

安县茶坪乡卫生院灾后重建项目竣工环境 保护验收监测报告表

中衡检测验字[2018]第 155 号

建设单位：绵阳市安州区千佛镇卫生院

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

2018 年 06 月

建设单位法人：刘 浩

编制单位法人：殷万国

项目 负责人：李 礼

填 表 人：王 欢

建设单位：绵阳市安州区千佛镇卫生院 编制单位：四川中衡检测技术有限公司

电 话： /

电 话：0838-6185087

传 真： /

传 真：0838-6185095

邮 编：622650

邮 编：618000

地 址：安州区千佛镇川心村6组

地 址：德阳市旌阳区金沙江东路207号2、

8楼

目 录

| | |
|------------------------|----|
| 表一：项目概况及由来..... | 1 |
| 表二：工程建设内容及工艺流程..... | 5 |
| 表三：污染物产生、治理及排放..... | 9 |
| 表四：环评及其批复..... | 14 |
| 表五：验收监测质量保证及质量控制..... | 18 |
| 表六：验收监测内容..... | 19 |
| 表七：验收监测结果..... | 22 |
| 表八：总量控制及环评批复检查..... | 25 |
| 表九：公众意见调查..... | 27 |
| 表十：验收监测结论、主要问题及建议..... | 30 |

附图：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 项目外环境关系图
- 附图 3 项目总平面布置及监测布点图
- 附图 4 现场照片

附件：

- 附件 1 《安县环境保护局关于安县茶坪乡卫生院灾后重建项目环境影响报告表批复》
- 附件 2 执行标准函
- 附件 3 管网证明
- 附件 4 委托书
- 附件 5 工况证明
- 附件 6 环境监测报告
- 附件 7 公众意见调查表
- 附件 8 更名证明
- 附件 9 环境应急预案备案
- 附件 10 医疗废物处理协议
- 附件 11 减产说明
- 附件 12 主体工程说明
- 附件 13 废药品试剂承诺

附表：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一

| | | | | | |
|--------------|---|---------------|----------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 安县茶坪乡卫生院灾后重建 | | | | |
| 建设单位名称 | 绵阳市安州区千佛镇卫生院 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√) | | | | |
| 建设地点 | 绵阳市安州区千佛镇川心村6组 | | | | |
| 主要产品名称 | 门诊量、住院病床 | | | | |
| 设计生产能力 | 50人次/天就诊、20张住院病床 | | | | |
| 实际生产能力 | 50人次/天就诊、20张住院病床 | | | | |
| 环评时间 | 2008年12月 | 开工日期 | 2008年12月 | | |
| 调试时间 | 2009年4月 | 现场监测时间 | 2018年4月3日、4日 | | |
| 环评表审批部门 | 安县环境保护局 | 环评报告表 编制单位 | 绵阳市环境科学研究所 | | |
| 环保设施 设计单位 | 中国电子系统工程 第三建设有限公司 | 环保设施 施工单位 | 中国电子系统工程第三建设有 限公司 | | |
| 投资总概算 | 620万元 | 环保投资总概算 | 10万元 | 比例 | 1.6% |
| 实际总概算 | 710万元 | 实际环保投资 | 14万元 | 比例 | 1.97% |
| 验收监测依据 | <p>1、中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（2017年7月16日）；</p> <p>2、中华人民共和国生态环境部，部令（2018）9号《关于发布<建设项目竣工竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（2018年5月15日）；</p> <p>3、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起实施，（2014年4月24日修订）；</p> <p>4、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起实施，（2017年6月27日修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起</p> | | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>实施，（2015年8月29日修订）；</p> <p>6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（1996年10月29日修订）；</p> <p>7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起实施，（2016年11月7日修改）；</p> <p>8、四川省环境保护厅，川环发[2006]61号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》，（2006年6月6日）；</p> <p>9、四川省环境保护厅，川环办发[2018]26号，关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知，（2018年3月2日）；</p> <p>10、绵阳市环境科学研究所，《安县茶坪乡卫生院灾后重建项目项目环境影响评价报告表》，（2008年12月）；</p> <p>11、安县环境保护局，安环发[2008]196号，《关于安县茶坪乡卫生院灾后重建项目环境影响报告表批复》，（2008年12月25日）；</p> |
| <p>验收监测标准、标号、级别</p> | <p>废气：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标准值。</p> <p>废水：执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005表2中预处理标准限值。</p> <p>噪声：执行《工业企业厂界噪声标准》GB12348-2008表1中2类功能区标准；敏感点执行《声环境质量标准》GB3096-2008表1中2类功能区标准。</p> |
| <p>1.前言</p> <p>1.1 验收项目概况及验收任务由来</p> | |

“5.12”汶川大地震使安州区人民群众生命财产安全遭受了重大损失，卫生服务系统遭到严重破坏。据统计全区 374 个医疗卫生机构受灾，医疗卫生单位 91% 的业务用房、生活用房受损严重。绵阳市安州区千佛镇卫生院业务用房倒塌 1300 平方米，损失合计 420 万。为满足安州区人民群众基本医疗卫生需要，同时确保“大灾之后无大疫”，千佛镇卫生院在原址上开展“安县茶坪乡卫生院灾后重建”项目。

因 2012 年茶坪乡撤乡建镇并更名为千佛镇，故茶坪乡卫生院更名为千佛镇卫生院。

项目占地面积 3170m²，总投资 710 万（资金来源为辽宁省对口援建），新建门诊综合楼和周转房各一栋。项目不设传染病门诊，辐射科不在本次验收范围内。

绵阳市安州区千佛镇卫生院“安县茶坪乡卫生院灾后重建”项目位于绵阳市安州区千佛镇川心村 6 组。项目于 2008 年 12 月开始建设，2009 年 4 月完工，2009 年 4 月调试投入运营。2008 年 12 月，绵阳市环境科学研究所编制完成该项目环境影响报告表；2008 年 12 月 25 日，安县环境保护局以安环发[2008]196 号文下达批复。

项目建成后门诊量 50 人次/天，住院病床 20 张。目前主体设施和环保设施运行稳定，绵阳市安州区千佛镇卫生院针对门诊数量进行了减产说明，实际验收期间根据减产量作为设计工况，运行负荷能达到 75% 以上，满足验收条件。

2018 年 3 月，绵阳市安州区千佛镇卫生院委托四川中衡检测技术有限公司对“安县茶坪乡卫生院灾后重建”项目进行竣工环境保护验收工作。四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 3 月对项目进行了现场踏勘，并在现场踏勘与收集资料的基础上，编制了验收监测方案。依据该方案，四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 4 月 3 日、4 日对项目进行现场验收监测和调查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测报告。

医院现有医护人员 12 人，年工作日 365 天，工作时间 24h，住宿员工及家属 11 人次。

绵阳市安州区千佛镇卫生院“安县茶坪乡卫生院灾后重建”项目验收范围有：

主体工程、公用工程、环保工程。

1.2 项目平面布置及外环境关系

本项目位于绵阳市安州区千佛镇川心村 6 组，地理位于东经 E104°27' 91.15 "，北纬 N31°68' 90.84 "，与环评建设位置一致，项目地理位置图见附图 1。

项目所在区域内无自然保护区、文物古迹等特殊环境制约因素。本项目门诊综合楼位于项目东面，周转房位于项目西南面，主要噪声声源为污水处理间，位于项目南面。项目总平面布置及监测布点图见附图 3。

根据现场踏勘，项目东面紧邻秀茶路，路以东是千佛镇派出所和千佛镇政府；南面 1m 紧邻居民区（敏感点）；西面 15m 为居民区；北面隔道路 25m 为居民区。外环境关系图见附图 2。

表二

2. 工程建设内容及工艺流程介绍

2.1 建设内容

项目占地面积 3170m²，总建筑面积 2744.12m²，其中新建门诊综合楼及周转房面积共计 2444.12m²，利旧改造防保站 300m²。

项目组成及主要环境问题见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

| 名称 | | 主要建设内容及规模 | | 主要环境问题 | 备注 |
|------|--------|---|---|--------------|----|
| | | 环评拟建 | 实际建成 | | |
| 主体工程 | 门诊综合楼 | 1F: 门诊室, 理疗室, 药房, B 超室, 值班室; 2F: 配剂, 治疗室, 办公室, 住院部; 3F: 化验室, 资料室, 财务室, 档案室。 建筑面积 1067.42m ² | 1F: 门诊室, 理疗室, 药房, 值班室; 2F: 住院部, 护理站, 值班室, 妇产科, 注射室; 3F: 办公室, 会议室, 财务室, 档案室。 建筑面积 1067.42m ² | 噪声、医疗固废、医疗垃圾 | 新建 |
| | 周转房 | 1~3F: 职工宿舍 建筑面积 1032.58m ² | 1F: 闲置; 2F~4F: 职工宿舍。 建筑面积 1376.7m ² | 生活废水、生活垃圾 | 新建 |
| | 防保站 | 防保站 建筑面积 300m ² | 1F: 发热门诊, 腹泻门诊; 2F: 供应室。 建筑面积 300m ² | 噪声、医疗固废、医疗垃圾 | 利旧 |
| 公用工程 | 排水沟 | 600m | 与环评一致 | / | 新建 |
| | 围墙 | 260m | 与环评一致 | / | 新建 |
| | 停车场 | 可停车 6 辆 | 可停车 3 辆 | 噪声、尾气 | 新建 |
| | 供电系统 | 铺设输电线路 | 与环评一致 | / | 新建 |
| | 供、排水系统 | 铺设管道 | 与环评一致 | 废水 | 新建 |
| | 院内道路 | 宽 4m, 长 120m | 与环评一致 | 扬尘 | 新建 |
| | 绿化工程 | 绿化 1200m ² | 绿化 100m ² | / | 新建 |
| 环保工程 | 污水处理设施 | 一套, 处理能力 7.4 m ³ /d | 一套, 处理能力 9 m ³ /d | 废水、污泥 | 新建 |
| | 垃圾站 | 9m ² | 未建垃圾站, 垃圾投放至指门诊综合楼对面垃圾收集点, 由环卫部门定期清理 | / | / |

| | | | | |
|-------|-----------------|-------|------|----|
| 污物暂存间 | 5m ² | 与环评一致 | 医疗废物 | 新建 |
|-------|-----------------|-------|------|----|

2.2 项目工程变动情况

本项目建设变动情况见表 2-2。

表 2-2 项目变动情况表

| 类别 | 环评要求 | 实际建设 | 变动情况说明 |
|------|--|--|---|
| 主体工程 | 建设 3 层周转房一栋 | 建设 4 层周转房 1 栋 | 根据医院规划，修建 4 层周转房（目前 1F 闲置，2~4F 设职工宿舍），主要污染物为生活废水、生活垃圾 |
| | 环评设计 1F: 门诊室, 理疗室, 药房, B 超室, 值班室; 2F: 配剂, 治疗室, 办公室, 住院部; 3F: 化验室, 资料室, 财务室, 档案室; | 实际建设 1F: 门诊室, 理疗室, 药房, 值班室; 2F: 住院部, 护理站, 值班室, 妇产科, 注射室; 3F: 办公室, 会议室, 财务室, 档案室; | 楼层布局调整, 不会新增产污 |
| 公用工程 | 环评设计 6 个停车位 | 实际建设停车位 3 个 | 医院占地面积有限, 仅建设 3 个停车位, 多余车辆停放至医院外停车位, 不会新增产污 |
| | 环评设计绿化面积 1200m ² | 实际建设绿化面积 100m ² | 医院占地面积有限, 仅建设 100m ² 绿化, 满足医院绿化美化需求 |
| 环保工程 | 修建 9m ² 垃圾站一个 | 未建设垃圾站 | 生活垃圾放至指定垃圾堆放区, 由环卫部门定期清理, 不新增产污 |
| | 环评设计污水处理设施处理能力 7.4 m ³ /d | 实际建设中污水处理站处理能力 9.0m ³ /d | 增大污水处理设施处理能力, 不新增产污 |
| 设计能力 | 环评设计门诊量 493 人/天 | 实际 50 人/天 | 大部分青壮年外出务工, 辖区常住人口减少, 就诊人数减少, 不新增产污 |

根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52 号《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》：“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。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。

本项目主要变动情况为：周转房楼层增加、楼层分布改变、停车位的减少、绿化面积的减少、垃圾站的取消、污水处理设施处理能力的增加、就诊人数的减少，不会导致环境影响发生显著变化。因此，本项目不界定为重大变动。

2.3 原辅材料消耗及主要设备

本项目主要设备表见表 2-3，原辅材料及能耗见表 2-4 所示。

表 2-3 主要设备一览表

| 序号 | 环评拟购置 | | | 实际购置 | | |
|----|----------|----|-------|----------------------|----------------|-------|
| | 设备名称 | 型号 | 数量(台) | 设备名称 | 型号 | 数量(台) |
| 1 | 心电图机 | / | 1 | 心电图机 | SE-300 | 1 |
| 2 | 心脏除颤器 | / | 1 | 心脏除颤器 | / | 1 |
| 3 | 呼吸机 | / | 1 | 呼吸机 | / | 1 |
| 4 | 半自动生化分析仪 | / | 1 | 半自动生化分析仪 | / | 1 |
| 5 | 血球仪 | / | 1 | 血球仪 | / | 1 |
| 6 | 尿液分析仪 | / | 1 | 尿液分析仪 | / | 1 |
| 7 | X 线机 | / | 1 | X 线机(于 2015 年 3 月封存) | YHF-200RF | 1 |
| 8 | 多普勒胎心仪 | / | 1 | 多普勒胎心仪 | / | 1 |
| 9 | 手术床 | / | 1 | 手术床 | / | 1 |
| 10 | B 超机 | / | 0 | B 超机 | CX-160/DP-3200 | 2 |

表 2-4 主要原辅材料及能耗情况表

| 类别 | 名称 | 消耗量 | | 来源 |
|-------|-----------|-----------|----------|----|
| | | 环评 | 实际 | |
| 主(辅)料 | 一次性针头、输液管 | 10000 具/a | 5000 具/a | 外购 |
| | 一次性尿袋、尿管 | 200 套/a | 180 套/a | 外购 |
| | 青霉素 | 6000 支/a | 3500 支/a | 外购 |
| | 头孢 | 14500 支/a | 7000 支/a | 外购 |
| | 庆大霉素 | 300 盒/a | 150 盒/a | 外购 |
| | 利巴韦林 | 1000 盒/a | 500 盒/a | 外购 |
| | 林可霉素 | 1100 盒/a | 600 盒/a | 外购 |
| | 葡萄糖注射液 | 3500 瓶/a | 2000 瓶/a | 外购 |

| | | | | |
|----|--------|-------------------------|-----------------------|--------|
| | 氯化钠注射液 | 4000 瓶/a | 1500 瓶/a | 外购 |
| | 次氯酸钠 | / | 1.1t/a | 外购 |
| | 絮凝剂 | / | 0.04t/a | 外购 |
| 能源 | 电 | 25500kw·h/a | 3700 万 kw·h/a | 市政电网 |
| 水 | 水 | 2901.8m ³ /a | 2482m ³ /a | 市政给水管网 |

2.4 项目水平衡图

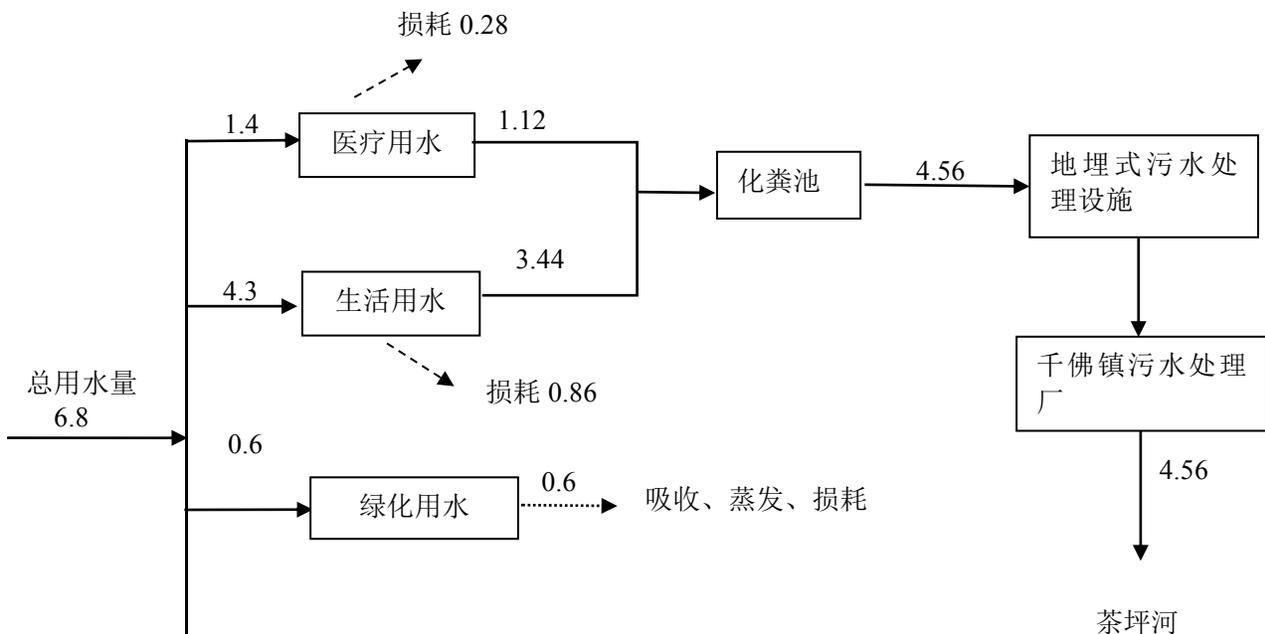


图 2-1 项目水平衡图，单位：m³/d

2.5 主要工艺流程及产污环节

本项目为安县茶坪乡卫生院灾后重建项目，本项目不涉及生产，运营期流程及产污情况见图 2-2。

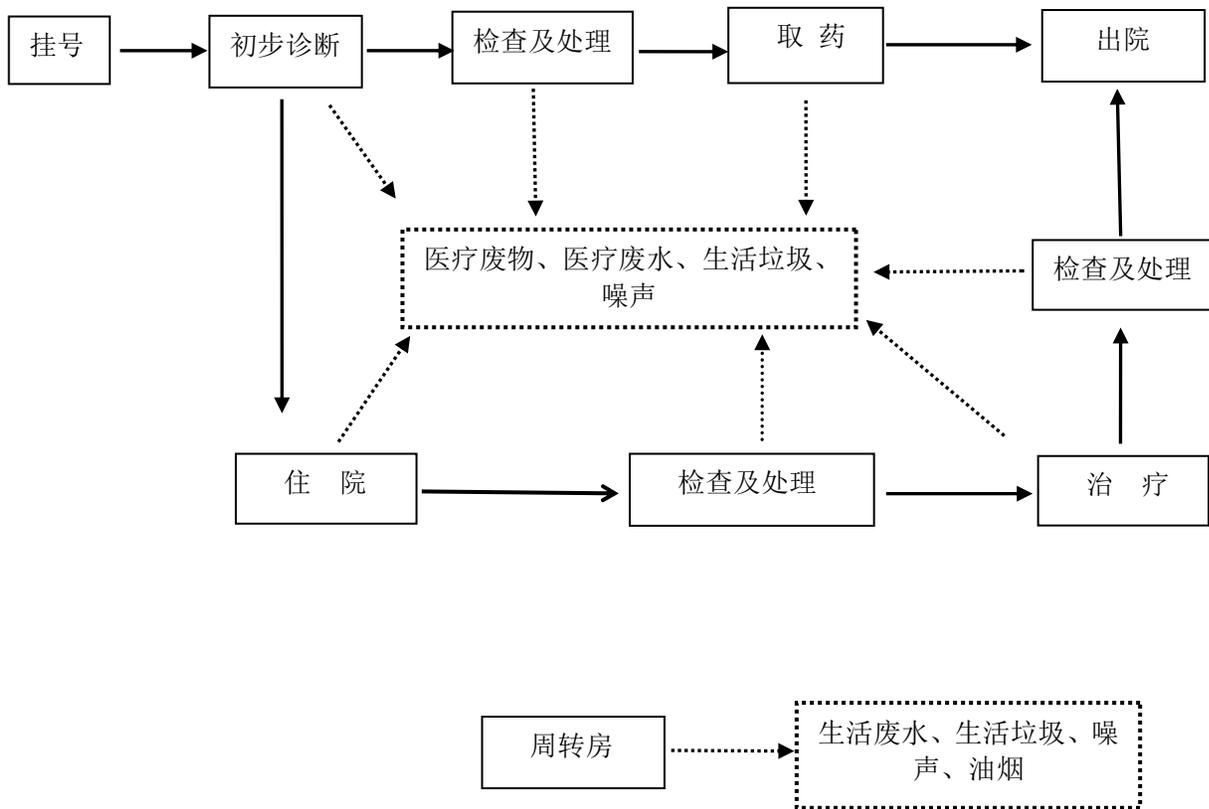


图 2-2 运营期流程及产污节点图

工艺流程简介:

目前该医院运营期主要为乡镇居民提供医疗咨询、预防保健、基本医疗服务和乡村公共卫生管理，辐射科不在本次验收范围内，后期须另行委托有辐射资质的单位进行验收。

表三

3.主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废气的产生、治理及排放

本项目营运期废气主要为地埋式污水处理设施运行时产生的臭气、汽车尾气。

治理措施：

地埋式污水处理设施均密闭加盖，通过绿化稀释扩散，减少废气对环境的影响；医院仅设置3个停车位，汽车尾气产生量较少，通过绿化吸收对废气进行稀释扩散。

主要废气中污染物排放种类及处理措施见表3-1。

表3-1 废气中污染物排放种类及处理设施

| 种类 | 产污位置 | 处理设施/措施 | 污染物种类 | 排放方式/去向 |
|--------------|--------|-------------|-------------------|---------|
| 污水处理设施 废气 | 污水处理设施 | 密闭加盖、绿化稀释扩散 | 氨、硫化氢、氯气 | 无组织排放 |
| 汽车尾气 | 道路 | 绿化吸收、稀释扩散 | 氮氧化物、颗粒物、 二氧化硫 | 无组织排放 |

3.2 废水的产生、治理及排放

本项目营运期产生的废水主要为医疗废水、生活污水。

项目医疗废水产生量为1.12t/d，生活废水产生量为3.44t/d。污水处理设施的日处理能力为9t/d，实际污水产生量为4.56t/d，污水处理设施处理能力能够处理项目运营中每日所产生的废水。

治理措施：

医疗废水、生活废水经化粪池（容积12m³）+地埋式污水处理设施处理后排入当地污水管网，进入千佛镇污水处理厂处理，尾水纳入茶坪河。

项目污水处理工艺流程见图3-1。

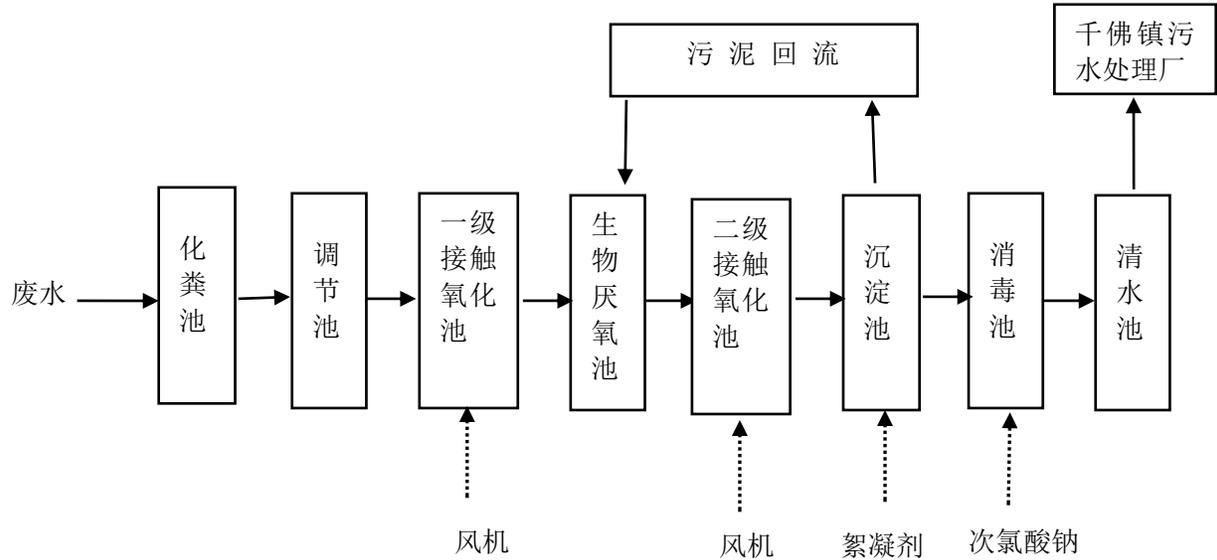


图 3-1 地理式污水处理站工艺流程图

3.3 噪声的产生及治理

项目运营期产生的噪声主要为社会生活噪声、地理式污水处理设备噪声
降噪措施：

污水处理加药设备放置在单独房间内；采取距离衰减、加强办公区管理、合理布局、墙体隔声等措施降低噪声对周围环境的影响。

主要噪声的产生及治理措施见表 3-2。

表 3-2 噪声种类及处理设施

| 种类 | 产污位置 | 处理设施 | 运行方式 | 排放去向 |
|--------|--------|-------------------------------------|------|------|
| 设备噪声 | 污水处理设施 | 污水处理设备放置在单独房间，通过墙体隔音、距离衰减降低对周围环境的影响 | 稳定运行 | 外环境 |
| 社会生活噪声 | 门诊综合楼 | 加强办公区管理、合理布局、墙体隔声 | 偶发噪声 | 外环境 |

3.4 固体废物

本项目运营期产生的固体废物有一般废物、危险废物。

一般废物

本项目一般废物主要有生活垃圾、废包装及输液瓶。

采取的防治措施：

(1) 生活垃圾产生量为 8.5t/a，生活垃圾实行袋装化，集中收集至医院内垃圾桶，交由环卫部门清运处理。

(2) 废包装及输液瓶产生量为 0.75t/a，暂存于医疗废物暂存间，交由重庆春宇医用输液瓶回收有限公司进行处理。

危险废物

本项目危险废物主要有感染性医疗废物、损伤性医疗废物、废药品试剂、化粪池及污水处理设施污泥。

(1) 感染性医疗废物产生量为 0.25t/a，暂存于医疗废物暂存间，交由绵阳市知仁环保能源科技有限公司进行处理。

(2) 损伤性医疗废物产生量为 0.34t/a，暂存于医疗废物暂存间，交由绵阳市知仁环保能源科技有限公司进行处理。

(3) 废药品试剂产生量为 0.03t/a，暂存于医疗废物暂存间，后期交由资质的单位进行处理。

(4) 化粪池及污水处理设施污泥产生量为 0.81t/a，每半年清掏一次，交由绵阳市知仁环保能源科技有限公司进行处理。

项目固体废弃物详细处置情况见表 3-3。

表 3-3 固（液）体废物排放及处理方法

| 序号 | 废弃物名称 | 排放量 | 来源 | 废物类别/废物代码 | 处理方法 |
|----|---------|---------|---------|------------|-----------------------------------|
| 1 | 生活垃圾 | 8.5t/a | 周转房、门诊楼 | 一般固废 | 交由环卫部门清运处理 |
| 2 | 废包装及输液瓶 | 0.75t/a | 门诊综合楼 | 一般固废 | 暂存于医疗废物暂存间，交由重庆春宇医用输液瓶回收有限公司进行处理。 |
| 3 | 感染性医疗废物 | 0.25/a | 门诊综合楼 | 831-001-01 | 暂存于医疗废物暂存间，交由绵阳市知仁环保能源科技有限公司进行处理 |

| | | | | | |
|---|---------|---------|--------|------------|----------------------------------|
| 4 | 损伤性医疗废物 | 0.34t/a | 门诊综合楼 | 831-002-01 | 暂存于医疗废物暂存间，交由绵阳市知仁环保能源科技有限公司进行处理 |
| 5 | 废药品试剂 | 0.03 | 门诊综合楼 | 831-005-01 | 废药品试剂暂存于医疗废物暂存间，后期交由资质的单位进行处理 |
| 6 | 污泥 | 0.81 | 污水处理设施 | 831-001-01 | 每半年清掏一次，交由绵阳市知仁环保能源科技有限公司进行处理 |

3.5 风险事故应急预案

医院编制了《绵阳市安州区千佛镇卫生院安县茶坪乡卫生院灾后重建项目突发环境事件应急救援预案》，并已于2017年6月26日向绵阳市安州区环境保护局备案，备案号：510724-2017-45-L。医院建立健全突发性环境污染事故应急组织体系，明确各应急组织机构职责，成立环境应急指挥部，负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作。

3.6 环保设施及“三同时”落实情况

3.6.1 环保设施投资

项目总投资710万元，环保投资14万元，占总投资1.97%。环保设施（措施）及投资见表3-5。

表3-5 环保设施（措施）一览表（单位：万元）

| 类别 | 污染源 | 环评环保措施 | 投资 | 实际环保措施 | 投资 |
|----|---------------|--|-----|----------------------------------|-----|
| 废气 | 施工及堆渣扬尘 | 施工防尘网 | 0.5 | 施工防尘网 | 0.5 |
| 废水 | 门诊综合楼、周转房、防保站 | 沉砂池1个； 化粪池1个； 医疗废水消毒处理设施； 生物接触氧化池 | 6.3 | 化粪池1个； 医疗废水消毒处理设施； 生物接触氧化池 | 9 |
| 噪声 | 车辆、污水处理设施 | 隔声、降噪 | 1.5 | 修建围墙，隔声、降噪 | 2.0 |
| 固废 | 生活垃圾 | 生活垃圾收集及清运 | 0.2 | 生活垃圾收集及清运 | 0.3 |
| | 医疗固废 | 医疗固废回收处置 | 0.5 | 医疗固废回收处置 | 0.9 |
| | | 医疗废物暂存间 | 0.5 | 医疗废物暂存间 | 0.5 |

| | | | | | |
|----|---|---------------|-----|---------------|-----|
| | | 20个收集医疗废物的垃圾桶 | 0.2 | 20个收集医疗废物的垃圾桶 | 0.2 |
| 其它 | - | 辐射防护、辐射标准、指示灯 | 0.3 | 绿化 | 0.6 |
| 合计 | - | - | 10 | 合计 | 14 |

3.6.2 “三同时”落实情况

绵阳市安州区千佛镇卫生院“安县茶坪乡卫生院灾后重建”项目在建设过程中，按照国家建设项目环境保护管理规定，编制了环境影响评价报告表，建设完成了废气治理、固体废弃物的处置措施与环境影响评价报告表中提出的要求相同，各项环保设施运行正常，基本执行了“三同时”制度。项目污染源及处理设施见表 3-6。

表 3-6 污染源及处理设施对照表

| 类别 | 污染源 | 污染物名称 | 环评要求 | 实际落实 | 排放去向 |
|------|---------|---|-------------------------|------------------------------------|------|
| 废水 | 施工期生产废水 | COD BOD ₅ SS | 沉淀池处理 | 沉淀池处理 | 回用 |
| | 施工期生活废水 | COD BOD ₅ SS | 化粪池处理 | 化粪池处理 | / |
| | 运营期医疗废水 | COD BOD ₅ 粪大肠 | 消毒处理设施消毒，消毒后利用生物接触氧化池处理 | 化粪池+地理式污水处理设施处理后进入千佛镇污水处理厂，尾水排入茶坪河 | 茶坪河 |
| | 运营期生活废水 | COD BOD ₅ SS NH ₃ -N | 消毒处理设施消毒，消毒后利用生物接触氧化池处理 | 化粪池+地理式污水处理设施处理后进入千佛镇污水处理厂，尾水排入茶坪河 | 茶坪河 |
| 废气 | 施工期扬尘 | 颗粒物 | 施工防尘网 | 施工防尘网 | 外环境 |
| 固体废物 | 办公生活 | 生活垃圾 | 由市政环卫部门每天统一清运 | 环卫部门统一处理 | / |
| | 废包装 | 废包装及输液瓶 | 收集后外售废品收购站 | 暂存于医疗废物暂存间，交由重庆春宇医用输液瓶回收有限公司进行处理。 | / |
| | 医疗废物 | 感染性医疗废物 | 交由有资质单位统一处理 | 暂存于医疗废物暂存间，交由绵阳市知仁环保能源科技有限公司进行处理 | / |
| | | 损伤性医疗废物 | 交由有资质单位统一处理 | 暂存于医疗废物暂存间，交由绵阳市知仁环保能源科技有限公司进行处理 | / |
| | | 废药品试剂 | 交由有资质单位统一处理 | 废药品试剂暂存于医疗废物暂存间，后期交由资质的单位进行处理 | / |

| | | | | | |
|----|--------|-------------|------------------------------------|------------------------------------|-----|
| | | 污泥 | 交由有资质单位统一处理 | 每半年清掏一次，交由绵阳市知仁环保能源科技有限公司进行处理 | / |
| 噪声 | 建筑施工 | 施工噪声 | 合理安排施工时间，将强噪声作业尽量安排在白天进行，尽量不要在夜间施工 | 合理安排施工时间，将强噪声作业尽量安排在白天进行，尽量不要在夜间施工 | 外环境 |
| | 社会生活噪声 | 办公职员及就诊人员噪声 | 对建筑物采取隔声、降噪处理 | 对建筑物采取隔声、降噪处理 | 外环境 |

表四

4.环评结论、建议及批复要求**4.1 环评结论**

建设项目符合用地规划，无大的环境制约因素，总图布置合理。在生产过程中严格执行国家卫生标准，符合清洁生产要求；拟采取的污染防治措施可使污染物达标排放。因此，只要严格落实环境影响报告表和工程设计提出的环保对策，严格执行“三同时”制度，确保项目产生的污染物达标排放，建设项目从环保角度是可行的。

4.2 建议

- 1、加强项目环保设施的日常管理工作，强化环保设施的维修、保养，保证环保设施的正常运转；
- 2、确保各项固体废物特别是医疗废物得到妥当处理，做到日产日清；
- 3、建议医院适当设置盆栽等绿化，为患者提供更舒适、安静而清新的就医环境；
- 4、加强职工节水意识，强调节约用水；
- 5、注意保持清洁卫生，防止对周边的环境卫生产生影响。

4.3 环评批复（安环发（2008）196号）

你单位《灾后重建项目环境影响报告表》我局已收悉，经研究，现对该报告表批复如下：

一、原则同意该项目建设。项目符合现行产业政策，项目在安县茶坪乡川心村6组建设，符合规划。项目在全面认真落实报告表及环保各项措施，严格执行“三同时”前提下，从环境保护的角度分析是可行的。

二、项目建设应重点做好以下工作

- 1、必须采用先进生产工艺，充分利用资源和能源，实现清洁生产。
- 2、项目应严格执行“三同时”制度，各项措施必须按环境影响报告表的要求

及专家组评审意见认真实施，有效使用，保证污染物达标排放。

3、严格针对可能发生的污染事故完善事故应急措施及救援预案。

三、该项目总量控制情况

该项目生活及医疗废水严禁外排，故不涉及总量控制指标。

四、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度，项目竣工后，项目单位应向安县环境保护局申请试运行，在试运行三个月内必须按规定的程序申请环境保护验收，验收合格后，项目正式投入生产使用。

4.4 标准限值

根据安县环境保护局，安环函[2008]122号文《关于安县茶坪乡卫生院灾后重建项目环境执行标准函的通知》，并结合现行使用标准，本项目验收监测执行标准见表4-1。

表4-1 验收标准与环评标准对照表

| 类型 | 污染源 | 验收标准 | | | | 环评标准 | | | |
|-------|-----------|------|---|----|-------------|---|-------------|----|------|
| | | 标准 | 《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表3中标准值 | | 标准 | 《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表3中标准值 | | | |
| 无组织废气 | 污水处理站 | 项目 | 排放浓度 (mg/m ³) | | 项目 | 排放浓度 (mg/m ³) | | | |
| | | 氨 | 1.0 | | 氨 | 1.0 | | | |
| | | 硫化氢 | 0.03 | | 硫化氢 | 0.03 | | | |
| | | 氯气 | 0.1 | | 氯气 | 0.1 | | | |
| | | 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类区标准；敏感点《声环境质量标准》(GB3096-2008)标准表1中2类区标准限值 | | 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类区标准； | | | |
| 噪声 | 设备车辆 | 项目 | 标准限值 dB (A) | | 项目 | 标准限值 dB (A) | | | |
| | | 昼间 | 60 | | 昼间 | 60 | | | |
| | | 夜间 | 50 | | 夜间 | 50 | | | |
| 废水 | 办公区+门诊综合楼 | 标准 | 《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表2中预处理标准限值；氨氮、总余氯执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表1中B级标准限值 | | 标准 | 《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表2中预处理标准限值 | | | |
| | | 项目 | 排放浓度 | 项目 | 排放浓度 (mg/L) | 项目 | 排放浓度 (mg/L) | 项目 | 排放浓度 |

| | | (mg/L) | | | | | | (mg/L) | |
|--|--|------------------|-----|-------------------|------|------------------|-----|-------------------|------|
| | | pH | 6-9 | COD _{Cr} | 250 | pH | 6-9 | COD _{Cr} | 250 |
| | | BOD ₅ | 100 | 氨氮 | 45 | BOD ₅ | 100 | 氨氮 | - |
| | | SS | 60 | 粪大肠 | 5000 | SS | 60 | 粪大肠 | 5000 |
| | | 动植物油 | 20 | 总余氯 | 8 | 动植物油 | 20 | 总余氯 | - |

4.5 总量控制指标

根据环评批复和环评报告可知，未对本项目下达总量控制指标。

表五

5.验收监测质量保证及质量控制

5.1 质量保证及质量控制

1. 验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。
2. 现场采样和测试应严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。
3. 监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。
4. 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。
5. 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。
6. 气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。
7. 噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。
8. 实验室分析质量控制。
9. 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

6 验收监测内容

6.1 废气监测

6.1.1 废气监测点位、项目及频率

表 6-1 无组织废气监测项目、点位及时间频率

| 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 |
|----|-------------|----------|---------------|
| 1 | 污水处理站上风向 1# | 氨、硫化氢、氯气 | 每天 3 次，监测 2 天 |
| 2 | 污水处理站下风向 2# | | |
| 3 | 污水处理站下风向 3# | | |
| 4 | 污水处理站下风向 4# | | |

6.1.2 废气分析方法

表 6-2 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

| 项目 | 监测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 |
|-----|-----------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| 氨 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ533-2009 | ZHJC-W142 723 可见分光光度计 | 0.01mg/m ³ |
| 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） | ZHJC-W422 723 可见分光光度计 | 0.001mg/m ³ |
| 氯气 | 甲基橙分光光度法 | HJ/T30-1999 | ZHJC-W142 723 可见分光光度计 | 0.03mg/m ³ |

6.2 废水监测

6.2.1 废水监测点位、项目及频率

表 6-3 废水监测项目、点位及时间频率

| 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 |
|----|-------|--|---------------|
| 1 | 废水总排口 | pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、粪大肠、总余氯 | 每天 3 次，监测 2 天 |

6.2.2 废水分析方法

表 6-4 废水监测方法、方法来源、使用仪器

| 项目 | 监测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 |
|----|------|------|---------|-----|
|----|------|------|---------|-----|

| | | | | |
|---------|----------------------|----------------------|--|-----------|
| 五日生化需氧量 | 稀释与接种法 | HJ505-2009 | ZHJC-W161 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧测量仪 | 0.5mg/L |
| pH 值 | 便携式 PH 计法 | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） | ZHJC-W381 SX-620 笔式 PH 计 | / |
| 动植物油 | 红外分光光度法 | HJ637-2012 | ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪 | 0.04mg/L |
| 化学需氧量 | 快速消解分光光度法 | HJ/T399-2007 | ZHJC-W422 723 可见分光光度计 | 3.0mg/L |
| 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ535-2009 | ZHJC-W142 723 可见分光光度计 | 0.025mg/L |
| 悬浮物 | 重量法 | GB/T11901-1989 | ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平 | 4mg/L |
| 总余氯 | N,N-二乙基-1,4 苯二胺分光光度法 | HJ586-2010 | ZHJC-W422 723 可见分光光度计 | 0.03mg/L |
| 粪大肠菌群 | 多管发酵法 | HJ/T347-2007 | ZHJC-W411 DHP-600 电热恒温培养箱 ZHJC-W082 DHP-500 电热恒温培养箱 | / |

6.3 噪声监测

6.3.1 噪声监测点位、监测时间、频率

表 6-5 噪声监测点位、时间、频率

| 监测点位 | 监测时间、频率 | 方法来源 |
|--------------|----------------|--------------|
| 1#医院东侧外 1m 处 | 监测 2 天，昼夜各 1 次 | GB12348-2008 |
| 2#医院南侧外 1m 处 | | |
| 3#医院西侧外 1m 处 | | |
| 4#医院北侧外 1m 处 | | |
| 5#污水处理设施旁居民点 | | GB3096-2008 |

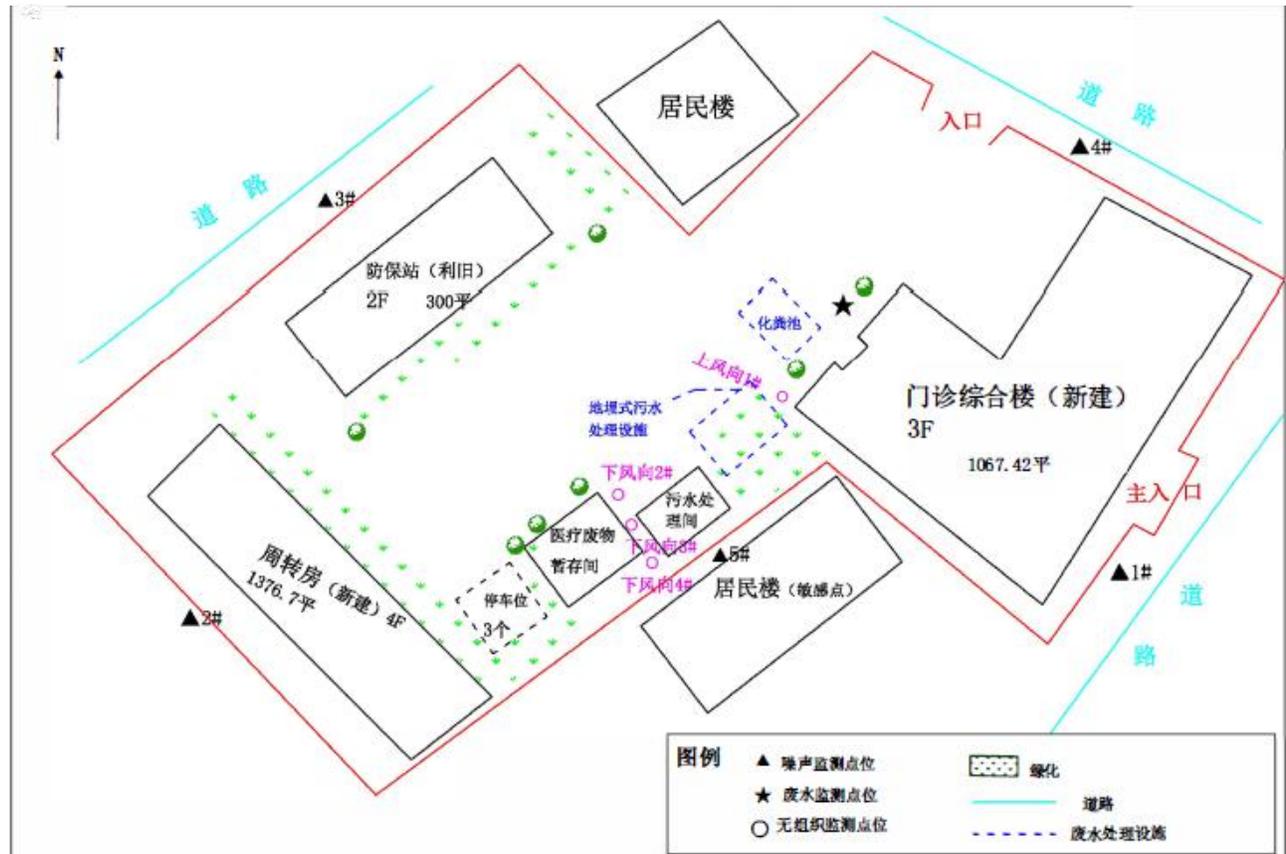
6.3.2 噪声监测方法

表 6-6 噪声监测方法

| 项目 | 监测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 |
|--------|----------------|--------------|------------------------------|
| 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 | ZHJC-W103 HS6288B 噪声频谱分析仪 |

| | | | |
|------|---------|-------------|------------------------------|
| 环境噪声 | 声环境质量标准 | GB3096-2008 | ZHJC-W103 HS6288B 噪声频谱分析仪 |
|------|---------|-------------|------------------------------|

6.4 监测点位示意图



表七

7.验收监测结果

7.1 验收期间工况

2018年4月3日、4日，绵阳市安州区千佛镇卫生院“安县茶坪乡卫生院灾后重建项目”项目正常运行，运行负荷率均达到75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

| 日期 | 诊疗类别 | 设计 | 实际 | 运行负荷% |
|----------|------|-------|-------|-------|
| 2018.4.3 | 门诊 | 50 人次 | 39 人次 | 78 |
| 2018.4.4 | | 50 人次 | 40 人次 | 80 |
| 2018.4.3 | 住院病床 | 20 张 | 16 张 | 80 |
| 2018.4.4 | | 20 张 | 15 张 | 75 |

7.2 验收监测结果

无组织排放废气监测结果见表 7-2，废水监测结果见表 7-3，厂界环境噪声监测结果见表 7-4，环境噪声监测结果见表 7-5。

7.2.1 废气

表 7-2 无组织排放废气监测结果表（单位：mg/m³）

| 项目 | 点位 | 4月3日 | | | | 4月4日 | | | | 标准 限值 |
|-----|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| | | 污水处 理站上 风向 1# | 污水处 理站下 风向 2# | 污水处 理站下 风向 3# | 污水处 理站下 风向 4# | 污水处 理站上 风向 1# | 污水处 理站下 风向 2# | 污水处 理站下 风向 3# | 污水处 理站下 风向 4# | |
| | | 氨 | 第一次 | 0.043 | 0.046 | 0.051 | 0.048 | 0.025 | 0.046 | |
| 第二次 | 0.045 | 0.067 | 0.056 | 0.061 | 0.043 | 0.058 | 0.060 | 0.043 | | |
| 第三次 | 0.030 | 0.082 | 0.043 | 0.091 | 0.050 | 0.066 | 0.062 | 0.051 | | |
| 硫化氢 | 第一次 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.03 |
| | 第二次 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | |
| | 第三次 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | |
| 氯气 | 第一次 | 未检出 | 0.038 | 0.047 | 0.057 | 0.038 | 0.076 | 0.047 | 0.075 | 0.1 |

| | | | | | | | | | |
|--|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 第二次 | 0.038 | 0.057 | 0.076 | 0.057 | 0.038 | 0.047 | 0.057 | 0.057 |
| | 第三次 | 未检出 | 0.057 | 0.066 | 0.075 | 0.047 | 0.066 | 0.057 | 0.075 |

监测结果表明，污水处理站上风向、下风向所测项目：氨、硫化氢、氯气排放浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 中标准值排放监控浓度限值。

7.2.2 废水

表 7-3 废水监测结果表 （单位：mg/L）

| 项目 | 点位 | 废水总排口 | | | | | | 标准限值 |
|--------------|----|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | 4月3日 | | | 4月4日 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| pH 值（无量纲） | | 7.35 | 7.30 | 7.32 | 7.28 | 7.26 | 7.28 | 6~9 |
| 化学需氧量 | | 98.2 | 103 | 106 | 93.6 | 108 | 101 | 250 |
| 氨氮 | | 24.1 | 23.8 | 23.5 | 20.7 | 20.2 | 20.5 | 45 |
| 动植物油 | | 0.25 | 0.33 | 0.32 | 0.38 | 0.13 | 0.14 | 20 |
| 五日生化需氧量 | | 31.0 | 36.8 | 37.6 | 34.0 | 32.4 | 34.8 | 100 |
| 悬浮物 | | 14 | 19 | 20 | 13 | 17 | 13 | 60 |
| 总余氯 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 8 |
| 粪大肠菌群（MPN/L） | | 130 | 330 | 230 | 230 | 230 | 220 | 5000 |

备注：消毒剂为次氯酸钠

监测结果表明，污水处理站排口所测项目：pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、悬浮物、粪大肠菌群满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理标准限值；氨氮、总余氯排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值。

7.2.3 噪声

表 7-4 厂界环境噪声监测结果表 (单位: dB (A))

| 点位 | 测量时间 | | | |
|--------------|-------|------|-------|------|
| | 4月3日 | | 4月4日 | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 1#医院东侧外 1m 处 | 58.1 | 45.1 | 55.0 | 44.5 |
| 2#医院南侧外 1m 处 | 53.8 | 43.9 | 57.6 | 44.3 |
| 3#医院西侧外 1m 处 | 54.9 | 45.0 | 56.2 | 45.3 |
| 4#医院北侧外 1m 处 | 54.9 | 42.2 | 53.5 | 42.9 |
| 标准值 | 昼间 60 | | 夜间 50 | |

表 7-5 环境噪声监测结果表 (单位: dB (A))

| 点位 | 测量时间 | | | |
|--------------|-------|------|-------|------|
| | 4月3日 | | 4月4日 | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 5#污水处理设施旁居民点 | 55.0 | 41.7 | 56.4 | 42.2 |
| 标准值 | 昼间 60 | | 夜间 50 | |

监测结果表明, 1-4#厂界噪声监测点昼间噪声分贝值在 53.5~58.1dB(A)之间, 夜间噪声分贝值在 42.2~45.3dB(A)之间, 能达到《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类功能区标准; 5#敏感点昼间噪声分贝值在 55.0~56.4dB(A)之间, 夜间噪声分贝值在 41.7~42.2dB(A)之间, 能达到《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

表八

8.总量控制及环评批复检查

8.1 总量控制

根据环评批复和环评报告可知，未对本项目下达总量控制指标。医疗废水、生活废水经化粪池+地理式污水处理设施处理后排入当地污水管网，进入千佛镇污水处理厂处理。故本次验收不涉及总量控制指标检查。

8.2 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-1。

表 8-1 环评批复文件执行情况检查表

| 序号 | 环评批复要求 | 实际落实情况 |
|----|--|---|
| 1 | 必须采用先进生产工艺，充分利用资源和能源，实现清洁生产。 | 已落实。 项目施工期选用新型建筑材料和先进施工设备； 项目运营过程中加强对医疗废水、医疗固废的有效处理，使运营期的环境影响降到最低； 在能源上，医院使用清洁能源电能。 |
| 2 | 项目应严格执行“三同时”制度，各项措施必须按环境影响报告表的要求及专家组评审意见认真实施，有效使用，保证污染物达标排放。 | 已落实。 废水：生活废水、医疗废水经化粪池+地理式污水处理设施处理后经管网进入千佛镇污水处理厂处理，尾水排入茶坪河； 废气：地理式污水处理设施均密闭加盖，通过绿化稀释扩散；汽车通过绿化稀释扩散； 噪声：污水处理设备放置在单独房间；通过距离衰减、加强办公区管理、合理布局、墙体隔声等措施降低对环境的影响； 固废：生活垃圾实行袋装化，集中收集，交由环卫部门清运处理；废包装及输液瓶暂存于医疗废物暂存间，交由重庆春宇医用输液瓶回收有限公司进行处理；感染性医疗废物暂存于医疗废物暂存间，交由绵阳市知仁环保能源科技有限公司进行处理；损伤性医疗废物暂存于医疗废物暂存间，交由绵阳市知仁环保能源科技有限公司进行处理；废药品试剂暂存于医疗废物暂存间，后期交由资质的单位进行处理；化粪池及污水处理设施污泥每半年清掏一次，交由绵阳市知仁环保能源科技有限公司进行处理。 |
| 5 | 严格针对可能发生的污染事故完善事故应急措施及救援预案。 | 已落实。 落实了环境风险防范措施。医院建立了环保组织机构，医院编制了项目突发环境事件应急救援预案，并已于 2017 年 6 月 26 日向绵阳市安州区环境保护局备案，备案号：510724-2017-45-L |

表九

9 公众意见调查

9.1 公众意见调查目的

公众意见调查是建设项目竣工环境保护验收监测工作的主要内容之一，是了解项目在建设期和运营期间对周边环境影响程度的重要方法和手段。通过公众意见调查，有助于分析和明确公众关心的热点问题，为企业采取有效措施，完善内部环境保护管理制度，提高环保设施运行效果，为环境保护行政主管部门实施监管提供依据。

9.2 公众意见调查方法

以发放公众意见调查表及走访形式对周边环境保护敏感区域范围内各年龄段、各层次人群进行随机调查。

9.3 调查内容及调查范围

根据项目特征，向周边有可能受到影响的群众了解项目的建设 and 生产期间对其生活和工作的影响，并征求其对项目建设单位环境保护管理方面的意见和建议。调查对象主要是项目附近的居民。调查内容见表 9-1。

9.4 调查结果

本次公众意见调查对医院周围居民及商户共发放调查表 30 份，收回 30 份，收回率 100%，调查结果有效。调查结果表明：

1.100%的调查公众表示支持项目建设。

2.认为本项目的建设对自己的工作、学习、生活有影响，可以接受的有 6 人，占被调查对象的 20%；认为无影响的有 24 人，占被调查对象的 80%。

3.认为本项目运行对被调查人的生活、学习、工作方面认为有正影响的有 5 人，占被调查人数的 16.7%；认为无影响的有 25 人，占被调查人数的 83.3%。

4.认为本项目对环境有环境风险的有 1 人，占被调查对象的 3.3%；认为没有影响的有 27 人，占被调查人数的 90%；认为不清楚的有 2 人，占被调查人数的 6.7%。

5.对本项目环境保护措施效果的满意的有 24 人，占被调查人数的 80%；认为一般的有 6 人，占被调查对象的 20%。

6.对本项目认为有利于当地经济有正影响的有 24 人，占被调查人数的 80%；认为无影响的有 4 人，占被调查对象的 13.3%；认为不知道的有 2 人，占被调查对象的 6.7%。

7.对本项目的环保工作总体评价为满意的有 25 人，占被调查人数的 83.3%；认为基本满意的有 3 人，占被调查对象的 10%；认为无所谓的有 2 人，占被调查对象的 6.7%。

调查结果表明见表 9-1。

表 9-1 公众意见调查结果统计

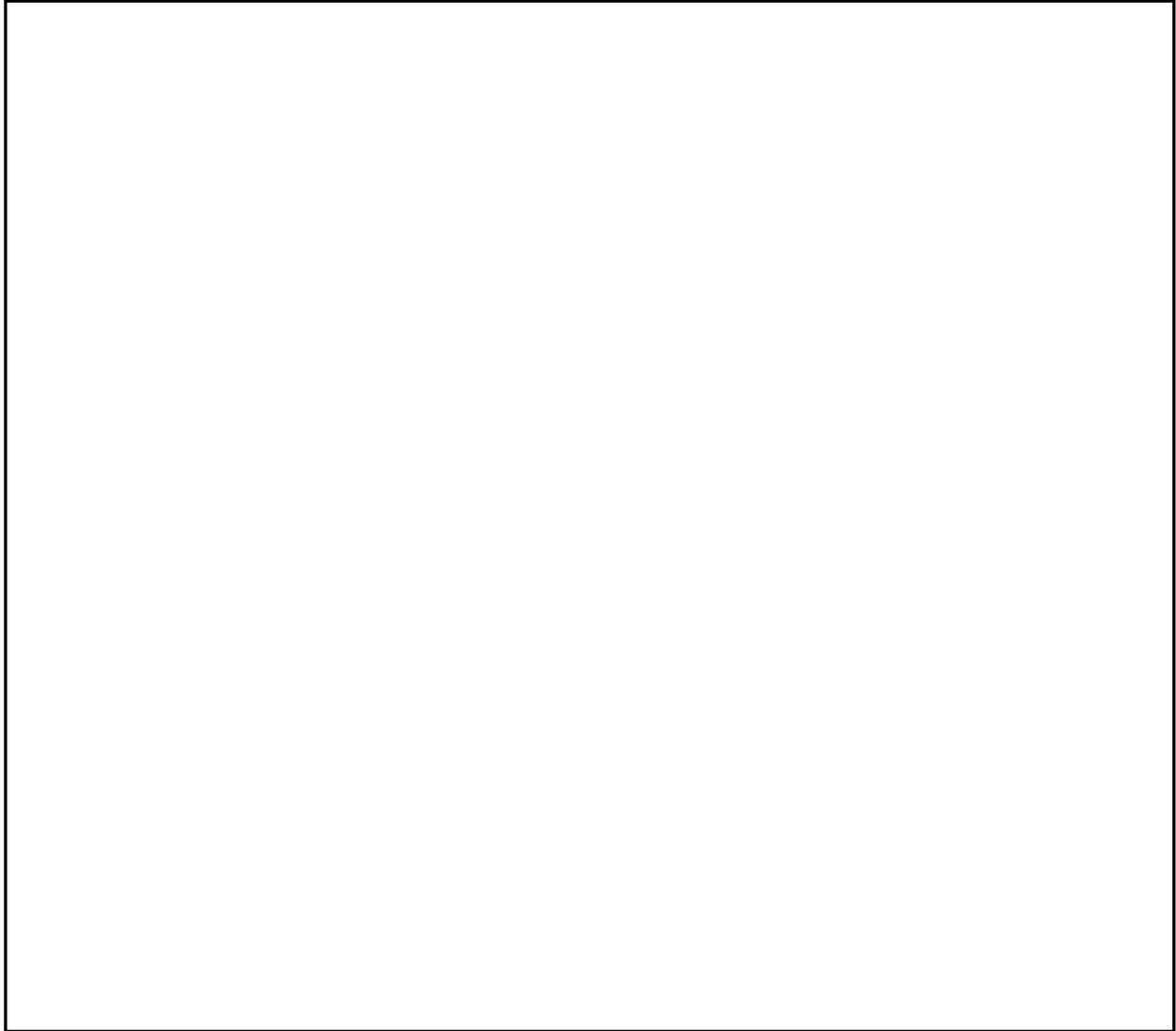
| 序号 | 内容 | 意见 | | |
|----|--------------------------|----------|----|------|
| | | 选项 | 人数 | % |
| 1 | 您对本项目建设的态度 | 支持 | 30 | 100 |
| | | 反对 | 0 | 0 |
| | | 不关心 | 0 | 0 |
| 2 | 本项目施工期对您的生活、工作、学习方面是否有影响 | 有影响可接受 | 6 | 20 |
| | | 有影响不可接受 | 0 | 0 |
| | | 无影响 | 24 | 80 |
| 3 | 本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响 | 正影响 | 5 | 16.7 |
| | | 有负影响可接受 | 0 | 0 |
| | | 有负影响不可接受 | 0 | 0 |
| | | 无影响 | 25 | 83.3 |
| 4 | 您认为本项目的�主要环境影响有哪些 | 水污染物 | 0 | 0 |
| | | 大气污染物 | 0 | 0 |
| | | 固体废物 | 0 | 0 |
| | | 噪声 | 0 | 0 |
| | | 生态破坏 | 0 | 0 |
| | | 环境风险 | 1 | 3.3 |
| | | 没有影响 | 27 | 90 |
| | | 不清楚 | 2 | 6.7 |
| 5 | 您对本项目环境保护措施效果满意吗 | 满意 | 24 | 80 |
| | | 一般 | 6 | 20 |
| | | 不满意 | 0 | 0 |
| | | 无所谓 | 0 | 0 |
| 6 | 本项目是够有利于本地区的经济发展 | 有正影响 | 24 | 80 |
| | | 有负影响 | 0 | 0 |
| | | 无影响 | 4 | 13.3 |
| | | 不知道 | 2 | 6.7 |
| 7 | 您对本项目的环保工作总体评价 | 满意 | 25 | 83.3 |
| | | 基本满意 | 3 | 10 |
| | | 不满意 | 0 | 0 |

| | | | | |
|---|---------|-----------|---|-----|
| | | 无所谓 | 2 | 6.7 |
| 8 | 其它意见和建议 | 无人提出意见和建议 | | |

9.5 验收公示调查

验收单位公示时间 2018 年 3 月 19 日-2018 年 4 月 7 日，连续 20 个工作日（<http://www.sczhjc.com/i-xxgk-70.html>）公示期间无投诉。

公示截图如下：



表十

10.验收监测结论、主要问题及建议**10.1 验收监测结论**

验收监测期间严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行，项目基本按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对 2018 年 4 月 3 日、4 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，绵阳市安州区千佛镇卫生院“安县茶坪乡卫生院灾后重建”项目运行负荷达到要求，满足验收监测要求。

10.2 各类污染物及排放情况

(1) 废气：项目污水处理站上风向、下风向所测项目：氨、硫化氢、氯气排放浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 中标准值排放监控浓度限值。

(2) 废水：污水处理站排口所测项目：pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、悬浮物、粪大肠菌群满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理标准限值；氨氮、总余氯排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值。

(3) 噪声：厂界噪声测点值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准；敏感点噪声满足《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

(4) 固（液）体废弃物排放情况：生活垃圾实行袋装化，集中收集，交由环卫部门清运处理；废包装及输液瓶暂存于医疗废物暂存间，交由重庆春宇医用输液瓶回收有限公司进行处理；感染性医疗废物暂存于医疗废物暂存间，交由绵阳市知仁环保能源科技有限公司进行处理；损伤性医疗废物暂存于医疗废物暂存间，交由绵阳市知仁环保能源科技有限公司进行处理；废药品试剂暂存于医疗废物暂存间，

后期交由资质的单位进行处理；化粪池及污水处理设施污泥每半年清掏一次，交由绵阳市知仁环保能源科技有限公司进行处理。

10.3 总量控制指标

根据环评批复和环评报告可知，未对本项目下达总量控制指标，本项目生活污水和医疗废水经过化粪池+地埋污水处理设施处理后，通过管网进入千佛镇污水处理厂处理，因此本次验收不对污水中污染物总量进行核算。

10.4 公众意见调查

100%的被调查公众表示支持项目建设；93.3%的被调查公众对本项目的环保工作表示满意或基本满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

10.5 结论

综上所述，在建设过程中，绵阳市安州区千佛镇卫生院“安县茶坪乡卫生院灾后重建”项目基本执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 710 万元，环保投资 14 元，占总投资 19.7%；经监测结果表明，废气、废水、噪声均能满足相关污染物排放标准；固体废物采取了相应处置措施。项目附近民众对项目环保工作较为满意，医院制定有相应的环境管理制度，并已于 2017 年 6 月 26 日向绵阳市安州区环境保护局备案，备案号：510724-2017-45-L。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

10.6 主要建议

- 1.运营期加强进出厂区车辆的管理，减少车辆产生的噪声和废气污染。
- 2.继续做好固体废物的分类管理和处置；
- 3.加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放；
- 4.废药品试剂目前暂存于危废暂存间，建设单位需尽快落实处置合同的签订，不得随意外排。