

西安长安昌健医院有限公司建设项目  
(大气、废水、噪声)  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 西安长安昌健医院有限公司

编制单位： 陕西昌泽环保科技有限公司

2019年11月

建设单位法人代表（签字）：

编制单位法人代表（签字）：

项目负责人：

填表人：

建设单位：西安长安昌健医院有限公司（盖章） 编制单位：陕西昌泽环保科技有限公司（盖章）

电话：18392047607

电话：029-86557929

邮编：710100

邮编：710018

地址：郭杜街道樱花二路五号

地址：陕西省西安市经开区尚苑路 4955 号大普  
工业园 10 号楼 5 楼

## 前 言

西安长安昌健医院有限公司位于西安市长安区郭杜街道樱花二路五路，是经长安区卫生部门批准的一级综合性医院，项目租赁西安旭帆房产营销策划有限公司茅坡新城商铺 1~3 层，占地面积 377.43m<sup>2</sup>，主要建设有急诊科、内科、外科、妇科、儿科、口腔科、中医科、医学检验科、医学影像科等科室，项目已于 2016 年 8 月 24 日取得西安市长安区卫生和计划生育局下发的《医疗机构执业许可证》，设计规模牙椅 3 张，床位数 27 张，接待患者数 100 人次/日，总投资 1030 万元。

西安长安昌健医院有限公司 2014 年开始建设，因配套环保设施未能与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，西安市生态环境局长安分局对其进行了处罚，2019 年 3 月 15 日企业以扩建本项目申请立项报长安区发展和改革委员会，取得长安区发展和改革委员会对该项目备案确认的通知（项目代码：2019-610116-84-03-010140）。依据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境保护分类管理名录》的有关规定，2019 年 5 月，西安长安昌健医院有限公司委托山西清泽阳光环保科技有限公司编制完成了《西安长安昌健医院有限公司建设项目环境影响报告表》。2019 年 7 月 15 日，西安市生态环境局长安分局以（市环长批复〔2019〕10 号）对该项目予以批复。目前，该项目各项环保设施均已建设完成并投入试运行，满足环境保护竣工验收监测的要求。

2019 年 9 月，西安长安昌健医院有限公司委托陕西昌泽环保科技有限公司对“西安长安昌健医院有限公司建设项目”进行环境保护竣工验收监测。监测单位组织专业技术人员进行了现场勘查，收集整理了《西安长安昌健医院有限公司环境影响报告表》、环评批复等相关资料，并于 2019 年 9 月 27 日~9 月 28 日对该项目进行了现场监测和检查，根据监测和检查结果编制了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

本项目属于医疗服务机构建设项目，本次验收不包括辐射、放射内容，项目中涉及辐射源仪器设备，另行办理环保手续。

表一

|           |   |           |                          |    |       |
|-----------|---|-----------|--------------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 西安长安昌健医院有限公司建设项目  |           |                          |    |       |
| 建设单位名称    | 西安长安昌健医院有限公司  |           |                          |    |       |
| 建设项目性质    | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>   |           |                          |    |       |
| 建设地点      | 郭杜街道樱花二路五号  |           |                          |    |       |
| 主要产品名称    | /   |           |                          |    |       |
| 设计规模      | 牙椅 3 张，床位数 27 张，接待患者数 100 人次/日  |           |                          |    |       |
| 实际规模      | 牙椅 3 张，床位数 27 张，接待患者数 100 人次/日  |           |                          |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2019 年 5 月  | 现场监测时间    | 2019 年 9 月 27 日~9 月 28 日 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 西安市生态环境局长安分局  | 环评报告表编制单位 | 山西清泽阳光环保科技有限公司           |    |       |
| 概算总投资     | 1030 万元   | 概算环保投资    | 17.1 万元                  | 比例 | 1.66% |
| 实际总投资     | 1030 万元   | 实际环保投资    | 17.1 万元                  | 比例 | 1.66% |
| 占地面积      | 377.43m <sup>2</sup>  | 绿化面积      | /                        |    |       |
| 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；<br>2、《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号；<br>3、《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日修正；<br>4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修正；<br>5、《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修正；<br>6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修正；<br>7、《环境保护部关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4 号）；<br>8、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环办环评函〔2017〕1235 号）；<br>9、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ794-2016）；<br>10、山西清泽阳光环保科技有限公司编写的《西安长安昌健医院有限公司环境影响报告表》（2019 年 5 月）； |           |                          |    |       |

| 验收监测依据        | <p>11、西安市生态环境局长安分局《关于西安长安昌健医院有限公司环境影响报告表》的批复（市环长批复〔2019〕10号）；</p> <p>12、西安长安昌健医院有限公司提供的相关资料。</p>   |          |  |  |      |       |                                       |     |  |                                      |      |            |    |    |     |      |    |      |    |     |     |   |   |       |     |      |         |     |      |     |    |      |       |      |       |     |     |      |    |    |      |  |
|---------------|--|----------|--|--|------|-------|---------------------------------------|-----|--|--------------------------------------|------|------------|----|----|-----|------|----|------|----|-----|-----|---|---|-------|-----|------|---------|-----|------|-----|----|------|-------|------|-------|-----|-----|------|----|----|------|--|
| 验收监测标准、标准号、级别 | <p>根据项目环评报告、批复及最新标准排放要求，验收执行标准如下：</p> <p>1、废气：</p> <p>（1）废气执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值要求中相关标准，具体执行见表1-1。</p> <p style="text-align: center;">表1-1 废气污染物执行标准一览表</p> <table border="1" data-bbox="368 712 1398 1061"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>污染物</th> <th>最高允许排放浓度</th> <th>执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">无组织排放</td> <td>H<sub>2</sub>S (mg/m<sup>3</sup>)</td> <td>1.0</td> <td rowspan="3">《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值。</td> </tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub> (mg/m<sup>3</sup>)</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度 (无量纲)</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废水：</p> <p>废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2的预处理排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31692-2015）表1中B级标准限值要求，具体执行见表1-2。</p> <p style="text-align: center;">表1-2 废水污染物执行标准一览表</p> <table border="1" data-bbox="368 1357 1398 2031"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>污染物</th> <th>标准限值</th> <th>单位</th> <th>执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">废水</td> <td>pH值</td> <td>6~9</td> <td>/</td> <td rowspan="6">《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2的预处理排放标准</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td> <td>250</td> <td>mg/L</td> </tr> <tr> <td>五日生化需氧量</td> <td>100</td> <td>mg/L</td> </tr> <tr> <td>悬浮物</td> <td>60</td> <td>mg/L</td> </tr> <tr> <td>粪大肠菌群</td> <td>5000</td> <td>MPN/L</td> </tr> <tr> <td>总余氯</td> <td>2~8</td> <td>mg/L</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>45</td> <td>mg/L</td> <td>《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31692-2015）表1中B级标准限值</td> </tr> </tbody> </table> | 类别       | 污染物  | 最高允许排放浓度                                 | 执行标准 | 无组织排放 | H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.0 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值。 | NH <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.03 | 臭气浓度 (无量纲) | 10 | 类别 | 污染物 | 标准限值 | 单位 | 执行标准 | 废水 | pH值 | 6~9 | / | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2的预处理排放标准 | 化学需氧量 | 250 | mg/L | 五日生化需氧量 | 100 | mg/L | 悬浮物 | 60 | mg/L | 粪大肠菌群 | 5000 | MPN/L | 总余氯 | 2~8 | mg/L | 氨氮 | 45 | mg/L | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31692-2015）表1中B级标准限值 |
| 类别            | 污染物  | 最高允许排放浓度 | 执行标准   |  |      |       |                                       |     |  |                                      |      |            |    |    |     |      |    |      |    |     |     |   |   |       |     |      |         |     |      |     |    |      |       |      |       |     |     |      |    |    |      |  |
| 无组织排放         | H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> )  | 1.0      | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值。 |  |      |       |                                       |     |  |                                      |      |            |    |    |     |      |    |      |    |     |     |   |   |       |     |      |         |     |      |     |    |      |       |      |       |     |     |      |    |    |      |  |
|               | NH <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.03     |  |  |      |       |                                       |     |  |                                      |      |            |    |    |     |      |    |      |    |     |     |   |   |       |     |      |         |     |      |     |    |      |       |      |       |     |     |      |    |    |      |  |
|               | 臭气浓度 (无量纲)   | 10       |  |  |      |       |                                       |     |  |                                      |      |            |    |    |     |      |    |      |    |     |     |   |   |       |     |      |         |     |      |     |    |      |       |      |       |     |     |      |    |    |      |  |
| 类别            | 污染物  | 标准限值     | 单位   | 执行标准                                     |      |       |                                       |     |  |                                      |      |            |    |    |     |      |    |      |    |     |     |   |   |       |     |      |         |     |      |     |    |      |       |      |       |     |     |      |    |    |      |  |
| 废水            | pH值  | 6~9      | /  | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2的预处理排放标准  |      |       |                                       |     |  |                                      |      |            |    |    |     |      |    |      |    |     |     |   |   |       |     |      |         |     |      |     |    |      |       |      |       |     |     |      |    |    |      |  |
|               | 化学需氧量  | 250      | mg/L   |  |      |       |                                       |     |  |                                      |      |            |    |    |     |      |    |      |    |     |     |   |   |       |     |      |         |     |      |     |    |      |       |      |       |     |     |      |    |    |      |  |
|               | 五日生化需氧量  | 100      | mg/L   |  |      |       |                                       |     |  |                                      |      |            |    |    |     |      |    |      |    |     |     |   |   |       |     |      |         |     |      |     |    |      |       |      |       |     |     |      |    |    |      |  |
|               | 悬浮物  | 60       | mg/L   |  |      |       |                                       |     |  |                                      |      |            |    |    |     |      |    |      |    |     |     |   |   |       |     |      |         |     |      |     |    |      |       |      |       |     |     |      |    |    |      |  |
|               | 粪大肠菌群  | 5000     | MPN/L  |  |      |       |                                       |     |  |                                      |      |            |    |    |     |      |    |      |    |     |     |   |   |       |     |      |         |     |      |     |    |      |       |      |       |     |     |      |    |    |      |  |
|               | 总余氯  | 2~8      | mg/L   |  |      |       |                                       |     |  |                                      |      |            |    |    |     |      |    |      |    |     |     |   |   |       |     |      |         |     |      |     |    |      |       |      |       |     |     |      |    |    |      |  |
|               | 氨氮   | 45       | mg/L   | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31692-2015）表1中B级标准限值 |      |       |                                       |     |  |                                      |      |            |    |    |     |      |    |      |    |     |     |   |   |       |     |      |         |     |      |     |    |      |       |      |       |     |     |      |    |    |      |  |

| <p>验收监测<br/>标准<br/>标准号、<br/>级别</p> | <p>3、厂界噪声：<br/>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类和4类标准声功能区标准。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位 dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">厂界外声环境功能区类别</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">时 段</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">昼间</th> <th style="text-align: center;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2类</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4类</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table> | 厂界外声环境功能区类别 | 时 段 |  | 昼间 | 夜间 | 2类 | 60 | 50 | 4类 | 70 | 55 |
|------------------------------------|--|-------------|-----|--|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 厂界外声环境功能区类别                        | 时 段  |             |     |  |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                    | 昼间   | 夜间          |     |  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2类                                 | 60   | 50          |     |  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4类                                 | 70   | 55          |     |  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <p>总量<br/>控制</p>                   | <p>根据有关规定，“十三五”期间国家对COD、NH<sub>3</sub>-N污染物排放实行总量控制，环评建议污染物控制指标为：COD 0.33t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.03t/a。</p>   |             |     |  |    |    |    |    |    |    |    |    |

## 表二

### 2.1 建设项目基本情况

项目名称：西安长安昌健医院有限公司建设项目

建设单位：西安长安昌健医院有限公司

建设性质：改扩建

建设地点：郭杜街道樱花二路五号

建设规模：牙椅 3 张，床位数 27 张，接待患者数 100 人次/日

### 2.2 建设项目地理位置及四邻关系

西安长安昌健医院有限公司建设项目位于郭杜街道樱花二路五路 5 号茅坡新城小区商铺，茅坡新城小区北邻书香林苑小区，东邻书香路，隔路为悦美国际小区，南邻樱花二路，隔路为万科城二期，西邻空地。本项目位于茅坡新城小区 13#和 14#裙楼中间，项目东侧一楼为餐馆、二楼为舞蹈班、三楼为托管班，南侧为樱花二路，西侧一楼为餐馆、二楼为跆拳道班、三楼为茶楼，北侧为茅坡新城小区，详见附图 1：地理位置图；详见附图 2：四邻关系图。

### 2.3 主要建设内容及规模

项目占地面积为 377.43m<sup>2</sup>，总建筑面积 1952m<sup>2</sup>，西安长安昌健医院有限公司是一所综合性医疗机构，开设有外科、妇科、儿科、口腔科、中医科等科室，具体建设内容见表 2-1。

表 2-1 主要建设内容对照表

| 工程类别 | 项目名称 | 主要建设内容   | 实际建设   | 与环评一致性 |
|------|------|--|--|--------|
| 主体工程 | 1F   | 建筑面积 377.43m <sup>2</sup> ；设置有门厅、挂号收费、导医台、药房、外科、急诊室等用房和为患者服务的公共设施； | 建筑面积 377.43m <sup>2</sup> ；设置有门厅、挂号收费、导医台、药房、外科、急诊室等用房和为患者服务的公共设施； | 一致     |
|      | 2F   | 建筑面积 377.43m <sup>2</sup> ；设置有牙科、妇科、儿科、B 超室、检验室、输液室等；              | 建筑面积 377.43m <sup>2</sup> ；设置有牙科、妇科、儿科、B 超室、检验室、输液室等；              | 一致     |

续表 2-1 主要建设内容对照表

| 工程类别 | 项目名称             | 主要建设内容   | 实际建设   | 与环评一致性 |
|------|------------------|--|--|--------|
| 主体工程 | 3F               | 建筑面积 1197.14m <sup>2</sup> ；设置有病房、护士站、手术室、供应室、医生办公室、院长办公室等；                        | 建筑面积 1197.14m <sup>2</sup> ；设置有病房、护士站、手术室、供应室、医生办公室、院长办公室等；                        | 一致     |
| 辅助工程 | 备用发电机            | 位于 1F 北门左侧，室外放置，设一台柴油发电机作为备用电源   | 位于 1F 北门左侧，室外放置，设一台柴油发电机作为备用电源   | 一致     |
|      | 医疗废物暂存间          | 位于项目 1F 楼梯间，建筑面积 2.3m <sup>2</sup> 。   | 位于项目 1F 楼梯间，建筑面积 2.3m <sup>2</sup> 。   | 一致     |
|      | 化粪池              | 茅坡新城小区化粪池，容积 120m <sup>3</sup> ，仅接收本项目的生活污水  | 生活污水与医疗废水经处理后一同进入茅坡新城小区化粪池   | 基本一致   |
| 公用工程 | 给水系统             | 市政管网供水；医院每层设置 1 台电开水炉，供应病人、医护人员饮水；门诊及办公用房分散设有饮水机。                                  | 市政管网供水；医院每层设置 1 台电开水炉，供应病人、医护人员饮水；门诊及办公用房分散设有饮水机。                                  | 一致     |
|      | 排水系统             | 雨污分流，雨水经室外雨水管网收集后排入市政雨水管网，生活污水与医疗废水一同进入“化粪池（新建）+污水处理设施（新增；一级强化+次氯酸钠消毒）”处理后排入市政污水管网 | 雨污分流，雨水经室外雨水管网收集后排入市政雨水管网；生活污水与医疗废水一同进入“化粪池（新建）+污水处理设施（新增；一级强化+次氯酸钠消毒）”处理后排入市政污水管网 | 一致     |
|      | 采暖系统             | 中央空调   | 中央空调   | 一致     |
|      | 制冷系统             |  |  |        |
|      | 供电系统             | 依托市政供电；在 1F 北门左侧放置一台柴油发电机作为备用电源，当正常电源故障时启动。  | 依托市政供电；在 1F 北门左侧放置一台柴油发电机作为备用电源，当正常电源故障时启动。  | 一致     |
| 消防系统 | 室内外消火栓及自动喷淋灭火系统。 | 室内外消火栓及自动喷淋灭火系统。   | 一致   |        |



**续表 2-1 主要建设内容对照表**

| 工程类别 | 项目名称 | 主要建设内容  | 实际建设  | 与环评一致性 |
|------|------|---|---|--------|
| 环保工程 | 废水   | 生活污水与医疗废水一同进入化粪池（新建）预处理后排入自建污水处理设施（一级强化+次氯酸钠消毒，本项目直接外购次氯酸钠消毒溶液使用）最终排入市政污水管网，进入西安市第九污水处理厂。 | 生活污水与医疗废水一同进入“化粪池（新建）+污水处理设施（一级强化+次氯酸钠消毒）”处理后进入茅坡新城小区化粪池后排入市政污水管网，最终进入西安市第九污水处理厂。 | 一致     |
|      | 噪声   | 选用低噪声设备、置于设备间内，基础减振、隔声等降噪措施。  | 选用低噪声设备、置于设备间内，基础减振、隔声等降噪措施   | 一致     |

## 2.4 主要原辅材料

本项目主要原、辅材料消耗量见表 2-2。

**表 2-2 主要原辅材料消耗表**

| 序号 | 药品名称            | 规格          | 单位 | 年用量   | 来源           |
|----|-----------------|-------------|----|-------|--------------|
| 1  | 132 压力蒸汽灭菌化学指示卡 | 200 片       | 盒  | 14    | 陕西润扬医疗设备有限公司 |
| 2  | 3%过氧化氢消毒液       | 500ml       | 瓶  | 27    | 陕西润扬医疗设备有限公司 |
| 3  | 75%医用酒精         | 100ml       | 瓶  | 34    | 陕西润扬医疗设备有限公司 |
| 4  | 75%医用酒精         | 500ml       | 瓶  | 180   | 陕西润扬医疗设备有限公司 |
| 5  | 84 消毒液          | 500ml       | 瓶  | 366   | 陕西润扬医疗设备有限公司 |
| 6  | DRY 型吸氧管        | 成人          | 个  | 154   | 陕西润扬医疗设备有限公司 |
| 7  | 安尔碘             | 60ml        | 瓶  | 200   | 陕西润扬医疗设备有限公司 |
| 8  | 薄膜手套            | 100 只/包     | 包  | 322   | 陕西润扬医疗设备有限公司 |
| 9  | 碘伏              | 100ml/500ml | 瓶  | 87/75 | 陕西润扬医疗设备有限公司 |
| 10 | 儿童压舌板           | 360 片       | 包  | 49    | 陕西润扬医疗设备有限公司 |
| 11 | 洁芙柔凝胶           | 500ml       | 瓶  | 57    | 陕西润扬医疗设备有限公司 |

|    |                 |                   |   |      |                  |
|----|-----------------|-------------------|---|------|------------------|
| 12 | 瓶口贴             | 400 片             | 盒 | 12   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 13 | 纱布绷带            | 10*600 10/包       | 包 | 68   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 14 | 石膏棉纸            | 大号 (20 卷/包)       | 包 | 9    | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 15 | 透气胶贴            | 100 片             | 盒 | 135  | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 16 | 脱脂棉球            | 大/小               | 包 | 3/7  | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 17 | 无菌敷贴            | 10*10 40 片/盒      | 盒 | 8    | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 18 | 无菌敷贴            | 6*7 50 片          | 盒 | 10   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 18 | 无菌医用缝合针         | 灭菌                | 支 | 290  | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 19 | 雾化面罩(综合型)       | 1 套               | 包 | 1200 | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 20 | 血糖试纸 (优利特)      | URTT-G26<br>50T/盒 | 盒 | 41   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 21 | 一次性肠道冲洗袋        | 20 支/包            | 包 | 13   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 22 | 一次性洞巾           | 50*60*20 个        | 包 | 9    | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 23 | 一次性灌肠包.         | 包                 | 包 | 24   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 24 | 一次性静脉输液针        | 5.5# (100 支/包)    | 包 | 19   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 25 | 一次性静脉输液针        | 6# (100 支/包)      | 包 | 2    | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 26 | 一次性灭菌橡胶<br>外科手套 | 6.5*50 双          | 盒 | 3    | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 27 | 一次性灭菌橡胶<br>外科手套 | 7#*50 双           | 盒 | 12   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 28 | 一次性使用避光<br>输液器  | 0.55 25 支/盒       | 盒 | 50   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 29 | 一次性使用静脉<br>留置针  | Y 型 24G           | 支 | 500  | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 30 | 一次性使用口罩         | 20 个/包            | 包 | 630  | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 31 | 一次性使用帽子         | 机制 20 个           | 包 | 23   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |

|    |           |                      |    |      |                  |
|----|-----------|----------------------|----|------|------------------|
| 32 | 一次性输液器    | 0.55# (25 支/包)       | 包  | 289  | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 33 | 一次性输液器    | 0.6# (25 支/包)        | 包  | 96   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 34 | 一次性无菌溶药针  | 1.2#*100 支           | 盒  | 10   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 35 | 一次性无菌注射针  | 0.45*100 支           | 盒  | 5    | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 36 | 一次性橡胶检查手套 | M7.5 号*50 双<br>中号    | 盒  | 17   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 37 | 一次性橡胶检查手套 | S 号 50 双小            | 盒  | 11   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 38 | 一次性压舌板    | 包                    | 包  | 20   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 39 | 一次性注射器    | 10ml (150 支/箱)       | 箱  | 30   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 40 | 一次性注射器    | 1ml (200 支/箱)        | 箱  | 10   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 41 | 一次性注射器    | 2.5ml (150 支/箱)      | 箱  | 12   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 42 | 一次性注射器    | 20ml (100 支/箱)       | 箱  | 79   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 43 | 一次性注射器    | 5ml (100 支/箱)        | 箱  | 96   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 44 | 医用棉签      | 50 支/小包              | 小包 | 2300 | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 45 | 医用透气胶带    | 1 卷 (PE 膜)           | 卷  | 379  | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 46 | 医用脱脂纱布块   | 5*7*8 灭菌 300 块/<br>包 | 包  | 19   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 47 | 医用脱脂纱布块   | 8*10*8 (200 片/包)     | 包  | 11   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 48 | 止血带       | 5*7 40m/卷            | 米  | 11   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 49 | 紫外线强度指示卡  | 10 个/片               | 片  | 170  | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |
| 50 | 自粘绷带 (3M) | 卷                    | 卷  | 34   | 陕西润扬医疗设备<br>有限公司 |

## 2.5 主要生产设备

表 2-3 主要医疗设备表

| 序号 | 设备名称          | 型号            | 数量 | 单位 | 备注       |
|----|---------------|---------------|----|----|----------|
| 1  | 亚森半自动凝血分析仪    | FB-40         | 1  | 台  | /        |
| 2  | 亚森半自动血液流变分析仪  | FC-I          | 1  | 台  | /        |
| 3  | 全自动生化分析仪      | D280          | 1  | 台  | /        |
| 4  | 基蛋生物荧光免疫定量分析仪 | TZD-CL-200S   | 1  | 台  | /        |
| 5  | 显微镜           | /             | 1  | 台  | /        |
| 6  | 电解质分析仪        | DSI-905       | 1  | 台  | /        |
| 7  | 尿分析仪          | HT-2000       | 1  | 台  | /        |
| 8  | 血细胞五分类        | MEK-7222K     | 1  | 台  | /        |
| 9  | 骨密度仪          | /             | 1  | 台  | /        |
| 10 | 心电监护仪         | C70           | 1  | 台  | /        |
| 11 | 电动肌肉振动仪 DMS   | /             | 1  | 台  | /        |
| 12 | 超短波治疗仪        | /             | 1  | 台  | /        |
| 13 | 红外线治疗仪        | /             | 1  | 台  | /        |
| 14 | 脉动真空灭菌器       | /             | 1  | 台  | /        |
| 15 | 麻醉机           | /             | 1  | 台  | /        |
| 16 | 微波治疗仪         | /             | 1  | 台  | /        |
| 17 | 臭氧治疗仪         | /             | 1  | 台  | /        |
| 18 | 高频数字 X 射线机    | KP2018A       | 1  | 台  | 另行办理环保手续 |
| 19 | 口腔 X 线拍片机     | /             | 1  | 台  |          |
| 20 | 汕头彩色超声分析仪     | Apogee2700    | 1  | 台  | /        |
| 21 | R12 心电图十二导    | BeneHeartR12A | 1  | 台  | /        |

## 2.6 平面布置

本项目位于郭杜街道樱花二路五号茅坡新城小区 13#和 14#裙楼中间，1F 设置设置有门厅、挂号收费、导医台、药房、外科、急诊室、妇科、中医科等用房和为患者服务的公共设施，2F 设置有牙科、妇科、儿科、B 超室、检验室、输液室等，3F 设置有病房、护士站、手术室、供应室、医生办公室、院长办公室等。

## 2.7 劳动定员及工作制度

项目职工人数为 45 人，年工作 365 天，每天 3 班制，每班 8h 工作制。

## 2.8 水源及水平衡

项目的水源为市政管网直接供给，用水主要为门诊用水、住院病房用水、医务办公人员用水等，排水实行雨、污分流制，雨水经室外雨水管网收集后进入市政雨水管网。生活污水与医疗废水一同进入“化粪池（新建）+污水处理设施（新增；一级强化+次氯酸钠消毒）”处理后进入茅坡新城小区化粪池后排入市政污水管网，最终进入西安市第九污水处理厂，项目水平衡图如图 1。

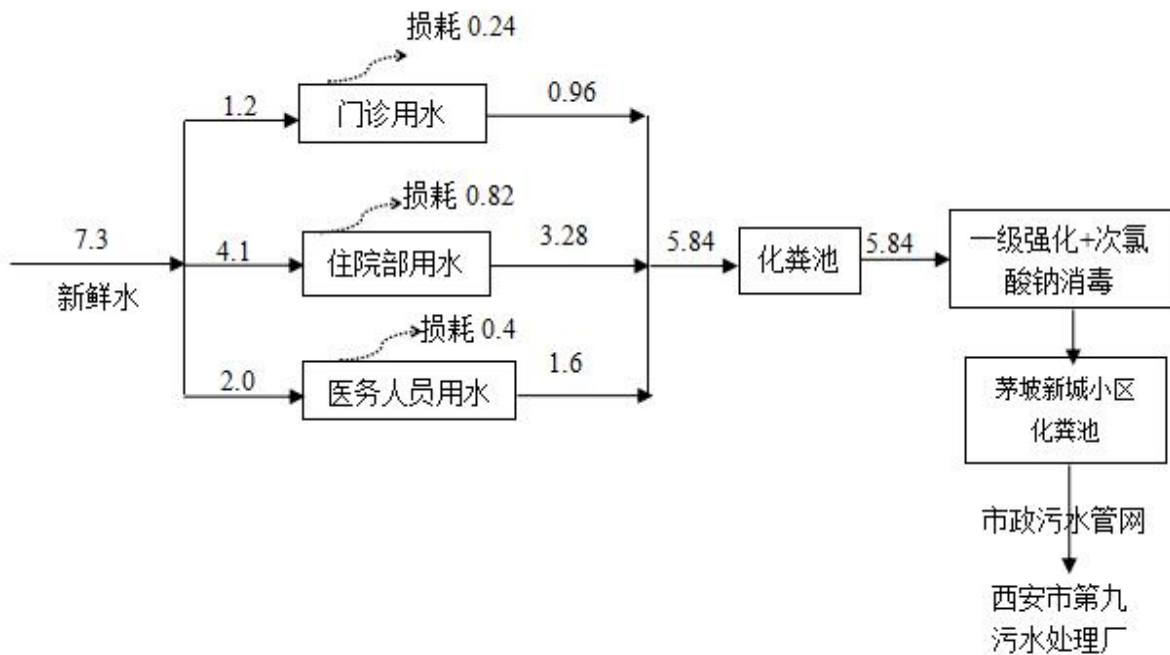


图 1 本项目水平衡图 单位：m³/d

## 2.9 主要生产工艺

工艺流程及产污环节详见下图 2。

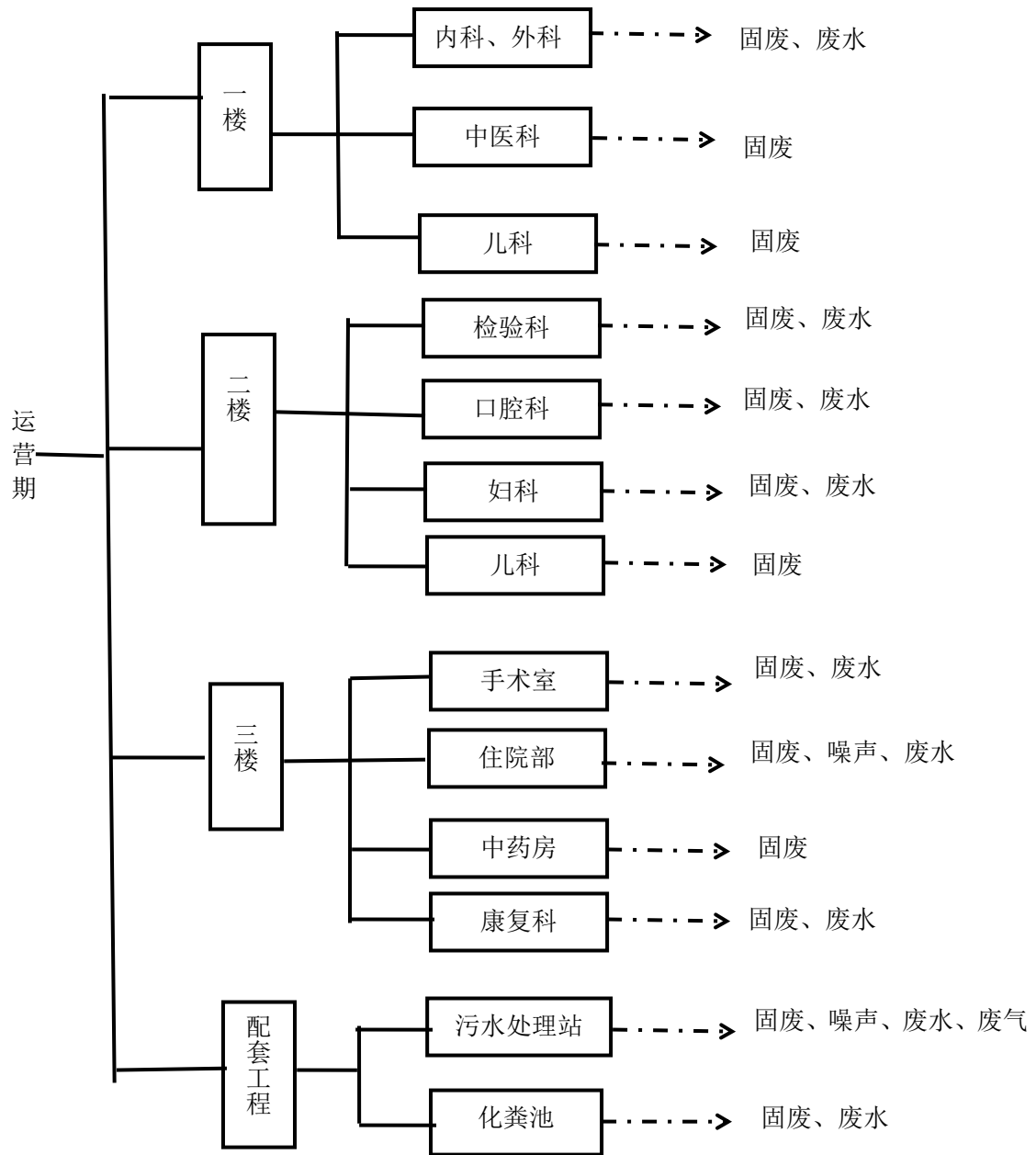


图 2 生产工艺流程及产污环节示意图

## 2.10 项目变动情况

具体内容见表 4-2。

表 4-2 工程内容主要变更一览表

| 类别     | 工程内容   | 实际情况  |
|--------|--|---|
| 性质     | 改扩建  | 改扩建   |
| 规模     | 牙椅 3 张, 床位数 27 张, 接待患者数 100 人次/日   | 牙椅 3 张, 床位数 27 张, 接待患者数 100 人次/日  |
| 建设地点   | 郭杜街道樱花二路五号   | 郭杜街道樱花二路五号  |
| 生产工艺   | 长安区卫生部门批准的一级综合性医院, 主要建设有急诊科、内科、外科、妇科、儿科、口腔科、中医科、医学检验科、医学影像科等科室                             | 长安区卫生部门批准的一级综合性医院, 主要建设有急诊科、内科、外科、妇科、儿科、口腔科、中医科、医学检验科、医学影像科等科室                    |
| 环境保护措施 | 生活污水与医疗废水一同进入化粪池(新建)预处理后排入自建污水处理设施(一级强化+次氯酸钠消毒, 本项目直接外购次氯酸钠消毒溶液使用)最终排入市政污水管网, 进入西安市第九污水处理厂 | 生活污水与医疗废水一同进入“化粪池(新建)+污水处理设施(一级强化+次氯酸钠消毒)”处理后进入茅坡新城小区化粪池后排入市政污水管网, 最终进入西安市第九污水处理厂 |
|        | 选用低噪声设备、置于设备间内, 基础减振、隔声等降噪措施   | 选用低噪声设备、置于设备间内, 基础减振、隔声等降噪措施  |

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办〔2015〕52 号), 经判定建设项目无重大变动。

**表三 主要污染源、污染物处理和排放情况**

### **3.1 主要污染源和污染物**

#### **3.1.1 废气**

废气主要为备用柴油发电机运行时产生废气及污水处理站产生的恶臭（主要污染因子为氨、硫化氢及臭气浓度）。

#### **3.1.2 废水**

废水主要为一般性医疗废水和生活污水。

#### **3.1.3 噪声**

噪声主要为中央空调机组运行噪声、污水处理站设备噪声和人流活动噪声。

### **3.2 污染物处理和排放情况**

#### **3.2.1 废气**

（1）柴油发电机废气：发电机仅在停电时应急使用，备用发电机采用轻质柴油发电，项目所在区供电较为正常，使用次数少，产生废气量较小，经室外空气自然排放；

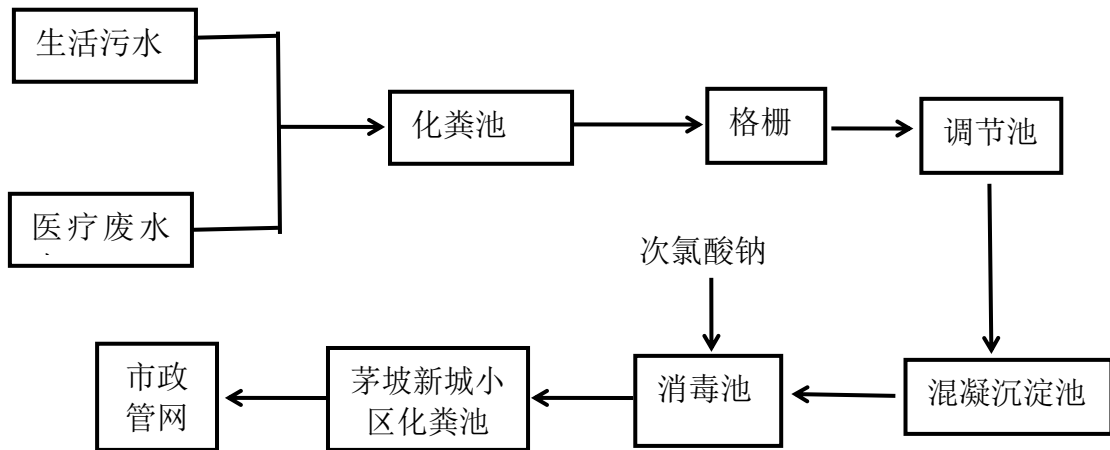
（2）污水处理站恶臭：来源于混凝沉淀池、接触消毒池等，恶臭的主要污染因子为氨、硫化氢及臭气浓度，各构筑物池顶均加盖板封闭，废水处理间室内设置有机排风系统，加强污水处理设施间的通风换气。

#### **3.2.2 废水**

生活污水与医疗废水一同进入“化粪池（新建）+污水处理设施（一级强化+次氯酸钠消毒）”处理后进入茅坡新城小区化粪池后排入市政污水管网，最终进入西安市第九污水处理厂。



废水处理工艺流程图：



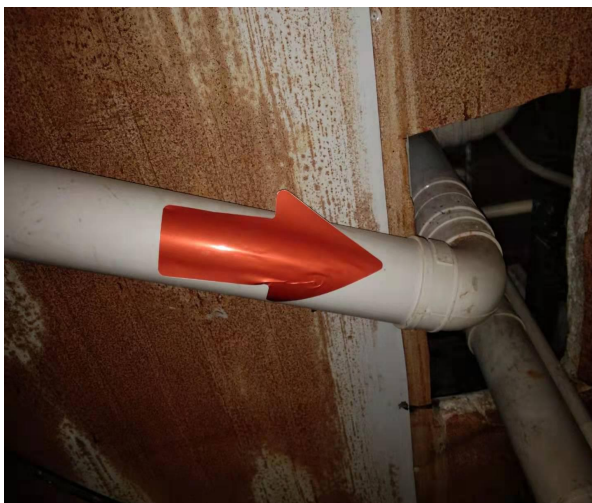
废水处理措施照片：



化粪池



污水流向



污水流向



一体化污水处理设施

### 3.2.3 噪声

选用低噪音设备，基础减震，密闭隔声，门窗阻隔。

### 3.2.4 环境风险管控措施

- 1) 室内外配备了消火栓及自动喷淋灭火系统；
- 2) 建立危险废物转移联单管理制度；

其他照片：



消防栓



自动喷淋灭火系统

表四 环评报告表的结论及环评审批意见

#### 4.1 环评结论与建议

##### 1、项目概况

西安长安昌健医院有限公司租赁西安市长安区樱花二路5号茅坡新城小区商铺建设西安长安昌健医院。项目总建筑面积1952m<sup>2</sup>，设置牙椅3张，住院床位27张，日均门诊量100人，建设内容主要包括急诊科、内科、外科、妇科、儿科、口腔科、中医科、医学检验科、医学影像科等科室。项目总投资1030万元，环保投资17.1万元，占总投资的1.66%。

##### 2、环境质量状况

本项目引用陕西省环境保护厅办公室2018年1月8日公布的《2017年12月及1-12月全省环境空气质量状况》中对西安市长安区空气状况统计数据可知，环境空气常规六项指标中：SO<sub>2</sub>年均值和CO 24小时平均浓度第95百分位数满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>和O<sub>3</sub>日最大8小时平均浓度第90百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在区域为不达标区。

项目南北厂界及敏感点茅坡新城14#楼、茅坡新城13#楼、茅坡新城5#楼噪声监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类、4a类标准要求，说明项目所在区域声环境质量良好。

##### 3、环境影响分析及采取的污染防治措施

###### （1）废气

本项目综合废水产生量小（5.84m<sup>3</sup>/d），废水中含COD等污染物浓度较低，产生的恶臭气体较少。废水处理设备属一体化设备，各构筑物池顶均加盖板封闭，废水处理间室内设置有机排风系统，加强污水处理设施间的通风换气，其臭气造成的环境影响较小。

类比同类医院的监测数据，采取以上措施后污水处理设施周边氨、硫化氢、臭气浓度分别为 0.03~0.08mg/m<sup>3</sup>、0.01~0.025mg/m<sup>3</sup>、3~10（无量纲）之间，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中污水处理站周边大气污染物最高允许排放浓度限值要求，对周围环境空气影响较小。

## （2）废水

本项目综合废水经“化粪池+一体化处理设施（一级强化+次氯酸钠消毒）”后满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准要求，通过市政污水管网进入西安市第九污水处理厂，最终排入皂河，对周围水环境影响较小。

## （3）噪声

本项目中央空调机组等设备运行噪声以及院内人流活动噪声，经采取选用低噪声设备、进排气口安装消声器、基础减振、隔声等降噪措施后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放厂房标准》（GB12348-2008）中 2 类、4 类标准要求，对声环境影响较小。

## 4、环境管理与监测计划

项目应设环保管理人员，对项目区内的各项环保设施的运行情况进行管理检查。对运营期废气、废水及噪声制定监测计划（见表 27），定期监测，以确保污染物达标排放，最大限度降低本项目污染物对周围环境的影响。

## 5、总结论

西安长安昌健医院有限公司项目符合国家和地方产业政策，选址合理，符合区域规划要求，“三废”排放量较小，对环境影响相对较轻。在采用本报告建议的环保措施后项目污染物可实现达标排放和总量控制的要求，不会造成当地环境质量恶化，对生态环境的影响也较小。综合其社会、经济

和环境效益，从改善环境质量目标方面分析，本项目在认真落实环评报告提出的各项环保措施的前提下，是可行的。

## 二、要求与建议

### 1、要求：

①根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单相关要求，建设单位应加强对危险废物产生源的监督管理，建设专用的危险废物贮存设施，贮存、处置场所等设施必须设置警示标志等；

②医疗废物处置必须按照《陕西省医疗卫生机构医疗废物管理规范》的规定严格落实，并交由医疗废物处置中心处置；

③应设专门的环境管理人员，加强环保设施的维护与管理，确保其正常运行，三废达标排放；

④项目应认真落实本报告提出的污染防治措施，积极配合当地环境保护管理部门的监督管理。

### 2、建议：

①应定期对各科室、诊疗室进行紫外线消毒，医疗器械等应进行灭菌、消毒，并符合相应的卫生标准；

②生活垃圾应分类集中收集，定期清理，由环卫部门运往垃圾填埋场处理，做好垃圾收集和运转过程的环境保护。

## 4.2 环评批复意见

西安长安昌健医院有限公司：

你单位《西安长安昌健医院有限公司建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等国家建设项目有关法律法规及相关技术规范，我局对该《报告表》进行认真审查后，批复如下：

### 一、项目概况

西安长安昌健医院有限公司项目位于长安区樱花二路5号茅坡新城临街商铺一、二、三层，总建筑面积约1952平方米。项目总投资1030万元，其中环保投资17.1万元，项目设床位30张，设急诊科、内科、外科、妇科、儿科、口腔科、中医科、医学检验科、医学影像科等科室，并配套建设污水处理设施，项目不设置传染科，无洗衣房。项目运营后，预计接诊病人约为100人次/天，医院定员55人，全年工作日365天，项目不设食堂。

二、经审查，从环境保护的角度分析，该建设项目在按照该《报告表》中所提出的污染防治措施、建议要求进行建设，并在建设中认真执行环保“三同时”制度的前提下是可行的。

同意该项目按照《报告表》中所列的地点、性质、规模及环境保护措施进行建设。

三、在项目已经建成，运营期建设单位必须重点做好以下工作：

(一)严格按照《报告表》中所列要求及建议实施，污水经医院污水处理站(一级强化+次氯酸钠消毒)处理达标后，由市政污水管网排入西安市第九污水处理厂。

(二)严格按照《报告表》中所列要求及建议实施，项目污水处理站各构筑物池顶均加盖密闭并加生物除臭剂，达标排放，确保不对周边居民造成影响。

(三)项目必须按《报告表》提出的措施要求和建议，项目中央空调机组、新风系统等产生噪声的设施、设备应选用低噪声型号、进排气口安装消声器、基础减震、设置隔声等降噪措施，确保厂界噪声达标排放。

(四)项目必须按《报告表》提出的措施要求和建议，项目生活垃圾由环卫部门统一处置；污水处理站污泥、栅渣等废弃物交有资质单位处置；化验废液由专用容器分类收集，交有资质单位处置；医疗废物暂存后，按规

定交由医疗废物指定处置单位处置。

(五)项目无显影液，不设停尸房，若有放射性装置，则应单独报批环评手续。

四、该项目在建设中必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

项目建设期间，由西安市生态环境局长安分局管理科室负责对其实施环境保护监督检查和相关环境违法行为的处罚工作。

五、你单位必须在该项目竣工后三个月内自行开展环保验收，经监测、验收合格并向社会公布后方可正式投入使用。

表 5 验收监测质量保证及质量控制：

### 质量保证和质量控制

严格按照国家环保总局颁发的《环境监测技术规范》、《空气和废气监测质量保证手册》、依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》中质量控制与质量保证有关章节要求进行。

1、废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）进行，现场监测前、后，按标准和技术规范对采样系统的气密性进行检查，对使用的仪器进行流量和浓度校准。

2、所有监测人员持证上岗，严格按照本公司质量管理体系文件中的规定开展工作，具体内容见表 5-1。

3、所用监测仪器通过计量部门检定、校准，并在检定有效期内，具体内容见表 5-2。

4、各类记录及分析测试结果，按相关技术规范要求进行数据处理和填报，并进行三级审核。

5、监测期间，生产工况及环保设施正常运行。

6、依据标准规范设置监测点位、确定了监测因子与频次，保证监测数据具有科学性和代表性。

7、噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的规定进行。其中测量前后进行校准，校准示值偏差不大于 0.5 分贝，具体内容见表 5-3。



**表 5-1 监测人员一览表**

|      |               |            |            |
|------|---------------|------------|------------|
| 姓名   | 许坤            | 杨蕊         | 李雪雨        |
| 上岗证号 | SXQCA-H17231  | 1811145000 | CZHB-1129  |
| 姓名   | 刘志玲           | 柴彦宏        | 王雪健        |
| 上岗证号 | CZHB-1203     | 1703240154 | 1811241754 |
| 姓名   | 祝琦            | 王磊         | 冯维肖        |
| 上岗证号 | SXQCA-EC19024 | 1703140413 | 1703140415 |
| 姓名   | 净凯博           | 李红亮        | /          |
| 上岗证号 | 1811145002    | 1703140417 | /          |

**表 5-2 监测仪器检定/校准情况一览表**

| 检测项目    | 仪器名称及型号                  | 仪器编号                                     | 检定/校准部门<br>与有效日期                |
|---------|--------------------------|--|---------------------------------|
| 硫化氢、氨   | MH1200 型全自动<br>大气/颗粒物采样器 | CZHB173<br>CZHB174<br>CZHB175<br>CZHB176 | 陕西国华现代测控<br>技术有限公司<br>2020-8-5  |
| pH 值    | PHS-3CW 型 pH 计           | CZHB001                                  | 陕西国华现代测控<br>技术有限公司<br>2020-4-21 |
| 氨氮、氨    | 722S 型分光光度计              | CZHB003                                  | 陕西国华现代测控<br>技术有限公司<br>2020-3-12 |
| 硫化氢、总余氯 | 722S 型分光光度计              | CZHB004                                  | 陕西国华现代测控<br>技术有限公司<br>2020-3-20 |
| 五日生化需氧量 | QDSH-80 型<br>智能生化培养箱     | CZHB034                                  | 陕西国华现代测控<br>技术有限公司<br>2020-1-3  |
|         | JPSJ-605F 溶解<br>氧仪       | CZHB044                                  | 陕西省计量科学<br>研究院 2020-5-8         |
| 粪大肠菌群   | QDSH-80 智能生化<br>培养箱      | CZHB033                                  | 陕西国华现代测<br>控技术有限公司<br>2020-1-6  |
| 悬浮物     | AUW120D 型岛津<br>分析天平      | CZHB012                                  | 陕西国华现代测<br>控技术有限公司<br>2020-1-10 |
| 厂界噪声    | HS5660D 精密噪声<br>频谱分析仪    | CZHB104                                  | 陕西省计量科学研<br>究院 2020-4-15        |
|         | HS6020 声校准器              | CZHB057                                  | 陕西省计量科学研<br>究院 2020-10-30       |

表 5-3 厂界噪声校准一览表

HS5660D 精密噪声频谱分析仪 (CZHB104)

| 校准日期  | 监测前后 | 校准仪值 dB(A) | 仪器读数 dB(A) | 示值误差 dB(A) | 允许误差 dB(A) | 校准结论 |
|-------|------|------------|------------|------------|------------|------|
| 9月27日 | 前    | 94.0       | 93.7       | -0.3       | ±0.5       | 合格   |
|       | 后    | 94.0       | 93.8       | -0.2       | ±0.5       | 合格   |
| 9月28日 | 前    | 94.0       | 93.7       | -0.3       | ±0.5       | 合格   |
|       | 后    | 94.0       | 93.8       | -0.2       | ±0.5       | 合格   |

表 5-4 质量控制一览表

质量控制措施 (平行样)

| 序号 | 检测项目 | 质控措施 | 质控结果      |        |        | 是否合格 |
|----|------|------|-----------|--------|--------|------|
|    |      |      | 测定结果 mg/L | 相对偏差 % | 质控要求 % |      |
| 1  | 氨氮   | 平行样  | 20.55     | 0.7    | ≤10    | 合格   |
|    |      |      | 20.27     |        |        |      |

质量控制措施 (标准样品)

| 序号 | 检测项目      | 质控措施         | 样品测定结果 | 标准值  | 不确定度  | 是否合格 |
|----|-----------|--------------|--------|------|-------|------|
| 1  | 氨氮 (mg/L) | 标准样品 2005114 | 1.610  | 1.61 | ±0.06 | 合格   |

续表 5-4 质量控制一览表

MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器

| 仪器编号    | 气路名称 | 流量设定值<br>(mL/min) | 标准流量计读数<br>(mL/min) |       | 示值误差<br>(±5%) |      | 是否合格 |
|---------|------|-------------------|---------------------|-------|---------------|------|------|
|         |      |                   | 使用前                 | 使用后   | 使用前           | 使用后  |      |
| CZHB173 | A 路  | 1000              | 987.6               | 994.8 | -1.2          | -0.5 | 合格   |
|         | B 路  | 1000              | 986.4               | 996.2 | -1.4          | -0.4 | 合格   |
| CZHB174 | A 路  | 1000              | 990.2               | 998.1 | -1.0          | -0.2 | 合格   |
|         | B 路  | 1000              | 989.5               | 996.4 | -1.0          | -0.4 | 合格   |
| CZHB175 | A 路  | 1000              | 982.8               | 997.5 | -1.7          | -0.3 | 合格   |
|         | B 路  | 1000              | 986.4               | 996.8 | -1.4          | -0.3 | 合格   |
| CZHB176 | A 路  | 1000              | 987.2               | 995.9 | -1.3          | -0.4 | 合格   |
|         | B 路  | 1000              | 987.5               | 998.9 | -1.2          | -0.1 | 合格   |

表 6 验收监测内容、分析及监测工况

| 6.1 验收监测内容        |  |  |                        |
|-------------------|--|--|------------------------|
| 表 6-1 监测点位、项目、频次  |  |  |                        |
| 类别                | 监测点位   | 监测项目                                   | 监测频次                   |
| 无组织排放             | 污水处理站周边上风向设 1 个监控点，下风向设 3 个监控点                                       | 硫化氢、氨、臭气浓度                             | 监测 2 天，每天 4 次。         |
| 污水                | 污水处理站进口  | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群        | 监测 2 天，每天 4 次。         |
|                   | 污水处理站出口  | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群、总余氯    |                        |
| 厂界噪声              | 1#南厂界外 1 米、2#北厂界外 1 米、3#13#楼最近居民窗外 1m、4#14#楼最近居民窗外 1m、5#5#楼最近居民窗外 1m | 等效连续 A 声级                              | 监测 2 天，昼间 1 次。         |
| 6.2 监测分析方法        |  |  |                        |
| 表 6-2 监测方法、依据、检出限 |  |  |                        |
| 类别                | 监测项目   | 分析方法                                   | 检出限                    |
| 无组织排放             | 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) 2003    | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|                   | 氨  | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)  | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
|                   | 臭气浓度   | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》(GB/T 14675-1993) | /                      |
| 污水                | pH 值   | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》(GB 6920-1986)       | /                      |
|                   | 五日生化需氧量  | 《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)    | 0.5mg/L                |
|                   | 化学需氧量  | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)       | 4mg/L                  |
|                   | 悬浮物  | 《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB 11901-1989)         | 4mg/L                  |
|                   | 氨氮   | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)      | 0.025mg/L              |
|                   | 粪大肠菌群  | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》(HJ347.2-2018)      | 20MPN/L                |

**续表 6-2 监测方法、依据、检出限**

| 类别   | 监测项目 | 分析方法   | 检出限      |
|------|------|--|----------|
| 污水   | 总余氯  | 《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》(HJ 586-2010) | 0.03mg/L |
| 厂界噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)                   | /        |

### 6.3 所用监测仪器及编号

**表 6-3 主要监测设备仪器一览表**

| 仪器型号及仪器名称            | 仪器编号                               |
|----------------------|------------------------------------|
| MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器 | CZHB173、CZHB174<br>CZHB175、CZHB176 |
| PHS-3CW 型 pH 计       | CZHB001                            |
| 722S 型分光光度计          | CZHB003                            |
| 722S 型分光光度计          | CZHB004                            |
| QDSH-80 型智能生化培养箱     | CZHB034                            |
| JPSJ-605F 溶解氧仪       | CZHB044                            |
| QDSH-80 智能生化培养箱      | CZHB033                            |
| AUW120D 型岛津分析天平      | CZHB012                            |
| HS5660D 精密噪声频谱分析仪    | CZHB104                            |
| HS6020 声校准器          | CZHB057                            |

### 6.4 监测工况

2019 年 9 月 27 日~9 月 28 日,对西安长安昌健医院有限公司进行了竣工环保验收现场监测和检查,验收监测期间正常营运,各项环保设施运转正常,具体内容见表 6-4 (见附件)。

**表 6-4 营运工况一览表**

| 监测日期            | 类别     | 监测期间实际量 |
|-----------------|--------|---------|
| 2019 年 9 月 27 日 | 门诊量    | 161     |
|                 | 急诊量    | 3       |
|                 | 医务人员数量 | 26      |
| 2019 年 9 月 27 日 | 门诊量    | 169     |
|                 | 急诊量    | 7       |
|                 | 医务人员数量 | 26      |

表 7 监测结果

| 7.1 废水监测结果 |      |                         |     |       |       |         |                     |
|------------|------|-------------------------|-----|-------|-------|---------|---------------------|
| 表 7-1      |      |                         |     |       |       |         |                     |
| 监测日期       | 监测频次 | 污水处理站进口监测结果             |     |       |       |         |                     |
|            |      | 单位: mg/L (除 pH 值、粪大肠菌群) |     |       |       |         |                     |
|            |      | pH 值                    | 悬浮物 | 氨氮    | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 粪大肠菌群(MPN/L)        |
| 9 月 27 日   | 第一次  | 7.81                    | 95  | 21.78 | 289   | 55.3    | 6.2×10 <sup>3</sup> |
|            | 第二次  | 7.88                    | 111 | 23.15 | 267   | 50.4    | 5.4×10 <sup>3</sup> |
|            | 第三次  | 7.93                    | 121 | 23.84 | 258   | 52.4    | 7.2×10 <sup>3</sup> |
|            | 第四次  | 7.91                    | 109 | 22.47 | 301   | 58.9    | 8.1×10 <sup>3</sup> |
| 9 月 28 日   | 第一次  | 7.83                    | 98  | 22.19 | 277   | 52.7    | 7.6×10 <sup>3</sup> |
|            | 第二次  | 8.01                    | 101 | 22.74 | 291   | 60.2    | 6.4×10 <sup>3</sup> |
|            | 第三次  | 8.00                    | 104 | 21.37 | 265   | 51.9    | 8.4×10 <sup>3</sup> |
|            | 第四次  | 8.05                    | 113 | 20.41 | 283   | 53.7    | 6.3×10 <sup>3</sup> |
| 二日均值       |      | 7.81~8.05               | 107 | 22.24 | 279   | 54.4    | 7.0×10 <sup>3</sup> |
| 备注         |      | 监测结果仅对本次所采样品负责。         |     |       |       |         |                     |

续表 7-1

| 监测日期     | 监测频次 | 污水处理站出口监测结果   |      |       |       |         |                     |      |
|----------|------|---|------|-------|-------|---------|---------------------|------|
|          |      | 单位: mg/L (除 pH 值、粪大肠菌群)   |      |       |       |         |                     |      |
|          |      | pH 值  | 悬浮物  | 氨氮    | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 粪大肠菌群 (MPN/L)       | 总余氯  |
| 9 月 27 日 | 第一次  | 7.43  | 32   | 11.16 | 150   | 28.9    | 2.8×10 <sup>3</sup> | 2.62 |
|          | 第二次  | 7.52  | 37   | 10.55 | 143   | 27.5    | 2.7×10 <sup>3</sup> | 2.71 |
|          | 第三次  | 7.41  | 41   | 12.74 | 138   | 26.7    | 3.1×10 <sup>3</sup> | 2.55 |
|          | 第四次  | 7.36  | 30   | 13.49 | 139   | 25.7    | 3.6×10 <sup>3</sup> | 3.10 |
| 9 月 28 日 | 第一次  | 7.47  | 27   | 13.01 | 140   | 26.7    | 3.2×10 <sup>3</sup> | 2.64 |
|          | 第二次  | 7.61  | 29   | 11.92 | 129   | 26.1    | 3.7×10 <sup>3</sup> | 2.51 |
|          | 第三次  | 7.55  | 33   | 12.40 | 133   | 27.3    | 2.9×10 <sup>3</sup> | 3.01 |
|          | 第四次  | 7.40  | 34   | 11.51 | 141   | 28.4    | 3.0×10 <sup>3</sup> | 2.46 |
| 二日均值     |      | 7.36~7.61   | 33   | 12.10 | 139   | 27.2    | 3.1×10 <sup>3</sup> | 2.70 |
| 去除效率     |      | /   | 69.2 | 45.6  | 50.2  | 50.0    | /                   | /    |
| 排放标准     |      | 6~9   | 60   | 45    | 250   | 100     | 5000                | 2~8  |
| 结论       |      | 由表中数据得出: 本次所采样品中, pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总余氯检测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 2 的预处理排放标准; 氨氮检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31692-2015) 表 1 中 B 级标准限值要求。 |      |       |       |         |                     |      |

## 7.2 废气无组织监测结果

验收监测期间，对项目无组织排放进行了监测，监测结果见表 7-2。

表 7-2

| 监测项目、日期<br>监测点位 |   | 无组织排放监测结果                |                        |               | 单位：mg/m <sup>3</sup>     |                        |               |
|-----------------|---|--------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|------------------------|---------------|
|                 |   | 9月27日                    |                        |               | 9月28日                    |                        |               |
|                 |   | 硫化氢<br>mg/m <sup>3</sup> | 氨<br>mg/m <sup>3</sup> | 臭气浓度<br>(无量纲) | 硫化氢<br>mg/m <sup>3</sup> | 氨<br>mg/m <sup>3</sup> | 臭气浓度<br>(无量纲) |
| 1#监控点           | 08:00~08:45   | 0.004                    | 0.01                   | <10           | 0.003                    | 0.01                   | <10           |
|                 | 11:00~11:45   | 0.005                    | 0.02                   | <10           | 0.003                    | 0.02                   | <10           |
|                 | 14:00~14:45   | 0.006                    | 0.02                   | <10           | 0.004                    | 0.03                   | <10           |
|                 | 17:00~17:45   | 0.004                    | 0.02                   | <10           | 0.002                    | 0.04                   | <10           |
| 2#监控点           | 08:00~08:45   | 0.009                    | 0.03                   | <10           | 0.008                    | 0.05                   | <10           |
|                 | 11:00~11:45   | 0.011                    | 0.04                   | <10           | 0.006                    | 0.06                   | <10           |
|                 | 14:00~14:45   | 0.012                    | 0.05                   | <10           | 0.009                    | 0.07                   | <10           |
|                 | 17:00~17:45   | 0.009                    | 0.04                   | <10           | 0.011                    | 0.05                   | <10           |
| 3#监控点           | 08:00~08:45   | 0.010                    | 0.06                   | <10           | 0.009                    | 0.07                   | <10           |
|                 | 11:00~11:45   | 0.014                    | 0.06                   | <10           | 0.011                    | 0.08                   | <10           |
|                 | 14:00~14:45   | 0.012                    | 0.05                   | <10           | 0.012                    | 0.06                   | <10           |
|                 | 17:00~17:45   | 0.010                    | 0.07                   | <10           | 0.009                    | 0.09                   | <10           |
| 4#监控点           | 08:00~08:45   | 0.009                    | 0.06                   | <10           | 0.014                    | 0.08                   | <10           |
|                 | 11:00~11:45   | 0.007                    | 0.05                   | <10           | 0.012                    | 0.06                   | <10           |
|                 | 14:00~14:45   | 0.009                    | 0.07                   | <10           | 0.010                    | 0.07                   | <10           |
|                 | 17:00~17:45   | 0.010                    | 0.08                   | <10           | 0.011                    | 0.09                   | <10           |
| 最大值             |   | 0.014                    | 0.08                   | <10           | 0.014                    | 0.09                   | <10           |
| 标准限值            |   | 0.03                     | 1.0                    | 10            | 0.03                     | 1.0                    | 10            |
| 结论              | 由表中数据可知：污水处理站周边无组织排放监控点硫化氢、氨、臭气浓度检测结果，均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值要求。 |                          |                        |               |                          |                        |               |

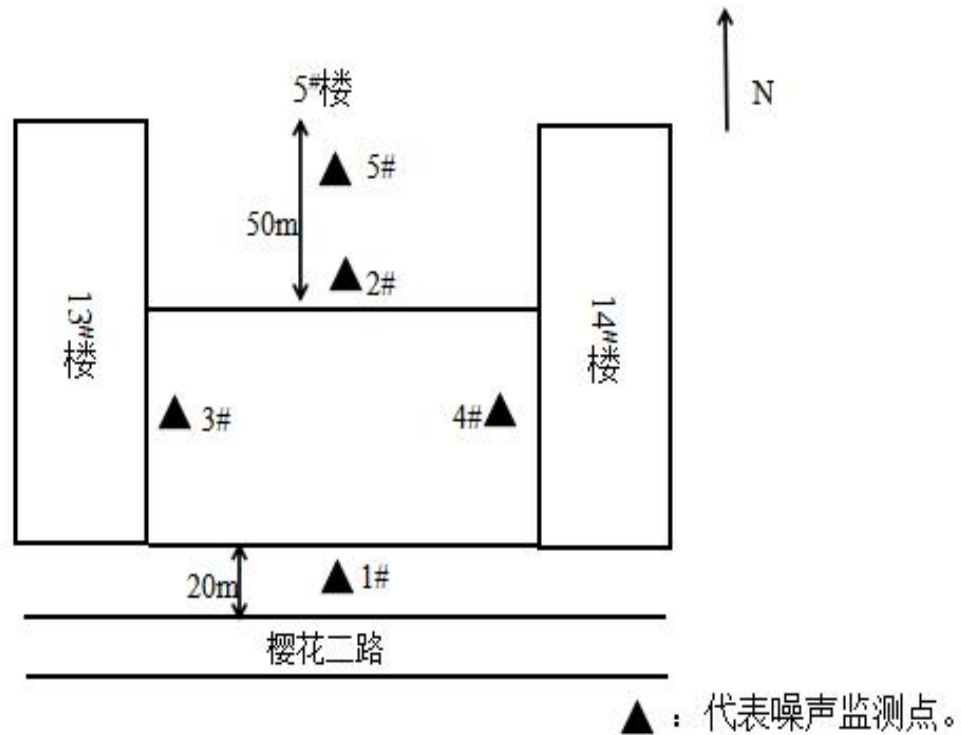


### 7.3 噪声监测结果

表 7-3 噪声监测结果 单位: dB(A)

| 监测日期<br>监测点位  | 9月27日   |    | 9月28日 |    |
|---------------|---|----|-------|----|
|               | 昼间  | 夜间 | 昼间    | 夜间 |
| 南厂界外 1 米      | 62  | 50 | 63    | 50 |
| 标准限值          | 70  | 55 | 70    | 55 |
| 北厂界外 1 米      | 52  | 46 | 54    | 46 |
| 13#楼最近居民窗外 1m | 53  | 44 | 53    | 46 |
| 14#楼最近居民窗外 1m | 52  | 45 | 54    | 46 |
| 5#楼最近居民窗外 1m  | 53  | 47 | 53    | 45 |
| 标准限值          | 60  | 50 | 60    | 50 |
| 结论            | 监测期间, 厂界南昼、夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准限值要求; 北厂界、13#楼最近居民窗外 1m、14#楼最近居民窗外 1m 及 5#楼最近居民窗外 1m 噪声昼夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值要求。 |    |       |    |

监测点位示意图



#### 7.4 污染物排放总量核算

每天排水 5.84m<sup>3</sup>/d，年营运 365 天，每天三班，每班 8h，废水排放总量见表 7-4。

表 7-4 污染物排放总量统计一览表

| 污染源点位   | 污染物名称 | 排放浓度 (mg/L) | 排水量 (m <sup>3</sup> /a) | 排放量 (t/a) | 环评建议排放量 (t/a) |
|---------|-------|-------------|-------------------------|-----------|---------------|
| 污水处理站出口 | 化学需氧量 | 139         | 2131.6                  | 0.293     | 0.33          |
|         | 氨氮    | 12.10       | 2131.6                  | 0.026     | 0.03          |

**表 8 环境管理检查及批复落实**

**8.1 项目执行国家建设项目环境管理制度情况**

经检查，西安长安昌健医院有限公司建设项目在建设期间基本能按照国家建设项目环境管理制度的有关要求，履行各项环保手续的报批，在项目设计、建设过程中，基本能按照“三同时”制度要求，做到环保设施、措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。环境管理制度执行、环保设施运行及维护情况良好。

环境管理具体为：（1）设有环境保护工作检查和记录制度；（2）设有环保设备管理维修制度；（3）设有设备使用维护规程；（4）设有设备管理考核制度；（4）污水处理站管理制度及污水处理人员岗位职责；（5）医疗废物管理责任制度及安全处置制度；（6）医疗废物转运、暂存清洁消毒制度等等。

**8.2 监测手段及人员配置**

定期请有资质监测单位进行监测，具体监测内容见表 8-1。

**表 8-1 污染源监测内容一览表**

| 污染源类别    | 监测点位                                      | 监测项目                                 | 监测频率    | 控制指标   |
|----------|---|--------------------------------------|---------|--|
| 污水处理设施恶臭 | 污水处理站下风向                                  | 氨、硫化氢、臭气浓度                           | 每年 1 次  | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值要求                      |
| 废水       | 综合废水排污口                                   | pH 值                                 | 每日 2 次  | 满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准 |
|          |   | COD、SS                               | 每周 1 次  |  |
|          |   | BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N | 每季度 1 次 |  |
|          |   | 粪大肠菌群                                | 每月 1 次  |  |
| 噪声       | 南、北厂界外 1m；13#、14#、5#楼，距离空调机组左右最近居民窗外 1m 处 | Leq（A）                               | 每年 1 次  | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类、4 类标准                                  |

### 8.3 是否发生扰民和污染事故

根据调查，企业建设期间因污水站设备正在安装，还未采取防噪措施，对周围居民造成影响，设备安装完成后，企业采取将产生噪声设备安装基础减振设施，并将噪声设备密闭等措施，大大降低了噪声源。

### 8.4 环评、批复措施落实情况

表 8-2 环评批复、环评结论建议落实情况一览表

| 类别 | 环评结论                                  | 环评批复提出的防治措施   | 落实情况   |
|----|---------------------------------------|---|--|
| 废气 | 污水处理设施恶臭，加盖板封闭，加强机械排风系统               | 严格按照《报告表》中所列要求及建议实施，项目污水处理站各构筑物池顶均加盖密闭并加生物除臭剂，达标排放，确保不对周边居民造成影响       | 柴油发电机废气：采用轻质柴油发电，在停电时应急启用，产生废气量较小，经室外空气自然排放；<br>污水处理站恶臭：来源于混凝沉淀池、接触消毒池等，恶臭的主要污染因子为氨和硫化氢，各构筑物池顶均加盖板封闭，废水处理间室内设置有机排风系统，加强污水处理设施间的通风换气。 |
| 废水 | 医疗废水、生活污水一体化污水处理设施（“一级强化+次氯酸钠消毒”处理工艺， | 严格按照《报告表》中所列要求及建议实施，污水经医院污水处理站(一级强化+次氯酸钠消毒)处理达标后，由市政污水管网排入西安市第九污水处理厂。 | 生活污水与医疗废水一同进入“化粪池(新建)+污水处理设施（一级强化+次氯酸钠消毒）”处理后进入茅坡新城小区化粪池后排入市政污水管网，最终进入西安市第九污水处理厂   |

续表 8-2 环评批复、环评结论建议落实情况一览表

| 类别 | 环评结论  | 环评批复提出的防治措施  | 落实情况   |
|----|---|--|--|
| 噪声 | 对于中央空调机组等设备运行噪声及院内人流活动噪声，经采取选用低噪声设备、进排气口安装消声器、基础减振以及隔声等降噪措施 | 项目必须按《报告表》提出的措施要求和建议，项目中央空调机组、新风系统等产生噪声的设施、设备应选用低噪声型号、进排气口安装消声器、基础减振、设置隔声等降噪措施，确保厂界噪声达标排放。 | 选用低噪音设备，基础减震，密闭隔声，门窗阻隔。                              |
| 总量 | 总量控制建议指标为：COD 0.33t/a，NH <sub>3</sub> -N 0.03t/a            | /  | 主要污染物排放总量为：COD 0.293t/a，NH <sub>3</sub> -N 0.026t/a。 |

### 8.5 项目投资

项目环保投资具体见表 8-3。

表 8-3 项目环保投资一览表

| 治理项目    |                         | 环保设备                           | 环保投资<br>(万元) |
|---------|-------------------------|--------------------------------|--------------|
| 废水      | 综合废水                    | 化粪池+一体化污水处理设施<br>(一级强化+次氯酸钠消毒) | 10           |
| 噪声      | 中央空调机组运行噪声<br>及院内人流活动噪声 | 选用低噪声设备，采取隔声、<br>减振、消声等降噪措施    | 1            |
| 固体废物    | 生活垃圾                    | 带盖分类垃圾收集桶                      | 0.1          |
|         | 医疗废物                    | 专用容器、医疗废物暂存间                   | 2            |
| 运营期环境监测 |                         | /                              | 2            |
| 环境管理    | 运营期环境管理                 | /                              | 1            |
|         | 环保设施维护                  | /                              | 1            |
| 合计      |                         |                                | 17.1         |

**表 9 验收监测结论及建议**

**验收监测结论：**

验收监测期间，西安长安昌健医院有限公司正常运营。

**9.1 废气**

污水处理站周边无组织排放监控点硫化氢、氨、臭气浓度检测结果，均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值要求。

**9.2 废水**

pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总余氯检测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 的预处理排放标准；氨氮检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31692-2015）表 1 中 B 级标准限值要求。

**9.3 噪声**

厂界南昼、夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准限值要求；北厂界、13#楼最近居民窗外 1m、14#楼最近居民窗外 1m 及 5#楼最近居民窗外 1m 噪声昼夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

**9.4 排放总量**

化学需氧量 0.293 吨/年，氨氮 0.026 吨/年，满足环评建议排放总量化学需氧量 0.33 吨/年，氨氮 0.03 吨/年。

**建议：**

- 1、加强环保设施的维护与管理，确保其正常运行；
- 2、严格按照《陕西省医疗卫生机构医疗废物管理规范（试行）》处置医疗废物；

3、医院做好自行监测，关注敏感点噪声排放，及时采取相应措施。

### **验收监测总结论**

西安长安昌健医院有限公司自立项到竣工投入试生产的全过程，基本能够执行各项环境管理法律法规，重视环保管理，环保机构及各项管理规章制度比较健全；基本能够落实环评及批复提出的环保对应措施和建议；环保设施运转正常，管理措施得当，符合国家有关规定和环保管理要求。

该项目经过监测和检查，各项环保设施能够按照环境影响评价的要求建设，并且废气、噪声污染物排放浓度均符合相应的环境排放标准，符合验收条件。

### 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<br>设<br>项<br>目   | 项目名称           |  | 西安长安昌健医院有限公司建设项目               |               |               |                        | 项目代码                   |              | 建设地点                           |                  | 郭杜街道樱花二路五号  |              |                                |           |   |
|  | 行业类别（分类管理名录）   |  | 综合医院 Q8311                     |               |               |                        | 建设性质                   |              | □新建 □改扩建 □技术改造                 |                  | 项目厂区中心经/纬度  |              | N34°21'7.65"<br>E108°42'29.32" |           |   |
|  | 设计规模           |  | 牙椅 3 张，床位数 27 张，接待患者数 100 人次/日 |               |               |                        | 实际规模                   |              | 牙椅 3 张，床位数 27 张，接待患者数 100 人次/日 |                  | 环评单位        |              | 山西清泽阳光环保科技有限公司                 |           |   |
|  | 环评文件审批机关       |  | 西安市生态环境局长安分局                   |               |               |                        | 审批文号                   |              | 市环长批复（2019）10 号                |                  | 环评文件类型      |              | 环境影响报告表                        |           |   |
|  | 开工日期           |  |                                |               |               |                        | 竣工日期                   |              |                                |                  | 排污许可证申领时间   |              |                                |           |   |
|  | 环保设施设计单位       |  |                                |               |               |                        | 环保设施施工单位               |              |                                |                  | 本工程排污许可证编号  |              |                                |           |   |
|  | 验收单位           |  | 西安长安昌健医院有限公司                   |               |               |                        | 环保设施监测单位               |              | 陕西昌泽环保科技有限公司                   |                  | 验收监测时工况     |              |                                |           |   |
|  | 投资总概算（万元）      |  | 1030                           |               |               |                        | 环保投资总概算（万元）            |              | 17.1                           |                  | 所占比例（%）     |              | 1.66                           |           |   |
|  | 实际总投资（万元）      |  | 1030                           |               |               |                        | 实际环保投资（万元）             |              | 17.1                           |                  | 所占比例（%）     |              | 1.66                           |           |   |
|  | 污水治理（万元）       |  | 10                             | 废气治理（万元）      | 0             | 噪声治理（万元）               | 1                      | 固体废物治理（万元）   |                                | 2.1              | 绿化及生态（万元）   |              | 0                              | 其他（万元）    | 4 |
| 新增污水处理设施能力   |                |  |                                |               |               | 新增废气处理设施能力             |                        |              |                                | 年平均工作时(小时)       |             | 8760         |                                |           |   |
| <b>运营单位</b>  |                |  | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）          |               |               |                        |                        |              |                                |                  | 验收时间        |              | /                              |           |   |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填） | <b>污 染 物</b>   |  | 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) |   |
|  | <b>废 水</b>     |  | /                              | /             | /             | /                      | /                      | /            | /                              | /                | /           | /            | /                              | /         |   |
|  | 氨氮             |  | /                              | 12.10         | 45            | 0.047                  | 0.021                  | 0.026        | /                              | /                | /           | 0.026        | /                              | /         | / |
|  | 化学需氧量          |  | /                              | 139           | 250           | 0.595                  | 0.302                  | 0.293        | /                              | /                | /           | 0.293        | /                              | /         | / |
|  | <b>固 体 废 物</b> |  | /                              | /             | /             | /                      | /                      | /            | /                              | /                | /           | /            | /                              | /         |   |
|  | 医疗废物           |  | /                              | /             | /             | 5.5×10 <sup>-4</sup>   | 5.5×10 <sup>-4</sup>   | 0            | /                              | /                | /           | 0            | /                              | /         | / |
|  | 生活垃圾           |  | /                              | /             | /             | 1.971×10 <sup>-3</sup> | 1.971×10 <sup>-3</sup> | 0            | /                              | /                | /           | 0            | /                              | /         | / |
|  | /              |  | /                              | /             | /             | /                      | /                      | /            | /                              | /                | /           | /            | /                              | /         | / |
|  | 与项目有关的其它特征污染物  |  | /                              | /             | /             | /                      | /                      | /            | /                              | /                | /           | /            | /                              | /         | / |
|  | /              |  | /                              | /             | /             | /                      | /                      | /            | /                              | /                | /           | /            | /                              | /         | / |

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：污水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



附图 1：地理位置图



附图 2：四邻关系图



# 陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：西安长安昌健医院有限公司

项目代码：2019-610116-84-03-010140

项目单位：西安长安昌健医院有限公司

建设地点：郭杜街道樱花二路五号

单位性质：私营企业

建设性质：扩建

计划开工时间：2019年03月

总投资：30万元

建设规模及内容：总建筑面积1952平方米，建筑面积为1032平方米，住院部设有床位三十张。设备：亚森半自动血凝分析仪、全自动生化分析仪、离心机、血细胞五分类、X光机（DR）、医用超声诊断仪等

项目单位承诺：项目符合国家产业政策，填报信息真实、合法和完整。

审核通过

备案机关：长安区发展和改革委员会

2019年3月15日

# 西安市生态环境局长安分局

市环长批复[2019]10号

## 西安市生态环境局长安分局 关于西安长安昌健医院有限公司建设项目环境 影响报告表的批复

西安长安昌健医院有限公司：

你单位《西安长安昌健医院有限公司建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等国家建设项目有关法律法规及相关技术规范，我局对该《报告表》进行认真审查后，批复如下：

### 一、项目概况

西安长安昌健医院有限公司项目位于长安区樱花二路 5 号茅坡新城临街商铺一、二、三层，总建筑面积约 1952 平方米。项目总投资 1030 万元，其中环保投资 17.1 万元，项目设床位 30 张，设急诊科、内科、外科、妇科、儿科、口腔科、中医科、医学检验科、医学影像科等科室，并配套建设污水处理设施，项目不设置传染科，无洗衣房。项目运营后，预计接诊病人约为 100 人·次/天，医院定员 55 人，全年工作日 365 天，项目不设食堂。

二、经审查，从环境保护的角度分析，该建设项目在按照该《报告书》中所提出的污染防治措施、建议要求进行建设，并在建设中认真执行环保“三同时”制度的前提下是可行的。

同意该项目按照《报告表》中所列的地点、性质、规模及环境保护措施进行建设。

三、在项目已经建成，运营期建设单位必须重点做好以下工作：

（一）严格按照《报告表》中所列要求及建议实施，污水经医院污水处理站（一级强化+次氯酸钠消毒）处理达标后，由市政污水管网排入西安市第九污水处理厂。

（二）严格按照《报告表》中所列要求及建议实施，项目污水处理站各构筑物池顶均加盖密闭并加生物除臭剂，达标排放，确保不对周边居民造成影响。

（三）项目必须按《报告表》提出的措施要求和建议，项目中央空调机组、新风系统等产生噪声的设施、设备应选用低噪声型号、进排气口安装消声器、基础减震、设置隔声等降噪措施，确保厂界噪声达标排放。

（四）项目必须按《报告表》提出的措施要求和建议，项目生活垃圾由环卫部门统一处置；污水处理站污泥、栅渣等废弃物交有资质单位处置；化验废液由专用容器分类收集，交有资质单

位处置；医疗废物暂存后，按规定交由医疗废物指定处置单位处置。

（五）项目无显影液，不设停尸房，若有放射性装置，则应单独报批环评手续。

四、该项目在建设中必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

项目建设期间，由西安市生态环境局长安分局管理科室负责对其实施环境保护监督检查和相关环境违法行为的处罚工作。

五、你单位必须在该项目竣工后三个月内自行开展环保验收，经监测、验收合格并向社会公布后方可正式投入使用。



### 附件 3：委托书

## 委 托 书

陕西昌泽环保科技有限公司：

我公司 西安长安昌健医院有限公司 项目于  
2019 年 8 月 11 日已建成，目前正调试运行，现生产和环保设  
施运行正常，根据环境保护有关法律法规及《建设项目竣工环  
境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）中的规定，  
需对该项目进行竣工环境保护验收，特委托贵公司对该项目进行  
竣工环境保护验收监测工作。

委托单位：

日 期：



## 附件 4：生产工况证明

### 1、医务人员数量

|       |  |   |                  |                  |                         |    |     |     |                 |
|-------|--|---|------------------|------------------|-------------------------|----|-----|-----|-----------------|
| 9月27日 | 内：牛金娥、田媛超 外：张卫平<br>妇：刘润丽 中医：马亮<br>儿1：岳生玘(上)、张瑞<br>住院部：张悦(值)吕博(上) | 导医：王霄 手术室：仝怡<br>病房：马依娜、郭静<br>夜班：刘飞娟     | 吴艳香(中)<br>谷小娟(通) | 张笑笑(早)<br>王玉润(晚) | 张旭博<br>张丹杰<br>孙杰        | 胡侠 | 孙海波 | 李星星 | 范雪层<br>龙燕(通)    |
| 9月28日 | 内：王宏博、赵晓梅 外：王力群<br>妇：刘润丽<br>儿1：张瑞 儿2：高颂铁(上)<br>住院部：田媛超(值)        | 导医：王霄 手术室：仝怡<br>病房：马依娜(上)左蓉、路洁<br>夜班：郭静 | 高小燕(中)<br>吴艳香(通) | 王玉润(早)<br>张笑笑(晚) | 张旭博<br>王雪静<br>毛安琳<br>孙杰 | 胡侠 | 孙海波 | 李星星 | 惠焱(早)<br>张忆宁(通) |

### 2、急诊量、门诊量

| 统计时间 2019-09-28 00:00:00 -- 2019-09-28 23:59:00 查询 |       |     |    |      |      |      |    |    |    |    | 『全院工作量统计』 |
|--|-------|-----|----|------|------|------|----|----|----|----|-----------|
| 科别   | 门急诊合计 | 急诊  | 门诊 | 开放床位 | 原有患者 | 现有患者 | 入院 | 出院 | 转入 | 转出 |           |
| 儿科1  |       | 46  | 0  | 46   | 2    | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  |           |
| 儿科2  |       | 32  | 0  | 32   | 30   | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  |           |
| 妇科   |       | 8   | 0  | 8    | 33   | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  |           |
| 口腔科  |       | 13  | 0  | 13   | 0    | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  |           |
| 内科   |       | 35  | 0  | 35   | 45   | 10   | 11 | 1  | 0  | 0  |           |
| 全科门诊   |       | 6   | 0  | 6    | 0    | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  |           |
| 外科   |       | 12  | 0  | 12   | 33   | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  |           |
| 中医康复科  |       | 2   | 0  | 2    | 35   | 2    | 2  | 0  | 0  | 0  |           |
| 中医科  |       | 0   | 0  | 0    | 35   | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  |           |
| 全院合计   |       | 176 | 7  | 169  | 213  | 12   | 13 | 1  | 0  | 0  |           |
| 急诊科  |       | 22  | 7  | 15   | 0    | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  |           |

| 统计时间 2019-09-27 00:00:00 -- 2019-09-27 23:59:00 查询 |       |     |    |      |      |      |    |    |    |    | 『全院工作量统计』 |
|--|-------|-----|----|------|------|------|----|----|----|----|-----------|
| 科别   | 门急诊合计 | 急诊  | 门诊 | 开放床位 | 原有患者 | 现有患者 | 入院 | 出院 | 转入 | 转出 |           |
| 儿科1  |       | 72  | 0  | 72   | 2    | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  |           |
| 儿科2  |       | 0   | 0  | 0    | 30   | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  |           |
| 妇科   |       | 8   | 0  | 8    | 33   | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  |           |
| 口腔科  |       | 4   | 0  | 4    | 0    | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  |           |
| 内科   |       | 32  | 0  | 32   | 45   | 6    | 10 | 5  | 1  | 0  |           |
| 全科门诊   |       | 12  | 0  | 12   | 0    | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  |           |
| 外科   |       | 16  | 0  | 16   | 33   | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  |           |
| 中医康复科  |       | 2   | 0  | 2    | 35   | 2    | 2  | 0  | 0  | 0  |           |
| 中医科  |       | 6   | 0  | 6    | 35   | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  |           |
| 全院合计   |       | 164 | 3  | 161  | 213  | 8    | 12 | 5  | 1  | 0  |           |
| 急诊科  |       | 12  | 3  | 9    | 0    | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  |           |



## 附件 5：化粪池清理协议

# 化粪池清理合同

甲方：西安旭帆物业有限公司

乙方：西安市碑林区红光清洗维修服务部

根据国家有关法律、法规相关规定，在公平公正、平等自愿的原则下，经甲、乙双方友好协商，将其小区化粪池清理工作承包给乙方，为明确双方的责任，达成如下条款：

### 一、工程概况：

(1) 工程服务内容：清理化粪池管道污水井。

(2) 工程服务地点：茅坡新城

(3) 工程施工期限：在合同有效期内，乙方每次清理工作均应按照甲方确定的开工时间进行施工，并在 7 日内完工。

### 二、服务标准：

(1) 乙方须确保施工范围内化粪池定期清理后污水不外溢。

(2) 如出现化粪池污水外溢等异常情况须在 24 小时内处理。

(3) 乙方在清理过程中，如给甲方环境造成破坏，乙方应当恢复原状。

### 三、合同期限

(1) 本合同期限为一年，自本合同签订生效之日起算。  
在合同有效期内，乙方应根据甲方要求及时完成化粪池清理

工程。

(2) 在一年内按甲方要求清掏次，数具体按实际发生量结算费用。

#### 四、每次清理费用：

| 名称        | 单位 | 数量   | 单价 (元) | 合计 (元)      |
|-----------|----|------|--------|-------------|
| 清理化粪池     | 立方 | 1040 | 22     | 22880.00    |
| 清理污水井     | 个  | 30   | 30.00  | 900.00      |
| 清理管道      | 米  | 600  | 5.00   | 3000.00     |
| 合计：贰万伍仟元整 |    |      |        | ( 25000 元 ) |

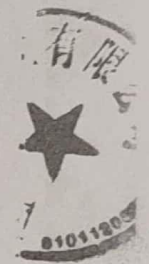
#### 五、付费方式：

乙方每次清理完毕并经双方验收合格之日起七日内，甲方一次性支付该次费用给乙方。甲方每次付款前乙方应提供等额有效发票，否则甲方有权拒绝付款。

注：本小区化粪池共 5 个，其中 3 个为餐饮饭店含油化粪池，2 个无餐饮饭店化粪池，对含餐饮饭店化粪池质保半年，无餐饮化粪池质保半年，在质保期内如有化粪池漫溢则由乙方免费清理，其质保半年。

#### 六、甲方权利与义务：

- 1) 享受乙方清理、维护化粪池的服务。
- 2) 向乙方提供清运工作过程中所需的消防水及 380v 动力电源。
- 3) 甲方根据合同要求按时向乙方支付服务费用。



七、乙方权利与义务：

1) 乙方根据合同要求按时完成服务内容，并按要求按时收取承包的服务费用。

2) 乙方清理完毕后，必须及时将周边环境清扫干净。

八、甲、乙双方必须严格履行合同条款，任何一方无正当理由不得擅自解除合同。

九、合同解除及终止：

1) 合同期满后合同自然解除。

2) 如遇自然灾害及外部因素等不可抗力，致使合同无法履行，本合同可终止。

本合同一式叁份，甲方执贰份，乙方执壹份。经甲乙双方签字盖章后生效；合同中如有未尽事宜，甲乙双方应另行协商解决，需订立补充协议的应当订立补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

(以下无正文，仅为签署页)

甲方：



2019

乙方：



2019年 5 月 9 日

## 附件 6：处罚决定及交款单

# 西安市生态环境局 责令改正违法行为决定书

市环责改字（2019）1004 号

西安市长安昌健医院：

营业执照注册号（公民身份号码）：

组织机构代码证：

社会信用代码：

地址：茅坡新城小区商铺

法定代表人（负责人）：梁永娜

我局于 2019 年 4 月 23 日对你院进行了调查，发现你院违反了以下环境违法行为：

你院 2014 年开始建设时，其配套的环保设施未能与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

以上事实，有现场笔录等证据为凭。

上述行为违反了《建设项目环境保护管理条例》第十六条“建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。”的规定。

依据《中华人民共和国行政处罚法》第二十三条和《建设项目环境保护管理条例》第十六条“建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。”的规定，现责令你院立即 进行整改。

我局将对你院改正违法行为的情况进行监督。如你院拒不改正上述环境违法行为，逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本决定的，我局将（依法实施行政处罚）依法申请人民法院强制执行。

你院如对本决定不服，可在收到本决定书之日起 60 日内向西安市生态环境局或者长安区人民政府申请行政复议，也可在收到本决定书之日起 6 个月内向长安区人民法院提起行政诉讼，如你院拒不改正上述违法行为，我局将申请长安区人民法院强制执行。



西安市生态环境局长安分局

2019 年 6 月 3 日

# 西安市生态环境局长安分局 行政处罚决定书

市环长罚(2019)1004号

西安市长安昌健医院:

社会信用代码: 91610116MA6TXH9P23

地址: 茅坡新城小区商铺

法定代表人: 梁永娜

我局于2019年4月23日对你院进行了调查,发现你院违反了以下环境违法行为:

你院2014年开始建设时,其配套的环保设施未能与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

以上事实,有现场笔录等证据为凭。

你院的上述行为违反了《建设项目环境保护管理条例》第十六条“建设项目需要配套建设的环境保护设施,必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。”的规定。

我局于2019年6月4日以《行政处罚事先(听证)告知书》市环罚告字(2019)1004号告知你院陈述申辩权(听证申请权)。

依据《建设项目环境保护管理条例》第二十六条“违反本条例规定,试生产建设项目配套建设的环境保护设施未与主体工程同时投入试运行的,由审批该建设项目环境影响报告书、环境影响报告表或者环境影响登记表的环境保护行政主管部门责令限期改正;逾期不改正的,责令停止试生产,可以处5万元以下的罚款。”的规定,我局决定对你院处以如下行政处罚:

贰万元人民币罚款;

限于接到本处罚决定之日起15日内缴至指定银行和账号。逾期不缴纳罚款的,我局可以根据《中华人民共和国行政处罚法》第五十一条第一项规定每日按

罚款数额的3%加处罚款。

收款银行：中行西安钟楼支行

户名：陕西省非税收入待解缴科目

账号：9161170018535022

你院如不服本处罚决定，可在收到本处罚决定书之日起60日内向长安区人民政府或者西安市生态环境局申请行政复议，也可以在6个月内向长安区人民法院提起行政诉讼。申请行政复议或者提起行政诉讼，不停止行政处罚决定的执行。

逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。

西安市生态环境局长安分局

2019年6月14日



陕西省政府非税收入一般缴款书(收据)4

No: 7973882145

670100 西安市 2019年6月21日 执收单位名称: 西安市生态环境局长安分局

执收单位编码: 019013  
组织机构代码: 01345319-9

|      |              |     |      |              |
|------|--------------|-----|------|--------------|
| 名称   | 西安长安昌健医院有限公司 | 收款人 | 全称   | 陕西省非税收入待解缴科目 |
| 账号   |              |     | 账号   |              |
| 开户银行 |              |     | 开户银行 |              |

币种: 人民币 金额(大写) 贰万元整 (小写) ¥20000.00

| 项目编码     | 收入项目名称   | 单位 | 数量   | 收缴标准 | 金额        |
|----------|----------|----|------|------|-----------|
| 82350102 | 生态环境罚没收入 |    | 1.00 |      | 20,000.00 |

执收单位(盖章)



备注:

校验码: 2337

第四联执收单位给缴款人的收据

## 附件 7：管理制度

### 污水处理站管理制度

- 1、全体员工必须遵纪守法，遵守公司的规章制度，自觉维护污水处理站的荣誉。
- 2、全体员工必须服从本公司的工作调动和其他工作安排。
- 3、全体员工必须按时上下班，不迟到，不旷工，有事请假，并履行请假手续，否则按旷工处理。
- 4、必须坚守工作岗位，实行流值班制，值班期间严禁脱岗，否则按旷工处理，造成严重损失的按情节处理。
- 5、严格遵守操作规程，按时排放，以免造成二次污染。
- 6、在工作过程中必须遵守操作规程和安全规程，违规操作造成的后果，按情节严重程度处理。
- 7、爱护公物，及时保养，维修污水处理设施，确保污水处理工作地正常运行。
- 8、负责搞好厂区室内外卫生，及时清除杂物，保持环境整洁。
- 9、化验品消毒药品妥善保管，严禁外流，造成不良后果的追究当事人责任。





## 医院污水处理人员岗位职责

- 一、污水处理站工作人员必须坚守岗位，严格执行有关污水处理的制度。
- 二、忠于职守，讲求职业道德，保证污水处理和达标排放质量，切实、认真做好药品投放。
- 三、认真做好污水处理登记，按规定向有关上级单位报告污水处理情况，并送上原始记录和有关报表。
- 四、爱护污水处理站的一切设施和设备，防止丢失和损坏，并注意经常检查、保养。
- 五、禁止非污水处理人员进入污水处理站。
- 六、搞好清洁卫生，经常保持站内外整洁。
- 七、随时接受主管部门和环保部门的抽查或检查。

附件 8：监测报告

  
162721340436  
有效期至2022年12月10日

正本

# 监 测 报 告

环（监）2019—0911 号

项目名称：西安长安昌健医院有限公司建设项目

委托单位：西安长安昌健医院有限公司

陕西昌泽环保科技有限公司

2019年10月8日

检验检测专用章



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：162721340436

名称： 陕西昌洋环保科技有限公司

地址： 西安市经开区尚苑路1955号大港工业园10号楼5楼北

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



162721340436


发证日期： 2016年12月10日

有效期至： 2022年12月10日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

## 声 明

1、报告封面及签发人处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，报告无  标识无效。

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、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告；复制报告后未重新加盖“陕西昌泽环保科技有限公司检验检测专用章”无效。

4、报告中无检验检测机构资质认定证书无效。

5、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责，对检测结果可不作评价。

6、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

7、对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起十日内（若邮寄可依邮戳为准），向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果。

8、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动，违者必究。

地址：陕西省西安市经开区尚苑路 4955 号大普工业园 10 号楼 5 楼

电话：029-86557929

传真：029-86557929

邮箱：sxczjbkj@163.com

邮编：710018

# 监测报告

环（监）2019-0911号

第 1 页 共 11 页

|           |  |                                    |   |
|-----------|--|------------------------------------|---|
| 项目名称      | 西安长安昌健医院有限公司建设项目   |                                    |   |
| 委托单位      | 西安长安昌健医院有限公司   |                                    |   |
| 受测单位地址    | 郭杜街道樱花二路五号   |                                    |   |
| 监测性质      | 验收监测   |                                    |   |
| 采样日期      | 2019年9月27日~28日   | 分析日期                               | 2019年9月27日~10月4日                        |
| 采样人员      | 许坤、郭宝栋   | 分析人员                               | 祝琦、冯维肖、王磊、王雪健、柴彦宏、李红亮、杨蕊、净凯博、李雪雨、刘志玲、杨昭 |
| 采样依据      | 无组织排放：《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)<br>污水：《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)<br>厂界噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) |                                    |   |
| 监测类别      | 监测点位   | 监测项目                               | 监测频次                                    |
| 无组织排放     | 污水处理站周边上风向设1个参照点，下风向设3个监控点   | 硫化氢、氨、臭气浓度                         | 监测2天，每天4次。                              |
| 污水        | 污水处理站进口  | pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群、    | 监测2天，每天4次。                              |
|           | 污水处理站出口  | pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群、总余氯 |   |
| 厂界噪声      | 1#南厂界外1米、2#北厂界外1米、3#13#楼最近居民窗外1m、4#14#楼最近居民窗外1m、5#5#楼最近居民窗外1m  | 等效连续A声级                            | 监测2天，昼间1次。                              |
| 监测分析方法及仪器 |  |                                    |   |
| 项目        | 监测方法及依据  | 监测仪器                               | 检出限                                     |
| 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) 2003  | MH1200型全自动大气/颗粒物采样器                | 0.001mg/m <sup>3</sup>                  |
|           |  | 722S型可见分光光度计(CZHB003)              |   |

# 监测报告

环（监）2019-0911号

第 2 页 共 11 页

| 监测分析方法及仪器 |  |                            |                       |
|-----------|--|----------------------------|-----------------------|
| 项目        | 监测方法及依据  | 监测仪器                       | 检出限                   |
| 氨         | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）            | MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器       | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
|           |  | 722S 型可见分光光度计（CZHB003）     |                       |
| 臭气浓度      | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》（GB/T 14675-1993）           | FCD-30 便携式真空泵（CZHB117）     | /                     |
| pH 值      | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》（GB 6920-1986）                 | PHS-3CW 型 pH 计（CZHB001）    | /                     |
| 五日生化需氧量   | 《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》（HJ 505-2009）              | QDSH-80 型智能生化培养箱（CZHB034）  | 0.5mg/L               |
|           |  | JPSJ-605F 溶解氧仪（CZHB044）    |                       |
| 化学需氧量     | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）                 | 酸式滴定管（C5）                  | 4mg/L                 |
| 悬浮物       | 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 11901-1989）                   | AUW120D 型岛津分析天平（CZHB012）   | 4mg/L                 |
| 氨氮        | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）                | 722S 型分光光度计（CZHB003）       | 0.025mg/L             |
| 总余氯       | 《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》（HJ 586-2010） | 722S 型分光光度计（CZHB004）       | 0.03mg/L              |
| 粪大肠菌群     | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》（HJ347.2-2018）                | QDSH-80 智能生化培养箱（CZHB033）   | 20MPN/L               |
| 厂界噪声      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）                   | HS5660D 精密噪声频谱分析仪（CZHB104） | /                     |
| 备注        | /  |                            |                       |

# 监测报告

环（监）2019-0911号

第 3 页 共 11 页

| 无组织排放监测结果      单位: mg/m <sup>3</sup> |                 |                          |                        |               |                          |                        |               |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|------------------------|---------------|
| 监测项目、日期<br>监测点位                      |                 | 9月27日                    |                        |               | 9月28日                    |                        |               |
|                                      |                 | 硫化氢<br>mg/m <sup>3</sup> | 氨<br>mg/m <sup>3</sup> | 臭气浓度<br>(无量纲) | 硫化氢<br>mg/m <sup>3</sup> | 氨<br>mg/m <sup>3</sup> | 臭气浓度<br>(无量纲) |
| 1#参<br>照点                            | 08:00~08:45     | 0.004                    | 0.01                   | <10           | 0.003                    | 0.01                   | <10           |
|                                      | 11:00~11:45     | 0.005                    | 0.02                   | <10           | 0.003                    | 0.02                   | <10           |
|                                      | 14:00~14:45     | 0.006                    | 0.02                   | <10           | 0.004                    | 0.03                   | <10           |
|                                      | 17:00~17:45     | 0.004                    | 0.02                   | <10           | 0.002                    | 0.04                   | <10           |
| 2#监<br>控点                            | 08:00~08:45     | 0.009                    | 0.03                   | <10           | 0.008                    | 0.05                   | <10           |
|                                      | 11:00~11:45     | 0.011                    | 0.04                   | <10           | 0.006                    | 0.06                   | <10           |
|                                      | 14:00~14:45     | 0.012                    | 0.05                   | <10           | 0.009                    | 0.07                   | <10           |
|                                      | 17:00~17:45     | 0.009                    | 0.04                   | <10           | 0.011                    | 0.05                   | <10           |
| 3#监<br>控点                            | 08:00~08:45     | 0.010                    | 0.06                   | <10           | 0.009                    | 0.07                   | <10           |
|                                      | 11:00~11:45     | 0.014                    | 0.06                   | <10           | 0.011                    | 0.08                   | <10           |
|                                      | 14:00~14:45     | 0.012                    | 0.05                   | <10           | 0.012                    | 0.06                   | <10           |
|                                      | 17:00~17:45     | 0.010                    | 0.07                   | <10           | 0.009                    | 0.09                   | <10           |
| 4#监<br>控点                            | 08:00~08:45     | 0.009                    | 0.06                   | <10           | 0.014                    | 0.08                   | <10           |
|                                      | 11:00~11:45     | 0.007                    | 0.05                   | <10           | 0.012                    | 0.06                   | <10           |
|                                      | 14:00~14:45     | 0.009                    | 0.07                   | <10           | 0.010                    | 0.07                   | <10           |
|                                      | 17:00~17:45     | 0.010                    | 0.08                   | <10           | 0.011                    | 0.09                   | <10           |
| 最大值                                  |                 | 0.014                    | 0.08                   | <10           | 0.014                    | 0.09                   | <10           |
| 备注                                   | 监测结果仅对本次所采样品负责。 |                          |                        |               |                          |                        |               |

# 监测报告

环（监）2019-0911号

第4页共11页

| 监测期间气象参数（9月27日） |       |                                 |                                 |                                 |                                 |
|-----------------|-------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 项目              | 频次    | 1#参照点                           | 2#监控点                           | 3#监控点                           | 4#监控点                           |
| 气温<br>(°C)      | 08:00 | 18.7                            | 18.7                            | 18.6                            | 18.6                            |
|                 | 11:00 | 22.3                            | 22.2                            | 22.2                            | 22.1                            |
|                 | 14:00 | 26.1                            | 26.1                            | 26.2                            | 26.3                            |
|                 | 17:00 | 25.4                            | 25.4                            | 25.5                            | 25.4                            |
| 气压<br>(kPa)     | 08:00 | 97.6                            | 97.6                            | 97.6                            | 97.6                            |
|                 | 11:00 | 97.5                            | 97.5                            | 97.5                            | 97.5                            |
|                 | 14:00 | 97.4                            | 97.4                            | 97.4                            | 97.4                            |
|                 | 17:00 | 97.4                            | 97.4                            | 97.4                            | 97.4                            |
| 风速<br>(m/s)     | 08:00 | 2.1                             | 2.1                             | 2.0                             | 2.1                             |
|                 | 11:00 | 2.6                             | 2.6                             | 2.5                             | 2.4                             |
|                 | 14:00 | 1.3                             | 1.3                             | 1.4                             | 1.4                             |
|                 | 17:00 | 3.2                             | 3.2                             | 3.1                             | 3.2                             |
| 风向              | 08:00 | NE                              | NE                              | NE                              | NE                              |
|                 | 11:00 | NE                              | NE                              | NE                              | NE                              |
|                 | 14:00 | NE                              | NE                              | NE                              | NE                              |
|                 | 17:00 | NE                              | NE                              | NE                              | NE                              |
| 经纬度             |       | N34°09'56.93"<br>E108°53'47.33" | N34°09'56.78"<br>E108°53'46.04" | N34°09'56.46"<br>E108°53'46.10" | N34°09'56.30"<br>E108°53'46.44" |



# 监测报告

环（监）2019-0911号

第 5 页 共 11 页

| 监测期间气象参数（9月28日） |       |                                 |                                 |                                 |                                 |
|-----------------|-------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 项目              | 频次    | 1#参照点                           | 2#监控点                           | 3#监控点                           | 4#监控点                           |
| 气温<br>(°C)      | 08:00 | 19.2                            | 19.1                            | 19.2                            | 19.2                            |
|                 | 11:00 | 22.6                            | 22.7                            | 22.6                            | 22.7                            |
|                 | 14:00 | 26.4                            | 26.4                            | 26.5                            | 26.6                            |
|                 | 17:00 | 25.1                            | 25.2                            | 25.2                            | 25.1                            |
| 气压<br>(kPa)     | 08:00 | 97.6                            | 97.6                            | 97.6                            | 97.6                            |
|                 | 11:00 | 97.5                            | 97.5                            | 97.5                            | 97.5                            |
|                 | 14:00 | 97.4                            | 97.4                            | 97.4                            | 97.4                            |
|                 | 17:00 | 97.4                            | 97.4                            | 97.4                            | 97.4                            |
| 风速<br>(m/s)     | 08:00 | 1.8                             | 1.7                             | 1.8                             | 1.8                             |
|                 | 11:00 | 2.4                             | 2.4                             | 2.4                             | 2.5                             |
|                 | 14:00 | 2.0                             | 2.1                             | 2.1                             | 2.0                             |
|                 | 17:00 | 2.6                             | 2.7                             | 2.6                             | 2.5                             |
| 风向              | 08:00 | NE                              | NE                              | NE                              | NE                              |
|                 | 11:00 | NE                              | NE                              | NE                              | NE                              |
|                 | 14:00 | NE                              | NE                              | NE                              | NE                              |
|                 | 17:00 | NE                              | NE                              | NE                              | NE                              |
| 经纬度             |       | N34°09'56.93"<br>E108°53'47.33" | N34°09'56.78"<br>E108°53'46.04" | N34°09'56.46"<br>E108°53'46.10" | N34°09'56.30"<br>E108°53'46.44" |

# 监测报告

| 监测日期  | 监测频次 | 污水处理站进口监测结果     |     |       |       |         |                     | 单位: mg/L (除 pH 值、粪大肠菌群) |  |  |
|-------|------|-----------------|-----|-------|-------|---------|---------------------|-------------------------|--|--|
|       |      | pH 值            | 悬浮物 | 氨氮    | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 粪大肠菌群 (MPN/L)       |                         |  |  |
| 9月27日 | 第一次  | 7.81            | 95  | 21.78 | 289   | 55.3    | 6.2×10 <sup>3</sup> |                         |  |  |
|       | 第二次  | 7.88            | 111 | 23.15 | 267   | 50.4    | 5.4×10 <sup>3</sup> |                         |  |  |
|       | 第三次  | 7.93            | 121 | 23.84 | 258   | 52.4    | 7.2×10 <sup>3</sup> |                         |  |  |
|       | 第四次  | 7.91            | 109 | 22.47 | 301   | 58.9    | 8.1×10 <sup>3</sup> |                         |  |  |
| 9月28日 | 第一次  | 7.83            | 98  | 22.19 | 277   | 52.7    | 7.6×10 <sup>3</sup> |                         |  |  |
|       | 第二次  | 8.01            | 101 | 22.74 | 291   | 60.2    | 6.4×10 <sup>3</sup> |                         |  |  |
|       | 第三次  | 8.00            | 104 | 21.37 | 265   | 51.9    | 8.4×10 <sup>3</sup> |                         |  |  |
|       | 第四次  | 8.05            | 113 | 20.41 | 283   | 53.7    | 6.3×10 <sup>3</sup> |                         |  |  |
| 二日均值  |      | 7.81~8.05       | 107 | 22.24 | 279   | 54.4    | 7.0×10 <sup>3</sup> |                         |  |  |
| 备注    |      | 监测结果仅对本次所采样品负责。 |     |       |       |         |                     |                         |  |  |

# 监 测 报 告

| 监测日期     | 监测频次 | 污水处理站出口监测结果     |      |       |       |         |                     |      | 单位: mg/L (除 pH 值、粪大肠菌群) |  |  |
|----------|------|-----------------|------|-------|-------|---------|---------------------|------|-------------------------|--|--|
|          |      | pH 值            | 悬浮物  | 氨氮    | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 粪大肠菌群 (MPN/L)       | 总余氯  |                         |  |  |
| 9月27日    | 第一次  | 7.43            | 32   | 11.16 | 150   | 28.9    | 2.8×10 <sup>3</sup> | 2.62 |                         |  |  |
|          | 第二次  | 7.52            | 37   | 10.55 | 143   | 27.5    | 2.7×10 <sup>3</sup> | 2.71 |                         |  |  |
|          | 第三次  | 7.41            | 41   | 12.74 | 138   | 26.7    | 3.1×10 <sup>3</sup> | 2.55 |                         |  |  |
|          | 第四次  | 7.36            | 30   | 13.49 | 139   | 25.7    | 3.6×10 <sup>3</sup> | 3.10 |                         |  |  |
| 9月28日    | 第一次  | 7.47            | 27   | 13.01 | 140   | 26.7    | 3.2×10 <sup>3</sup> | 2.64 |                         |  |  |
|          | 第二次  | 7.61            | 29   | 11.92 | 129   | 26.1    | 3.7×10 <sup>3</sup> | 2.51 |                         |  |  |
|          | 第三次  | 7.55            | 33   | 12.40 | 133   | 27.3    | 2.9×10 <sup>3</sup> | 3.01 |                         |  |  |
|          | 第四次  | 7.40            | 34   | 11.51 | 141   | 28.4    | 3.0×10 <sup>3</sup> | 2.46 |                         |  |  |
| 二日均值     |      | 7.36~7.61       | 33   | 12.10 | 139   | 27.2    | 3.1×10 <sup>3</sup> | 2.70 |                         |  |  |
| 去除效率 (%) |      | /               | 69.2 | 45.6  | 50.2  | 50.0    | /                   | /    |                         |  |  |
| 备注       |      | 监测结果仅对本次所采样品负责。 |      |       |       |         |                     |      |                         |  |  |

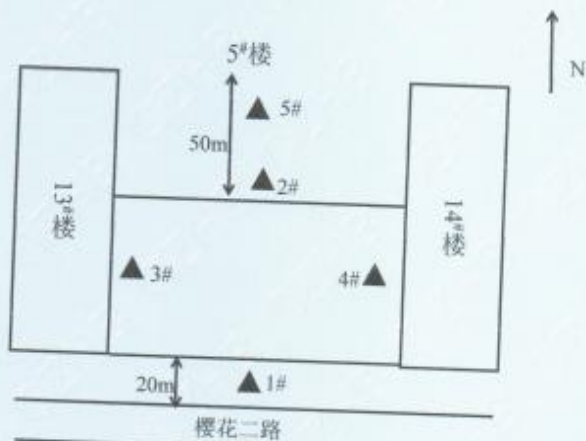
# 监测报告

环(监)2019-0911号

第 8 页 共 11 页

| 噪声监测结果    |              |  |            |      |        |      |
|-----------|--------------|--|------------|------|--------|------|
| 监测日期      |              | 2019年9月27日~28日   |            | 监测人员 | 许坤、郭宝栋 |      |
| 监测仪器名称、型号 |              | HS5660D 精密噪声频谱分析仪 (CZHB104)  |            |      |        |      |
| 点位编号      | 监测点位         | 经纬度  | 监测结果 dB(A) |      |        |      |
|           |              |  | 9月27日      |      | 9月28日  |      |
|           |              |  | 昼间         | 夜间   | 昼间     | 夜间   |
| 1#        | 南厂界外1米       | E 108°53'46.69"<br>N34°09'56.98"   | 62.1       | 49.6 | 63.0   | 49.6 |
| 2#        | 北厂界外1米       | E 108°53'46.69"<br>N34°09'56.00"   | 52.3       | 45.5 | 53.5   | 46.1 |
| 3#        | 13#楼最近居民窗外1m | E 108°53'46.02"<br>N34°09'56.79"   | 53.2       | 44.1 | 52.7   | 45.8 |
| 4#        | 14#楼最近居民窗外1m | E 108°53'47.29"<br>N34°09'56.69"   | 52.3       | 45.1 | 53.8   | 45.6 |
| 5#        | 5#楼最近居民窗外1m  | E 108°53'46.50"<br>N34°09'58.64"   | 53.1       | 46.5 | 53.3   | 45.4 |
| 气象条件      |              | 9月27日: 昼间 晴 风速 1.2m/s, 夜间 晴 风速 1.5m/s;<br>9月28日: 昼间 晴 风速 1.2m/s, 夜间 晴 风速 1.5m/s。 |            |      |        |      |

监测点位示意图



▲: 代表噪声监测点。

# 监测报告

环（监）2019—0911号

第 9 页 共 11 页

| 监测人员        |                          |                                    |                                 |
|-------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 姓名          | 许坤                       | 杨蕊                                 | 李雪雨                             |
| 上岗证号        | SXQCA-H17231             | 1811145000                         | CZHB-1129                       |
| 姓名          | 刘志玲                      | 柴彦宏                                | 王雪健                             |
| 上岗证号        | CZHB-1203                | 1703240154                         | 1811241754                      |
| 姓名          | 祝琦                       | 王磊                                 | 冯维肖                             |
| 上岗证号        | SXQCA-EC19024            | 1703140413                         | 1703140415                      |
| 姓名          | 净凯博                      | 李红亮                                | /                               |
| 上岗证号        | 1811145002               | 1703140417                         | /                               |
| 监测仪器检定/校准情况 |                          |                                    |                                 |
| 检测项目        | 仪器名称及型号                  | 仪器编号                               | 检定/校准部门<br>与有效日期                |
| 硫化氢、氨       | MH1200 型全自动<br>大气/颗粒物采样器 | CZHB173、CZHB174<br>CZHB175、CZHB176 | 陕西国华现代测控<br>技术有限公司<br>2020-8-5  |
| pH          | PHS-3CW 型 pH 计           | CZHB001                            | 陕西国华现代测控<br>技术有限公司<br>2020-4-21 |
| 氨氮、氨        | 722S 型分光光度计              | CZHB003                            | 陕西国华现代测控<br>技术有限公司<br>2020-3-12 |
| 硫化氢、总余氯     | 722S 型分光光度计              | CZHB004                            | 陕西国华现代测控<br>技术有限公司<br>2020-3-20 |
| 五日生化需氧量     | QDSH-80 型<br>智能生化培养箱     | CZHB034                            | 陕西国华现代测控<br>技术有限公司<br>2020-1-3  |
|             | JPSJ-605F 溶解<br>氧仪       | CZHB044                            | 陕西省计量科学<br>研究院<br>2020-05-08    |
| 粪大肠菌群       | QDSH-80 智能生<br>化培养箱      | CZHB033                            | 陕西国华现代测<br>控技术有限公司<br>2020-1-6  |
| 悬浮物         | AUW120D 型岛津<br>分析天平      | CZHB012                            | 陕西国华现代测<br>控技术有限公司<br>2020-1-10 |
| 厂界噪声        | HS5660D 精密噪声<br>频谱分析仪    | CZHB104                            | 陕西省计量科学研<br>究院 2020-4-15        |
|             | HS6020 声校准器              | CZHB057                            | 陕西省计量科学研<br>究院 2020-10-30       |

# 监测报告

环（监）2019—0911号

第 10 页 共 11 页

| HS5660D 精密噪声频谱分析仪 (CZHB104) |           |              |            |            |            |      |
|-----------------------------|-----------|--------------|------------|------------|------------|------|
| 校准日期                        | 监测前后      | 校准仪值 dB(A)   | 仪器读数 dB(A) | 示值误差 dB(A) | 允许误差 dB(A) | 校准结论 |
| 9月27日                       | 前         | 94.0         | 93.8       | -0.2       | ±0.5       | 合格   |
|                             | 后         | 94.0         | 93.8       | -0.2       | ±0.5       | 合格   |
| 9月28日                       | 前         | 94.0         | 93.8       | -0.2       | ±0.5       | 合格   |
|                             | 后         | 94.0         | 93.8       | -0.2       | ±0.5       | 合格   |
| 质量控制措施 (平行样)                |           |              |            |            |            |      |
| 序号                          | 检测项目      | 质控措施         | 质控结果       |            |            | 是否合格 |
|                             |           |              | 测定结果 mg/L  | 相对偏差 %     | 质控要求 %     |      |
| 1                           | 氨氮        | 平行样          | 20.55      | 0.7        | ≤10        | 合格   |
|                             |           |              | 20.27      |            |            |      |
| 质量控制措施 (标准样品)               |           |              |            |            |            |      |
| 序号                          | 检测项目      | 质控措施         | 样品测定结果     | 标准值        | 不确定度       | 是否合格 |
| 1                           | 氨氮 (mg/L) | 标准样品 2005114 | 1.610      | 1.61       | ±0.06      | 合格   |

# 监测报告

环(监)2019-0911号

第 11 页 共 11 页

| MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器 |      |                   |                     |       |               |      |      |
|----------------------|------|-------------------|---------------------|-------|---------------|------|------|
| 仪器编号                 | 气路名称 | 流量设定值<br>(ml/min) | 标准流量计读数<br>(ml/min) |       | 示值误差<br>(±5%) |      | 是否合格 |
|                      |      |                   | 使用前                 | 使用后   | 使用前           | 使用后  |      |
| CZHB173              | A 路  | 1000              | 987.6               | 994.8 | -1.2          | -0.5 | 合格   |
|                      | B 路  | 1000              | 986.4               | 996.2 | -1.4          | -0.4 | 合格   |
| CZHB174              | A 路  | 1000              | 990.2               | 998.1 | -1.0          | -0.2 | 合格   |
|                      | B 路  | 1000              | 989.5               | 996.4 | -1.0          | -0.4 | 合格   |
| CZHB175              | A 路  | 1000              | 982.8               | 997.5 | -1.7          | -0.3 | 合格   |
|                      | B 路  | 1000              | 986.4               | 996.8 | -1.4          | -0.3 | 合格   |
| CZHB176              | A 路  | 1000              | 987.2               | 995.9 | -1.3          | -0.4 | 合格   |
|                      | B 路  | 1000              | 987.5               | 998.9 | -1.2          | -0.1 | 合格   |

编制: 冯峰 复核: 杨昭 审核: 刘玲 签发: 王平民  
 2019年10月8日 2019年10月8日 2019年10月8日 2019年10月8日

