

成都东部新区壮溪卫生院
简阳市壮溪乡卫生院建设项目
竣工环境保护验收监测表

建设单位：成都东部新区壮溪卫生院

编制单位：四川优千胜环境工程有限公司

2023 年 2 月

建设单位法人代表：李伟

编制单位法人代表：吴宜霖

填表人：周乐

建设单位：成都东部新区壮溪卫生院
(盖章)

电话：13568533231

地址：成都市东部新区石溪街 50 号

编制单位：四川优千胜环境工程有限公司 (盖章)

电话：17628486919

地址：四川成都武侯区益州东一路
115 号 afc 中航国际广场 C 座 2603

目 录

| | |
|--------------------------------------|----|
| 表一 项目概况 | 1 |
| 表二 验收依据 | 3 |
| 表三 项目建设情况 | 4 |
| 表四 环境保护措施 | 12 |
| 表五 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部分审批决定 | 16 |
| 表六 验收执行标准 | 22 |
| 表七 验收监测内容 | 23 |
| 表八 质量保证和质量控制 | 26 |
| 表九 验收监测结果 | 29 |
| 表十 环境管理检查 | 33 |
| 表十一 验收结论及建议 | 37 |
| 附表：“三同时”验收登记表 | |

附图目录

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 外环境关系图
- 附图 3 总平面布置图
- 附图 4 竣工日期公示截图
- 附图 5 验收公示截图

附件目录

- 附件 1 立项文件
- 附件 2 环评批复
- 附件 3 法人证书
- 附件 4 医疗废物处理协议
- 附件 5 单位更名情况说明
- 附件 6 排污许可登记回执
- 附件 7 检测报告
- 附件 8 验收意见

表一 项目概况

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 简阳市壮溪乡卫生院建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 成都东部新区壮溪卫生院 | | | | |
| 立项审批部门 | 简阳市发展和改革局 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 环评时间 | 2019年11月 | 开工日期 | 2020年1月 | | |
| 建成时间 | 2022年12月 | 现场监测时间 | 2023年1月04日至1月05日 | | |
| 设计生产能力 | 编制床位50张，日门诊量90人次 | 实际生产能力 | 编制床位50张，日门诊量90人次 | | |
| 环评总投资 | 1053.66万元 | 环评环保投资 | 70.1 | 比例 | 6.65% |
| 实际总投资 | 1053.66万元 | 实际环保投资 | 64.6 | 比例 | 6.13% |
| 环评报告表审批部门 | 成都市简阳生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 宁夏智诚安环技术咨询有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 建设项目地址 | 成都市东部新区石溪街50号 | | | | |
| 周边外环境 | <p>根据现场勘查，本项目位于成都市东部新区石溪街50号。</p> <p>项目四周主要为壮溪乡场镇居民，其中北侧和西侧紧邻院区各分布有1~2户壮溪乡场镇居民；项目西南侧约120m处为幼儿园，西南侧约150m处为异地新建的壮溪乡中心小学。</p> | | | | |
| 劳动定员 | 本项目共有工作人员25人 | | | | |
| 工作制度 | 每天24小时提供就医，年工作日365天；行政人员采用8小时工作制，年工作300天。 | | | | |

验收项目基本情况

项目于2018年3月26日简阳市发展和改革局进行了《关于简阳市壮溪乡卫生院建设项目建议书》的批复（简发改发〔2018〕121号），建设单位委托宁夏智诚安环技术咨询有限公司于2019年11月编制完成《简阳市壮溪乡卫生院建设项目环境影响报告表》，并2019年12月11日取得成都市简阳生态环境局的批复（简环评审〔2019〕16号），建设单位于2020年03月23日更名为“成都东部新区壮溪卫

生院”（详见附件）。

项目于 2020 年 1 月开始建设，2022 年 12 月建成。目前，项目运营稳定，环保设施运行正常，满足验收监测的要求。根据成都市简阳生态环境局对《简阳市壮溪乡卫生院简阳市壮溪乡卫生院建设项目环境影响报告表》审查批复，并结合本项目建设相关资料、现场监测情况和环保管理检查结果编制本《成都东部新区壮溪卫生院简阳市壮溪乡卫生院建设项目环境保护验收监测表》。

表二 验收依据

| | |
|---------------------------------|---|
| <p>建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范性文件</p> | <p>1、中华人民共和国国务院令《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日）；</p> <p>2、环境保护部办公厅国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月22日）；</p> <p>3、成都市环境保护局《关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的通知》（2018年1月3日）。</p> <p>4、成都市生态环境局《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（2021年1月26日）。</p> |
| <p>建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> | <p>1、生态环境部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类>的公告》（2018年5月16日）；</p> |
| <p>建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定</p> | <p>1、《简阳市壮溪乡卫生院建设项目环境影响报告表》（宁夏智诚安环技术咨询有限公司，2019.11）；</p> <p>2、成都市简阳生态环境局《关于简阳市壮溪乡卫生院简阳市壮溪乡卫生院建设项目环境影响报告表的批复》（简环评审〔2019〕16号，2019.12.11）。</p> |
| <p>其他文件</p> | <p>/</p> |

表三 项目建设情况

3.1 验收项目基本情况

3.1.1 平面布置

1、总平面布局

本项目利用原壮溪乡中心小学遗留的 2F 教学楼改建(仅利用遗留 2F 教学楼的西侧和北侧部分,东侧部分不利用),其中 1F 主要设置腹泻门诊、发热门诊、妇女保健室、儿童预防接种室、检验室、B 超室、心电图室、妇科诊室、中医诊室、中医理疗室等;2F 主要设置会议室、办公室、交流活动区、健身区、病房、输液观察室等;顶层设置煎药室、洗衣房和晾晒区等,发电机房设置在院区外东南侧停车场边,污水处理站设置在院区南侧。

3.1.2 建设内容

项目名称:简阳市壮溪乡卫生院建设项目

建设单位:成都东部新区壮溪卫生院

建设地点:成都市东部新区石溪街 50 号

建设性质:新建

工程投资:工程总投资为 1053.66 万元,其中环保投资 70.1 万元,环保投资占总投资的 6.65%

劳动定员:本项目共有工作人员 25 人

工作制度:全天 24 小时提供就医,年工作日 365 天,行政人员采用 8 小时工作制,年工作 300 天

建设内容:卫生院开设有急诊科、内科、外科、妇产科、儿科、五官科、口腔科、中医科、康复理疗科等。

3.1.3 项目产品及生产规模

本项目编制床位 50 张,医院日门诊量 90 人次。

3.2 项目组成

本项目由主体工程、公辅工程、环保工程及办公生活设施等组成。项目环评建设情况与实际建设情况见表 3-1。

表 3-1 项目组成与实际项目建设对照表

| 名称 | 项目名称 | 环评建设内容 | 实际建设内容 | 备注 | |
|------|-------|--|---|-------|--|
| 主体工程 | 卫生院用房 | 拟对遗留的 2F 原壮溪乡中心小学教学楼进行改建（仅利用遗留 2F 教学楼的西侧和北侧部分，东侧部分不利用，东侧区域后期拟规划作为其他办公用房），建筑面积约 1500m ² ，其中 1F 主要设置腹泻门诊、发热门诊、妇女保健室、儿童预防接种室、检验室、B 超室、心电图室、妇科诊室、中医诊室、中医理疗室等；2F 主要设置会议室、办公室、交流活动区、健身区、病房、输液观察室等；顶层设置煎药室、洗衣房和晾晒区等。 | 与环评一致 | | |
| | 公辅工程 | 发电机房 | 卫生院等应配备发电机，院区设计有电机/压房，建议将发电机房设置在此处，位于院区外侧，停车场边，设 1 台 200KW 柴油发电机组，建筑面积约 20m ² | 与环评一致 | |
| | | 供水系统 | 壮溪乡供水系统统一供给 | 与环评一致 | |
| | | 供电系统 | 壮溪乡电网统一供电 | 与环评一致 | |
| | 停车位 | 均为地面停车车位 16 个 | 与环评一致 | | |
| 环保工程 | 废水处理 | 院方已委托四川瑞熙工程咨询有限公司设计了污水处理站，该污水处理站位于院区南侧，设计处理能力 25m ³ /d，拟采用“接触氧化+紫外线消毒”工艺， | 与环评一致 | | |
| | 废气处理 | 污水处理站加盖密闭，将恶臭收集通过活性炭吸附后引入污水站旁的绿化带排放 | 医院在建设时优化了污水处理站的建设，污水处理站整体采用地埋式建设，各池体在地下与地下污水管网直接相连，不存在建设进气、出气口的条件；并且整个污水处理站地埋式建设封闭性良好，与之相连的污水管网井盖等亦封闭性良好，尽量减少了废气污染物的排放。 | | |

| | | | | |
|--|------|---|-------|--|
| | | 发电机烟气通过设备自带的消烟除尘装置除尘后通过发电机房屋顶排放 | 与环评一致 | |
| | | 煎药室异味通过排气扇抽排 | 与环评一致 | |
| | 噪声治理 | 设备运行噪声，机房墙体声、减振装置和柔性连接 | 与环评一致 | |
| | 固废处置 | 设置 1 间医疗垃圾暂存间，环评建议设置于院区东北侧，建筑面积约 10m ² 。采取重点防渗，医疗废物收集暂存后交由成都瀚洋环保实业有限公司处理 | 与环评一致 | |
| | | 生活垃圾由院区内设置的生活垃圾桶暂存，每天由壮溪乡环卫部门进行清理，做到生活垃圾日产日清，中药药渣收集暂存后委托环卫部门每天清运 | 与环评一致 | |

本项目主要设备使用情况见下表 3-2 所示。

表 3-2 本项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 备注 |
|----|----------|----|------|------|----------------|
| 1 | 浮标式氧气吸入器 | 台 | 1 | 1 | 原简阳市壮溪乡卫生院所有设备 |
| 2 | 医用超声源 | 台 | 1 | 1 | |
| 3 | 心电图机 | 台 | 1 | 1 | |
| 4 | 彩超 | 台 | 1 | 1 | |
| 5 | 全自动生化分析仪 | 台 | 1 | 1 | |
| 6 | 全自动血球分析仪 | 台 | 1 | 1 | |
| 7 | 多功能牙科治疗仪 | 台 | 1 | 1 | |
| 8 | DR | 台 | 1 | 1 | 新增 |

3.3 主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料及消耗见下表 3-3 所示。

表 3-3 本项目原辅材料及消耗表

| 类别 | 名称 | 年耗量 | 主要化学成分 | |
|---------------|--------------|--------------|--------|---|
| 主 (辅) 料 | 一次性空针、输液管 | 约 4.5 万具 | 聚乙烯 | |
| | 一次性中单、小单 | 约 0.7 万张 | | |
| | 一次性手套 | 约 3.5 万双 | | |
| | 一次性尿带、尿管 | 约 0.6 万套 | | |
| | | 青霉素针液 | 2.7 万支 | / |
| | | 头孢曲松钠 | 2.7 万支 | / |
| | | 注射用头孢他啶 | 1.7 万支 | / |
| | | 注射用乳糖酸阿奇霉素 | 1.7 万支 | / |
| | | 阿莫西林 | 2.5 万盒 | / |
| | | 林可霉素 | 1.0 万盒 | / |
| | | 10%、5%葡萄糖注射液 | 3.0 万瓶 | / |
| | | 维生素 C 注射液 | 1.0 万盒 | / |
| | | 维生素 B1 注射液 | 3.0 万盒 | / |
| | 中药饮片（包括中药熬制） | 0.6t | | |
| 能耗 | 电 | 约 4 万 kW·h/a | | |

| | | | |
|--|---|--------------------------|--|
| | 水 | 9471.35m ³ /a | |
|--|---|--------------------------|--|

3.4 水源及水平衡

给水：本项目用水主要包括住院病人用水、医护人员生活用水、门急诊病人用水、特殊性质用水、中药熬制用水、地面冲洗水、浆洗废水、清洗用水以及绿化用水等，项目供水由壮溪乡市政自来水系统供给。

排水：项目采取雨污分流。雨水由雨水导排沟排出；生活污水、医疗废水排入院内污水处理站处理后排入市政污水管网，再排入壮溪乡污水处理厂处理，最终排入沱江。

3.5 营运期工艺流程

3.5.1 工艺流程概述

本项目为乡镇中心卫生院，主要为壮溪乡病人提供询医治病的服务，设置有门急诊科室、检验科及相关公辅设施等，无生产过程存在。项目检验室开展血常规、尿常规、大便常规、肝功、肾功、两对半、血脂、血糖、电解质等检验项目，检验均使用全自动生化分析仪或外购的成品检测试剂、清洗液、试纸，不使用含氰化物、重金属试剂。具体治疗过程如下：

本项目不设置传染科，但设有发热门诊，若遇发热病人应按照发热门诊相关工作制度进行就诊管理：坚持门诊首诊负责制，对前来就诊的发热病人详细询问有无流感及其他可能传染病接触史，进行流行病学调查及体格检查，做出初步诊断，并认真登记。发现疑似传染病立即按照国家相关规定进行隔离和汇报，并转诊至相应传染病医院进行诊治，在转诊过程中严格执行防护措施，对可能受病人有污染的物品，按要求进行消毒处理。工艺流程描述如下：

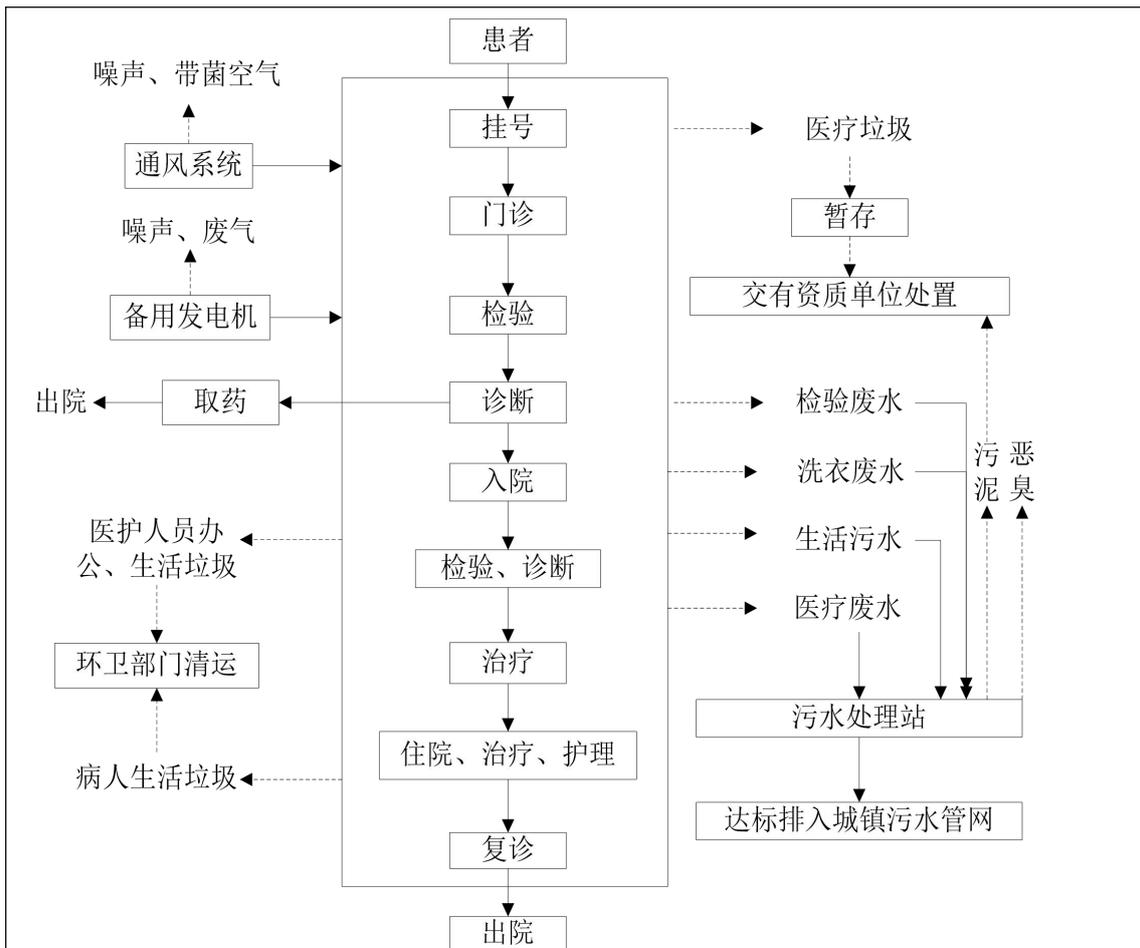


图 3-1 项目运营期产污流程及产污位置示意图

3.6 项目变动情况

根据现场勘察及资料调查，本项目各工程均与环评一致，无变动，具体对比情况见下表 3-4。

表3-4 项目验收期间变动情况一览表

| 变化内容 | 环评阶段 | 验收阶段 | 备注 |
|--------|---|---|----|
| 建设项目性质 | 新建 | 新建 | 不变 |
| 建设项目规模 | 编制床位 50 张，日门诊量 90 人次 | 编制床位 50 张，日门诊量 90 人次 | 不变 |
| 建设项目地点 | 成都市东部新区石溪街 50 号 | 成都市东部新区石溪街 50 号 | 不变 |
| 工艺流程 | 患者—挂号—门诊—检验—诊断—入院—检验、诊断—治疗—住院、治疗、护理—复诊—出院 | 患者—挂号—门诊—检验—诊断—入院—检验、诊断—治疗—住院、治疗、护理—复诊—出院 | 不变 |
| 环境保护措施 | 废水： (1) 特殊废水（酸性废水）：采 | 废水： (1) 特殊废水（酸性废水）：采 | 不变 |

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
| <p>用中和法处理后排入院内污水处理站处理后排入市政污水管网。</p> <p>(2) 医疗废水：排入院内污水处理站处理后排入市政管网,送壮溪乡污水处理厂处理。</p> <p>(3) 生活污水：排入院内污水处理站处理,再排入市政管网。</p> <p>(4) 公辅工程用水：中药熬制用水、地面冲洗水、浆洗水和绿化用水排入院内污水处理站处理后进入市政管网,在排入壮溪乡污水处理厂处理。</p> | <p>用中和法处理后排入院内污水处理站处理后排入市政污水管网。</p> <p>(2) 医疗废水：排入院内污水处理站处理后排入市政管网,送壮溪乡污水处理厂处理。</p> <p>(3) 生活污水：排入院内污水处理站处理,再排入市政管网。</p> <p>(4) 公辅工程用水：中药熬制用水、地面冲洗水、浆洗水和绿化用水排入院内污水处理站处理后进入市政管网,在排入壮溪乡污水处理厂处理。</p> | |
| <p>废气：</p> <p>(1) 就诊废气：通风自然通风或机械通风(通风系统设置过滤装置)排出废气。</p> <p>(2) 发电机废气：经自带的过滤网消烟装置处理,处理后经排气筒排放。</p> <p>(3) 污水处理站恶臭：污水处理站的各构筑物密闭加盖,盖板上预留进、出气口,采用引风机收集恶臭气体,通过活性炭吸附处理后引入污水站旁的绿化带排放。</p> <p>(4) 煎药室异味：合理安排煎药时间,并设置排风扇,加强煎药房通风换气。</p> <p>(5) 汽车尾气：通过大量绿化、自然扩散排放尾气。</p> | <p>废气：</p> <p>(6) 就诊废气：通风自然通风或机械通风(通风系统设置过滤装置)排出废气。</p> <p>(7) 发电机废气：经自带的过滤网消烟装置处理,处理后经排气筒排放。</p> <p>(8) 污水处理站恶臭：医院在建设时优化了污水处理站的建设,污水处理站整体采用地理式建设,各池体在地下与地下污水管网直接相连,不存在建设进气、出气口的条件;并且整个污水处理站地理式建设封闭性良好,与之相连的污水管网井盖等亦封闭性良好,尽量减少了废气污染物的排放。并且通过验收监测表明,污水处理站周边硫化氢未检出、氨气检测值远低于标准限值要求、臭气浓度低于标准限值要求。医院实际是强化了污水处理站的建设,尽量减少了废气污染物的排放,因此不涉及构成重大变动。</p> <p>(9) 煎药室异味：合理安排煎药时间,并设置排风扇,加强煎药房通风换气。</p> <p>(10) 汽车尾气：通过大量绿化、自然扩散排放尾气。</p> | <p>污水处理站为全密闭地埋式处理,无恶臭气体排放,不属于重大变动</p> |
| <p>噪声：合理平面布置、选用低噪声设备、基础减震、房间隔声、加装消声器。</p> | <p>噪声：合理平面布置、选用低噪声设备、基础减震、房间隔声、加装消声器。</p> | <p>不变</p> |
| <p>固体废物：</p> <p>(1) 生活垃圾：委托环卫部门处理。</p> <p>(2) 中药药渣：委托环卫部门处理。</p> <p>危险废物：</p> <p>医疗废物、污水站污泥、废活性炭交资质单位定期清运处理。</p> | <p>固体废物：</p> <p>(3) 生活垃圾：委托环卫部门处理。</p> <p>(4) 中药药渣：委托环卫部门处理。</p> <p>危险废物：</p> <p>医疗废物、污水站污泥交成都瀚洋环保实业有限公司处理。无废活性炭产生。</p> | <p>不变</p> |

项目污水处理站由产生恶臭气体改为全密闭不产生恶臭气体,此为减少废气产生,其为有利变动,因此不属于重大变动。

因此本项目参照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》进行判定,其情况判断过程见表3-5。

表3-5 项目重大变动情况判定一览表

| 序号 | 类别 | 重大变更情况 | 本项目 | 判定情况 |
|----|------|---|---|------|
| 1 | 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 未发生变化 | 不属于 |
| 2 | 规模 | 1、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 | 未发生变化 | 不属于 |
| | | 2、生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 未发生变化 | 不属于 |
| | | 3、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加 10%及以上的 | 未发生变化 | 不属于 |
| 3 | 地点 | 重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 未发生变化 | 不属于 |
| 4 | 生产工艺 | 1、新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一: (1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外); (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; (3)废水第一类污染物排放量增加的; (4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 未发生变化 | 不属于 |
| | | 2、物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 未发生变化 | 不属于 |
| | | 3、废气、废水污染防治措施变化,导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 环评建议要求污水处理站各构筑物加密闭(地面污水处理站),盖板上预留进、出气口,采用引风机收集恶臭气体,通过活性炭吸附后引入污水站旁的绿化带排放。医院在 | 不属于 |

| | | | |
|-----------------------|--|--|-----|
| | | 建设时优化了污水处理站的建设,污水处理站整体采用地理式建设,各池体在地下与地下污水管网直接相连,不存在建设进气、出气口的条件;并且整个污水处理站地理式建设封闭性良好,与之相连的污水管网井盖等亦封闭性良好,尽量减少了废气污染物的排放。并且通过验收监测表明,污水处理站周边硫化氢未检出、氨气检测值远低于标准限值要求、臭气浓度低于标准限值要求。医院实际是强化了污水处理站的建设,尽量减少了废气污染物的排放,因此不涉及构成重大变动。 | |
| | 4、新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。 | 未发生变化 | 不属于 |
| | 5、新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。 | 未发生变化 | 不属于 |
| | 6、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。 | 未发生变化 | 不属于 |
| | 7、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的。 | 未发生变化 | 不属于 |
| | 8、事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 未发生变化 | 不属于 |
| 因此,根据以上分析,本项目不属于重大变动。 | | | |

表四 环境保护措施

4.1 营运期环境保护措施

4.1.1 废水的产生及治理

项目废水主要为：医疗废水、特殊性质废水、行政办公废水和公辅工程排水，治理措施如下：

（1）特殊性质废水：项目特殊性质废水为酸性废水，先采用中和法处理后排入院内污水处理站处理，再排入市政管网进入壮溪乡污水处理厂处理。

（2）医疗废水：排入院内污水处理站处理后，排入市政污水管网，再进入壮溪乡污水处理厂处理。

（3）行政办公废水：排入院内污水处理站处理后，排入市政污水管网，再进入壮溪乡污水处理厂处理。

（4）公辅工程排水：包括中药熬制废水、地面冲洗废水、浆洗废水和绿化废水等，均排入自建污水处理站处理，处理后排入市政污水管网，再进入壮溪乡污水处理厂处理。

项目污水处理站如下：



图 4-1 自建污水处理站控制室



图 4-2 自建污水处理站

4.2.2 废气环境保护措施

本项目废气主要包括医院就诊废气、进出车辆汽车尾气、发电机尾气、污水处理系统产生的恶臭、中药煎制废气等。其治理措施分别如下：

- (1) 医院就诊废气：通过紫外线照射，同时通过自然通风（加装过滤装置）处理。
- (2) 发电机废气：通过自带过滤排烟装置处理后由排气筒排放。
- (3) 污水处理站恶臭：项目污水处理站全封闭，无恶臭气体产生。
- (4) 煎药室异味：设置排气扇，加强煎药室通风换气处理。
- (5) 汽车尾气：停车场内自然扩散并种植绿植减小尾气影响。

4.2.3 噪声污染防治设施及措施

本项目噪声主要为设备噪声、人员噪声和车辆交通噪声等，采取防治措施如下：

- (1) 采取减振措施，安装减震垫、加强维护保养。
- (2) 房间密闭、加装消声装置。
- (3) 加强宣传教育，减少人员噪声。
- (4) 加强车辆管理，严禁车辆鸣笛。

4.2.4 固体废物

- (1) 一般固体废物

①生活垃圾

委托环卫部门统一清运处理。

②中药药渣

委托环卫部门统一清运处理。

(2) 危险废物

医疗废物、污水站污泥交成都瀚洋环保实业有限公司定期清运处理。

4.3 项目主要污染物产生及治理情况

本项目总投资1053.66万元，环保投资70.1万元，占总投资6.65%。环保设施（措施）及投资见下表4-1。

表 4-1 环保设施（措施）及投资一览表

| 类别 | | 污染物拟采取的防治措施 | 环评投资 (万元) | 实际投资 (万元) |
|--------|----------------------|---|--------------|--------------|
| 废气治理 | 病区废气 | 定期消毒，加强通风 | 3.5 | 3.5 |
| | 汽车尾气 | 加强通风 | 0.5 | 0.5 |
| | 发电机尾气 | 发电机自带的尾气处理装置 | 0.5 | 0.5 |
| | 污水处理站恶臭 | 建议封闭污水处理池+活性炭吸附后引入污水站旁的绿化带排放 | 3.5 | 0.5 |
| | 中药熬制废气 | 设置排风扇，加强通风 | 0.8 | 0.8 |
| 废水治理 | 院区废水 | 院方已委托四川瑞熙工程咨询有限公司设计了污水处理站，该污水处理站位于院区南侧，设计处理能力25m ³ /d，拟采用“接触氧化+紫外线消毒”工艺。 | 30 | 30 |
| 噪声治理 | 空调 | 采用分体式空调，空调底部安装减震垫 | 0.5 | 0.5 |
| | 发电机 | 置于发电机房内，基础减振处理，管道与设备接口采用软接口，管道支架采用弹性支吊架 | 1.3 | 1.3 |
| | 医疗设备 | 选用低噪声设备、房屋隔声 | / | / |
| | 水泵 | 置于室内，建筑物及水体隔声 | / | / |
| | 交通噪声 | 加强管理，规范秩序，禁止鸣笛 | / | / |
| | 人群活动噪声 | 加强管理和宣传教育，医院内禁止喧哗、吵闹 | / | / |
| 固体废物治理 | 一般固废 | 设置垃圾桶，生活垃圾经袋装后由环卫部门统一清运和处理 | 1.2 | 1.2 |
| | 危险固废 | 设置一间医废废物暂存间，建议设置于院区东北侧，面积10m ² | 3 | 0.5 |
| | | 医疗废物交由成都瀚洋环保实业有限公司处置 | 10 | 10 |
| | | 污水处理站污泥应交有危险废物相关资质的单位进行处理处置 | 0.3 | 0.3 |
| 地下水 | 医疗废物暂存间、污水处理站、发电机房、污 | 5 | 5 | |

| | | | |
|------|---|------|------|
| | 水埋地管道等采用2mmHDPE土工膜+水泥防渗，防渗结构层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；卫生院用房一楼等采用水泥防渗，防渗结构层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ | | |
| 绿化 | 种树种草，项目区绿化 | 10 | 10 |
| 环境风险 | 加强污水处理设施维护管理 | / | / |
| 合计 | / | 70.1 | 64.6 |

4.4 环保设施建设情况

本项目废气、废水、噪声、固废环保设施已经按照环评的要求建设完成，环评要求与实际建设环保设施对照表详见下表4-6：

表 4-6 环评要求与实际建设环保设施对照表

| 项目 | 环评要求环保设施 | 实际建设环保设施 | 备注 |
|--------|---|-------------------------|----|
| 废气治理 | 发电机自带的尾气处理装置处理后排放 | 与环评一致 | |
| | 中药熬制废气设置排风扇，加强通风 | 与环评一致 | |
| | 汽车尾气通过管理措施，可以达标排放 | 与环评一致 | |
| | 污水处理站臭气采取封闭污水处理池，排气口设置活性炭吸附后引至楼顶排放 | 污水处理站采用地埋式全密闭处理方式，无恶臭产生 | |
| 废水治理 | 检验废水设置中和槽预处理，自建污水处理站处理能力 25m ³ /d，医疗废物经污水处理站处理后排入市政管网后排入壮溪乡污水处理厂 | 与环评一致 | |
| 噪声治理 | 空调采用分体式空调，空调底部安装减震垫；发电机置于配电房内，基础减振处理，管道与设备接口采用软接口，管道支架采用弹性支吊架，进风口和出风口安装消声器、排风百叶，安装隔声门；医疗设备和水泵选用低噪声设备，通过建筑物隔声； | 与环评一致 | |
| 固体废物处置 | 设置垃圾桶，生活垃圾经袋装收集后送医院附近的垃圾收集点，由环卫部门统一清运和处理 | 与环评一致 | |
| | 设置医废暂存间，医疗废物、污水处理站污泥交由资质单位处置 | 与环评一致 | |
| 地下水防渗 | 发电机房、医疗废物暂存间、及污水设施采取防渗措施 | 与环评一致 | |

表五 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部分审批决定

5.1 环境影响评价结论

简阳市壮溪乡卫生院拟在壮溪乡场镇（原壮溪乡中心小学处）异地新建简阳市壮溪乡卫生院建设项目，建筑面积约 1500m²，院内开设有拟设置内科、外科、妇产科、儿科、五官科、口腔科、中医科、康复理疗科等科室，根据成都天府空港新城发展规划、服务人口增加和根据简阳市“十三五”基层医疗机构硬件提升工程实施方案，拟设置床位 50 床，日门诊人数约 90 人，医护人员约 25 人。

对于本项目所有涉及到的放射性部分均由院方按照相关规定完成相应评价分析，不在本次评价范围内。

5.1.1 产业政策的符合性

本项目属于综合医院（乡镇卫生院）建设项目，根据发展改革委令 2011 第 9 号《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录（2011 年本）》有关条款的决定，项目属于鼓励类第三十六条“教育、文化、卫生、体育服务业”中第 26 款“全科医疗服务”和第 29 款“医疗卫生服务设施建设”，项目属于国家鼓励发展的项目，且其所用的设备均不属于淘汰和限制类。简阳市发展和改革局《关于简阳市壮溪乡卫生院建设项目建议书的批复》（简发改发〔2018〕121 号）同意项目的建设。因此，本项目的建设符合国家现行产业政策。

5.1.2 项目选址的规划符合性和选址的合理性

本项目位于简阳市壮溪乡，根据简阳市规划局印制的《建设项目选址规划审查意见（简规设选审 2018-094）》，根据相关规划及城乡建设实际情况，简阳市规划局在组织现场勘查及专题研究后，认为本项目选址符合简阳市壮溪乡现有规划，原则同意拟选址位置。本项目选址为医疗卫生用地，不占用基本农田，符合简阳市壮溪乡规划要求。

本项目位于简阳市壮溪乡场镇（原壮溪乡中心小学处）（东经 104.514688°，北纬 30.541200°），经现场调查，项目周边无大型污染企业，外环境主要以场镇、农田为主，其具体外环境关系主要为：

项目利用原壮溪乡中心小学遗留的 2F 教学楼改建，建设简阳市壮溪乡卫生

院（仅利用遗留 2F 教学楼的西侧和北侧部分，东侧部分不利用，东侧区域后期拟规划作为其他办公用房），项目四周主要为壮溪乡场镇居民，其中北侧和西侧紧邻院区各分布有 1~2 户壮溪乡场镇居民；项目西南侧约 120m 处为幼儿园，西南侧约 150m 处为异地新建的壮溪乡中心小学。

根据项目外环境关系图，本项目周边外环境主要以壮溪乡城镇居民为主，外环境无重大环境制约因素；项目建设区域水、电、通讯等基础设施齐全，建设条件良好。因此，项目选址符合《医疗机构管理条例》的选址要求。

5.1.3 环境质量现状

（1）地表水质量现状

根据简阳市 2018 年环境质量状况公告，沱江干流宏缘断面实测类别劣于 III 类标准，为 IV 类水质。

（2）环境空气质量现状

2018 年度，简阳市环境空气监测点位为河东新区印鳌路，环境空气质量良好；全市环境空气质量监测有效天数 352 天，达优良以上的天数为 277 天，达标比例 78.7%。全市二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、PM₁₀、PM_{2.5} 年均值分别是 8 ug/m³、31 ug/m³、1.800 ug/m³、156 ug/m³、78 ug/m³、42 ug/m³。

（3）声环境质量现状

项目所在地声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应 2 类标准的要求。

5.1.4 环境影响评价

（1）地表水环境

本项目污水包括一般医疗废水、特殊医疗废水、医护人员办公及生活污水和其他用水，项目检验科酸碱废水先行收集并经中和槽预处理后，与其他废水一并进入医院污水处理设施处理。废水经医院污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准后排入壮溪乡污水处理厂，经壮溪乡污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）标准后排入壮溪河。

综上所述，本项目的废水经治理后能达标排放，对项目所在地的地表水环境质量影响轻微。

(2) 大气环境

本项目营运期废气主要为医院就诊废气、进出车辆汽车尾气、发电机尾气、污水处理系统产生的恶臭、中药煎制废气等。通过加强管理，保持道路畅通，减少汽车频繁启动和怠速行驶降低汽车尾气的影响；选用含硫量低的轻质柴油，在加强运行操作管理，发电机尾气对外环境影响很小；医院就诊废气，通过熏蒸和紫外线照射，同时加强自然通风或机械通风，可有效去除和降低空气中病原菌；污水站处理池臭气采取封闭污水处理池，排气口设置活性炭，通过活性炭吸附后引入污水站旁的绿化带排放，对外环境影响很小；煎药室异味通过合理安排煎药时间，尽量缩短煎药室工作时间，并在煎药室设置排风扇，加强煎药房通风换气后对外环境影响很小。

(3) 声环境

本项目噪声源通过合理布局、选用低噪声设备、设备减振等措施后，对环境影响甚微，对声学环境影响较小。

(4) 固体废物

本项目固废主要有医疗废物、污水站污泥、生活垃圾、中药药渣、废活性炭。

医疗固废按照《医疗废物管理条例》、《医疗废物集中处置技术规范》、《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》、《医疗废物转运车技术要求》等相关规范执行，由医院分类收集后委托成都瀚洋环保实业有限公司处置。污水站污泥收集后暂存于医院的医疗废物暂存间内，委托资质单位进行处置；生活垃圾日产日清，收集暂存后放置于卫生院门口当地环卫部门设置的几个垃圾收集点内，委托当地环卫部门每天清运；中药药渣经收集袋装后和生活垃圾一同放置于卫生院门口当地环卫部门设置的几个垃圾收集点内，委托当地环卫部门统一收集处理；废活性炭不属于危险废物，但本次评价建议参照危险废物进行处置，定期交由有资质的单位进行处理。

各类废物均进行了严格、妥善、及时的处置，并有严格的收集、处理处置制度，不会对环境造成二次污染。

(5) 环境风险

医院对使用危险化学品，采取一系列技术和管理措施，控制其使用风险；对医疗废物和医疗污水也采取了相应的防范措施，项目发生风险的类型和几率都很

小，通过加强管理，采取有效措施，对全体员工进行风险防范培训，制定应急预案并加强演练，可将事故风险降到最低。

5.1.5 总量控制

本项目涉及的总量控制污染物包括COD_{Cr}、氨氮，采取相应环保措施后均能达标排放或满足环保要求。项目总量控制指标如下：

表 5-1 本项目废水总量控制指标

| 项目 | 污染物名称 | 单位 | 建议指标 | |
|----------------|--------------------|-----|------------|--------|
| | | | 排入壮溪乡污水处理厂 | 排入壮溪河 |
| 水污染物 总量控制指标 | COD | t/a | 1.605 | 0.321 |
| | NH ₃ -N | t/a | 0.289 | 0.032 |
| | 总磷 | t/a | 0.0514 | 0.0032 |

本项目排入污水处理厂的化学需氧量为 1.605t/a、氨氮 0.289t/a、总磷 0.0514t/a；该项目排入外环境化学需氧量 0.321t/a、氨氮 0.032t/a、总磷 0.0032t/a。本项目产生的 COD、氨氮总量指标应由建设单位向简阳市环境保护局行文申请核准并备案，本项目总量可在简阳市地区平衡。

5.1.6 评价结论综述

项目符合国家现行产业政策，选址符合城市规划，贯彻了“总量控制、达标排放”的原则。在营运期只要严格按照本报告表中所提出的措施及对策进行污染防治，并加强内部环境管理，实现环境保护措施的稳定有效运行，在确保污染物达标排放的前提下，项目对周围环境不会产生污染性影响。因此，从环境的角度来看，本项目的建设是可行的。

5.2 要求和建议

1、建设单位必须严格落实本环评中提出的固体废物处置措施，确保各类固体废物处置妥当，不对环境造成二次污染。

2、建立环境管理机构，负责全院环境管理工作，保证环保装置正常运行，并建立完善的环保档案，接受环保主管部门的指导监督检查。

3、加强环境管理，提高员工素质和环保意识，确保环保设施有效运行及治理效率。

4、定期委托当地环境监测站进行污染源监测，同时建立污染源档案。

5、企业成立风险事故应急处理领导小组，加强对员工安全教育和事故演练，

负责处理企业突发安全、风险事故，将事故风险降至最低。

5.3 环评批复（摘要）

简阳市壮溪乡卫生院：

你单位报送的《简阳市壮溪乡卫生院简阳市壮溪乡卫生院建设项目环境影响报告表》及专家意见已收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目位于简阳市壮溪乡场镇（原壮溪乡中心小学处）。项目主要建设内容：1.主体工程：卫生院用房（2F，床位 50 张，设腹泻门诊、会议室等）；2.公辅工程：发电机房、供水系统、供电系统、停车位；3.环保工程。项目总投资 1053.66 万元，其中环保投资 70.1 万元。

项目取得了简阳市发展和改革局出具的《关于简阳市壮溪乡卫生院建设项目建议书的批复》（简发改发[2018]121 号），符合现行产业政策。同时，项目取得了简阳市规划局出具的《建设项目选址规划审查意见》（简规设选审 2018-06-099）和简阳市教育局出具的《关于置换壮溪乡中心小学（老校区）用于壮溪乡卫生院业务用房的函》，项目规划和用地取得相关许可。在落实报告表提出的防止生态破坏和环境污染的措施后，不利环境影响可得到减缓和控制。因此，我局同意你单位按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、选线、环境保护对策措施及下述要求进行建设。

二、项目建设应重点做好以下工作

（一）严格按“报告表”要求落实各项环保设施的建设，加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及各类污染物稳定达标排放，杜绝事故排放。

（二）落实废水处理措施。施工期，施工废水经沉淀池处理后回用于工地，不外排；生活污水依托项目周边既有处置设施处理后，资源化再利用。营运期，检验科酸碱废水经中和槽预处理后，同一般医疗废水、生活污水等废水一并经过项目自建污水处理设施处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准后，通过市政污水管网进入当地污水处理厂处理后达标排放。

（三）落实“报告表”提出的废气治理措施，确保大气污染物达标排放。施工期，严格按照国务院《大气污染防治行动计划》、《四川省灰霾污染防

治实施方案》（川办发[213]78号）相关要求采取防尘措施。营运期，医院就诊废气采取熏蒸、紫外线照射、加强通风的措施处理后达标排放；发电机废气通过机器自带尾气净化装置处理后达标排放；污水处理站恶臭通过设备密闭、活性炭吸附处理后达标排放；汽车尾气采取加强管理、保持道路畅通等措施处理后达标排放；中药煎制废气采取通风换气的措施处理后达标排放。

（四）加强噪声污染控制，严格落实消声、隔声等污染防治措施，禁止造成噪声扰民事件。

（五）固体废物应严格按照“报告表”中的处置措施落实去向。施工期，生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；废建筑垃圾运至政府指定的建筑垃圾场；废油漆桶交由有危废处理资质的单位处置。营运期，医疗固废交由有医疗废物处理资质的单位处置；污水站污泥、废活性炭定期交由有相应处理资质的单位处置；生活垃圾、中药药渣交由环卫部门统一清运。

（六）强化环境风险防范和应急措施。制度并落实应急预案和风险防范措施，杜绝污染事故的发生。加强环境风险防范工作，确保项目对环境的安全。

（七）建设应注意解决好的其它问题，结合环评报告表及专家评估意见予以落实。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，环境保护设施及对策措施必须按规定程序开展环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入运营。违反本规定要求的，承担相应环境保护法律责任。

四、项目开工前，应依法完备其他相关行政许可手续。

五、请简阳市环境监察执法大队负责该项目日常的环境保护监督检查工作。

六、行政复议与行政诉讼权利告知。

表六 验收执行标准

| | | | | | | | |
|---|---|------------|--|--------------------|--------------|--------------|----------------------------|
| 污 染 物 排 放 标 准 | 1. 废气 | | | | | | |
| | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准限值。 | | | | | | |
| | 表 6-1 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准 | | | | | | |
| | 污染物 | 排放源 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | | 无组织排放监控浓度限值 | |
| | | | | 排气筒高度 (m) | 二级 | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) |
| | 颗粒物 | 柴油发 电机等 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高 点 | 1.0 |
| | SO ₂ | | 550 | 15 | 2.6 | | 0.40 |
| | NO _x | | 240 | 15 | 0.77 | | 0.12 |
| | 污水处理站废气排放标准执行《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)中关于废气排放要求的规定；详见表 6-2。 | | | | | | |
| | 表 6-2 污水站恶臭气体排放标准 | | | | | | |
| 序号 | 控制项目 | | | | 标准值 | | |
| 1 | 氨 (mg/m ³) | | | | 1.0 | | |
| 2 | 硫化氢 (mg/m ³) | | | | 0.03 | | |
| 3 | 臭气浓度 (无量纲) | | | | 10 | | |
| 2. 废水 | | | | | | | |
| 项目污水经院内污水站处理后达到《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)中表 2 的预处理标准后排入壮溪乡市政污水管网，最终进入壮溪乡污水处理厂经处理达标后排入壮溪河，标准限值见表 6-3。 | | | | | | | |
| 表 6-3 项目废水预处理标准 | | | | | | | |
| 污染物 | 排放标准 | | 排水去向及纳污水体 | | 依据 | | |
| pH | 6~9 | | 项目污水经院内污水站处理达到预处理标准后排入市政污水管网，经壮溪乡污水处理厂处理达标后排入壮溪河 | | GB18466-2005 | | |
| COD | 250mg/L | | | | | | |
| BOD ₅ | 100mg/L | | | | | | |
| SS | 60mg/L | | | | | | |
| NH ₃ -N | 45mg/L 参照《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) | | | | | | |
| TP | 8mg/L 参照《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) | | | | | | |
| 粪大肠菌群 | 5000MPN/L | | | | | | |
| 石油类 | 20mg/L | | | | | | |

| | | | |
|----------|--------|--|--|
| 动植物油 | 20mg/L | | |
| 阴离子表面活性剂 | 10mg/ | | |

3. 噪声

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；标准限值见表 6-5。

表 6-5 项目噪声执行标准单位：dB(A)

| 时期 | 昼间 | 夜间 | 备注 |
|-----|----|----|------|
| 运营期 | 60 | 50 | 2类标准 |

4. 固废

医疗废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ/T421-2008），医院污水处理站污泥属于危险废物，应按危险废物进行处理和处置。

| | |
|--------|---|
| 总量控制指标 | <p>本项目运营后，其大气污染物主要为医院就诊废气、进出车辆汽车尾气、发电机尾气、污水处理系统产生的恶臭、中药煎制废气等，消毒用锅炉采用电锅炉。根据国家环保的相关规定，结合本项目所在位置、当地社会经济现状、发展趋势以及该工程项目排污特征，本项目无需设置废气总量。因此，确定本项目总量控制因子为：</p> <p>废水：COD、氨氮、总磷</p> <p>本项目废水排放量为 17.591m³/d，本项目废水排放标准应满足《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中预处理排放标准要求，因此本次环评废水总量控制指标中 COD 按照《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中预处理排放标准（250mg/l）进行核算，氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）（45mg/L）进行核算，总磷参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）中的标准值：总磷 8mg/L。本项目预计最快 2020 年 12 月建成投运，项目废水经壮溪乡污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》后排入壮溪河，其标准值为：COD 50mg/L、NH₃-N 5mg/L、总磷 0.5mg/L。</p> <p>（1）项目废水排入壮溪乡生活污水处理厂</p> <p>化学需氧量（企业排口）=17.591m³/d×365d×250mg/l×10⁻⁶=1.605t/a</p> <p>氨氮（企业排口）=17.591m³/d×365d×45mg/l×10⁻⁶=0.289t/a</p> |
|--------|---|

总磷（企业排口）= $17.591\text{m}^3/\text{d} \times 365\text{d} \times 8\text{mg}/\text{l} \times 10^{-6} = 0.0514\text{t}/\text{a}$

（2）经壮溪乡污水处理厂处理后排入环境

化学需氧量（污水厂排口）= $17.591\text{m}^3/\text{d} \times 365\text{d} \times 50\text{mg}/\text{l} \times 10^{-6} = 0.321\text{t}/\text{a}$

氨氮（污水厂排口）= $17.591\text{m}^3/\text{d} \times 365\text{d} \times 5\text{mg}/\text{l} \times 10^{-6} = 0.032\text{t}/\text{a}$

总磷（污水厂排口）= $17.591\text{m}^3/\text{d} \times 365\text{d} \times 0.5\text{mg}/\text{l} \times 10^{-6} = 0.0032\text{t}/\text{a}$

水污染物总量指标见下表。

表 4-10 项目建成后废水总量指标

| 项目 | 污染物名称 | 单位 | 建议指标 | |
|----------------|--------------------|-----|------------|--------|
| | | | 排入壮溪乡污水处理厂 | 排入壮溪河 |
| 水污染物 总量控制指标 | COD | t/a | 1.605 | 0.321 |
| | NH ₃ -N | t/a | 0.289 | 0.032 |
| | 总磷 | t/a | 0.0514 | 0.0032 |

本项目排入污水处理厂的化学需氧量为 1.605t/a、氨氮 0.289t/a、总磷 0.0514t/a；该项目排入外环境化学需氧量 0.321t/a、氨氮 0.032t/a、总磷 0.0032t/a。本项目产生的 COD、氨氮总量指标应由建设单位向简阳市环境保护局行文申请核准并备案，本项目总量可在简阳市地区平衡。

表七 验收监测内容

7.1 废水

为了解废水达标排放情况，委托成都斯坦德分析检测有限公司于2023年01月04日至01月05日对本项目开展了竣工环境保护验收监测工作。废水监测内容（点位、项目、时间和频次）见表7-1，废水监测点位见附图。

表 7-1 废水监测点位设置表

| 点位编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测时间及频次 |
|------|-----------|---|------------------|
| 1# | 厂区污水总排放排口 | PH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群数、氨氮、总磷、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂、总氯 | 监测 2 天 每天 4 次 |

7.2 厂界噪声

为了解项目厂界噪声达标的情况，委托成都斯坦德分析检测有限公司于2023年01月04日至01月05日对本项目开展了竣工环境保护验收监测工作。噪声监测内容（点位、项目、时间和频次）见表7-2，噪声监测点位见附图。

表 7-2 噪声监测内容

| 序号 | 监测点位置 | 监测内容 | 监测时间及频次 |
|----|---------------|------------|-------------------|
| 1# | 厂界南侧外 1m 处 N1 | 工业企业厂界环境噪声 | 监测 2 天 昼夜各 1 次 |
| 2# | 厂界西侧外 1m 处 N2 | | |
| 3# | 厂界东侧外 1m 处 N3 | | |
| 4# | 厂界北侧外 1m 处 N4 | | |

7.3 废气

为了解项目废气达标的情况，委托成都斯坦德分析检测有限公司于2023年01月04日至01月05日对本项目开展了竣工环境保护验收监测工作。废气监测内容（点位、项目、时间和频次）见表7-3，噪声监测点位见附图。

表 7-3 废气监测内容

| 类型 | 检测点位 | 检测项目 | 监测频次 |
|-------|------------|------------|-----------|
| 无组织废气 | 污水处理站上风向K1 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 监测2天，每天3次 |
| | 污水处理站下风向K2 | | |
| | 污水处理站下风向K3 | | |
| | 污水处理站下风向K4 | | |

表八 质量保证和质量控制

8.1 验收监测质量保证及质量控制原则

- 1、验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求。
- 2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，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。监测质量保证按《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》等技术规范要求，进行全过程质量控制。
- 3、验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质合格证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。
- 4、实验室分析质量控制：进行不少于10%的平行样分析和不少于10%加标回收及质控样分析。
- 5、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。

8.2 监测分析方法

8.2.1 废水

废水监测分析方法见表8-1。

表 8-1 废水监测分析方法

| 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 检测仪器型号及编号 | 检出限 |
|---------|--------|---------------|--|-----------|
| pH | 电极法 | HJ 1147-2020 | SX751 型便携式 pH/ORP/电导率仪/溶解氧测量仪 STD-A10040-21 | -- |
| 悬浮物 | 重量法 | GB 11901-1989 | ESJ220-4B 电子天平 STD-A30017-20 | -- |
| 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 25ml 滴定管 | 4.0mg/L |
| 五日生化需氧量 | 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | MJ-150F-I 霉菌培养箱 STD-A20037-20 | 0.5mg/L |
| 氨氮 | 分光光度法 | HJ 535-2009 | V723N 可见分光光度计 STD-A30013-20 | 0.025mg/L |
| 粪大肠菌群数 | 纸片快速法 | HJ 755-2015 | DHG-9162 电热恒温培养箱 STD-A20043-20 | 20MPN/L |

| | | | | |
|----------|----------------------|---------------|--------------------------------|----------|
| 总磷 | 钼酸铵分光光度法 | GB 11893-1989 | V723N 可见分光光度计 STD-A30013-20 | 0.01mg/L |
| 石油类 | 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | JKY-3A 型红外测油仪 STD-A30005-20 | 0.06mg/L |
| 动植物油 | | | | 0.06mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | 亚甲蓝分光光度法 | GB 7494-87 | V723N 可见分光光度计 STD-A30013-20 | 0.05mg/L |
| 总氯 | N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 | HJ 586-2010 | V723N 可见分光光度计 STD-A30013-20 | 0.03mg/L |

8.2.2 噪声

噪声监测分析方法见表8-2。

表 8-2 噪声监测分析方法

| 监测项目 | 监测方法 | 方法来源 | 监测仪器型号及编号 |
|------------|-------------------|---------------|---------------------------|
| 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | AWA6228+声级计 STD-A10012-20 |
| | 环境噪声监测技术规范 噪声测量修正 | HJ 706-2014 | AWA6221A声校准器STD-A10013-20 |

8.2.3 废气

表 8-3 废气监测分析方法

| 监测项目 | 监测方法 | 方法依据 | 使用仪器 | 检出限 |
|------|-----------|-----------------------|--------------------------------|------------------------|
| 氨气 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ/T533-2009 | V723N 可见分光光度计 STD-A30013-20 | 0.01mg/m ³ |
| 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气和废气分析监测方法》（第四版）增补版 | V723N 可见分光光度计 STD-A30013-20 | 0.001mg/m ³ |
| 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | GB/T14675-1993 | / | / |

8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 监测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。

(2) 现场采样和测试均严格按《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了详细的记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因也作了详细说明。

(3) 验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，优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，符合采样要求。

(4) 验收监测采样和分析人员，均获得环境监测资质合格证，持证上岗。

(5) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进场前对气体分析、采样器流量计等均进行校核。

(6) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(7) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

(8) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：分析时使用的声级计经计量部门检定、并在有效期内，测定前后对噪声仪进行了校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ 。

(9) 采样记录及分析结果：验收监测的采样记录及分析测试结果，均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了三级审核。

表九 验收监测结果

9.1 废水监测结果

本项目委托成都斯坦德分析检测有限公司于 2023 年 01 月 04 日至 01 月 05 日对项目废水排放口出水进行了现场采样和监测，监测数据见下表 9-1 所示。

表 9-1 废水监测结果

| 检测点位 | 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 结果判断 |
|-------------|------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 平均值/范围 | | |
| 厂区污水总排放口 W1 | 2023.01.04 | pH 值 | 无量纲 | 7.7 | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.6~7.7 | 6-9 | 达标 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 18 | 17 | 14 | 16 | 16 | 60 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 4L | 4L | 4L | 4L | 4L | 250 | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 100 | 达标 |
| | | 氨氮 | mg/L | 0.029 | 0.030 | 0.027 | 0.033 | 0.030 | 45 | 达标 |
| | | 粪大肠菌群数 | MPN/L | 20L | 20L | 20L | 20L | 20L | 5000 | 达标 |
| | | 总磷 | mg/L | 0.28 | 0.31 | 0.29 | 0.32 | 0.30 | 8 | 达标 |
| | | 石油类 | mg/L | 1.14 | 1.02 | 0.98 | 0.99 | 1.03 | 20 | 达标 |
| | | 动植物油类 | mg/L | 0.97 | 1.12 | 1.34 | 0.94 | 1.09 | 20 | 达标 |
| | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 10 | 达标 |
| | 总氯 | mg/L | 2.38 | 2.26 | 2.18 | 2.60 | 2.36 | 2~8 | 达标 | |
| | 2023.01.05 | pH 值 | 无量纲 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.5~7.6 | 6-9 | 达标 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 14 | 15 | 18 | 16 | 16 | 60 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 4L | 4L | 4L | 4L | 4L | 250 | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 100 | 达标 |
| | | 氨氮 | mg/L | 0.037 | 0.027 | 0.033 | 0.030 | 0.032 | 45 | 达标 |
| | | 粪大肠菌群数 | MPN/L | 20L | 20L | 20L | 20L | 20L | 5000 | 达标 |
| | | 总磷 | mg/L | 0.32 | 0.30 | 0.29 | 0.32 | 0.31 | 8 | 达标 |
| | | 石油类 | mg/L | 1.08 | 1.00 | 0.55 | 0.46 | 0.77 | 20 | 达标 |
| | | 动植物油类 | mg/L | 0.69 | 0.78 | 1.42 | 1.59 | 1.12 | 20 | 达标 |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
| | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 10 | 达标 |
| | 总氯 | mg/L | 2.50 | 2.36 | 2.32 | 2.70 | 2.47 | 2~8 | 达标 |

本次废水监测结果中污水处理站总排口氨氮、总磷监测值符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 中 B 级标准限值要求，pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群数、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂、总氯监测值符合《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 2 中预处理标准限值要求。

9.2 噪声监测结果

项目委托成都斯坦德分析检测有限公司于2023年01月04日至01月05日对项目厂界进行了噪声监测，监测结果见下表9-2。

表 9-2 噪声监测结果表

| 检测日期 | 检测点位 | 检测结果 (dB (A)) | | 标准限值 (dB (A)) | | 结果判断 | |
|------------|---------------|------------------|----|------------------|----|------|----|
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 2023.01.04 | 厂界南侧外 1m 处 N1 | 55 | 44 | 60 | 50 | 达标 | 达标 |
| | 厂界西侧外 1m 处 N2 | 50 | 39 | | | 达标 | 达标 |
| | 厂界东侧外 1m 处 N3 | 50 | 43 | | | 达标 | 达标 |
| | 厂界北侧外 1m 处 N4 | 49 | 42 | | | 达标 | 达标 |
| 2023.01.05 | 厂界南侧外 1m 处 N1 | 56 | 48 | 60 | 50 | 达标 | 达标 |
| | 厂界西侧外 1m 处 N2 | 52 | 45 | | | 达标 | 达标 |
| | 厂界东侧外 1m 处 N3 | 52 | 42 | | | 达标 | 达标 |
| | 厂界北侧外 1m 处 N4 | 53 | 44 | | | 达标 | 达标 |

本项目周边 4 个点位噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类功能区标准限值要求。

9.3 废气监测结果

项目委托成都斯坦德分析检测有限公司于2023年01月04日至01月05日对项目废气进行了监测，监测结果见下表9-3。

表 9-3 废气监测结果表

单位:标干流量: m³/h; 浓度: mg/m³; 速率:kg/h

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 标准限值 | 结果判断 |
|------------|-------------|------|-------------------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | | |
| 2023.01.04 | 污水处理站上风向 K1 | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.03 | 达标 |
| | | 氨 | mg/m ³ | 0.14 | 0.16 | 0.15 | 1.0 | |

| | | | | | | | | |
|-------------|--|------|-------------------|------|------|------|------|----|
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | 10 | 达标 |
| 污水处理站下风向 K2 | | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.03 | 达标 |
| | | 氨 | mg/m ³ | 0.17 | 0.17 | 0.15 | 1.0 | 达标 |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | 10 | 达标 |
| 污水处理站下风向 K3 | | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.03 | 达标 |
| | | 氨 | mg/m ³ | 0.16 | 0.17 | 0.18 | 1.0 | 达标 |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | 10 | 达标 |
| 污水处理站下风向 K4 | | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.03 | 达标 |
| | | 氨 | mg/m ³ | 0.15 | 0.20 | 0.16 | 1.0 | 达标 |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | 10 | 达标 |
| 污水处理站上风向 K1 | | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.03 | 达标 |
| | | 氨 | mg/m ³ | 0.15 | 0.14 | 0.17 | 1.0 | 达标 |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | 10 | 达标 |
| 污水处理站下风向 K2 | | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.03 | 达标 |
| | | 氨 | mg/m ³ | 0.18 | 0.16 | 0.17 | 1.0 | 达标 |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | 10 | 达标 |
| 污水处理站下风向 K3 | | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.03 | 达标 |
| | | 氨 | mg/m ³ | 0.15 | 0.16 | 0.21 | 1.0 | 达标 |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | 10 | 达标 |
| 污水处理站下风向 K4 | | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.03 | 达标 |
| | | 氨 | mg/m ³ | 0.16 | 0.19 | 0.17 | 1.0 | 达标 |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | 10 | 达标 |

项目污水处理站周边恶臭污染物硫化氢、氨、臭气浓度监测值满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 中表 3 标准限值要求。

9.4 总量控制

1、根据查阅相关资料，本项目环评批复及环评报告中预测排放总量为根据

计算的理论排放浓度为依据计算的数值，因此，本次验收建议企业污染物排放总量以环境主管部门或根据排污许可要求核发的污染物排放总量为准。

2、根据监测结果，本项目实际污染物排放主要为：

COD： $(4+4) / 2 \times 17.591 \times 365 / 10^6 = 0.0257\text{t/a}$ ；

氨氮： $(0.03+0.032) / 2 \times 17.591 \times 365 / 10^6 = 0.0002\text{t/a}$ ；

总磷： $(0.31+0.3) / 2 \times 17.591 \times 365 / 10^6 = 0.0020\text{t/a}$ 。

本项目污染物总量控制因子见下表 9-5、9-6 所示。

表 9-3 本项目废水总量控制指标

| 污染物总量控制因子 | | 全厂污染物总量控制指标数据 |
|-----------|-----|---------------|
| 厂区排口 | COD | 0.0257t/a |
| | 氨氮 | 0.0002t/a |
| | 总磷 | 0.0020t/a |

表十 环境管理检查

10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

本项目于2018年3月26日取得了简阳市发展和改革局《关于简阳市壮溪乡卫生院建设项目建议书的批复》（简发改发〔2018〕121号）。宁夏智诚安环技术咨询有限公司于2019年11月编制完成《简阳市壮溪乡卫生院简阳市壮溪乡卫生院建设项目环境影响报告表》，并于2019年12月11日取得成都市简阳生态环境局的批复（简环评审〔2019〕16号）。

本项目严格落实了“三同时”制度，验收时已严格按照环评及批复的要求，认真落实完善了环保设施和措施。企业施工期间至竣工，成都市简阳生态环境局未发现环境违法行为，且未收到环保污染投诉，已具备环保竣工验收条件。

10.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

根据现场检查，项目现有主要环保设施完善情况：

（1）废气：

- ①就诊废气：通风自然通风或机械通风（通风系统设置过滤装置）排出废气；
- ②污水处理站恶臭：污水处理站采用地理方式处理，均加盖密闭，无恶臭气体排放；
- ③煎药室异味：合理安排煎药时间，并设置排风扇，加强煎药房通风换气
- ④柴油发电机废气：经自带的过滤网消烟装置处理，再经排气筒排放；
- ⑤汽车尾气：种植大量绿植吸收，并通过自然扩散排放。

（2）废水：

特殊废水（酸性废水：先经中和处理）、医疗废水、生活污水排入自建污水处理站处理后，排入市政污水管网。

（3）噪声

合理平面布置、选用低噪声设备、基础减震、房间隔声、加装消声器。

（4）固废

一般固废：生活垃圾、中药药渣：委托环卫部门处理；

危险废物：医疗废物、污水站污泥交成都瀚洋环保实业有限公司处理。

10.3 环境保护档案管理情况检查

该公司建立了完整的环保档案，与工程有关的各项环保档案资料（如：环评报告表、环评批复、环境保护管理制度等文件）均由专人负责管理。主要环保设施运行、维修记录均由专人统一管理，以备查用。

10.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

该项目建立了环保管理体系。为加强环境保护的管理，编制了《环境保护管理制度》，加强对全厂员工正确的环保理念教育。严格按照环保设备的操作规程进行操作。建立了检查、管理制度。这些制度对于保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供了有效保证。

10.5 项目排污口规范整治检查

室内落实了绿化工作，减轻了废气对环境的污染影响。建议建设单位在室内四周多种植美观、枝叶茂盛、有隔声作用的乔木、灌木等植物，更大程度减轻废气和噪声对环境的污染影响。项目废气、废水排污口均进行了规范化设置。

10.6 地面防渗措施检查

为防止地下水污染，项目已采取了以下地下水污染防治措施：

①项目污水全部采用管道收集、输送至预处理池处理。

②污水处理站进行了水泥防渗处理，四周墙壁用水泥硬化防渗，渗透系数小于 $1\times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，可以满足重点防渗的要求。

③项目危废暂存间在修建时即按照重点防渗区要求进行了重点防渗。

④项目各区域地面均已采用混凝土浇筑，水泥硬化，并做防渗漏处理，满足简单防渗区域防渗要求。

项目在严格落实上述污染防治措施和防渗措施，可有效控制污染物下渗现象，避免污染地下水，不会对评价区域地下水环境质量造成明显污染影响。

10.7 风险事故防范与应急措施和应急预案检查

公司针对可能发生的风险事故、环境污染问题进行了较为全面的分析，并规定了各种可能事故级别与响应指挥机构人员、应急救援组织及个人的职责、事故处置程序。建议企业严格落实应急预案中的各项要求，不断完善应急预案，落实主管部门提出的相应意见。

10.8 环评批复要求落实情况检查

环评批复落实情况见下表 10-1:

表 10-1 环评批复落实情况对比表

| 环评批复 | 落实情况 |
|---|---|
| 严格按“报告表”要求落实各项环保设施的建设，加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及各类污染物稳定达标排放，杜绝事故排放。 | 已落实。已按“报告表”要求落实了各项环保设施的建设；同时加强了环保设施的日常管理和维护，加强运行期的环境保护工作，落实建设单位内部的环境管理机构、人员等工作。 |
| 落实废水处理措施。施工期，施工废水经沉淀池处理后回用于工地，不外排；生活污水依托项目周边既有处置设施处理后，资源化再利用。运营期，检验科酸碱废水经中和槽预处理后，同一般医疗废水、生活污水等废水一并经过项目自建污水处理设施处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准后，通过市政污水管网进入当地污水处理厂处理后达标排放。 | 已落实。运营期，检验科酸碱废水经中和槽预处理后，再同一般医疗废水、生活污水一并经过项目自建污水处理设施处理达标后，通过市政污水管网进入污水处理厂处理。 |
| 落实“报告表”提出的废气治理措施，确保大气污染物达标排放。施工期，严格按照国务院《大气污染防治行动计划》、《四川省灰霾污染防治实施方案》（川办发[213]78号）相关要求采取防尘措施。运营期，医院就诊废气采取熏蒸、紫外线照射、加强通风的措施处理后达标排放；发电机废气通过机器自带尾气净化装置处理后达标排放；污水处理站恶臭通过设备密闭、活性炭吸附处理后达标排放；汽车尾气采取加强管理、保持道路畅通等措施处理后达标排放；中药煎制废气采取通风换气的措施处理后达标排放。 | 已落实。运营期，医院就诊废气采取熏蒸、紫外线照射、加强通风的措施处理后达标排放；发电机废气通过机器自带尾气净化装置处理后达标排放；污水处理站恶臭通过设备密闭、活性炭吸附处理后达标排放；汽车尾气采取加强管理、保持道路畅通等措施处理后达标排放；中药煎制废气采取通风换气的措施处理后达标排放。 |
| 加强噪声污染控制，严格落实消声、隔声等污染防治措施，禁止造成噪声扰民事件。 | 已落实。噪声能达标排放。 |
| 固体废物应严格按照“报告表”中的处置措施落实去向。施工期，生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；废建筑垃圾运至政府指定的建筑垃圾场；废油漆桶交由有危废处理资质的单位处置。运营期，医疗固废交由有医疗废物处理资质的单位处置；污水站污泥、废活性炭定期交由有相应处理资质的单位处置；生活垃圾、中药药渣交由环卫部门统一清运。 | 已落实。运营期，医疗固废交由有医疗废物处理资质的单位处置；污水站污泥、废活性炭定期交由有相应处理资质的单位处置；生活垃圾、中药药渣交由环卫部门统一清运。 |
| 强化环境风险防范和应急措施。制度并落实应急预案和风险防范措施，杜绝污染事故的发生。加强环境风险防范工作，确保项目对环境的安全。 | 已落实。加强环境风险防范工作，确保项目对环境的安全。 |
| 建设应注意解决好的其它问题，结合环评报告表及专家评估意见予以落实。 | 已落实各项要求。 |

10.9 环境风险

运输原辅材料的车辆专车专用；禁止无关人员搭乘运输车车辆；按照指定线路行驶。为了加强安全管理，保证安全生产，保护环境，厂方严格遵守《仓库防火安全管理规则》等规定。厂方加强原辅材料的安全管理工作，专人管理，专人负责，做到安全贮存。储存场所必须保持干燥，常通风，储存库应远离热源和避免阳光直射，禁止一切烟火，并有相应的防火安全措施，设置防火标示牌。

表十一 验收结论及建议

11.1 验收结论

通过对成都东部新区壮溪卫生院简阳市壮溪乡卫生院建设项目环境保护验收监测和环境管理检查，可以得出以下结论：

本项目严格落实了“三同时”制度，验收时已严格按照环评及批复的要求，认真落实完善了环保设施和措施。对废气、废水、噪声、固体废物等按照“资源化、减量化、无害化”的原则，做好各类的处置工作。企业施工期间至竣工，成都市简阳生态环境局未发现环境违法行为，且未收到环保污染投诉，已具备环保竣工验收条件。

综上所述，成都东部新区壮溪卫生院简阳市壮溪乡卫生院建设项目在建设过程中执行了“环境影响评价法”，环保审查、审批手续完备，各项污染防治措施按要求落到了实处。验收监测期间，废气、废水、噪声、固体废物相关环保设施已经建成，建设期间和竣工验收期间未发生扰民和污染事故，认真落实完善了环评及其批复提出的各项环保设施、措施和要求，建议通过本次环保竣工验收。

11.2 建议

- (1) 危险废物应及时清运，并保存好五联单。
- (2) 建议本项目正式运营后要持续按照报告表及批复提出的环保措施减少废气、废水、噪声、固体废物对周边环境的影响。
- (3) 建议营运期加强跟踪监测，避免产生新的环境影响。
- (4) 建议加强化粪池的定期维护工作和清掏，确保其处于正常工作状态。
- (5) 建议加强有组织废气处理装置的定期维护工作，确保其处于正常工作状态。
- (6) 建议加强布袋除尘器处理装置的定期维护工作，确保其处于正常工作状态。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

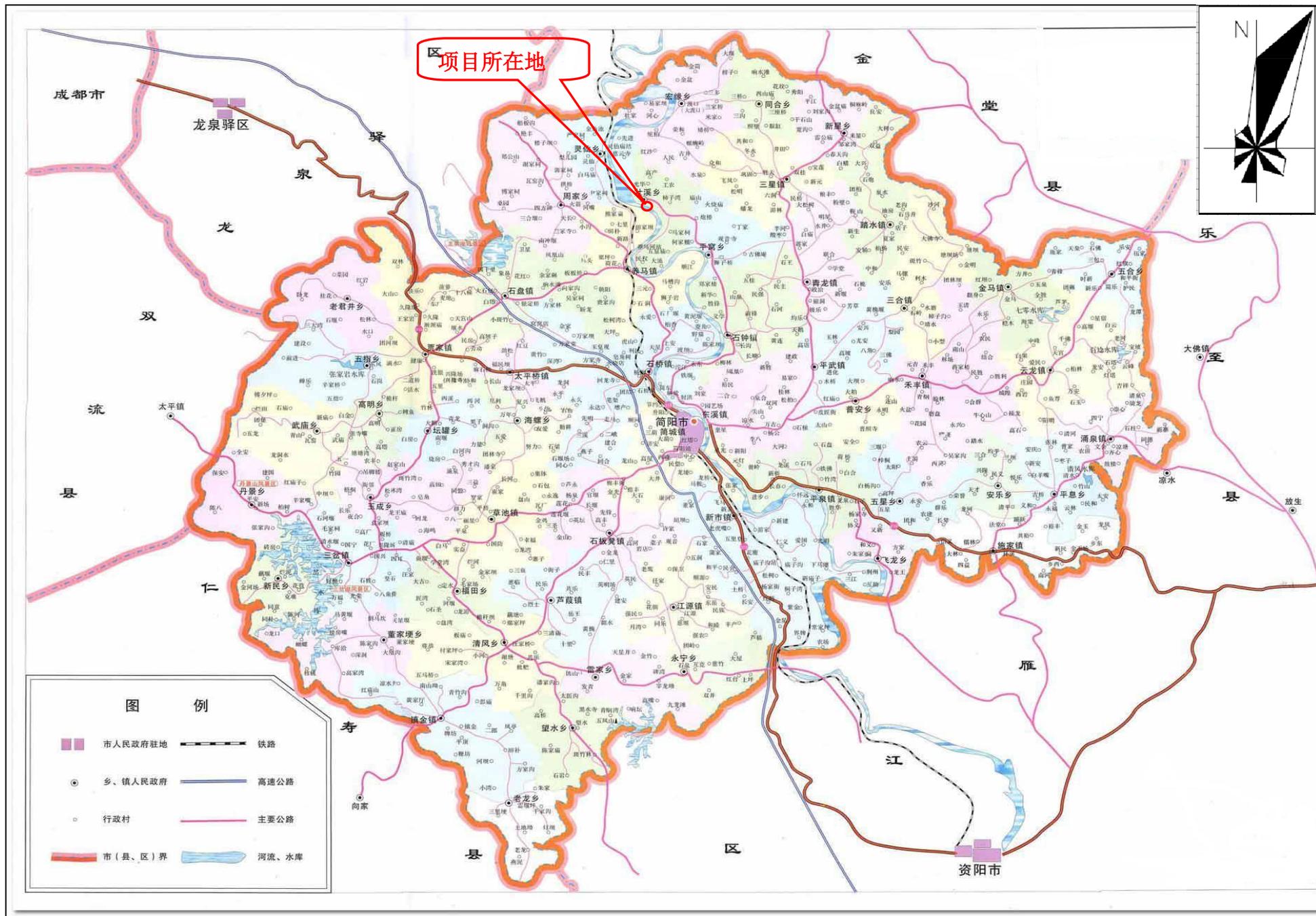
填表单位（盖章）：成都东部新区壮溪卫生院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|-------------|------------------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|--------------------|---|-------------|-----------------|---------------|-------------------------------|---|----|--------|
| 建设项目 | 项目名称 | | 简阳市壮溪乡卫生院建设项目 | | | | 项目代码 | | 简发改发〔2018〕121号 | | 建设地点 | | 成都市东部新区石溪街50号 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | Q8411 综合医院 Q8423 乡镇卫生院 | | | | 建设性质 | | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | 项目厂区中心 经度/纬度 | | E103.965576°, N 30.772651° | | | |
| | 设计生产能力 | | 编制床位50张，日门诊人数90余人 | | | | 实际生产能力 | | 与环评一致 | | 环评单位 | | 宁夏智诚安环技术咨询有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 成都市简阳生态环境局 | | | | 审批文号 | | 简环评审〔2019〕16号 | | 环评文件类型 | | 报告表 | | | |
| | 开工日期 | | 2020.01 | | | | 竣工日期 | | 2022.12 | | 排污许可证申领时间 | | / | | | |
| | 环保设施设计单位 | | / | | | | 环保设施施工单位 | | / | | 本工程排污许可证编号 | | / | | | |
| | 验收单位 | | 四川优千胜环境工程有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | 成都斯坦德分析检测有限公司 | | 验收监测时工况 | | / | | | |
| | 投资总概算（万元） | | 1053.66 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 70.1 | | 所占比例（%） | | 6.65% | | | |
| | 实际总投资 | | 1053.66 | | | | 实际环保投资（万元） | | 64.6 | | 所占比例（%） | | 6.13% | | | |
| | 废水治理（万元） | | 30 | 废气治理（万元） | | 5.8 | 噪声治理（万元） | | 1.8 | 固体废物治理（万元） | | 12 | 绿化及生态（万元） | | 10 | 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 | | 300天 | | | | |
| 运营单位 | | 成都东部新区壮溪卫生院 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | 125118814515686747 | | 验收时间 | | 2023.2 | | | | |
| 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 | / | / | / | 0.6421 | / | 0.6421 | 0.6421 | / | / | / | / | / | | | |
| | 化学需氧量 | / | / | / | 0.257 | / | 0.257 | 0.257 | / | / | / | / | / | | | |
| | 氨氮 | / | / | / | 0.0002 | / | 0.0002 | 0.0002 | / | / | / | / | / | | | |
| | 总磷 | / | / | / | 0.002 | / | 0.002 | 0.002 | / | / | / | / | / | | | |
| | 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 | VOCs | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | |

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——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年



附图 1 项目区地理位置图



附图2 项目外环境关系示意图

成都东部新区壮溪卫生院简阳市壮溪乡卫生院建设项目竣工日期公示

2022-12-08 15:51:00

根据《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求，现将我单位（成都东部新区壮溪卫生院）简阳市壮溪乡卫生院建设项目竣工信息公示如下：

成都东部新区壮溪卫生院简阳市壮溪乡卫生院建设项目位于成都市东部新区石溪街50号，项目主体工程及配套的环保设施已按环评及批复要求建成，项目竣工日期为2022年12月08日。

联系人：蒋院长

联系电话：13568533231

成都东部新区壮溪卫生院

建设项目竣工日期公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求，现将我公司（成都东部新区壮溪卫生院）简阳市壮溪乡卫生院建设项目竣工信息公示如下：

成都东部新区壮溪卫生院简阳市壮溪乡卫生院建设项目位于简阳市壮溪乡场镇（原壮溪乡中心小学处），项目主体工程及配套的环保设施已按环评及批复要求建成，项目竣工日期为2022年12月08日。

2022年12月08日

联系人：蒋院长

联系电话：13568533231

成都东部新区壮溪卫生院

2022年12月08日



简阳市发展和改革局文件

简发改发〔2018〕121号

简阳市发展和改革局 关于简阳市壮溪乡卫生院建设项目 建议书的批复

简阳市壮溪乡卫生院：

你院《关于简阳市壮溪乡卫生院建设项目建议书的请示》（简壮卫〔2018〕1号）及相关附件收悉。根据《成都市人民政府关于印发成都市“十三五”期间基层医疗卫生机构提升实施方案的通知》（成府函〔2016〕157号）、《中共简阳市委常委会议纪要》（第8期 2017年3月13日）《简阳市政府常务会议纪要》（二〇一七年一月十二日 第六次）精神，经研究，原则同意简阳市壮溪乡卫生院建设项目建议书，现将有关事项批复如下：

一、项目名称：简阳市壮溪乡卫生院建设项目（项

目代码：2018-510185-83-01-257390)

二、项目业主：简阳市壮溪乡卫生院。

三、建设地址：简阳市壮溪乡。

四、建设内容及规模：在简阳市壮溪乡异地新建门诊、医技楼、住院、公共卫生服务和后勤用房以及环境改造等，总建筑面积 1500 平方米。

五、建设工期：12 个月。

六、总投资及资金来源：总投资 550 万元，资金来源为政府性投资。

根据《四川省人民政府关于进一步加强政府投资项目管理规定的通知》（川府发〔2014〕56号）和《简阳市政府投资项目监督管理实施办法（修订）》（简府发〔2017〕47号）等相关规定，请据此批复抓紧开展项目规划、土地、环评、节能审查等前期工作，并委托有资质的工程咨询单位编制项目可行性研究报告报我局审批。根据国家、省、成都市的规定，该项目不得新增地方政府性债务（含隐性债务）。

此复。



简阳市发展和改革委员会

2018年3月26日印发

成都市简阳生态环境局

简环评审(2019)16号

成都市简阳生态环境局

关于简阳市壮溪乡卫生院简阳市壮溪乡卫生院建设项目环境影响报告表的批复

简阳市壮溪乡卫生院:

你单位报送的《简阳市壮溪乡卫生院建设项目环境影响报告表》及专家意见已收悉。经研究,现批复如下:

一、该项目位于简阳市壮溪乡场镇(原壮溪乡中心小学处)。项目主要建设内容:1.主体工程:卫生院用房(2F,床位50张,设腹泻门诊、会议室等);2.公辅工程:发电机房、供水系统、供电系统、停车位;3.环保工程。项目总投资1053.66万元,其中环保投资70.1万元。

项目取得了简阳市发展和改革局出具的《关于简阳市壮溪乡卫生院建设项目建议书的批复》(简发改发[2018]121号),符合现行产业政策。同时,项目取得了简阳市规划局出具的《建设项目选址规划审查意见》(简规设选审2018-06-099)和简阳市教育局出具的《关于置换壮溪乡中心小学(老校区)用于壮溪乡卫生院业务用房的函》,项目规划和用地取得相关许可。

在落实报告表提出的防止生态破坏和环境污染的措施后，不利环境影响可得到减缓和控制。因此，我局同意你单位按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、选线、环境保护对策措施及下述要求进行建设。

二、项目建设应重点做好以下工作

(一) 严格按“报告表”要求落实各项环保设施的建设，加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及各类污染物稳定达标排放，杜绝事故排放。

(二) 落实废水处理措施。施工期，施工废水经沉淀池处理后回用于工地，不外排；生活污水依托项目周边既有处置设施处理后，资源化再利用。营运期，检验科酸碱废水经中和槽预处理后，同一般医疗废水、生活污水等废水一并经过项目自建污水处理设施处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中预处理标准后，通过市政污水管网进入当地污水处理厂处理后达标排放。

(三) 落实“报告表”提出的废气治理措施，确保大气污染物达标排放。施工期，严格按照国务院《大气污染防治行动计划》、《四川省灰霾污染防治实施方案》(川办发[2013]78号)相关要求采取防尘措施。营运期，医院就诊废气采取熏蒸、紫外线照射、加强通风的措施处理后达标排放；发电机废气通过机器自带尾气净化装置处理后达标排放；污水处理站恶臭通过设备密闭、活性炭吸附处理后达标排放；汽车尾气采取加强管

理、保持道路畅通等措施处理后达标排放；中药煎制废气采取通风换气的措施处理后达标排放。

（四）加强噪声污染控制，严格落实消声、隔声等污染防治措施，禁止造成噪声扰民事件。

（五）固体废物应严格按照“报告表”中的处置措施落实去向。施工期，生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；废建筑垃圾运至政府指定的建筑垃圾场；废油漆桶交由有危废处理资质的单位处置。营运期，医疗固废交由有医疗废物处理资质的单位处置；污水站污泥、废活性炭定期交由有相应处理资质的单位处置；生活垃圾、中药药渣交由环卫部门统一清运。

（六）强化环境风险防范和应急措施。制定并落实应急预案和风险防范措施，杜绝污染事故的发生。加强环境风险防范工作，确保项目对环境的安全。

（七）建设应注意解决好的其它问题，结合环评报告表及专家评估意见予以落实。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，环境保护设施及对策措施必须按规定程序开展环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入运营。违反本规定要求的，承担相应环境保护法律责任。

四、项目开工前，应依法完备其他相关行政许可手续。

五、请简阳市环境监察执法大队负责该项目日常的环境保

护监督检查工作。

六、行政复议与行政诉讼权利告知。

建设单位认为本批复侵犯其合法权益的，可以自收到本文件之日起六十日内向简阳市人民政府或者成都市环境保护局提起行政复议，也可以自收到本文件之日起六个月内向简阳市人民法院行政诉讼。

成都市简阳生态环境保护局联系方式

电话：028——27028827

通讯地址：四川省简阳市人民政府政务服务中心环保局窗口（641400）



抄 送：污染防治与环境监测科、污染物排放总量控制科、核与辐射和建设项目管理科、市环境监察执法大队，宁夏智诚安环技术有限公司。

成都市简阳生态环境局环评科

2019年12月11日印



事业单位法人证书

统一社会信用代码 125118814515686747

名称 成都东部新区壮溪卫生院

法定代表人 李伟

宗旨 为人民身体健康提供医疗与预防保健服务。
医疗、常见病护理、恢复期病人康复治疗
与护理、预防保健、卫生技术人员培训、

经费来源 财政补助

业务范围 初级卫生保健规划实施合作医疗组织与管理、
卫生监督与卫生信息管理。

开办资金 ¥18万元

住所 成都市东部新区石溪街50号

举办单位 成都东部新区党工委管委会（成都
市东部新城办）公共服务局

有效期 自2020年03月23日 至2025年03月23日

登记管理机关



请于每年3月31日前向登记管理机关报送上一年度的年度报告

NO: 4239700

成都市医疗废物集中处置

服务协议

(基层医疗机构专用)



甲方: 壮溪

乙方: 成都瀚洋环保实业有限公司
(成都市医疗废物处置中心)



服务协议

甲方:

乙方:成都瀚洋环保实业有限公司

(成都市医疗废物处置中心) (简称处置中心)

为了实现医疗废物集中处置,保障人民群众身体健康,根据《医疗废物管理条例》(国务院令第 588 号)、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》(卫生部令第 36 号)、《医疗废物集中处置技术规范》(环发[2003]206 号)、《军队医疗卫生机构医疗废物管理办法》(中国人民解放军总后勤部命令[2004]后字第 14 号)以及成都市《关于切实加强市特种垃圾焚烧场关闭后全市医疗废物收运处置管理工作的通知》(成城发[2010]92 号)的精神及相关规定,甲方与乙方经共同协商,就医疗废物的收集、转运、无害化处置及医疗废物集中处置服务费(简称处置费)的支付、结算等相关问题,订立本协议。

第一条 本协议所称医疗废物是指甲方在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的具有直接或者间接感染性、毒性以及其他危害性的废物;是《医疗废物分类目录》(卫医发[2003]287 号)中所规定的除化学性废物之外的各项医疗废物。

第二条 甲方应严格按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》和《医疗废物集中处置技术规范》的规定:将医疗废物进行分类、包装、标注及内部收集,并建立医疗废物专



整)。平均每 应支付处置费人民币(大写： 元整，小写： 元整)。

(四) 收费方式：

甲、乙双方商定：乙方于每 10 日前向甲方提供本 处置费发票，甲方于收到发票后 10 日内将处置费支付给乙方。如甲方未按时支付乙方处置费，乙方有权停止收运、处置甲方的医疗废物，造成医疗废物无法规范处置的事实，视同甲方违约，一切责任由甲方承担。

第六条 双方责任

甲方责任

(一) 指定专人负责医疗废物暂存点管理工作，配合乙方医疗废物的收集、转运工作(不得使用公共交通工具对医疗废物进行转移投递)。

(二) 指定专人负责乙方提供的周转桶的接收及管理工作；甲方应本着厉行节约的原则，节俭使用。如因甲方原因造成损坏或丢失，应照价赔偿：周转桶(容量：240L/个)单价：460 元/个。

(三) 指定专人负责医疗废物的交接工作，按照《医疗废物集中处置技术规范》填写和保存《危险废物转移联单》(医疗废物专用)。

(四) 暂存仓库应按《医疗废物集中处置技术规范》：“方便医疗废物装卸、装卸工人及运送车辆的出入”的标准建设，如因暂存仓库建设不达标造成乙方收运困难，甲方有责任将周转桶运至方便



乙方收运车辆停放、装卸的地方，以便乙方及时清运。

(五) 按时、足额支付处置费。

乙方责任

(一) 指定专人负责甲方医疗废物处置的服务工作。

(二) 根据甲方上年度医疗废物产生量提供相应数量的周转桶。

(三) 指定专人负责医疗废物交接工作，对移交的医疗废物进行核实后填写《危险废物转移联单》(医疗废物专用)和《医疗废物运送登记卡》。

(四) 根据《医疗废物管理条例》和《医疗废物集中处置技术规范》对接收的医疗废物进行无害化处置。

第七条 违约责任

(一) 如甲方未按规范分类、收集、暂存医疗废物，乙方有权拒绝接收；造成医疗废物无法规范处置的事实，视同甲方违约，一切责任由甲方承担。

(二) 如乙方未按规范收运、处置甲方的医疗废物，造成二次污染的事实，视同乙方违约，一切责任由乙方承担。

第八条 争议解决方式

本协议在履行中如发生争议，应由双方协商解决；如协商不成，可向乙方所在地人民法院提起诉讼。

第九条 协议定义、变更和终止

(一) 本协议所涉术语均参照《医疗废物管理条例》、《医疗废



物处置技术规范》的有关定义。

(二) 国家有关医疗废物的法律、法规、规范性文件若发生变更修订，甲、乙双方应根据变更后的内容对本协议进行修订。

(三) 成都市医疗废物处置收费标准或医疗机构数据发生变更时，甲、乙双方应执行新的物价收费标准或签订补充协议。

(四) 双方协商一致，可对协议的部分或全部条款进行变更或终止。

第十条 本协议未尽事宜，可签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

第十一条 本协议一式三份，甲方执一份、乙方执一份，报环保局一份。

第十二条 协议有效期：由双方签字盖章后生效，有效期一年。

第十三条 在协议有效期内，如四川省、市物价行政主管部门调整医疗废物处置服务价格，甲、乙双方应重新签订《服务协议》，本协议自行终止。





甲方 (盖章)



乙方 (盖章)

法人代表 (签字):

法人代表 (签字):

委托代理人 (签字):

委托代理人 (签字):

签约日期:

签约日期:

开户名称: 成都瀚洋环保实业有限公司

开户行: 建设银行成都市第二支行

账号: 51001426208051501853

合同有效期: 2023年 1 月 1 日至 2023 年 12月 31 日

| | | |
|-------------------------------|-----|------------------------------|
| 甲 方 | 辖 区 | 东部新区 |
| | 地 址 | 成都东部新区石溪街50号 |
| | 电 话 | 028-27414038 |
| | 联系人 | 蒋云海 |
| 乙 方 | 电 话 | 收运电话: 028-84893156 |
| | | 客服电话: 028-85516518 85516528 |
| | 地 址 | 成都市青羊区人民中路二段 29 号泰丰国际广场 2903 |
| 处置中心: 成都市龙泉驿区洛带镇新桥村 5 组 108 号 | | |



单位更名情况说明

成都市简阳生态环境局：

我单位于2020年03月23日由“简阳市壮溪乡卫生院”更名为“成都东部新区壮溪卫生院”。故本次办理建设项目竣工环保验收中各类资料均以更名后名称为准。

特此说明！



固定污染源排污登记回执

登记编号：125118814515686747001Z

排污单位名称：成都东部新区壮溪卫生院

生产经营场所地址：成都市东部新区石溪街50号

统一社会信用代码：125118814515686747

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2021年09月06日

有效期：2020年03月25日至2025年03月24日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



| | |
|-------|-----------------------|
| 统一社会 | 91510112MA61TCNC4B |
| 信用代码: | |
| 项目编号: | CDSTDFXJCYXGS109-0001 |

检 测 报 告

斯坦德（环）检（2022）第 12012 号

简阳市壮溪乡卫生院建项目废气、废水和噪声

项目名称: 检测项目

委托单位: 四川优千胜环境工程有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 02 月 02 日

成都斯坦德分析检测有限公司

Chengdu STANDARD Analysis & Testing Co., Ltd.

检测报告说明

1、检测报告无相关责任人签字及“检验检测专用章”无效，报告无骑缝章无效。

2、报告内容需齐全、清楚，涂改、删增无效。

3、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告，不得将本报告用于商业性宣传。

4、由委托方自行采集的样品，仅对送样样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。

5、除客户特殊声明并支付样品保管费外，所有超过规定时效期的样品均不再做留样保存。

6、如若对本报告有异议，请于收到报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

7、本公司保证检测的公正性、科学性，对所出具数据负责，并承诺保护客户机密信息和所有权。

8、报告未加盖“CMA”资质认定专用章，不具备法律效应，仅做参考使用。

机构通讯资料:

名称：成都斯坦德分析检测有限公司

地址：成都经济技术开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 B1
栋 1 号楼 601 号

邮编：610100

电话：028-84849613

1、检测内容

受四川优千胜环境工程有限公司委托，我公司于 2023 年 01 月 04 日至 01 月 05 日对简阳市壮溪乡卫生院建项目废气、噪声和废水进行现场采样及检测，并于 2023 年 01 月 04 日起进行了检测分析，该项目位于成都市东部新区石溪街 50 号（原壮溪乡中心小学）。

2、检测项目

本次检测项目内容见表 2-1。

表 2-1 检测项目内容、频次及点位

| 检测类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|-------|---------------|--|--------------------|
| 无组织废气 | 污水处理站上风向 K1 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 检测 2 天，每天检测 3 次 |
| | 污水处理站下风向 K2 | | |
| | 污水处理站下风向 K3 | | |
| | 污水处理站下风向 K4 | | |
| 噪声 | 厂界南侧外 1m 处 N1 | 工业企业厂界环境噪声 | 检测 2 天，每天昼夜各检测 1 次 |
| | 厂界西侧外 1m 处 N2 | | |
| | 厂界东侧外 1m 处 N3 | | |
| | 厂界北侧外 1m 处 N4 | | |
| 废水 | 厂区污水总排放口 W1 | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、粪大肠菌群、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂、总氯 | 检测 2 天，每天检测 4 次 |

3、检测分析方法及方法来源

本次检测项目分析方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1~表 3-3。

表 3-1 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

| 项目 | 检测方法 | 方法来源 | 分析仪器及编号 | 检出限 |
|------|-----------|---|--------------------------------|----------------------------|
| 氨 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 | V723N 可见分光光度计 STD-A30013-20 | 0.01 mg/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) 国家环境保护总局 (2003 年) | V723N 可见分光光度计 STD-A30013-20 | 0.001 mg/m ³ |
| 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | GB/T 14675-93 | / | / |

(以下空白)

表 3-2 噪声检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 |
|------------|--|------------------------------|--|
| 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 环境噪声监测技术规范 噪声测量修正 | GB 12348-2008 HJ 706-2014 | AWA6228+声级计 STD-A10012-20 AWA6221A 声校准器 STD-A10013-20 |

表 3-3 废水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

| 项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 |
|----------|----------------------|--------------|---|-----------|
| pH | 电极法 | HJ 1147-2020 | SX751 型便携式 pH/ORP/电导率仪/ 溶解氧测量仪 STD-A10040-21 | - |
| 悬浮物 | 重量法 | GB 11901-89 | ESJ220-4B 电子天平 STD-A30017-20 | 4mg/L |
| 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 25ml 滴定管 | 4mg/L |
| 五日生化需氧量 | 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | MJ-150F-I 霉菌培养箱 STD-A20037-20 | 0.5mg/L |
| 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | V723N 可见分光光度计 STD-A30013-20 | 0.025mg/L |
| 总磷 | 钼酸铵分光光度法 | GB 11893-89 | V723N 可见分光光度计 STD-A30013-20 | 0.01mg/L |
| 石油类 | 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | JKY-3A 型红外测油仪 STD-A30005-20 | 0.06mg/L |
| 动植物油类 | | | | 0.06mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | 亚甲基蓝分光光度法 | GB 7494-87 | V723N 可见分光光度计 STD-A30013-20 | 0.05mg/L |
| 粪大肠菌群 | 纸片快速法 | HJ 755-2015 | DHG-9162 电热恒温培养箱 STD-A20043-20 | 20 MPN/L |
| 总氯 | N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 | HJ 586-2010 | V723N 可见分光光度计 STD-A30013-20 | 0.03mg/L |

4、检测结果

本次检测结果见表 4-1~表 4-3。

表 4-1 无组织废气检测结果

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 标准限值 | 结果判断 |
|------------|------------|------|-------------------|------|------|------|------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | | |
| 2023.01.04 | 污水处理站上风向K1 | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.03 | 达标 |
| | | 氨 | mg/m ³ | 0.14 | 0.16 | 0.15 | 1.0 | 达标 |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | 10 | 达标 |
| | 污水处理站下风向K2 | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.03 | 达标 |
| | | 氨 | mg/m ³ | 0.17 | 0.17 | 0.15 | 1.0 | 达标 |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | 10 | 达标 |

表 4-1 无组织废气检测结果(续)

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 标准限值 | 结果判断 |
|------------|----------------|------|-------------------|------|------|------|------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | | |
| 2023.01.04 | 污水处理站 下风向K3 | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.03 | 达标 |
| | | 氨 | mg/m ³ | 0.16 | 0.17 | 0.18 | 1.0 | 达标 |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | 10 | 达标 |
| | 污水处理站 下风向K4 | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.03 | 达标 |
| | | 氨 | mg/m ³ | 0.15 | 0.20 | 0.16 | 1.0 | 达标 |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | 10 | 达标 |
| 2023.01.05 | 污水处理站 上风向K1 | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.03 | 达标 |
| | | 氨 | mg/m ³ | 0.15 | 0.14 | 0.17 | 1.0 | 达标 |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | 10 | 达标 |
| | 污水处理站 下风向K2 | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.03 | 达标 |
| | | 氨 | mg/m ³ | 0.18 | 0.16 | 0.17 | 1.0 | 达标 |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | 10 | 达标 |
| | 污水处理站 下风向K3 | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.03 | 达标 |
| | | 氨 | mg/m ³ | 0.15 | 0.16 | 0.21 | 1.0 | 达标 |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | 10 | 达标 |
| | 污水处理站 下风向K4 | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.03 | 达标 |
| | | 氨 | mg/m ³ | 0.16 | 0.19 | 0.17 | 1.0 | 达标 |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | 10 | 达标 |

注：1、执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表3标准限值；

2、实测浓度低于方法检出限，以“ND”表示；

3、臭气浓度值低于10时，以“<10”表示。

表 4-2 厂界噪声检测结果

| 检测日期 | 检测点位 | 检测结果(dB(A)) | | 标准限值(dB(A)) | | 结果判断 | |
|------------|------------|-------------|----|-------------|----|------|----|
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 2023.01.04 | 厂界南侧外1m处N1 | 55 | 44 | 60 | 50 | 达标 | 达标 |
| | 厂界西侧外1m处N2 | 50 | 39 | | | 达标 | 达标 |
| | 厂界东侧外1m处N3 | 50 | 43 | | | 达标 | 达标 |
| | 厂界北侧外1m处N4 | 49 | 42 | | | 达标 | 达标 |
| 2023.01.05 | 厂界南侧外1m处N1 | 56 | 48 | 60 | 50 | 达标 | 达标 |
| | 厂界西侧外1m处N2 | 52 | 45 | | | 达标 | 达标 |
| | 厂界东侧外1m处N3 | 52 | 42 | | | 达标 | 达标 |
| | 厂界北侧外1m处N4 | 53 | 44 | | | 达标 | 达标 |

备注：噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

表 4-3 废水检测结果

| 检测点位 | 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 结果判断 |
|-------------|------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 平均值/范围 | | |
| 厂区污水总排出口 W1 | 2023.01.04 | pH | 无量纲 | 7.7 | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.6~7.7 | 6~9 | 达标 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 18 | 17 | 14 | 16 | 16 | 60 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 4L | 4L | 4L | 4L | 4L | 250 | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 100 | 达标 |
| | | 氨氮 | mg/L | 0.029 | 0.030 | 0.027 | 0.033 | 0.030 | 45 | 达标 |
| | | 总磷 | mg/L | 0.28 | 0.31 | 0.29 | 0.32 | 0.30 | 8 | 达标 |
| | | 石油类 | mg/L | 1.14 | 1.02 | 0.98 | 0.99 | 1.03 | 20 | 达标 |
| | | 动植物油类 | mg/L | 0.97 | 1.12 | 1.34 | 0.94 | 1.09 | 20 | 达标 |
| | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 10 | 达标 |
| | | 粪大肠菌群 | MPN/L | 20L | 20L | 20L | 20L | 20L | 5000 | 达标 |
| | | 总氯 | mg/L | 2.38 | 2.26 | 2.18 | 2.60 | 2.36 | 2~8 | 达标 |
| | 2023.01.05 | pH | 无量纲 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.5~7.6 | 6~9 | 达标 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 14 | 15 | 18 | 16 | 16 | 60 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 4L | 4L | 4L | 4L | 4L | 250 | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 100 | 达标 |
| | | 氨氮 | mg/L | 0.037 | 0.027 | 0.033 | 0.030 | 0.032 | 45 | 达标 |
| | | 总磷 | mg/L | 0.32 | 0.30 | 0.29 | 0.32 | 0.31 | 8 | 达标 |
| | | 石油类 | mg/L | 1.08 | 1.00 | 0.55 | 0.46 | 0.77 | 20 | 达标 |
| | | 动植物油类 | mg/L | 0.69 | 0.78 | 1.42 | 1.59 | 1.12 | 20 | 达标 |
| | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 10 | 达标 |
| | | 粪大肠菌群 | MPN/L | 20L | 20L | 20L | 20L | 20L | 5000 | 达标 |
| | | 总氯 | mg/L | 2.50 | 2.36 | 2.32 | 2.70 | 2.47 | 2~8 | 达标 |

备注：氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 标准限值，其他项目执行《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理排放标准限值。

以下空白

5、检测点位示意图



图中标识符:

废水★

无组织废气○

噪声▲

(以下空白)

报告编制: 文 ; 审核: 冯 ; 签发: 李
日期: 2023.02.04 ; 日期: 2023.02.02 ; 日期: 2023.02.02

成都东部新区壮溪卫生院建设项目竣工环境保护验收意见

2023年2月6日，业主单位根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求成立了项目验收工作组，验收工作组由成都东部新区壮溪卫生院（建设单位）、四川优千胜环境工程有限公司（验收报告编制单位）和邀请的技术专家组成。验收工作组在项目所在地会议室召开了建设项目竣工环境保护验收会，进行了现场查看和资料查阅，并对照检查了验收监测报告。

根据建设项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目利用原壮溪乡中心小学遗留的2F教学楼改建（仅利用遗留2F教学楼的西侧和北侧部分，东侧部分不利用），其中1F主要设置腹泻门诊、发热门诊、妇女保健室、儿童预防接种室、检验室、B超室、心电图室、妇科诊室、中医诊室、中医理疗室等；2F主要设置会议室、办公室、交流活动区、健身区、病房、输液观察室等；顶层设置煎药室、洗衣房和晾晒区等，发电机房设置在院区外东南侧停车场边，污水处理站设置在院区南侧。

卫生院开设有急诊科、内科、外科、妇产科、儿科、五官科、口腔科、中医科、康复理疗科等，编制床位50张，医院日门诊量90人次。全天24小时提供就医，年工作日365天，行政人员采用8小时工作制，年工作300天。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位委托宁夏智诚安环技术咨询有限公司于2019年11月编制完成《简阳市壮溪乡卫生院建设项目环境影响报告表》，并2019年12月11日取得成都市简阳生态环境局的批复（简环评审（2019）16号），建设单位于2020年03月23日更名为“成都东部新区壮溪卫生院”。

（三）投资情况



项目实际总投资约 1053.66 万元，其中环保投资 64.6 万元，环保投资比例 6.13%。

（四）验收范围

项目主体工程及其配套的环保设施等，项目所涉及到的放射性部分不在本次验收范围内。

二、工程变动情况

根据验收报告表，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函【2020】688号），项目不构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目产生的废水主要包括医疗废水、酸性废水（先经中和预处理）、污水污水、中药熬制废水、浆洗废水等，上述废水排入院区污水处理站（该污水处理站设计处理能力约 25m³/d，采用“接触氧化+紫外线消毒”工艺）处理，废水经处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中预处理标准后排入壮溪乡污水处理厂。

（二）废气

医院就诊废气通过紫外线照射消毒、同时加强自然通风；发电机废气通过自带过滤排烟装置处理后由排气筒排放；煎药室设置排气扇加强通风换气；污水处理站埋地式全封闭建设，减少恶臭污染物的排放。

（三）噪声

本项目运营期噪声主要来源于设备噪声、人员噪声和交通车辆噪声等，通过采取减震措施，安装减震垫、加强维护保养、加强车辆管理等措施降低噪声对声环境的影响。

（四）固体废弃物

医疗废物、污水站污泥交成都瀚洋环保实业有限公司定期清运处理；生活垃圾和中药药渣委托当地环卫部门统一清运。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

根据《建设项目竣工环境保护验收监测报告》，项目污染物排放情况如下：



1、废气

验收监测期间，项目污水处理站周边恶臭污染物硫化氢、氨、臭气浓度监测值满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 中表 3 标准限值要求。

2、废水

验收监测期间，氨氮、总磷监测值符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 中 B 级标准限值要求，pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群数、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂、总氯监测值符合《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 2 中预处理标准限值要求。

3、噪声

验收监测期间厂界噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类排放限值标准。

五、验收结论

综上所述，验收工作组建议成都东部新区壮溪卫生院建设项目竣工环境保护企业自主验收合格。

六、后续要求

- 1、加强环保设备的日常管理和维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放。
- 2、加强医疗废物等的收集与贮存，规范危废贮存、转移处置全过程管理。
- 3、加强污水处理站的运维管理和日常例行监测，防止可能出现的恶臭扰民的影响。

七、验收人员信息

详见附件《成都东部新区壮溪卫生院建设项目竣工环境保护验收人员信息表》。



成都东部新区壮溪卫生院建设项目

竣工环境保护验收组签到表

| | 姓名 | 职称（职务） | 单位 | 电话 |
|-----------|-----|--------|----------------|-------------|
| 组长 | 苏小波 | 副院长 | 成都东部新区中伙R4A区 | 18568533231 |
| 专家 | 梅小磊 | 高工 | 四川爱欧特环保科技有限公司 | 18080457150 |
| | 李燕儿 | 高工 | 四川中蓝宇格环保科技有限公司 | 13880984591 |
| | 饶维 | 高工 | 省评估中心 | 18202895203 |
| 相关部门及参会人员 | 周东 | 工程师 | 四川优相环境工程有限公司 | 17628486919 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



成都东部新区壮溪卫生院
简阳市壮溪乡卫生院建设项目
其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，现将建设单位需要说明的具体内容和要求梳理如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

成都东部新区壮溪卫生院（以下简称“我公司”）简阳市壮溪乡卫生院建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

我公司简阳市壮溪乡卫生院建设项目将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，该项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

我公司简阳市壮溪乡卫生院建设项目于 2022 年 12 月竣工。2022 年 12 月，我公司开展了本项目的竣工环境保护验收工作，对公司进行自查，并根据自查结果编制了验收监测方案。并委托成都斯坦德分析检测有限公司于 2023 年 01 月 04 日至 01 月 05 日对本项目进行竣工环境保护验收监测。根据监测结果，我公司于 2023 年 2 月编制了该项目竣工环境保护验收监测表。

2023 年 2 月 6 日，我公司组织成立的验收工作组对简阳市壮溪乡卫生院建设项目开展了验收评审会，在勘察现场和验收监测报告内容核查的基础上，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求对简阳市壮溪乡卫生院建设项目配套建设的环境保护设施进行验收，形成了科学合理的验收意见。验收意见的结论为：成都东部新区壮溪卫生院简阳市壮溪乡卫生院建设项目符合《建设项目竣工环境保

护验收暂行办法》要求，验收合格。

2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

我公司为加强环境保护管理，明确了各级各部门的环保职责，以及具体负责环境保护的日常管理工作。公司内部配备专人管理，负责公司内部日常环保监督管理工作。我公司制定了《环境保护管理制度》，保证环保工作正常有序地开展，也为环保设施的正常稳定运行提供了保证。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

我公司简阳市壮溪乡卫生院建设项目未涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

项目环境影响报告表中不设置卫生防护距离，无居民搬迁要求。

2.3 其他措施落实情况

该区域人类活动频繁，无珍稀动植物，因此，不会对区域生态环境产生不良影响。

2.4 项目变更情况

经现场勘查，该项目实际建设内容与环评设计建设内容一致。

3 整改工作情况

项目验收期间未发现本项目存在问题。