

**崇州老年病医院**  
**竣工环境保护验收监测报告书**  
中衡检测验字[2021]第 22 号

建设单位：崇州老年病医院有限公司

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

二〇二一年四月

建设单位法人代表：李法可

编制单位法人代表：殷万国

项目负责人：戴英

报告编写人：张聪

建设单位：崇州老年病医院有限公司（盖章）

电话：18980456550

传真：/

邮编：611230

地址：崇州市崇阳镇白石村 15 组

编制单位：四川中衡检测技术有限公司（盖章）

电话：0838-6185087

传真：0838-6185095

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区金沙江西路 702 号

## 目录

<b>1 项目概况 .....</b>	<b>1</b>
1.1 项目基本情况 .....	1
1.2 项目由来 .....	1
1.3 验收范围 .....	2
1.4 验收监测内容 .....	3
<b>2 编制依据 .....</b>	<b>4</b>
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....	4
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....	4
2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定 .....	5
2.4 其他相关文件 .....	5
<b>3 建设项目概况 .....</b>	<b>6</b>
3.1 地理位置及平面布置 .....	6
3.2 项目建设内容 .....	7
3.3 主要原辅材料消耗量及能耗 .....	9
3.4 主要设备 .....	9
3.5 项目用水情况 .....	10
3.6 工艺流程简介及产污位置 .....	11
3.6.1 医院营运期工艺流程 .....	11
3.6.2 污水处理工艺 .....	12
3.7 项目变更情况 .....	12
<b>4 环境保护设施 .....</b>	<b>14</b>
4.1 污染物的产生、治理及排放 .....	14
4.1.1 废气的产生、治理及排放 .....	14
4.1.2 废水的产生、治理及排放 .....	17
4.1.3 噪声排放及治理措施 .....	19
4.1.4 固体废弃物排放及治理措施 .....	20
4.1.5 地下水防护 .....	22
4.1.6 卫生防护距离 .....	23
4.2 其他环境保护设施 .....	23
4.2.1 环境风险防范设施 .....	23
4.2.2 环境管理检查 .....	24
4.2.3 排污口规范化检查 .....	24
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	24
4.3.1 污染源及处理设施对照 .....	24
4.3.2 环保设施（措施）落实情况 .....	26
4.3.3 “三同时”落实情况 .....	27
<b>5 环评主要结论与建议及其审批部门审批决定 .....</b>	<b>29</b>
5.1 环评主要结论与建议 .....	29

5.1.1 产业政策符合性.....	29
5.1.2 规划符合性和选址合理性结论.....	29
5.1.3 建设项目周围环境现状评价结论.....	30
5.1.4 项目对环境 impacts 的评价结论.....	30
5.1.5 达标排放、清洁生产及总量控制.....	33
5.1.6 总量控制分析.....	34
5.1.7 建设项目环境可行性结论.....	34
5.1.8 要求.....	34
5.1.9 建议.....	35
5.2 审批部门审批决定.....	35
5.2.1 环评批复.....	35
5.2.2 环评批复落实情况检查.....	38
<b>6 验收监测评价标准 .....</b>	<b>40</b>
6.1 执行标准.....	40
6.2 标准限值.....	40
<b>7 验收监测内容 .....</b>	<b>42</b>
7.1 环境保护设施调试运行结果.....	42
7.1.1 废水监测.....	42
7.1.2 废气监测.....	42
7.1.3 厂界噪声监测.....	42
<b>8 质量保证和质量控制 .....</b>	<b>43</b>
8.1 监测分析方法.....	43
8.1.1 废水监测分析方法.....	43
8.1.2 废气监测分析方法.....	44
8.1.3 噪声监测分析方法.....	44
8.2 监测仪器.....	45
8.2.1 废水监测仪器名称、型号、编号及量值溯源记录.....	45
8.2.2 废气监测仪器名称、型号、编号及量值溯源记录.....	46
8.2.3 噪声监测仪器名称、型号、编号及量值溯源记录.....	46
8.3 人员能力.....	46
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	46
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	47
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	47
<b>9 验收监测结果 .....</b>	<b>48</b>
9.1 生产工况.....	48
9.2 环保设施试运行效果.....	48
9.2.1 环保设施处理效率监测结果.....	48
9.2.2 污染物排放监测结果.....	49
9.3 总量控制指标检查.....	53
<b>10 公众意见调查 .....</b>	<b>54</b>



10.1 公众意见调查目的 .....	54
10.2 公众意见调查方法 .....	54
10.3 调查内容及调查范围 .....	54
10.4 调查结果 .....	54
<b>11 验收监测结论 .....</b>	<b>59</b>
11.1 项目基本情况 .....	59
11.2 环保设施处理效率监测结果 .....	59
11.3 污染物排放监测结果 .....	59
11.3.1 废水 .....	59
11.3.2 废气 .....	60
11.3.3 噪声 .....	60
11.3.4 固体废物 .....	60
11.4 污染物排放总量 .....	60
11.5 公众意见调查结果 .....	61
11.6 建议 .....	61

**附表：**

“三同时”验收登记表

**附表：**

其他事项说明

**附图：**

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系及监测布点图

附图 3 医院平面布置图

附图 4 住院楼楼层平面布置

附图 5 现状照片

附图 6 项目网上公示

**附件：**

附件 1 《医疗机构执业许可证》（崇州市行政审批局，登记号：39614641951018417A5392，2019.12.12

附件 2 《关于崇州老年病医院有限公司崇州老年病医院环境影响报告书的审查批复》（崇州市环境保护局，崇环建评〔2015〕12号，2015.2.13）

附件 3 委托书

附件 4 工况记调查表

附件 5 监测报告

附件 6 医疗废物处置合同

附件 7 危险废物委托处置协议

附件 8 公众意见调查表

附件 9 餐厨垃圾协议

附件 10 突发环境事件应急预案备案表

附件 11 防渗说明

附件 12 验收情况说明

## 1 项目概况

### 1.1 项目基本情况

项目名称：崇州老年病医院；

建设单位：崇州老年病医院有限公司；

建设地点：崇州市崇阳镇白石村 15 组；

性质：新建；

开工日期：2014 年 7 月；

投运日期：2014 年 12 月；

员工人数：本项目劳动定员 62 人；

工作制度：实行 24 小时值班工作制，每班工作 8 小时，年工作日 365 天；

建设规模：设置床位 120 张，牙椅 2 张，日门诊量 120 人次；

本项目总投资：980 万元，环保投资：31 万元，占总投资 3.16%；

环保设施设计单位名称：四川奥凸水处理系统工程有限公司

环保设施施工单位名称：四川奥凸水处理系统工程有限公司

### 1.2 项目由来

我国老年人的年龄界限是大于 60 岁，老年科大多诊治老年人罹患的内科疾病。鉴于崇州市公议乡老年病治疗的欠缺，崇州老年病医院有限公司于 2014 年 7 月投资 980 万元在租用位于崇州市崇阳镇白石村 15 组聚源养老中心建设崇州老年病医院。医院设置诊疗科目内科（呼吸内科、消化内科、肾病学、内分泌、老年病专业）、外科（门诊）、口腔科、眼科、耳鼻咽喉科、医学检验科（临床体液、血液专

业、临床化学检验专业、临床免疫、血清学专业）、医学影像科（心电图诊断专业、超声诊断专业）、康复医学科、中医科（内科专业、老年病科专业、康复医学专业）、中西医结合科等。

项目将建设治疗室、门诊室、B超心电图室、医生办公室、护士办公室、病房、食堂，污物收集及污水处理站等，项目不设传染病及核医学部分，项目建成后设置床位 120 张，牙椅 2 张，形成日门诊量 120 人次规模。

2014 年 11 月，西南交通大学编制了《崇州老年病医院环境影响报告书》。2015 年 2 月 13 日，崇州市环境保护局以崇环建评[2015]12 号文进行了环评批复。目前项目建设主体工程以及配套环保设施运行正常，具备竣工环境保护验收监测条件。

2020 年 7 月，崇州老年病医院有限公司委托四川中衡检测技术有限公司对其崇州老年病医院进行竣工环境保护验收工作。根据国务院第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》要求，四川中衡检测技术有限公司于 2020 年 7 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，编制了验收调查方案。依据该方案，四川中衡检测技术有限公司于 2020 年 7 月 20 日~2020 年 7 月 21 日对项目进行现场验收监测和调查，四川中衡检测技术有限公司以监测数据和调查收集的有关资料为基础编制了《崇州老年病医院竣工环境保护验收监测报告》。

### 1.3 验收范围

崇州老年病医院环境保护验收的范围包括主体工程（门诊大楼、

住院部)、辅助工程(浴室、中心供氧、化粪池、隔油池、污水处理站、垃圾房、停放间)、公共工程(供电、配天和通讯系统、发电机房、供水、排水系统、区内道路、绿化)、办公生活设施(食堂、办公室)。项目组成详见表 3-1。

#### 1.4 验收监测内容

- (1) 废水排放情况监测;
- (2) 废气排放情况监测;
- (3) 厂界噪声排放情况监测;
- (4) 固体废物处理处置检查;
- (5) 环境管理检查;
- (6) 公众意见调查。

## 2 编制依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起实施，（2014年4月24日修订）；
- 2、《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）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2018年10月26日修订）；
- 4、《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，（2018年12月29日修订）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日起实施，（2020年4月29日修改）；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环保总令第13号（2001年12月27号），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）；
- 2、环境保护部，中华人民共和国国家环境保护标准 HJ 794-2016，《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》，（2016年4月25日）；

3、中华人民共和国生态环境部，部令（2018）9号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（2018年5月15日）；

4、成都市环境保护局，成环发[2018]8号，《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》，2018.1.3。

### 2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定

1、崇州市行政审批局（登记号：39614641951018417A5392），《医疗机构执业许可证》，2019.12.12；

2、西南交通大学，《崇州老年病医院环境影响报告书》，2014年11月；

3、崇州市环境保护局，崇环建评〔2015〕12号文《关于崇州老年病医院有限公司崇州老年病医院环境影响报告书的审查批复》，2015年2月13日。

### 2.4 其他相关文件

1、崇州老年病医院有限公司《委托书》，2020.7。

### 3 建设项目概况

#### 3.1 地理位置及平面布置

项目在成都市崇州市崇阳镇白石村 15 组建设，地理位置见附图 1。崇州市位于四川省中部，成都平原腹心地带，东距成都市 37km，幅员面积 1090km<sup>2</sup>，周边与都江堰市、温江区、双流县、新津县、大邑县和汶川县接壤。1994 年 6 月经国务院批准，设崇州市。

经四川省人民政府批复同意，崇州市撤销崇阳镇，设立崇阳街道办事处，辖原崇阳镇所属行政区域。2013 年 12 月 26 日，崇阳街道党工委暨办事处挂牌成立。崇阳街道办事处地处崇州市中部，东与羊马镇接壤，南与大划镇毗邻，西南与集贤乡隔河相望，西与白头镇相接，西北与济协乡相依，北与锦江乡相连，东北与崇平镇为邻。崇阳街道办事处作为市政府所在地，是全市政治、经济、文化、信息中心，是四川省首批公布的省级历史文化名城，是省级崇州经济开发区所在地。

场地概述：项目用地位于崇州市崇阳镇白石村 15 组，项目场地呈规则多边形，地势较平坦；

总体布局：整体布局上依照“诊疗—护理”、“医疗—后勤”、“内—外”、“动—静”、“洁—污”等对应的关系进行功能分区；

门诊大楼：设诊疗区，位于用地中部，供氧设施设在门诊大楼内

住院区：设住院病房，环绕区内绿化展开。沿着周边边界分布；

垃圾房及污水处理站布设在场地北角。

电水炉等噪声设备布置门急大楼，尽量远离病房确保病人休息。

交通系统：设置 2 个出入口，次出入口位于用地东南侧。院内机动车禁止进入，均停放在院外入口左右。

后勤污物出入口位于用地东侧，垃圾房设置在医院东南面外侧，后勤



垃圾及医疗垃圾等均经该后勤污物出入口运送至垃圾房。污物清运通过医院外周道路即可进入垃圾房及污水处理站处进行垃圾及污泥清运，项目后勤污物出入口与人行出入口分开，避免交叉感染。

绿化景观系统：医院中心设置景观绿化，供病人休息和观赏，绿化即可供住院病人作为康复的医疗方式，又可供门诊病人候诊时观赏。

项目总平面布置详见附图 2。

### 3.2 项目建设内容

本项目设床位 120 张，设诊疗科目内科、外科、口腔科、眼科、耳鼻咽喉科、康复医学科、医学检验科、医学影像科、中医科、中西医结合科。本项目不设传染病房和核医学科，如有传染病人，转诊到传染病医院；医院设牙科；设放射科，有 X 光、CT 等放射医疗设备。实际床位数与环评一致。

项目由主体工程、辅助工程和公用工程组成。项目不设中央空调、锅炉。本项目总投资为 980 万元，环保设施 31 万元，占总投资 3.16%。

本次验收建设内容包括：

- (1) 门诊大楼（3 层，日门诊量 120 人次/d）；
- (2) 住院部（3 层，床位 120 张）；
- (3) 辅助工程（浴室、中心供氧、化粪池、隔油池、污水处理站、垃圾房、停放间）；
- (4) 公用工程（供电、配电和通讯系统、发电机房、供水、排水系统、区内道路、绿化）；
- (5) 办公及生活设施（食堂、办公室）。

建设内容组成情况及可能存在的环境问题见表 3-1。

表 3-1 项目组成表及建设内容

项目组成	项目建设内容		主要环境问题	备注
	环评拟建	实际建设		
主体工程	<p>拟建项目总占地面积 22440m<sup>2</sup>，地上计容总建筑面积 5000m<sup>2</sup>。</p> <p>项目有 1 栋连在一起三层建筑组成，包括住院部、门诊大楼。</p> <p><b>门诊大楼：</b></p> <p>一层：病房 8 间、医生办、口腔科、老年用品超市、药房、导诊台、诊断室、护士站、输液室；</p> <p>二层：病房 16 间、彩超室、化验室、体检区、专家预约室、护士站、输液区、药房；</p> <p>三层：病房 16 间、手术室、理疗室、输液区、预约名中医办公室、小会议室、护工办公室、主任值班室、中药房；</p> <p><b>住院部：</b></p> <p>一层：休息区、治疗区；二层：针灸推拿、中医肠胃治疗、中医熏洗、中医艾灸、火疗、蜡疗、中医讲堂；三层：理疗区；</p> <p>核定床位 120 张，日门诊量 400 人次/d。</p>	<p>拟建项目总占地面积 22440m<sup>2</sup>，地上计容总建筑面积 5000m<sup>2</sup>。</p> <p>项目有 1 栋连在一起三层建筑组成，包括住院部、门诊大楼。</p> <p><b>门诊大楼：</b></p> <p>一层：口腔科、药房、导诊台、诊断室、护士站、输液室；</p> <p>二层：彩超室、化验室、体检区、专家预约室、护士站、输液区、医生办公室；</p> <p>三层：手术室、理疗室、预约名中医办公室、小会议室、护工办公室、主任值班室、中药房；</p> <p><b>住院部：</b></p> <p>一层：医生办、护士值班室、护士站、病房 8 间床位 40 张；</p> <p>二层：医生办、护士值班室、护士站、病房 16 间床位 48 张；</p> <p>三层：医生办、护士值班室、护士站、小会议室、病房 16 间床位 32 张；</p> <p>总床位数120张，日门诊量120人次/d。</p>	<p>生活污水 食堂含油废水 医疗废水 生活垃圾 医疗垃圾 饮食油烟 机动车尾气 噪声 环境风险</p>	利旧改造
辅助工程	浴室：住院病人洗浴	与环评一致		
	中心供氧：采用高压氧气瓶串联供氧气	与环评一致		新建
	化粪池：预处理池总容积 100m <sup>3</sup>	与环评一致		改造
	隔油池：1 个，2m <sup>3</sup>	与环评一致		新建
	污水处理站：二级生化+二氧化氯消毒，污水处理站处理能力不低于 75m <sup>3</sup> /d，用地东南面	污水处理站：二级生化+次氯酸钠消毒，污水处理站处理能力75m <sup>3</sup> /d，位于东南面		新建
	垃圾房：2 个，共 30m <sup>2</sup> ，（医疗垃圾房 1 个，生活垃圾 1 个，医疗垃圾和生活垃圾分开存放）	未设置垃圾房，医疗废物暂存间1个，面积15m <sup>2</sup>		新建
	停放间：1 个，约 15m <sup>2</sup> ，尸体暂存，立即联系殡仪馆运转，无制冷设备	与环评一致		新建
公用工程	供电、配电和通讯系统	与环评一致		新建
	发电机房：位于用地东南角，设置 1 台 200kw 的柴油发电机	与环评一致		
	供水、排水系统	与环评一致	改造	
	区内道路	与环评一致	改造	
	绿化	与环评一致	改造	

办公及生活设施	食堂：依托综合楼1楼，供给医院医护人员及住院病人就餐，最大供应量450人/餐。	与环评一致	利旧改造
	出入院报账处、医生办公室、护士办公室、医生值班室、护士值班室、院办（总务办）等	与环评一致	

### 3.3 主要原辅材料消耗量及能耗

本项目建成后全院主要原辅材料消耗量及能耗见下表。

表 3-2 本项目主要原辅材料及能源消耗

类别	名称	环评年消耗量	实际年消耗量	备注
医疗器械	一次性空针、输液管	2800 支/a、1800 个/a	2800 支/a、1800 个/a	外购
	一次性手套	2800 双/a	2800 双/a	
	医用棉花	10 包/年	10 包/年	
	纱布	16 包/年	16 包/年	
	胶布	60 圈/年	60 圈/年	
	口罩帽	1500 套/a	1500 套/a	
药品	青霉素针液	3000 支/a	3000 支/a	
	头孢曲松钠	1800 支/a	1800 支/a	
	注射用头孢他啶	600 支/a	600 支/a	
	庆大霉素	2000 支/a	2000 支/a	
	注射用乳糖酸阿奇霉素（粉针）	500 合/a	500 合/a	
	阿莫西林	300 盒/a	300 盒/a	
	林可霉素	600 支/a	600 支/a	
	安比先	100 盒/a	100 盒/a	
	0.9%氯化钠注射液	1000 瓶/a	1000 瓶/a	
10%、5%葡萄糖注射液	300 瓶/a、350 瓶/a	300 瓶/a、350 瓶/a		
维生素 C	300 支/a、140 瓶/a	300 支/a、140 瓶/a		
消毒剂	过氧乙酸、消洗灵等	0.5t	0.5t	
能源	电	3000kW·h/a	37 万 kW·h/a	市政电网
	天然气	4925 m <sup>3</sup>	4925 m <sup>3</sup>	天然气管网
水量	自来水	20513 吨/a	9420 吨/a	市政供水管网

### 3.4 主要设备

本项目建成后全院主要设备一览表见下表。

表 3-3 本项目主要设备一览表（单位：台）

序号	设备	环评拟设数量	实际建设数量
1	全自动生化分析仪	1	1
2	血糖仪	1	1
3	显微镜	1	1
4	尿液分析仪	1	1
5	电解质分析仪	1	1
6	血球分析仪	1	1

序号	设备	环评拟设数量	实际建设数量
7	彩超	1	1
8	单道心电图仪	2	2
9	12道全自动心电图机	1	1
10	离心机	1	1
11	恒温箱	1	1
12	B超	1	1
13	心电监护仪	2	2
14	救护车	1	1
15	自动洗胃机	1	1
16	电动吸引(痰)器	2	2
17	中心供氧设备	1	1
18	急救推车	4	4
19	紫外线灯	4	4
20	磁共振	1	1
21	平板DR	1	1

### 3.5 项目用水情况

项目建成后全院总用水量为 19.65m<sup>3</sup>/d。其中，住院病人用水量 9.54m<sup>3</sup>/d，门诊病人用水量 0.45m<sup>3</sup>/d，医护人员用水量为 4.96m<sup>3</sup>/d，食堂用水量 3m<sup>3</sup>/d，浆洗房用水 1.2 m<sup>3</sup>/d，绿化用水 0.5m<sup>3</sup>/d。废水总量为 15.38m<sup>3</sup>/d。

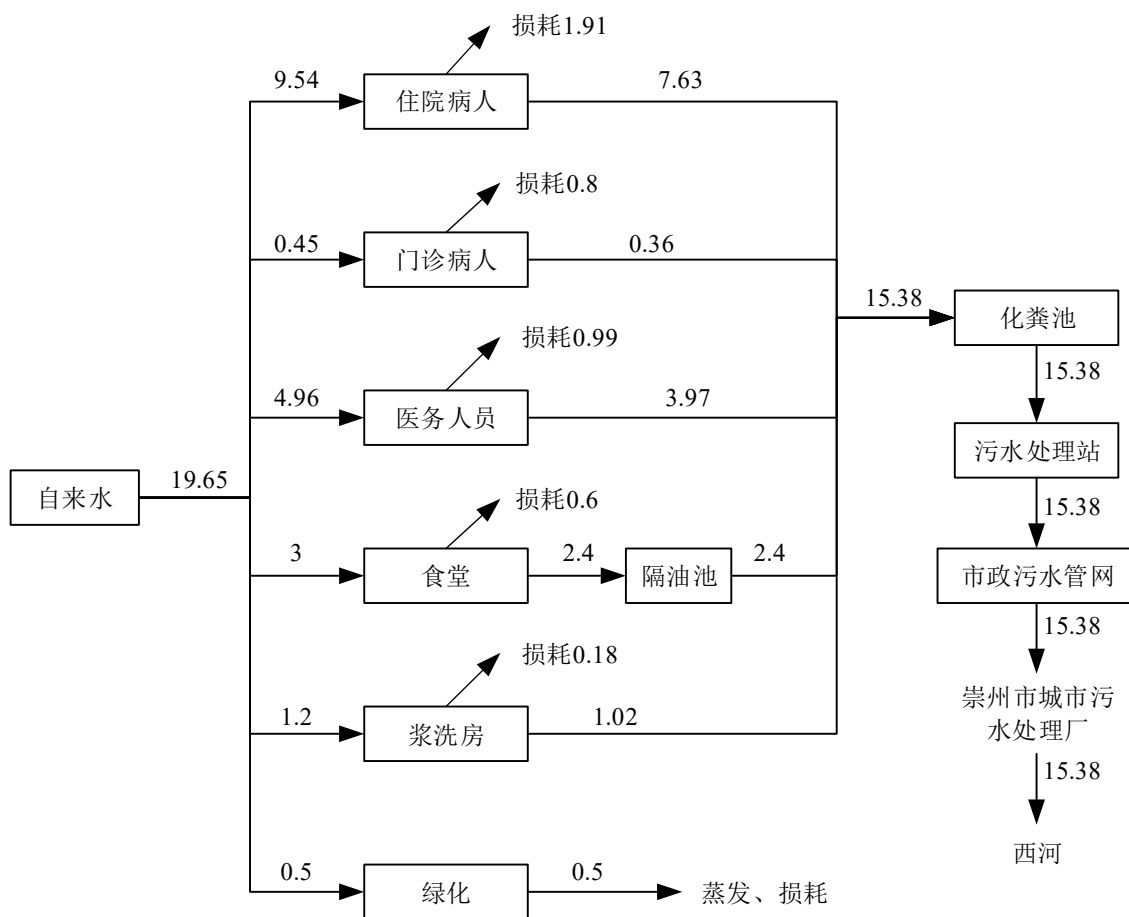


图 3-1 项目水平衡图(m<sup>3</sup>/d)

### 3.6 工艺流程简介及产污位置

#### 3.6.1 医院运营期工艺流程

医院为非生产型医疗卫生服务业，不存在生产工艺。项目建成后主要是为病人提供询医疗服务，医院医疗服务的工作流程及产污位置见下图。

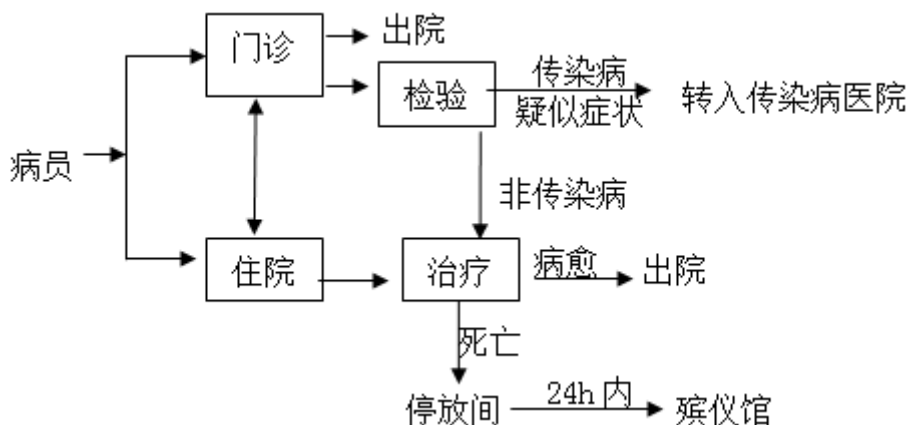


图 3-2 运营期产污位置图

### 3.6.2 污水处理工艺

项目废水主要为健康人员产生的生活污水、食堂餐饮废水、浆洗房产生的洗涤废水和医疗废水。医院产生污水的主要部门和设施有：诊疗室、化验室、病房等以及医务人员的生活污水，医院污水主要含有病原体、消毒剂、有机溶剂、酸、碱等。本项目采用数字成像技术，无洗相废水产生。新建一套处理能力 75m<sup>3</sup>/d 的污水处理站，用于收集处理本项目产生运营过程中产生的废水，处理工艺流程图见图 3-3。

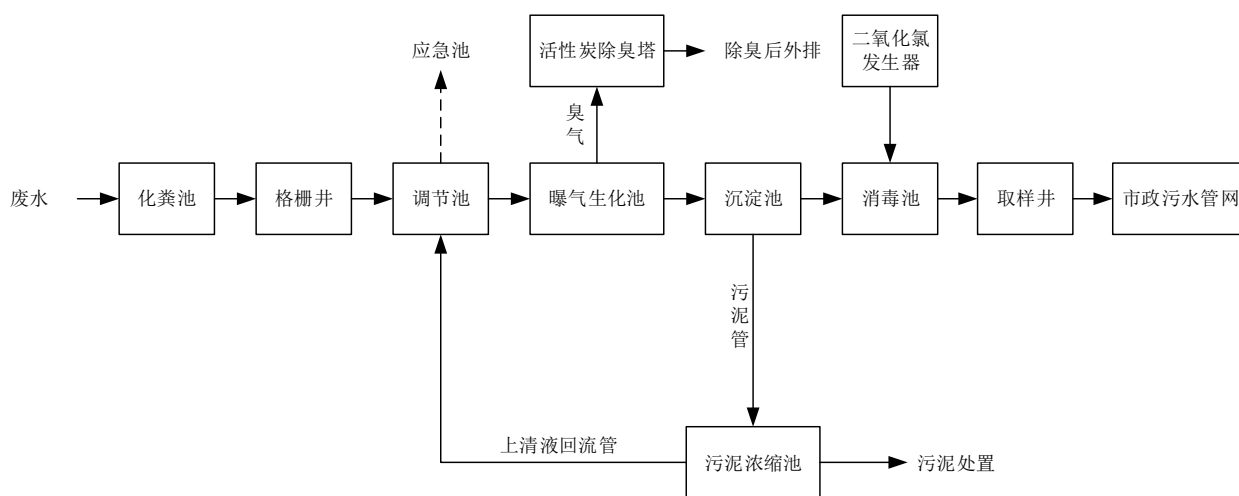


图 3-3 废水处理流程图

### 3.7 项目变更情况

表 3-4 项目变动情况汇总

工程类别	建设内容		变动情况说明
	环评拟建	实际建设	
主体工程	<p><b>门诊大楼：</b>一层：病房 8 间、医生办、口腔科、老年用品超市、药房、导诊台、诊断室、护士站、输液室；二层：病房 16 间、彩超室、化验室、体检区、专家预约室、护士站、输液区、药房；三层：病房 16 间、手术室、理疗室、输液区、预约名中医办公室、小会议室、护工办公室、主任值班室、中药房；</p> <p><b>住院部：</b>一层：休息区、治疗区；二层：针灸推拿、中医肠胃治疗、中医熏洗、中医艾灸、</p>	<p><b>门诊大楼：</b>一层：口腔科、药房、导诊台、诊断室、护士站、输液室；二层：彩超室、化验室、体检区、专家预约室、护士站、输液区、医生办公室；三层：手术室、理疗室、预约名中医办公室、小会议室、护工办公室、主任值班室、中药房；</p> <p><b>住院部：</b>一层：医生办、护士值班室、护士站、病房 8 间床位 40 张；二层：医生办、护士值班室、护士站、病房 16 间床位 48 张；三层：医生办、</p>	<p>建筑物楼层布局发生变化，但建筑面积，设置科室不变，总床位数不变，门诊量不增加，无新增污染物产生，不属于重大变动</p>

	火疗、蜡疗、中医讲堂；三层：理疗区；	护士值班室、护士站、小会议室、病房 16 间床位 32 张；	
	日门诊人数：400 人/天	日门诊人数：120 人/天	根据实际运营情况，门诊规模减少，床位数不变
辅助工程	污水处理站采用二级生化+二氧化氯消毒工艺	污水处理站采用二级生化+次氯酸钠消毒工艺	选用更加安全方便的次氯酸钠作为消毒剂，污水处理能力不变，不新增污染物产生
	垃圾房 1 个，面积 15m <sup>2</sup>	未设置垃圾房	每天生活垃圾经袋装密封后，由保洁人员送至医院院区外市政垃圾桶存放，不再医院内存放

项目门诊量、门诊楼布局、住院楼布局、垃圾房设置、污水处理站所用消毒剂与原环评不一致，但不会导致环境影响发生显著变化。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》和中华人民共和国生态环境部办公厅文件环办环评函[2020]688 号《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中的有关规定，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。”。因此，本项目不属于重大变动。具体变动情况见表 3-4。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物的产生、治理及排放

#### 4.1.1 废气的产生、治理及排放

本项目废气主要为药房药物及试剂气味、医疗废水暂存间臭气、医院浑浊空气、汽车尾气、污水处理站恶臭、柴油发电机废气、食堂餐饮油烟、食堂和燃气热水器产生的天然气燃烧废气。

##### (1) 污水处理站恶臭

本项目污水处理站采用“化粪池+格栅+调节池+曝气+沉淀+消毒”的处理工艺，污水处理过程中会有少量恶臭产生，主要污染物为硫化氢、氨等。

治理措施：污水处理池采用地埋式设计，同时对各污水处理池进行加盖密闭，盖板上预留进、出气口，臭气经风机收集后通过管道引至1套活性炭吸附塔处理后，引至绿化带排放。



##### (2) 医院浑浊空气

医院不同于其他公共场所，由于来往病人较多，病人入院时会带入不同的细菌和病毒。

治理措施：医院室内设有移动式臭氧消毒机，对空气进行消毒，地面



清洁采用 84 消毒液进行消毒，同时加强室内自然通风和机械通风保证医院卫生环境。

	
<p>移动式臭氧消毒机</p>	

### (3) 医疗废物暂存间臭气

项目医疗废物贮存间在暂存医疗废物时会产生少量的恶臭。

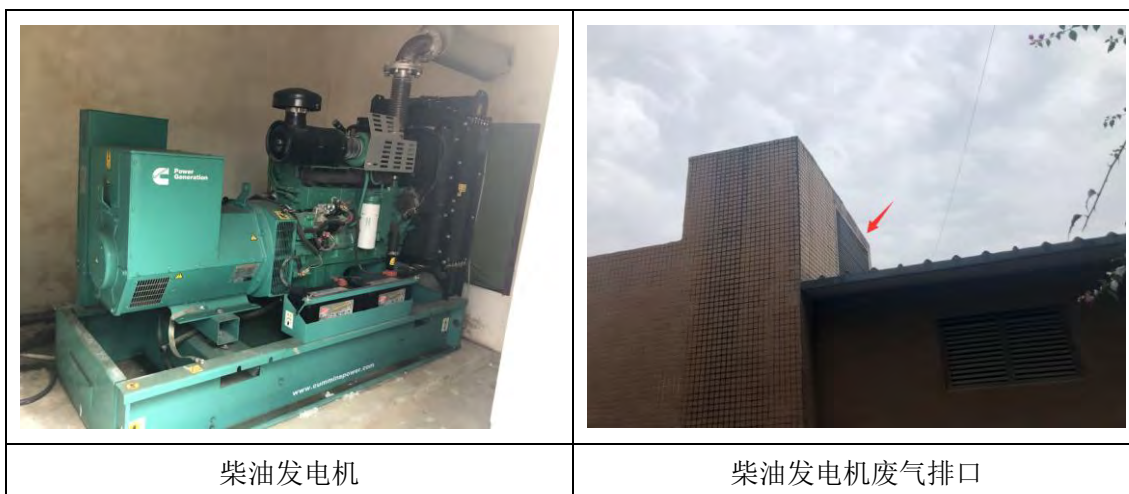
治理措施：设置专用房间作为医疗废物贮存间，医疗废物封盖或打包收集，贮存间内设置紫外消毒灯对房间内空气进行消毒，并每天对贮存间内地面使用 84 消毒液进行消毒。医疗废物定期清运处理，减少医疗废物堆积产生的恶臭。

	
<p>医疗废物暂存间</p>	<p>紫外消毒灯</p>

### (4) 柴油发电机废气

本项目设置 1 台 145kw 柴油发电机，位于柴油发电机房内，采用 0#柴油作为燃料。0#柴油属清洁能源，备用发电机只在停电时偶尔使用，其燃油产生的污染物 CO、HC、NO<sub>2</sub> 等极少。

治理措施：柴油发电机燃烧废气经自带的消烟除尘装置处理后通过排烟管道引至发电机房外排放。



### (5) 汽车尾气

项目运营期，进出医院的车辆在怠速状态下的会产生汽车尾气。汽车尾气中主要污染因子为 CO、HC、NO<sub>x</sub> 等。

治理措施：地面停车地势开阔，机动车尾气易于扩散，医院院区种植大量植物，道路设置绿化带。



### (6) 食堂废气

项目食堂废气主要为燃烧燃料产生的天然气废气和烹饪过程产生的饮食油烟。

治理措施：项目食堂燃料采用天然气，天然气属于清洁能源，其燃烧后直接排放。项目灶台设有集气罩，餐饮油烟经集气罩收集后通过烟道引

至厨房所在楼楼顶 1 台油烟净化器处理后排放。



(7) 药物及试剂气味

治理措施：药物存放在药房内，医院通过加强通风，药物试剂气味通过自然通风扩散。



4.1.2 废水的产生、治理及排放

崇州老年病医院无传染病房，当发现传染病人后立即转院治疗，因此无含传染病病原体废水；放射科采用数码成像，因此无废显影液产生；口腔科所用材料主要为树脂材料，未使用银汞合金，无含汞废水产生；项目运营期产生的废水主要为食堂产生的餐饮废水；医务人员及健康人员产生的生活污水；洗衣房产生的洗涤废水；本项门诊、住院病人治疗等医疗活动将会产生的医疗废水；检验科试剂采用外购成品试剂盒，不再自行配置



检验试剂，无酸碱废液产生。检验废液主要为全自动分析仪等设备排放的检验废液。

#### (1) 餐饮废水

治理措施：项目食堂外设有 1 座容积  $2\text{m}^3$  的隔油池，食堂餐饮废水（排放量： $2.4\text{m}^3/\text{d}$ ）先经隔油池隔油处理后再排入  $100\text{m}^3$  化粪池预处理，同项目医疗废水一并进入 1 套新建污水处理站处理，经处理达标后排入市政污水管网进入崇州市城市污水处理厂处理，最终排入西河。

#### (2) 生活污水

治理措施：本项目运营期间健康医务人员办公生活产生的生活污水（排放量： $3.97\text{m}^3/\text{d}$ ）先经  $100\text{m}^3$  化粪池收集处理，同项目医疗废水一并进入 1 套新建污水处理站处理，经处理达标后排入市政污水管网进入崇州市城市污水处理厂处理，最终排入西河。

#### (3) 洗涤废水

治理措施：项目浆洗房洗涤衣物产生的洗涤废水（排放量： $1.02\text{m}^3/\text{d}$ ）同医疗废水一并进入 1 套新建污水处理站处理，经处理达标后排入市政污水管网进入崇州市城市污水处理厂处理，最终排入西河。

#### (4) 医疗废水

治理措施：项目产生的医疗废水（排放量： $7.99\text{m}^3/\text{d}$ ）经 1 套新建污水处理站处理（处理能力  $75\text{m}^3$ ，采用“化粪池+格栅+调节+曝气+沉淀次氯酸钠消毒”的处理工艺），经处理达标后排入市政污水管网进入崇州市城市污水处理厂处理，最终排入西河。

#### (5) 检验废液

治理措施：设置收集桶用于收集全自动分析仪产生的检验废液，废液收集桶内投加含氯泡腾片进行消毒处理，消毒处理后作为医疗废物暂存至医疗废物暂存间暂存。

	
隔油池	化粪池
	
检验科废液收集桶	污水处理站处理池
	
新建污水处理站设备间	次氯酸钠投加器（一备一用）

### 4.1.3 噪声排放及治理措施

本项目产噪设备主要为备用柴油发电机、风机、水泵等运行时产生的噪声。

采取的防治措有：

①污水处理设施采用地埋式，水泵设置在专用房间内，水泵进、出管、管道均设金属软管接头。

②柴油发电机设置在专用房间内，采用墙体隔音措施。

③合理布局，选用低噪声设备，加强管理并对设备定期维护等。

④医院内种植大量灌木植被，可有效的降低、减弱噪声对外界的影响。

验收监测结果表明，项目正常运行状态下，其厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 的 2 类标准要求。

表 4-3 噪声治理措施一览表

序号	噪声源	治理措施
1	污水处理站设备	地埋式、水泵进、出管、管道均设金属软管接头
2	车辆噪声	加强管理、禁止鸣笛
3	柴油发电机	选用低噪声设备、设置在专用房间内，墙体隔音
4	社会噪声（门诊部、住院部等）	合理布局；加强管理；医院内种植大量灌木植被

#### 4.1.4 固体废弃物排放及治理措施

本项目运营期固废主要为医护人员办公生活产生的生活垃圾；医疗诊疗过程中产生的包括一次性医疗用品、病理科手术室废弃的切除器官、病理科手术室废弃的血液制品等医疗垃圾；检验科产生的检验废液；医院污水处理站清掏产生的污泥；食堂餐厅产生的厨余垃圾；清掏隔油池产生的废动植物油；污水处理设施污泥；污水处理站中恶臭处理装置更换下来的废活性炭；经营过程中产生的过期废药物、药品。

##### 一般固废：

生活垃圾：生活垃圾经垃圾桶收集后袋装密封，由医院保洁人员将袋装封好的生活垃圾送至医院外市政垃圾桶存放，由当地环卫部门定期清运处理。

厨余垃圾、隔油池废油：收集的食物残渣和撇水油经专用垃圾桶收集

后委托成都清态环境科技有限公司转运处置。

**危险废固废：**

**医疗废物：**医疗废物分类桶装收集至医疗废物贮存间暂存，委托成都市医疗废物处置中心处理。

**检验废液：**全自动分析仪排放的废液经桶装收集后使用含氯泡腾片进行消毒处理，消毒处理后转移至医疗废物暂存间暂存，委托成都市医疗废物处置中心处理。

**废活性炭：**臭气处理装置中的活性炭定期更换，更换产生的废活性炭桶装收集至危险废物暂存间暂存，委托中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司处置。

**污水处理设施污泥：**清掏的污泥先进行无害化消毒处理，经消毒后封装至医疗废物暂存间暂存，委托成都瀚洋环保事业有限公司处置。

**过期废药物、药品：**医院药品、药物按需购买，储存量较小，目前医院暂无过期废药品、药物产生。据向建设单位了解库房药品、药物离有效期半年时通知供应商进行回收消纳。

本项目新增固体废弃物及性质及处置情况见表 4-4。

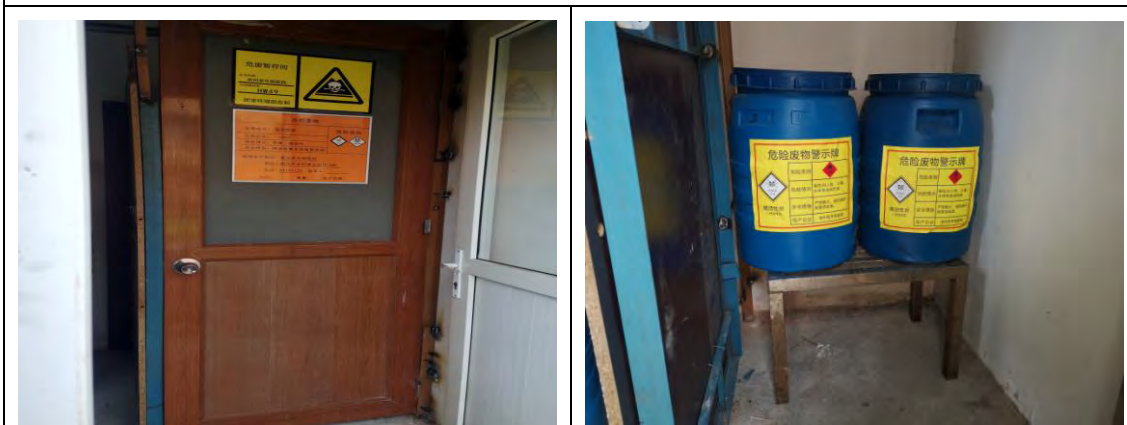
**表 4-4 本项目新增固体废物性质及处置情况**

序号	废弃物名称	产生量t/a	危废类别	处理方法
1	医疗废物	31.755	HW01	委托成都市医疗废物处置中心处理
2	检验废液	1.825	HW01	
3	污水处理设施污泥	1.0	HW01	
4	过期废药物、药品	暂未产生	HW03	医院药品和试剂按需购买，储存量较小，验收期间暂无过期废药品和废试剂产生。据向建设单位了解库房药品和试剂离有效期半年时通知药品供应商进行回收消纳
5	废活性炭	0.1	HW49	委托中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司处置
6	生活垃圾	8.76	一般废物	交当地环卫部门处理
7	餐厨垃圾、隔油池废油	4.92	一般废物	委托成都清态环境科技有限公司转运处置





医疗废物暂存间



危废暂存间



医院外市政垃圾桶

餐厨垃圾收集桶

#### 4.1.5 地下水防护

本项目采取分区防渗措施，医疗废物贮存间、危废暂存间、发电机房、柴油储油间、污水处理设施和危废暂存间重点防渗，其他区域采取一般防渗措施。



隔油池和新建污水处理站处理池池壁均采用防渗水泥硬化处理，医疗废物暂存间、危废暂存间、发电机房地面采用黏土+HPDE膜铺底，再在上层铺设水泥硬化处理作为重点防渗措施。危废暂存间采用带有封盖的收集桶收集危险废物作为防渗措施，其他区域采用水泥硬化作为一般防渗措施。

#### 4.1.6 卫生防护距离

本项目未设置卫生防护距离。

### 4.2 其他环境保护设施

#### 4.2.1 环境风险防范设施

(1) 风险事故源情况：

氧气输送、储存和使用如操作不当，造成氧气泄漏，导致人员中毒；氧气发生爆炸后会带来安全问题；备用柴油发电机所用柴油泄漏后会带来一定环境危害；污水处理站出现事故停运，如果事故停运时让废水直接外排，对污水处理厂的进水水质造成影响。

(2) 风险事故防范措施：

①中心供氧站应急措施：供氧中心附近张贴禁止烟火标志，并定期对储罐和设备进行安全性检验，检验合格后才能使用，使用氧气过程中要提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。使用时，远离火种、热源，远离易燃、可燃物，避免与活性金属粉末接触。工作场所严禁吸烟，还要避免高浓度吸入。严禁烟火和堆放易燃易爆物品，杜绝可能产生火花的一切因素。加强安全检查工作，发现隐患及时整改，将事故消灭在萌芽状态。

②废水处理系统运行管理措施：编制有《崇州老年病医院有限公司环境风险事故应急预案》，明确了对各种突发事件的处理措施。

③备用发电机仅停电时使用，现场不储存柴油，当发生停电时零售购买，柴油发电机房内进行了重点防渗，配置了干粉、泡沫化学灭火器，并设置消防沙。

#### 4.2.2 环境管理检查

##### (1) 环境保护档案管理情况检查

项目环保档案由办公室负责管理，负责登记归档并保管。

##### (2) 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

医院制定了《崇州老年病医院有限公司环境保护管理制度》，配备有环保管理人员，明确了环保职责，明确了环保工作第一责任人，对项目产生的各项污染的处理及防治进行了统筹安排、合理布局。

##### (3) 《突发环境事件应急预案》检查

崇州老年病医院有限公司编制了《突发环境事件应急预案》（备案号：510184-2020-001-L），建立了企业突发性环境污染事故应急组织体系，明确了各应急组织机构职责，提高企业应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力。企业建立了突发性环境污染事故应急救援队，并成立了环境应急指挥部，负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作。

#### 4.2.3 排污口规范化检查

油烟排气筒位于厨房楼楼顶，排口朝南；全院废水经新建污水处理站处理后经 1 个污水总排口排入市政污水管网。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### 4.3.1 污染源及处理设施对照

项目污染源及处理设施见表 4-6。

表 4-6 项目污染源及处理设施对照表

污染类型	污染源	污染物	环评处理设施	实际处理设施
------	-----	-----	--------	--------

污染类型	污染源		污染物	环评处理设施	实际处理设施
废气	污水处理站恶臭		硫化氢、氨	污水处理站废气采用吸附装置处吸附后排放	经活性炭吸附处理后引至绿化带排放
	医疗废气		浑浊带菌空气	加强通风和消毒工作	病区空气主要采样移动式臭氧消毒机、紫外灭菌灯和 84 消毒液进行消毒处理，同时加强通风
	药房		药物及试剂气味	加强通风	加强通风
	发电机燃烧废气		NO <sub>2</sub> 、CO 等	发电机尾气经设备自带的烟气净化装置处理后，由专用烟囱引导高空排放	通过消烟除尘装置处理后的废气通过排气筒引至发电机房楼顶达标排放
	汽车废气		NO <sub>2</sub> 、CO 等	加强管理	加强管理，种植植被，道路设置绿化带，合理布置医院进出口位置
	食堂		饮食油烟	食堂油烟集风罩、油烟净化器（净化效率≥85%）及至厨房屋顶专用烟道	灶台设置集气罩，油烟收集后引至厨房屋顶油烟净化器处理后排放
			天然气燃烧废气	无组织排放	无组织排放
废水	医疗废水		COD、BOD <sub>5</sub> 、粪大肠菌群等	医疗废水经化粪池预处理后进入地理式废水处理系统，采用“二级生化+消毒”工艺，处理能力75m <sup>3</sup> /d	医疗废水先经化粪池预处理池后，再进入新建新建污水处理站处理后，处理能力：75m <sup>3</sup> /d，采用“二级生化+次氯酸钠消毒”工艺，处理后经市政污水管网排入崇州市生活污水处理厂处理，最终排入西河
	生活废水		COD、氨氮、SS 等	经化粪池理后同医疗废水进入医院污水处理站进行二级生化+消毒处理	经化粪池理后同医疗废水进入医院污水处理站进行二级生化+消毒处理
	餐饮废水		SS、动植物油等	含油污水应经隔油设施处理后排放	含油餐饮废水先经隔油处理后再进入化粪池处理，经处理后再同其他废水一并进入污水处理站处理
	洗涤废水		LAS、COD、总磷等	进入医院污水处理站进行二级生化+消毒处理	进入医院污水处理站进行二级生化+消毒处理
固废	危险废物	运营过程	废活性炭	送有资质的单位处理	委托中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司处置
			医疗废物	医疗废物采取分类收集，暂	交由成都翰洋环保实业

污染类型	污染源		污染物	环评处理设施	实际处理设施
			污水处理设施污泥	存医疗废物处置间,委托成都市医疗废物处置中心处置	有限公司处置
			废药物、药品	医院药品要求在即将过期的三个月前,由各药品的医药供货商回收并返回厂家处理	医院药品和试剂按需购买,储存量较小,验收期间暂无过期废药品和废试剂产生。据向建设单位了解库房药品和试剂离有效期半年时通知药品供应商进行回收消纳
	一般废物	办公生活	生活垃圾	市政部门处理	由当地环卫部门统一清运处理
		餐厨垃圾、隔油池废油	食堂食物残渣及泔水油	经单独收集后,交由城管、卫生等相关部门授权的单位回收处理	经收集后委托成都清态环境科技有限公司转运处置
噪声	设备噪声		噪声	选用低噪设备、减振、机房隔声、合理布局、距离衰减、围墙隔声;通风管道内设高效消声器,距离衰减;加强管理	①污水处理设施采用地埋式,水泵设置在专用房间内,水泵进、出管、管道均设金属软管接头 ②柴油发电机设置在专用房间内,采用墙体隔音措施 ③合理布局,选用低噪声设备,加强管理并对设备定期维护等 ④医院内种植大量灌木植被,可有效的降低、减弱噪声对外界的影响

### 4.3.2 环保设施（措施）落实情况

项目总投资 980 万元，环保设施 31 万元，占总投资 3.16%。环保设施（措施）及投资见表 4-7。

表 4-7 环保设施（措施）及投资一览表（单位：万元）

项目	环评要求		实际建设	
	环保措施	投资	环保措施	投资
施工期	洒水降尘、清扫路面、设置沉淀池、建筑垃圾清运等环保措施（已实施）	3.0	项目已完成施工，现场无施工期遗留环境问题	3.0
废气治理	食堂油烟集风罩、油烟净化器	4.0	食堂油烟安装集气罩，收集后	4.0

项目	环评要求		实际建设	
	环保措施	投资	环保措施	投资
	(净化效率 $\geq 85\%$ )及至厨房屋顶专用烟道		经油烟净化器处理后引至厨房屋顶排放	
废水治理	化粪池 1 座, 容积 100m <sup>3</sup>	3.0	化粪池 1 座, 容积 100m <sup>3</sup>	3.0
	隔油池 1 座, 容积 2m <sup>3</sup> , 预处理食堂含油废水	0.5	隔油池 1 座, 容积 2m <sup>3</sup> , 预处理食堂含油废水	0.5
	污水处理站: 二级生化+消毒+脱氯工艺, 处理能力 75m <sup>3</sup> /d	8.0	污水处理站: 二级生化+消毒, 处理能力 75m <sup>3</sup> /d	8.0
	医院雨、污水管网	5.0	医院雨、污水管网	5.0
噪声	选用低噪设备、减振、机房隔声、合理布局、距离衰减、围墙隔声; 通风管道内设高效消声器, 距离衰减; 加强管理	1.0	污水处理设施采用地埋式, 水泵设置在专用房间内, 水泵进、出管、管道均设金属软管接头; 柴油发电机设置在专用房间内, 采用墙体隔音措施; 合理布局, 选用低噪声设备, 加强管理并对设备定期维护等; 医院内种植大量灌木植被, 可有效的降低、减弱噪声对外界的影响。	1.0
固废处置	医疗垃圾(特种垃圾暂存间 15m <sup>2</sup> ): 分类收集、委托成都瀚洋环保实业有限公司处理; 特种垃圾暂存间一个, 必须做到密闭和防渗漏; 使用中做到每天消毒、灭菌, 防止病源扩散; 严格医疗垃圾的“日产日清”制度	3.0	医疗垃圾(特种垃圾暂存间 15m <sup>2</sup> ): 分类收集、委托成都瀚洋环保实业有限公司处理; 医疗废物暂存间独立设置, 具有防风雨、防逸散和防渗措施。医疗废物定期清运处理。	3.0
	生活垃圾(生活垃圾房 15m <sup>2</sup> ): 生活垃圾收集及收运系统, 由市政环卫部门清运	0.5	未设置生活垃圾房, 生活垃圾袋装封号后由保洁人员直接送至医院外市政垃圾桶收集	/
	食堂食物残渣及泔水油交由城管、卫生等相关部门授权的单位回收处理	0.3	食堂食物残渣及泔水油经专用垃圾桶收集后委托成都清态环境科技有限公司转运处置	0.5
环境风险	垃圾房及医疗废物暂存间地面防渗处理	1.0	医疗废物暂存间、危废暂存间地面采用黏土+HPDE 膜铺底, 再在上层铺设水泥硬化处理作为重点防渗措施。	2.0
环境监测及管理	委托环保部门开展监测工作, 加强环境保护管理工作	1.0	委托第三方监测单位进行定期监测	1.0
合计		30.3		31

#### 4.3.3“三同时”落实情况

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书, 建设完成了各项污染物的处置措施, 与环境影响评价报告书中提出的要求相同, 各项环保设施运行正常, 项目在建设过程中,

执行“环境影响评价法”和“三同时”制度，环保审查、审批手续完备。  
项目总投资为 980 万，环保设施 31 万元，占总投资 3.16%。

## 5 环评主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环评主要结论与建议

#### 5.1.1 产业政策符合性

本项目经崇州市卫生局“崇医设[2013]第14号”文批复《设置医疗机构批准书》；同时，项目的建设属于2013年2月16日国家发展和改革委员会令第21号文《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》，鼓励发展类的第三十六类教育、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。

因此，项目的建设符合国家现行产业政策。

#### 5.1.2 规划符合性和选址合理性结论

本项目位于成都聚源养老中心内，成都聚源养老中心用地实际是崇州市综合社会福利中心用地。崇州市综合社会福利中心位于崇阳镇白石村15、16组，占地面积35亩，由崇州市民政局投资建设并管理使用，属崇州市公办养老机构。按照国家关于养老机构公办民营的相关要求，崇州市民政局将崇州市综合社会福利中心托管给成都聚源养老中心，用于医养结合的医疗、养老。根据崇州市规划局《建设用地规划许可证》（地字第510184201020124号），本项目用地性质为其他公共设施用地，用地项目符合城乡规划要求。

本项目系租赁既有养老中心，主要进行内部改造、装修后投入使用。

周边用地现状主要为农田及安置小区：项目东面50m处为白石村安置小区；东面为聚源养老中心老年公寓；北面为农田，南面为白石花草竹木市场。项目属社会福利性项目，营运期间无重大污染物产生；根据建设单位对项目周边住户及所在白石村安置小区的调查，周边居民均对项目建设表示支持，因此项目建设对周边环境影响较小，具有环境相容性。

### 5.1.3 建设项目周围环境现状评价结论

#### 1、环境空气质量现状

项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》GB3095-2012中的二级标准限值要求，区域环境空气质量较好。

#### 2、地表水环境质量现状

西河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准，水质良好。

#### 3、声学环境质量现状

本项目区域噪声现状达到《声环境质量标准》GB3096-2008中2类标准限值要求，项目区域噪声环境质量较好。

### 5.1.4 项目对环境影响的评价结论

#### 1、施工期环境影响评价结论

项目已基本建成。根据现场勘察，项目建成后，大气及噪声影响随之消失，建渣等已及时清运得到综合利用。项目施工期间做好了环保措施，无噪声、扬尘等相关环境投诉、环境纠纷。根据环评对项目周边居民回访，当地居民对项目施工期间所做的环保措施及效果基本满意。

项目施工期无遗留环境问题。

#### 2、营运期环境影响评价结论

##### （1）地表水环境影响

项目不同性质的废水经预处理后进入医院污水处理站经“二级生化+二氧化氯消毒+脱氯方式”处理，满足《医疗机构水污染物排放标准》表2预处理标准后排入城市管网，不直接进入地表水，对西河水质没有明显影响。

##### （2）地下水环境影响

本项目不取用地下水，也不向地下注水和排水，正常情况下不会对



地下水造成污染影响。为避免发生地下水污染，建设时污水处理设施及污水管、垃圾房应进行防渗处理，建成后加强上述设施的维护和检查维修并对地下水水质进行监控。在严格执行上述措施后，本项目对地下水影响很小。

### (3) 大气环境影响

食堂饮食油烟经集气罩收集后经油烟净化器处理达标后于厨房屋顶排放，对大气环境影响很小；污水处理站恶臭产生量很少，为无组织排放，经活性炭吸附后可达标排放，对环境影响很小。项目废气经处理后达标排放，对大气环境影响很小。

### (4) 声学环境影响

对机动车噪声和人群噪声加强控制和管理，设备噪声通过总平的合理布置，将主要噪声源设置在专用设备房，并采取吸声、隔声措施，以及选用低噪声设备，基础减震、采柔性连接等措施，可使设备噪声排放满足《工业企业厂界噪声标准》GB12348-2008 中的 2 级标准要求，对环境影响很小。

### (5) 固体废弃物影响

项目营运期固体废弃物产生总量约为 57.385t/a，包括危险废物（34.58t/a）和一般固废（22.805t/a）两大类。

一般固废包括办公生活垃圾 12.045t/a，暂存于医院生活垃圾房，由崇州市市崇阳镇市政环卫部门清运至生活垃圾处理场处理；食堂食物残渣及泔水油 10.76t/a，经单独收集后，交由城管、卫生等相关部门授权的单位回收处理。

危险废物包括医疗垃圾 31.755t/a、污水处理系统污泥 1.0t/a，检验废液 1.825t/a，纳入医院危险废物处理体系，分类收集，暂存于医院医疗垃圾房，由医院每日清运至成都瀚洋环保实业有限公司（成都市医疗废物处

置中心)处理,从而实现各类危险废物无害化处置。

在严格落实以上措施后,项目一般固废和危险废物可得到合理有效的处置,只要在工作中,将各项处理措施落实到实处,认真执行,可将固体废弃物对环境的污染降低到最小程度。

#### (6) 危险化学品管理

本项目使用的医疗、化验用药品多属于危险化学品,应由专人管理,做好收发记录。只要严格按照制定的规章制度和《危险化学品管理条例》规定管理、执行,不会对外界产生不良影响。

#### (7) 环境风险分析

本项目在营运期存在一定的环境风险,但是,相对于其它类型医院,本项目的服务对象、医院规模、污染物特征等环境风险相对是比较小的。只要采取相应的风险防范措施,加强管理,项目的风险程度是可以接受的,项目的风险是可以防范的。

#### (8) 总平面布置合理性评价结论

项目总平面布置实现了病区分类设置原则,项目公辅设施位置设计可接受,总平面布置合理。

#### (9) 外环境对本项目的影响

项目周边环境以农田和安置小区为主,项目周边无工业污染源,无重要保护文物、风景名胜区、水源地、生态敏感点等特殊环境目标,对本建设项目无明显制约,有利于本项目建设和营运。

项目所在地环境质量监测结果表明,工程建设区域环境空气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>和PM<sub>10</sub>日均浓度值均低于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值要求,工程建设区域目前的环境空气质量良好。项目场界噪声昼间、夜间测值均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准限值的要求,声学环境质量良好。

综上，建设项目所在区域的周围环境适合本项目在此建设和营运。

#### (10) 环保投资

本项目的环保投资预计 30.3 万元，占项目总投资的 3.09%，环保建设内容包括施工期环保、废气处理措施、废水处理设施、噪声治理、固废处置、环境风险防范和环境监测管理等。实施这些环保措施后，可有效解决项目营运后的“三废”污染问题，并有利于改善区内生态环境，其防治污染、改善生态环境的环保措施有效可行。

### 5.1.5 达标排放、清洁生产及总量控制

#### 1、达标排放

项目对产生的废水、废气、噪声和固体废弃物拟采取的污染治理措施经济技术可行，废水、废气和噪声均能达标排放，固体废弃物也得到了合理的处置。环评要求建设单位严格按照设计并结合本报告提出的措施实施，以使各项污染物达标排放。

#### 2、清洁生产

项目建成运行后，医院通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的清洁生产措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染，较好地贯彻清洁生产原则。

#### 3、总量控制

根据国家规定的污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，建议总量控制指标如下：

进入城市污水处理厂： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 3.6\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.6\text{ t/a}$ 。

城市污水处理厂出口： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 1.2\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.12\text{ t/a}$ 。

本项目废水处理后进入崇州市城市污水处理厂，不新增总量指标。

### 5.1.6 总量控制分析

通过问卷调查、网上公示调查，调查结果表明，项目周围地区各相关部门的绝大多数群众对本项目建设均表示支持，对本项目可能产生的环境问题认识较为清楚，其建设对大多数人的生活、就业和工作不会产生影响。

### 5.1.7 建设项目环境可行性结论

本项目符合国家产业政策，用地符合相关规划，其选址合理。项目区域周边无大的环境制约因素，废气、污水、噪声、固废拟采取的污染防治措施技术可靠、经济可行。项目建成营运后，将具有良好的经济、社会和环境效益。只要项目认真落实本报告书中提出的各项污染防治对策措施，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放，并严格按照环评要求进行环境风险防范，从环保角度而言，本项目在崇州市崇阳镇白石村 15 组建设是可行的。

### 5.1.8 要求

1、配备专职环保管理人员，培训上岗，具备对突发事件的快速反应能力，对水处理措施进行常规管理和事故处置实施与监控。

2、认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，建立一套完善的“环境管理手册”，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管理人员，落实专人负责环保处理设施的运行和维护，接受当地环保部门的监督和管理。在当地环保部门的指导下，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案。

3、建立健全的固体废弃物收集、处理和处置措施，各类固体废弃物处置应遵循“分类、回收利用、减量化、无公害、分散与集中处理相结合”这五个原则。

4、定期委托当地环境监测站进行相关污染源监测，同时建立污染源档

案。

5、院方应特别注意防止传染病菌的排放对环境的污染，对含某些化学毒物的废水、固废等尽可能单独收集，分别处理，防止大量有毒有害物质进入外环境。

6、医院如新设其他科室产生特殊废水时，需对其进行相关预处理后方可进入污水处理系统，同时扩大污水处理系统规模以保证污水处理达标。

### 5.1.9 建议

1、加强区内生态环境建设。种植对空气污染有较强耐污能力或对某些污染物具有特异性的植物品种。

2、除特殊需要外，建议公用用水设施全部安装节水器具，节约水资源，减少污水排放量和污水处理设施运行负荷和水环境最终负担。

3、在制定医院的各项管理制度时，要将环境保护作为一项重要内容列入，在生产时，应考虑环境污染问题。

## 5.2 审批部门审批决定

### 5.2.1 环评批复

崇州老年病医院有限公司：

你单位报送的位于崇州市崇阳镇白石村15组的《崇州老年病医院有限公司崇州老年病医院环境影响报告书》收悉。经审查，现批复如下：

一、项目符合国家产业政策、崇州市城市规划，报告书所提各项环保措施能够满足污染防治要求，可作为执行“三同时”制度的依据，同意按审查批准的立项、设计进行建设。

二、严格总量和排污权指标使用控制。项目主要污染物总量控制指标分别为：项目区排污口化学需氧量2.53吨/年、氨氮0.42吨/年；经过崇州市城市污水处理厂处理后化学需氧量为0.84吨/年、氨氮0.084吨/年，该指标

纳入崇州市城市污水处理厂总量控制指标中调剂解决。

三、按照崇州市卫生局批准的《设置医疗机构批准书》（崇医设[2013]第14号）批准内容进行建设，项目租赁成都聚源养老中心现有房屋建设，总投资为980万元，其中环保投资32.8万元，建设主要内容：

1、主体建设为：门诊大楼（3F，其中1F设置病房、医生办、口腔科、老年用品潮湿、药房、导诊台、诊断室、护士站和输液室等，2F设置病房、彩超室、化验室、体验区、专家预约室、护士站、输液区和药房等，3F设置病房、手术室、理疗区、输液去、医生办公室、会议室、护工办公室和中药房等），住院部（3F，其中，1F设置休息区和治理去，2F设置针灸推拿、中医肠胃治疗、熏洗、艾灸、火疗、蜡疗等，3F设置理疗区）。

2、配套设置建设为：依托成都聚源养老中心食堂；新建备用柴油发电机1台（200KW）、仓储、固废收集系统，供配电、给排水、通讯系统等。

3、污染处理设施建设为：隔油池1个（2m<sup>3</sup>），污水预处理池1个（100m<sup>3</sup>），污水处理站（75m<sup>3</sup>/日，二级生化+二氧化氯消毒工艺），污水事故应急池1个（30m<sup>3</sup>），医疗垃圾暂存间（15m<sup>2</sup>）、生活垃圾房（15m<sup>2</sup>）。

项目不开设传染病科、结核病科和核医学科。项目建成后形成门诊量400人次/日、牙椅2张和住院床位120张的经营规模。

#### 四、装饰期污染防治要求

1、合理安排施工时间，高噪声机械设备应远离环境敏感点，施工场周围设置临时声屏障，确保工程边界噪声达标；如需夜间作业的，须到有关部门办理《夜间施工许可证》，并按要求进行公告，同时采取有效隔声措施，防止施工噪声影响周边群众的学习、工作、生活。

2、严禁在施工场地内使用燃煤和焚烧固体废弃物。

3、施工废水经沉淀后循环使用，不得外排；生活污水经预处理池处

理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政管网，由崇州市污水处理厂达标后排入西河。

五、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。污染治理设施工艺调试前，必须向我局政务中心窗口备案；说明工艺调试起止时间，污染物排放去向，排放污染物种类、浓度，制定相应的污染事故应急预案。工艺调试结束，污染治理设施能够达标排放，应及时申请试生产。

六、严格落实环境影响报告书提出的污染防治措施要求，具体重点做好以下几项工作：

1、严格废水设施建设和工艺调试。项目区内实行雨污分流、清污分流。经隔油处理后的食堂废水、办公生活废水和医疗废水经预处理池处理后进入污水处理站（二级生化+二氧化氯消毒工艺）处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中“表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染排放限制（日均值）”的预处理标准后，经市政污水管网进入崇州市城市污水处理厂处理达标后排放。

影像科须采用数码打印，不得进行洗印、显影。

2、项目备用发电机使用0#油，产生的废气经发电机自带的消烟除尘装置处理后排放；食堂采用天然气，油烟经油烟净化器处理后经专用烟道引至楼顶排放，烟道排口须距周边住宅水平距离20米以上；污水处理站恶臭气体经收集后由活性炭除臭罐进行处理（活性炭每三个月更换一次，更换量为0.8吨/次）。

3、严格噪声污染防治。水泵、发电机等主要产噪设备采取减振、隔声处理，备用发电机设于独立的密闭房间内，确保项目场界噪声达标。

4、严格固体废弃物收集、暂存、处置的环境管理。感染性废物、损伤性废物、药物性废物等医疗垃圾送成都市医疗废物处置中心处置；牙科

产生的含汞废液、检验废液、废活性炭、过期药品和废试剂等属于危险废弃物，采取分类、集中收集，严格落实防扬散防流失、防渗漏的“三防”措施，规范暂存，定期交由具有危废处理资质的单位处置；生活垃圾由城管部门收集处理。严禁在项目区内燃煤和焚烧各类固体废物。

5、严格环境污染风险防范。须做好发电机房、污水处理设施、事故应急池、医疗垃圾暂存间、危险废物暂存间等重点区域的防扬散、防流失、防渗漏的“三防”措施，防止事故泄漏污染地下水建立完善环境风险防范制度，按照制定的应急预案，加强应急演练，确保环境安全。

6、严格落实报告书中提出的其他环保措施及要求。

七、工程验收结束后，你单位应在取得建设质检部门验收合格通知后三日内，按规定程序向我局申请环境保护验收。否则，将按有关环保法律法规予以处罚项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，必须重新报批。项目涉及的放射装置，须委托有资质的单位另行环评，上报环保部门审批。

### 5.2.2 环评批复落实情况检查

项目环评批复落实情况对照见表 5-1。

表 5-1 环评批复要求的落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	<p>严格废水设施建设和工艺调试。项目区内实行雨污分流、清污分流。经隔油处理后的食堂废水、办公生活废水和医疗废水经预处理池处理后进入污水处理站（二级生化+二氧化氯消毒工艺）处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染排放限制（日均值）”的预处理标准后，经市政污水管网进入崇州市城市污水处理厂处理达标后排放。</p> <p>影像科须采用数码打印，不得进行洗印、显影。</p>	<p>已落实。</p> <p>项目区内实行雨污分流、清污分流。餐饮废水先经隔油池隔油处理后，再同生活废水、医疗废水经预处理池处理后进入污水处理站（二级生化+次氯酸钠消毒工艺）处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中 2 中预处理池标准后，经市政污水管网进入崇州市城市污水处理厂处理，最终排入西河。</p> <p>崇州老年病医院无传染病房，当发现传染病人后立即转院治疗，因此无含传染病病原体废水；放射科采用数码成像，因此无废显影液产生；口腔科所用材料主要为树脂材</p>



		料，未使用银汞合金，无含汞废水产生。检验科试剂采用外购成品试剂盒，不再自行配置检验试剂，无酸碱废液产生。
2	项目备用发电机使用 0#油，产生的废气经发电机自带的消烟除尘装置处理后排放；食堂采用天然气，油烟经油烟净化器处理后经专用烟道引至楼顶排放，烟道排口须距周边住宅水平距离 20 米以上；污水处理站恶臭气体经收集后由活性炭除臭罐进行处理（活性炭每三个月更换一次，更换量为 0.8 吨/次）。	已落实。 备用发电机使用 0#柴油，产生的发电机废气经发电机自带的消烟除尘装置处理后引至柴油发电机房楼顶排放；食堂采用天然气作为燃料，餐饮油烟经集气罩收集后引至厨房楼顶油烟净化器处理后排放；污水处理站恶臭经活性炭吸附装置处理后引至绿化带排放，活性炭定期更换，作为危险废物管理。
3	严格噪声污染防治。水泵、发电机等主要产噪设备采取减振、隔声处理，备用发电机设于独立的密闭房间内，确保项目场界噪声达标。	已落实。 污水处理设施采用埋地式，水泵设置在专用房间内，水泵进、出管、管道均设金属软管接头；柴油发电机设置在专用房间内，采用墙体隔音措施；合理布局，选用低噪声设备，加强管理并对设备定期维护等；医院内种植大量灌木植被，可有效的降低、减弱噪声对外界的影响。
4	严格固体废弃物收集、暂存、处置的环境管理。感染性废物、损伤性废物、药物性废物等医疗垃圾送成都市医疗废物处置中心处置；牙科产生的含汞废液、检验废液、废活性炭、过期药品和废试剂等属于危险废弃物，采取分类、集中收集，严格落实防扬散、防流失、防渗漏的“三防”措施，规范暂存，定期交由具有危废处理资质的单位处置；生活垃圾由城管部门收集处理。严禁在项目区内燃煤和焚烧各类固体废物。	已落实。 感染性废物、损伤性废物、药物性废物等医疗垃圾分类暂存至医疗废物暂存间，交成都瀚洋环保事业有限公司处置；检验室全自动分析仪排放的废液作为医疗废物委托成都市医疗废物处置中心处理；臭气处理装置中的活性炭定期更换，更换产生的废活性炭桶装收集至危险废物暂存间暂存，委托中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司处置；污水处理设施污泥经消毒后封装至医疗废物暂存间暂存，委托成都瀚洋环保事业有限公司处置；过期废药物、药品离有效期半年时通知供应商进行回收消纳；生活垃圾由当地环卫部门定期清运处理；收集的食物残渣和泔水油经专用垃圾桶收集后委托成都清态环境科技有限公司转运处置。
5	严格环境污染风险防范。须做好发电机房、污水处理设施、事故应急池、医疗垃圾暂存间、危险废物暂存间等重点区域的防扬散、防流失、防渗漏的“三防”措施，防止事故泄漏污染地下水建立完善环境风险防范制度，按照制定的应急预案，加强应急演练，确保环境安全。	已落实。 隔油池和新建污水处理站处理池池壁均采用防渗水泥硬化处理，医疗废物暂存间、发电机房地面采用黏土+HPDE 膜铺底，再在上层铺设水泥硬化处理作为重点防渗措施。医院已编制《突发环境事件应急预案》并报送成都市崇州生态环境局备案（备案号 510184-2020-001-L）。
6	严格落实报告书中提出的其他环保措施及要求。	已落实。 项目建设已落实报告书中提出的其他环保措施及要求

## 6 验收监测评价标准

### 6.1 执行标准

#### 1. 废水

废水：氨氮、总磷、总余氯标准执行《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，其余监测项目标准执行《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。

#### 2. 废气

废气：无组织废气所测指标氨、硫化氢标准执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 中标准限值要求；饮食业油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 中表 2 中最高允许排放浓度限值。

#### 3. 噪声

厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

#### 4. 固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。

### 6.2 标准限值

环评、验收监测执行标准对照表见表 6-1。

表 6-1 验收监测与环评执行标准对照表

类型	验收标准				环评标准			
无组织 废气	标准	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB 18466-2005) 表 3 中标准限 值要求;			标准	《大气污染物综合排放标准》 (GB16279-1996) 二级标准。		
	项目	排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )			项目	排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )		
	氨	1.0			氨	/		
	硫化氢	0.03			硫化氢	/		
	颗粒物	1.0			颗粒物	1.0		
有组织 废气	标准	《饮食业油烟排放标准(试行)》 GB18483-2001 中表 2 中最高允许 排放浓度限值			标准	GB18483-2001 《饮食业油烟排 放标准(试行)》		
	项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		
	饮食业油烟	2.0			饮食业油烟	2.0		
废水	标准	《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;《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。			标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中三级标准; 《医疗机构水污染物排放标准 (GB18466-2005)》表 2 中预处理 标准		
	项目	排放 浓度(mg/L)	项目	排放 浓度 (mg/L)	项目	排放 浓度 (mg/L)	项目	排放 浓度 (mg/L)
	pH	6~9	SS	60	pH	6~9	SS	60
	COD	250	氨氮	45	COD	250	氨氮	/
	BOD <sub>5</sub>	100	总余氯	8	BOD <sub>5</sub>	100	总余氯	/
	粪大肠菌群	5000 (MPN/L)	动植物油	20	粪大肠菌群	5000 (MPN/L)	动植物油	20
	总磷	8	阴离子表 面活性剂	10	总磷	/	阴离子表 面活性剂	10
厂界噪 声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008) 2 类区标准			标准	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008) 2 类区 标准		
	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		

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行结果

验收监测期间，根据对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测可知环境保护设施运行效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水监测

废水监测具体内容见下表 7-1，废水监测点位图见附图三。

表 7-1 废水监测内容一览表

废水类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
餐饮废水、生活污水、医疗废水	废水处理设施进口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油、粪大肠菌群、总余氯、阴离子表面活性剂	1 天 3 次	2 天
	废水处理设施出口			

#### 7.1.2 废气监测

废气监测具体内容见下表 7-2，废气监测点位图见附图三。

表 7-2 废气监测内容一览表

排放源	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
废水处理站	污水处理站上风向 1 个点、污水处理站下风向 3 个点	氨、硫化氢	1 天 3 次	2 天
食堂	油烟净化装置排气筒排口	饮食业油烟	1 天 1 次	2 天

#### 7.1.3 厂界噪声监测

厂界噪声监测具体内容见下表 7-3，噪声监测点位图见附图三。

表 7-3 厂界噪声监测内容一览表

监测点位	监测量	监测频次	监测周期
1#厂界东侧外 1m 处	等效连续 A 声级	1 天 2 次，昼夜各 1 次	2 天
2#厂界南侧外 1m 处			
3#厂界西侧外 1m 处			
4#厂界北侧外 1m 处			

## 8 质量保证和质量控制

### 8.1 监测分析方法

#### 8.1.1 废水监测分析方法

废水监测分析方法见下表 8-1。

表 8-1 废水监测分析方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ347.2-2018	ZHJC-W082 DHP-500 电热恒温培养箱 ZHJC-W411 DHP-600 电热恒温培养箱	20MPN/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-W374 SX-620 笔式 pH 计	/
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
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W035 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W212 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
悬浮物	重量法	GB11901-1989	ZHJC-W589 ESJ200-4A 电子分析天平	4mg/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
动植物油	红外分光光度法	HJ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB7494-1987	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.05mg/L

总氮	N,N-二乙基-1,4-苯二胺现场测定法	HJ586-2010 附录 A	ZHJC-W1133 DR300 余氯测试仪	0.01mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/L

### 8.1.2 废气监测分析方法

废气监测分析方法见下表 8-2。

表 8-2 无组织废气监测分析方法

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-W422 723 可见分光光度计	0.01mg/m <sup>3</sup>
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-W142 723 可见分光光度计	0.001mg/m <sup>3</sup>

表 8-3 有组织废气监测分析方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
饮食业油烟	红外分光光度法	GB18483-2001	ZHJC-W745 GH-60E型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W005 OIL460型红外分光测油仪	/

### 8.1.3 噪声监测分析方法

厂界噪声监测分析方法见下表 8-4。

表 8-4 厂界噪声监测分析方法

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-W233 HS6288B 噪声频谱分析仪

## 8.2 监测仪器

### 8.2.1 废水监测仪器名称、型号、编号及量值溯源记录

表 8-5 废水监测仪器名称、型号、编号及量值溯源记录

仪器名称	仪器型号	仪器编号	量值溯源记录
笔式 pH 计	SX-620	ZHJC-W374	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2020 年 6 月 18 日 校准（检定）编号：LH20200618012
可见分光光度计	723	ZHJC-W422	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2020 年 6 月 17 日 校准（检定）编号：LH20200617046
电热恒温培养箱	DHP-500	ZHJC-W082	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2020 年 4 月 1 日 校准（检定）编号：RX20200401020
电热恒温培养箱	DHP-600	ZHJC-W411	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2020 年 4 月 1 日 校准（检定）编号：RX20200401028
生化培养箱	SPX-150B	ZHJC-W035	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2020 年 4 月 10 日 校准（检定）编号：RX20200410008
溶解氧测量仪	MP516	ZHJC-W212	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2019 年 12 月 15 日 校准（检定）编号：LH20191216005
电子分析天平	ESJ200-4A	ZHJC-W589	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2020 年 3 月 3 日 校准（检定）编号：LX20200303002
可见分光光度计	723	ZHJC-W142	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2020 年 4 月 1 日 校准（检定）编号：LH20200401016
红外分光测油仪	OIL460	ZHJC-W005	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2019 年 9 月 18 日 校准（检定）编号：19091801022
余氯测试仪	DR300	ZHJC-W1133	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2020 年 5 月 18 日 校准（检定）编号：LH20200518002

## 8.2.2 废气监测仪器名称、型号、编号及量值溯源记录

表 8-6 废气监测仪器名称、型号、编号及量值溯源记录

仪器名称	仪器型号	仪器编号	量值溯源记录
可见分光光度计	723	ZHJC-W422	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2020年6月17日 校准（检定）编号：LH20200617046
可见分光光度计	723	ZHJC-W142	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2020年4月1日 校准（检定）编号：LH20200401016
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	ZHJC-W745	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2019年8月4日 校准（检定）编号：19080302002
红外分光测油仪	OIL460 型	ZHJC-W005	校准（检定）单位：四川中衡计量检测技术有限公司 校准（检定）日期：2019年9月18日 校准（检定）编号：19091801022

## 8.2.3 噪声监测仪器名称、型号、编号及量值溯源记录

表 8-7 噪声监测仪器名称、型号、编号及量值溯源记录

仪器名称	仪器型号	仪器编号	量值溯源记录
噪声频谱分析仪	HS6288B	ZHJC-W233	校准（检定）单位：成都市计量检定测试院 校准（检定）日期：2019年8月12日 校准（检定）编号：11DA1906624-0001

## 8.3 人员能力

参加本次验收项目的采样人员、实验室分析人员均经过培训并通过考核，具备相应的采样和检测能力。

## 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 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。



(2) 选择的方法检出限满足要求。

(3) 实验室分析过程使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析。

(4) 所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

### 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。

(4) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

### 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

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）。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

2020年7月20日~2020年7月21日，验收监测及调查期间，项目各项污染治理设施运行正常，工况稳定。根据现场工况监督，该项目验收期间医院运营负荷达到设计负荷的75%以上，满足环保验收对工况的要求，生产负荷见表9-1。

表9-1 验收期间工况表

项目名称	日期	诊疗类别	设计规模	实际当天运营规模	运行负荷(%)
崇州老年病医院	2020.7.20	门诊量	120人/天	60人/天	50
	2020.7.20	床位	120张	76张	63
	2020.7.21	门诊量	120人/天	58人/天	48
	2020.7.21	床位	120张	76张	63

### 9.2 环保设施试运行效果

#### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

##### 9.2.1.1 废水治理设施处理效率

根据污水处理站验收监测结果计算可知废水主要污染物处理效率如表9-2所示。

表9-2 废水处理效率统计表

序号	监测项目	监测日期	处理前浓度(mg/L)	处理后浓度(mg/L)	处理效率(%)
1	粪大肠菌群(MPN/L)	2020.7.20	24000	793	97
		2020.7.21	24000	1063	96
2	化学需氧量	2020.7.20	71.1	39.6	44
		2020.7.21	72.6	37.5	48
3	五日生化需氧量	2020.7.20	20.6	11.7	43
		2020.7.21	23.3	11.0	53
4	悬浮物	2020.7.20	21	11	48

		2020.7.21	25	10	59
5	氨氮	2020.7.20	48.8	41.5	15
		2020.7.21	48.9	40.7	18
6	阴离子表面活性剂	2020.7.20	0.345	0.235	32
		2020.7.21	0.354	0.265	25
7	总磷	2020.7.20	3.82	2.91	24
		2020.7.21	3.58	2.73	24

## 9.2.2 污染物排放监测结果

### (一) 废水

验收监测期间，废水监测结果见表 9-3。

表 9-3 废水监测结果表，单位：mg/L

项目	点位	污水处理设施进口			污水处理设施出口			出口标准限值	出口结果评价
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
粪大肠菌群 (MPN/L)	07月20日	$\geq 2.4 \times 10^4$	$\geq 2.4 \times 10^4$	$\geq 2.4 \times 10^4$	$1.1 \times 10^3$	$4.9 \times 10^2$	$7.9 \times 10^2$	5000	达标
	07月21日	$\geq 2.4 \times 10^4$	$\geq 2.4 \times 10^4$	$\geq 2.4 \times 10^4$	$1.1 \times 10^3$	$7.9 \times 10^2$	$1.3 \times 10^3$		
pH 值 (无量纲)	07月20日	6.86	6.85	6.85	6.51	6.51	6.51	6~9	达标
	07月21日	6.89	6.91	6.90	6.48	6.46	6.46		
化学需氧量	07月20日	70.6	70.6	72.1	40.1	38.5	40.1	250	达标
	07月21日	72.1	72.1	73.7	38.5	37.0	37.0		
五日生化需氧量	07月20日	19.9	20.0	21.8	12.1	10.4	12.6	100	达标
	07月21日	24.7	22.7	22.6	12.4	9.6	11.0		
悬浮物	07月20日	22	22	18	10	10	12	60	达标
	07月21日	22	29	25	12	10	9		
氨氮	07月20日	48.2	48.6	49.6	41.2	41.8	41.5	45	达标
	07月21日	50.0	49.5	49.9	41.3	39.7	41.2		
动植物油	07月20日	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	20	达标

	07月21日	0.06	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L		
阴离子表面活性剂	07月20日	0.343	0.350	0.342	0.222	0.247	0.235	10	达标
	07月21日	0.347	0.354	0.362	0.262	0.276	0.257		
总氯	07月20日	0.04	0.03	0.04	6.21	6.20	6.21	8	达标
	07月21日	0.03	0.03	0.03	6.26	6.21	6.24		
总磷	07月20日	3.94	3.89	3.62	2.92	2.80	3.00	8	达标
	07月21日	3.56	3.46	3.72	2.68	2.80	2.71		

从表 9-3 可知，验收监测期间，医院污水处理站排口所测氨氮、总磷、总余氯监测结果均符合《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，其余监测项目监测结果均符合《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。

## (二) 废气

验收监测期间，废气监测结果见表 9-4、9-5。

表 9-4 无组织监测结果表

项目		点位	污水处理站	污水处理站	污水处理站	污水处理站	标准 限值	结果 评价
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#		
氨	07月20日	第一次	0.041	0.048	0.068	0.056	1.0	达标
		第二次	0.056	0.068	0.063	0.074		
		第三次	0.042	0.065	0.046	0.122		
	07月21日	第一次	0.040	0.073	0.042	0.085	1.0	达标
		第二次	0.025	0.064	0.146	0.143		
		第三次	0.023	0.061	0.045	0.093		
硫化氢	07月20日	第一次	0.001	0.002	0.005	0.003	0.03	达标
		第二次	0.002	0.003	0.002	0.002		

		第三次	0.001	0.003	0.002	0.003		
	07月21日	第一次	0.001	0.002	0.003	0.001		
		第二次	0.001	0.004	0.002	0.001		
		第三次	0.001	0.001	0.002	0.004		

从表 9-3 可知，验收监测期间，污水处理站布设的无组织监控点所测氨、硫化氢排放浓度满足《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标准值。

表 9-5 有组织监测结果表

项目		点位	07月20日					标准 限值	结果 评价	
			油烟净化装置排气筒排口 排气筒高度 6m，出口长×宽：0.65m×0.45m							
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次			均值
饮食业 油烟	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		19588	19788	19799	19588	19334	/	-	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.115	0.134	0.164	0.160	0.103	0.135	2.0	达标
	排放速率 (kg/h)		2.61 ×10 <sup>-3</sup>	3.03 ×10 <sup>-3</sup>	3.70 ×10 <sup>-3</sup>	3.62 ×10 <sup>-3</sup>	2.32 ×10 <sup>-3</sup>	3.06 ×10 <sup>-3</sup>	-	-
项目		点位	07月21日					标准 限值	结果 评价	
			油烟净化装置排气筒排口 排气筒高度 6m，出口长×宽：0.65m×0.45m							
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次			均值
饮食业 油烟	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		19524	19567	19535	19524	19514	/	-	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.167	0.311	0.215	0.355	0.225	0.255	2.0	达标
	排放速率 (kg/h)		3.77 ×10 <sup>-3</sup>	7.02 ×10 <sup>-3</sup>	4.86 ×10 <sup>-3</sup>	8.02 ×10 <sup>-3</sup>	5.09 ×10 <sup>-3</sup>	5.75 ×10 <sup>-3</sup>	-	-

从表 9-5 可知，验收监测期间，油烟净化装置排气筒排口所测饮食业油烟监测结果符合《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 中表 2 中最高允许排放浓度限值。

### (三) 噪声

验收监测期间，厂界噪声监测结果见表 9-6。

表 9-6 厂界噪声监测结果统计表，单位：dB (B)

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价
1#厂界东侧外 1m 处	07 月 20 日	昼间	58	昼间 60 夜间 50	达标
		夜间	49		
	07 月 21 日	昼间	57		
		夜间	49		
2#厂界南侧外 1m 处	07 月 20 日	昼间	56		
		夜间	47		
	07 月 21 日	昼间	55		
		夜间	48		
3#厂界西侧外 1m 处	07 月 20 日	昼间	55		
		夜间	48		
	07 月 21 日	昼间	54		
		夜间	47		
4#厂界北侧外 1m 处	07 月 20 日	昼间	58		
		夜间	47		
	07 月 21 日	昼间	53		
		夜间	47		

从表 9-6 可知，验收监测期间，所测项目厂界昼夜噪声等效连续 A 声级监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

### 9.3 总量控制指标检查

根据环评对医院核算的总量控制指标，本次验收监测污染物具体总量排放情况见表 9-7。

表 9-7 项目污染物总量对照表

类别	项目	总量控制指标 (t/a)	本次验收污染物排放量 (t/a)
废水	COD	2.53	0.34
	氨氮	0.42	0.412

废水：COD： $38.53\text{mg/L} \times 5613.7\text{t/a} \times 10^{-6} \div 56\% = 0.39\text{t/a}$ ；

氨氮： $41.12\text{mg/L} \times 5613.7\text{t/a} \times 10^{-6} \div 56\% = 0.412\text{t/a}$ 。

## 10 公众意见调查

### 10.1 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。

### 10.2 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。

### 10.3 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及企业员工。调查内容见表 10-1。

### 10.4 调查结果

项目共发放问卷调查表 50 份，调查对象为周边的居民及企业单位工作人员，收回有效公众意见调查表 50 份，回收率为 100%。调查结果见表 10-2。

项目公众意见调查结果表明：100%受访者表示对项目的环保治理措施满意。



表 10-1 公众意见调查表

被调查人员姓名		性别		年龄	
文化程度		职业		电话	
单位名称或住址					
<p>崇州老年病医院有限公司崇州老年病医院项目设床位 120 张，设诊疗科目内科、外科、医学检验科、医学影像科、康复医学科、中医科。项目实施后，其主要污染物产生及治理情况如下：1、废气：污水处理站臭气经活性炭处理排放；食堂油烟经油烟净化器处理后，楼顶排放；备用发电机设置在专用房间内，发电机燃烧废气通过专用烟道引至室外排放。2、污水：项目病区各类办公生活污水先经污水预处理池处理后，汇同医疗废水一起进入医院污水处理站处理。食堂含油废水经隔油池处理后，同医院病区各类办公生活污水和医疗废水进入污水处理站处理后达标排放进入市政污水管网。3、噪声：项目主要噪声来自设备、进出车辆、社会噪声等，经采取选用低噪设备、备用发电机设置专用房间、设备基础减振、消声、加强管理等措施综合治理后，厂界噪声达标排放。4、固废：项目所有医疗废物和危险废物分类收集，分别交有资质单位处理；办公生活垃圾交市政环卫清运处理；餐厨垃圾交有资质单位处置。</p>					
<p>一、请您在下列问题的备选答案前用“√”标出您的选择：</p> <p>1、您对该项目是否了解？：</p> <p>A.很了解      B.了解      C.不了解</p> <p>2、该项目的建设是否给您的生活、工作环境带来不良影响？</p> <p>A.没有影响    B.影响较轻    C.影响较重</p> <p>3、您认为该项目废水对您的生活、工作是否产生影响？</p> <p>A.没有影响    B.影响较轻    C.影响较重</p> <p>4、您认为该项目废气对您的生活、工作是否产生影响？</p> <p>A.没有影响    B.影响较轻    C.影响较重</p> <p>5、您认为该项目噪声对您的生活、工作是否产生影响？</p> <p>A.没有影响    B.影响较轻    C.影响较重</p> <p>6、您认为该项目产生的固体废物对周围环境和对您生活、工作有无影响？</p> <p>A.没有影响    B.影响较轻    C.影响较重</p> <p>7、您对该项目的环保治理措施是否满意？</p> <p>A.满意          B.较满意          C.不满意</p>					
<p>二、您对该项目的环保工作有何意见和建议？</p>					

表 10-2 公众意见调查统计表

问题	选择	选择人数 (人)	比例 (%)
1、您对该项目是否了解?	很了解	36	72
	了解	14	28
	不了解	0	0
2、该项目的建设是否给您生活环境带来了不良影响	没有影响	47	94
	影响较轻	3	6
	影响较重	0	0
3、您认为该项目废水对您的生活、工作是否产生影响	没有影响	49	49
	影响较轻	1	2
	影响较重	0	0
4、您认为该项目废气对您的生活、工作是否产生影响	没有影响	49	48
	影响较轻	1	2
	影响较重	0	0
5、您认为该项目噪声对您的生活、工作是否产生影响	没有影响	48	96
	影响较轻	2	4
	影响较重	0	0
6、您对该项目产生的固体废物对周围环境和对您生活、工作有无影响?	没有影响	46	92
	影响较轻	4	8
	影响较重	0	0
7、您对该项目的环保治理措施是否满意	满意	19	38
	较满意	31	62
	不满意	0	0

表 10-3 被调查人员基本信息表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	职业	电话	单位名称或住址
1	夏*	女	33	初中	自由	157****7336	羊马镇羊安街 16 号
2	谢**	男	49	初中	经商	138****6839	羊马镇崇江九组
3	李**	女	47	高中	个体	133****5772	羊马镇崇江九组
4	谢**	男	25	大专	个体	177****0819	羊马镇崇州九组
5	周*	女	21	中专	护士	183****4218	羊马中华村

崇州老年病医院竣工环境保护验收监测报告书

6	张*	女	54	高中	自由	135****6596	羊马镇羊安街 50 号
7	向*	女	33	初中	个体	137****3889	羊马镇羊安街 62 号
8	田**	男	65	初中	自由	133****8859	羊马镇福田村 4 组
9	李*	女	26	大学	自由	159****1318	羊马镇崇江九组
10	赵*	男	24	大学	自由	139****5511	羊马镇义学街 102 号
11	姜**	女	49	小学	护工	135****5972	集贤文锦乡 11 组
12	胡**	女	47	初中	护工	151****1692	济协乡协和社区三组
13	马**	女	54	初中	护工	159****8770	崇州市鸡冠山苟家村二组
14	王**	女	53	小学	护工	139****9264	
15	陈**	女	52	初中	护工	139****5748	崇州市廖家镇詹湾村四组
16	蒋**	女	50	初中	护工	180****3559	崇州市廖家高庆村 15 组
17	余**	女	40	中学	护工	139****3970	崇州市崇阳镇江源北路 459 号聚源养老中心
18	陈**	女	60	小学	护工	158****6004	玉王村区 1 组
19	白云	女	52	小学	职工	131****2394	崇州市文井江镇
20	赵**	女	50	小学	职员	135****2131	崇州市文井江镇铁索桥新村 9 栋 1 单元 6 号
21	郭**	女	50	初中	职员	153****5069	崇州市梓潼镇城白村 1 组
22	代**	女	50	初中		139****7102	崇州市王场镇中心十组
23	王**	女	54	小学		139****9264	
24	张*	女	53	初中	护工	134****4056	崇州市廖家镇建化村 7 组
25	陈**	女	53	初中		139****5748	崇州市安乐永安村 10 组
26	蒋**	女	50	初中		180****3558	崇州市北郊村 4 组
27	余**	女	41	初中		139****3910	崇州市江源北路 452 号
28	姜**	女	50	初中		135****5972	崇州市白石村 15 组
29	胡**	女	48	初中		151****1692	崇州市唐安路
30	马**	女	55	初中		159****8770	崇州长城路
31	陈*	女	56	初中	农民	134****3747	崇州市九龙路阳关小区
32	陈**	女	60	小学		158****6004	崇州市江源南路
33	王*	女	53	初中	自由	139****6017	崇州市崇镇村九组
34	张**	女	46	初中	护工	159****7538	崇州市唐安村 12 组
35	雍**	女	51	初中	自由	136****8219	崇州市蜀州东路

崇州老年病医院竣工环境保护验收监测报告书

36	魏*	女	51	大专	职员	133****6870	崇州市江源南路
37	赵**	女	25	本科		184****6036	聚源养老中心
38	方**	女	52	高中	主管	189****4804	江源镇棠子社区 12 组
39	张**	女	24	大专	职员	151****1194	崇州市西河村
40	吴**	女	21	中专	职员	135****4960	崇州市锦江乡新华村 8 组
41	刘*	女	20	中专	职员	158****9207	崇州市蜀州中路
42	余*	女	47	中专	护士	136****0564	白石村
43	吴**	女	21	本科	护士	182****2846	崇州市锦江乡白马村
44	王**	女	21	大专	护理	151****8717	崇州市学堂街 48 号
45	王*	女	22	大专	护士	152****1849	崇州市梓潼镇白马村
46	龚*	女	23	大专	护士	138****4676	金鸡乡
47	陈**	女	20	中专	护士	133****0205	唐人街
48	邓**	男	48	初中	职工	182****9163	四川省崇州市怀远富 丽村 8 组
49	吕*	男	61	初中	护工	132****0649	崇州白头五星村 16 组
50	陈**	女	56	小学	护工	138****7017	江源镇江源村九组

## 11 验收监测结论

### 11.1 项目基本情况

崇州老年病医院位于崇州市崇阳镇白石村 15 组。项目总投资为 980 万元，环保投资：31 万元，占总投资 3.16%。2014 年 12 月投入运营。2020 年 7 月委托四川中衡检测技术有限公司实施该项目竣工环境保护验收监测。

### 11.2 环保设施处理效率监测结果

验收监测期间，污水处理站处理效率如表 11-1 所示。

表 11-1 污水处理站处理效率表

序号	监测项目	监测日期	处理前浓度(mg/L)	处理后浓度(mg/L)	处理效率(%)
1	粪大肠菌群 (MPN/L)	2020.7.20	24000	793	97
		2020.7.21	24000	1063	96
2	化学需氧量	2020.7.20	71.1	39.6	44
		2020.7.21	72.6	37.5	48
3	五日生化 需氧量	2020.7.20	20.6	11.7	43
		2020.7.21	23.3	11.0	53
4	悬浮物	2020.7.20	21	11	48
		2020.7.21	25	10	59
5	氨氮	2020.7.20	48.8	41.5	15
		2020.7.21	48.9	40.7	18
6	阴离子表面活性剂	2020.7.20	0.345	0.235	32
		2020.7.21	0.354	0.265	25
7	总磷	2020.7.20	3.82	2.91	24
		2020.7.21	3.58	2.73	24

### 11.3 污染物排放监测结果

#### 11.3.1 废水

验收监测期间，医院污水总排口所测氨氮、总磷、总余氯监测结果均符合《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，pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、阴离子

表面活性剂、粪大肠菌群监测结果均符合《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。

### 11.3.2 废气

验收监测期间，污水处理站附近布设的无组织监控点所测氨、硫化氢排放浓度满足《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标准值。

### 11.3.3 噪声

验收监测期间，厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（12348-2008）表 1 的 2 类标准要求。

### 11.3.4 固体废物

生活垃圾交当地环卫部门定期清运处理。厨余垃圾、隔油池废油委托成都清态环境科技有限公司转运处置。医疗废物委托成都市医疗废物处置中心处理。废活性炭托中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司处置。污水处理设施污泥先进行无害化消毒处理，经消毒后封装至医疗废物暂存间暂存，委托成都瀚洋环保事业有限公司处置。过期废药物、药品：医院药品、药物按需购买，储存量较小，目前医院暂无过期废药品、药物产生。据向建设单位了解库房药品、药物离有效期半年时通知供应商进行回收消纳。

## 11.4 污染物排放总量

本次验收监测污染物具体总量排放情况见表 11-1。

表 11-1 污染物总量对照表

类别	项目	总量控制指标 (t/a)	本次验收污染物排放量 (t/a)
废水	COD	2.53	0.34
	氨氮	0.42	0.412

根据表 11-1 可知，验收监测期间，污染物排放总量为：

废水污染物 COD：0.34t/a，氨氮：0.412t/a，均小于环评建议总量控制

指标。

### 11.5 公众意见调查结果

项目发放问卷调查表 50 份，收回有效公众意见调查表 50 份，回收率为 100%。公众意见调查表明，100%被调查者对项目环境保护措施表示满意或较满意。

### 11.6 结论

经现场检查，该项目在建设过程中执行了“三同时”制度，落实了环评报告及批复中要求的各项污染治理措施。本次验收所测废水、废气、噪声均能达标排放，固体废物采取了相应处置措施。项目附近群众对项目环保工作较为满意。综上所述：建议本项目通过建设项目竣工环保验收。

### 11.7 建议

(1) 加强对环保设施的管理、维护，确保环保设施正常运行，污染物长期稳定、达标排放。

(2) 严格落实事故风险防范和应急措施，加强环境污染事故应急演练，提高应对突发性污染事故的能力，确保环境安全。

(3) 继续做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好危险废物、医疗废物的暂存管理和委托处理。做好危险废物、医疗废物的台账记录和转移联单的保存。

(4) 加强污水处理站臭气系统的管理，定期更换活性炭，更换下的废活性炭全程按照危险废物管理，交有资质单位处置。

### 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		崇州老年病医院				项目代码		医院 Q8411		建设地点		崇州市崇阳镇白石村 15 组				
	行业类别（分类管理名录）		108 医院 841				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		经度 103.697384 纬度 30.648249				
	设计生产能力		床位 120 张，牙椅 2 张				实际生产能力		床位 120 张，牙椅 2 张		环评单位		西南交通大学				
	环评文件审批机关		崇州市环境保护局				审批文号		崇环建评〔2015〕12 号		环评文件类型		建设项目环境影响报告书				
	开工日期		2014 年 7 月				竣工日期		2014 年 12 月		排污许可证申领时间						
	环保设施设计单位		四川奥凸水处理系统工程有限公司				环保设施施工单位		四川奥凸水处理系统工程有限公司		本工程排污许可证编号						
	验收单位		四川中衡检测技术有限公司				环保设施监测单位		四川中衡检测技术有限公司		验收监测时工况		73.3%				
	投资总概算（万元）		980				环保投资总概算（万元）		32.8		所占比例（%）		3.35				
	实际总投资		980				实际环保投资（万元）		31		所占比例（%）		3.16				
	废水治理（万元）		16.5	废气治理（万元）		4	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		3.5	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		75m <sup>3</sup> /d				新增废气处理设施能力				年平均工作时							
运营单位		崇州老年病医院有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91510184396146419E		验收时间		2021.4					
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		/	/	/	0.73146	/	0.73146	/	/	0.73146	/	/	/			
	化学需氧量		/	38.53	250	0.384	/	0.384	2.53	/	0.384	2.53	/	/			
	氨氮		/	41.12	45	0.41	/	0.41	0.42	/	0.41	0.42	/	/			
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
与项目有关的其他特征污染物																	

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



# 崇州老年病医院

## 竣工环境保护验收“其他需要说明的事项”

### 1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

崇州老年病医院有限公司“崇州老年病医院”的环境保护设按照项目环评报告及环评批复要求进行建设，落实了各项防治污染的措施以及环境保护设施投资概算。

#### 1.2 施工简况

崇州老年病医院有限公司投资 980 万元于崇州市崇阳镇白石村 15 组新建崇州老年病医院。项目新建治疗室、门诊室、B 超心电图室、医生办公室、护士办公室、病房、食堂，污物收集及污水处理站等，项目不设传染病及核医学部分，项目建成后设置床位 120 张，牙椅 2 张。根据实际运营情况，我院运营期最大日门诊量 120 人次的规模。在建设过程中保证了环保设施建设进度，环保投资金额得到保证，建设过程中落实了环境保护对策措施，未发生环境事故和污染投诉事件。

#### 1.3 验收过程简况

本项目于 2014 年 7 月开工建设，2014 年 12 月建设完成。

在项目整体正常运行后，我公司委托四川中衡检测技术有限公司承担本项目的验收报告编制及验收检测工作。四川中衡检测技术有限公司具有检验检测机构资质认定证书，证书编号为 162312050064。

2021 年 1 月，四川中衡检测技术有限公司完成本项目竣工验收监测报告编制工作，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求，我公司于 2021 年 1 月 22 日组织验收专家组进行现场验收。验收组由建设单位（崇州老年病医院有限公司）、验收监测单位（四川中衡检测技术有限公司）、并特邀 3 名专家组成。

验收组现场检查了项目环保设施的建设情况，听取了建设单位关于项目环境保护执行情况的介绍，经认真讨论，形成如下验收组意见：验收组对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收要求，经认真讨论后认为：崇州老年病医院有限公司“崇州老年病医院”不属于验收不合格的九项情形之列，达到环保要求，验收合格。

#### **1.4 公众反馈意见及处理情况**

建设项目设计、施工和验收期间均未收到公众反馈意见和投诉。

### **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**

崇州老年病医院有限公司制定了《崇州老年病医院有限公司环境保护管理制度》，配备有环保管理人员，明确了环保职责，明确了环保工作第一责任人，对项目产生的各项污染的处理及防治进行了统筹安排、合理布局。

##### **(2) 环境风险防范措施**

崇州老年病医院有限公司制定了《污水处理站管理制度》、《医院污水处理管理制度》、《医疗废物管理制度》。并在污水处理站和医疗废物暂存间上墙标识。

#### **2.2 配套措施落实情况**

##### **(1) 区域削减及淘汰落后产能**

本项目内容不涉及区域削减及淘汰落后产能。

##### **(2) 防护距离控制及居民搬迁**

本项目未划定卫生防护距离。

本次验收项目污水处理站产生的废气均得到有效治理，无组织氨、硫化氢能够做到达标排放。

### 2.3 其他措施落实情况

项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况。

### 3、整改工作情况

2021年4月8日，建设单位组织召开验收会议，会议上专家提出按要求规范危废暂存间标识标牌，并做好危险废物管理台账记录。截止2021年4月23日我单位已按照专家要求规范了危废暂存间标识标牌，并设置了危险废物管理台账记录。

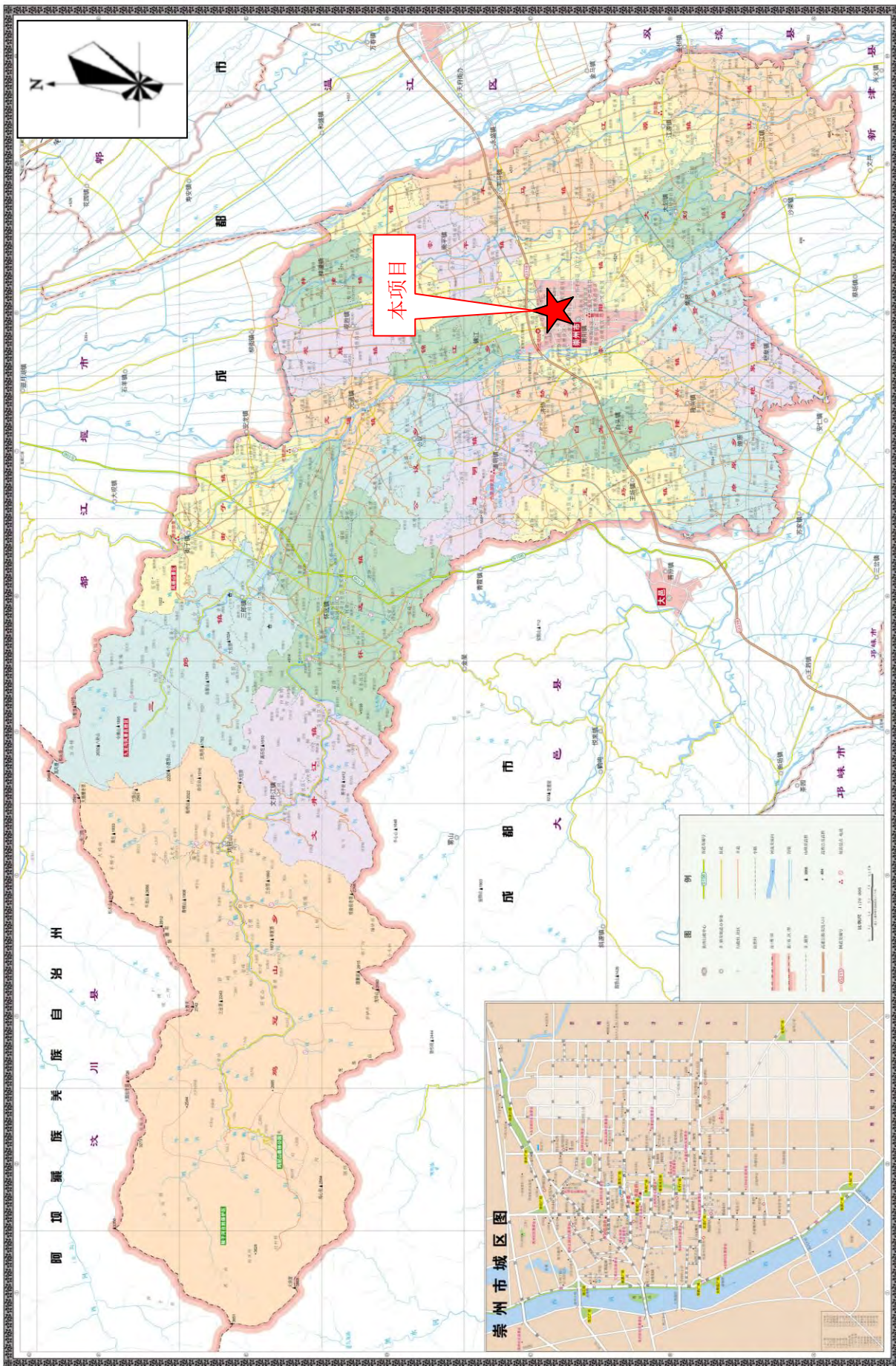
崇州老年病医院有限公司  
2021年4月25日





# 崇州市行政区划图

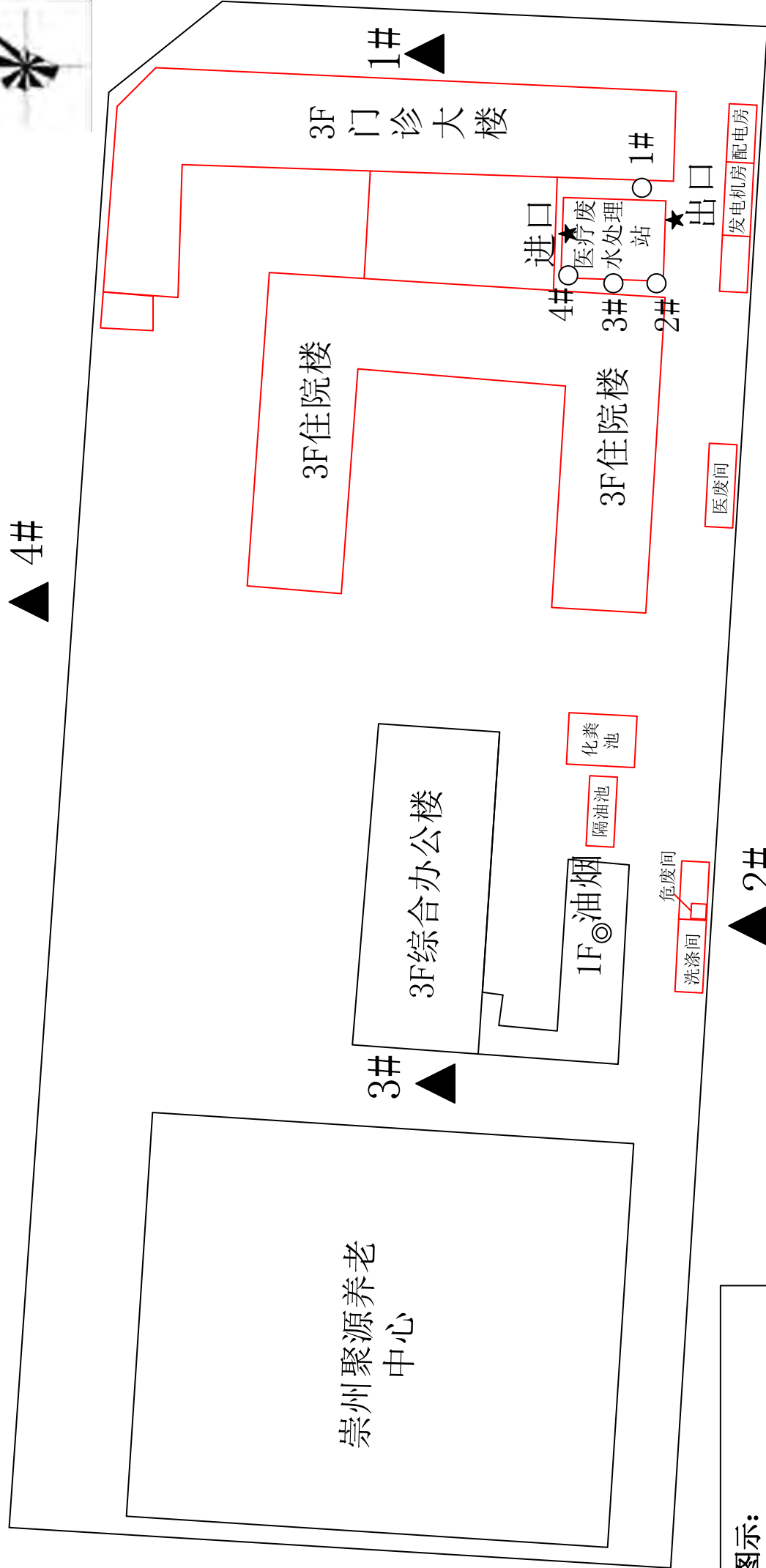
内部用图



附图 1 项目地理位置图







- 图示:
- 污水处理站臭气监测点
  - ▲ 厂界噪声监测点
  - ◎ 油烟废气监测点
  - ★ 废水监测点

附图3 项目总平面布置及监测布点图





门诊大楼



住院大楼



检验室



检验室废液收集桶



洗涤房



柴油发电机房



污水处理站设备间



污水处理工艺

附图 4-1 项目现状





污水处理池



次氯酸钠投加器



活性炭吸附塔



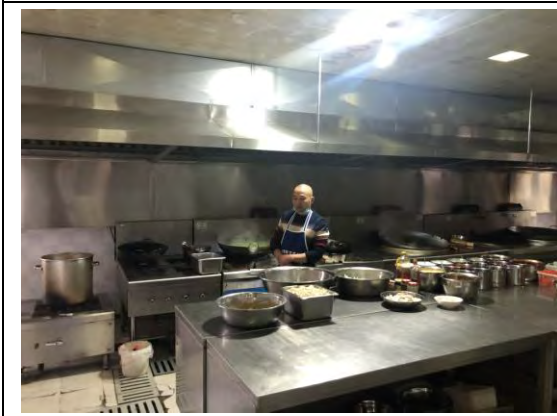
臭气排气口



隔油池



化粪池



厨房烹饪集气罩



油烟净化器

附图 4-2 项目现状





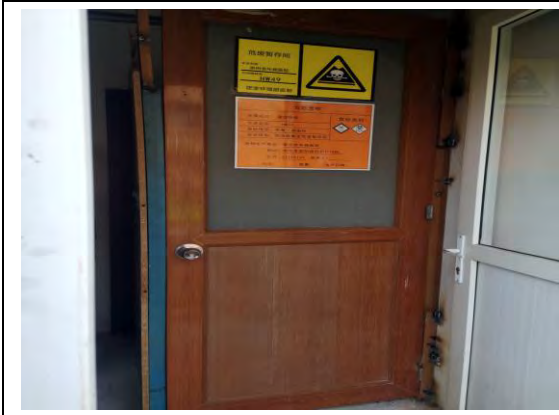
餐厨垃圾收集桶



市政垃圾收集桶



医疗废物贮存间



危废暂存间



附图 4-3 项目现状





中华人民共和国

# 医疗机构执业许可证

机构名称 崇州老年病医院

法定代表人 李法可

地址 崇州市崇阳街道江源北路459号

主要负责人 朱志忠

诊疗科目

内科;呼吸内科专业;消化内科专业;神经内科专业;心血管内科专业;血液内科专业;肾内科专业;老年病专业;外科;普通外科专业;骨科专业;泌尿外科专业;泌尿外科专业;口腔科;口腔颌面外科专业;口腔修复专业;口腔正畸专业;急诊医学专业;临床检验科;检验科;医学检验科;临床体液、血液专业;临床微生物学专业;临床化学检验专业;临床免疫、血清学专业;医学影像科;X线诊断专业;超声诊断专业;超声诊断专业;心电图诊断专业;中医科;内科专业;外科专业;骨伤科专业;老年病科专业;针灸科专业;推拿科专业;康复医学专业;中西医结合科(许可信息详见副本,在期满3个月前提出效验或延续申请)\*\*\*\*\*

登记号 39614641951018417A5392

有效期限 自 2014 年 11 月 19 日至 2029 年 11 月 18 日

该医疗机构经核准登记,准予执业

发证机关 崇州市行政审批局

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会制

发证日期 2019 年 12 月 12 日





全国唯一标识码 510086379

医疗机构名称 崇州老年病医院

地址 崇州市崇阳街道江源北路459号

邮政编码 611230

所有制形式 私人

医疗机构类别 其他专科医院

经营性质 营利性

服务对象 社会

床位 120 (张) 牙椅2 (张)

注册资金

法定代表人 李法可

主要负责人 朱志忠

有效期限 自2014年 11月 19日

至2029年 11月 18日

登记号 39614641951018417A5392

该医疗机构经核准登记, 准予执业。

发证机关



发证日期

2019年 12月 12日

诊疗科目

内科;呼吸内科专业;消化内科专业;神经内科专业;泌尿学;心血管内科专业;血液内科专业;肾病学专业;老年病专业 / 外科;普通外科专业;骨科专业;泌尿外科学专业 / 口腔科;口腔颌面外科专业;口腔修复学专业;口腔正畸专业 / 急诊医学科 / 临终关怀科 / 疼痛科 / 医学检验科;临床体液、血液学;临床微生物学;临床化学检验专业;临床免疫、血清学专业 / 医学影像科;X线诊断专业;磁共振成像诊断专业;超声诊断专业;心电图诊断专业 / 中医科;内科专业;外科专业;骨伤科专业;老年病科专业;针灸科专业;推拿科专业;康复医学专业 / 中西医结合科(许可信息详见副本, 在期满3个月提出效验或延续申请)\*\*\*\*

/03;03.01;03.02;03.03;03.04;03.05;03.06;03.10 /04;04.01;04.03;04.04 /12;12.05;12.06;12.07 /20 /24 /27 /30;30.01;30.02;30.03;30.04 /32;32.01;32.03;32.05;32.06 /50;50.01;50.02;50.10;50.12;50.13;50.14;50.15 /52(许可信息详见副本, 在期满3个月提出效验或延续申请)\*\*\*\*

# 崇州市环境保护局文件

崇环建评〔2015〕12号

## 崇州市环境保护局 关于崇州老年病医院有限公司崇州老年病医院环境 影响报告书的审查批复

崇州老年病医院有限公司：

你单位报送的位于崇州市崇阳镇白石村15组的《崇州老年病医院有限公司崇州老年病医院环境影响报告书》收悉。经审查，现批复如下：

一、项目符合国家产业政策、崇州市城市规划，报告书所提各项环保措施能够满足污染防治要求，可作为执行“三同时”制度的依据，同意按审查批准的立项、设计进行建设。

二、严格总量和排污权指标使用控制。项目主要污染物总量控制指标分别为：项目区排污口化学需氧量2.53吨/年、氨氮0.42吨/年；经过崇州市城市污水处理厂处理后化学需氧量为0.84吨/



年、氨氮 0.084 吨/年，该指标纳入崇州市城市污水处理厂总量控制指标中调剂解决。

三、按照崇州市卫生局批准的《设置医疗机构批准书》（崇医设【2013】第 14 号）批准内容进行建设，项目租赁成都聚源养老中心现有房屋建设，总投资为 980 万元，其中环保投资 32.8 万元，建设主要内容：

1、主体建设为：门诊大楼（3F，其中，1F 设置病房、医生办、口腔科、老年用品超市、药房、导诊台、诊断室、护士站和输液室等，2F 设置病房、彩超室、化验室、体检区、专家预约室、护士站、输液区和药房等，3F 设置病房、手术室、理疗区、输液区、医生办公室、会议室、护工办公室和中药房等），住院部（3F，其中，1F 设置休息区和治疗区，2F 设置针灸推拿、中医肠胃治疗、熏洗、艾灸、火疗、蜡疗等，3F 设置理疗区）。

2、配套设施建设为：依托成都聚源养老中心食堂；新建备用柴油发电机 1 台（200KW）、仓储、固废收集系统，供配电、给排水、通讯系统等。

3、污染处理设施建设为：隔油池 1 个（ $2\text{m}^3$ ），污水预处理池 1 个（ $100\text{m}^3$ ），污水处理站（ $75\text{m}^3/\text{日}$ ，二级生化+二氧化氯消毒工艺），污水事故应急池 1 个（ $30\text{m}^3$ ），医疗垃圾暂存间（ $15\text{m}^2$ ）、生活垃圾房（ $15\text{m}^2$ ）。

项目不开设传染病科、结核病科和核医学科。项目建成后形成门诊量 400 人次/日、牙椅 2 张和住院床位 120 张的经营规模。

#### 四、装饰期污染防治要求

1、合理安排施工时间，高噪声机械设备应远离环境敏感点，施工场周围设置临时声屏障，确保工程边界噪声达标；如需夜间施



作业的，须到有关部门办理《夜间施工许可证》，并按要求进行公告，同时采取有效隔声措施，防止施工噪声影响周边群众的学习、工作、生活。

2、严禁在施工场地内使用燃煤和焚烧固体废弃物。

3、施工废水经沉淀后循环使用，不得外排；生活污水经预处理池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政管网，由崇州市污水处理厂达标后排入西河。

五、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。污染治理设施工艺调试前，必须向我局政务中心窗口备案；说明工艺调试起止时间，污染物排放去向，排放污染物种类、浓度，制定相应的污染事故应急预案。工艺调试结束，污染治理设施能够达标排放，应及时申请试生产。

六、严格落实环境影响报告书提出的污染防治措施要求，具体重点做好以下几项工作：

1、严格废水设施建设和工艺调试。项目区内实行雨污分流、清污分流。经隔油处理后的食堂废水、办公生活废水和医疗废水经预处理池处理后进入污水处理站（二级生化+二氧化氯消毒工艺）处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中“表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染排放限制（日均值）”的预处理标准后，经市政污水管网进入崇州市城市污水处理厂处理达标后排放。

影像科须采用数码打印，不得进行洗印、显影。

2、项目备用发电机使用0#柴油，产生的废气经发电机自带的消烟除尘装置处理后排放；食堂采用天然气，油烟经油烟净化器处理后经专用烟道引至楼顶排放，烟道排口须距周边住宅水平距离20



米以上；污水处理站恶臭气体经收集后由活性炭除臭罐进行处理（活性炭每三个月更换一次，更换量为 0.8 吨/次）。

3、严格噪声污染防治。水泵、发电机等主要产噪设备采取减振、隔声处理，备用发电机设于独立的密闭房间内，确保项目场界噪声达标。

4、严格固体废弃物收集、暂存、处置的环境管理。感染性废物、损伤性废物、药物性废物等医疗垃圾送成都市医疗废物处置中心处置；牙科产生的含汞废液、检验废液、废活性炭、过期药品和废试剂等属于危险废弃物，采取分类、集中收集，严格落实防扬散、防流失、防渗漏的“三防”措施，规范暂存，定期交由具有危废处理资质的单位处置；生活垃圾由城管部门收集处理。严禁在项目区内燃煤和焚烧各类固体废物。

5、严格环境污染风险防范。须做好发电机房、污水处理设施、事故应急池、医疗垃圾暂存间、危险废物暂存间等重点区域的防扬散、防流失、防渗漏的“三防”措施，防止事故泄漏污染地下水。建立完善环境风险防范制度，按照制定的应急预案，加强应急演练，确保环境安全。

6、严格落实报告书中提出的其他环保措施及要求。

七、工程验收结束后，你单位应在取得建设质检部门验收合格通知后三日内，按规定程序向我局申请环境保护验收。否则，将按有关环保法律法规予以处罚。

八、项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态



保护措施发生重大变更的，必须重新报批。项目涉及的放射装置，须委托有资质的单位另行环评，上报环保部门审批。

崇州市环境保护局

2015年2月13日



## 委托书

附件3

四川中衡检测技术有限公司：

为完成崇州老年病医院竣工环境保护验收，按照国家《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及相关规定，现委托贵公司编制。有关工作内容、技术指标及要求双方另签订合同约定，请贵单位接收委托后立即开展工作。

崇州老年病医院有限公司

2020年1月



ZLJL/39-02

### 建设项目竣工环境保护验收期间工况情况记录表

建设单位名称: 崇州老年病医院有限公司

项目名称: 崇州老年病医院

诊疗类别	日期	设计规模	实际当天运营规模	运行负荷 (%)
门诊量	2020.7.20	120人/天	60人/天	50
床位	2020.7.20	120张	76张	63
门诊量	2020.7.21	120人/天	58人/天	48
床位	2020.7.21	120张	76张	63

崇州老年病医院有限公司  
  
 签字: 王

2020年7月21日



162312050064

附件5

单位登记号：510603000617

项目编号：SCZHJCJSYXGS1574

# 四川中衡检测技术有限公司

## 监测报告

ZHJC[环] 202007062 号

项目名称： 崇州老年病医院环境保护竣工验收

委托单位： 崇州老年病医院有限公司

监测类别： 验收监测

报告日期： 2020年07月29日



三  
目

# 监测报告说明

- 1、报告封面处无本公司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，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、报告检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检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。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。

## 公司通讯资料：

名 称：四川中衡检测技术有限公司

地 址：德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 5、8 楼

邮政编码：618000

网 站：<http://www.sczhjc.com>

咨询电话：0838-6185087

投诉电话：0838-6185083



## 1、监测内容

受崇州老年病医院有限公司委托，按其监测要求，四川中衡检测技术有限公司分别于 2020 年 07 月 20 日、07 月 21 日对该公司废水、无组织排放废气、有组织排放废气、噪声进行现场采样监测（采样地址：崇州市江源北路 459 号），并于 2020 年 07 月 20 日至 07 月 27 日进行实验室分析。

## 2、监测项目

废水监测项目：粪大肠菌群、pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、阴离子表面活性剂、总氯、总磷。

无组织排放废气监测项目：氨、硫化氢。

有组织排放废气监测项目：饮食业油烟。

噪声监测项目：厂界环境噪声。

## 3、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器见表 3-1~3-4。

表 3-1 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
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ347.2-2018	ZHJC-W082 DHP-500 电热恒温培养箱 ZHJC-W411 DHP-600 电热恒温培养箱	20MPN/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-W374 SX-620 笔式 pH 计	/
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
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W035 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W212 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
悬浮物	重量法	GB11901-1989	ZHJC-W589 ESJ200-4A 电子分析天平	4mg/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
动植物油	红外分光 光度法	HJ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝 分光光度法	GB7494-1987	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.05mg/L
总氯	N,N-二乙基-1,4- 苯二胺现场 测定法	HJ586-2010 附录 A	ZHJC-W1133 DR300 余氯测试仪	0.01mg/L
总磷	钼酸铵 分光光度法	GB11893-1989	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/L

表 3-2 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-W422 723 可见分光光度计	0.01mg/m <sup>3</sup>
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-W142 723 可见分光光度计	0.001mg/m <sup>3</sup>

表 3-3 有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
饮食业 油烟	红外分光 光度法	GB18483-2001	ZHJC-W745 GH-60E型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W005 OIL460型红外分光测油仪	/



表 3-4 噪声监测方法、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
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W233 HS6288B 噪声频谱分析仪

#### 4、监测结果评价标准

废水：出口氨氮、总氮、总磷标准执行《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，出口其余监测项目标准执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理标准限值。

无组织排放废气：标准执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 中标准限值。

有组织排放废气：标准执行《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 中表 2 中最高允许排放浓度限值。

厂界环境噪声：标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

#### 5、监测结果及评价

废水监测结果见表 5-1，无组织排放废气监测结果见表 5-2，有组织排放废气监测结果见表 5-3、5-4，噪声监测结果见表 5-5。

表 5-1 废水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	污水处理设施进口			污水处理设施出口			出口标准限值	出口结果评价
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
粪大肠菌群 (MPN/L)	07月20日	$\geq 2.4 \times 10^4$	$\geq 2.4 \times 10^4$	$\geq 2.4 \times 10^4$	$1.1 \times 10^3$	$4.9 \times 10^2$	$7.9 \times 10^2$	5000	达标
	07月21日	$\geq 2.4 \times 10^4$	$\geq 2.4 \times 10^4$	$\geq 2.4 \times 10^4$	$1.1 \times 10^3$	$7.9 \times 10^2$	$1.3 \times 10^3$		
pH 值 (无量纲)	07月20日	6.86	6.85	6.85	6.51	6.51	6.51	6~9	达标
	07月21日	6.89	6.91	6.90	6.48	6.46	6.46		
化学需氧量	07月20日	70.6	70.6	72.1	40.1	38.5	40.1	250	达标
	07月21日	72.1	72.1	73.7	38.5	37.0	37.0		



五日生化 需氧量	07月20日	19.9	20.0	21.8	12.1	10.4	12.6	100	达标
	07月21日	24.7	22.7	22.6	12.4	9.6	11.0		
悬浮物	07月20日	22	22	18	10	10	12	60	达标
	07月21日	22	29	25	12	10	9		
氨氮	07月20日	48.2	48.6	49.6	41.2	41.8	41.5	45	达标
	07月21日	50.0	49.5	49.9	41.3	39.7	41.2		
动植物油	07月20日	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	20	达标
	07月21日	0.06	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L		
阴离子表面 活性剂	07月20日	0.343	0.350	0.342	0.222	0.247	0.235	10	达标
	07月21日	0.347	0.354	0.362	0.262	0.276	0.257		
总氯	07月20日	0.04	0.03	0.04	6.21	6.20	6.21	8	达标
	07月21日	0.03	0.03	0.03	6.26	6.21	6.24		
总磷	07月20日	3.94	3.89	3.62	2.92	2.80	3.00	8	达标
	07月21日	3.56	3.46	3.72	2.68	2.80	2.71		

结论：本次废水氨氮、总氯、总磷监测结果均符合《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，其余监测项目监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理标准限值。

备注：采样期间使用的消毒剂为次氯酸钠；根据《污水监测技术规范》HJ91.1-2019 第 9.6.2 要求，当测定结果低于方法检出限时，报所使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。

表 5-2 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

项目	点位	污水处理 站上风向	污水处理 站下风向	污水处理 站下风向	污水处理 站下风向	标准 限值	结果 评价
		1#	2#	3#	4#		
氨	07月20日	第一次	0.041	0.048	0.068	1.0	达标
		第二次	0.056	0.068	0.063		
		第三次	0.042	0.065	0.046		



氨	07月21日	第一次	0.040	0.073	0.042	0.085	1.0	达标
		第二次	0.025	0.064	0.146	0.143		
		第三次	0.023	0.061	0.045	0.093		
硫化氢	07月20日	第一次	0.001	0.002	0.005	0.003	0.03	达标
		第二次	0.002	0.003	0.002	0.002		
		第三次	0.001	0.003	0.002	0.003		
	07月21日	第一次	0.001	0.002	0.003	0.001		
		第二次	0.001	0.004	0.002	0.001		
		第三次	0.001	0.001	0.002	0.004		

结论：本次无组织排放废气监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 中标准限值。

表 5-3 有组织排放废气监测结果表

项目	点位	07月20日						标准 限值	结果 评价
		油烟净化装置排气筒排口 排气筒高度 6m，出口长×宽：0.65m×0.45m							
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	均值		
饮食业 油烟	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	19588	19788	19799	19588	19334	/	-	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.115	0.134	0.164	0.160	0.103	0.135	2.0	达标
	排放速率 (kg/h)	2.61 ×10 <sup>-3</sup>	3.03 ×10 <sup>-3</sup>	3.70 ×10 <sup>-3</sup>	3.62 ×10 <sup>-3</sup>	2.32 ×10 <sup>-3</sup>	3.06 ×10 <sup>-3</sup>	-	-

结论：本次有组织排放废气监测结果符合《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 中表 2 中最高允许排放浓度限值。

表 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目	点位	07月21日						标准 限值	结果 评价
		油烟净化装置排气筒排口							
		排气筒高度 6m, 出口长×宽: 0.65m×0.45m							
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	均值		
饮食业 油烟	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	19524	19567	19535	19524	19514	/	-	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.167	0.311	0.215	0.355	0.225	0.255	2.0	达标
	排放速率 (kg/h)	3.77 ×10 <sup>-3</sup>	7.02 ×10 <sup>-3</sup>	4.86 ×10 <sup>-3</sup>	8.02 ×10 <sup>-3</sup>	5.09 ×10 <sup>-3</sup>	5.75 ×10 <sup>-3</sup>	-	-

结论: 本次有组织排放废气监测结果符合《饮食业油烟排放标准(试行)》GB18483-2001中表 2 中最高允许排放浓度限值。

备注: “-”表示: 所使用的标准对该项目无限值要求。

表 5-5 厂界环境噪声监测结果表

单位: dB(A)

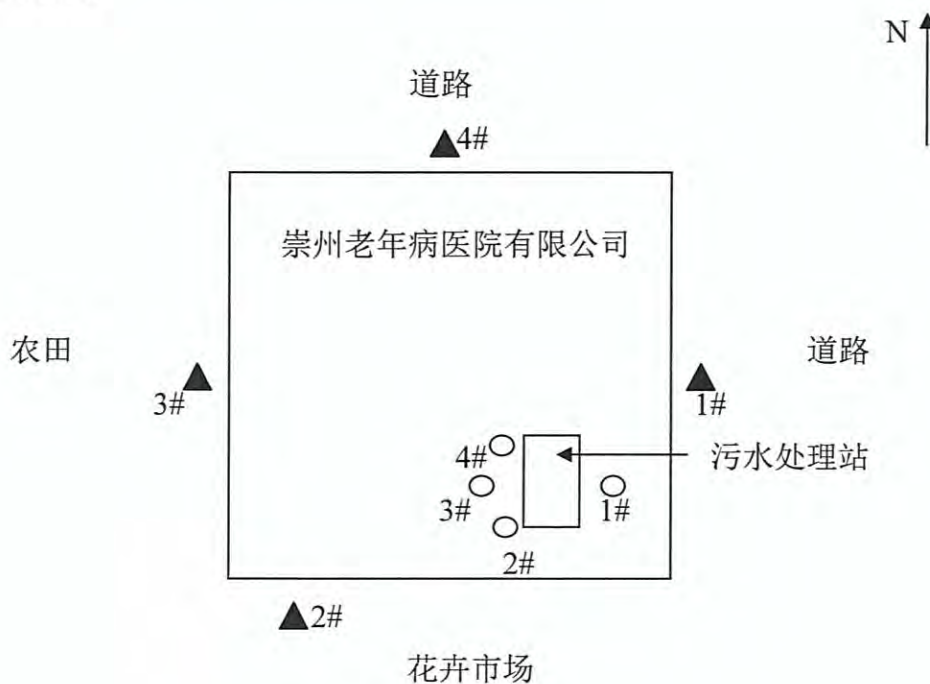
点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价
1# 厂界东侧外 1m 处	07月20日	昼间	58	昼间 60 夜间 50	达标
		夜间	49		
	07月21日	昼间	57		
		夜间	49		
2# 厂界南侧外 1m 处	07月20日	昼间	56		
		夜间	47		
	07月21日	昼间	55		
		夜间	48		
3# 厂界西侧外 1m 处	07月20日	昼间	55		
		夜间	48		
	07月21日	昼间	54		
		夜间	47		



4# 厂界北侧外 1m 处	07 月 20 日	昼间	58	昼间 60 夜间 50	达标
		夜间	47		
	07 月 21 日	昼间	53		
		夜间	47		

结论：本次厂界环境噪声等效连续 A 声级监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

监测点示意图：



○无组织排放废气监测点 ▲噪声监测点

(以下空白)

报告编制： 初国林； 审核： 杨玲； 签发： 莫晓

日期： 2020.7.29； 日期： 2020.7.29； 日期： 2020.07.29

NO: 2200754

附件7

# 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:                     学升老年病医院                    

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： 凉山老年病医院

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 380 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,并建立医疗废物专用暂时贮存仓库,负责医疗废物交接前的内部管理工作。



第三条 甲方将产生的医疗废物交到所属区域的医疗废物集中暂存点。若甲方所属区域没有设置医疗废物集中暂存点，需甲乙双方根据实际情况协商好收运时间，乙方按照约定时间按时接收甲方的医疗废物，安全运抵处置中心并进行无害化处置。

#### 第四条 收费标准

按照成都市物价局成价函〔2010〕63号文件执行。1、住院部按上年实际利用床位数，每张床位每日收取1.80元。2、门诊部按上年门诊（挂号）人次数，每人收取0.09元。

如有物价调整，从批复之日起，按新物价文件执行。

#### 第五条 结算方式

（一）住院部：根据统计数据：2019年度甲方开床数为66张；实际利用床位率34.77%。2020年度甲方全年预付乙方住院部医疗废物处置费总计人民币（大写：壹万伍仟陆佰肆拾肆元）元整，小写：15164元整）。

（二）门诊部：根据统计数据：2019年度甲方门诊（挂号）人次数6373人/次；2020年度甲方全年预付乙方门诊部医疗废物处置费总计人民币（大写：伍佰柒拾肆元）元整，小写：574元整）。

（三）2020年度甲方住院部实际利用床位数和门诊（挂号）人次数两项合计，应支付乙方医疗废物处置费总计人民币（大写：壹万伍仟柒佰叁拾捌元）元整，小写：15738元整）。平均每—应支付处置费人民币（大写：—）元

整，小写：\_\_\_\_\_元整)。

(四) 双方商定于\_\_年第一季度，根据统计数据\_\_年度甲方实际利用床位总数和门诊(挂号)人次数，按市物价局核定的收费标准，对\_\_年度全年处置费进行汇算，多退少补。

(五) 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发生变更时，甲、乙双方应执行新的物价收费标准。

(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：2020年11月1日至2021年10月31日

甲 方	辖 区	
	地 址	
	电 话	
	联系人	
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





合同编号:QJPZH/WFHT2021-

附件7

# 危险废物 委托处置服务合同

甲方: 崇州老年病医院有限公司 (产废单位)

乙方: 中节能(攀枝花)清洁科技发展有限公司 (处置单位)

2021年4月







甲方：崇州老年病医院有限公司（产废单位）

乙方：中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司（处置单位）

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》及相关标准和技术规范,甲、乙双方本着平等、自愿的原则,经充分沟通、友好协商,就甲方生产经营活动产生的危险废物(含包装物)由乙方实施安全处置服务事宜,达成如下协议:

### 第一条 服务内容(根据实际情况勾选“”)

#### (一) 危废处置

乙方处置甲方在生产经营活动中产生的危险废物及包装物(废物种类详见附件1)。

#### (二) 危废运输

乙方承担危废运输或委托有资质的运输单位运输。

#### (三) 危废装车

装车由乙方承担,装车地点:崇州市江源北路459号。

#### (四) 危废清理

乙方对甲方暂存库内拟委托处置危废进行清理、分类。

甲方危废暂存点: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

#### (五) 包装材料

乙方对甲方拟委托处置危废破损包装器具进行一次性包装或提供包装物。

#### (六) 其他

甲方委托乙方处理的事项 \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

注:以上未勾选事项,由甲方自理。

### 第二条 合同期限及服务进度

本合同有效期限自生效之日起至2023年4月30日止,服务按乙方生产进度进行。

### 第三条 服务报酬(根据实际情况勾选“”)

本次服务费采用下列第(一)种价格方式。

#### (一) 分项价格

##### 1. 处置费

甲乙双方协商同意危险废物处置价格如下:





表 3-1

序号	废物代码	危废名称	形态	处置单价 (元/吨)	预计处置 量(吨)	预计处置费 (元)	包装 方式
1	900-039-49	废活性炭	固体	5000	/	/	密封袋 装

2.  运输费

(1) 运费

- ①选用载重量为 7 吨的货车， 运费为：      /      元/车·次；
- ②选用载重量为 10 吨的货车， 运费为：      /      元/车·次；
- ③选用载重量为 15 吨的货车， 运费为：      /      元/车·次；
- ④选用载重量为 30 吨的货车， 运费为：      /      元/车·次；
- ⑤其他车型      拼车     ， 运费为： 5000 元/车·次。

(2) 顿时费

顿时费 1500 元/天（因甲方原因造成车辆无法当天发车产生的车辆停滞费用）。

3.  装车费

- (1) 包车按车型吨位收取，装车费      元/吨；
- (2) 拼车按次收取，装车费      元/次。
- 4.  清理费      /      元。
- 5.  包装材料费      /      元/吨。
- 6.  其他      /      元。

注：以上价格均为含税价。

(二) 综合价格

本次服务费采用第      /      种价格。

- 1. 总价包干方式，包干总价      /      元（大写人民币      /      元），  
包含了  处置、 运输、 清理、 装车、 包装、 其他      /     。
- 2. 固定综合单价方式，包含了  处置、 运输、 清理、 装车、 包装、 其他 /     。

表 3-2

序号	废物代码	危废名称	形态	预计处置 量(吨)	处置单价 (元/吨)	预计处置费 (元)	包装 方式
1	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/

第四条 定金、结算和付款





### (一) 定金

乙方收取甲方定金\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/元(人民币大写:\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/元),合同期限内甲方未发生违约的,合同期满后15个工作日,乙方无息全额退还。

### (二) 结算

#### 1. 结算方式

结算方式按次结算,即按危废转移的次数进行结算。

#### 2. 结算金额

处置费按实际转移处置重量(含包装重量)与表3-1、3-2对应单价计算;其他费用按本合同第三条相应价格结算;

#### 3. 危废计重

危废实际转移处置重量(含包装重量)按以下第\_\_\_\_\_(2)\_\_\_\_\_/种方式计重:

(1) 有资质第三方称重

(2) 甲乙双方现场称重

(3) 乙方标定计重

(4) 甲方标定计重

(5) 甲方出厂称重,乙方进厂复核,偏差过大以

乙方过磅为准。

### (三) 付款

#### 1. 预付款

本合同成立后,甲方向乙方预付服务费10000元(大写:人民币壹万元整)。合同有效期限内,甲方委托乙方处置危废的,预付款用于冲抵本协议期内实际发生的处置费用;合同到期后,因非乙方原因导致预付款尚有结余的,预付款不退还,归乙方所有。

#### 2. 发票开具(根据实际情况勾选“”)

分项价格方式:运输费、劳务费、处置费分别开具相应的增值税(专用、普通)发票。

综合价格方式:处置费开具增值税(专用、普通)发票。

其他方式:\_\_\_\_\_

#### 3. 付款方式

乙方开具相应增值税发票,甲方收到发票后15个工作日内以银行转账方式支付给乙方。

#### 4. 双方账户信息

##### (1) 甲方账户

账户名称: 崇州老年病医院有限公司

地 址: 崇州市江源北路459号

开户银行: 中国民生银行崇州支行

开户账号: 691614996

纳税识别号: 91510184396146419





联系电话: 02882308120

(2) 乙方账户

账户名称: 中节能(攀枝花)清洁技术发展有限公司

开户银行: 工商银行攀枝花分行

开户账号: 2302332119100117249

纳税识别号: 91510400675752235L

联系电话: 0812-3366064

### 第五条 危险废物贮存、包装及标识

危险废物包装应符合但不限于 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》、GB 12463-2009《危险货物运输包装通用技术条件》、HJ 2025-2012《危险废物收集贮存 运输技术规范》。

(一) 禁止不相容危废在同一容器混装。

(二) 盛装危险废物的容器材质和衬里与危险废物相容。

(三) 盛装危险废物的容器必须标识,且符合规范。

(四) 容器、包装必须完好无损,密封严密。

(五) 容器和材质符合强度标准。

(六) 装载液体和半固体的液体的容器须留足够空间,容器顶部与液体表面留100mm 以上的空间。

(七) 标识准确、规范。

(八) 危废贮存不漏不洒。

### 第六条 危险废物转移(根据实际情况勾选“”)

#### (一) 运输方式

危废运输由甲方(含委托有资质的第三人)自行负责。

危废运输由乙方(含委托有资质的第三人)承担。

#### (二) 风险转移

甲方自行负责运输,运输车辆应服从乙方的安排,有序、安全、环保的进入乙方厂区,到达攀枝花市仁和区大龙潭乡迤资村华卖社乙方生产区大门之前的风险以及车辆暂停乙方厂区运载危险废物未卸载之前的风险由甲方承担,危废卸载过程中及之后风险转移至乙方承担。

危废运输由乙方承担的,危废离开甲方厂界(主物流出口大门)前的风险,由甲方自行承担;危废离开甲方厂界后,风险转移至乙方承担。甲方有多处危废暂存点的,以最后一处暂存点所在厂界作为甲乙双方风险转移的分界点。

甲方承担风险转移前的环保、安全和其他责任,乙方承担风险转移后的环保、安全和其他责任。

#### (三) 危险废物转移执行





甲方自行运输废物转移

甲方自行运输危废的，须服从乙方的计划；甲方须提前 30 个工作日提出转移申请，通知乙方拟转移的危废类别、数量；乙方接到甲方通知后 10 个工作日内，做出接收安排。

乙方运输废物转移

根据乙方生产计划安排,对甲方危险废物进行收处。

## 第七条 危险废物转移联单的管理

### (一) 联单填写

联单第一部分由甲方填写，危废的产生单位、运输单位、接收单位信息及危废信息填写准确，其中“数量”一栏按重量填写，危废称重后，甲方在联单上填写重量，每种废物的重量应填写清楚，即一种废物一个重量，单位精确到千克（废弃化学品精确到克）。“发运人签字”一栏由“发运人”本人填写。“发运人”对联单“第一部分：废物产生单位填写”信息的准确性、完整性、真实性负责。

联单第二部分由运输单位填写，运输单位核对联单第一部分栏目事项，准确填写承运人信息。

联单第三部分由乙方填写，乙方应核对联单第一部分、第二部分栏目信息，完成接收日期、处置方式等信息。

### (二) 联单报送

甲方必须向乙方提供内容真实、准确、完整的《危险废物转移联单》。第一联由甲方留存，第二联由甲方转交移出地环保部门。第三联由运输单位留存，第四联由乙方留存，第五联由乙方转交移入地环保部门。

## 第八条 甲方配合与协助

为保证乙方安全有效开展服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

### (一) 提供技术资料

有关危险废物的基本信息（包括危险废物的成分、物理形态、包装物情况、预计委托转移数量、必要的安全预防措施等）。

### (二) 提供工作条件

1. 甲方负责对乙方进入甲方厂区人员进行甲方各项规定的培训、交底工作。
2. 甲方负责废物的安全分类和包装，不得将不同性质、不同危险类别的废物混放混装，应满足安全转移和安全处置的条件；直接包装物明显位置标注废物名称和主要成分；在收集和临时存放过程中，甲方需将同类形态、同类物质、同类危险成分的废物进行统一存放，不得与其他物品进行混放，并详细标注废物特性与危险禁忌。对可能具有爆炸性、放射性和剧毒性等高危特殊废物，甲方有义务在转移前书面告知乙方废物的具体情况，确保运输和处置的安全。





3. 委派专人负责工业废物转移的交接工作：转移联单的申请，协调废物的装载工作；乙方承担危废装卸任务时，对人力无法装载的包装件，甲方应协助提供叉车等装备或工具，确保装载过程中不发生环境污染。

4. 甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式：甲乙双方协商确定的废物转移时间前，以书面方式确认提供。

5. 在危险废物转移前，甲方必须持有加盖单位公章的有效的危险废物转移联单手续。

6. 甲方有责任严格按照国家针对剧毒物品交接、运输、处置等相关法律、法规进行剧毒品处置工作。甲方不得在未告知乙方的条件下将易制毒类化学品、剧毒化学品、放射性物品、爆炸性物品、不明物等高危废物（包括但不限于 2015 版剧毒品目录中涉及到的物品）混入其它危险废物或普通废物中交由乙方处置。

7. 甲方完善危险废物包装，满足危险废物的贮存、包装，并且符合国家有关危险废物包装和标识相关规定，技术规范要求和本合同第五条及附件二、三的约定，甲方委托乙方提供包装、清理服务的除外。

### 第九条 验收

甲方危险废物转移至乙方后，甲乙双方对乙方服务成果进行验收；甲方危废进入乙方处置场所后，视为得到处置。

### 第十条 违约责任

（一）合同双方中任何一方违反本合同的约定，守约方有权要求违约方继续履约，并承担相应违约责任。若造成守约方经济损失，守约方有权向违约方索赔。

（二）甲方未将乙方作为唯一处置服务商的，甲方不享受乙方的危废服务的优先权，乙方不确保甲方的处置量。

（三）甲方违反本合同第五、八条约定导致不能转运，应当赔偿乙方车辆放空费用 2000 元/车次。

（四）甲方因违反本合同第八条约定，未如实告知乙方真实信息或欺瞒乙方的，由此在乙方运输和处置废物过程中造成安全、环保事故的，甲方应承担相应的安全法律责任和乙方的经济损失。

（五）甲方不得在乙方接收的废物中夹带在合同、转运联单约定范围外的其他危险废物，如有发现与合同范围、转运联单内容不相符的危险废物，乙方拒绝收运，已收运的退还甲方；甲方需承担相应产生的运输装卸费等相应的直接及间接经济损失和运输过程中的安全、环保责任。

（六）甲方保证提供给乙方的危险废物不混有放射性物质；若危险废物中含有放射性物质的，乙方有权拒绝接收该批次危险废弃物，放射性物质由甲方或有关部门委托专业机构收集处置，甲方承担全部费用和全部责任；若因混有放射性物质的危险废物（含放射性物质）致乙方在运输和处置过程中引起的安全、环保事故，造



成环境污染或至乙方及第三人财产损失和人员人身损害的，甲方须承担全部责任。

(七) 甲方未按时给付服务费用，每逾期一日按应付服务费用的 1% 支付逾期付款违约金，且乙方可停止收处甲方危废。

(八) 乙方未按时收运，每逾期一日按未收运废物重量对应服务费用的 1% 支付逾期违约金。

(九) 乙方为甲方唯一处置服务商的，未经乙方同意，甲方擅自委托他人处置危废；甲方委托乙方实际处置量小于合同预计委托处置量 50% 以上的；甲方擅自解除合同或实际未委托乙方处置危废；或存在本条上述 1-7 款情形之一的；乙方可优先以甲方定金受偿。甲方未缴纳定金或定金不足的，乙方得以甲方其他资产受偿。

(十) 因甲方未达到本合同第五、八条约定条件，乙方对甲方的危废可拒绝收运处置。

(十一) 本合同执行期间，如遇不可抗力因素（如战争、地震、洪灾、强降雨、地质灾害、职能部门政策变更、政府管制等），致使合同无法履行时，甲、乙双方均不承担违约责任，并按有关法规政策及时协商处理。

(十二) 因乙方处置量已达到或即将达到环保部门核定处置量的，乙方未对甲方危废进行收运处置的，不属于本合同约定的违约情况，不承担违约责任。

(十三) 非因乙方（含乙方委托的第三人）原因，乙方未收处或未及时收处甲方危险废物的，不属于本合同约定的违约情况，不承担违约责任。

## 第十一条 保密及知识产权归属

合同协商、订立、履行期间，双方对所获得的对方任何资料、信息数据等文件均负有保密义务。未经一方书面同意，另一方不得向任何第三人披露。双方的保密义务自获悉对方信息之日起直至相应的对方信息被依法披露为公开信息时止。

本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归乙方所有。

## 第十二条 联络

### (一) 联系人

本合同有效期内，甲方指定   /  ，职务   /  （联系电话：  /  ）为甲方联系人；乙方指定 周鹏，职务 业务经理（联系电话：13018261977）为乙方联系人。

联系人承担合同履行期间的信息沟通、函件收寄、事项通知、意思联络事务。一方变更合同联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

### (二) 通信

甲方通信地址：崇州市江源北路 459 号

乙方通信地址：攀枝花市东区机场路悦城小区 5 楼

## 第十三条 其他





(一) 本合同一式肆份, 甲乙双方各执贰份。

(二) 本合同经甲乙双方法定代表人或委托人签字或加盖印章, 并加盖单位公章或合同专用章后成立, 预付款到乙方账户后合同生效。

(三) 本合同之附件均为合同有效组成部分。本合同及其附件的空格部分填写的文字与印刷文字具有同等效力; 本合同附件不限于第十四条所列示内容, 还包括信息调查表、甲方提供的环评报告、第三方分析检测报告, 以及乙方的取样分析化验报告等。

(四) 本合同内容的变更须经双方协商并签订书面补充协议。非双方法定代表人或委托人签字盖章, 对本合同的任何改动、修订、增加或删减均属无效。

(五) 合同有效期内, 关于合同事项的通知, 应采用书面形式。

(六) 本合同在履行过程中如发生争议, 甲、乙双方应友好协商解决; 若双方未达成一致, 向乙方所在地人民法院提起诉讼。

(七) 本合同结算币种为人民币, 以中文为合同正式语言, 如果采用除中文外的其他语言, 若产生歧义, 以中文版本为准。

#### 第十四条 附件

- (一) 信息调查表;
- (二) 包装技术要求;
- (三) 安全环保告知书;
- (四) 廉政责任书;
- (五) 结算单(样表);

甲方: 崇州老年病医院有限公司

乙方: 中节能(攀枝花)清洁技术发展有限



(盖章)

注册地址: 崇州市江源北路 459 号

经营地址: 崇州市江源北路 459 号

法定代表人或委托代理

人(签字或盖章):

经办人(签字):

签字日期: 2021 年 4 月 16 日



公司

(盖章)

注册地址: 攀枝花市仁和区大龙潭乡政府

经营地址: 攀枝花市东区机场路悦城小区 5 楼

法定代表人或委托代理

人(签字或盖章):



经办人(签字):

签字日期: 2021 年 4 月 16 日





## 附件 1: 工业废弃物与危险废物信息调查表

(请详细填写此表, 我公司无异议后请贵公司盖章、签字后, 我公司再报价)

### 一、危险废物产生单位信息 (必填)

调查表编号: \_\_\_\_\_

客户名称: 崇州老年病医院有限公司 客户所在行业: 医疗卫生

客户地址: 崇州市江源北路 459 号 公司主要产品: \_\_\_\_\_

公司危废管理联络人: 王老师 联系电话: 18980456550

E-mail(QQ): \_\_\_\_\_

公司类型 (请打“”) :  外资;  合资;  国有;  事业;  乡镇;  集体;  私营

### 二、中节能(攀枝花)清洁技术发展有限公司业务员

业务联系人: 周鹏 联系电话: 13018261977/028-69217522

E-mail: 1209113559@qq.com

### 三、危险废物产生流程表 (必填)

序号	废物名称	产生部门	产生工段	危险废物产生工艺描述	备注 (危废代码)
1	废活性炭	污水站		污水站吸附有害气体产生	900-039-49

### 四、危险废物种类调查表 (必填, 危险性处请打“”)

序号	废物名称	主要危害成分及 沾染因子(参照第 五项表格内容填 入序列号)	危险特性	危废形态	包装方式	预计处置量 (吨)
1	废活性炭		<input checked="" type="checkbox"/> 有毒 <input type="checkbox"/> 易燃 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 反应性 <input type="checkbox"/> 感染性	<input checked="" type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 液体 <input type="checkbox"/> 半固体 <input type="checkbox"/> 其他	袋装	0.5

### 五、危险废物沾染因子参考

①	汞	⑳	氢氟酸	㉓	酚类
②	有机汞	㉑	氢溴酸	㉔	苯磺酸类
③	铬	㉒	柠檬酸盐	㉕	二硫化碳
④	六价铬	㉓	酒石酸盐	㉖	水合肼
⑤	锡	㉔	EDTA	㉗	DMF





⑥	铜	③②	氨	⑤⑧	钛酸丁酯
⑦	铈	③③	乙二胺	⑤⑨	合成树脂
⑧	锰	③④	甲醛	⑥⑩	PCBs
⑨	砷	③⑤	苯	⑥①	强酸型离子交换树脂
⑩	铅	③⑥	甲苯	⑥②	弱酸型离子交换树脂
⑪	铊	③⑦	乙苯	⑥③	阴离子表面活性剂
⑫	锌	③⑧	氯苯	⑥④	阳离子表面活性剂
⑬	钒	③⑨	氯乙烯	⑥⑤	非离子表面活性剂
⑭	镍	④⑩	磷	⑥⑥	有机磷类
⑮	金	④⑪	苯酚	⑥⑦	有机硫类
⑯	银	④⑫	苯并[a]芘	⑥⑧	碘单质
⑰	镉	④⑬	氰化物	⑥⑨	溴素
⑱	氟化物	④⑭	有机酸类	⑦⑩	液氯或氯气
⑲	单质钾	④⑮	烷烃类	⑦⑪	叠氮类
⑳	单质钠	④⑯	卤代烃类	⑦⑫	有机过氧化物
㉑	硫化物	④⑰	酮类	⑦⑬	肼
㉒	磷酸	④⑱	醛类	⑦⑭	氧化剂
㉓	硫酸	④⑲	醇类	⑦⑮	还原剂
㉔	盐酸	⑤⑰	腈类	⑦⑯	(其它成分)
㉕	硝酸	⑤⑱	异氰酸类	⑦⑰	
㉖	高氯酸	⑤⑲	胺类	⑦⑱	

## 六、其他信息 (选填)

1、请提供《环境影响评价报告表/书》中描述的“工艺说明与使用材料”。

否

2、请提供危险废物中主要危害成分的MSDS。

否

3、如果贵单位自行处理过该废物，请提供处置工艺。

否







竣工环保验收公众参与调查表

被调查人员姓名	张秀瑞	性别	女	年龄	46
文化程度	初中	职业	护工	电话	15902887538
单位名称或住址	崇州市唐安村12组				
<p>崇州老年病医院有限公司崇州老年病医院项目设床位 120 张，设诊疗科目内科、外科、医学检验科、医学影像科、康复医学科、中医科。项目实施后，其主要污染物产生及治理情况如下：1、废气：项目汽车停放区地势开阔利于扩散，汽车尾气影响甚微；污水处理站规模较小，经合理选址，地理、区域大气扩散后，可实现达标外排；食堂油烟经油烟净化器处理后，楼顶排放；备用发电机设置在专用房间内，发电机燃烧废气通过专用烟囱引至室外排放。2、污水：项目病区各类办公生活污水先经污水预处理池处理后，汇同医技污水一起进入医院拟建污水处理站处理达标外排。食堂含油废水经隔油池处理后，同医院病区各类办公生活污水和医疗废水进入污水处理站处理后达标排放进入市政污水管网。3、噪声：项目主要噪声来自设备、进出车辆、社会噪声等，经采取选用低噪设备、备用发电机设置专用房间、设备基础减振、消声、加强管理等措施综合治理后，厂界噪声达标排放。4、固废：项目所有医疗危险废物分类收集，交由成都翰洋环保实业有限公司，从而实现无害化处置；办公生活垃圾由市政环卫定期清运。</p>					
<p>一、请您在下列问题的备选答案前用“√”标出您的选择：</p> <p>1、您对该项目是否了解？：  <input checked="" type="checkbox"/>A. 很了解      B. 了解      C. 不了解</p> <p>2、该项目的建设是否给您的生活、工作环境带来不良影响？  <input checked="" type="checkbox"/>A. 没有影响      B. 影响较轻      C. 影响较重</p> <p>3、您认为该项目废水对您的生活、工作是否产生影响？  <input checked="" type="checkbox"/>A. 没有影响      B. 影响较轻      C. 影响较重</p> <p>4、您认为该项目废气对您的生活、工作是否产生影响？  <input checked="" type="checkbox"/>A. 没有影响      B. 影响较轻      C. 影响较重</p> <p>5、您认为该项目噪声对您的生活、工作是否产生影响？  <input checked="" type="checkbox"/>A. 没有影响      B. 影响较轻      C. 影响较重</p> <p>6、您认为该项目产生的固体废物对周围环境和对您生活、工作有无影响？  <input checked="" type="checkbox"/>A. 没有影响      B. 影响较轻      C. 影响较重</p> <p>7、您对该项目的环保治理措施是否满意？  A. 满意      <input checked="" type="checkbox"/>B. 较满意      C. 不满意</p>					
<p>二、您对该项目的环保工作有何意见和建议？</p>					



竣工环保验收公众参与调查表

被调查人员姓名	谢天赐	性别	男	年龄	25
文化程度	大专	职业	个体	电话	17790270819
单位名称或住址	羊马镇荣江九组				
<p>崇州老年病医院有限公司崇州老年病医院项目设床位 120 张，设诊疗科目内科、外科、医学检验科、医学影像科、康复医学科、中医科。项目实施后，其主要污染物产生及治理情况如下：1、废气：项目汽车停放区地势开阔利于扩散，汽车尾气影响甚微；污水处理站规模较小，经合理选址，地理、区域大气扩散后，可实现达标外排；食堂油烟经油烟净化器处理后，楼顶排放；备用发电机设置在专用房间内，发电机燃烧废气通过专用烟囱引至室外排放。2、污水：项目病区各类办公生活污水先经污水预处理池处理后，汇同医技污水一起进入医院拟建污水处理站处理达标外排。食堂含油废水经隔油池处理后，同医院病区各类办公生活污水和医疗废水进入污水处理站处理后达标排放进入市政污水管网。3、噪声：项目主要噪声来自设备、进出车辆、社会噪声等，经采取选用低噪设备、备用发电机设置专用房间、设备基础减振、消声、加强管理等措施综合治理后，厂界噪声达标排放。4、固废：项目所有医疗危险废物分类收集，交由成都翰洋环保实业有限公司，从而实现无害化处置；办公生活垃圾由市政环卫定期清运。</p>					
<p>一、请您在下列问题的备选答案前用“√”标出您的选择：</p> <p>1、您对该项目是否了解？：</p> <p>A.很了解    <input checked="" type="checkbox"/> B.了解    C.不了解</p> <p>2、该项目的建设是否给您的生活、工作环境带来不良影响？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A.没有影响    B.影响较轻    C.影响较重</p> <p>3、您认为该项目废水对您的生活、工作是否产生影响？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A.没有影响    B.影响较轻    C.影响较重</p> <p>4、您认为该项目废气对您的生活、工作是否产生影响？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A.没有影响    B.影响较轻    C.影响较重</p> <p>5、您认为该项目噪声对您的生活、工作是否产生影响？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A.没有影响    B.影响较轻    C.影响较重</p> <p>6、您认为该项目产生的固体废物对周围环境和对您生活、工作有无影响？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A.没有影响    B.影响较轻    C.影响较重</p> <p>7、您对该项目的环保治理措施是否满意？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A.满意    B.较满意    C.不满意</p>					
<p>二、您对该项目的环保工作有何意见和建议？</p>					



竣工环保验收公众参与调查表

被调查人员姓名	雷福华	性别	女	年龄	53
文化程度	初中	职业	护士	电话	13518065632
单位名称或住址	崇州镇白墩村七组				

崇州老年病医院有限公司崇州老年病医院项目设床位 120 张，设诊疗科目内科、外科、医学检验科、医学影像科、康复医学科、中医科。项目实施后，其主要污染物产生及治理情况如下：1、废气：项目汽车停放区地势开阔利于扩散，汽车尾气影响甚微；污水处理站规模较小，经合理选址，地理、区域大气扩散后，可实现达标外排；食堂油烟经油烟净化器处理后，楼顶排放；备用发电机设置在专用房间内，发电机燃烧废气通过专用烟囱引至室外排放。2、污水：项目病区各类办公生活污水先经污水预处理池处理后，汇同医技污水一起进入医院拟建污水处理站处理达标外排。食堂含油废水经隔油池处理后，同医院病区各类办公生活污水和医疗废水进入污水处理站处理后达标排放进入市政污水管网。3、噪声：项目主要噪声来自设备、进出车辆、社会噪声等，经采取选用低噪设备、备用发电机设置专用房间、设备基础减振、消声、加强管理等措施综合治理后，厂界噪声达标排放。4、固废：项目所有医疗危险废物分类收集，交由成都翰洋环保实业有限公司，从而实现无害化处置；办公生活垃圾由市政环卫定期清运。

一、请您在下列问题的备选答案前用“√”标出您的选择：

1、您对该项目是否了解？：

A. 很了解      B. 了解      C. 不了解

2、该项目的建设是否给您的生活、工作环境带来不良影响？

A. 没有影响      B. 影响较轻      C. 影响较重

3、您认为该项目废水对您的生活、工作是否产生影响？

A. 没有影响      B. 影响较轻      C. 影响较重

4、您认为该项目废气对您的生活、工作是否产生影响？

A. 没有影响      B. 影响较轻      C. 影响较重

5、您认为该项目噪声对您的生活、工作是否产生影响？

A. 没有影响      B. 影响较轻      C. 影响较重

6、您认为该项目产生的固体废物对周围环境和对您生活、工作有无影响？

A. 没有影响      B. 影响较轻      C. 影响较重

7、您对该项目的环保治理措施是否满意？

A. 满意       B. 较满意      C. 不满意

二、您对该项目的环保工作有何意见和建议？

竣工环保验收公众参与调查表

被调查人员姓名	杨志芳	性别	女	年龄	52
文化程度	小学	职业	打工	电话	13980788652
单位名称或住址	隆昌镇龙凤小区				

崇州老年病医院有限公司崇州老年病医院项目设床位 120 张，设诊疗科目内科、外科、医学检验科、医学影像科、康复医学科、中医科。项目实施后，其主要污染物产生及治理情况如下：1、废气：项目汽车停放区地势开阔利于扩散，汽车尾气影响甚微；污水处理站规模较小，经合理选址，地理、区域大气扩散后，可实现达标外排；食堂油烟经油烟净化器处理后，楼顶排放；备用发电机设置在专用房间内，发电机燃烧废气通过专用烟囱引至室外排放。2、污水：项目病区各类办公生活污水先经污水预处理池处理后，汇同医技污水一起进入医院拟建污水处理站处理达标外排。食堂含油废水经隔油池处理后，同医院病区各类办公生活污水和医疗废水进入污水处理站处理后达标排放进入市政污水管网。3、噪声：项目主要噪声来自设备、进出车辆、社会噪声等，经采取选用低噪设备、备用发电机设置专用房间、设备基础减振、消声、加强管理等措施综合治理后，厂界噪声达标排放。4、固废：项目所有医疗危险废物分类收集，交由成都翰洋环保实业有限公司，从而实现无害化处置；办公生活垃圾由市政环卫定期清运。

一、请您在下列问题的备选答案前用“√”标出您的选择：

- 1、您对该项目是否了解？：  
 A. 很了解      B. 了解      C. 不了解
- 2、该项目的建设是否给您的生活、工作环境带来不良影响？  
 A. 没有影响      B. 影响较轻      C. 影响较重
- 3、您认为该项目废水对您的生活、工作是否产生影响？  
 A. 没有影响      B. 影响较轻      C. 影响较重
- 4、您认为该项目废气对您的生活、工作是否产生影响？  
 A. 没有影响      B. 影响较轻      C. 影响较重
- 5、您认为该项目噪声对您的生活、工作是否产生影响？  
 A. 没有影响      B. 影响较轻      C. 影响较重
- 6、您认为该项目产生的固体废物对周围环境和对您生活、工作有无影响？  
 A. 没有影响      B. 影响较轻      C. 影响较重
- 7、您对该项目的环保治理措施是否满意？  
 A. 满意       B. 较满意      C. 不满意

二、您对该项目的环保工作有何意见和建议？



竣工环保验收公众参与调查表

被调查人员姓名	王逸凡	性别	女	年龄	53
文化程度	中学	职业	护士	电话	18180458529
单位名称或住址	文井镇铁东村1组				
<p>崇州老年病医院有限公司崇州老年病医院项目设床位 120 张，设诊疗科目内科、外科、医学检验科、医学影像科、康复医学科、中医科。项目实施后，其主要污染物产生及治理情况如下：1、废气：项目汽车停放区地势开阔利于扩散，汽车尾气影响甚微；污水处理站规模较小，经合理选址，地理、区域大气扩散后，可实现达标外排；食堂油烟经油烟净化器处理后，楼顶排放；备用发电机设置在专用房间内，发电机燃烧废气通过专用烟囱引至室外排放。2、污水：项目病区各类办公生活污水先经污水预处理池处理后，汇同医技污水一起进入医院拟建污水处理站处理达标外排。食堂含油废水经隔油池处理后，同医院病区各类办公生活污水和医疗废水进入污水处理站处理后达标排放进入市政污水管网。3、噪声：项目主要噪声来自设备、进出车辆、社会噪声等，经采取选用低噪设备、备用发电机设置专用房间、设备基础减振、消声、加强管理等措施综合治理后，厂界噪声达标排放。4、固废：项目所有医疗危险废物分类收集，交由成都翰洋环保实业有限公司，从而实现无害化处置；办公生活垃圾由市政环卫定期清运。</p>					
<p>一、请您在下列问题的备选答案前用“√”标出您的选择：</p> <p>1、您对该项目是否了解？：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>A.很了解      B.了解      C.不了解</p> <p>2、该项目的建设是否给您的生活、工作环境带来不良影响？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>A.没有影响      B.影响较轻      C.影响较重</p> <p>3、您认为该项目废水对您的生活、工作是否产生影响？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>A.没有影响      B.影响较轻      C.影响较重</p> <p>4、您认为该项目废气对您的生活、工作是否产生影响？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>A.没有影响      B.影响较轻      C.影响较重</p> <p>5、您认为该项目噪声对您的生活、工作是否产生影响？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>A.没有影响      B.影响较轻      C.影响较重</p> <p>6、您认为该项目产生的固体废物对周围环境和对您生活、工作有无影响？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>A.没有影响      B.影响较轻      C.影响较重</p> <p>7、您对该项目的环保治理措施是否满意？</p> <p>A.满意      <input checked="" type="checkbox"/>B.较满意      C.不满意</p>					
<p>二、您对该项目的环保工作有何意见和建议？</p>					

合同编号： 20210030

附件9

# 餐饮从业单位 餐厨垃圾

## 收 运 合 同

成都清态环境科技有限公司 制





## 合同正文

甲方（餐厨垃圾产生单位）：崇州聚源养老中心

乙方（餐厨垃圾收运单位）：成都清态环境科技有限公司

签订地点：崇州市 崇阳

签定时间：2021年3月15日

为加强餐厨垃圾管理，保障食品安全和市民身体健康，保护生态环境，维护市容环境卫生，促进资源循环利用，规范餐厨垃圾收运、处理的行为，根据《中华人民共和国食品安全法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国合同法》、《成都市生活垃圾管理条例》、《成都市餐厨垃圾管理办法》等相关法律法规之规定，遵循政府对餐厨垃圾“谁生产，谁负责”的管理原则，甲、乙双方就乙方收运甲方餐厨垃圾事宜经协商签订以下合同：

一、甲乙双方确认的餐厨垃圾收运期限为：

自2021年3月16日至2022年3月15日止；

甲乙双方确认收运地点为：双方约定收运地点

二、费用及支付：

1、餐厨垃圾收运成本费用

(1) 甲方应向乙方支付餐厨垃圾收运成本费用（以下称运费）。





运费单价为¥200.00元（大写：人民币贰佰元 /吨），  
每月实际收运吨数依照甲乙双方共同填写的餐厨垃圾收运台账  
为依据计算，每月收运量不足一吨的按一吨计。

（2）甲方应按月向乙方预付运费，即在双方签订本合同时甲方  
应向乙方预付收运期限开始第一个工作月的运费计¥    元  
（大写：人民币    元），以上预付款在当月结清费用  
时计入当月应收款项，不足部分甲方应及时补足，多余部分可结  
转至下月预付款，乙方在收取预付款时可根据上月甲乙双方共同  
填写的餐厨垃圾收运台账所产生的餐厨垃圾量做出适当调整。

## 2、餐厨垃圾专用收集容器保证金

应甲方要求，乙方向甲方提供餐厨垃圾专用收集容器，甲方自  
愿向乙方缴纳餐厨垃圾专用收集容器保证金，甲方需安放容量为  
120升的餐厨垃圾专用收集容器容量    个，按每个 ¥150.00  
元缴纳保证金，共计应缴纳保证金¥    元（大写：人民  
币    元），甲方应于本合同签订时支付乙方。合  
同到期容器完好，乙方应及时无息退还甲方保证金。

3、如乙方回收甲方达标的餐厨废弃油脂的，应在扣除其水杂后  
按¥     /kg元（大写：人民币    元/公斤）的价格向甲  
方收购。

## 三、其他业务及配套服务

1、甲方自行将餐厨废弃油脂滤出，并达到相关技术指标的，乙  
方负责回收，甲方不得允许第三方和非乙方指定人员回收其餐厨



废弃油脂。

2、乙方为甲方清掏隔油池中沉积的废弃油脂（地沟油），费用另计，双方协商确定。甲方不得允许第三方和非乙方指定人员回收其废弃油脂（地沟油）。

3、依据相关的法律、法规，甲方须将餐厨废水达标后排放，如有违反同乙方无关。乙方可为甲方提供化粪池清理与主要管道疏通等配套服务，费用另计，双方协商确定。

#### 四、甲方的权利义务

1、甲方应保证将餐厨垃圾全部交由乙方指定人员回收，甲方不得擅自处置餐厨垃圾，或交由其他第三方收运、处理。

2、甲方应为乙方顺利回收餐厨垃圾提供便利，甲方须将餐厨垃圾集中存放于双方约定点位，并不得妨碍乙方正常工作，甲方如需临时收运，应当提前 24 小时告知乙方。

3、甲方应严格按餐厨垃圾分类标准进行垃圾分类，不得将餐纸、餐具等其他垃圾混入餐厨垃圾，否则乙方有权拒收。

4、甲方应做好台帐、联单管理工作，如实填写，备案、留档并公示。

5、遵守法律、法规规定的其它事项。

#### 五、乙方的权利义务

1、乙方保证所回收的餐厨垃圾不得流回餐桌，并严禁用于食品及相关产品加工，严禁用于饲喂生猪，如有违反同甲方无关。

2、乙方应保证具有合法的资质。乙方指派本公司的员工（以乙





方开具的书面的工作派遣单为准)负责餐厨垃圾回收的相关事宜。

3、乙方应为甲方提供符合标准的专用收集容器，并按约定按时收运餐厨垃圾。

4、乙方须使用专用车辆进行餐厨垃圾的收运。

5、乙方工作人员有权合理选择收运时间。乙方工作人员进入甲方场地操作时，必须出示佩戴统一配发的工作证，在不影响甲方正常经营活动的前提下，规范操作。

6、乙方应建立台帐，联单管理制度，如实记录。

7、乙方为保证合同全面履行，可根据情形随时派员至甲方场地处了解餐厨垃圾实际情况，并可以视听资料形成相关履约证据，甲方不得予以拒绝。

8、遵守法律、法规规定的其它事项。

六、甲乙双方经协商可解除本合同，除不可抗力因素（不能预见、不能避免并不能克服的客观情况）外，任何一方不得在对方未违约的情况下单方面终止合同。

七、违约责任：

1、乙方如未按约定履行回收义务，经甲方通知乙方后仍不改正的，甲方有权终止合同并可要求乙方赔偿由此给甲方造成的经济损失。

2、甲方不按约定支付费用或甲方将餐厨垃圾交由其它单位、个人收运，因违法违规被政府相关部门查处的或有其他违约行为的，视为甲方违约，乙方有权终止该合同并可要求甲方赔偿乙方经济



损失。

3、在对方无违约情况下，甲乙双方未经协商单方面终止合同的，违约方应向守约支付违约金五千元整。

八、争议解决方式：本合同在履行过程中发生的争议由双方协商解决，如协商、调解不成，依法向人民法院提起诉讼。

九、其它约定事项：甲方向乙方支付本年度管理费用  
计：壹仟元整（小写：1000.00元）。

十、本合同有效期经甲、乙双方代表签字盖章并在甲方支付预付费用后生效。

十一、未尽事宜双方可另行签订补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力。

十二、本合同一式三份，甲方执壹份，乙方执贰份（其中一份在合同签订或解除后报送相关部门）。

（以下无正文，为签字页）

甲方：（盖章）

崇州聚源养老中心

法定代表人：

负责人：

电话：

乙方：（盖章）

法定代表人：陈杰

负责人：陈阳


电话：18982174351

服务热线：19180688089

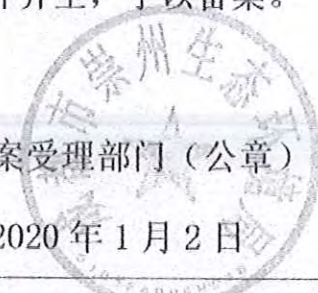




## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	崇州老年病医院有限公司	机构代码	915101843961 46419E
法定代表人	李法可	联系电话	/
联系人	王彬	联系电话	18980456550
传真	/	电子邮箱	/
地址	崇州市崇阳镇白石村 15 组 北纬 N30.644402° 东经 E103.688851°		
预案名称	崇州老年病医院有限公司突发事件应急预案		
风险级别	一般环境风险等级 (L)		
<p>本单位于 2019 年 10 月 31 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
 预案制定单位 (公章)			
预案签署人	刘小成	报送时间	2019 年 12 月 30 日



<p>突发环境 事件应急 预案备案 文件目录</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 突发环境事件应急预案备案表；</li> <li>2. 环境应急预案；</li> <li>3. 环境风险评估报告；</li> <li>4. 环境应急资源调查报告；</li> <li>5. 环境应急预案评审意见。</li> </ol>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年12月30日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: center;">             备案受理部门（公章）            2020年1月2日         </p>		
<p>备案编号</p>	<p>510184-2020-001-L</p>		
<p>报送单位</p>	<p>崇州老年病医院有限公司</p>		
<p>受理部门 负责人</p>	<p>黄荣</p>	<p>经办人</p>	<p>陈刚进</p>

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。

## 防渗说明

崇州老年病医院有限公司新建崇州老年病医院采取分区防渗措施。其中隔油池和新建污水处理站处理池池壁均采用防渗水泥硬化处理，医疗废物暂存间、发电机房地面采用黏土+HPDE膜铺底，再在上层铺设水泥硬化处理作为重点防渗措施。其他区域采用水泥硬化作为一般防渗措施。

崇州老年病医院有限公司

2021年1月19日





## 关于崇州老年病医院有限公司

## 《崇州老年病医院》环保竣工验收情况的说明

我公司投资 980 万元于崇州市崇阳镇白石村 15 组新建崇州老年病医院。主要新建治疗室、门诊室、B 超心电图室、医生办公室、护士办公室、病房、食堂，污物收集及污水处理站等，不设传染病及核医学部分。污水处理站采用“二级生化+次氯酸钠消毒”的处理工艺，污水处理站处理能力 75 m<sup>3</sup>/d。项目建成后共设置床位 120 张，牙椅 2 张，形成日门诊量 120 人次规模。崇州老年病医院投运后每天用水量约 19.65 吨。

2020 年 1 月，我公司委托四川中衡检测技术有限公司编制该项目竣工环境保护验收监测表，四川中衡检测技术有限公司于 2021 年 4 月编制完成。该报告表中的工艺、参数、基础材料及附件由我公司具体负责提供。我公司技术人员通过对本监测报告表认真审阅，认为报告表所涉及的工艺、参数、基础材料及附件属实，编制符合项目真实情况。并郑重承诺，我单位提供资料和附件真实有效。

崇州老年病医院有限公司

2021 年 4 月 25 日

