

灵台县华仁医院建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：灵台县华仁医院

编制单位：甘肃中兴环保科技有限公司

二〇二〇年十一月

建设单位：灵台县华仁医院

法人代表：张艺峰

编制单位：甘肃中兴环保科技有限公司

法人代表：赵敏霞

建设单位：灵台县华仁医院（盖章）

电话：15825837503

传真：/

邮编：744400

地址：灵台县西城区溪河北路 2 号

编制单位：甘肃中兴环保科技有限公司（盖章）

电话：0933-8592268

传真：0933-8592268

邮编：744000

地址：甘肃省平凉市崆峒区柳湖西路13号

表一

| | | | | | | |
|-----------|--|-------------|----------------|----|-------|--|
| 建设项目名称 | 灵台县华仁医院建设项目 | | | | | |
| 建设单位名称 | 灵台县华仁医院 | | | | | |
| 建设项目性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 | 行业类别及代码 | Q831 医院 | | | |
| 建设地点 | 灵台县西城区溪河北路2号 | | | | | |
| 主要产品名称 | / | | | | | |
| 设计生产能力 | 床位 100 张 | | | | | |
| 实际生产能力 | 床位 60 张 | | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020 年 6 月 | 开工建设时间 | 2020 年 6 月 | | | |
| 投产时间 | 2020 年 8 月 | 验收现场监测时间 | 2020 年 11 月 | | | |
| 环评报告表审批部门 | 平凉市生态环境局 灵台分局 | 文号 | 灵环评发（2020）18 号 | | | |
| 环评报告表编制单位 | 甘肃新康环保产业监测服务有限公司 | | | | | |
| 环保设施设计单位 | 灵台县华仁医院 | 环保设施施工单位 | 灵台县华仁医院 | | | |
| 投资总概算 | 2000 万元 | 环保投资总概算（万元） | 55 | 比例 | 2.75% | |
| 实际总概算 | 1800 万元 | 环保投资（万元） | 39.9 | 比例 | 2.22% | |
| 验收监测依据 | <p>1.1 法律法规</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月 1 日；</p> <p>2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》2018 年 12 月 29 日；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》2018 年 10 月 26 日；</p> <p>4、《中华人民共和国固体废物环境污染防治法》2020 年 9 月 1 日修正；</p> <p>5、《中华人民共和国水污染防治法》2018 年 1 月 1 日；</p> | | | | | |

6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）2017 年 7 月 16 日；

7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）2017 年 11 月 20 日；

8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》2018 年；

9、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》2016 年 8 月 1 日。

1.2 技术依据

1、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）；

2、《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）；

3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

1.3 其他资料

1、《灵台县华仁医院建设项目环境影响报告表》（甘肃新康环保产业监测服务有限公司，2020年6月）；

2、《平凉市生态环境局灵台分局关于灵台县华仁医院建设项目环境影响报告表的批复》（灵环评发〔2020〕18号）。

验收监测评价标准、
标号、级别、限值

1、废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中预处理限值要求；

表 1-1 《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）

| 检测项目 | 标准限值 | 检测项目 | 标准限值 |
|-------------|------|----------|------|
| pH（无量纲） | 6~9 | 总镉（mg/L） | 0.1 |
| 化学需氧量（mg/L） | 250 | 总铬（mg/L） | 1.5 |
| 生化需氧量（mg/L） | 100 | 总铅（mg/L） | 1.0 |
| 色度（倍） | / | 总银（mg/L） | 0.5 |

| | <table border="1"> <tr> <td>悬浮物 (mg/L)</td> <td>60</td> <td>总砷 (mg/L)</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>氨氮 (mg/L)</td> <td>/</td> <td>总汞 (mg/L)</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>六价铬 (mg/L)</td> <td>0.5</td> <td>粪大肠菌群数 (MPN/L)</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>总余氯 (mg/L)</td> <td>/</td> <td>阴离子表面活性剂 (mg/L)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>总氰化物 (mg/L)</td> <td>0.5</td> <td>石油类 (mg/L)</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>挥发酚 (mg/L)</td> <td>1.0</td> <td>动植物油 (mg/L)</td> <td>20</td> </tr> </table> <p>1、无组织废气执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 中污水处理站周边大气污染物排放标准污染物最高允许浓度；</p> <p>表 1-2 《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>检测项目</th> <th>标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>硫化氢</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>氨</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度（无量纲）</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类和 4 类标准限值；</p> <p>表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>检测项目</th> <th colspan="2">标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">等效连续 A 声级</td> <td rowspan="2">2 类</td> <td>昼间：60dB（A）</td> </tr> <tr> <td>夜间：50dB（A）</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">4 类</td> <td>昼间：70dB（A）</td> </tr> <tr> <td>夜间：55dB（A）</td> </tr> </tbody> </table> | 悬浮物 (mg/L) | 60 | 总砷 (mg/L) | 0.5 | 氨氮 (mg/L) | / | 总汞 (mg/L) | 0.05 | 六价铬 (mg/L) | 0.5 | 粪大肠菌群数 (MPN/L) | 5000 | 总余氯 (mg/L) | / | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 10 | 总氰化物 (mg/L) | 0.5 | 石油类 (mg/L) | 20 | 挥发酚 (mg/L) | 1.0 | 动植物油 (mg/L) | 20 | 检测项目 | 标准限值 | 硫化氢 | 0.03 | 氨 | 1.0 | 臭气浓度（无量纲） | 10 | 检测项目 | 标准限值 | | 等效连续 A 声级 | 2 类 | 昼间：60dB（A） | 夜间：50dB（A） | 4 类 | 昼间：70dB（A） | 夜间：55dB（A） |
|---------------|--|-----------------|------|-----------|-----|-----------|---|-----------|------|------------|-----|----------------|------|------------|---|-----------------|----|-------------|-----|------------|----|------------|-----|-------------|----|------|------|-----|------|---|-----|-----------|----|------|------|--|-----------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 悬浮物 (mg/L) | 60 | 总砷 (mg/L) | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 氨氮 (mg/L) | / | 总汞 (mg/L) | 0.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 六价铬 (mg/L) | 0.5 | 粪大肠菌群数 (MPN/L) | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总余氯 (mg/L) | / | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总氰化物 (mg/L) | 0.5 | 石油类 (mg/L) | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 挥发酚 (mg/L) | 1.0 | 动植物油 (mg/L) | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 检测项目 | 标准限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 硫化氢 | 0.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 氨 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 臭气浓度（无量纲） | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 检测项目 | 标准限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 等效连续 A 声级 | 2 类 | 昼间：60dB（A） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 夜间：50dB（A） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 类 | 昼间：70dB（A） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 夜间：55dB（A） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总量控制指标 | <p>通过项目工程及环境影响分析，结合国家现行总量控制指标要求，项目未设置总量控制指标。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表二

工程建设内容：

1、基本情况

2020年5月5日，项目建设单位灵台县华仁医院委托甘肃新康环保产业监测服务有限公司承担该项目的环评编制工作；2020年7月20日获得了平凉市生态环境局灵台分局对项目环评报告表的批复（《平凉市生态环境局灵台分局关于灵台县华仁医院建设项目环评报告表的批复》（灵环评发〔2020〕18号）。

2020年11月，我公司接受建设单位的委托承担该项目的环保竣工验收工作。依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第682号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号文、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月16日）的相关规定及有关环保法律法规，我公司于2020年11月21日至22日组织技术人员对该项目环保设施、污染治理进行现场核查和监测，在此基础上编制了本验收监测报告表。

2、工程概况

2.1、地理位置及平面布置

本项目租用灵台县西城区溪河北路2号灵台县工商联大厦1#楼1-5层（含1#裙楼），总建筑面积约4815.12m²，中心地理坐标为东经107°35′31.38″，北纬35°4′9.52″，项目具体地理位置见附图1。北侧为西城大道，南侧为达溪河，西侧为皇甫谧大剧院和活动广场，项目四邻分布见附图2。项目平面布置详见图3。



图1 项目地理位置图



图2 项目四邻分布图

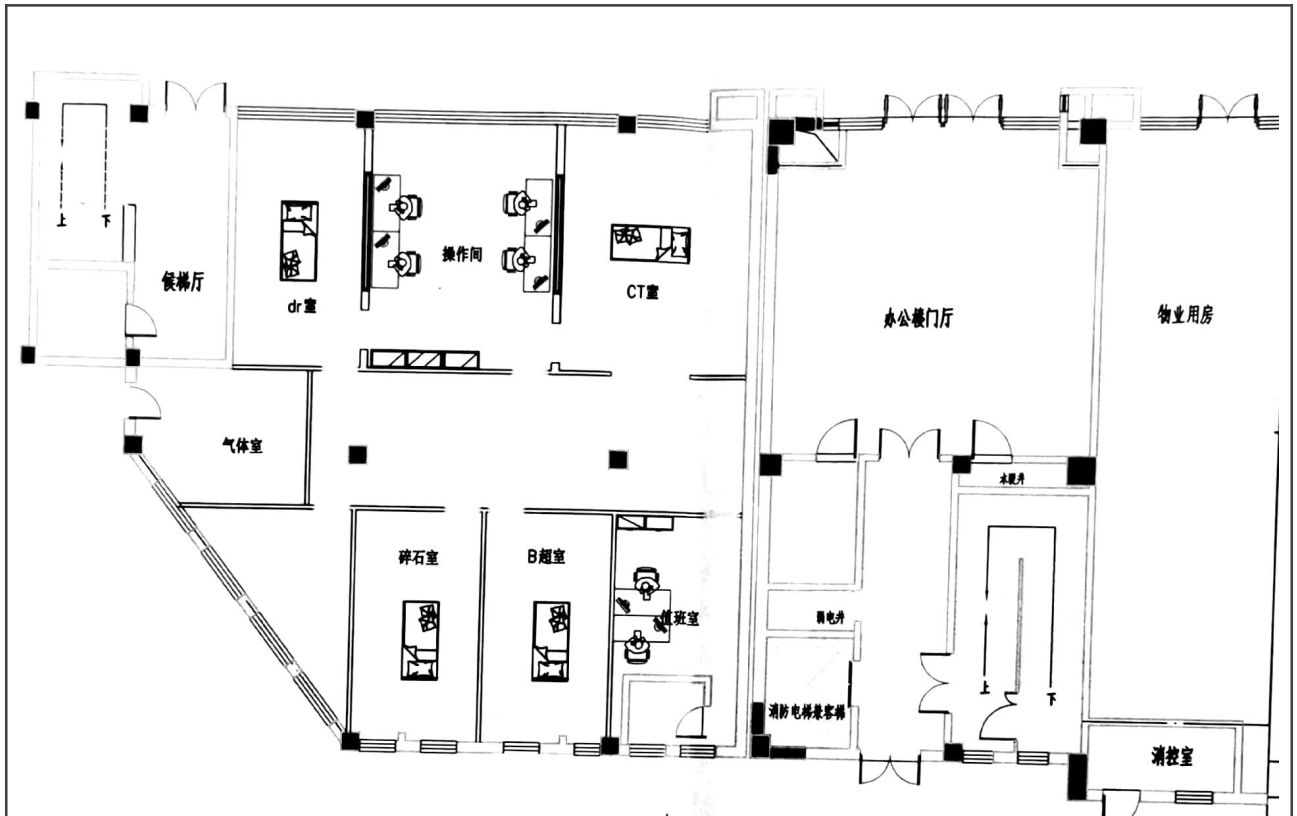


图3-1 一层（含 1#裙楼）平面布置图

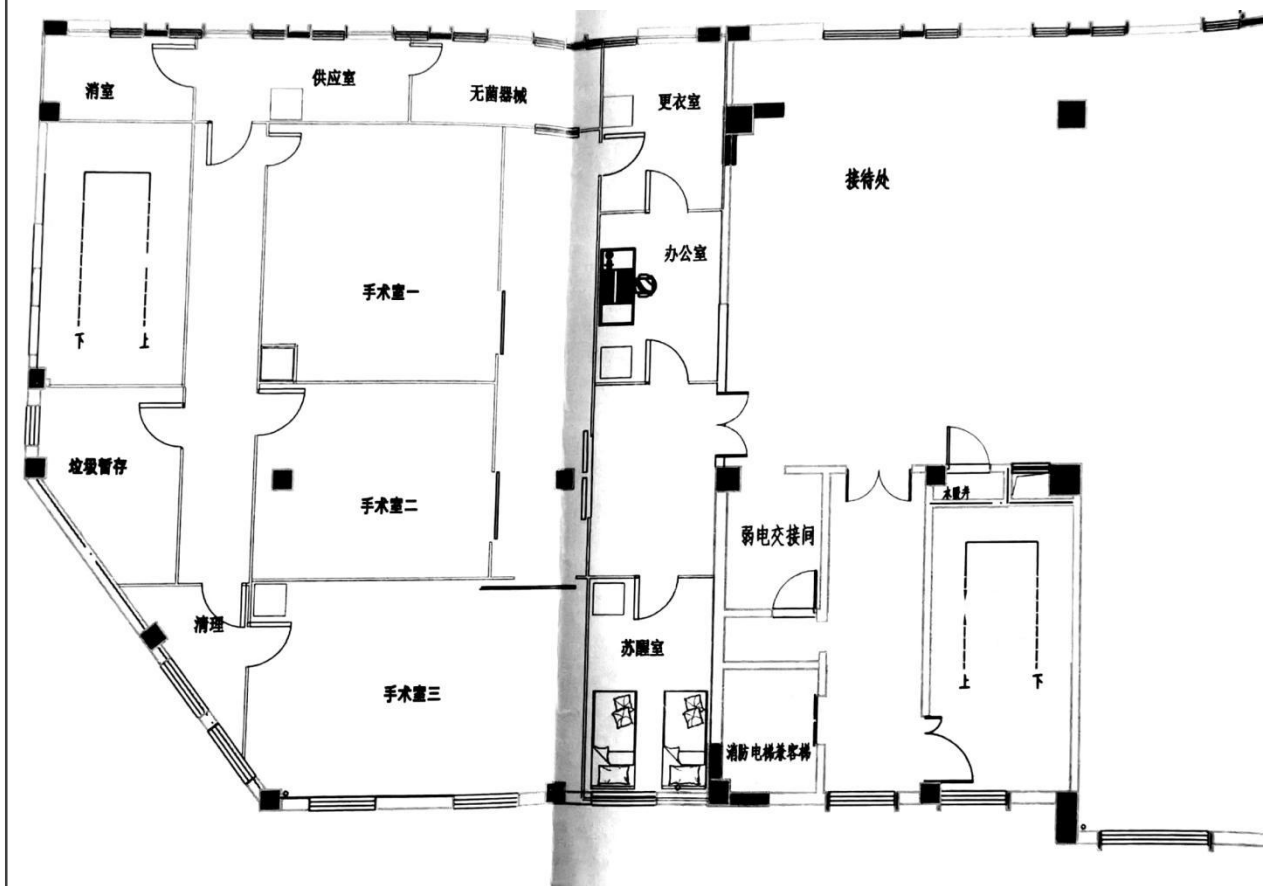


图3-2 二层平面布置图

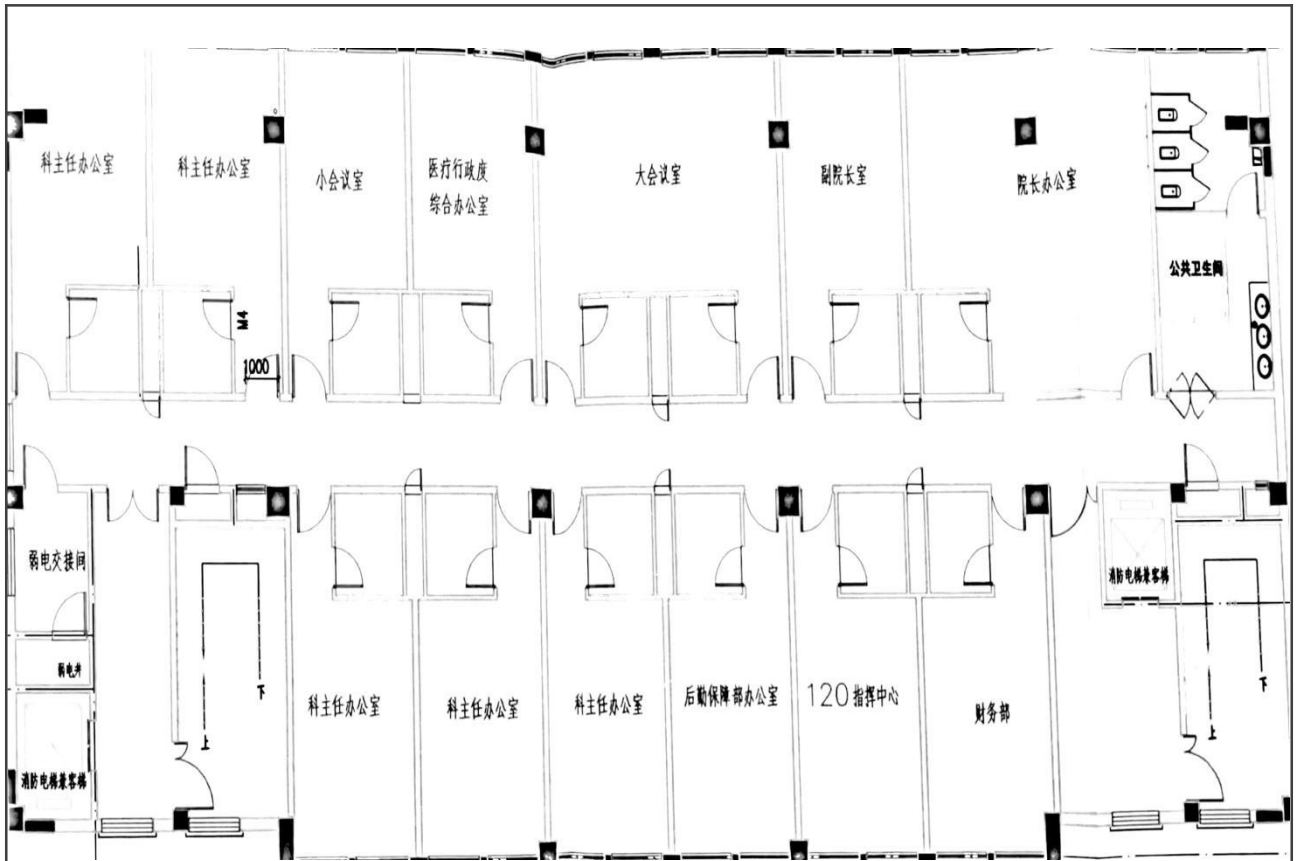


图3-3 三层平面布置图

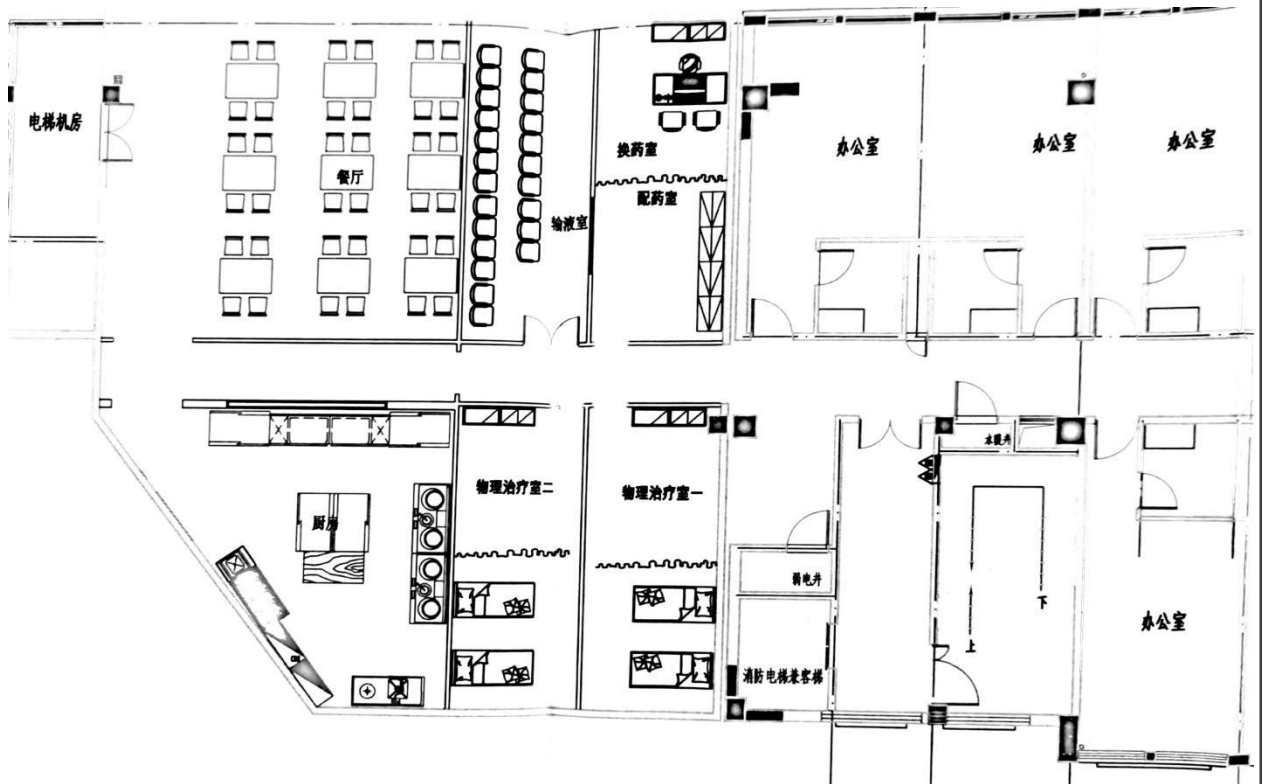


图3-4 四层平面布置图

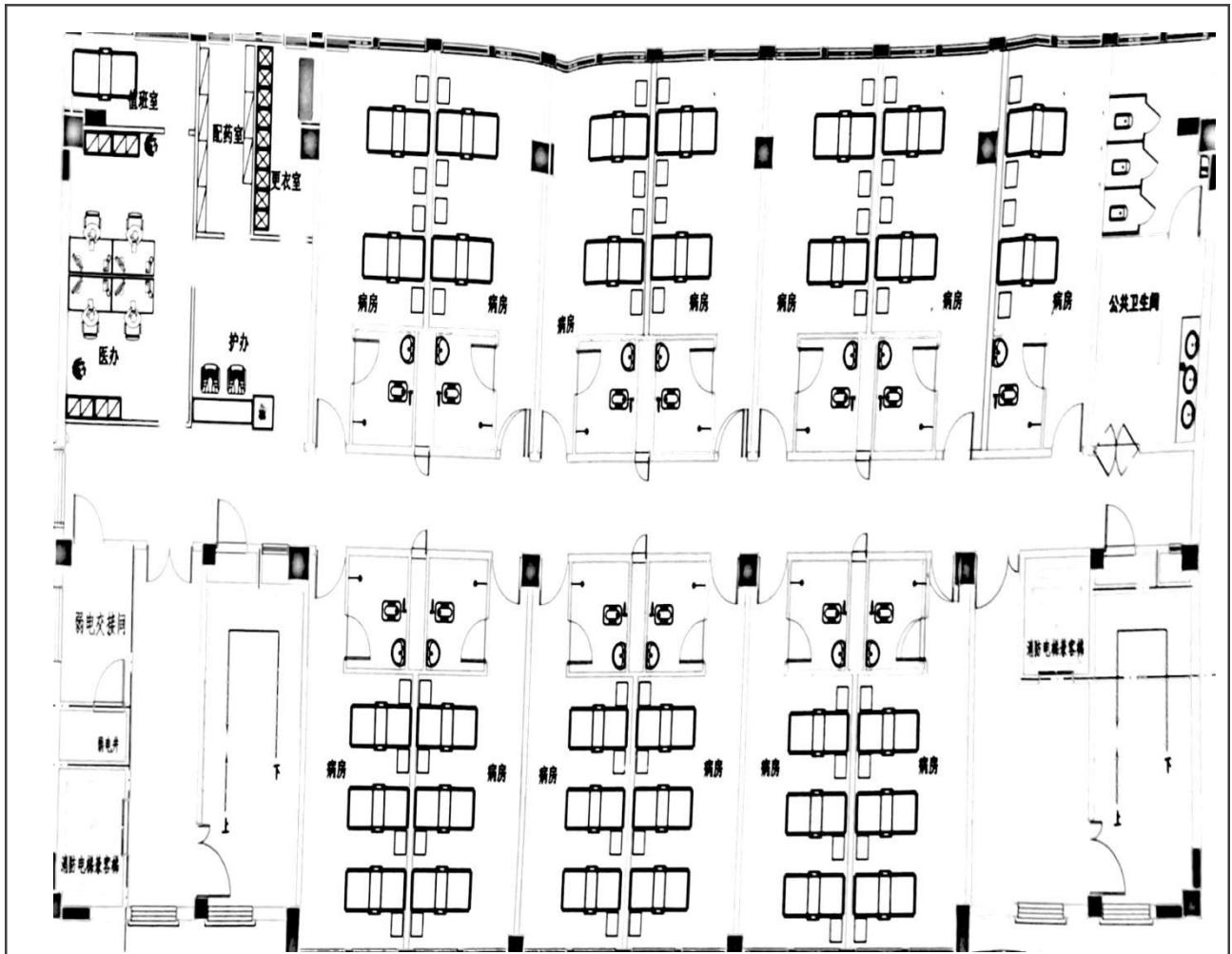


图3-5 五层平面布置图

2.2、工程建设内容

项目租赁灵台县工商大联厦1#楼1-5层（含1#裙楼）（总建筑面积约4815.12m²），建设民营医院1座。项目主要设有CT室、dr室、碎石室、输液室、换药室、配药室、皮肤科、口腔科、疼痛科、骨科、儿科、内科、妇科、外科、耳鼻喉科、眼科、急诊科、理疗室、中医科、西药房、中药房、抢救室、资料室、档案室、病房37间、液体存放室、医办公室、护办公室、接待室、院长办公室、主任办公室、会议室、人力资源室、财务室等并配套建设污水处理站、医疗废物暂存间等环保工程。

项目实际总投资1800万元，环保投资39.9万元。

主要建设内容见表2-1。

表 2-1 工程建设内容组成一览表

| 工程类别 | 工程名称 | 环评设计工程内容 | 实际建设工程内容 |
|------|--|---|--|
| 主体工程 | 医疗用房 | 拟建项目医疗用房为租用的5F商业裙楼，总建筑面积4815.12m ² ，主要设置病房、药房、理疗室等功能科室，其中床位100张 | 项目租赁灵台县工商联大厦1#楼1-5层（含1#裙楼），总建筑面积约4815.12m ² 。共设34个科室，病房37间，设病床60张 |
| 公用工程 | 供水系统 | 由灵台县城区市政自来水管网供给。热水采用电加热开水机，每层设有1台 | 与环评一致 |
| | 供暖系统 | 医院供暖由灵台县市政集中供暖提供，医院不设燃煤供暖锅炉 | |
| | 供电系统 | 从灵台县城区市政电网引入 | |
| | 消防系统 | 在医院内设灭火器和消防栓 | |
| 辅助工程 | 供排水 | 管网改造建设 | 与环评一致 |
| | 地面处理 | 地面防腐蚀处理 | |
| 环保工程 | 废水 | 在医院东侧（工商联大厦小区草坪内）建设地理式污水处理站，采用“水解酸化+接触氧化+曝气生物滤池+二氧化氯消毒”处理工艺，在医院一楼西侧污水处理设备间配套建设二氧化氯发生器 | 与环评一致 |
| | 废气 | 污水处理站采用地理式设计，构筑物上方采用水泥板盖密封以及绿化 | 与环评一致 |
| | 噪声 | 污水处理站设备选用低噪音设备，二氧化氯发生器置于室内，采用基础减震、消声等措施 | 与环评一致 |
| | | 医院内部安装双层玻璃窗，减小交通噪声的影响 | |
| 固废 | 污水处理站污泥及栅渣，经石灰消毒后按《危险废物转移联单》要求处置 | 与环评一致 | |
| | 医疗废物暂存间：位于地下一层楼梯口左侧房间，临时存放医院产生的医疗垃圾，约6m ² | | |

3、项目变动情况

本项目建设性质、建设地点、生产工艺与原环评报告及批复均一致，未发生变动，主要变动内容如下。

(1) 床位数发生变化。

环评阶段：床位 100 张。

验收阶段：病床 60 张。

变动原因：根据“医院核准登记证”内容可知，本医院设置 60 张病床。

综上，本项目变动内容只涉及床位数量的变化，但相关的各类环保设施均未发生变化，不属于重大变更。

4、主要生产设备

该项目主要生产设备详见表 2-2。

表2-2 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 |
|----|--------|----|------|-------|
| 1 | 给氧装置 | 台 | 6 | 与环评一致 |
| 2 | 呼吸机 | 台 | 2 | 与环评一致 |
| 3 | 心电图机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 4 | 心脏除颤器 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 5 | 心电监护仪 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 6 | 多功能抢救床 | 个 | 3 | 与环评一致 |
| 7 | 病床 | 个 | 100 | 与环评一致 |
| 8 | 无影灯 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 9 | 麻醉机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 10 | 妇科检查床 | 个 | 3 | 与环评一致 |
| 11 | 冲洗车 | 个 | 2 | 与环评一致 |

| | | | | |
|----|--------------|-----|---|-------|
| 12 | 半自动生化分析仪 | 套 | 1 | 与环评一致 |
| 13 | 产程监护仪 | 台 | 2 | 与环评一致 |
| 14 | 显微镜 | 台 | 2 | 与环评一致 |
| 15 | 腹腔镜 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 16 | 离心机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 17 | 钾钠氯分析仪 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 18 | 尿分析仪 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 19 | 冷冻切片机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 20 | 石蜡切片机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 21 | 洗衣机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 22 | 动态血压监测仪 | 台 | 4 | 与环评一致 |
| 23 | 300MAX 光机 | 台/套 | 1 | 与环评一致 |
| 24 | 高压灭菌设备 | 套 | 2 | 与环评一致 |
| 25 | 动态心电图检测 | 台 | 3 | 与环评一致 |
| 26 | 紫外线灯 | 台 | 3 | 与环评一致 |
| 27 | 电解分析仪 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 28 | 常温水、热水净化过滤系统 | 台 | 2 | 与环评一致 |
| 29 | X 光机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 30 | B 超 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 31 | 血液分析仪 | 台 | 1 | 与环评一致 |

5、劳动定员和工作制度

本项目劳动定员为50人，年工作天数为365天，每天工作24小时，实行3班轮换制。

6、原辅材料消耗

项目原辅材料消耗表见表2-3。

表2-3 主要原辅材料一览表

| 序号 | 项目 | 实际日消耗量 | 备注 |
|----|------|---------|-------------|
| 1 | 二氧化氯 | 0.5 斤/d | 外购 |
| 4 | 电 | 175 度/d | 灵台县市政电网供电 |
| 5 | 水 | 36.0t/d | 灵台县市政给水管网供给 |

项目给排水平衡图见图 4。

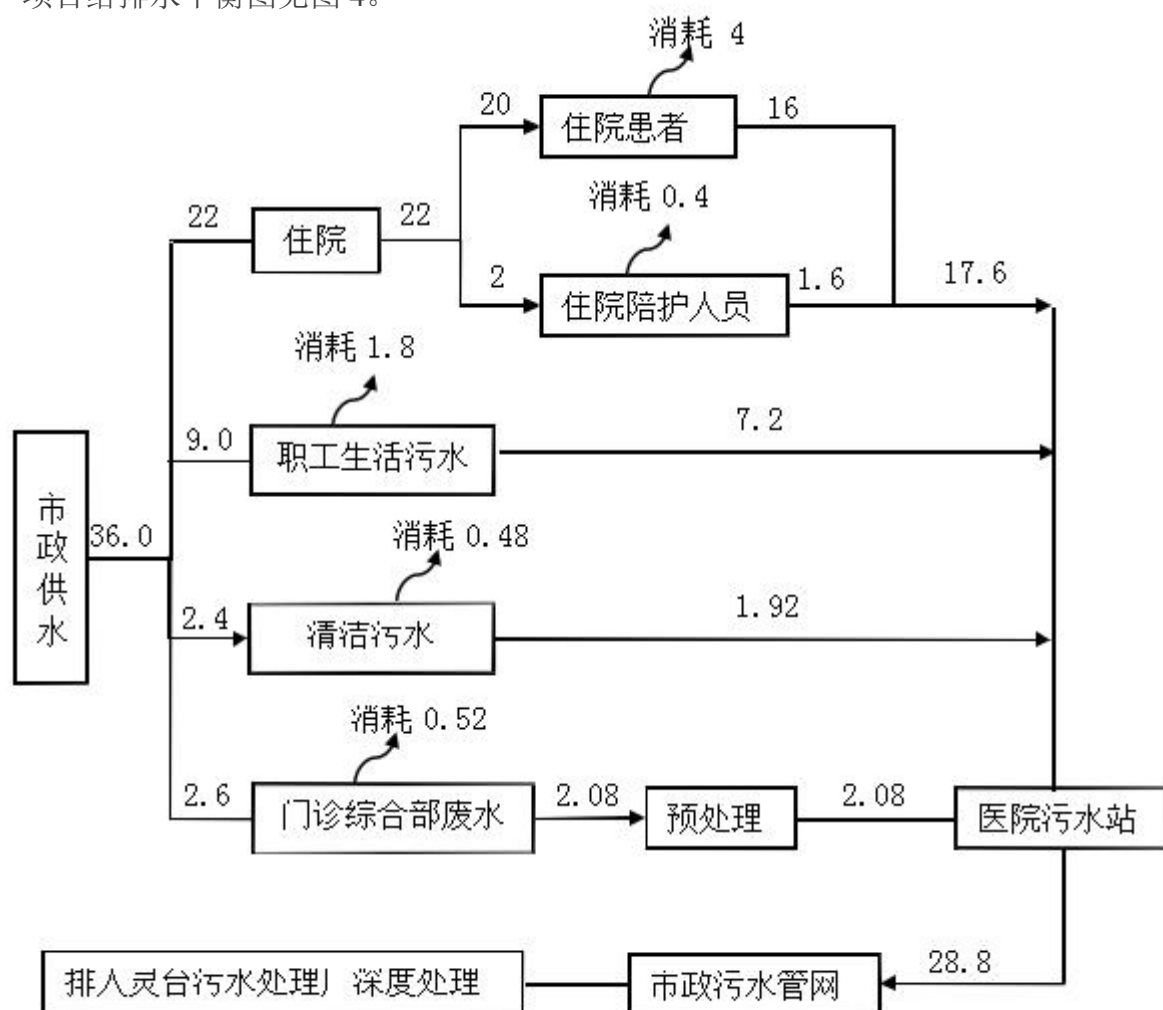


图4 项目给排水平衡图

主要工艺流程及产污环节

1、主要生产工艺流程及产污节点

(1) 医院工艺流程

项目就诊病人通过挂号进行接诊，经专科人员进行诊断后根据病人病情分析，部分病人从药房取药结束，部分病人住院治疗，待结束后确保病人满足出院条件出院，在此过程中产生各类污染物，项目工艺流程见图 5。

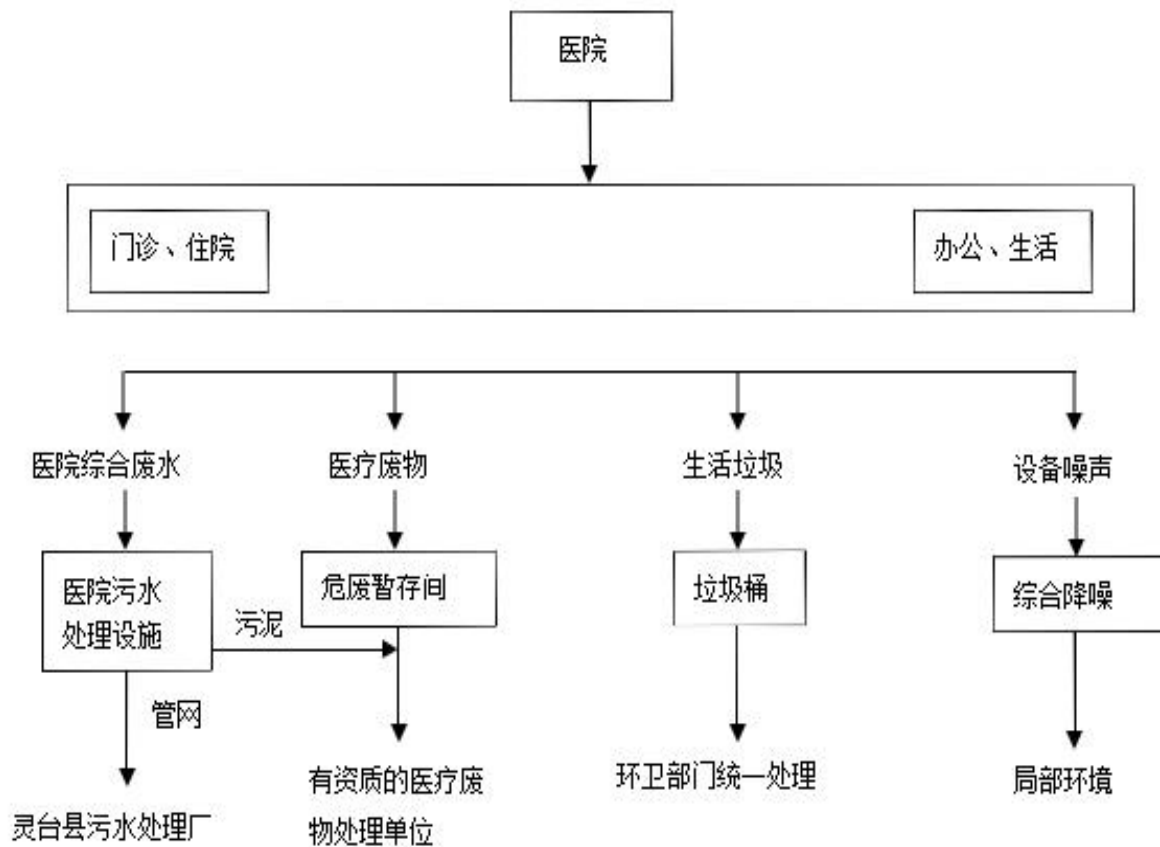


图 5 工艺流程及产污环节图

2、项目污水处理站工艺流程

项目各个科室的特殊医疗废水经预处理（含铬废水采用化学还原沉淀法进行预处理；化验室含氰废水采用化学氧化法进行预处理；酸性废水采用中和法处理）和预处理后的其他污水一起进入医院污水处理站处理，该污水处理站采用“水解酸化+接触氧化+曝气生物滤池+二氧化氯消毒”处理工艺，工艺流程如下：

（1）水解酸化反应

水解酸化过程中起作用的细菌为水解细菌、产酸菌，均能在无氧条件下，不需要动力曝气，因而水解酸化池能在无能耗的条件下将有机物部分降解，降低了运行成本；同时酸化水解菌能将大分子的难降解的有机物转化为小分子易降解的有机物，提高后续好氧处理单元的处理效果。采用水解酸化工艺，可大大缩短好氧生化所需的时间；同时处理后出水水

质更好，既节省了投资，节约了运行成本，又提高了环境效益。

(3) 好氧接触氧化反应

生化处理主要通过好氧处理，在污水中提供足够溶解氧的情况下，依靠好氧微生物的吸附和降解将污水中的绝大部分有机物去除。

(4) 沉淀

沉淀池是应用沉淀作用去除水中悬浮物，污水 SS 的去除主要靠沉淀作用，沉淀池由五个部分组成：进水区、出水区、沉淀区、贮泥区及缓冲区。进水区和出水区的功能是使水流的进入与流出保持均匀平稳，以提高沉淀效率。沉淀区是池子的主要部位。贮泥区是存放污泥的地方，它起到贮存、浓缩与排放的作用。缓冲区介于沉淀区和贮泥区之间，缓冲区的作用是避免水流带走沉在池底的污泥。

(5) 消毒处理

污水经生化处理后，除部分细菌随污泥沉淀下来外，大部分大肠杆菌、粪便链球菌等致病菌仍然存在污水中，必须进行消毒处理。采用二氧化氯法进行消毒，消毒池采用平流式隔板接触反应装置，以提高接触时间，取得较好的消毒效果。污水处理站工艺流程见图 6。

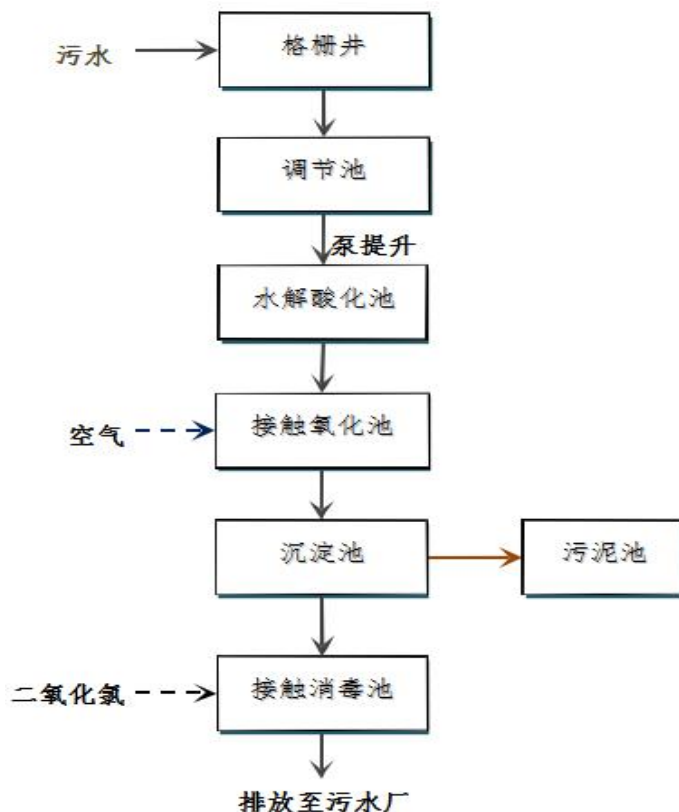


图 6 污水处理站工艺流程图

3、项目产污环节、治理方式和排放去向统计

项目产污环节、治理方式和排放去向见表 2-4“项目产污情况统计表”。

表 2-4 项目产污情况统计表

| 内容 类型 | 排放源 | | 污染物名称 | 治理措施 | 排放去向 |
|----------|--------------------|------|---------------------------------------|---|---------------|
| 废气 | 污水处理站 | | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 地理式污水处理站、 加盖密闭 | 逸散 |
| 废水 | 生活污水 | | 化学需氧量、悬浮物、 氨氮 | 化粪池 | 污水处理管网 |
| | 生产废水 | 医疗废水 | 化学需氧量、生化需氧 量、悬浮物、氨氮、粪大 肠菌群数、总余氯 | 各个科室的特殊医疗废 水经预处理 | 医院污水处理站 处理 |
| 固废 | 危险废物 | | 医疗垃圾 | 暂存于危废暂存间 | 委托处置 |
| | | | 污水处理站产 生的污泥 | 集中收集 | 委托处置 |
| | 生活垃圾 | | 生活垃圾 | 垃圾桶收集 | 环卫部门处理 |
| 噪声 | 水泵、换气扇、医 疗设备等机械 | | 噪声 | 选用低噪声设备且置于 室内，设备安装采用基 础减震，经多种措施降 低噪声对环境的污染 | / |

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水污染物治理措施

项目废水主要为职工日常生活废水和医疗废水。

(1) 生活污水：经过小区化粪池处理后，排入污水管网；

(2) 医疗废水：各个科室的特殊医疗废水经预处理（含铬废水采用化学还原沉淀法进行预处理；化验室含氰废水采用化学氧化法进行预处理；酸性废水采用中和法处理）和预处理后的其他污水一起进入医院污水处理站处理。

2、废气污染物治理措施

项目废气主要为污水处理站恶臭气体和病原体废气。

(1) 污水处理站恶臭气体：项目污水处理站废水处理过程中产生的恶臭气体，对恶臭的构筑物进行加盖密闭且置于地下等措施进行防治；

(2) 病原体废气：医院采用超低容量喷雾法和紫外消毒法对医院空气进行消毒，消毒分区进行，且喷雾时保持室内空气流通。

3、噪声污染物治理措施

项目噪声主要来源是水泵、换气扇、医疗设备等机械噪声。项目选用低噪声设备且置于室内，设备安装采用基础减震，经多种措施降低噪声对环境的污染。

4、固废污染物治理措施

项目产生的固废主要为医疗垃圾、污水处理站产生的污泥、生活垃圾。

(1) 医疗垃圾：医疗废物经分类收集后，放置防渗漏、防锐器穿透的专用容器，置于医疗废物暂存间暂存，委托平凉市环创医废集中处置有限公司进行处置。《危险废物处置协议》见附件4；

(2) 污泥：截止验收当日污水处理站产生的污泥较少，待后期委托处置；

(3) 生活垃圾：生活垃圾经垃圾桶集中收集后由环卫部门处理。

2、固体废物产生量、处理处置方式和处理处置量，表 3-1。

表 3-1 固体废物产排情况统计表

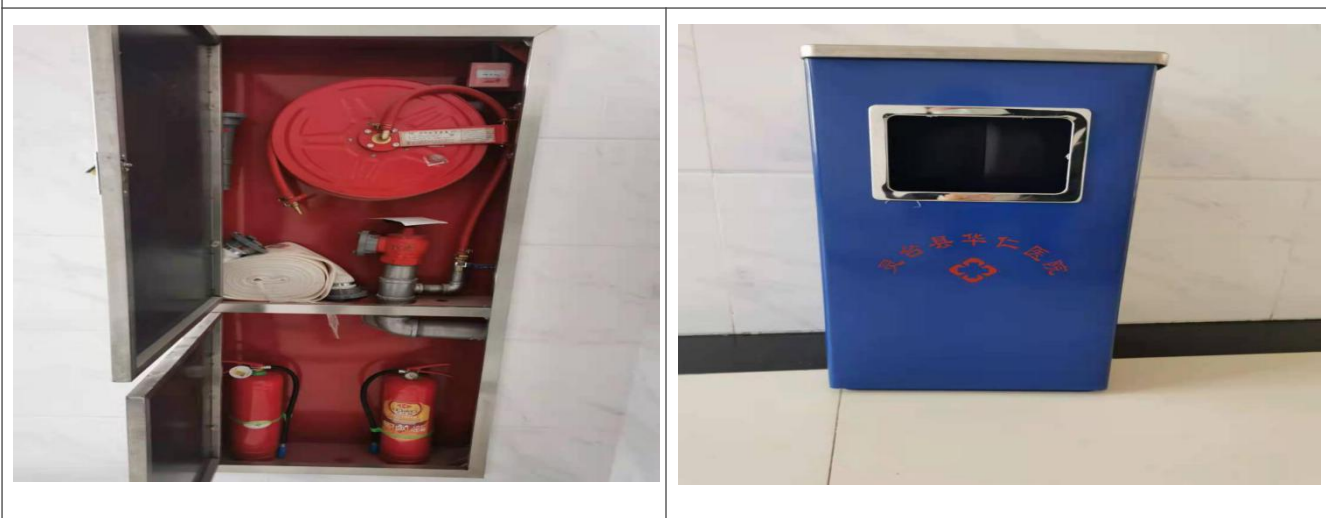
| 序号 | 固废名称 | 固体废物性质 | 设计年产生量 | 实际年产生量 | 实际日产生量 | 处理或处置措施 |
|----|------------|--------|----------|----------|----------|---------|
| 1 | 医疗垃圾 | 危险废物 | 17.95t/a | 15.35t/a | 0.042t/d | 委托处置 |
| 2 | 污水处理站产生的污泥 | | 6.98/a | 5.5t/a | 0.015t/d | 委托处置 |
| 3 | 生活垃圾 | 一般固废 | 39.24t/a | 35.5t/a | 0.097t/d | 环卫部门处理 |



医废暂存间



地埋式污水处理站



消防设施

垃圾箱

表四

环评报告表主要结论：

一、结论

1.1 项目概况

拟建项目位于灵台县西城区滨河大道2号，租用县工商联大厦1#楼1-5层(含1#裙楼)，建设民营医院1座，总建筑面积约4815.12m²。拟建项目主要对现有商业群楼进行装修改造、安装医疗设备，配套建设污水处理站、医疗废物暂存间等环保工程。医院设有CT室、dr室、碎石室、输液室、换药室、配药室、皮肤科、口腔科、疼痛科、骨科、儿科、内科、妇科、外科、耳鼻喉科、眼科、急诊科、理疗室、中医科、西药房、中药房、抢救室、资料室、档案室、病房37间、液体存放室、医办公室、护办公室、接待室、院长办公室、主任办公室、会议室、人力资源室、财务室等。总投资2000万元，其中，环保投资55万元，占总投资的2.75%。

1.2 产业政策符合性分析

根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2020年1月1日实施）》，本项目属于鼓励类目录中第三十七（卫生健康）第6中的精神卫生专科医院和康复医院（中心），因此，符合国家产业政策。

1.3 选址合理性分析

项目位于灵台县西城区滨河大道2号以南，租赁县工商联大厦1#楼1-5层，总建筑面积4815.12m²，建设民营医院1座。拟建项目北侧为西城大道，南侧为达滨河，西侧为皇甫谧大剧院及广场。

项目选址交通便利，市政集中供热、污水管网均已覆盖，生活辅助设施齐全。通过环境影响分析，拟建项目在实施各污染综合防治措施后，项目的环境行为不会对区域环境空

气、水环境、声环境等产生明显的影响，从环保角度而言，拟建项目选址合理。

1.4 环境影响分析

(1) 大气环境的影响分析

污水处理站恶臭气体：拟建项目医院污水处理站在废水处理过程中产生的恶臭气体，通过将产生恶臭的构筑物进行密闭、置于地下等措施，使恶臭排放达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3限值要求。

病原体废气：细菌病毒并不是独立悬浮在空气中，而是依附在尘埃和气溶胶之上，因此，医院采用超低容量喷雾法和紫外消毒法对医院空气进行消毒，消毒应分区进行，且进行喷雾时保持室内空气流通，避免消毒液浓度过大引起中毒。医院消毒应达到《医院消毒卫生标准》（GB15982-2012）标准要求。

(2) 地表水环境影响分析

拟建项目废水总排放量为10512.0m³/a，拟建项目各个科室的特殊医疗废水经预处理后与其他污水一起进入医院污水处理站处理，该污水处理站采用“水解酸化+接触氧化+曝气生物滤池+二氧化氯消毒”处理工艺，设计规模为40m³/d。经污水处理站处理后的出水水质达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准后，进入市政污水管网，最终进入灵台县污水处理厂进行深度处理。

(3) 噪声环境影响分析

运营期主要设备声源主要是水泵、换气扇、医疗设备等机械噪声，拟建项目采取将设备置于设备间，并安装基础减震，设置隔声措施后，拟建项目厂界噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。对周边声环境不会产生明显不利影响。

临街交通噪声，经地面和空气衰减后，近期、中期、远期距公路中心线30m均可达到

《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类功能区的标准要求。因此，交通噪声对周围环境有一定的影响，但影响在可以接受的范围内。

（4）固废影响分析

拟建项目固体废物主要有医疗垃圾、污水处理站产生的污泥、生活垃圾。拟建项目医疗废物总产生量为 17.958t/a，为危险废物，医疗废物经分类收集后，置于防渗漏、防锐器穿透的专用容器，送医疗废物暂存间暂存，定期交由有相应资质的医疗废物处置中心统一处理；拟建项目废水采用一级强化处理工艺，污泥产生量为 6.98t/a，污泥送至污泥消毒池贮存，投加生石灰搅拌、消毒后再经离心脱水机脱水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 4 标准后置于专用的密闭容器内，医疗废物和污泥分类收集后送至有相应资质的医疗废物处置中心统一处理。拟建项目医疗废物和医疗废水处理系统污泥应全过程落实危险废物转移联单管理，详细记录医疗废物和医疗废水处理系统污泥产生与处置情况。拟建项目生活垃圾产生量为 39.24t/a，日产日清，分类集中收集后交由环卫部门进行统一处置。

（5）环境风险分析

拟建项目为医院，基本不存在风险源，由于与众多病患及家属的高频接触，日常医疗过程中会接触到带有致病性微生物的病人，如：流感病人、肝炎病人等等，存在着致病性微生物（细菌、病毒）产生环境风险的潜在可能。此外，医院污水处理站采用消毒剂为二氧化氯，采用二氧化氯发生器进行制备，但是不能贮存，需要现用现制。主要采用二氧化氯发生器进行制备，制备药剂使用氯酸钠和盐酸。在原料存储、制备、使用的过程中可能发生的泄露、爆炸、火灾等环境风险事故。另外医院内有氧气瓶储存间，氧气瓶储存室位于医 2F 输液室和配药室，共设 40L 的氧气瓶 3 个，合 0.043t，存在助燃、爆炸的风险。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）标准检验拟建项目中所使用的

物质，属于《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）标准范围内的危险物质为盐酸（氯化氢）和二氧化氯。经分析，拟建项目物料量均未超过《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中所列出的对应危险物质的临界量，不构成重大危险源。

1.5 环保投资

项目环保投资主要来自于“三废”治理，包括废水、噪声和废气防治措施及固废处理等。根据估算，项目环保总投资估算约 55 万元，占总投资 2.75%。

1.6 综合评价结论

综上所述，建设项目符合国家产业政策，项目排放的各类污染物经控制与治理后均能达标排放，对项目区域的环境影响控制在执行标准之内。项目只要能切实落实本评价提出的有关环境对策和措施，则可将其不利的环境影响控制在允许范围之内。

建设项目在落实各项污染治理措施后能确保各项污染物达标排放，从环保的角度分析，项目在此地建设是可行的。

2、建议

(1) 该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须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“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

(2) 建设单位应加强绿化，注意保护周围的生态环境，在开发建设过程和日常运作管理中，应切实落实本评价所提出的有关环境保护的对策和措施，将不利的环境影响控制在允许范围内。

(3) 建设单位应设专人负责项目的施工期间的环境管理工作。

审批部门审批决定：

平凉市生态环境局灵台分局

关于灵台县华仁医院建设项目环境影响报告表的批复

灵台县华仁医院：

你院报送的《灵台县华仁医院建设项目环境影响报告表》收悉。经我局审查，现批复如下：

一、该《报告表》编制规范，遵循了环境影响评价技术导则，主要保护目标明确，评价范围、评价依据及标准应用准确，评价结论可信，同意项目建设。

二、灵台县华仁医院建设项目位于灵台县西城区溪河北路2号县工商联大厦1-5层，项目总投资2000万元，租赁县工商联大厦1#楼1-5层，建设民营医院1座，并配套建设污水处理站、医疗废物暂存间等相关附属设施。

三、拟建项目位于灵台县城城区，评价区环境空气质量较好。能够达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类区标准要求。

四、拟建项目施工期大气污染物因子主要为装修废气。通过选用低毒、低污染建筑材料和加强通风，可以降低装修废气对周围环境空气的影响；运营期大气污染物主要为污水处理站恶臭和空气中细菌。污水处理站产生恶臭的构筑物密封，置于地下。空气中细菌采用喷雾法和紫外消毒，并加强通风。

五、拟建项目施工期水污染物主要为生活污水，依托小区现有污水收集系统收集排放；运营期水污染物为医疗废水和生活污水。医疗废水预处理后和生活污水一同进入污水处理站处理，处理采用“水解酸化+接触氧化+曝气生物滤池+二氧化氯消毒”，达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准后排入市政污水管网。

六、拟建项目施工期噪声主要为设备及机械噪声，要求选用低噪音设备并加强机械维护保养，严格按照《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求施工，合理安排施工时间(每日22:00-次日6:00禁止施工)；运营期噪声源为医院设备噪音，设备均安装在设备间，采取安装基础减震和距离衰减，并在滨河路通过医院位置设置限速禁鸣标识，噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类和4a类标准。

七、拟建项目施工期固体废物主要为生活垃圾和装修垃圾，装修垃圾分类收集，部分综合利用，其余同生活垃圾收集后送往指定垃圾收集点；运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、医疗废物和污水处理站污泥。生活垃圾收集后送往指定垃圾收集点。医疗废物暂存医废暂存间，交由有相应资质的单位处理。污泥定期清掏，消毒处理后交由相应资质的医疗废物处置单位无害化处理。

八、项目建成后，你院要按照国家环保法律法规要求，在投入使用并产生实际排污行为之前申领排污许可证，要按照《建设项目环境保护管理条例》相关规定开展竣工环保验收工作，并及时向我局报送竣工环境保护验收报告进行备案。

平凉市生态环境局灵台分局

2020年7月20日

表五

验收监测质量保证及质量控制

监测期间所采取质控措施如下：

1、实验室内质量控制与保证措施

为了保证监测数据的代表性、准确性和可比性，必须要求：

- (1) 各监测人员严格执行环境监测技术规范；
- (2) 本次监测所用仪器、量器经计量部门检定合格或分析人员校准合格；
- (3) 监测分析方法优先采用国家标准分析方法；
- (4) 监测数据和技术报告实行三级审核制度。

2、监测分析过程中的质量控制和质量保证

(1)水质

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，本次检测现场采样人员以及实验室分析人员均经过技术培训、安全教育合格后上岗，并严格按照环境检测技术规范进行检测；检测所采用的采样和分析仪器经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格，根据环境检测的要求，对各个环节进行严格的质量控制。水质质控结果见表 5-1；

表 5-1 水质质控结果表 单位：mg/L

| 检测项目 | 标准样编码 | 测定值 | 置信范围 | 结果评价 |
|-----------|-------------------------|-------|-------------|------|
| pH 值（无量纲） | GSB07-3159-2014 202170 | 9.04 | 9.04±0.10 | 合格 |
| 化学需氧量 | GSB07-3161-2014 2001125 | 87.6 | 87.6±5.1 | 合格 |
| 生化需氧量 | BY400124 B1811021 | 4.96 | 4.91±0.33 | 合格 |
| 氨氮 | BY400012 B1811102 | 0.404 | 0.398±0.017 | 合格 |
| 总铬 | GSB07-3186-2014 200932 | 0.620 | 0.634±0.021 | 合格 |
| 总铅 | GSB07-3186-2014 200932 | 0.189 | 0.194±0.011 | 合格 |
| 总镉 | GSB07-3186-2014 200932 | 0.108 | 0.108±0.006 | 合格 |
| 总汞（ug/L） | GSB07-3173-2014 202043 | 6.55 | 6.79±0.55 | 合格 |
| 总砷（ug/L） | GSB07-3173-2014 200445 | 36.4 | 34.8±2.9 | 合格 |

(2) 无组织废气

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，本次检测现场采样人员以及实验室分析人员均经过技术培训、安全教育合格后上岗，并严格按照环境检测技术规范进行检测；检测所采用的采样和分析仪器经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格，根据环境检测的要求，对各个环节进行严格的质量控制。质控结果见表 5-2；

表 5-2 废气检测分析质控数据表

| 检测项目 | 质控编码 | 测定值 | 置信范围 | 结果评价 |
|----------|------------------------|------|-----------|------|
| 氨 (mg/L) | GSB07-3232-2014 205912 | 1.60 | 1.64±0.07 | 合格 |

(3) 噪声

测量仪器和校准仪器检定合格，并在有效使用期内使用。检测期间无雨雪、无雷电，风速小于 5m/s，满足相关标准、规范要求。分析人员经培训考核合格后持证上岗，声级计在测量前、后在现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB (A)，确保数据分析准确。所有检测原始数据经分析人员、项目负责人、分析室主任三级审核后使用。质控结果见表 5-3。

表 5-3 噪声检测质控结果表 单位：dB (A)

| 测量日期 | | 校准声级 | | | | | 评价结果 |
|------------------|----|------|------|------|------|------|------|
| | | 标准声级 | 测量前 | 示值偏差 | 测量后 | 示值偏差 | |
| 2020 年 11 月 21 日 | 昼间 | 94.0 | 93.8 | 0.2 | 93.9 | 0.1 | 合格 |
| | 夜间 | | 93.9 | 0.1 | 93.8 | 0.2 | 合格 |
| 2020 年 11 月 22 日 | 昼间 | | 93.8 | 0.2 | 93.9 | 0.1 | 合格 |
| | 夜间 | | 93.9 | 0.1 | 93.8 | 0.2 | 合格 |

备注：测量前、后校准示值偏差不大于 0.5dB (A)，测量数据有效。

从以上表中可看出：各监测项目质控分析结果均在标准值置信范围内，说明本次验收监测是在受控状态下进行的，数据准确可靠。

表六

验收监测内容

(1) 废水

本次验收在污水处理站废水处理设施前、后各布设一个检测点位；

检测项目为：pH、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、挥发酚、总氰化物、总汞、总镉、总铬、六价铬、石油类、阴离子表面活性剂、色度、粪大肠菌群数、总砷、总铅、总余氯、总银，共20项；

(2) 无组织废气

检测点位为1#上风向(污水处理站东侧)、2#下风向(污水处理站西北侧)、3#下风向(污水处理站西侧)、4#下风向(污水处理站西南侧)，共布设4个检测点位；

检测项目为氨、硫化氢、臭气浓度，共3项；

(3) 噪声

在项目厂界东、南、西、北侧各布设1个检测点位，共计4个检测点位。

验收监测点位见图7；监测分析方法见表6-1至6-3。

表 6-1 废水检测分析方法一览表

| 序号 | 检测项目 | 检测方法 | 方法依据 | 仪器设备及编号 | 检出限 |
|----|-------|---|-------------|----------------------------|---------------|
| 1 | pH | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 | GB 6920-86 | pHS-3C型pH计 2013-019 | 0.01 (无量纲) |
| 2 | 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 |
| 3 | 生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | SHP-80A 生化培 养箱 2013-018 | 0.5mg/L |
| 4 | 色度 | 水质 色度的测定 稀释倍数法 | GB 11903-89 | / | / |
| 5 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB 11901-89 | ME204E电子天 平 2015-003 | / |

续表 6-1 废水检测分析方法一览表

| 序号 | 检测项目 | 检测方法 | 方法依据 | 仪器设备及编号 | 检出限 | |
|----|----------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| 6 | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | JL BG-126红外分光测油仪 2015-013 | 0.06mg/L | |
| 7 | 动植物油类 | | | | | |
| 8 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | UV754N紫外可见分光光度计 2015-002 | 0.025mg/L | |
| 9 | 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB 7467-87 | | 0.004mg/L | |
| 10 | 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 | HJ 503-2009 | | 0.01mg/L | |
| 11 | 总氰化物 | 水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 | HJ 484-2009 | | 0.004mg/L | |
| 12 | 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 | GB 7494-87 | | 0.05mg/L | |
| 13 | 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 | |
| 14 | 总镉 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | GB 7475-87 | | TAS-990Super AFG原子吸收分光光度计 2015-001 | 0.001mg/L |
| 15 | 总铅 | | | 0.010mg/L | | |
| 16 | 总铬 | 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 | HJ 757-2015 | 0.03mg/L | | |
| 17 | 总银 | 水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 | GB 11907-89 | 0.03mg/L | | |
| 18 | 总砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | HJ 694-2014 | PF32原子荧光光度计 2015-029 | | 0.0003mg/L |
| 19 | 总汞 | | | | | 0.00004mg/L |
| 20 | 粪大肠菌群数 | 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 | HJ 1001-2018 | PH-070(A)干燥/培养二用箱 2015-028 | | 10MPN/L |

表 6-2 无组织废气检测方法表

| 检测项目 | 检测方法 | 方法依据 | 仪器设备及编号 | 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 | UV754N 紫外可见 分光光度计 2015-002 | 0.01mg/m ³ |
| 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气和废气监测分析 方法》（第四版） | | 0.001mg/m ³ |
| 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 | GB/T 14675-93 | / | / |

表 6-3 噪声检测方法表

| 检测项目 | 检测方法 | 方法依据 | 仪器设备及编号 |
|------|----------------------|---------------|---|
| 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排 放标准》 | GB 12348-2008 | AWA6228+型多功能声级计 2017-002 AWA6221A 型声校准器 2016-017 |

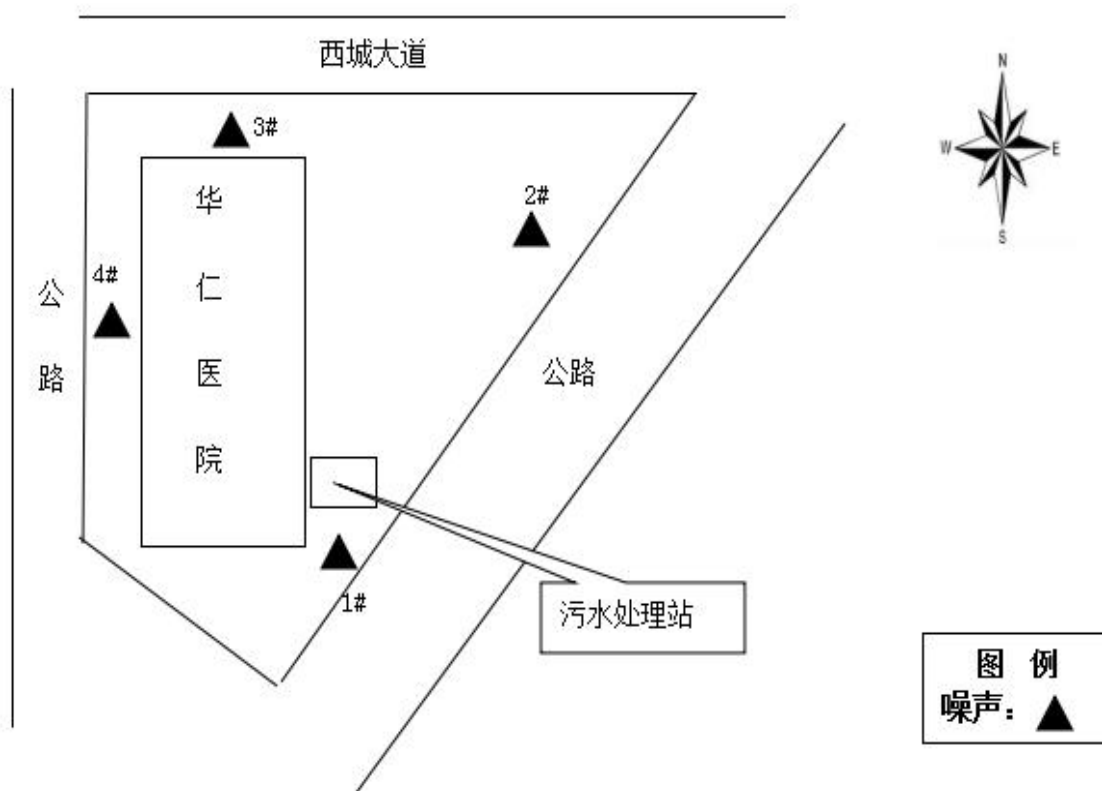


图 7 检测点位图

表七

验收监测期间生产工况记录

验收监测期间，灵台华仁医院建设项目环评设计病床 100 张，实际建设 60 张，在职人员 50 人。监测当日医护人员、门诊人数为 30 人、住院人数 28 人，医院所属的环保设施运行正常、稳定运行，符合环保验收工况监测条件。

验收期间监测结果

(1) 废水：在污水处理站废水处理设施前后各布设一个检测点位，连续监测 2 天，每天 4 次，监测结果说明：污水处理站废水处理设施后检测结果均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中预处理限值要求，具体检测结果见表 7-1、7-2。

表 7-1 废水处理设施前水质检测结果表 单位：mg/L

| 检测项目 | 2020.11.21 | | | | 2020.11.22 | | | |
|----------|------------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| pH（无量纲） | 7.62 | 7.55 | 7.51 | 7.59 | 7.72 | 7.57 | 7.48 | 7.62 |
| 化学需氧量 | 75 | 78 | 72 | 76 | 72 | 75 | 78 | 74 |
| 生化需氧量 | 16.1 | 16.7 | 16.2 | 16.5 | 16.7 | 16.3 | 16.1 | 16.3 |
| 色度（倍） | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 悬浮物 | 56 | 54 | 52 | 54 | 52 | 54 | 58 | 56 |
| 氨氮 | 13.651 | 14.199 | 12.829 | 13.240 | 13.377 | 14.884 | 15.226 | 14.404 |
| 六价铬 | 0.020 | 0.018 | 0.023 | 0.015 | 0.019 | 0.016 | 0.017 | 0.015 |
| 总余氯 | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L |
| 总氰化物 | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L |
| 挥发酚 | 0.026 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.026 | 0.030 | 0.028 |
| 阴离子表面活性剂 | 1.118 | 1.482 | 1.141 | 1.265 | 1.571 | 1.525 | 1.552 | 1.560 |
| 石油类 | 0.32 | 0.29 | 0.31 | 0.28 | 0.32 | 0.31 | 0.33 | 0.35 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 动植物油 | 0.86 | 0.91 | 0.82 | 0.94 | 0.83 | 0.86 | 0.82 | 0.84 |
| 总镉 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L |
| 总铬 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.05 |
| 总铅 | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L |
| 总银 | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L |
| 总砷 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0004 |
| 总汞 | 0.00013 | 0.00016 | 0.00015 | 0.00013 | 0.00013 | 0.00019 | 0.00013 | 0.00015 |
| 粪大肠菌群数 (MPN/L) | >24×10 ⁴ | >24×10 ⁴ | >24×10 ⁴ | >24×10 ⁴ | >24×10 ⁴ | >24×10 ⁴ | >24×10 ⁴ | >24×10 ⁴ |
| 备注 | “L”表示未检出，未检出结果以方法检出限加“L”形式填报。 | | | | | | | |

表 7-2 污水处理设施后水质检测结果表 单位：mg/L

| 检测项目 | 2020.11.21 | | | | 2020.11.22 | | | | 标准 限值 |
|---------|------------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|----------|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| pH（无量纲） | 7.78 | 7.85 | 7.88 | 7.93 | 7.77 | 7.74 | 7.84 | 7.80 | 6~9 |
| 化学需氧量 | 21 | 23 | 26 | 24 | 26 | 28 | 24 | 22 | 250 |
| 生化需氧量 | 5.0 | 5.4 | 5.9 | 5.6 | 5.3 | 5.0 | 5.4 | 5.6 | 100 |
| 色度（倍） | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | / |
| 悬浮物 | 26 | 23 | 25 | 24 | 27 | 24 | 26 | 27 | 60 |
| 氨氮 | 1.473 | 1.535 | 1.505 | 1.494 | 1.494 | 1.521 | 1.472 | 1.508 | / |
| 六价铬 | 0.007 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.007 | 0.011 | 0.009 | 0.5 |
| 总余氯 | 2.27 | 2.30 | 2.25 | 2.31 | 2.40 | 2.35 | 2.30 | 2.34 | / |
| 总氰化物 | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.5 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| 挥发酚 | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 1.0 |
| 阴离子表面活性剂 | 0.384 | 0.384 | 0.378 | 0.381 | 0.382 | 0.384 | 0.386 | 0.386 | 10 |
| 石油类 | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 20 |
| 动植物油 | 0.20 | 0.24 | 0.26 | 0.21 | 0.22 | 0.19 | 0.22 | 0.21 | 20 |
| 总镉 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.1 |
| 总铬 | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 1.5 |
| 总铅 | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 1.0 |
| 总银 | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.5 |
| 总砷 | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.5 |
| 总汞 | 0.00007 | 0.00007 | 0.00004L | 0.00006 | 0.00005 | 0.00005 | 0.00009 | 0.00008 | 0.05 |
| 粪大肠菌群数 (MPN/L) | 23×10 ³ | 24×10 ³ | 20×10 ³ | 2.6×10 ³ | 2.7×10 ³ | 23×10 ³ | 25×10 ³ | 29×10 ³ | 5000 |
| 备注 | 1、“L”表示未检出，未检出结果以方法检出限加“L”形式填报； 2、废水采用水解酸化+接触氧化+曝气生物滤池+二氧化氯消毒工艺。 | | | | | | | | |
| 结果与评价 | 1、因《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中无色度、氨氮、总余氯标准限值，故不对其进行评价； 2、根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中预处理标准规定的限值要求，所检测的项目色度、氨氮、总余氯见实测值，其余项目检测结果均达 | | | | | | | | |

(2) 厂界无组织废气：在厂界上风向布设 1 个检测点，下风向布设 3 个检测点，连续监测 2 天，每天 4 次，监测结果说明：检测项目结果均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 中污水处理站周边大气污染物排放标准污染物最高允许浓度，具体检测结果见表 7-3。

表 7-3 无组织废气检测结果表

| 检测项目 | 检测点位 | 检测时间 | 检测结果 (mg/m ³) | | | | 标准限值 (mg/m ³) |
|-----------|---|------------|---------------------------|--------|--------|--------|---------------------------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 硫化氢 | 1#上风向(污水处理站东侧) | 2020.11.21 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.03 |
| | | 2020.11.22 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | |
| | 2#下风向(污水处理站西北侧) | 2020.11.21 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | |
| | | 2020.11.22 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | |
| | 3#下风向(污水处理站西侧) | 2020.11.21 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | |
| | | 2020.11.22 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | |
| | 4#下风向(污水处理站西南侧) | 2020.11.21 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | |
| | | 2020.11.22 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | |
| 氨 | 1#上风向(污水处理站东侧) | 2020.11.21 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 1.0 |
| | | 2020.11.22 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | |
| | 2#下风向(污水处理站西北侧) | 2020.11.21 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | |
| | | 2020.11.22 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | |
| | 3#下风向(污水处理站西侧) | 2020.11.21 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.13 | |
| | | 2020.11.22 | 0.12 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | |
| | 4#下风向(污水处理站西南侧) | 2020.11.21 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | |
| | | 2020.11.22 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | |
| 臭气浓度(无量纲) | 1#上风向(污水处理站东侧) | 2020.11.21 | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | | 2020.11.22 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | 2#下风向(污水处理站西北侧) | 2020.11.21 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | | 2020.11.22 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | 3#下风向(污水处理站西侧) | 2020.11.21 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | | 2020.11.22 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | 4#下风向(污水处理站西南侧) | 2020.11.21 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | | 2020.11.22 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 备注 | “L”表示未检出，未检出结果以方法检出限加“L”形式填报。 | | | | | | |
| 结果与 | 根据《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 | | | | | | |

评价 | 排放标准污染物最高允许浓度要求，所检测的硫化氢、氨、臭气浓度检测结果均达标。

(3) 噪声：在项目厂界东、南、北各布设一个监测点位，连续两天昼间、夜间监测结果表明：昼间噪声值范围为 45.7dB(A)~54.1dB(A)；夜间噪声值范围为 41.7dB(A)~46.6dB(A)；厂界四周昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类和 4 类标准限值，具体监测结果见表 7-4。

表 7-4 噪声检测结果 单位：dB(A)

| 测点名称 | 2020.11.21 | | 2020.11.22 | |
|-----------------------------------|--|------|------------|------|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 1#厂界南 | 49.0 | 44.7 | 49.6 | 43.8 |
| 2#厂界东 | 52.0 | 45.6 | 50.5 | 44.4 |
| 3#厂界北 | 54.1 | 46.6 | 53.5 | 45.3 |
| 4#厂界西 | 45.7 | 41.7 | 45.7 | 41.8 |
| (GB 12348-2008) 表 1 中 2 类区标准限值 | 60 | 50 | 60 | 50 |
| (GB 12348-2008) 表 1 中 4 类区标准限值 | 70 | 55 | 70 | 55 |
| 结果与评价 | 根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类和 4 类区标准限值要求，所检测的噪声值均达标。 | | | |

表八

环境管理检查：

1、环保机构设置及环境管理制度

该项目由专人负责本项目环境工作的日常管理与污染物治理与验收监测任务，成立规范的环境管理及应急响应组织机构，环境管理体制基本完善。

2、三同时落实情况

环评批复要求落实情况见表 8-1。

表 8-1 该项目三同时落实情况

| 环评批复要求 | 实际落实情况 |
|--|---|
| <p>灵台县华仁医院建设项目位于灵台县西城区溪河北路 2 号县工商联大厦 1-5 层，项目总投资 2000 万元，租赁县工商联大厦 1#楼 1-5 层，建设民营医院 1 座，并配套建设污水处理站、医疗废物暂存间等相关附属设施。</p> | <p>已落实。项目租赁灵台县工商联大厦 1#楼 1-5 层（含 1#裙楼），总建筑面积约 4815.12m²，建设民营医院 1 座。项目主要设有 CT 室、dr 室、碎石室、输液室、换药室、配药室、皮肤科、口腔科、疼痛科、骨科、儿科、内科、妇科、外科、耳鼻喉科、眼科、急诊科、理疗室、中医科、西药房、中药房、抢救室、资料室、档案室、病房 37 间、液体存放室、医办公室、护办公室、接待室、院长办公室、主任办公室、会议室、人力资源室、财务室等并配套建设污水处理站、医疗废物暂存间等环保工程。</p> |
| <p>拟建项目施工期大气污染物因子主要为装修废气。通过选用低毒、低污染建筑材料和加强通风，可以降低装修废气对周围环境空气的影响；运营期大气污染物主要为污水处理站恶臭和空气中细菌。污水处理站产生恶臭的构筑物密封，置于地下。空气中细菌采用喷雾法和紫外消毒，并加强通风。</p> | <p>施工期已结束，未发生环保投诉问题。 已落实。项目运营期废气主要为污水处理站恶臭气体和病原体废气。项目污水处理站废水处理过程中产生的恶臭气体，对恶臭的构筑物进行加盖密闭且置于地下等措施进行防治，经检测恶臭气体检测结果均低于《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排放标准染物最高允许浓度；病原体废气：医院采用超低容量喷雾法和紫外消毒法对医院空气经行消毒，消毒分区进行，且喷雾时保</p> |

| | |
|---|--|
| | 持室内空气流通。 |
| <p>拟建项目施工期水污染物主要为生活污水，依托小区现有污水收集系统收集排放；运营期水污染物为医疗废水和生活污水。医疗废水预处理后和生活污水一同进入污水处理站处理，处理采用“水解酸化+接触氧化+曝气生物滤池+二氧化氯消毒”，达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准后排入市政污水管网。</p> | <p>施工期已结束，未发生环保投诉问题。</p> <p>已落实。项目运营期废水主要为职工日常生活废水和医疗废水。各个科室的特殊医疗废水经预处理（含铬废水采用化学还原沉淀法进行预处理；化验室含氰废水采用化学氧化法进行预处理；酸性废水采用中和法处理）和预处理后的其他污水、生活污水一起进入医院埋地式污水处理站处理，污水处理站废水采用“水解酸化+接触氧化+曝气生物滤池+二氧化氯消毒”工艺进行处理，经检测，处理后废水检测结果均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中预处理限值要求。</p> |
| <p>拟建项目施工期噪声主要为设备及机械噪声，要求选用低噪音设备并加强机械维护保养，严格按照《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求施工，合理安排施工时间(每日 22:00-次日 6:00 禁止施工)；运营期噪声源为医院设备噪音，设备均安装在设备间，采取安装基础减震和距离衰减，并在滨河路通过医院位置设置限速禁鸣标识，噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准和 4 类标准。</p> | <p>施工期已结束，未发生环保投诉问题。</p> <p>已落实。项目运营期噪声主要来源是水泵、换气扇、医疗设备等机械噪声。项目选用低噪声设备且置于室内，设备安装采用基础减震，经多种措施降低噪声对环境的污染，噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准和 4 类标准。</p> |
| <p>拟建项目施工期固体废物主要为生活垃圾和装修垃圾，装修垃圾分类收集，部分综合利用，其余同生活垃圾收集后送往指定垃圾收集点；运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、医疗废物和污水处理站污泥。生活垃圾收集后送往指定垃圾收集点。医疗废物暂存医废暂存间，交由有相应资质的单位处理。污泥定期清掏，消毒处理后交由相应资质的医疗废物处置单位无害化处理。</p> | <p>施工期已结束，未发生环保投诉问题。</p> <p>已落实。项目运营期产生的固废主要为医疗垃圾、污水处理站产生的污泥、生活垃圾。医疗废物经分类收集后，放置防渗漏、防锐器穿透的专用容器，置于医疗废物暂存间暂存，定期交由有相应资质的医疗废物处置中心统一处理，委托平凉市环创医废集中处置有限公司进行处置；污水处理站产生的污泥截止验收当日污水处理站产生的污泥较少，待后期委托处置；生活垃圾经垃圾桶集中收集后由环卫部门处理。</p> |

3、项目环保投资情况

该项目的环保投资情况见表 8-2。

表 8-2 该项目环保投资情况

| 防治对象 | | 环保设施、措施 | 设计环保投资 (万元) | 实际环保投资 (万元) |
|------|------|--|----------------|----------------|
| 运营期 | 废气治理 | 废水处理站，加盖密闭 | 2 | 1.8 |
| | 废水治理 | 科室废水收集预处理设施 | 3 | 28 |
| | | 污水处理站（“水解酸化+接触氧化+曝气生物滤池+二氧化氯消毒”处理工艺），规模为 40m ³ /d | 30 | |
| | | 二氧化氯发生器 | 5 | |
| | 固废治理 | 垃圾分类收集箱 | 1 | 8 |
| | | 全封闭的医疗垃圾暂存间 | 5 | |
| | 噪声治理 | 设备减震装置、建筑隔音等 | 8 | 2 |
| | 环保标识 | 医废暂存间、排污口 | 1 | 0.1 |
| 总计 | | | 55 | 39.9 |

表九

验收监测结论:

1、污染物排放监测结果

(1) 废水

项目废水主要为日常生活废水和医疗废水。

各个科室的特殊医疗废水经预处理（含铬废水采用化学还原沉淀法进行预处理；化验室含氰废水采用化学氧化法进行预处理；酸性废水采用中和法处理）和预处理后的其他污水、生活污水一起进入医院埋地式污水处理站处理，污水处理站废水采用“水解酸化+接触氧化+曝气生物滤池+二氧化氯消毒”工艺进行处理。

在污水处理站废水进、出口各布设一个检测点位，通过连续两天检测结果：污水处理站出口水水质中各污染物浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2中预处理限值要求。

(2) 废气

项目废气主要为污水处理站恶臭气体和病原体废气。

项目污水处理站废水处理过程中产生的恶臭气体，对恶臭的构筑物进行加盖密闭且置于地下等措施进行防治，通过在污水处理站周围布设检测点位检测，检测结果均低于《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表3中污水处理站周边大气污染物排放标准污染物最高允许浓度；

病原体废气：医院采用超低容量喷雾法和紫外消毒法对医院空气进行消毒，消毒分区进行，且喷雾时保持室内空气流通。

(3) 噪声

噪声主要来源是水泵、换气扇、医疗设备等机械噪声。

项目选用低噪声设备且置于室内，设备安装采用基础减震，经多种措施降低噪声对环境的污染。

在项目厂界东、南、北各布设一个监测点位，连续两天昼间、夜间监测结果表明：昼间噪声值范围为45.7dB(A)~54.1dB(A)；夜间噪声值范围为41.7dB(A)~46.6dB(A)；厂界四周噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类和4类标准限值要求。

(4) 固体废物

项目运营期产生的固废主要为医疗垃圾、污水处理站产生的污泥、生活垃圾。

医疗废物经分类收集后，放置防渗漏、防锐器穿透的专用容器，置于医疗废物暂存间暂存，定期交由有相应资质的医疗废物处置中心统一处理，委托平凉市环创医废集中处置有限公司进行处置；

污水处理站产生的污泥截止验收当日污水处理站产生的污泥较少，待后期委托处置；

生活垃圾经垃圾桶集中收集后由环卫部门处理。

2、验收结论

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第682号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，本报告认为：本项目环境保护手续齐全，基本落实了环评报告表及批复的要求，采取了有效的污染防治措施，各项污染物达标排放，同意该项目通过竣工环境保护验收。

3、验收建议

(1) 建设单位要建立健全环境制度，加强对环保处理设施的维护和管理，确保各项污染物长期稳定达标排放；

(2) 加强员工的培训及环保教育，提高员工环保意识，做好应急演练工作，认真落实各项事故应急处理措施，避免污染事故的发生；

(3) 加强厂区环境治理，加强绿化；

(4) 建立环保台账记录。

附件：

1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表；

2、《平凉市生态环境局灵台分局关于灵台县华仁医院建设项目环境影响报告表的批复》

（灵环评发〔2020〕18号）；

3、房屋租赁合同；

4、医疗机构登记证；

5、医疗废物处置协议；

6、排污许可证；

7、验收监测报告。

附件 1:

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：灵台县华仁医院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---|--------------|----------------|---------------|------------------|----------------------------------|-----------------|---------------|-----------|---|--|--------|---|--|
| 建设项目 | 项目名称 | 灵台县华仁医院建设项目 | | | | 项目代码 | / | | | 建设地点 | 灵台县西城区溪河北路 2 号 | | | | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | Q831 医院 | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | 项目厂区中心经度/纬度 | 东经 107°35'31.38" 北纬 35°49.52" | | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 床位 100 张 | | 实际生产能力 | 床位 60 张 | | | | 环评单位 | 甘肃新康环保产业监测服务有限公司 | | | | | | | | |
| | 环评文件审批机关 | 平凉市生态环境局灵台分局 | | | | 审批文号 | 灵环评发〔2020〕18 号 | | | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | | | | | | |
| | 开工日期 | 2020 年 6 月 | | | | 竣工日期 | 2020 年 8 月 | | | 排污许可证申领时间 | 2020 年 8 月 11 日 | | | | | | | |
| | 验收单位 | 甘肃中兴环保科技有限公司 | | 环保设施监测单位 | 甘肃中兴环保科技有限公司 | | | | 验收监测时工况 | / | | | | | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 2000 | | | | 环保投资总概算（万元） | 55.0 | | | 所占比例（%） | 2.75% | | | | | | | |
| | 实际总投资 | 1800 | | | | 实际环保投资（万元） | 39.9 | | | 所占比例（%） | 2.22% | | | | | | | |
| | 废水治理（万元） | 28 | | 废气治理（万元） | 1.8 | | 噪声治理（万元） | 2.1 | | 固体废物治理（万元） | 8 | | 绿化及生态（万元） | / | | 其他（万元） | / | |
| | 新增废水处理设施能力 | / | | | | 新增废气处理设施能力 | / | | | 年平均工作时 | 8760h | | | | | | | |
| 运营单位 | 灵台县华仁医院 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | / | | | 验收时间 | 2020 年 12 月 | | | | | | | | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程允许排放总量(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) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/

附件2：《平凉市生态环境局灵台分局关于灵台县华仁医院建设项目环境影响报告表的批复》（灵环评发〔2020〕18号）

平凉市生态环境局灵台分局文件

灵环评发〔2020〕18号

平凉市生态环境局灵台分局 关于灵台县华仁医院建设项目 环境影响报告表的批复

灵台县华仁医院：

你院报送的《灵台县华仁医院建设项目环境影响报告表》收悉。经我局审查，现批复如下：

一、该《报告表》编制规范，遵循了环境影响评价技术导则，主要保护目标明确，评价范围、评价依据及标准应用准确，评价结论可信，同意项目建设。

二、灵台县华仁医院建设项目位于灵台县西城区溪河北路2

— 1 —

号县工商联大厦 1-5 层，项目总投资 2000 万元，租赁县工商联大厦 1#楼 1-5 层，建设民营医院 1 座，并配套建设污水处理站、医疗废物暂存间等相关附属设施。

三、拟建项目位于灵台县城区，评价区环境空气质量较好。能够达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二类区标准要求。

四、拟建项目施工期大气污染物因子主要为装修废气，通过选用低毒、低污染建筑材料和加强通风，可以降低装修废气对周围环境空气的影响；运营期大气污染物主要为污水处理站恶臭和空气中细菌。污水处理站产生恶臭的构筑物密封，置于地下。空气中细菌采用喷雾法和紫外消毒，并加强通风。

五、拟建项目施工期水污染物主要为生活污水，依托小区现有污水收集系统收集排放；运营期水污染物为医疗废水和生活污水。医疗废水预处理后和生活污水一同进入污水处理站处理，处理采用“水解酸化+接触氧化+曝气生物滤池+二氧化氯消毒”，达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 预处理标准后排入市政污水管网。

六、拟建项目施工期噪声主要为设备及机械噪声，要求选用低噪音设备并加强机械维护保养，严格按照《建筑施工厂界环境噪音排放标准》(GB12523-2011) 要求施工，合理安排施工时间（每日 22:00-次日 6:00 禁止施工）；运营期噪声源为医院设备噪音，设备均安装在设备间，采取安装基础减震和距离衰减，并

在滨河路通过医院位置设置限速禁鸣标识，噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类和4a类标准。

七、拟建项目施工期固体废物主要为生活垃圾和装修垃圾，装修垃圾分类收集，部分综合利用，其余同生活垃圾收集后送往指定垃圾收集点；运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、医疗废物和污水处理站污泥。生活垃圾收集后送往指定垃圾收集点。医疗废物暂存医废暂存间，交由有相应资质的单位处理。污泥定期清掏，消毒处理后交由相应资质的医疗废物处置单位无害化处理。

八、项目建成后，你院要按照国家环保法律法规要求，在投入使用并产生实际排污行为之前申领排污许可证，要按照《建设项目环境保护管理条例》相关规定开展竣工环保验收工作，并及时向我局报送竣工环境保护验收报告进行备案。

平凉市生态环境局灵台分局

2020年7月20日

平凉市生态环境局灵台分局办公室

2020年7月20日印发

共印5份

— 3 —

房屋租赁合同

出租方：平凉汇天下商贸有限公司（以下简称甲方）

承租方：灵台县中西医结合医院（以下简称乙方）

根据《合同法》及相关法律法规等有关规定，经甲、乙双方充分协商，就灵台县工商联大厦（产权单位为灵台县兴盛建筑工程有限责任公司）房屋租赁达成如下条款，供共同遵守：

一、房屋（场地）位置、面积

1、坐落位置：灵台县西城区溪河北路2号。位于县工商联大厦1#楼1-4层（含1#楼裙楼）。

2、租赁面积：该房建筑面积：3471.12 m²。

二、租赁期、租赁费

1、租赁期10年。装修免租期至2020年10月18日。合同租赁期自2020年10月19日至2030年10月18日。合同生效后，甲方允许乙方提前进入装修。

2、租赁费：第一、二、三年肆拾伍万元/年，第四、五、六年伍拾万元/年，第七、八、九、十年陆拾万元/年。上述租赁费不含税金，甲方收款仅提供收据。若需开具正式发票，因开票产生的税费全部由乙方承担。

三、付款方式

1、租赁费按年交纳，合同签订3日内，乙方向甲方一次性交纳第一年租赁费，往后提前30日交纳下年度租赁费。

2、租赁费采取转账或现金支付。

四、租赁房屋用途、续租

1、甲方同意所租房屋用于商业经营（开办民营医院），并提供房屋产权证明、消防验收证明、房屋质量合格证明等相关证明文件，禁止利用租赁场所从事违法违规活动。

2、租期内在符合甲方物态规划，且不影响毗邻物态经营的前提下，乙方可向甲方书面申请，若甲方批准可予以变更用途，未经批准乙方不得擅自改变。

3、租赁期满，若该房甲方继续出租，同等条件下，乙方享有租赁优先权。

五、物业管理及其它

1、甲方或委托其他物业公司负责大楼公共区域物业管理和服

务。

2、乙方租赁区域产生水电费、暖气费、物业费按收费单位规费标准自行缴纳。

3、甲方免费对乙方单位自用车辆提供室外或地下停车位。对外来车辆提供便利，但不减免停车费用。



4、乙方因经营涉及的污水、垃圾等涉及到环境卫生专项要求的设施设备乙方自行安装并承担相应费用，甲方提供便利。

5、甲方向乙方免费提供2间地下室。

6、乙方享有所租楼层公共部分使用权，户外广告等需征求甲方同意，并符合相关管理部门要求。

六、房屋交接

1、合同生效，甲方向乙方交房时，双方共同检查租赁范围工程质量缺陷，设施设备。交接租赁界址，钥匙。形成书面《租赁房屋交接单》，双方签字完成交房。

2、合同终止，乙方向甲方交房时，乙方保持房屋现状，包括乙方装修改造时自行安装的消防、水暖卫、电气设施、装修物，无偿交付甲方。也可经甲方同意乙方恢复房屋原状交回。形成《租赁房屋交接单》，双方签字完成交房。

七、双方权责义务

1、甲方按约定收取房屋租赁费和约定的相关费用，在乙方租期内甲方不得擅自终止合同。

2、甲方负责对大楼屋面、电梯、给排水消防电气主管线及公用设施、楼梯等公用部分负责正常维护。

3、甲方负责制定《工商联大厦住户公约》，和谐住户关系，维护经商、办公环境，提升大楼商务价值，保障共同利益。

4、乙方在不破坏房屋主体结构的前提下，可以按照自己的经营需要对房屋进项装修改造：必须按规定时间，按时全额缴纳租赁费。按时足额缴纳物业费、水电暖费。

5、乙方不得对所租房屋私自改造、转租。不得在公共区域和室外乱搭乱建、晾晒衣物或摆摊设点。

6、乙方要做好租赁房屋装饰、室内水电暖卫消防设施、管线维修维护。做好租赁范围（包括室外公共区域）卫生保洁。要做好防盗、防火、防触电、防漏水跑水、防中毒、防坠落等一切安全工作，确保使用安全及功能，若造成后果乙方自负。

7、乙方装修应符合住建、环保、消防、安全要求，按程序办理相关许可，并将批准手续复印件及装修方案报甲方备案。装修中改变改造的水电暖消防等设施乙方自行维护维修，若因装修、改造对大楼其他用户或管理造成影响，后果由乙方全部承担。

8、乙方认可、践行《工商联大厦住户公约》，保持良好的经营、办公环境，确保大楼整体形象和商务价值。

八、违约责任

1、乙方租赁期内甲方无故终止合同，甲方返还乙方已交的未使用期间租费，并按未到期租赁费标准的1%一次性补偿乙方。

2、因乙方原因提前终止合同时，所缴未到期租费甲方不予

退还，乙方按未到期租赁费标准的1%一次性补偿甲方。

3、合同终止，若乙方不主动配合向甲方交房，甲方单方面收回房屋时，对租赁范围不属于应交回的乙方物资视同乙方放弃，由甲方自主处置。

4、乙方不按时足额缴纳约定费用（包括房租费、物业费、水电暖费等），超过30日，甲方有权单方面终止合同，对应交费用予以追缴。

5、未经甲方同意，乙方擅自转租、转借所租房屋，转租转借无效，乙方承担一切后果，甲方有权单方面终止合同，乙方承担违约责任。

6、乙方租赁房屋范围发生火灾、漏水跑水等对乙方或第三者造成损失，全部后果乙方承担。

7、租赁期满，乙方延期交房的，按到期时房租费标准两倍计算延期房租，按实际延期天数计算交付甲方。

九、合同生效与终止

1、合同经双方签字（或盖章），且乙方足额缴纳第一年租费后生效。

2、合同到期，双方履行完合同条款，合同自行终止。

3、依据本合同违约责任相应条款约定终止合同。

4、在租期内若遇该楼产权变更、政府干预、司法处置或其它人力不可抗拒因素，无条件终止合同，甲方对乙方所交租费按实际使用时间结算，免除违约责任。如遇地震、战争、瘟疫等不可抗力因素，甲方应按照相关政策对乙方应交房租费进行适当减免。

十、其他

1、合同到期，若乙方（或转租的第三方）需继续租用时，必须在合同终止前三个月向甲方提出，另行协商签订租赁协议。

2、租期内若产权单位对乙方所租房屋出售、转让，同等条件下，乙方享有优先权。

3、合同未尽事宜，甲、乙双方共同协商解决。协商不成，任何方可向灵台县人民法院诉讼。

4、本合同一式两份，甲、乙双方各持一份，具有同等效力。

订立双方签字（盖章）

甲方（盖章）

法定代表人：

住所：灵台县西大街河北路23号

联系电话：

签订时间：2020年4月10日

乙方（盖章）

法定代表人：

住址：

联系电话：13579529869

签订时间：2020年4月10日



附件4：医疗机构登记证

全国唯一标识码 620014206

医疗机构名称 灵台县华仁医院



地址 灵台县城西大街66号

邮政编码 744400

所有制形式 私人

医疗机构类别 综合医院

经营性质 营利性

服务对象 社会

床位数 20 (张) 牙椅 0 (张)

注册资金

法定代表人 张艺峰

主要负责人 李耀璋

有效期限 自2019年 04月 16日

至2022年 04月 15日

登记号 6208220018171A1002



该医疗机构经核准登记准予执业

发证机关

灵台县卫生健康局 2020年 06月 11日

变更登记记录

| 日期 | 变更项目 | 变更后情况 | 批准机关 盖章 负责人 |
|------------|-------------|--|-------------------|
| 2020.9.4 | 地址 | 灵台县城西大街 白路3号(增项) | 灵台县卫生健康局 负责人 |
| 2020.10.10 | 床位数 诊疗科目 | 加张 增加医学影像科 32.01 X线诊断室 32.02 CT诊断室 32.05 超声诊断室 32.06 1000型超声室 | 灵台县卫生健康局 负责人 |

PLYF(灵台县)

平凉市医疗废物集中处置

协 议 书

甲方：平凉市崆峒区环境卫生管理处

平凉市环创医废集中处置有限公司

乙方：灵台县中西医结合医院

平凉市医疗废物集中处置服务协议书

甲 方:平凉市崆峒区 平凉市环创医废
环境卫生管理处 集中处置有限公司

乙 方:平凉市崆峒区
平凉市环创医废集中处置有限公司

为了加强对医疗废物的安全管理,规范医疗废物集中处置工作,防止疾病传播、保护环境,保障人体健康,促进医疗废物处置的良性循环。根据《中华人民共和国医疗废物管理条例》、《甘肃省人民政府关于进一步加强危险废物监督管理工作的意见》、《甘肃省环境保护厅甘肃省卫生和计划生育委员会关于切实加强医疗废物安全处置工作的通知》、《平凉市医疗废物集中处置管理办法》和《平凉市医疗废物集中处置收费标准》的相关规定和要求,经甲乙双方共同协商就医疗废物收运处置有关事宜,达成如下协议。

甲方权利和义务:

1. 甲方负责收运乙方产生的感染性、损伤性和部分病理性医疗废物,并按照《医疗废物管理条例》的规定进行无害化处置。
2. 甲方指派专人负责乙方医疗废物的接收、运输和管理工作。
3. 甲方在约定的医疗废物交接地点和交接时间收运乙方的医疗废物。
4. 甲方应使用专用医疗废物收运车辆和设施收运乙方产生

的医疗废物。

5. 甲方在医疗废物收运前 1 小时告知乙方，要求乙方做好医疗废物收运准备工作。

6. 甲方在收运乙方医疗废物时，应配合乙方做好现场装卸和交付工作。

7. 甲方在接收乙方医疗废物时应严格检查，不得接收医疗废物以外的其它物品，不得接收其它单位或个人的医疗废物。

8. 甲方在收运过程中，如发现包装渗漏、桶体污染、桶内物品与记录不符时，有权要求乙方重新包装、消毒和记录，达到要求后方可交接。

9. 甲方如遇特殊情况，不能按时收运，需提前 6 小时告知乙方，双方另行协商收运时间。

10. 甲方无故（非不可抗拒的原因）停止收运或不按约定的时间、地点收运，且未提前告知乙方，造成的后果由甲方承担。

11. 甲方应严格执行医疗废物电子联单制度，认真详实填写相应内容，如发现乙方收存联单和相关卡件填写不实，有权要求乙方改正。

12. 甲方应妥善保管医疗废物处置登记资料，不得在保存期内发生丢失、损坏等问题。

13. 甲方应严格按照平凉市物价局《关于制定平凉市医疗废物集中处置收费标准（试行）的通知》批复的医疗废物处置收费标准向乙方收取医疗废物处置费，不得随意降低或提高收费标准。

14. 甲方如发现乙方未履行协议约定事项，有权停止收运工

作，因停运造成的后果由乙方承担。

乙方权利和义务：

15. 乙方按照医疗废物处置有关规定将医疗废物进行分类、收集、转送、计量、包装、贮存。

16. 乙方不得将本协议规定的医疗废物以外的其它物品混入包装袋和收集桶内。

17. 乙方必须建立固定能够保证医疗废物安全存放和方便交接装运的医疗废物暂存点（场地）。

18. 乙方应按照甲方要求使用规定型号和要求的医疗废物集中处置设备及相配套的有规范性警示标志的医疗废物收集桶、医疗废物专用塑料包装袋（密闭），并登记造册。

19. 乙方购置的医疗废物包装袋和收集桶数量要满足周转需求，其数量应该按其床位数 10% 采购。如因收集桶数量不足，造成收集桶无法周转和医疗废物未按要求分类包装，造成危害人身健康、疾病染患风险后果，乙方自行承担。

20. 乙方须在约定的医疗废物交接地点和交接时间，向甲方交付医疗废物。

21. 乙方必须指派专人负责本单位医疗废物分类、包装、贮存、管理、移交和装卸等工作。在医疗废物移交时间前 1 小时要完成准备阶段各项工作。

22. 乙方在分装医疗废物达到包装袋或收集桶容量 3/4 时，应及时做有效、紧实、严密的封口处理，如包装袋渗漏或被污染时应再增加一层包装，收集桶外表被污染时应对污染处进行消毒处理。

23. 乙方应对每个收集桶内的医疗废物种类和数量如实登记说明，制作规定的清单，以备移交时甲方核查。

24. 乙方应严格执行医疗废物电子联单制度，认真详实填写相应内容，如发现甲方收存联单和相关卡件填写不实，有权要求甲方改正。

25. 乙方对医疗废物处置登记资料要妥善保管，不得在保存期内发生丢失、损坏等问题。

26. 乙方交接医疗废物时，应配合甲方完成收运工作，如不配合甲方收运，影响收运工作正常开展，乙方自行承担责任。

27. 乙方如遇特殊情况，不能按时交接，应提前6小时告知甲方，双方另行协商收运时间。

28. 乙方经营状况有变，如经营地址变更、经营人变更、暂停营业等，要及时通知甲方，协商解决变更后出现的各类问题。

29. 乙方按照平凉市物价局《关于制定平凉市医疗废物集中处置收费标准（试行）的通知》批复的医疗废物处置收费标准向甲方支付医疗废物处置费。

30. 乙方按协议约定时间向甲方交纳医疗废物处置费。未按约定时间缴纳费用，甲方可停止收运，因停止收运造成的后果，乙方自行承担责任。

31. 乙方应缴费用按床位数进行核算。

32. 乙方应缴费用不以床位数核算的，按照平凉市物价局《关于制定平凉市医疗废物集中处置收费标准（试行）的通知》批复标准执行。

33. 乙方全年应缴费用，经甲乙双方核实为8000元。

(大写 捌仟元整)。签订床位(20)张。

34. 乙方自协议签定之日起(十)日内(一)次性向甲方支付全年医疗废物处置费。处置费缴入(其它国库的建设行政事业收费)账户并开具甘肃省人民政府非税收入统一票据(电子)。

其他事项:

35. 本协议在履行中如发生争议, 双方应积极协商解决, 如协商不成, 可通过人民法院诉讼解决。

36. 其他未尽事宜, 可经双方协商解决或签订补充协议, 补充协议与本协议同样具有法律效力。

37. 本协议自 2019 年 11 月 18 日起至 2020 年 11 月 17 日止, 期限 1 年。双方代表签字盖章生效。

38. 本协议一式三份, 甲方执两份, 乙方执一份。

39. 本协议所称医疗废物是指乙方在医疗、预防、保健以及其他相关医疗活动中产生的具有直接或者间接感染性、损伤性和部分病理性的医疗废物。药物性医疗废物、化学性医疗废物及其他病理性医疗废物不在本协议约定处置范围之内。

感染性医疗废物: 携带病原微生物具有引发传染性传播危险的医疗废物。包括: (1) 被病人血液、体液污染的物品。包括: 棉球、棉签、引流棉条、纱布及其他各种敷料; 一次性使用卫生用品、一次性使用医疗用品及一次性医疗器械; 其他被病人血液、体液污染的物品。(2) 医疗卫生机构收治的隔离传染病病人或者疑似传染病病人产生的生活垃圾。(3) 病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液。(4) 各种废弃的医学标本。(5) 废弃的血液, 血清。(6) 使用后的一次性使用医疗用品及一次性医疗器械视为感染性废

物。

损伤性医疗废物：能够刺伤或者割伤人体的废弃的医疗用锐器。包括：(1)医用针头、缝合针。(2)各种医用锐器，包括：解剖刀、手术刀、备皮刀、手术锯等。(3)载玻片、玻璃试管玻璃安瓿等。

部分病理性医疗废物：病理切片后废弃的人体组织、病理蜡块等。

其它补充条款：

甲方：平凉市崆峒区
环境卫生管理处

负责人(盖章)：马小龙
联系电话：

平凉市环创医废集中
处置有限公司

邵斌

乙方：甘肃华信

负责人(盖章)：
联系电话：15803837503

2020年5月18日



排污许可证

证书编号：9162082256117161G001U

单位名称：灵台县华仁医院
注册地址：甘肃省平凉市灵台县西城区广场东路39号
法定代表人：张艺峰
生产经营场所地址：甘肃省平凉市灵台县西城区广场东路39号
行业类别：综合医院
统一社会信用代码：9162082256117161G
有效期限：自2020年08月11日至2023年08月10日止



发证机关：（盖章）平凉市生态环境局灵台分局
发证日期：2020年08月10日

中华人民共和国生态环境部监制

平凉市生态环境局灵台分局印制



检测报告



项目名称：灵台县华仁医院建设项目竣工环境保护验收检测

委托单位：灵台县华仁医院

样品类别：废水、废气、噪声

报告日期：2020 年 12 月 8 日

甘肃中兴环保科技有限公司



报告声明:

- 1、报告封面左上角无“CMA”标志符号者无效;
- 2、检测报告封页无甘肃中兴环保科技有限公司检验检测专用章无效;
- 3、检测报告无甘肃中兴环保科技有限公司骑缝章无效;
- 4、本报告三级审核签字不全、无签发人签字、签发人签字处无检验检测专用章均无效;
- 5、被检单位对检验报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内提出复检申请,并附上报告原件,逾期不提出异议者视为认可;
- 6、具有不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测;
- 7、本报告仅提供给委托方,其他单位或个人未经许可不得引用本报告;
- 8、本公司保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息,技术文件等商业秘密履行保密义务;
- 9、本报告全部或部分复制,私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式的篡改均属无效,本公司对上述行为严究其相应的法律责任。

甘肃中兴环保科技有限公司

联系电话: 0933-8592244

传 真: 0933-8592268

邮 编: 744000

地 址: 平凉市崆峒区柳湖西路 13 号

灵台县华仁医院建设项目竣工环境保护验收检测报告

一、项目概况

受灵台县华仁医院委托,我对灵台县华仁医院建设项目进行了竣工环境保护验收检测,并编制了本报告。

二、检测依据

- 1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号);
- 2、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》2016年8月1日;
- 3、《平凉市生态环境局灵台分局关于灵台县华仁医院建设项目环境影响报告表的批复》(灵环评发〔2020〕18号);
- 4、《灵台县华仁医院建设项目竣工环境保护验收检测方案》。

三、检测内容

1、检测点位

- (1) 无组织废气:1#上风向(污水处理站东侧)、2#下风向(污水处理站西北侧)、3#下风向(污水处理站西侧)、4#下风向(污水处理站西南侧),共布设4个检测点位;
- (2) 废水:废水处理设施进口、出口;
- (3) 噪声:厂界四周各布设1个检测点位,共4个检测点位;具体检测点位见图1。

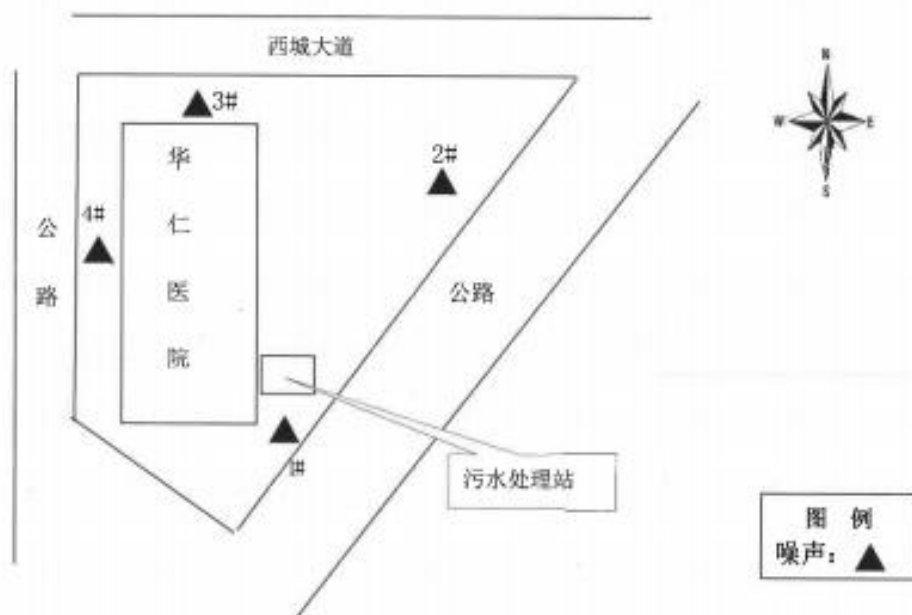


图1 噪声检测点位图

2、检测项目

(1) 无组织废气: 氨、硫化氢、臭气浓度, 共3项;

(2) 废水: pH、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、挥发酚、总氰化物、总汞、总镉、总铬、六价铬、石油类、阴离子表面活性剂、色度、粪大肠菌群数、总砷、总铅、总余氯、总银, 共20项;

(3) 噪声: 等效连续A声级。

3、检测时间和频次

(1) 无组织废气: 检测时间为2020年11月21日-11月22日, 连续检测2天, 每天4次;

(2) 废水: 检测时间为2020年11月21日-11月22日, 连续检测2天, 每天4次;

(3) 噪声: 检测时间为2020年11月21日-11月22日, 连续检测2天, 每天昼间、夜间各检测一次。

4、检测分析方法

检测分析方法采用国家标准分析方法, 如果没有国家标准分析方法, 采用《空气和废气监测分析方法》, 废水检测分析方法见表3-1, 无组织废气检测分析方法见表3-2, 噪声检测方法见表3-3。

表3-1 废水检测分析方法一览表

| 序号 | 检测项目 | 检测方法 | 方法依据 | 仪器设备及编号 | 检出限 |
|----|-------|---|-------------|---------------------------------|---------------|
| 1 | pH | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 | GB 6920-86 | pHS-3C型pH计 2013-019 | 0.01 (无量纲) |
| 2 | 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 |
| 3 | 生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | SHP-80A生化培养箱 2013-018 | 0.5mg/L |
| 4 | 色度 | 水质 色度的测定 稀释倍数法 | GB 11903-89 | / | / |
| 5 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB 11901-89 | ME204E电子天平 2015-003 | / |
| 6 | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的 测定 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | JLBC-126红外 分光测油仪 2015-013 | 0.06mg/L |
| 7 | 动植物油 | | | | |
| 8 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | UV754N紫外可见 分光光度计 2015-002 | 0.025mg/L |

1-1-1

续表 3-1 废水检测分析方法一览表

| 序号 | 检测项目 | 检测方法 | 方法依据 | 仪器设备及编号 | 检出限 |
|----|------------|---------------------------------------|--------------|--|-------------|
| 9 | 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB 7467-87 | UV754N紫外可见 分光光度计 2015-002 | 0.004mg/L |
| 10 | 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 | HJ 503-2009 | | 0.01mg/L |
| 11 | 总氰化物 | 水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 | HJ 484-2009 | | 0.004mg/L |
| 12 | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 | GB 7494-87 | | 0.05mg/L |
| 13 | 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 |
| 14 | 总镉 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法 | GB 7475-87 | TAS-990SuperAPC 原子吸收 分光光度计 2015-001 | 0.001mg/L |
| 15 | 总铅 | | | | 0.010mg/L |
| 16 | 总铬 | 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 | HJ 757-2015 | | 0.03mg/L |
| 17 | 总银 | 水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 | GB 11907-89 | | 0.03mg/L |
| 18 | 总砷 | 水质 汞、砷、硒、铊和铋的测定 原子荧光法 | HJ 694-2014 | PF32原子 荧光光度计 2015-029 | 0.0003mg/L |
| 19 | 总汞 | | | | 0.00004mg/L |
| 20 | 粪大肠 菌群数 | 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和 大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 | HJ 1001-2018 | PH-070 (A)干燥/ 培养二用箱 2015-028 | 10MPN/L |

表 3-2 废气检测方法表

| 检测项目 | 检测方法 | 方法依据 | 仪器设备及编号 | 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 | UV754N 紫外可见分光 光度计 2015-002 | 0.01mg/m ³ |
| 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气和废气监测分析 方法》(第四版) | | 0.001mg/m ³ |
| 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 | GB/T 14675-93 | / | / |

表 3-3 噪声检测方法表

| 检测项目 | 检测方法 | 方法依据 | 仪器设备及编号 |
|------|------------------|---------------|---|
| 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | GB 12348-2008 | AWA6228 型多功能声级计 2017-002 AWA6221A 型声校准器 2016-017 |

四、质量保证措施

1、水质:为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性,本次检测现场采样人员以及实验室分析人员均经过技术培训、安全教育合格后上岗,并严格按照环境检测技术规范进行检测;检测所采用的采样和分析仪器经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格,根据环境检测的要求,对各个环节进行严格的质量控制。水质质控结果见表4-1;

表4-1 水质质控结果表 单位:mg/L

| 检测项目 | 标准样编码 | 测定值 | 置信范围 | 结果评价 |
|----------|-------------------------|-------|-------------|------|
| pH值(无量纲) | GSB07-3159-2014 202170 | 9.04 | 9.04±0.10 | 合格 |
| 化学需氧量 | GSB07-3161-2014 2001125 | 87.6 | 87.6±5.1 | 合格 |
| 生化需氧量 | BY400124 B1811021 | 4.96 | 4.91±0.33 | 合格 |
| 氨氮 | BY400012 B1811102 | 0.404 | 0.398±0.017 | 合格 |
| 总铬 | GSB07-3186-2014 200932 | 0.620 | 0.634±0.021 | 合格 |
| 总铅 | GSB07-3186-2014 200932 | 0.189 | 0.194±0.011 | 合格 |
| 总镉 | GSB07-3186-2014 200932 | 0.108 | 0.108±0.006 | 合格 |
| 总汞(ug/L) | GSB07-3173-2014 202043 | 6.55 | 6.79±0.55 | 合格 |
| 总砷(ug/L) | GSB07-3173-2014 200445 | 36.4 | 34.8±2.9 | 合格 |

2、废气:为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性,本次检测现场采样人员以及实验室分析人员均经过技术培训、安全教育合格后上岗,并严格按照环境检测技术规范进行检测;检测所采用的采样和分析仪器经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格,根据环境检测的要求,对各个环节进行严格的质量控制。质控结果见表4-2;

表4-2 废气检测分析质控数据表

| 检测项目 | 质控编码 | 测定值 | 置信范围 | 结果评价 |
|---------|------------------------|------|-----------|------|
| 氨(ng/L) | GSB07-3232-2014 205912 | 1.60 | 1.64±0.07 | 合格 |

3、噪声: 检测期间无雨雪、无雷电, 风速小于5m/s, 满足相关标准、规范要求。声级计在测试前、后在现场进行声学校准, 测量前、后仪器的示值偏差均不超过0.5dB(A)。分析仪经检定合格后使用, 确保数据分析准确, 所有检测原始数据经分析人员、项目负责人、分析室主任三级审核后使用。质控结果见表4-3。

表4-3 噪声检测质控结果表 单位: dB(A)

| 测量日期 | | 校准声级 | | | | | 评价结果 |
|-------------|----|------|------|------|------|------|------|
| | | 标准声级 | 测量前 | 示值偏差 | 测量后 | 示值偏差 | |
| 2020年11月21日 | 昼间 | 94.0 | 93.8 | 0.2 | 93.9 | 0.1 | 合格 |
| | 夜间 | | 93.9 | 0.1 | 93.8 | 0.2 | 合格 |
| 2020年11月22日 | 昼间 | | 93.8 | 0.2 | 93.9 | 0.1 | 合格 |
| | 夜间 | | 93.9 | 0.1 | 93.8 | 0.2 | 合格 |

备注: 测量前、后校准示值偏差不大于0.5dB(A), 测量数据有效。

五、评价标准

- 1、废水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表2中预处理限值要求;
- 2、无组织废气执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中污水处理站周边大气污染物排放标准污染物最高允许浓度;

3、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中2类和4类标准。

六、工况负荷

检测期间项目运行正常、稳定。

七、检测结果

废水检测结果见表7-1、7-2, 无组织废气检测结果见表7-3, 噪声检测结果见表7-4。

表 7-1 废水处理设施前水质检测结果表 单位: mg/L

| 检测项目 | 2020. 11. 21 | | | | 2020. 11. 22 | | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| pH (无量纲) | 7.62 | 7.55 | 7.51 | 7.59 | 7.72 | 7.57 | 7.48 | 7.62 |
| 化学需氧量 | 75 | 78 | 72 | 76 | 72 | 75 | 78 | 74 |
| 生化需氧量 | 16.1 | 16.7 | 16.2 | 16.5 | 16.7 | 16.3 | 16.1 | 16.3 |
| 色度 (倍) | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 悬浮物 | 56 | 54 | 52 | 54 | 52 | 54 | 58 | 56 |
| 氨氮 | 13.651 | 14.199 | 12.829 | 13.240 | 13.377 | 14.884 | 15.226 | 14.404 |
| 六价铬 | 0.020 | 0.018 | 0.023 | 0.015 | 0.019 | 0.016 | 0.017 | 0.015 |
| 总余氯 | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L |
| 总氰化物 | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L |
| 挥发酚 | 0.026 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.026 | 0.030 | 0.028 |
| 阴离子表面活性剂 | 1.118 | 1.482 | 1.141 | 1.265 | 1.571 | 1.525 | 1.552 | 1.560 |
| 石油类 | 0.32 | 0.29 | 0.31 | 0.28 | 0.32 | 0.31 | 0.33 | 0.35 |
| 动植物油 | 0.86 | 0.91 | 0.82 | 0.94 | 0.83 | 0.86 | 0.82 | 0.84 |
| 总镭 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L |
| 总铬 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.05 |
| 总铅 | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L |
| 总银 | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L |
| 总砷 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0004 |
| 总汞 | 0.00013 | 0.00016 | 0.00015 | 0.00013 | 0.00013 | 0.00019 | 0.00013 | 0.00015 |
| 粪大肠菌群数 (MPN/L) | >2.4×10 ⁷ | >2.4×10 ⁷ | >2.4×10 ⁷ | >2.4×10 ⁷ | >2.4×10 ⁷ | >2.4×10 ⁷ | >2.4×10 ⁷ | >2.4×10 ⁷ |
| 备注 | "L" 表示未检出, 未检出结果以方法检出限加 "L" 形式填报。 | | | | | | | |

表 7-2 污水处理设施后水质检测结果表 单位: mg/L

| 检测项目 | 2020.11.21 | | | | 2020.11.22 | | | | 标准限值 |
|----------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| pH (无量纲) | 7.78 | 7.85 | 7.88 | 7.93 | 7.77 | 7.74 | 7.84 | 7.80 | 6~9 |
| 化学需氧量 | 21 | 23 | 26 | 24 | 26 | 28 | 24 | 22 | 250 |
| 生化需氧量 | 5.0 | 5.4 | 5.9 | 5.6 | 5.3 | 5.0 | 5.4 | 5.6 | 100 |
| 色度 (倍) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | / |
| 悬浮物 | 26 | 23 | 25 | 24 | 27 | 24 | 26 | 27 | 60 |
| 氨氮 | 1.473 | 1.535 | 1.505 | 1.494 | 1.494 | 1.521 | 1.472 | 1.508 | / |
| 六价铬 | 0.007 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.007 | 0.011 | 0.009 | 0.5 |
| 总余氯 | 2.27 | 2.30 | 2.25 | 2.31 | 2.40 | 2.35 | 2.30 | 2.34 | / |
| 总氰化物 | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.5 |
| 挥发酚 | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 1.0 |
| 阴离子表面活性剂 | 0.384 | 0.384 | 0.378 | 0.381 | 0.382 | 0.384 | 0.386 | 0.386 | 10 |
| 石油类 | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 20 |
| 动植物油 | 0.20 | 0.24 | 0.26 | 0.21 | 0.22 | 0.19 | 0.22 | 0.21 | 20 |
| 总铜 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.1 |
| 总铬 | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 1.5 |
| 总铅 | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 0.010L | 1.0 |
| 总银 | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.5 |
| 总砷 | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.5 |
| 总汞 | 0.00007 | 0.00007 | 0.00004 | 0.00006 | 0.00006 | 0.00006 | 0.00009 | 0.00008 | 0.05 |
| 粪大肠菌群数 (MPN/L) | 2.3×10 ⁷ | 2.4×10 ⁷ | 2.0×10 ⁷ | 2.6×10 ⁷ | 2.7×10 ⁷ | 2.3×10 ⁷ | 2.5×10 ⁷ | 2.9×10 ⁷ | 5000 |
| 备注 | 1、“L”表示未检出,未检出结果以方法检出限加“L”形式填报; 2、废水采用水解酸化+接触氧化+曝气生物滤池+二氧化氯消毒工艺。 | | | | | | | | |
| 结果与评价 | 1、因《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)中无色度、氨氮、总余氯标准限值,故不对其进行评价; 2、根据《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表 2 中预处理标准规定的限值要求,所检测的项目色度、氨氮、总余氯见实测值,其余项目检测结果均达标。 | | | | | | | | |

表 7-3 无组织废气检测结果表

| 检测项目 | 检测点位 | 检测时间 | 检测结果 (ng/m ³) | | | | 标准限值 (ng/m ³) | | |
|-----------------|---|----------------|---------------------------|--------|--------|--------|---------------------------|-----|----|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | | |
| 硫化氢 | 1#上风向(污水处理站东侧) | 2020.11.21 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.03 | | |
| | | 2020.11.22 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | | | |
| | 2#下风向(污水处理站西北侧) | 2020.11.21 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | | | |
| | | 2020.11.22 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | | | |
| | 3#下风向(污水处理站西侧) | 2020.11.21 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | | | |
| | | 2020.11.22 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | | | |
| | 4#下风向(污水处理站西南侧) | 2020.11.21 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | | | |
| | | 2020.11.22 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | | | |
| 氨 | 1#上风向(污水处理站东侧) | 2020.11.21 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 1.0 | | |
| | | 2020.11.22 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | | | |
| | 2#下风向(污水处理站西北侧) | 2020.11.21 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | | | |
| | | 2020.11.22 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | | | |
| | 3#下风向(污水处理站西侧) | 2020.11.21 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.13 | | | |
| | | 2020.11.22 | 0.12 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | | | |
| | 4#下风向(污水处理站西南侧) | 2020.11.21 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | | | |
| | | 2020.11.22 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | | | |
| | 臭气浓度(无量纲) | 1#上风向(污水处理站东侧) | 2020.11.21 | <10 | <10 | <10 | | <10 | 10 |
| | | | 2020.11.22 | <10 | <10 | <10 | | <10 | |
| 2#下风向(污水处理站西北侧) | | 2020.11.21 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | |
| | | 2020.11.22 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | |
| 3#下风向(污水处理站西侧) | | 2020.11.21 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | |
| | | 2020.11.22 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | |
| 4#下风向(污水处理站西南侧) | | 2020.11.21 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | |
| | | 2020.11.22 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | |
| 备注 | “L”表示未检出,未检出结果以方法检出限加“L”形式填报。 | | | | | | | | |
| 结果与评价 | 根据《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排放标准污染物最高允许浓度要求,所检测的硫化氢、氨、臭气浓度检测结果均达标。 | | | | | | | | |

表 7-4

噪声检测结果

单位: dB(A)

| 测点名称 | 2020.11.21 | | 2020.11.22 | |
|----------------------------------|--|------|------------|------|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 1#厂界南 | 49.0 | 44.7 | 49.6 | 43.8 |
| 2#厂界东 | 52.0 | 45.6 | 50.5 | 44.4 |
| 3#厂界北 | 54.1 | 46.6 | 53.5 | 45.3 |
| 4#厂界西 | 45.7 | 41.7 | 45.7 | 41.8 |
| (GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准限值 | 60 | 50 | 60 | 50 |
| (GB 12348-2008) 表 1 中 4 类标准限值 | 70 | 55 | 70 | 55 |
| 结果与评价 | 根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类和 4 类标准限值要求, 所检测的噪声值均达标。 | | | |

报告人: 曹高慧

审核人: 张飞

签发人: 张飞

(签字): 张飞

2020年12月8日

2020年12月8日

2020年12月8日

****本报告结束****



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：**162812050361**

名称：**甘肃中兴环保科技有限公司**

地址：**平凉市崆峒区柳湖西路13号**

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



162812050361

发证日期：**2019年6月11日**

有效期至：**2022年11月15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。

灵台县华仁医院建设项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，2020 年 12 月 23 日，灵台县华仁医院组织召开了灵台县华仁医院建设项目竣工环境保护验收会议。验收组由灵台县华仁医院（建设单位）、甘肃中兴环保科技有限公司（验收检测机构）及 3 名特邀专家组成，并邀请平凉市生态环境局灵台分局代表参加验收会议。验收组依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和批复文件等要求，对灵台县华仁医院建设项目建设与运行情况进行了现场检查，核实了相关资料和数据，经认真讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

项目名称：灵台县华仁医院建设项目

项目性质：新建

建设单位：灵台县华仁医院

建设地点：灵台县西城区溪河北路 2 号。

投资情况：项目设计总投资 2000 万元，其中环保投资预计 55 万元，占总投资的 2.75%。实际总投资为 1800 万元，其中实际环保总投资为 39.9 万元，占总投资的 2.22%。

二、验收范围

本次验收是对灵台县华仁医院建设项目环境保护设施进行验收。

三、审批过程

2020 年 6 月，灵台县华仁医院委托甘肃新康环保产业监测服务有限公司编制完成了《灵台县华仁医院建设项目环境影响报告表》，2020 年 7 月 20 日，平凉市生态环境局灵台分局以灵环评发〔2020〕18 号文对其《灵台县华仁医院建设项目环境影响报告表》作出了批复，同意项目建设。

四、环境保护设施建设情况

1、废水

项目废水主要为日常生活废水和医疗废水。各个科室的特殊医疗废水经预处理（含铬废水采用化学还原沉淀法进行预处理；化验室含氰废水采用化学氧化法进行预处理；酸性废水采用中和法处理）和预处理后的其他污水、生活污水一起进入医院埋地式污水处理站处理，污水处理站废水采用“水解酸化+接触氧化+曝气生物滤池+二氧化氯消毒”工艺进行处理。在污水处理设施进、出口布点检测，连续两天检测结果表明：污水处理站出口水水质中各污染物浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2中预处理限值要求。

2、废气

项目废气主要为污水处理站恶臭气体和病原体废气。项目污水处理站废水处理过程中产生的恶臭气体，对恶臭的构筑物进行加盖密闭且置于地下等措施进行防治；医院采用超低容量喷雾法和紫外消毒法对医院空气进行消毒，消毒分区进行，且喷雾时保持室内空气流通。在污水处理站四周布设检测点位，检测结果表明：氨最大浓度为 $0.14\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢、臭气浓度均为未检出，检测结果均低于《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表3中污水处理站周边大气污染物排放标准最高允许浓度。

3、噪声

噪声主要来源是水泵、换气扇、医疗设备等机械噪声。项目选用低噪声设备且置于室内，设备安装采用基础减震，经多种措施降低噪声对外环境的影响。在项目厂界东、南、北各布设一个监测点位，连续两天昼间、夜间监测结果表明：昼间噪声值范围为 $45.7\text{dB}(\text{A})\sim 54.1\text{dB}(\text{A})$ ；夜间噪声值范围为 $41.7\text{dB}(\text{A})\sim 46.6\text{dB}(\text{A})$ ；厂界四周噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类和4类标准限值要求。

4、固体废弃物

项目运营期产生的固废主要为医疗垃圾、污水处理站产生的污泥、生活垃圾。医疗废物经分类收集后，放置防渗漏、防锐器穿透的专用容器，置于医疗废物暂存间暂存，定期交由有相应资质的医疗废物处置中心统一处理，委托平凉市环创医废集中处置有限公司进行处置；污水处理站产生的污泥截止验收当日污水处理站产生的污泥较少，待后期委托处置；生活垃圾经垃圾桶集中收集后由环卫部门处理。

五、验收结论

验收小组认为：灵台县华仁医院建设项目运营期间污染物采取了有效的污染防治措施。根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第682号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关规定，验收小组认为本工程基本落实了环评报告表及批复的要求，同意项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

（1）进一步完善医疗废物和污水处理站污泥管理，完善医废暂存间各类标识标牌、台账记录，做好自证守法准备。

（2）建立健全环境保护管理制度，进一步加强员工环境保护培训教育和环保设施的维护与管理，确保各项污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

验收人员信息见附表 1。

附表 1

灵台县华仁医院建设项目竣工环境保护验收人员信息表

| 序号 | 姓名 | 身份证号码 | 工作单位 | 职务/职称 | 联系电话 | 签字 | 备注 |
|----|-----|--------------------|--------------|-------|-------------|-----|--------|
| 1 | 冯瑞红 | 622723198609061468 | 灵台县华仁医院 | 院长 | 15825837503 | 冯瑞红 | 验收负责人 |
| 2 | 郭志峰 | 622701197210200014 | 市生态环境局执法中队 | 队长 | 18193333239 | 郭志峰 | 验收专家 |
| 3 | 王红志 | 620102197408206228 | 灵台县环境监测站 | 站长 | 1399339089 | 王红志 | 验收专家 |
| 4 | 艾文 | 622701197710040161 | 甘肃海和环保科技有限公司 | 经理 | 1389330370 | 艾文 | 验收专家 |
| 5 | 曹舒莹 | 622701199502041148 | 甘肃海和环保科技有限公司 | 工程师 | 18793362029 | 曹舒莹 | 验收监测单位 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |