

# 泸州市龙马潭区妇幼保健计划生育服务中心建设项目

## 竣工环境保护验收监测报告

四川中环（2022）验 007 号

建设单位：泸州市龙马潭区妇幼保健计划生育服务中心

（泸州市龙马潭区妇幼保健院）

编制单位：四川中环检测有限公司

二〇二二年五月

## 验收报告组成

第一部分 验收监测报告表

第二部分 验收意见

第三部分 验收其他情况说明

第四部分 验收公示图

泸州市龙马潭区妇幼保健计划生育服务中心建设项目  
竣工环境保护验收监测报告表  
四川中环（2022）验007号

建设单位：泸州市龙马潭区妇幼保健计划生育服务中心  
（泸州市龙马潭区妇幼保健院）  
编制单位：四川中环检测有限公司  
二〇二二年五月

建设单位法人代表：李 玲

编制单位法人代表：陈开宇

文 本 编 制：徐 婷

通讯资料：

|      |                                   |      |                    |
|------|-----------------------------------|------|--------------------|
| 建设单位 | 泸州市龙马潭区妇幼保健计划生育服务中心（泸州市龙马潭区妇幼保健院） | 编制单位 | 四川中环检测有限公司         |
| 电话   | 18982456811                       | 电话   | 0830-2996629       |
| 邮编   | 646000                            | 邮编   | 646000             |
| 地址   | 泸州市龙马潭区玉带湿地公园东<br>北侧              | 地址   | 泸州市龙马潭区迎宾大道二段 32 号 |

# 目 录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 前言.....                          | 1  |
| 表一 建设项目基本情况表.....                | 1  |
| 表二 建设项目工程概况.....                 | 4  |
| 表三 项目主要污染源、污染物处理和排放.....         | 9  |
| 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... | 16 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制.....            | 17 |
| 表六 验收监测内容.....                   | 18 |
| 表七 验收监测工况及监测结果.....              | 21 |
| 表八 验收监测结论与建议.....                | 32 |

**附图：**

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目外环境关系图
- 附图三 验收监测布点图
- 附图四 环保设施图

**附件：**

- 附件一 环境影响报告表的批复
- 附件二 污水处理设施运行记录
- 附件三 危险废物转运台账
- 附件四 医疗废物转运联单
- 附件五 排污许可登记回执
- 附件六 医疗合同处置合同书
- 附件七 验收监测报告

表一 建设项目基本情况表

|               |   |               |                            |    |        |
|---------------|---|---------------|----------------------------|----|--------|
| 建设项目名称        | 泸州市龙马潭区妇幼保健计划生育服务中心建设项目   |               |                            |    |        |
| 建设单位名称        | 泸州市龙马潭区妇幼保健计划生育服务中心<br>(泸州市龙马潭区妇幼保健院)   |               |                            |    |        |
| 建设项目性质        | 新建  |               |                            |    |        |
| 建设地点          | 泸州市龙马潭区玉带湿地公园东北侧  |               |                            |    |        |
| 主要产品名称        | /   |               |                            |    |        |
| 设计生产能力        | /   |               |                            |    |        |
| 实际生产能力        | /   |               |                            |    |        |
| 建设项目环评时间      | 2016年12月  | 开工建设时间        | 2017年2月                    |    |        |
| 调试时间          | 2019年12月  | 现场验收<br>监测时间  | 2021年12月22日<br>2021年12月23日 |    |        |
| 环评报告表<br>审批部门 | 泸州市龙马潭区环<br>境保护局  | 环评报告表<br>编制单位 | 内蒙古川蒙立源环境<br>科技有限公司        |    |        |
| 环保设施设计单位      | 四川省大卫建筑设<br>计有限公司   | 环保设施<br>施工单位  | 泸州祥云四海建设<br>工程有限公司         |    |        |
| 投资总概算         | 1150万元  | 环保投资总概算       | 147万元                      | 比例 | 12.8%  |
| 实际总投资         | 1135万元  | 环保投资          | 136.5万元                    | 比例 | 12.03% |
| 验收监测依据        | 1. 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日施行);<br>2. 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日施行);<br>3. 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016年1月1日施行);<br>4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年12月29日修改);<br>5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日施行);<br>6. 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院令<br>第682号)2017.7.16;<br>7. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评[2017]4<br>号)2017.11.20;<br>8. 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 |               |                            |    |        |

|  | <p>类》的公告（公告 2018 年第 9 号）2018.5.15；</p> <p>9. 《泸州市龙马潭区妇幼保健计划生育服务中心建设项目环境影响报告表》内蒙古川蒙立源环境科技有限公司，2016 年 12 月；</p> <p>10. 《关于泸州市龙马潭区妇幼保健计划生育服务中心建设项目环境影响报告表的批复》泸州市龙马潭区环境保护局，泸龙环建函[2017]3 号，2017 年 2 月 7 日；</p>   |  |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
|--|---|--|-------------------|---------|-----|-------|--|---------|-----|-------|-----|---------|-----|-----|----|----|---|-------|------|-----------|-----|----|----|----|----|-----------------|----|----|-------------------|--|--|---------|-----|-------|--|-----------|-----|-------|---|-----|----|-------|-----|---------|-----|----|---|-------|----|
| <p>环评及验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>            | <p>本项目环境影响评价执行标准如下：</p> <table border="1" data-bbox="443 631 1450 1173"> <thead> <tr> <th colspan="2">医疗机构水污染物排放标准</th> <th>单位：mg/L</th> </tr> <tr> <th>污染物</th> <th>预处理标准</th> <td rowspan="8">《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PH(无量纲)</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>五日生化需氧量</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>悬浮物</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>粪大肠菌群</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>余氯（接触池出口）</td> <td>2~8</td> </tr> </tbody> </table> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》标准</p> <table border="1" data-bbox="443 1234 1450 1357"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>依据</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>噪声限值[Leq:dB(A)]</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>（GB12348-2008）2 类</td> </tr> </tbody> </table> <p>依据现行标准和实际情况，确定本项目验收监测执行标准：</p> <table border="1" data-bbox="443 1417 1450 1984"> <thead> <tr> <th colspan="2">《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 预处理标准限值</th> <th>单位：mg/L</th> </tr> <tr> <th>污染物</th> <th>预处理标准</th> <td rowspan="8">《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH 值（无量纲）</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>色度（倍）</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>悬浮物</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>五日生化需氧量</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>动植物油类</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> | 医疗机构水污染物排放标准                           |                   | 单位：mg/L | 污染物 | 预处理标准 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准 | PH(无量纲) | 6~9 | 化学需氧量 | 250 | 五日生化需氧量 | 100 | 悬浮物 | 60 | 氨氮 | - | 粪大肠菌群 | 5000 | 余氯（接触池出口） | 2~8 | 类别 | 昼间 | 夜间 | 依据 | 噪声限值[Leq:dB(A)] | 60 | 50 | （GB12348-2008）2 类 | 《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 预处理标准限值 |  | 单位：mg/L | 污染物 | 预处理标准 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准 | pH 值（无量纲） | 6~9 | 色度（倍） | / | 悬浮物 | 60 | 化学需氧量 | 250 | 五日生化需氧量 | 100 | 氨氮 | / | 动植物油类 | 20 |
| 医疗机构水污染物排放标准                           |   | 单位：mg/L                                |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| 污染物                                    | 预处理标准   | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准 |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| PH(无量纲)                                | 6~9   |  |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| 化学需氧量                                  | 250   |  |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| 五日生化需氧量                                | 100   |  |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| 悬浮物                                    | 60  |  |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| 氨氮                                     | -   |  |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| 粪大肠菌群                                  | 5000  |  |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| 余氯（接触池出口）                              | 2~8   |  |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| 类别                                     | 昼间  | 夜间                                     | 依据                |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| 噪声限值[Leq:dB(A)]                        | 60  | 50                                     | （GB12348-2008）2 类 |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| 《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 预处理标准限值 |   | 单位：mg/L                                |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| 污染物                                    | 预处理标准   | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准 |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| pH 值（无量纲）                              | 6~9   |  |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| 色度（倍）                                  | /   |  |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| 悬浮物                                    | 60  |  |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| 化学需氧量                                  | 250   |  |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| 五日生化需氧量                                | 100   |  |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| 氨氮                                     | /   |  |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |
| 动植物油类                                  | 20  |  |                   |         |     |       |  |         |     |       |     |         |     |     |    |    |   |       |      |           |     |    |    |    |    |                 |    |    |                   |  |  |         |     |       |  |           |     |       |   |     |    |       |     |         |     |    |   |       |    |

|  |                    |    |      |  |
|--|--------------------|----|------|--|
|  | 石油类                |    | 20   |  |
|  | 挥发酚                |    | 1.0  |  |
|  | 阴离子表面活性剂           |    | 10   |  |
|  | 总余氯                |    | /    |  |
|  | 粪大肠菌群 (MPN/L)      |    | 5000 |  |
|  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》标准 |    |      |  |
|  | 厂界外声环境功能区类别        | 昼间 | 夜间   | 依据   |
|  | 2类                 | 60 | 50   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声 2 类功能区排放限值 |
|  |                    |    |      |  |
|  |                    |    |      |  |

表二 建设项目工程概况

## 一、工程建设内容及建设规模

主要建设内容为：本项目新建 1 栋建筑，为地上 5 层、地下 1 层的门诊大楼，设置病床数 70 张（其中妇科 10 张、产科 30 张、儿科 20 张、新生儿科 10 张）。建设手术室系统工程、医用中心供氧系统、中心吸引管网系统、护理呼叫系统、监控系统等配套工程、围墙与大门、场地平整、道路与地面硬化、环境绿化、环保等附属工程以及泸州市龙马潭区妇幼保健计划生育服务中心各职责科室的设置。

建设规模：项目总用地面积 10 亩，总建筑面积 5000m<sup>2</sup>。

项目建设内容及变化情况详见下表 2-1：

表 2-1 项目建设内容组成表

| 名称           | 环评拟建设内容 | 实际建设内容   | 是否与环评一致  |                        |
|--------------|---------|--|--|------------------------|
| 主体工程<br>门诊大楼 | 负一层     | 建筑面积：1756m <sup>2</sup> ，设置 24 个停车位，柴油发电机、配电室中心供氧、设备用房、消防水池、消防控制室、中心吸引房、弱电机房等    | 建筑面积：1688.52m <sup>2</sup> ，设置 22 个停车位，柴油发电机、配电室中心供氧、设备用房、消防水池、消防控制室、中心吸引房、弱电机房等 | 与环评一致                  |
|              | 一层      | 建筑面积：1465m <sup>2</sup> 门诊大厅，收费室，中西药房、儿童保健门诊、预防接种门诊，急诊科、放射科、婚检中心                 | 建筑面积：1624.5m <sup>2</sup> 门诊大厅，收费室，中西药房、儿童保健门诊、预防接种门诊，急诊科、放射科、婚检中心               | 与环评一致                  |
|              | 二层      | 建筑面积：1351m <sup>2</sup> 检验科、B 超、心电图室、计划生育手术室、妇科门诊、产科门诊、孕妇学校、产后康复中心、食堂等           | 建筑面积：1520.4m <sup>2</sup> 检验科、彩超、心电图室、计划生育门诊、妇科门诊、妇科诊断室、妇科治疗室、人流手术室、办公室等         | 未设置食堂，减少饮食油烟排放，变动合理可行  |
|              | 三层      | 建筑面积：1465m <sup>2</sup> 儿科诊断室、输液观察室、儿科病区、设护士站、医生办公室，医护值班室，科主任、护士长办公室，示教室，库房，治疗室等 | 建筑面积：1472.8m <sup>2</sup> 新生儿病区、抢救室、重症监护、中医治疗室、护士站、穿刺室、医生办公室，医护值班室，病房等           | 科室内部调整，诊疗功能基本一致，变动合理可行 |

|      |           |  |  |                                      |
|------|-----------|--|--|--------------------------------------|
|      | 四层        | 建筑面积 1465m <sup>2</sup> 儿科诊断室、输液观察室、儿科病区、设护士站、医生办公室，医护值班室，科主任、护士长办公室，示教室，库房，治疗室等 | 建筑面积 1472.8m <sup>2</sup> 主任办公室、护士长办公室、治疗室、产科检查室、妇产科VIP病房、护士值班室、妇产科病房、妇科检查室等 | 与环评一致                                |
|      | 五层        | 建筑面积 780m <sup>2</sup> 待产室、分娩室、手术室、消毒供应中心、行政办公室、信息机房、所有库房、公共卫生科、会议室等             | 建筑面积 965.37m <sup>2</sup> 待产室、分娩室、手术室、消毒供应中心、行政办公室、信息机房、所有库房、公共卫生科、会议室等      | 与环评一致                                |
| 辅助工程 | 中央供氧中心及吸引 | 依托已建供氧中心，满足 600 张床位需求，位于医院西侧次出入口处  | 依托已建供氧中心，满足实际开放床位需求，供养中心位于负一层  | 与环评一致                                |
|      | 地面停车场     | 建筑面积：10322m <sup>2</sup> ，共设 33 个停车位   | 建筑面积：9973m <sup>2</sup> ，共设 59 个停车位  | 与环评一致                                |
|      | 地下停车场     | 建筑面积：2625m <sup>3</sup> ，共设 24 个停车位  | 建筑面积：1688.52m <sup>3</sup> ，共 22 个停车位  | 与环评一致                                |
|      | 电梯间       | 设立独立医疗专用电梯   | 电梯共 4 台电梯，其中 1 台为专用医疗电梯  | 与环评一致                                |
| 共用工程 | 绿化工程      | 全院统一平衡，绿化面积 2333m <sup>2</sup>   | 全院统一平衡，绿化面积 2050m <sup>2</sup>   | 与环评一致                                |
|      | 给水工程      | 利用市政供水管网统一供水   | 利用市政供水管网统一供水   | 与环评一致                                |
|      | 排水工程      | 利用市政排水管网统一排水   | 利用市政排水管网统一排水   | 与环评一致                                |
|      | 供电工程      | 利用当地电网统一供电   | 利用当地电网统一供电   | 与环评一致                                |
| 环保工程 | 预处理池      | 位于住院大楼东南侧，有效容积为容积为 120m <sup>3</sup>   | 位于住院大楼东南侧，有效容积为容积为 60m <sup>3</sup>  | 结合医院开放床位实际情况，废水量较少，预处理池满足处理负荷，变动合理可行 |
|      | 医疗废物暂存间   | 建筑面积约 9m <sup>2</sup> ，位于门诊大楼 2 层西南侧   | 建筑面积约 9m <sup>2</sup> ，位于门诊大楼 2 层西南侧   | 与环评一致                                |

## 二、主要经济技术指标、原辅材料消耗及水平衡

## 2.1项目主要设备一览表

表 2-3 主要经济技术指标一览表

| 序号 | 设备名称  | 单位             | 环评数量  | 实际数量  | 备注                 |
|----|-------|----------------|-------|-------|--------------------|
| 1  | 占地面积  | 亩              | 10    | 10    | /                  |
| 2  | 总建筑面积 | m <sup>2</sup> | 5000  | 5000  | /                  |
| 3  | 容积率   | /              | 1.42  | 1.42  | /                  |
| 4  | 停车位   | 个              | 24    | 24    | /                  |
| 5  | 建筑密度  | %              | 18.00 | 18.00 | /                  |
| 6  | 绿地率   | %              | 35    | 35    | 2333m <sup>2</sup> |

## 2.2主要原辅材料及消耗

营运期具体主要原辅材料和能耗如下：

表 2-4 主要原辅料和能耗表

| 内容            | 名称   | 单位                | 环评数量  | 实际数量  | 来源      |
|---------------|--|-------------------|-------|-------|---------|
| 主<br>(辅)<br>料 | 一次性空针、输液管  | 支/a               | 1000  | 1000  | 医药公司    |
|               | 一次性手套  | 双/a               | 900   | 900   | 医药公司    |
|               | 针剂药品   | 盒/a               | 1800  | 1800  | 医药公司    |
|               | 口服药剂   | 盒/a               | 1300  | 1300  | 医药公司    |
|               | 常用药品（催产素、止血敏、维生素、止血芳酸、肝素、复方冬眠灵针剂、安定、硝苯地平（心痛定）、麻黄素、可拉明、氯丙嗪、多巴胺、肾上腺素、付肾素、前列腺素类制剂、地塞米松、西地兰、氨茶碱、阿托品、纳洛酮、酚妥拉明、甘露醇等） | t/a               | 1.5   | 1.5   | 医药公司    |
|               | 奥布卡因（麻醉药）  | 支/a               | 150   | 150   | 医药公司    |
|               | 利多卡因（麻醉药）  | 支/a               | 300   | 300   | 医药公司    |
|               | 医用消毒液  | 瓶/a               | 150   | 150   | 医药公司    |
|               | 医用纱布   | 卷/a               | 75    | 75    | 医药公司    |
|               | 器具及空气消毒剂（甲醛、酒精、碘伏、戊二醛、84 消毒液、双氧水等）   | t/a               | 0.6   | 0.6   | 泸州      |
|               | 氯石灰  | t/a               | 0.15  | 0.15  | 泸州      |
|               | 氯酸钠及盐酸溶液   | t/a               | 0.75  | 0.75  | 泸州      |
| 能源            | 电  | 度/a               | 10000 | 10000 | 龙马潭区供电局 |
|               | 柴油储存   | t/a               | 1.04  | 1.04  | 附近加油站   |
|               | 自来水  | m <sup>3</sup> /a | 12556 | 市政供水  | 自来水厂    |

2.3项目水平衡

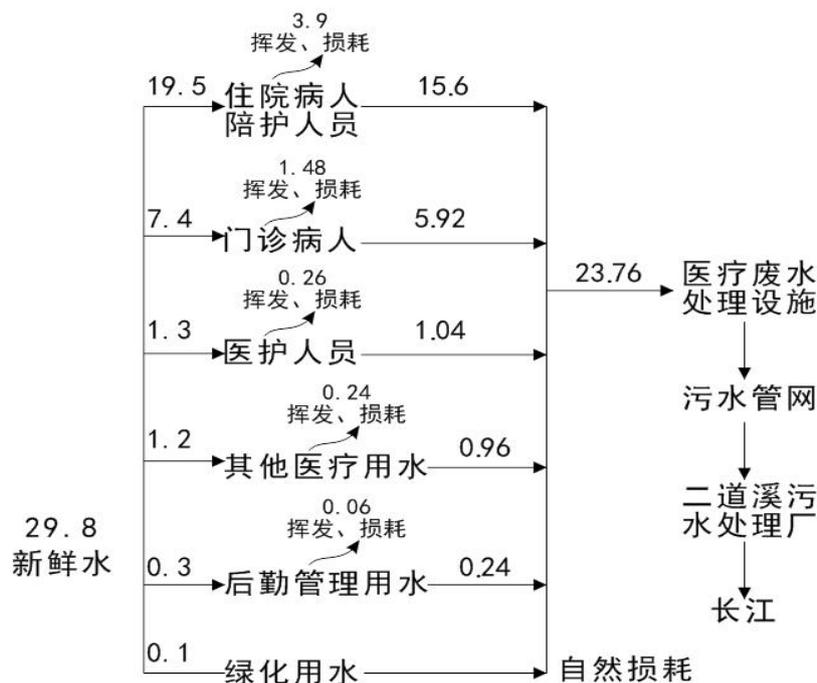


图 2-1 项目水平衡图 单位：m³/d

三、主要工艺流程及产污环节

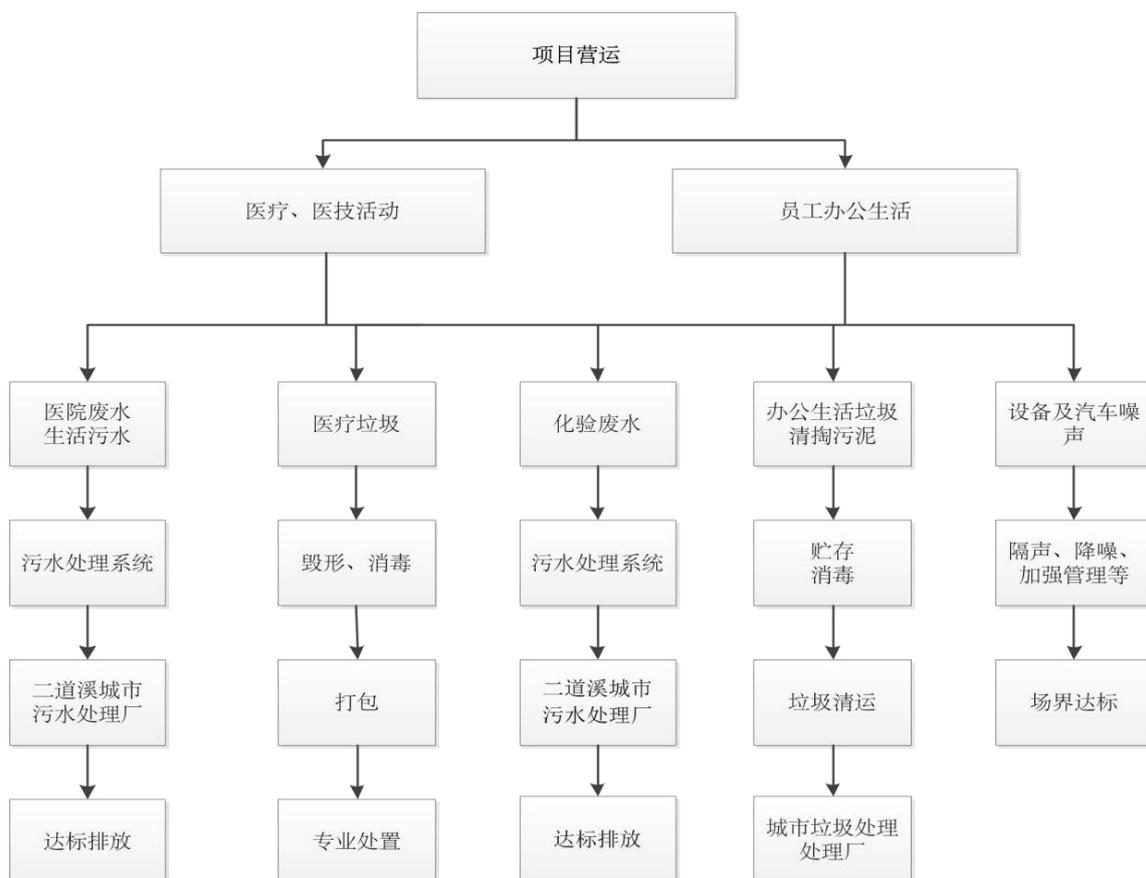


图 3-1 运营期总流程及产污环节

**四、项目变化情况**

根据对现场的调查和勘察，实际建设内容存在与环评不一致。

实际建设内容与环评建设内容对照见表2-2。

**表2-2项目主要建设变动建设情况**

| 环评建设内容 |                                  | 实际建设内容   | 变动可行性分析                              |
|--------|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| 门诊大楼   | 二层                               | 建筑面积：1520.4m <sup>2</sup> 检验科、彩超、心电图室、计划生育门诊、妇科门诊、妇科诊断室、妇科治疗室、人流手术室、办公室等 | 未设置食堂，减少饮食油烟排放，变动合理可行                |
|        | 三层                               | 建筑面积：1472.8m <sup>2</sup> 新生儿病区、抢救室、重症监护、中医治疗室、护士站、穿刺室、医生办公室，医护值班室，病房等   | 科室内部调整，诊疗功能基本一致，变动合理可行               |
| 预处理池   | 位于住院大楼东南侧，有效容积为120m <sup>3</sup> | 位于住院大楼东南侧，有效容积为60m <sup>3</sup>  | 结合医院开放床位实际情况，废水量较少，预处理池满足处理负荷，变动合理可行 |

根据表2-1、表2-2建设内容对照以及变动可行分析，变动内容从环保角度可行，同时参照《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688号），本项目不属于重大变动。

表三 项目主要污染源、污染物处理和排放

## 3.1 本项目主要污染物有：

本项目产生的废水分两类：一类是医疗废水、检测废液，一类是办公生活废水。

废水：本项目废气主要为食堂油烟及天然气燃烧废气、备用柴油发电机废气、污水处理设施恶臭及停车场废气。

噪声：包括两类噪声：一是泵、备用发电机、空调等设备运行噪声，声源噪声在 60dB(A) 以上；二是医务活动噪声，属低噪声源，噪声级 < 60dB(A)。

固废：本项目营运时，产生的固废主要包括医疗垃圾、生活垃圾、污水站污泥等。

## 3.2 主要治理措施

## 3.2.1 废气处理和排放流程

表 3-1 项目废气的产生及处理措施

| 产污工序         | 污染物名称                               | 环评治理措施  | 实际治理措施  |
|--------------|-------------------------------------|---|---|
| 食堂油烟及天然气燃烧废气 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 天然气属清洁能源，少量燃烧废气直接排放；食堂油烟通过油烟净化器净化后经专用烟道达标排放   | 本项目不设置食堂，不涉及食堂油烟机天然气燃烧废气  |
| 备用柴油发电机废气    |                                     | 柴油发电机废气经自带烟气净化系统净化后可实现达标排放  | 设置专用柴油发电机房，柴油发电机废气经自带烟气净化后排放  |
| 恶臭           | -                                   | 埋于地下，上部覆土种植绿化   | 污水处理设施采用地埋式装置，所有处理构筑物均布置于地面以下，上部覆土后种植绿化植被，因此，项目污水处理设施恶臭均可得到有效控制                                     |
| 停车场废气        | CO、NO <sub>x</sub> 、TSP、HC          | 加强交通管理，从而减少汽车尾气的排放量，加强小区绿化，设置机械通风系统，车辆院区道路、停车场运行时汽车尾气污染物排放量很小，加之区域场地相对较为开阔，因此项目营运期产生的汽车尾气对区域大气环境基本无影响 | 加强交通管理，制定交通行车路线，从而减少汽车尾气的排放量；加强小区绿化，地下车库设置机械通风系统，车辆院区道路、停车场运行时汽车尾气污染物排放量很小，加之区域场地相对较为开阔，停车场废气得到有效控制 |

## 3.2.2 噪声处理和排放流程

表 3-2 项目噪声的产生及处理措施

| 声源设备   |         | 噪声值<br>dB (A) | 环评治理方式  | 实际治理措施   |
|--------|---------|---------------|---|--|
| 设备噪声   | 泵、备用发电机 | 90dB (A)      | 高噪声设备设置减震、隔离、消声措施，避免扰民现象，对增压泵房、备用采用发电机组应安装在地下-1F 的设备房内；中央空调冷却塔应安装在本项目楼顶，远离住院楼及周边敏感点而靠近龙马大道一侧的位置，冷却塔选用低噪型冷却塔，所使用设备房均采取有效的隔声措施；且设备房均位于地下或楼顶，与地面敏感建筑物形成高程差，通过建筑隔声及距离衰减后可有效控制对周边敏感建筑的声环境影响。机动车辆及医务活动噪声采用加强管理、禁鸣喇叭、禁止喧嚣等措施，其控制措施有效可行 | 项目合理布局，高噪声设备设置隔声降噪及减振措施，备用发电机和中央空调冷却塔设置于地下和楼顶，通过建筑隔声及距离衰减后可得到有效控制；机动车辆及医务活动噪声通过加强管理、规划通行路线，设置限值车速标牌及张贴禁止喧嚣标识等措施将噪声得到有效控制 |
|        | 空调      |               |   |  |
| 医务活动噪声 |         | 50-68dB (A)   |   |  |

## 3.2.3 固废处理和排放流程

表 3-3 项目固废的产生及处理措施

| 污染物名称 | 性质   | 环评治理措施和去向   | 实际治理措施及去向   |
|-------|------|-------------|---|
| 医疗垃圾  | 医疗废物 | 交有资质单位无害化处理 | 本项目医疗固废主要为损伤性医疗废物和感染性医疗废物。项目于门诊大楼 2 层设置 9m <sup>2</sup> 医疗废物暂存间，对医疗废物进行分类暂存，医疗废物收集后由四川绿行环保科技有限公司定期上门收集转运至处理站进行无害化处理 |
| 生活垃圾  | 一般固废 | 环卫部门统一清运    | 住院病人及陪伴人员生活产生的生活垃圾，根据床位设置垃圾桶，普通行政办公垃圾经垃圾桶收集后于病房生活垃圾一并由环卫部门按时清理  |
| 污水站污泥 |      | 消毒灭菌后交有资质   | 污水站污泥自行清掏采用石灰粉消毒灭菌处理后定  |

|  |         |                      |
|--|---------|----------------------|
|  | 单位无害化处理 | 期交由四川绿行环保科技有限公司无害化处理 |
|--|---------|----------------------|

3.2.4 废水处理和排放流程

表 3-4 项目废水的产生及处理措施

| 产污工序             | 污染物名称  | 环评治理措施   | 实际治理措施   |
|------------------|--|--|--|
| 医疗废水、检测废液、办公生活废水 | COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、粪大肠菌群 | 项目进行雨污分流、化验检测废水经综合处理后与医疗废水及办公生活废水混合排入自建医疗废水处理系统经预处理池+格栅+调节池+好氧池+沉淀池+二氧化氯消毒处理达标排放 | 项目设置雨污管网，化验检测废水主要为酸性废水，经中和处理后进入预处理池与医疗废水和办公生活废水混合，在进入自建医疗废水处理系统处理达标后排入市政污水管网，进入二道溪城市污水处理厂深度处理达标后排入长江 |

3.5 环保设施及投资情况

本项目实际总投资 1150 万元，实际环保投资 147 万元，占总投资的 12.8%。

项目环保设施及投资见表 3-5

表 3-5 环保治理措施及投资一览表 单位：万元

| 项目  | 治理项目 | 环评拟建设内容  | 预算 | 实际建设内容  | 投资   |
|-----|------|--|----|---|------|
| 施工期 | 废水   | 施工废水临时隔油沉淀池 20m <sup>3</sup>   | 2  | 施工期现场架设隔离墙，主要运输道路已硬化，施工区域防尘网遮盖并配备冲洗设备，作业区定时洒水抑尘；施工废水经沉淀池沉淀后回用于场地降尘，选用低噪声设备，生活垃圾统一由环卫部门清运，建筑垃圾清运至政府指定地点，项目施工期已结束，施工期间未发生环境污染事件 | 19.5 |
|     | 废气   | 施工现场架设 2.5-3m 隔离墙，主要运输道路进行硬化，建筑应用安全密目网，定期洒水，设置冲洗设施，加强施工管理等，做到“六必须、六不准” | 5  |   |      |
|     | 噪声   | 合理布置施工设备，文明施工，合理安排施工时间，选用低噪声设备，设置减震基座等                                 | 5  |   |      |
|     | 固废   | 土石方及时清运至指定地点填埋处置   | 6  |   |      |

|     |                 |  |               |  |      |
|-----|-----------------|--|---------------|--|------|
|     |                 | 建筑垃圾分类收集,可回收部分外售废品收购站,不可回收部分定期清运至环保部门指定地点填埋处置,生活垃圾送垃圾填埋场填埋处置           | 2             |  |      |
| 运营期 | 废气治理            | 病区消毒杀菌措施   | 2             | 病区配置消毒机及消毒剂  | 2    |
|     |                 | 食堂修建专用烟道及油烟净化器,净化效率不低于 80%   | 2             | 项目未设置食堂不涉及油烟净化器  | -    |
|     |                 | 污水处理站除臭剂   | 2             | 污水处理站除臭剂   | 1    |
|     | 废水治理            | 雨、污管网  | 50            | 设置雨污分流管网   | 46   |
|     |                 | 污水处理站(预处理池+曝气池+沉淀池+二氧化氯消毒),设计有效容积不小于 135m <sup>3</sup>                 | 15            | 污水处理站(预处理池+曝气池+沉淀池+二氧化氯消毒),设计有效容积 135m <sup>3</sup>                    | 14.5 |
|     |                 | 配套建设规范的进出水采样口  | 2             | 配套建设规范的进出水采样口  | 1    |
|     | 固废治理            | 生活垃圾清运,送垃圾处理场卫生填埋  | 1             | 生活垃圾清运,送垃圾处理场卫生填埋  | 1    |
|     |                 | 污泥消毒杀菌后委托危废处置单位处置  | 4             | 污泥消毒杀菌后委托危废处置单位处置  | 2    |
|     |                 | 医疗固废委托处置,医疗废物暂存间位于门诊大楼 2 层西南侧,做防漏、防渗处理                                 | 4             | 医疗固废委托四川绿行环保科技有限公司处置,医疗废物暂存间位于门诊大楼 2 层西南侧,做防漏、防渗处理                     | 3.5  |
|     | 噪声治理            | 自来水二次加压泵、备用采用发电机采用地下专门隔声设备间安装,安装减振垫;冷却塔采用低噪设备,楼顶临街一侧安装;临街一侧病房安装双层隔音玻璃等 | 30            | 自来水二次加压泵、备用采用发电机采用地下专门隔声设备间安装,安装减振垫;冷却塔采用低噪设备,楼顶临街一侧安装;临街一侧病房安装双层隔音玻璃等 | 25   |
| 固废  | 生活垃圾清运,送垃圾处理场卫生 | 1  | 生活垃圾清运,送垃圾处理场 | 1  |      |

|         |   |     |   |       |
|---------|---|-----|---|-------|
| 处置      | 填埋  |     | 卫生填埋  |       |
|         | 污泥消毒杀菌后委托危废处置单位处置                                   | 4   | 污泥石灰石消毒杀菌后委托四川绿行环保科技有限公司处置                          | 4     |
|         | 医疗固废委托处置, 医疗废物暂存间位于门诊大楼2层西南侧, 做防漏、防渗处理              | 4   | 医疗固废委托四川绿行环保科技有限公司处置, 医疗废物暂存间位于门诊大楼2层西南侧, 做防漏、防渗处理  | 4     |
| 绿化      | 绿化面积 2333m <sup>2</sup> , 全院统一平衡                    | 5   | 绿化面积 2050m <sup>2</sup>                             | 4     |
| 生态保护    | 土建施工应尽量避免降雨季节, 并在场地内设排水沟, 及时绿化和硬化施工道路, 管理措施及综合治理措施等 | 5   | 土建施工尽量避免降雨天, 并在场地内设排水沟, 采取绿化和硬化施工道路, 加强施工现场管理及综合治理等 | 4.5   |
| 环境风险及管理 | 详见环境风险分析章节  | 5   | 制订突发环境事件应急预案, 配备必要的应急设施, 配备专职环境管理人员                 | 3.5   |
| 合 计     |   | 147 |   | 136.5 |

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

## 4.1 环境影响评价的主要结论

该项目符合国家产业政策，选址符合当地政府规划。项目所在地环境质量现状良好，区域内无重大环境制约要素，项目贯彻了“清洁生产”、“总量控制”和“达标排放”原则，采取的污染物治理措施均技术可行，措施有效。工程实施后对环境的影响小，能够维持当地环境质量现状级别。只要落实本报告表提出的环保对策措施，本项目建设从环境保护角度而言是可行的。

## 4.2 环境影响评价建议

4.2.1 本项目实施时，应保证足够的环保资金，以实施本报告提出的各项治污措施，做好项目建设的环保措施和“三同时”工作。

4.2.2 项目实施完成后，应加强管理，杜绝生产过程中的跑、冒、滴、漏；建立、健全生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理，操作人员须通过培训和定期考核，方可上岗；同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检修和维护工作。

4.2.3 重视生产车间环境质量，加强对工人的劳动职业病防护。

4.2.4 重视厂区内部和周边的绿化，以改善当地生态环境，尽量减少项目对周围环境的不利影响。

4.2.5 建立健全环境管理制度，认真履行企业环境管理职责。

## 4.3 环境影响评价批复的要求及落实措施

表 4-1 环评批复完成情况对照表

| 批复提出的环保措施   | 落实情况  |
|---|---|
| 加强施工期间的污染防治措施：生产废水经隔油沉沙处理后全部回用；加强管理，采用洒水、及时清扫运输通道、对产生建筑扬尘的施工工序和原料进行篷布遮盖；合理安排施工时间、选用低噪声设备、对高噪声设备集中布置并设置临时声屏障、进出车辆减速、禁鸣；建筑弃土回填并进行绿化；制订环境保护的工作计划和管理办法，设置专人负责项目建设期间的污染防治和生态环境保护管理工作 | 已落实施工期污染防治措施，施工期现场架设隔离墙，主要运输道路已硬化，施工区域防尘网遮盖并配备冲洗设备，作业区定时洒水抑尘；施工废水经沉淀池沉淀后回用于场地降尘，合理安排施工时间、选用低噪声设备，生活垃圾统一由环卫部门清运，建筑垃圾清运至政府指定地点，项目施工期已结束，施工期间未发生环境污染事件 |

|   |   |
|---|---|
| <p>严格落实环境影响报告表提出废水污染防治措施。本项目运营期间项目产生的废水主要是生活污水和医疗废水，废水经过化粪池、消毒处理，产生的废水必须达到《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)规定标准限值后，进入市政污水管网，最终进入城市污水处理厂进行处理</p> | <p>已落实废水污染防治措施。项目设置雨污管网，化验检测废水主要为酸性废水，经中和处理后进入预处理池与医疗废水和办公生活废水混合，在进入自建医疗废水处理系统处理达标后排入市政污水管网，进入二道溪城市污水处理厂深度处理达标后排入长江</p>   |
| <p>严格落实环境影响报告表提出固体废弃物污染防治措施。本项目运营时，产生的固体废弃物主要包括医疗垃圾和生活垃圾。产生医疗垃圾集中收集后，由具有资质单位收集处置。产生的生活垃圾集中收集放到医院的生活垃圾收集处，并统一由环卫部门按时清运处置，送垃圾填埋场卫生填埋</p>    | <p>已落实固体废物污染防治措施。本项目医疗固废主要为损伤性医疗废物和感染性医疗废物。项目于门诊大楼2层设置9m<sup>2</sup>医疗废物暂存间，对医疗废物进行分类暂存，医疗废物收集后由四川绿行环保科技有限公司定期上门收集转运至处理站进行无害化处理；住院病人及陪伴人员生活产生的生活垃圾，根据床位设置垃圾桶，普通行政办公垃圾经垃圾桶收集后于病房生活垃圾一并由环卫部门按时清理；污水站污泥自行清掏采用石灰粉消毒灭菌处理后定期交由四川绿行环保科技有限公司无害化处理</p> |
| <p>严格落实环境影响报告表提出噪声污染防治措施。本项目噪声主要有来自备用发电机、机动车等设备噪声，以及分体式空调室外机噪声和人员社会活动噪声等。该项目采取隔声、吸声、减振、加强管理等措施，减少对周围环境的影响。</p>                            | <p>已落实噪声污染防治措施。项目合理布局，高噪声设备设置隔声降噪及减振措施，备用发电机和中央空调冷却塔设置于地下和楼顶，通过建筑隔声及距离衰减后可得到有效控制；机动车辆及医务活动噪声通过加强管理、规划通行路线，设置限值车速标牌及禁止喧嚣标识等措施将噪声得到有效控制</p>   |
| <p>严格落实环境影响报告表提出大气污染物污染防治措施。该项目大气污染物主要来自污水处理站的恶臭及异味。其污染物排放量很小，消毒能源全部使用电能，对周围环境空气质量影响小</p>   | <p>已落实大气污染物污染防治措施。本项目不设置食堂，不涉及食堂油烟机天然气燃烧废气；设置专用柴油发电机房，柴油发电机废气经自带烟气净化后排放；污水处理设施采</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>用地理式装置，所有处理构筑物均布置于地面以下，上部覆土后种植绿化植被，因此，项目污水处理设施恶臭均可得到有效控制；加强交通管理，制定交通行车路线，从而减少汽车尾气的排放量；加强小区绿化，地下车库设置机械通风系统，车辆院区道路、停车场运行时汽车尾气污染物排放量很小，加之区域场地相对较为开阔，停车场废气得到有效控制</p> |
| <p>严格按照报告表有关要求落实各类污染防治措施的建设，落实环保岗位责任制，配备专职或兼职环境管理人员，并加强环保污染防治措施的正常运行及维护管理，杜绝环境污染事故发生</p>               | <p>已落实各类污染防治措施，落实环保岗位责任制，配备专职环境管理人员，加强环保污染防治措施正常运行及维护管理，完善台账记录，杜绝环境污染事故发生。</p>  |
| <p>建设项目环境风险管理措施。制订事故环境应急预案，配备必要的应急设施，避免安全事故导致环境风险，设置 1-2 名环保兼职或专职的环保管理人员，管理和监督环保措施的落实，确保项目建设对环境的安全</p> | <p>已落实环境风险管理措施。已制订事故环境应急预案，配备必要的应急设施，配备 1 名专职环境管理人员，管理和监督环保措施的落实，确保项目建设对环境的安全</p>   |
|  |   |

表五 验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 质量控制和质量保证

为了确保监测数据的代表性、完整性、可靠性、准确性和精密性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

（1）严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

（2）合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

（3）采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

（4）及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

（5）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。

（6）水样测定过程中按规定进行平行样、加标样和质控样测定；气样测定前校准仪器；噪声测定前后校准仪器。以此对分析、测定结果进行质量控制。

（7）监测报告严格实行三级审核制度。

### 5.2 生产工况监测

在验收监测期间，必须保证主体工程稳定运行，环保设施正常运行。

### 5.3 人员资质

按照国家规定，验收监测人员均已取得培训证书、上岗工作证，具备验收监测能力。

## 表六 验收检测内容

## 6.1 噪声检测

6.1.1 检测点位：见噪声检测点位表 6-1；

6.1.2 检测项目：厂界噪声；

6.1.3 检测频次：检测 2 天，每天昼间、夜间检测 2 次。

6.1.4 噪声检测方法及方法来源、使用仪器见表 6-2。

6.1.5 噪声检测结果评价依据见表 6-3。

表 6-1 噪声检测点位表

| 点位编号 | 检测点位          | 检测频次       | 检测日期（2021 年）   |
|------|---------------|------------|----------------|
| ▲1#  | 项目西北侧厂界外 1m 处 | 昼夜间各 1 次/天 | 12 月 22 日-23 日 |
| ▲2#  | 项目西南侧厂界外 1m 处 | 昼夜间各 1 次/天 | 12 月 22 日-23 日 |
| ▲3#  | 项目东南侧厂界外 1m 处 | 昼夜间各 1 次/天 | 12 月 22 日-23 日 |

表 6-2 噪声检测方法、方法来源、使用仪器

| 检测项目       | 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    | GB12348-2008 | 多功能声级计<br>ZHYQ-149 | 声校准器<br>ZHYQ-153 |
|            | 环境噪声检测技术规范噪声测量值修正 | HJ706-2014   |                    |                  |

表 6-3 噪声检测结果评价依据 单位：dB (A)

| 厂界外声环境功能区类别 | 评价标准  | 时段 |    |
|-------------|---|----|----|
|             |   | 昼间 | 夜间 |
| 2 类         | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008<br>表 1 工业企业厂界环境噪声 2 类功能区排放限值 | 60 | 50 |

## 6.2 废水检测

6.2.1 检测点位：污水处理设施废水排放口 2#；

废水检测点位见表 6-4。

6.2.2 检测项目：pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油类、石油类、挥发酚、阴离子表面活性剂、总余氯、粪大肠菌群。

6.2.3 检测频次：监测 2 天，4 次/天。

6.2.4 废水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 6-5。

6.2.5 废水检测结果评价依据见表 6-6。

表 6-4 废水检测点位表

| 点位编号 | 检测点位           | 检测频次  | 采样日期 (2020 年)  | 样品性状  |
|------|----------------|-------|----------------|-------|
| ★1#  | 污水处理设施废水排放口 2# | 4 次/天 | 12 月 22 日-23 日 | 微黄、微臭 |

表 6-5 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限表

| 检测项目          | 检测方法                              | 方法来源         | 使用仪器及编号                                  | 检出限 (mg/L) |
|---------------|-----------------------------------|--------------|--|------------|
| pH 值<br>(无量纲) | 水质 pH 值的测定<br>电极法                 | HJ1147-2020  | 便携式 pH 计<br>ZHYQ-222                     | /          |
| 色度 (倍)        | 水质 色度的测定 稀释倍数法                    | HJ1182-2021  | /  | 2          |
| 悬浮物           | 水质 悬浮物的测定 重量法                     | GB11901-89   | 电子分析天平<br>ZHYQ-093                       | 4          |
| 化学需氧量         | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                 | HJ828-2017   | 25.00ml 棕色滴定管                            | 4          |
| 五日生化需氧量       | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释法                 | HJ505-2009   | 生化培养箱<br>ZHYQ-165<br>便携式溶解氧仪<br>ZHYQ-216 | 0.5        |
| 氨氮            | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法             | HJ535-2009   | SP-752 紫外可见分光光度计<br>ZHYQ-046             | 0.025      |
| 动植物油类         | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法        | HJ637-2018   | 红外分光测油仪<br>ZHYQ-179                      | 0.06       |
| 石油类           | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法        | HJ637-2018   | 红外分光测油仪<br>ZHYQ-179                      | 0.06       |
| 挥发酚           | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法           | HJ503-2009   | SP-752 紫外可见分光光度计<br>ZHYQ-046             | 0.0003     |
| 阴离子表面活性剂      | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法           | GB7494-87    | SP-752 紫外可见分光光度计<br>ZHYQ-071             | 0.05       |
| 总余氯           | 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 | HJ586-2010   | SP-752 紫外可见分光光度计<br>ZHYQ-071             | 0.03       |
| 粪大肠菌群 (MPN/L) | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法                 | HJ347.2-2018 | 电热恒温培养箱<br>ZHYQ-003<br>ZHYQ-068          | 20         |

表 6-6 废水检测结果评价依据

| 检测项目          | 评价标准                                       | 标准限值<br>(mg/L) |
|---------------|--|----------------|
| pH 值 (无量纲)    | 《医疗机构水污染物排放标准》<br>GB18466-2005 表 2 预处理标准限值 | 6~9            |
| 色度 (倍)        |  | /              |
| 悬浮物           |  | 60             |
| 化学需氧量         |  | 250            |
| 五日生化需氧量       |  | 100            |
| 氨氮            |  | /              |
| 动植物油类         |  | 20             |
| 石油类           |  | 20             |
| 挥发酚           |  | 1.0            |
| 阴离子表面活性剂      |  | 10             |
| 总余氯           |  | /              |
| 粪大肠菌群 (MPN/L) |  | 5000           |

备注：“/”表示该项目在《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 预处理标准限值中无限值要求。

## 表七 验收监测工况及监测结果

## 7.1 验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间,泸州市龙马潭区妇幼保健计划生育服务中心(泸州市龙马潭区妇幼保健院)生产设备运行正常、环保设备运行正常,监测数据有效。

## 7.2 验收监测结果:

## 7.2.1 噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-2-1、7-2-2。

表 7-2-1 厂界环境噪声检测结果表 单位: dB (A)

| 检测点位                | 检测日期 (2021 年) | 检测结果 |    |
|---------------------|---------------|------|----|
|                     |               | 昼间   | 夜间 |
| ▲1#项目西北侧厂界外<br>1m 处 | 12 月 22 日     | 58   | 49 |
|                     | 12 月 23 日     | 57   | 49 |
| ▲3#项目东南侧厂界外<br>1m 处 | 12 月 22 日     | 51   | 46 |
|                     | 12 月 23 日     | 53   | 44 |
| 标准限值 dB (A)         |               | 60   | 50 |

表 7-2-2 噪声检测结果表 单位: dB (A)

| 检测点位                 | 检测日期<br>(2021 年) | 检测结果 (昼间) |      |      | 检测结果 (夜间) |      |      |
|----------------------|------------------|-----------|------|------|-----------|------|------|
|                      |                  | 测定值       | 背景值  | 修正结果 | 测定值       | 背景值  | 修正结果 |
| ▲2#项目西南侧<br>厂界外 1m 处 | 12 月 22 日        | 68.8      | 67.8 | 无法评价 | 63.3      | 62.6 | 无法评价 |
|                      | 12 月 23 日        | 66.9      | 65.9 | 无法评价 | 64.8      | 63.9 | 无法评价 |
| 标准限值 dB (A)          |                  | 60        |      |      | 50        |      |      |

备注:按《环境噪声检测技术规范噪声测量值修正》HJ706-2014 中规定进行修正,检测点位“▲2#项目西南侧厂界外 1m 处”紧邻主要交通干道,昼间、夜间工业企业厂界环境噪声受交通噪声影响较大,无法评价。

由表 7-2-1、7-2-2 噪声检测结果表得知,噪声检测点位“▲1#项目西北侧厂界外 1m 处、▲3#项目东南侧厂界外 1m 处”昼间、夜间工业企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类。

## 7.2.2 废水监测结果

废水监测结果见表 7-3-1、7-3-2。

表 7-3-1 废水检测结果表

单位: mg/L

| 检测项目          | 采样日期<br>(2021年) | 检测结果(污水处理设施废水排放口2#) |                   |                   |                   |  | 标准<br>限值 |
|---------------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|----------|
|               |                 | 第一次                 | 第二次               | 第三次               | 第四次               | 均值                                     |          |
| pH 值<br>(无量纲) | 12月22日          | 6.0                 | 6.0               | 6.0               | 6.1               | 6.0~6.1                                | 6~9      |
|               | 12月23日          | 6.0                 | 6.0               | 6.1               | 6.0               | 6.0~6.1                                |          |
| 色度(倍)         | 12月22日          | 20                  | 20                | 20                | 20                | 20                                     | /        |
|               | 12月23日          | 20                  | 20                | 20                | 20                | 20                                     |          |
| 悬浮物           | 12月22日          | 14                  | 12                | 12                | 17                | 14                                     | 60       |
|               | 12月23日          | 10                  | 13                | 10                | 20                | 13                                     |          |
| 化学需氧量         | 12月22日          | 30                  | 30                | 30                | 32                | 30                                     | 250      |
|               | 12月23日          | 30                  | 28                | 32                | 31                | 30                                     |          |
| 五日生化需氧量       | 12月22日          | 11.6                | 11.2              | 11.8              | 12.0              | 11.6                                   | 100      |
|               | 12月23日          | 11.7                | 10.3              | 13.7              | 12.4              | 12.0                                   |          |
| 氨氮            | 12月22日          | 15.7                | 15.8              | 15.4              | 15.7              | 15.6                                   | /        |
|               | 12月23日          | 15.5                | 17.0              | 20.2              | 19.9              | 18.2                                   |          |
| 动植物油类         | 12月22日          | 未检出                 | 未检出               | 未检出               | 0.06              | 未检出                                    | 20       |
|               | 12月23日          | 0.15                | 0.20              | 0.18              | 0.24              | 0.19                                   |          |
| 石油类           | 12月22日          | 未检出                 | 未检出               | 未检出               | 未检出               | 未检出                                    | 20       |
|               | 12月23日          | 未检出                 | 未检出               | 0.07              | 未检出               | 未检出                                    |          |
| 挥发酚           | 12月22日          | 未检出                 | 未检出               | 未检出               | 未检出               | 未检出                                    | 1.0      |
|               | 12月23日          | 未检出                 | 未检出               | 未检出               | 未检出               | 未检出                                    |          |
| 阴离子表面活性剂      | 12月22日          | 0.126               | 0.168             | 0.220             | 0.217             | 0.183                                  | 10       |
|               | 12月23日          | 0.148               | 0.239             | 0.130             | 0.293             | 0.202                                  |          |
| 总余氯           | 12月22日          | 0.22                | 0.28              | 0.33              | 0.21              | 0.26                                   | /        |
|               | 12月23日          | 0.43                | 0.25              | 0.16              | 0.16              | 0.25                                   |          |
| 粪大肠菌群(MPN/L)  | 12月22日          | $3.5 \times 10^3$   | $3.5 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^3 \sim 3.5 \times 10^3$ | 5000     |
|               | 12月23日          | $7.0 \times 10^2$   | $1.1 \times 10^3$ | $1.3 \times 10^3$ | $1.1 \times 10^3$ | $7.0 \times 10^2 \sim 1.3 \times 10^3$ |          |

由表 7-3-1 废水检测结果表得知，废水检测点位“污水处理设施废水排放口 2#”中检测项目“pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类、石油类、挥发酚、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群”均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 预处理标准限值。

### 7.3 总量控制

项目运营期间混合废水经收集处理后进入自建污水处理装置处理后接入市政污水管网后进入二道溪城市污水处理厂深度处理达标后排入长江。项目总量已纳入二道溪污水处理厂总量，本项目环评批复未设置总量控制指标。

## 表八 验收检测结论与建议

### 8.1 验收检测结论

通过对泸州市龙马潭区妇幼保健计划生育服务中心（泸州市龙马潭区妇幼保健院）竣工环境保护验收检测和环境管理检查，可以得出如下结论：

#### 8.1.1 废气管理

本项目不设置食堂，不涉及食堂油烟机天然气燃烧废气；设置专用柴油发电机房，柴油发电机废气经自带烟气净化后排放；污水处理设施采用地埋式装置，所有处理构筑物均布置于地面以下，上部覆土后种植绿化植被，因此，项目污水处理设施恶臭均可得到有效控制；加强交通管理，制定交通行车路线，从而减少汽车尾气的排放量；加强小区绿化，地下车库设置机械通风系统，车辆院区道路、停车场运行时汽车尾气污染物排放量很小，加之区域场地相对较为开阔，停车场废气得到有效控制。

#### 8.1.2 噪声检测

经检测，验收检测期间，本项目噪声检测点位“▲1#项目西北侧厂界外 1m 处、▲3#项目东南侧厂界外 1m 处”昼间、夜间工业企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类。

#### 8.1.3 废水检测

经检测，验收检测期间，本项目废水检测点位“污水处理设施废水排放口 2#”中检测项目“pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类、石油类、挥发酚、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群”均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 预处理标准限值。

#### 8.1.4 固废管理

本项目医疗固废主要为损伤性医疗废物和感染性医疗废物。项目于门诊大楼 2 层设置 9m<sup>2</sup> 医疗废物暂存间，对医疗废物进行分类暂存，医疗废物收集后由四川绿行环保科技有限公司定期上门收集转运至处理站进行无害化处理；住院病人及陪伴人员生活产生的生活垃圾，根据床位设置垃圾桶，普通行政办公垃圾经垃圾桶收集后于病房生活垃圾一并由环卫部门按时清理；污水站污泥自行清掏采用石灰粉消毒灭菌处理后定期交由四川绿行环保科技有限公司无害化处理。

#### 8.1.5 污染物总量控制

项目运营期间混合废水经收集处理后进入自建污水处理装置处理后接入市政污水管网后进入二道溪城市污水处理厂深度处理达标后排入长江。项目总量已纳入二道溪污水处理厂总

量，本项目环评批复未设置总量控制指标。

#### 8.1.6 环境管理检查

本项目严格按照国家建设项目环境管理制度的要求，履行了环境影响评价手续，基本执行“三同时”制度；基本按环评要求把各项污染防治措施落到实处。建立了环境保护制度，基本落实环评批复的各项环保要求。

综上所述，本项目基本执行了“三同时”制度，各项污染防治措施落到了实处，废水、废气、噪声达标排放，固体废弃物得到了合理处置，建立了相应环境保护管理制度。建设期间和试生产期间未发生扰民和污染事故，本项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

#### 8.2 建议

8.2.1 加强环境管理日常工作，完善环保设施运行管理记录。

8.2.2 加大环保设施的日常检查和维护，确保治理设施的正常运行。

8.2.3 加强设施运行操作规范，确保操作人员安全。