→消毒池→清水池”工艺）进行处理后，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的预处理及井冈山风景名胜区管理局刘家坪污水处理厂接管标准，废水最终排入行洲河。对周围环境和纳污水体影响不大。

##### (2) 大气环境影响分析结论

本项目大气污染物主要为污水处理站恶臭。

项目在院内建设封闭式污水处理站处理院内医疗废水。医院污水处理站在运营过程中会产生恶臭等废气。本卫生院污水处理池加盖板密闭，盖板上预留出气口，再加强污水处理站周边绿化，将污水处理站合理设置在项目南侧，离周边居民区、内部住院部要尽量远，场界恶臭可以达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求，对周围环境的影响较小。

### **(3) 噪声影响分析结论**

本项目建成后噪声主要为人群活动噪声、空调风机噪声、车辆噪声、污水处理站风机、水泵噪声等，通过选择低噪声设备、采取减振、隔声、合理布局、风机口消声处理、利用墙体隔声以及距离衰减等综合措施治理后，医院各场界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，对周围环境影响不大。

### **(4) 固体废物影响分析结论**

本项目生活垃圾交环卫部门清运，医疗废弃物、污泥交由有相应资质单位处理。经过上述处理后，本项目的固体废物对周围环境影响不大。

## **4、选址可行性分析**

本项目位于井冈山市茨坪镇黄竹坳路 8 号，根据井冈山市规划局出具的建设用地规划许可证（见附件），本项目符合井冈山市土地整体利用规划；且本项目选址西面为南山公园，东面为黄竹坳路，南面和北面为居民，周边 1km 范围内无冶炼、化工等重污染企业对本项目的影响；同时本项目选址，地势平坦，交通便利，因此项目在该地建设是可行的。

## **5、产业政策合理性分析**

本项目的建设属于《产业结构调整指导目录 2011 年本》（2013 年修正）鼓励类的第三十六条“教育、文化、卫生、体育服务业”第 29 款中“医疗卫生服务设施建设”项目，且其所用的全部设备不属于淘汰和限制类之列，故本项目符合国家现行产业政策相关规定。

## **6、总量控制**

针对本项目特点，要求项目各项污染物排放达到国家有关环保标准，建议总量控制指标如下：

### **(1) 水污染物**

针对本项目特点，项目不涉及废气总量指标。项目废水经厂内污水处理站预处理后纳入井冈山风景名胜区管理局刘家坪污水处理厂进行再处理，废水中的 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 总

量已在井冈山风景名胜区管理局刘家坪污水处理厂已批总量中计入，不另新增总量指标。

(2) 大气污染物：无；

## **7、建议**

(1) 本项目的医疗废水处理设施应当经当地环保部门验收。

(2) 建设过程中，树立绿色开发的理念，从可持续发展的角度，做好环境保护工作，加强施工期的管理工作，确保与周围环境相协调。

(3) 搞好全院的整体绿化、美化工作、对保护乡镇生态环境具有非常重要的作用，建设单位应确保投资到位。

(4) 设置相应的垃圾箱，对运营过程中产生的生活垃圾、医疗废弃物进行分类收集，严禁随意堆放、丢弃，减少对周围环境造成影响。

## **8、综合结论**

本项目的建设，使井冈山市布局规划合理，就医环境得到切实改善，加速了井冈山市人民医院成为现代化卫生院的进程，具有较好的社会效益和经济效益。

建设项目污染防治措施合理可行；所排放的污染物经处理后均可达到排放标准；对评价区的地表水环境、环境空气质量、声环境质量影响较小；污染物排放总量可以通过当地环保部门协调解决。

通过以上分析，本项目符合各项政策和规划，各种污染物采取治理措施后对周围环境影响较小。因此本项目在该区域实施是可行的。

## **建议：**

为确保项目建设及运行过程中对环境造成的污染影响最小化，环评提出如下建议：

1、该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。

2、进行清洁生产，采取先进生产管理技术，贯彻清洁生产，降低原料、能源的消耗，同时降低了污染物产生量；

3、加强环保管理和宣传教育，提高职工环保意识；

4、今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大，须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

表八、监测内容

8.1、监测期间工况

验收监测期间，污水站处于正常运行，医院处于正常运营。因此符合验收条件。

8.2、监测期间气象条件

验收监测期间，气象条件见表 8.2-1。

表 8.2-1 监测期间气象条件

| 监测日期                | 气温<br>℃   | 气压<br>kPa    | 主导风<br>向 | 风速<br>m/s | 湿度<br>%       | 天气 |
|---------------------|-----------|--------------|----------|-----------|---------------|----|
| 2019 年 11<br>月 12 日 | 28.1~30.3 | 92.76~101.90 | 西风       | 0.2       | 61            | 晴  |
| 2019 年 11<br>月 13 日 | 28.3~31.7 | 94.29~101.39 | 西北风      | 0.3       | 58.4~60.<br>2 | 晴  |

### 8.3、废气监测

本项目验收监测期间废气监测点位、项目和频次见表 8-3-1。监测点位图见附图 3

表 8-3-1 废气监测点位、项目和频次

| 废气类别  | 工段名称  | 监测项目 | 监测频次、点位                              |
|-------|-------|------|--------------------------------------|
| 无组织废气 | 污水站周围 | 硫化氢  | 厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点；<br>3 次/天，监测 2 天 |
|       |       | 氨    |                                      |

### 8.4、废水监测

本项目验收监测期间废水监测点位、项目和频次见表 8-4-1。监测点位图见附图 3

表 8-4-1 废水监测点位、项目和频次

| 测点名称    | 监测项目                                            | 监测频次         |
|---------|-------------------------------------------------|--------------|
| 综合废水进出口 | pH、CODcr、SS、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、动植物油、粪大肠菌群、总余氯 | 4 次/天，监测 2 天 |

### 8.5、噪声监测

本次监测在厂界东南西北 4 面外 1 米处分别设噪声监测点。噪声监测内容及频次见表 8.5-1。监测点位图见附图 3

表 8.5-1 噪声监测内容及频次

| 监测点号 | 监测点位     | 监测项目   | 监测频次              |
|------|----------|--------|-------------------|
| ▲N1  | 厂界东外 1 米 | 厂界环境噪声 | 昼夜间测 2 次/天，监测 2 天 |
| ▲N2  | 厂界南外 1 米 |        |                   |
| ▲N3  | 厂界西外 1 米 |        |                   |
| ▲N4  | 厂界北外 1 米 |        |                   |

表九、监测结果

## 9.1、废气监测结果

厂界无组织废气监测结果与评价见表 9.1-1。

9.1-1 厂界无组织废气监测结果与评价一览表

| 采样地点及<br>采样频次   |     | 监测项目单位: $\text{mg}/\text{m}^3$                                                   |      |                  |      |
|-----------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------|
|                 |     | 2019 年 11 月 12 日                                                                 |      | 2019 年 11 月 13 日 |      |
|                 |     | 硫化氢                                                                              | 氨    | 硫化氢              | 氨    |
| 上风<br>向 1#<br>点 | 第一次 | 0.005                                                                            | 0.15 | 0.005            | 0.16 |
|                 | 第二次 | 0.005                                                                            | 0.12 | 0.006            | 0.13 |
|                 | 第三次 | 0.006                                                                            | 0.10 | 0.005            | 0.10 |
| 下风<br>向 2#<br>点 | 第一次 | 0.005                                                                            | 0.32 | 0.006            | 0.24 |
|                 | 第二次 | 0.005                                                                            | 0.24 | 0.005            | 0.25 |
|                 | 第三次 | 0.004                                                                            | 0.26 | 0.005            | 0.24 |
| 下风<br>向 3#<br>点 | 第一次 | 0.008                                                                            | 0.30 | 0.009            | 0.22 |
|                 | 第二次 | 0.009                                                                            | 0.27 | 0.008            | 0.22 |
|                 | 第三次 | 0.009                                                                            | 0.24 | 0.009            | 0.24 |
| 下风<br>向 4#<br>点 | 第一次 | 0.006                                                                            | 0.29 | 0.006            | 0.26 |
|                 | 第二次 | 0.006                                                                            | 0.25 | 0.006            | 0.23 |
|                 | 第三次 | 0.005                                                                            | 0.23 | 0.007            | 0.19 |
| 周界外浓度最高<br>值    |     | 0.009                                                                            | 0.32 | 0.009            | 0.26 |
| 周界外浓度限值         |     | 0.03                                                                             | 1.0  | 0.03             | 1.0  |
| 评价结果            |     | 经监测, 无组织排放的硫化氢、氨周界外浓度最高值均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度 |      |                  |      |

## 9.2 废水监测结果

本项目验收监测期间废水监测结果与评价见表 9.2-1。

表 9.2-1 废水监测结果与评价一览表

| 监测<br>点<br>位           | 监测日期                                |     | 监测结果单位：mg/L（粪大肠菌群单位：MPN/L）                                                                            |       |     |       |                  |          |           |                    |
|------------------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|------------------|----------|-----------|--------------------|
|                        |                                     |     | pH                                                                                                    | CODcr | SS  | 氨氮    | BOD <sub>5</sub> | 动植<br>物油 | 粪大肠<br>菌群 | 总余<br>氯            |
| 综合<br>废<br>水<br>进<br>口 | 20<br>19<br>年<br>11<br>月<br>12<br>日 | 第一次 | 7.21                                                                                                  | 150   | 87  | 48.6  | 49.5             | 1.70     | 2500      | 0.007              |
|                        |                                     | 第二次 | 7.25                                                                                                  | 142   | 82  | 51.5  | 49.7             | 1.69     | 2800      | 0.007              |
|                        |                                     | 第三次 | 7.19                                                                                                  | 144   | 84  | 49.9  | 44.6             | 1.69     | 2200      | 0.008              |
|                        |                                     | 第四次 | 7.24                                                                                                  | 143   | 73  | 53.2  | 42.9             | 1.69     | 3500      | 0.007              |
|                        |                                     | 平均值 | 7.22                                                                                                  | 145   | 81  | 50.8  | 46.7             | 1.69     | 2750      | 0.007              |
|                        | 20<br>19<br>年<br>11<br>月<br>13<br>日 | 第一次 | 7.20                                                                                                  | 147   | 75  | 47.6  | 45.6             | 1.68     | 2500      | 0.008              |
|                        |                                     | 第二次 | 7.27                                                                                                  | 152   | 80  | 51.5  | 47.1             | 1.68     | 3500      | 0.007              |
|                        |                                     | 第三次 | 7.25                                                                                                  | 150   | 72  | 50.7  | 46.5             | 1.68     | 2800      | 0.008              |
|                        |                                     | 第四次 | 7.24                                                                                                  | 144   | 74  | 50.1  | 46.1             | 1.68     | 3500      | 0.007              |
|                        |                                     | 平均值 | 7.24                                                                                                  | 148   | 75  | 50.0  | 46.3             | 1.68     | 3075      | 0.008              |
| 综合<br>废<br>水<br>出<br>口 | 20<br>19<br>年<br>11<br>月<br>12<br>日 | 第一次 | 7.13                                                                                                  | 41    | 16  | 0.380 | 14.3             | 0.20     | 120       | 0.004 <sub>L</sub> |
|                        |                                     | 第二次 | 7.15                                                                                                  | 39    | 20  | 0.407 | 13.3             | 0.21     | 170       | 0.004 <sub>L</sub> |
|                        |                                     | 第三次 | 7.18                                                                                                  | 38    | 14  | 0.393 | 12.2             | 0.23     | 140       | 0.004 <sub>L</sub> |
|                        |                                     | 第四次 | 7.10                                                                                                  | 40    | 12  | 0.424 | 13.2             | 0.28     | 150       | 0.004 <sub>L</sub> |
|                        |                                     | 平均值 | 7.14                                                                                                  | 40    | 16  | 0.401 | 13.3             | 0.23     | 145       | 0.002              |
|                        | 20<br>19<br>年<br>11<br>月<br>13<br>日 | 第一次 | 7.12                                                                                                  | 41    | 16  | 0.413 | 12.7             | 0.09     | 120       | 0.004 <sub>L</sub> |
|                        |                                     | 第二次 | 7.19                                                                                                  | 40    | 14  | 0.382 | 12.8             | 0.07     | 170       | 0.004 <sub>L</sub> |
|                        |                                     | 第三次 | 7.14                                                                                                  | 38    | 18  | 0.404 | 12.1             | 0.07     | 140       | 0.004 <sub>L</sub> |
|                        |                                     | 第四次 | 7.15                                                                                                  | 39    | 16  | 0.411 | 13.1             | 0.07     | 120       | 0.004 <sub>L</sub> |
|                        |                                     | 平均值 | 7.15                                                                                                  | 40    | 16  | 0.403 | 12.7             | 0.08     | 138       | 0.002              |
| 验收标准                   |                                     |     | 6~9                                                                                                   | ≤250  | ≤60 | ≤25   | ≤100             | ≤20      | ≤5000     | 0.5                |
| 评价结果                   |                                     |     | 经监测，出口所排水中 pH、CODcr、SS、BOD <sub>5</sub> 、动植物油、粪大肠菌群、总余氯的排放浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准 |       |     |       |                  |          |           |                    |
| 备注                     |                                     |     | pH 值无量纲。“L”表示检验结果低于最低检出浓度或方法检出限，代指未检出。                                                                |       |     |       |                  |          |           |                    |

### 9.3 企业厂界噪声监测结果

本项目验收监测期间噪声监测结果与评价见表 9.3-1。

表 9.3-1 噪声监测结果与评价一览表

| 监测时间            | 监测点<br>位                                                                             | 噪声 dB（A） |      | 标准值 dB（A） |    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|----|
|                 |                                                                                      | 昼间       | 夜间   | 昼间        | 夜间 |
| 2019年11月12<br>日 | 东厂界                                                                                  | 57.6     | 41.7 | 60        | 50 |
|                 | 南厂界                                                                                  | 53.9     | 45.4 |           |    |
|                 | 西厂界                                                                                  | 57.1     | 46.1 |           |    |
|                 | 北厂界                                                                                  | 56.8     | 44.6 |           |    |
| 2019年11月13<br>日 | 东厂界                                                                                  | 54.1     | 47.6 |           |    |
|                 | 南厂界                                                                                  | 52.2     | 49.2 |           |    |
|                 | 西厂界                                                                                  | 54.6     | 49.6 |           |    |
|                 | 北厂界                                                                                  | 53.0     | 46.7 |           |    |
| 评价结果            | 经监测，东厂界 1#、南厂界 2#、西厂界 3#、北厂界 4#测点昼间厂界环境噪声均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类排放限值。 |          |      |           |    |

表十、验收监测质量保证及质量控制

## 10.1、检测分析方法、检出限、仪器名称及编号

表 10.1-1 项目分析方法

| 类别    | 项目名称              | 分析方法                                                     | 仪器名称、型号及编号                      | 方法检出限     |
|-------|-------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| 废水    | pH                | 水质《pH值的测定 玻璃电极法》GB 6920-1986                             | 实验室 pH 计、PHSJ-3F 型、JXSYX-YQ-002 | /         |
|       | COD <sub>Cr</sub> | 水质《化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017                            | COD 标准消解器、JC-101C、JXSYX-YQ-026  | 4mg/L     |
|       | SS                | 水质《悬浮物的测定重量法》GB 11901-89                                 | 电子天平、FA2004B 型 JXSYX-YQ-012     | /         |
|       | 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、722 型 JXSYX-YQ-004      | 0.025mg/L |
|       | BOD <sub>5</sub>  | 水质《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、SPX-150BIII型、JXSYX-YQ-038 | 0.5mg/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                     | 红外分光测油仪、JLBG-121U、JXSYX-YQ-068  | 0.06mg/L  |
|       | 粪大肠菌群             | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018                         | 生化培养箱、SPX-150BIII型、JXSYX-YQ-038 | 20MPN/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、722 型 JXSYX-YQ-004      | 0.004mg/L |
| 无组织废气 | 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)(第三篇第一章(十一))亚甲基蓝分光光度法  | 可见分光光度计、722 型 JXSYX-YQ-004      | 0.001mg/L |
|       | 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、722 型 JXSYX-YQ-004      | 0.01mg/L  |
| 噪声    | 厂界噪声              | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008                            | 多功能声级计、AWA5688 型、JXSYX-YQ-032   | /         |
| 备注    | /表示方法中未给出相应的检出限   |                                                          |                                 |           |

## 10.2 监测仪器

本项目验收监测期间使用监测仪器见表 10.2-1

表 10.2-1 验收使用监测仪器一览表

| 序号 | 仪器设备         | 型号      | 编号                                                           | 检定/校准情况                |
|----|--------------|---------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1  | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 | JXSYX-YQ-022<br>JXSYX-YQ-045<br>JXSYX-YQ-046<br>JXSYX-YQ-047 | 已校准(有效期<br>2019.12.17) |
| 2  | 多功能声级计       | AWA5688 | JXSYX-YQ-032                                                 | 已检定<br>(2019.12.05)    |

## 10.3 质量保证

(1) 人员：承担监测任务的环境监测单位通过资质认定，监测人员持证上岗。

(2) 设备：监测过程中使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求。《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内；不属于明细目录里的仪器设备，校准合格并在有效期内使用。

(3) 监测时的工况调查：监测在企业生产设备处于正常运行状态下进行，核查工况，在建设项目竣工环境保护验收技术规范要求的负荷下采样。

4) 采样：采样点位选取应考虑到合适性和代表性，采样严格按技术规范要求进行，采样点位若现场与方案布设的采样点位有出入，在现场记录表格中的右上角用红笔星号(※)做标记以示区别。水质采样现场采集 10%密码样。废气采样时保证采样系统的密封性，测试前气密性检查、校零校标，并提供校准校标记录作为附件；废气采样采集平行样。噪声采样记录上反映监测时的风速，监测时加带风罩，监测前后用标准声源对仪器进行校准，校准结果不超过 0.5dB 数据方认为有效。

(5) 样品的保存及运输：凡能做现场测定的项目，均应在现场测定；不能现场测定的，应加保存剂保存并在保存期内测定。

(6) 实验室分析：保证实验室条件，实验室用水、使用试剂、器皿符合要求。分析现场采集水质密码样，实验室水质分析、样品分析能做平行双样的加测 10%以上平行样。当平行双样测定合格率低于 95%时，除对当批样品重新测定外再增加样品数 10%~20%的平行样，直至平行双样测定合格率大于 95%。平行双样最终结果以双样的平均值报出。有证环境标准样品的带有证环境标准样品进行分析。

(7) 采样记录、分析结果、监测方案及报告均严格执行三级审核制度。

#### 10.4 人员能力

承担监测任务的环境监测单位通过资质认定，监测人员持证上岗，监测上岗证见表 10.4-1。

表 10.4-1 监测人员及上岗证编号一览表

| 分析人员 | 上岗证证书编号 |
|------|---------|
| 颜佩霖  | 17      |
| 彭卓   | 36      |
| 王泉   | 19      |
| 屈燕萍  | 37      |

#### 10.5、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。采样过程中应采集样品总数 10%的平行样；实验室分析过程用标准物质、空白试验、平行双样测定等质控措施，并对质控数据分析，附质控数据分析表。

表 10.5-1 生产废水水质控结果

| 监测日期                          | 监测因子  | 单位   | 平行样结果       |         |           | 评价结果 |
|-------------------------------|-------|------|-------------|---------|-----------|------|
|                               |       |      | 平行样         | 相对偏差(%) | 允许相对偏差(%) |      |
| 2019.11.12<br>至<br>2019.11.13 | 化学需氧量 | mg/L | 41/41       | 0.1     | ≤10       | 合格   |
|                               | 氨氮    | mg/L | 0.415/0.407 | 0.9     | ≤10       | 合格   |

#### 10.6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

①噪声监测仪在监测前、后均以标准声源进行校准。

②监测数据执行三级审核制度。

③监测因子监测分析方法均采用本单位通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法应能满足评价标准要求；噪声校准结果见表 10.6-1。

表 10.6-1 声级计校准结果统计表 单位：dB

| 监测日期       | 校准器编号   | 标准声源 | 测量前校准示值 | 示值偏差 | 测量后校准示值 | 示值偏差 | 示值偏差允许范围 | 评价 |
|------------|---------|------|---------|------|---------|------|----------|----|
| 2019.11.12 | AWA5688 | 94.0 | 93.8    | 0.2  | 93.8    | 0.2  | ≤0.5     | 合格 |
| 2019.12.13 | AWA5688 | 94.0 | 93.8    | 0.2  | 93.8    | 0.2  | ≤0.5     | 合格 |

表十一、环保检查结果

**11.1、废水处理情况**

本项目废水主要为医疗废水和生活污水。

**(1) 生活污水**

建设项目生活污水经化粪池预处理后排入医院建立的污水站。

**(2) 医疗废水**

建设项目医疗废水通过医院建立的污水站预处理后通过市政管网进入刘家坪污水处理厂。

**11.2 废气处理情况**

建设项目的废气主要是污水站周围产生的恶臭主要是硫化氢和氨气，经过污水站加强通风和封闭污染源及周围种植树木及所有的水池都用水泥盖封住大大减少了废气产生，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

**11.3 噪声处理情况**

本项目噪声主要为空调风机产生的噪声，本项目高噪声设备通过隔声、设备减振、消声、合理布局及距离衰减后，可使医院外噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

**11.4 固体废弃物处理情况**

本项目产生的危险废物由优艺环保科技有限公司处置；项目所产生的一般生活垃圾由环卫部门统一收集、清运处理。

**表 11.4-1 固废处置情况一览表**

| 废物种类 | 名称                           | 固废产生量 (t/a) | 实际固废产生量 (箱/a) | 处理处置          |
|------|------------------------------|-------------|---------------|---------------|
| 固废   | 医疗废物                         | 9.36        | 336           | 由优艺环保科技有限公司处置 |
|      | 生活垃圾                         | 67          | 30            | 环卫清运          |
| 备注   | 实际医疗废物利用箱子装运，每周清运两次，每次 7 个箱子 |             |               |               |

**11.5、绿化情况**

本项目在医院内种植了绿色植物，有助于减小医院内机械噪声和污水站恶臭对外界环境的影响。

**11.6、环评批复要求及工程实际落实情况**

本项目环评批复要求及工程落实情况见表11.6-1

表 11.6-1 环评批复要求及工程实际落实情况一览表

|        | 环评要求                                                                                                                         | 环评批复要求                                                                                                                                                                       | 实际落实情况                               | 备注                 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 废气污染防治 | 污水处理池加盖板密闭，盖板上预留出气口，再加强污水处理站周边绿化，将污水处理站合理设置在项目南侧，离周边居民区、内部住院部要尽量远，场界恶臭可以达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求 | 本项目大气污染物主要来源于污水处理站臭气。专门的管理人员，加强对污水处理设施的日常管理。污水处理设施采用封闭式一体化结构，对污水处理站周边种植绿化带、定期清运污泥、加强除臭等措施，使其排出的废气达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求                       | 污水站远离医院，设置为一体化地理式，周边种植了树木            | 未发生改变              |
| 废水污染防治 | 项目综合废水经过医院建的污水站处理后排入刘家坪污水厂，废水最终排入行洲河                                                                                         | 废水主要为病人和医护人员产生的生活污水及门诊部门和病房住院病人产生的医疗废水。生活污水经化粪池预处理，检验、化验含重金属废水需进行专门的预处理后，汇同其它医疗废水再经污水站进行处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2预处理标准及井冈山风景名胜区管理局刘家坪污水处理厂接管标准后通过污水管网排入刘家坪污水厂进行处理 | 项目综合废水经过医院建的污水站处理后排入刘家坪污水厂，废水最终排入行洲河 | 未发生改变              |
| 固体废物防治 | 项目产生的医疗废物委托有资质的公司处置，生活垃圾由环卫部门处置                                                                                              | 项目产生的一般固体废物按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单要求进行控制。<br>危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001，2013年修正）                                                                | 医疗废物委托优艺环保科技有限公司处置，生活垃圾由环卫部门处置       | 医疗废物委托优艺环保科技有限公司处置 |

|                                |                                                                                                                                                     |                                                    |                                                                      |               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| <p><b>噪声<br/>污染<br/>防治</b></p> | <p>本项目建成后噪声主要为人群活动噪声、空调风机噪声、车辆噪声、污水处理站风机、水泵噪声等,通过选择低噪声设备、采取减振、隔声、合理布局、风机口消声处理、利用墙体隔声以及距离衰减等综合措施治理后,医院各场界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准</p> | <p>噪声排放必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。</p> | <p>医院噪声主要为空调和风机产生的噪声,经监测噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准</p> | <p>未发生变更。</p> |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|

表十二、验收监测结论及建议

### 12.1、验收监测结论

#### (1) 验收监测期间工况

验收监测期间，污水站正常运行，医院正常运营中，满足验收相关规定要求。

#### (2) 废水

监测结果表明：污水处理站外排废水中 pH 平均为 7.15、SS 浓度平均值为 16mg/L、CODcr 浓度平均值为 40mg/L、BOD<sub>5</sub> 浓度平均值为 13.3mg/L、氨氮浓度平均值为 0.403mg/L，粪大肠菌群浓度平均值为 145MPN/L,动植物油浓度平均值为 0.23mg/L、总余氯浓度平均值为 0.002mg/L；经监测，出口所排水中 pH、CODcr、SS、BOD<sub>5</sub>、氨氮、粪大肠菌群、总余氯的排放浓度均符合达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准，即：pH6~9、SS≤60mg/L、CODcr≤250mg/L、BOD<sub>5</sub>≤100mg/L、粪大肠菌群≤5000mg/L、动植物油≤20mg/L、总余氯≤0.5mg/L。

#### (3) 废气

监测结果表明：污水站产生的恶臭氨和硫化氢最高浓度分别为 0.32mg/m<sup>3</sup>、0.009mg/m<sup>3</sup>，污水站周围恶臭满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求，即氨≤1.0mg/m<sup>3</sup>、硫化氢≤0.03mg/m<sup>3</sup>。

#### (4) 噪声

监测结果表明：项目昼间最大噪声值为 57.6dB(A)，夜间噪声最大值为 49.6 dB(A)；本项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

### 12.2、建议

- (1) 加强管理，健全公司环保规章制度；
- (2) 职工按环保要求进行操作，对环保管理工作设置专人管理；
- (3) 同时加强设备、管道、各项治污措施的定期检修和维护工作。

# 建设项目竣工环境保护“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         | 井冈山市人民医院综合改造项目 |          |   |                       |            | 项目代码               | /             |        | 建设地点        | 井冈山市茨坪镇黄竹坳路8号                    |        |   |
|            | 行业类别（分类管理名录） | 综合医院 Q8411     |          |   |                       |            | 建设性质               | 新建            |        | 项目厂区中心经度/纬度 | 东经 114°09'52.41"、北纬 26°34'14.02" |        |   |
|            | 设计能力         | 100 张病床        |          |   |                       |            | 实际能力               | 90 张病床        |        | 环评单位        | 重庆丰达环境影响评价有限公司                   |        |   |
|            | 环评文件审批机关     | 井冈山市环境保护局      |          |   |                       |            | 审批文号               | 井环评字〔2019〕11号 |        | 环评文件类型      | 环评报告表                            |        |   |
|            | 开工日期         | 2005 年 11 月    |          |   |                       |            | 竣工日期               | 2006 年 11 月   |        | 排污许可证申领时间   | /                                |        |   |
|            | 环保设施设计单位     | 井冈山市人民医院       |          |   |                       |            | 环保设施施工单位           | 井冈山市人民医院      |        | 本工程排污许可证编号  | 目前该行业排污许可证规范未出，若后续出了该行业排污许可证，须补充 |        |   |
|            | 验收单位         | 江西省升盈信检测有限公司   |          |   |                       |            | 环保设施监测单位           | 江西省升盈信检测有限公司  |        | 验收监测时工况     | 75%以上                            |        |   |
|            | 投资总概算（万元）    | 3017.35        |          |   |                       |            | 环保投资总概算（万元）        | 38            |        | 所占比例（%）     | 1.26%                            |        |   |
|            | 实际总投资        | 3017.35        |          |   |                       |            | 实际环保投资（万元）         | 33            |        | 所占比例（%）     | 1.09%                            |        |   |
|            | 废水治理（万元）     | 20             | 废气治理（万元） | / | 噪声治理（万元）              | 5          | 固体废物治理（万元）         | 8             |        | 绿化及生态（万元）   | /                                | 其他（万元） | / |
| 新增废水处理设施能力 | /            |                |          |   |                       | 新增废气处理设施能力 | /                  |               | 年平均工作时 | 8760h/a     |                                  |        |   |
| 运营单位       | 井冈山市人民医院     |                |          |   | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |            | 123610814924700750 |               | 验收时间   | 2020 年 1 月  |                                  |        |   |

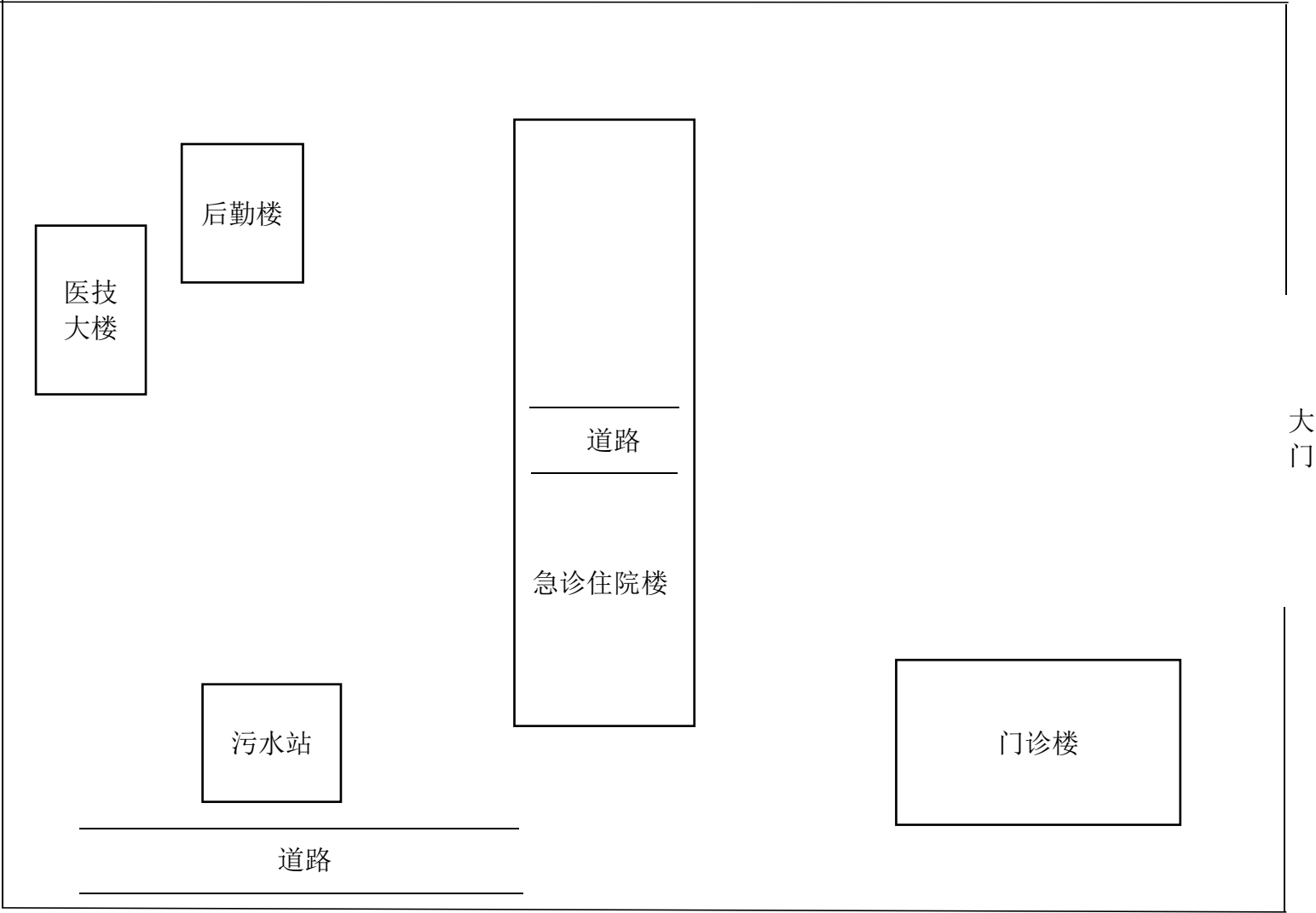
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br><br>(<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填<br>) | 污 染 物  |                  | 原有<br>排<br>放<br>量<br>(1) | 本期工程实<br>际排放浓度<br>(2) | 本期工程<br>允许排放<br>浓度(3) | 本期<br>工程<br>产生<br>量(4) | 本期工<br>程自身<br>削减量<br>(5) | 本期工<br>程实际<br>排放量<br>(6) | 本期工<br>程核定<br>排放总<br>量(7) | 本期工程“以新<br>带老”削减量(8) | 全厂实<br>际排放<br>总量(9) | 全厂核定<br>排放总量<br>(10) | 区域平<br>衡替代<br>削减量<br>(11) | 排放<br>增减<br>量<br>(12) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                | 废水     | 废水量              | -                        | -                     | -                     | -                      | -                        | -                        | -                         | -                    | -                   | -                    | -                         | -                     |
|                                                                                                                |        | CODcr            | -                        | -                     | -                     | -                      | -                        | -                        | -                         | -                    | -                   | -                    | -                         | -                     |
|                                                                                                                |        | SS               | -                        | -                     | -                     | -                      | -                        | -                        | -                         | -                    | -                   | -                    | -                         | -                     |
|                                                                                                                |        | 氨氮               | -                        | -                     | -                     | -                      | -                        | -                        | -                         | -                    | -                   | -                    | -                         | -                     |
|                                                                                                                |        | BOD <sub>5</sub> | -                        | -                     | -                     | -                      | -                        | -                        | -                         | -                    | -                   | -                    | -                         | -                     |
|                                                                                                                |        | 动植物油             | -                        | -                     | -                     | -                      | -                        | -                        | -                         | -                    | -                   | -                    | -                         | -                     |
|                                                                                                                |        | 粪大肠菌群            | -                        | -                     | -                     | -                      | -                        | -                        | -                         | -                    | -                   | -                    | -                         | -                     |
|                                                                                                                | 废气     | 硫化氢              | -                        | -                     | -                     | -                      | -                        | -                        | -                         | -                    | -                   | -                    | -                         | -                     |
|                                                                                                                |        | 氨                | -                        | -                     | -                     | -                      | -                        | -                        | -                         | -                    | -                   | -                    | -                         | -                     |
|                                                                                                                | 工业固体废物 |                  | -                        | -                     | -                     | -                      | -                        | -                        | -                         | -                    | -                   | -                    | -                         | -                     |
| 与项<br>目有<br>关的<br>其他<br>特征<br>污染<br>物                                                                          |        |                  | -                        | -                     | -                     | -                      | -                        | -                        | -                         | -                    | -                   | -                    | -                         | -                     |
|                                                                                                                |        | -                | -                        | -                     | -                     | -                      | -                        | -                        | -                         | -                    | -                   | -                    | -                         | -                     |
|                                                                                                                |        | -                | -                        | -                     | -                     | -                      | -                        | -                        | -                         | -                    | -                   | -                    | -                         | -                     |

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

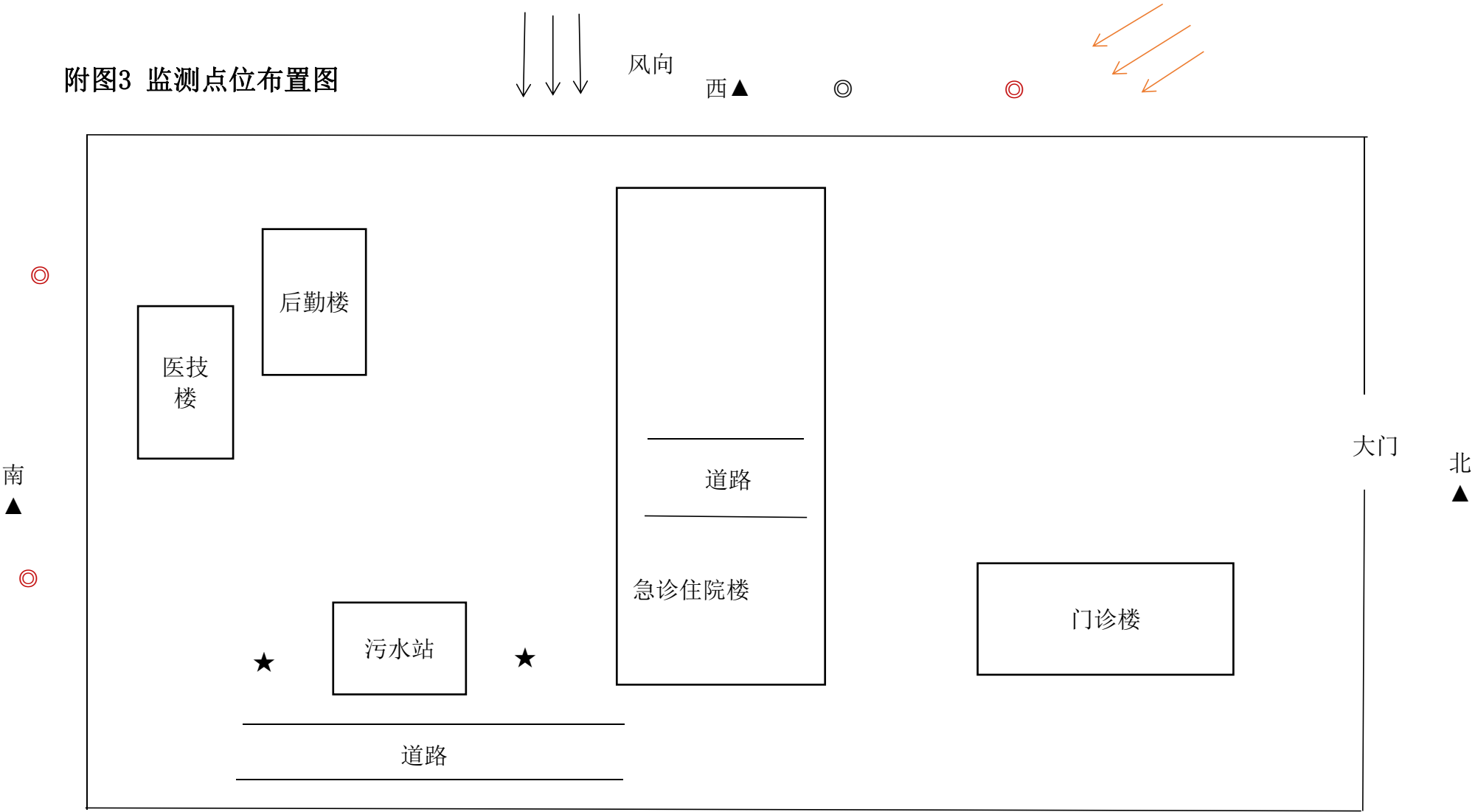
附图1 项目地理位置图



附图 2 厂区平面布置图



附图3 监测点位布置图



说明:

★污水监测点位，共2处

▲噪声监测点位，共4处

◎为 2019 年 11 月 12 日无组织监测点位，共 4 处，监测时风向为西风

⊙为2019年11月13日无组织监测点位，共4处，监测时风向为西北风

## 附件 1 环评批复

# 井冈山市环境保护局

井环评字〔2019〕11号

## 关于井冈山市人民医院综合改造项目 环境影响报告表的批复

井冈山市人民医院：

你单位报来的《井冈山市人民医院综合改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。经研究，现批复如下：

### 一、项目批复意见及基本情况

根据《报告表》结论，在认真落实《报告表》提出的各项污染防治和生态影响减缓措施的前提下，同意该项目按《报告表》提供的建设地点、性质、内容、规模、环保措施进行建设。

本次批复项目基本情况：该项目属改扩建项目，补办环评。建设地点位于井冈山市茨坪镇黄竹坳路8号，项目中心地理坐标为N：26° 34′ 14.02″，E：114° 09′ 52.41″。井冈山市人民医院项目总占地面积13993.18平方米，总建筑面积16384平方米，本项目合计总投资3017.35万元，设置床位100床、门诊人次约41125人次/年。项目总投资3017.35万元，其中环保投资约38万元，环保投资比例占1.26%。

### 二、项目环境污染防治措施及要求

项目在建设和运营过程中必须认真落实《报告表》提出的各项环保要求，切实采取有效措施减少项目运营对当地环境造成的

污染和生态破坏，并重点做好以下几项工作：

(一) 大气污染防治。营运期，本项目大气污染物主要来源于污水处理站臭气。专门的管理人员，加强对污水处理设施的日常管理。污水处理设施采用地面封闭式一体化结构，对污水处理站周边种植绿化带、定期清运污泥、加强除臭等措施，使其排出的废气达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3要求。

(二) 水污染防治。营运期，废水主要为病人和医护人员产生的生活污水及门诊部门和病房住院病人产生的医疗废水。生活污水经化粪池预处理，检验、化验含重金属废水需进行专门的预处理后，汇同其它医疗废水再经污水处理站(采用“格栅池→调节池→厌氧池+接触消毒池→沉淀池→消毒池→污泥干化池”工艺)进行处理后，达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中的预处理及井冈山风景名胜区管理局刘家坪污水处理厂接管标准后通过污水管网排入井冈山风景名胜区管理局刘家坪污水处理厂进行处理。

(三) 环境噪声污染防治。营运期，本项目噪声源主要为人群活动噪声、空调风机噪声、车辆噪声、污水处理站风机、水泵噪声。合理进行平面布置，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备，加强对各设备的维护，采取相应的降噪、减震措施，防止噪声扰民。

(四) 固体废弃物污染防治。营运期，固体废弃物主要是就诊病人和住院病人产生的医疗垃圾、病人和医护人员生活垃圾。生活垃圾交由当地环卫部门进行清运和统一处置；医疗废物、污水处理产生的污泥等必须委托危废处置单位处置，院内贮存必须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，

(五) 土壤及地下水影响。营运期, 采取有效措施防止本项目医疗废水对土壤和地下水造成污染。危险废物暂存间应当远离医疗区和人员活动区以及生活垃圾存放场所, 并设置明显的警示标识和防风、防雨、防晒、防渗漏等措施; 化粪池、污水处理站也需采取防渗措施; 废水收集管道、阀门采用优质产品, 防治跑冒滴漏。

### 三、项目试运行和竣工验收的环保要求

项目建设必须依法执行“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。项目竣工后试运行期(3个月)内建设单位必须按规定程序办理竣工环境保护验收手续, 验收合格后, 方可投入正式运营。违反本规定要求的, 承担相应环保法律责任。

### 四、项目污染物排放标准和排放总量控制要求

(一) 废气。污水处理站处理过程中产生的废气排放标准执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度;

(二) 废水。废水经污水处理站预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2预处理标准及井冈山风景名胜区管理局刘家坪污水处理厂接管标准严者要求后, 进入井冈山风景名胜区管理局刘家坪污水处理厂处理。

(三) 噪声。营运期厂界噪声必须《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。

(四) 固废。一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其 2013 年修改清单; 危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001, 2013 年修正)。

(五) 主要污染物总量控制指标。本项目不涉及大气污染控制指标, 本项目污水经隔油池、化粪池预处理后, 处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4中三级标准及井冈山风景名胜区管理局刘家坪污水处理厂接管标准严者要求后, 通过市政管网进入井冈山风景名胜区管理局刘家坪污水处理厂, 总量纳入井冈山风景名胜区管理局刘家坪污水处理厂排放总量指标范围。

#### 五、其他环保要求

(一) 项目变更环保要求。本批复仅限于《报告表》确定的建设内容, 若建设地点、项目内容、规模、性质、拟采用的防治污染措施等发生变化或自批准之日起超过 5 年方开工建设必须重新向我局申请办理环境保护审批手续。

(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。我局委托吉安市井冈山生态环境保护综合执法大队负责项目建设及运行的日常监督管理工作, 请综合执法大队加强对项目实施过程中的环境监察。

2019 年 9 月 25 日

井冈山市环境保护局

2019 年 9 月 25 日印发

附件 2 规划用地许可证

中华人民共和国

**建设用地规划许可证**

井规字[2004]32 号  
编号

根据《中华人民共和国城市规划法》第三十一条规定,经审核,本用地项目符合城市规划要求,准予办理征用划拨土地手续。

特发此证

发证机关  
日期 二〇〇四年十二月十一日



Nº 0972728

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 用地单位                              | 井冈山市人民医院                |
| 用地项目名称                            | 井冈山市人民医改造工程             |
| 用地位置                              | 黄竹坳路原人民医院               |
| 用地面积                              | 计 16384 平方米(其中新征 325M2) |
| 附图及附件名称<br><br>选址意见书井规字[2004]29 号 |                         |

**遵守事项:**

- 一、本证是城市规划区内,经城市规划行政主管部门审核,许可用地的法律凭证。
- 二、凡未取得本证,而取得建设用地批准文件、占用土地的,批准文件无效。
- 三、未经发证机关审核同意,本证的有关规定不得变更。
- 四、本证所需附图与附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法律效力。

### 附件 3 监测期间企业工况证明

#### 验收监测工况说明

我医院申报的“井冈山市人民医院综合改造项目”委托江西省升盈信检测有限公司于 2019 年 11 月 12、13 日进行验收监测。验收监测期间，污水站处于正常运行，医院处于正常运营；符合验收条件。

特此声明！

井冈山市人民医院

2019年11月

附件 4 监测方案

1.废气监测

无组织废气验收检测期间废气监测点位、项目和频次见表 1-1。

表 1-1 无组织废气监测点位、项目和频次

| 废气来源  | 工段名称 | 监测项目                             | 监测频次、点位                              |
|-------|------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 无组织废气 | 污水站  | H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> | 厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点；<br>3 次/天，监测 2 天 |

2.噪声监测

本项目验收检测期间噪声监测点位、项目和频次见表 2-1。

表 2-1 噪声监测点位、项目和频次

| 类别 | 监测点位                  | 监测项目   | 监测频次              |
|----|-----------------------|--------|-------------------|
| 厂界 | 受声源影响的厂界外 1 米、东南西北四个点 | Leq(A) | 昼夜间测 2 次/天，监测 2 天 |

3 废水监测

本项目验收检测期间废水监测点位、项目和频次见表 3-1。

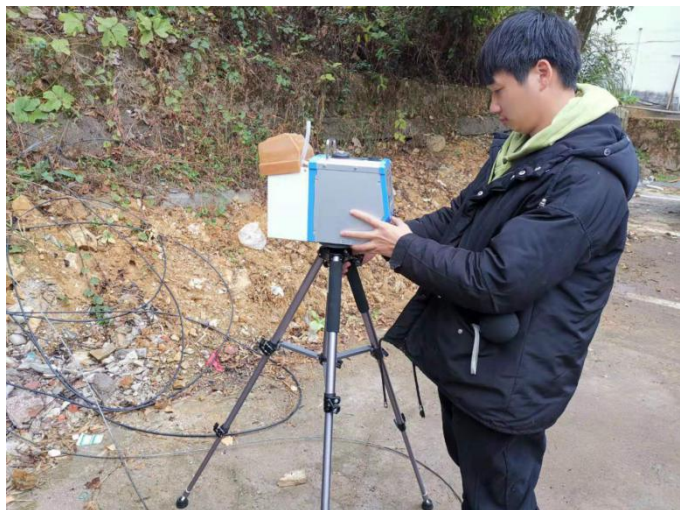
| 废水来源 | 点位     | 监测项目                                                              | 监测频次、点位      |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| 综合废水 | 污水站进出口 | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、<br>动植物油、粪大肠菌群数、总余氯 | 4 次/天，监测 2 天 |

## 附件 5 验收期间监测照片

无组织下风向2#监控点



无组织下风向1#监控点

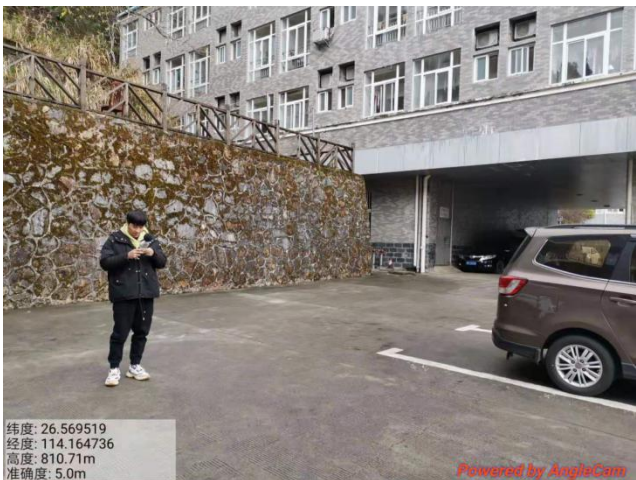
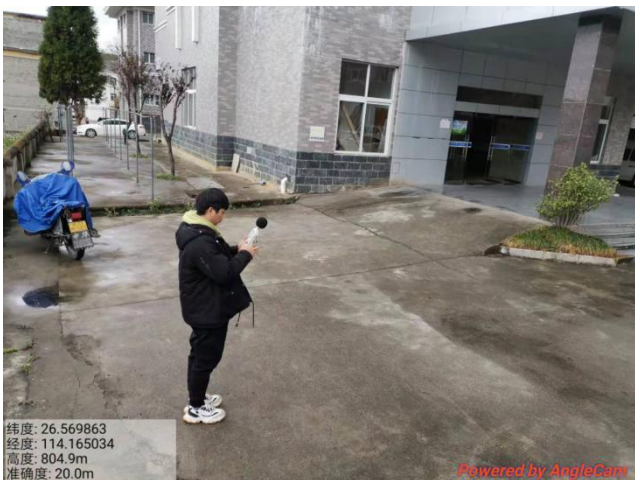


无组织上风参照点



无组织下风向4#



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p data-bbox="325 255 584 293">厂区南方向噪声点</p>  <p data-bbox="142 739 317 801">纬度: 26.569465<br/>经度: 114.164706<br/>高度: 811.32m<br/>准确度: 20.0m</p> <p data-bbox="598 779 770 801">Powered by AngleCam</p>        | <p data-bbox="975 255 1233 293">厂区北方向噪声点</p>  <p data-bbox="793 739 968 801">纬度: 26.570693<br/>经度: 114.164704<br/>高度: 804.46m<br/>准确度: 4.0m</p> <p data-bbox="1249 779 1422 801">Powered by AngleCam</p>         |
| <p data-bbox="325 1016 584 1055">厂区西方向噪声点</p>  <p data-bbox="142 1500 317 1563">纬度: 26.569519<br/>经度: 114.164736<br/>高度: 810.71m<br/>准确度: 5.0m</p> <p data-bbox="598 1541 770 1563">Powered by AngleCam</p> | <p data-bbox="975 1016 1233 1055">厂区东方向噪声点</p>  <p data-bbox="793 1500 968 1563">纬度: 26.569863<br/>经度: 114.165034<br/>高度: 804.9m<br/>准确度: 20.0m</p> <p data-bbox="1249 1541 1422 1563">Powered by AngleCam</p> |

废水进口采样点



废水出口采样点



## 附件 6 委托书

### 委 托 书

我单位“井冈山市人民医院综合改造项目”，主体工程已竣工，配套的环境保护设施已建成并投入使用，环境保护措施已落实。该项目现在运行正常，已进入试运行阶段，根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等的有关规定，现委托江西省升盈信检测有限公司进行环境保护竣工验收监测，编制监测报告；并公开相关信息；我单位对验收内容、结论和所公开信息的真实性负责。

特此委托！

井冈山市人民医院

2019年11月

## 附件 7 企业声明

### 企业声明

我单位所提供的资料（重庆丰达环境影响评价有限公司编制的“井冈山市人民医院综合改造项目”环境影响报告表及其批复等）无虚假、瞒报和不实之处。所提供的污染防治措施、风险防范措施无虚报、瞒报和不实之处。如提供的相关资料有虚报、瞒报和不实之处，则其产生的后果由我公司负责，并承诺承担相关的法定责任。

特此声明！

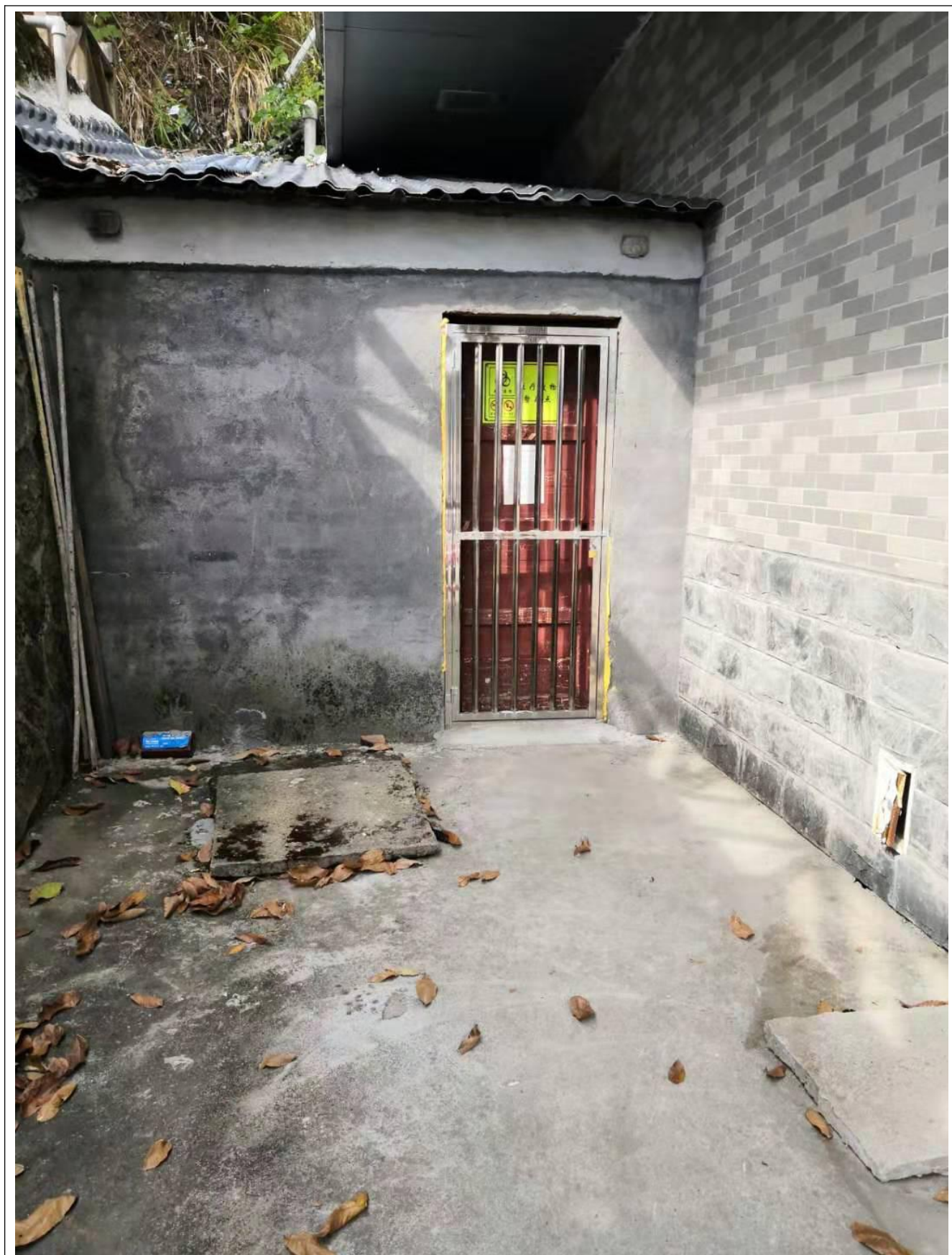
井冈山市人民医院

2019 年 11 月

附件 8 医院现状图



附件 9 医疗废物暂存间



附件 10 医疗废物处理协议

吉安医疗废物  
收集运输处置服务合同

签署日期: 2019 年 1 月 1 日

执行时间: 2019 年 1 月 1 日

甲方:

乙方: 吉安市医疗废物处置中心(优艺环保科技(吉安)有限公司)

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国传染病防治法》、《医疗废物管理条例》和吉府办发[2009]27号《吉安市人民政府办公室关于印发吉安市医疗废物管理办法的通知》文件的规定,为切实加强医疗废物集中处置管理,保障人民群众身体健康,优艺环保科技(吉安)有限公司同吉安市城市管理局合作在吉安市吉州区樟山镇建设了吉安市医疗废物处置中心。经双方协商,就乙方向甲方提供医疗废物运输与处置有偿服务签署协议如下:

## 1. 定义:

### 1.1. 以下名词按如下定义理解:

“工作日”指除周六、周日及中国公众假期以外的日期。

“收集站”指甲方存放医疗废物等待乙方运输的地点。

“处置中心”指由乙方建设并运营的医疗废物集中处置设施,地址在吉安市吉州区樟山镇。

“收集运输处置费”指甲方向乙方支付的收集运输与处置医疗废物的服务费用。

“医疗废物”指中华人民共和国《医疗废物管理条例》中所指的各种医疗废物,具体定义参照《医疗废物分类目录》。

特别事件:指可能影响医疗废物的产生数量或者医疗废物收集及运输处置质量标准,或者可能引致有关政府部门发出[突发性]命令的事件,包括但不限于:

- 出现流行病(无论是否已通过任何方式被公布);或者
- 医疗废物产生者所产生的所有医疗废物数量超过设计处理量的30%以上;或者
- 国家法律法规或当地规范性文件变化,变更医疗废物范围、收集或处置标准等规定。

## 2. 收集与运输

### 2.1. 甲方的权利与义务

2.1.1 甲方提供用于包装医疗废物的防泄露、防锐器穿透的专业包装袋/物和利器盒及其他法律规定的包装物,且应有明显警示标识和生产单位。对于没有适当包装或者不符合规定的医疗废物,甲方不得交由乙方处置。

2.1.2 甲方负责无偿提供位于其机构内的符合标准的且适宜乙方收集车辆通行的收集站,并负责收集站的日常卫生消毒管理。否则,乙方有权中止履行本合同。

2.1.3 甲方应根据现行规范和要求对医疗废物进行集中与分类,并将医疗废物收集、运送至收集站装入医疗废物周转箱且盖好。

2.1.4 如果因甲方原因造成乙方医疗废物周转箱的丢失或破损,甲方将负责按乙方购入时原价在3日内全额赔偿。

2.1.5 对于废弃的麻醉、精神、放射性、毒性等药品及其相关的废物,甲方应依照有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行。医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液等高风险废物,甲方在交给乙方处置之前应当就地消毒。

2.1.6 甲方在医疗过程中产生的病理性医疗废物(病理标本、手术截下的肢体、成型婴儿尸体)由甲方自行处理,乙方不予处理。

2.1.7 甲方不得将单位内的生活废物混入医疗废物中。

2.1.8 如乙方未能按相关规定及时收集甲方产生的医疗废物,甲方有权利向相关主管部门举报。并相应扣减处置费,造成后果由乙方负责。

2.1.9 合同期内, 未经乙方书面许可, 甲方不得与任何第三方签署任何性质的委托收集或处置医疗废物的合同。

2.1.10 甲方应及时向乙方支付医疗废物收集、运输处置费。且甲方应如实向乙方告知实际床位数和床位使用率情况。

## 2.2. 乙方的权利与义务

2.2.1 乙方应按相关规定及时收集运输甲方产生的医疗废物并进行处置。

2.2.2 乙方向甲方无偿提供符合规范的医疗废物周转箱。

2.2.3 乙方应使用医疗废物专用收集车辆对医疗废物周转箱进行运送, 车辆应有明显标识。

2.2.4 乙方在收集医疗废物时不可毁坏甲方财产, 否则乙方应负责赔偿。

2.2.5 乙方有权对甲方的待处置废物进行检查, 对不符合规定的医疗废物或混入医疗废物中的生活废物, 乙方有权拒绝收集运输处置并同时向相关主管部门举报。

2.2.6 如乙方发现不符合规定的医疗废物或生活废物被装入废物周转箱, 则乙方有权利对处置此类废物而产生的成本和费用向甲方索赔并由甲方承担违约责任。

2.2.7 乙方有权按合同收取收集运输处置费并有权对甲方提供的床位数和床位使用率进行核实, 如果查出甲方提供相关数据不属实, 乙方有权向相关主管部门反映。

2.2.8 若通往甲方的道路被阻塞、毁损或不适宜乙方车辆的正常行驶, 虽经乙方合理努力后仍然无法收取时, 乙方将不负责收取甲方的医疗废物。但乙方应将此情况及时通知甲方。甲方承担由此产生的民事及行政责任。

## 2.3. 双方共同的权利与义务

2.3.1 医疗废物的交接: 双方必须执行危险废物转移联单制度。按照《危险废物转移联单管理办法》执行关于《危险废物转移联单》(医疗废物专用)的规定,《危险废物转移联单》(医疗废物专用)一式二份, 每月一张。双方交接时共同填写, 分别保存(转移联单由乙方负责提供), 保存时间为5年。

2.3.2 乙方应当不超过48小时收集一次甲方的医疗废物。

2.3.3 乙方自签署之日起向甲方提供服务, 甲方自执行之日起向乙方付费。

## 3. 特别事件

3.1. 一旦发生特别事件, 乙方应采取增加收集、运输和/或处置班次等措施全力处置所产生的医疗废物。

3.2. 发生了特别事件, 乙方有权在正常收费以外收取特别事件补偿费, 此补偿费由甲方每月支付给乙方。补偿费的收取应有物价部门的相关文件批准。

## 4. 不可抗力

4.1. 如有发生不可抗力且直接影响到本合同的实施, 受影响的一方无需对无法履行其在本合同下的全部或部分义务负责。受不可抗力影响而未能履行的合同义务将根据不可抗力造成的延误时间顺延, 本合同项下的其它义务及履行时间将不受影响。若乙方由于不可抗力而无法提供服务, 则甲方可安排其它机构收集并处置医疗废物。

## 5. 合同的终止

5.1. 双方同意在发生如下情况时本合同自动终止:

- (a) 乙方与吉安市城市管理局签署的《合作协议书》终止或解除时自动终止; 或
- (b) 本合同的有效期满时自动终止; 或
- (c) 双方经协商均书面同意时终止; 或
- (d) 甲方或乙方终止业务、清算、破产或由于任何原因解散。

5.2. 除以上情况所述的正常终止外, 任何其他形式的终止都为非正常终止。非正常终止属违约行为。

## 6. 违约责任

6.1. 甲方违反本合同之约定将单位内的生活废物混入医疗废物中的, 甲方应向乙方支付本合同总额的 10% 的违约金。

6.2. 甲方违反本合同之约定未如实向乙方告知实际床位数或床位使用率情况, 对少于实际床位数部份 (简称“少报部分”), 甲方应根据本合同计算公式, 对少报部份所计算的全年总收集运输处置费的 2 倍向乙方支付违约金。

6.3. 非因不可抗力或甲方违约或第 2.2.8 条情形, 若乙方未能按本合同约定及时收集甲方产生的医疗废物, 且经甲方通知仍未及时收集, 则甲方有权不支付当月未及时收集所对应的服务费。

6.4 若任一方在合同执行过程中出现违约, 受损方可向吉安市政府有关部门举报, 并根据相关政策或法律规定进行索赔。

## 7. 合同修订

7.1. 对本合同的任何修订必须以书面形式进行, 并经双方签署, 否则无效。

## 8. 收集运输处置费

8.1. 医疗废物收集运输处置收费标准, 按吉市发改费字[2017]33号文件执行, 即 2.5 元/床日。如果收费标准在本合同执行期间内发生变化, 双方自动执行吉安市发展和改革委员会颁布的新收费标准。

8.2. 乙方负责将收集运输处置费发票提交给甲方。

8.3. 本服务合同期限为 壹 年, 自 2019 年 1 月 1 日 至 2019 年 12 月 31 日。本合同有效期届满前, 如因物价或病床数或使用率发生变化, 双方应在合同期满前 1 个月重新签订服务合同; 否则本合同自有效期届满之日视为按原条款自动延续为不定期合同, 仍对双方具有约束力。在不定期合同中, 如一方提出终止, 应书面通知对方, 不定期合同自书面通知送达到对方时终止, 双方应在 1 周内清算费用。

8.4. 甲方的病床总数为 55 张, 床位使用率为 81.81% 合同金额: ¥3375.00 元/月 (大写: 叁仟叁佰柒拾伍元整) ; 医院门诊、化验室、病理科产生的医疗废物乙方根据统计数据及实际情况收取收集运输处置费用。

8.5. 付款方式: 5/7

(1) 甲方在每月5日之前向乙方支付清上月份的医疗废物收集运输处置费。

(2) 另行约定:

8.6. 甲方的病床总数及使用率以实际为准, 每年重新核对一次。

8.7. 甲方应在付款日内向乙方支付收集处置费。如果甲方在应付款日到期后未能缴纳收集处置费,乙方有权停止对甲方的服务。对任何拖延支付的费用,乙方将按中国人民银行发布的同期贷款利率收取滞纳金。

9. 如发生与本合同有关的争议,由双方友好协商解决,协商不成,任何一方有权提交人民法院诉讼解决。

双方签字

甲方(盖章):

法定代表人:

委托代理人:

电话:

日期:

乙方(盖章): 优艺环保科技(吉安)有限公司

开户银行: 中国建设银行股份有限公司吉安井冈山支行

账号: 3600 1451 0900 5250 1076

法定代表人: 刘玉杰

委托代理人:

电话: 0796-8261616 0796-8236766 (传真)

日期:

附: 根据合同约定,乙方向甲方提供医疗废物周转箱 拾 个。

## 附件 11 江西省升盈信检测有限公司资质认定证书



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 191412341370

名称: 江西省升盈信检测有限公司

地址: 江西省吉安市井冈山经济技术开发区深圳大道红米谷创新产业园创客楼 157 室(343000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



191412341370

发证日期: 2019 年 04 月 23 日

有效期至: 2025 年 04 月 22 日

发证机关: 江西省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

## 附件12用水收据

| 2019年用水量 |      |       |       |
|----------|------|-------|-------|
| 月份       | 家属   | 医疗    | 总吨数   |
| 1        | 693  | 1213  | 1906  |
| 2        | 486  | 627   | 1113  |
| 3        | 875  | 841   | 1716  |
| 4        | 641  | 861   | 1502  |
| 5        | 633  | 705   | 1338  |
| 6        | 867  | 812   | 1679  |
| 7        | 749  | 1206  | 1955  |
| 8        | 1028 | 1094  | 2122  |
| 9        | 841  | 1093  | 1934  |
| 10       | 730  | 891   | 1621  |
| 11       | 711  | 892   | 1603  |
| 12       | 1023 | 846   | 1869  |
| 总计       | 9277 | 11081 | 20358 |

## 附件13接管协议

### 证 明

井冈山市人民医院污水管网已接入到市政管网，由刘家坪污水处理厂再次进行处理。

井冈山市风景局市政管理所

2019年1月6日

