

常山县公共卫生基层医疗机构标准化及  
防疫体系建设项目——常山县人民医院  
球川分院（龙绕院区）迁建工程  
竣工环境保护验收报告

球川（2026）竣字第 001 号

编制单位：杭州芃博科技有限公司

委托单位：常山县卫生健康局

运营单位：常山县球川镇中心卫生院

（常山县人民医院医共体球川分院）

2026 年 8 月



## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 221112051901

**名称:** 杭州科谱环境检测技术有限公司

**地址:** 浙江省杭州市临平区东湖街道东湖北路488-1号44幢501室

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。  
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律  
责任由杭州科谱环境检测技术有限公司承担。



**许可使用标志**



221112051901

**发证日期:** 2022年08月22日

**有效日期:** 2028年08月21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。

## 责任表

建设单位：常山县卫生健康局

负责人：姚肖忆

运营单位：常山县球川镇中心卫生院（常山县人民医院医共体球川分院）

负责人：杨演清/徐成刚

编制单位：杭州芃博科技有限公司

负责人：夏禹

检测单位：杭州科谱环境检测技术有限公司

负责人：马坤

建设单位：常山县卫生健康局

电话：0570-5021396

传真：

邮编：324200

地址：常山县紫港街道体教园区

编制单位：杭州芃博科技有限公司

电话：13615700770

传真：

邮编：310024

地址：浙江省杭州市西湖区留和路 129 号  
6160 室

## 目录

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| <b>1 项目概况 .....</b>                     | <b>1</b>  |
| <b>2 验收依据 .....</b>                     | <b>3</b>  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律法规和规章制度 .....           | 3         |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....              | 3         |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 .....      | 3         |
| 2.4 其他相关文件 .....                        | 3         |
| <b>3 项目建设情况 .....</b>                   | <b>4</b>  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                     | 4         |
| 3.2 建设内容 .....                          | 7         |
| 3.3 主要生产设备 .....                        | 11        |
| 3.4 水源及水平衡 .....                        | 12        |
| 3.5 生产工艺 .....                          | 14        |
| 3.6 项目变动情况 .....                        | 15        |
| <b>4 环境保护设施 .....</b>                   | <b>19</b> |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....                    | 19        |
| 4.2 其他环境保护设施 .....                      | 23        |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....              | 23        |
| <b>5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定 .....</b> | <b>25</b> |
| 5.1 环境影响报告书主要结论与建议 .....                | 25        |
| 5.2 审批部门审批决定 .....                      | 26        |
| <b>6 验收执行标准 .....</b>                   | <b>29</b> |
| 6.1 环境质量标准 .....                        | 29        |
| 6.2 污染物排放标准 .....                       | 29        |
| <b>7 验收监测内容 .....</b>                   | <b>33</b> |
| 7.1 废水 .....                            | 33        |
| 7.2 废气 .....                            | 33        |
| 7.3 噪声 .....                            | 33        |
| 7.4 监测点位图 .....                         | 33        |
| <b>8 质量保证和质量控制 .....</b>                | <b>35</b> |
| 8.1 监测分析方法 .....                        | 35        |
| 8.2 监测质量保证和质量控制 .....                   | 35        |



|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| <b>9.验收监测结果 .....</b>               | <b>37</b>  |
| 9.1 生产工况 .....                      | 37         |
| 9.2 验收监测效果 .....                    | 37         |
| <b>10 公众意见调查 .....</b>              | <b>46</b>  |
| 10.1 调查目的及调查方法 .....                | 46         |
| 10.2 调查内容 .....                     | 46         |
| 10.3 调查结果分析 .....                   | 47         |
| <b>11 验收监测结论 .....</b>              | <b>48</b>  |
| 11.1 环保设施调试效果 .....                 | 48         |
| 11.2 总量核算 .....                     | 49         |
| 11.3 公众参与调查结果 .....                 | 49         |
| 11.4 总结论 .....                      | 49         |
| <b>附图 1：项目地理位置示意图 .....</b>         | <b>50</b>  |
| <b>附图 2：项目总平面布置图 .....</b>          | <b>51</b>  |
| <b>附件 1：环评批复 .....</b>              | <b>52</b>  |
| <b>附件 2：固定污染源排污登记回执 .....</b>       | <b>56</b>  |
| <b>附件 3：医疗机构许可证 .....</b>           | <b>57</b>  |
| <b>附件 4：项目危废处置协议 .....</b>          | <b>64</b>  |
| <b>附件 5：应急预案备案表 .....</b>           | <b>69</b>  |
| <b>附件 6 竣工公示 .....</b>              | <b>70</b>  |
| <b>附件 7 调试期公示 .....</b>             | <b>72</b>  |
| <b>附件 8 检测报告 .....</b>              | <b>74</b>  |
| <b>附件 9:污水委托处理协议 .....</b>          | <b>90</b>  |
| <b>附件 10 公众参与 .....</b>             | <b>93</b>  |
| <b>附件 11 验收意见 .....</b>             | <b>99</b>  |
| <b>建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....</b> | <b>106</b> |

## 1 项目概况

本项目为常山县人民医院球川分院（龙绕院区）扩建工程，建设用地约 6798 平方米，床位约 47 张。主要新建医疗综合楼，建筑占地面积 1750 平方米；具体建设内容包括土建安装工程，采购安装心电图机等医疗及预防保健设备，新建传染病防范及临时隔离设施、弱电信息化项目系统及室外景观等辅助配套工程。2020 年 11 月 16 日，常山县规划委员会联席会议第五十一次会议在县政府会议楼二楼会议室召开，并出具了会议纪要（第 51 期），原则同意项目。

项目《常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目——常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程环境影响报告表》已于 2022 年 3 月 1 日通过衢州市生态环境局常山分局审批（审批文号：衢环常建〔2022〕5 号），因变更污水去向而重新报批（由原先的污水处理站处理后排入人工湿地+二氧化氯消毒处理后回用于景观用水变更为近期罐车拉运至污水处理厂处理，远期就近纳管，排入城市污水处理厂处理），2024 年 3 月 12 日通过衢州市生态环境局常山分局审批（审批文号：衢环常建〔2024〕5 号）。项目与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》单位已完成排污许可证资料填报并通过审批（编号：12330822471971196N001X）。

项目迁建工程于 2024 年 12 月 31 日竣工，2025 年 3 月 1 日开始试运营。目前，主体工程及相关配套设施均运行正常。目前，项目工程总投资 4109 万元，环保投资 88 万元，设有病床 47 张，员工约 32 人，日门诊量为 100 人次，营业时间为 24h，门诊服务时间为 12 小时，夜间设值班室。

根据国家环保法律法规的相关要求，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，经验收合格后方可投入运行使用。2025 年 11 月，常山县球川镇中心卫生院（常山县人民医院医共体球川分院）委托杭州芑博科技有限公司负责开展本次项目的自主验收现场监测工作，杭州芑博科技有限公司接受委托后，结合企业提供的相关资料，派出相关技术人员于 2026 年 3 月对项目环保设施进行现场勘查，通过现场勘查、调查、收集资料，按照国家相关规定编写了环境保护验收监测方案。

根据监测方案的要求，杭州芑博科技有限公司委托杭州科谱环境检测技术有限公司于 2026 年 5 月 27 日—28 日对本项目进行了现场监测，并协助企业完成环境管理检查。

根据检测和检查结果，杭州芑博科技有限公司编制了本项目验收报告。验收期间企业各环保治理设施运行正常，符合项目竣工验收要求。另企业已另行完成辐射设备环评登记工作，辐射内容无需进行三同时验收。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律法规和规章制度

- 1.《中华人民共和国生态环境法典》（2026年3月12日第十四届全国人民代表大会第四次会议通过，2026年8月15日实施）；
- 2.《污染影响类建设项目重大变动清单（施行）》（环办环评函〔2020〕688号）；
- 3.《浙江省生态环境保护条例》（浙江省第十三届人民代表大会常务委员会公告第71号，2022年5月27日）；
- 4.《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省政府第388号令，2021年2月10日）；
- 5.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），环境保护部，2017年11月20日。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1.《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ794-2016），环境保护部，2016年4月25日。

### 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- 1.杭州臻世环境科技有限公司编制的《常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目——常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程环境影响报告表》（2024年2月）；
- 2.衢州市生态环境局批准的《关于常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目——常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程环境影响报告表的审查意见》，批号：衢环常建〔2024〕5号；

### 2.4 其他相关文件

- 1.杭州科谱环境检测技术有限公司编制的《常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目——常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程竣工环境保护验收监测方案》；
- 2.常山县球川镇中心卫生院（常山县人民医院医共体球川分院）提供的有关技术资料。

### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 地理位置

常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目——常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程位于浙江省衢州市常山县球川镇龙绕村新民自然村。根据实际现场调查，本项目实际建设地点与审批建设地点无变化，项目地理位置见图 3.1-1。



图 3.1-1 项目地理位置图

### 3.1.2 厂区平面布置

根据现场实际勘查，项目实际平面布置与环评审批阶段基本无变化，厂区平面布置图如下：

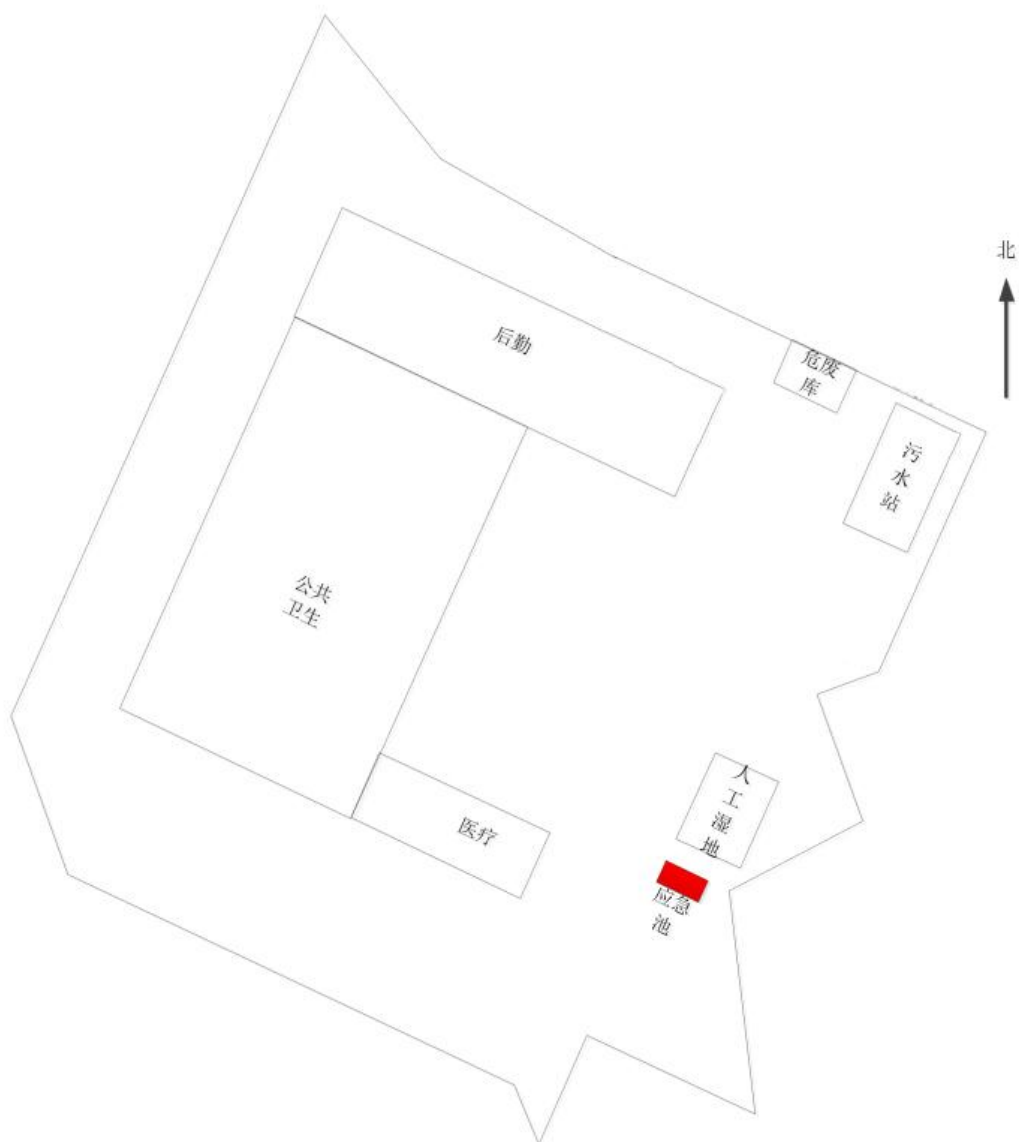


图 3.1-2 项目平面布置图



### 3.1.3 项目周边情况

根据现场踏勘，项目位于浙江省衢州市常山县球川镇龙绕村新民自然村，实际建设地点与环评一致。场地四至情况见下表 3.1-1。

表 3.1-1 周边情况一览表

| 厂界方向 | 距单位边界距离 m | 名称     |
|------|-----------|--------|
| 东    | /         | 农田     |
| 南    | /         | 农田     |
| 西    | 40        | 龙绕村居民区 |
| 北    | /         | 农田     |

## 3.2 建设内容

### 3.2.1 项目基本情况

项目名称：常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目——常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程。

建设性质：迁建。

建设单位：常山县卫生健康局[常山县球川镇中心卫生院（常山县人民医院医共体球川分院）]。

项目选址：位于浙江省衢州市常山县球川镇龙绕村新民自然村。

投资情况：本项目实际总投资约 4109 万元，其中环保投资约 88 万元。

生产制度及劳动定员：劳动定员 32 人。全年工作 365 天，营业时间为 24h，门诊服务时间为 12 小时，夜间设值班室。

### 3.2.2 规模

本项目实际规模与环评中无变化，具体见表 3.2-1。

表 3.2-1 本项目产品方案及规模

| 内容   | 环评审批规模 | 实际规模 | 变化情况 |
|------|--------|------|------|
| 设置床位 | 47 张   | 47张  | 不变   |

### 3.2.3 项目组成

本项目规划建设用地约 6798 平方米，设计床位约 47 张。主要新建医疗综合楼，建筑占地面积 1750 平方米；具体建设内容包括土建安装工程，采购安装心电图机等医疗及预防保健设备，新建传染病防范及临时隔离设施、弱电信息化项目系统及室外景观等辅助配套工程。项目组成情况见表 3.2-2。环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表见表 3.2-3。

表 3.2-2 工程组成情况一览表

| 类别   | 项目名称     |           | 主要内容及建设规模                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |                                                     |
|------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|      |          |           | 审批建设                                                                                                                                                                                            | 实际建设                                                                                                                                                                          | 变化情况                                                |
| 主体工程 | 医疗综合楼    | 综合楼（4层）   | 地下一层：停车等                                                                                                                                                                                        | 地下一层：停车等                                                                                                                                                                      | 不设煎药房，其余建设内容无变化                                     |
|      |          |           | 一层：设置公共部分、发热诊室、检验科、慢性专科门诊、超声科、全科门诊、外科、签约门诊、心电图室等。                                                                                                                                               | 一层：设置公共部分、发热诊室、检验科、慢性专科门诊、超声科、全科门诊、外科、签约门诊、心电图室等。                                                                                                                             |                                                     |
|      |          |           | 二层：设置中医馆（理疗科）、公共部分、病房、护理部。                                                                                                                                                                      | 二层：设置中医馆（理疗科）、公共部分、病房、护理部。                                                                                                                                                    |                                                     |
|      |          |           | 三层：设置医养合作。                                                                                                                                                                                      | 三层：设置医养合作。                                                                                                                                                                    |                                                     |
|      |          |           | 四层：设置内部办公及设备用房。                                                                                                                                                                                 | 四层：设置内部办公及设备用房。                                                                                                                                                               |                                                     |
|      |          |           | 四层：设置内部办公及设备用房。                                                                                                                                                                                 | 四层：设置内部办公及设备用房。                                                                                                                                                               |                                                     |
|      |          | 公共卫生楼（3层） | 一层：设置体检中心、DR 室。                                                                                                                                                                                 | 一层：设置体检中心、DR 室。                                                                                                                                                               |                                                     |
|      |          |           | 二层：设置预防接种和儿保门诊。                                                                                                                                                                                 | 二层：设置预防接种和儿保门诊。                                                                                                                                                               |                                                     |
|      |          |           | 三层：设置妇保、办公室。                                                                                                                                                                                    | 三层：设置妇保、办公室。                                                                                                                                                                  |                                                     |
|      |          | 后勤楼（4层）   | 一层：食堂                                                                                                                                                                                           | 一层：食堂                                                                                                                                                                         |                                                     |
|      |          |           | 二层：宿舍                                                                                                                                                                                           | 二层：宿舍                                                                                                                                                                         |                                                     |
|      |          |           | 三层：宿舍                                                                                                                                                                                           | 三层：宿舍                                                                                                                                                                         |                                                     |
|      |          |           | 四层：宿舍                                                                                                                                                                                           | 四层：宿舍                                                                                                                                                                         |                                                     |
| 辅助工程 | 室外景观配套工程 |           | 院区绿地                                                                                                                                                                                            | 院区绿地                                                                                                                                                                          | 无变化                                                 |
| 公用工程 | 供电工程     |           | 市政电网供电。                                                                                                                                                                                         | 市政电网供电。                                                                                                                                                                       | 无变化                                                 |
|      | 供水工程     |           | 依托市政供水。                                                                                                                                                                                         | 依托市政供水。                                                                                                                                                                       | 无变化                                                 |
|      | 空调系统     |           | 项目不采用集中供热和供冷。各科室及病房采用电能供热，供冷采用柜式/外挂式空调。                                                                                                                                                         | 项目不采用集中供热和供冷。各科室及病房采用电能供热，供冷采用柜式/外挂式空调。                                                                                                                                       | 无变化                                                 |
|      | 通风系统     |           | 各房间设置排风系统，室内污浊气体由排风机排至室外。                                                                                                                                                                       | 各房间设置排风系统，室内污浊气体由排风机排至室外                                                                                                                                                      | 无变化                                                 |
|      | 食堂       |           | 设置食堂，提供职工就餐及病区人员营养餐                                                                                                                                                                             | 设置食堂，提供职工就餐及病区人员营养餐                                                                                                                                                           | 无变化                                                 |
|      | 洗衣设施     |           | 不设洗衣房，委托专业公司外协                                                                                                                                                                                  | 不设洗衣房，委托专业公司外协                                                                                                                                                                | 无变化                                                 |
| 环保工程 | 废气治理     |           | ①食堂油烟：油烟废气经集气罩集气后采用静电油烟净化器进行处理，最后通过烟道于所在建筑楼顶排气筒排放。<br>②检验室废气：要求检验室设置废气集中收集措施，收集后经楼顶排气筒排放。<br>③医疗暂存间恶臭废气：采取密闭容器对医疗垃圾进行暂存，并及时清运。医疗垃圾暂存间应设置紫外消毒装置；并加强暂存间的机械抽排气，与污水站废气一并经屋顶排气筒排放。<br>④煎药及艾灸异味：对中药煎药 | ①食堂油烟：油烟废气经集气罩集气后采用静电油烟净化器进行处理，最后通过烟道于所在建筑楼顶排气筒排放。<br>②检验室废气：要求检验室设置废气集中收集措施，收集后于楼顶排气筒排放。<br>③医疗暂存间恶臭废气：采取密闭容器对医疗垃圾进行暂存，并及时清运。医疗垃圾暂存间应设置紫外消毒装置；并加强暂存间的机械抽排气，与污水站废气一并经屋顶排气筒排放。 | 未建设煎药房，不涉及煎药废气，污水处理站废气环保设施变更为二级喷淋塔（生物除臭剂），其余建设内容无变化 |

|  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |
|--|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  |       | <p>房、艾灸理疗间分别设置机械抽排风系统，将废气引至楼顶排气筒排放。</p> <p>⑤备用发电机组废气：发电机使用时间极少，废气无组织排放。</p> <p>⑥要求整个地埋式污水处理装置均采用水泥板密封设计，各处理单元盖板上预留进、出气口，通过集气管道对恶臭气体进行收集，收集后的废气进入等离子光氧一体机进行除臭处理后，通过专用管道就近引至医疗暂存间屋顶排放。</p> <p>⑦汽车尾气：项目通过设置排风风机及车库尾气井对地下车库进行机械排风，汽车尾气收集后经尾气井送至门诊综合楼楼顶排气筒排放。</p>                                    | <p>④艾灸异味：对艾灸理疗间设置机械抽排风系统，将废气引至楼顶排气筒高空排放。未建设煎药房，不涉及煎药房废气</p> <p>⑤备用发电机组废气：发电机使用时间极少，废气无组织排放。</p> <p>⑥要求整个地埋式污水处理装置均采用水泥板密封设计，各处理单元盖板上预留进、出气口，通过集气管道对恶臭气体进行收集，收集后的废气进入二级喷淋塔（生物除臭剂）进行除臭处理后，通过专用管道就近引至医疗暂存间屋顶排放。</p> <p>⑦汽车尾气：项目通过设置排风风机及车库尾气井对地下车库进行机械排风，汽车尾气收集后经尾气井送至门诊综合楼楼顶排气筒排放。</p> |                                                                        |
|  | 废水    | <p>①雨污分流、清污分流；</p> <p>②建议污水站设置在院区东北角，设计处理能力应大于 15t/d；废水经“水解酸化+生物接触氧化处理+沉淀+次氯酸钠消毒”处理后，近期由罐车清运到常山县污水处理厂处理后排放至常山港；远期就近纳管，进入区域市政污水处理终端达标处理后排放；</p> <p>③检验室废水等特殊医疗废水，则作为危险废物收集后委托有医疗废物处理资质的单位；</p> <p>④本项目虽然不设传染病房，但在发热门诊筛查过程中，可能产生带传染性病原体的废水，对发热门诊废水需要单独收集，并经次氯酸钠消毒预处理后再纳入院区污水处理系统，与其他废水一同集中处理。</p> | <p>①雨污分流、清污分流；</p> <p>②污水站设置在院区东北角，设计处理能力应大于 15t/d；废水经“A/O+MBR 膜工艺+次氯酸钠消毒”处理后，委托衢州市放心家政服务有限公司拉运处理；</p> <p>③检验室废水等特殊医疗废水，则作为危险废物收集后委托有医疗废物处理资质的单位；</p> <p>④本项目虽然不设传染病房，但在发热门诊筛查过程中，可能产生带有传染性病原体的废水，对发热门诊废水需要单独收集，并经次氯酸钠消毒预处理后再纳入院区污水处理系统，与其他废水一同集中处理。</p>                             | <p>污水处理站工艺变化，变化后的污水处理工艺属于《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105—2020）中的可行技术</p> |
|  | 垃圾收集桶 | 各楼层和科室设置生活垃圾和医疗垃圾临时收集桶                                                                                                                                                                                                                                                                          | 各楼层和科室设置生活垃圾和医疗垃圾临时收集桶                                                                                                                                                                                                                                                               | 无变化                                                                    |
|  | 医疗垃圾站 | 位于院区东北角，面积约 92.11m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                 | 位于院区东北角，设医疗废物暂存间，面积约 92.11m <sup>2</sup> ，医疗废物委托浙江巨化环保科技有限公司处置。输液瓶（袋）委托浙江塑鑫环保科技有限公司处置                                                                                                                                                                                                | 无变化                                                                    |

表 3.2-3 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

| 项目        | 环评审批要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 备注                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 项目建设内容及规模 | 项目位于常山县球川镇龙绕村，规划建设用地约 6798 平方米，设计床位约 47 张。主要新建医疗综合楼，建筑占地面积 1750 平方米；具体建设内容包括土建安装工程，采购安装心电图机等医疗及预防保健设备，新建传染病防范隔离设施、弱电信息化项目系统及室外景观等辅助配套工程。                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 项目位于常山县球川镇龙绕村，规划建设用地约 6798 平方米，设计床位约 47 张。主要新建医疗综合楼，建筑占地面积 1750 平方米；具体建设内容包括土建安装工程，采购安装心电图机等医疗及预防保健设备，新建传染病防范隔离设施、弱电信息化项目系统及室外景观等辅助配套工程。                                                                                                                                                                                                                                                           | 基本落实                                                                            |
| 加强废水污染防治  | 实施雨污分流、清污分流；废水先经院区污水处理设施预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放标准限值”中的“预处理标准限值”后，近期由槽罐车清运到常山县城市污水处理厂处理后排放至常山港；远期就近纳管，进入区域市政污水处理终端达标处理后排放。                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 已按照“清污、雨污分流”的原则建设给排水管网。本项目生活污水与医疗废水混合，一并进入医院自建的污水处理站进行处理，处理工艺为“A/O+MBR 膜工艺+次氯酸钠消毒”，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放标准限值”中的预处理标准限值，处理后委托衢州市放心家政服务有限公司定期清运至污水处理厂处理。                                                                                                                                                                                                          | 基本落实                                                                            |
| 加强废气污染防治  | 根据各工序产生的废气特点采取针对性措施处理，确保废气达标排放，具体措施详见环评报告。营运期地下车库汽车尾气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准，CO 排放参照执行《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007)表 1 中容许浓度；恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相关标准；污水处理站周边空气中污染物执行《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）规定的要求；备用发电机组废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准；实验室废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准（新污染源）以及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中相关标准；食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中的标准。 | 营运期地下车库汽车尾气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准，CO 排放参照执行《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007)表 1 中容许浓度；恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相关标准；污水处理站周边空气中污染物执行《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）规定的要求；备用发电机组废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准；实验室废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准（新污染源）以及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中相关标准；食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中的标准。 | 污水处理站废气处理设施变更为二级喷淋塔（生物除臭剂），处理效果满足要求，且属于《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》(HJ 1105-2020)中的可行技术 |
| 加强固废污染防治  | 按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。项目产生的危险废物必须委托有相应危废处置资质且具备处理能力的单位进行处置。严格执行危废申报、管理计划备案、                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 已按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，固体废物分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。已建设 92.11m <sup>2</sup> 的医疗垃圾暂存间，项目产生的危险固废委托有资质单位处置。                                                                                                                                                                                                                                                                           | 不设置煎药房，无中药药渣产生，其余内容基本落实                                                         |

|          |                                                                |                                                                                          |      |
|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|          | 台账登记等环境管理制度。一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2020 等相关要求，确保处置过程不对环境造成二次污染。 |                                                                                          |      |
| 加强噪声污染防治 | 落实各项噪声污染防治措施，确保厂界昼夜间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。 | 已按环评所述从合理布局、隔声降噪等方面采取有效的噪声防治措施，监测结果显示厂界昼夜间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。 | 基本落实 |

### 3.3 主要生产设备

项目实际医疗设备清单见表 3.3-1。

表 3.3-1 医疗设备清单

| 序号 | 名称               | 单位 | 环评审批数量 | 实际建设数量 | 备注    |
|----|------------------|----|--------|--------|-------|
| 1  | 心电图机             | 台  | 3      | 3      | 与环评一致 |
| 2  | 呼吸机              | 台  | 1      | 1      | 与环评一致 |
| 3  | 妇科检查台            | 台  | 2      | 2      | 与环评一致 |
| 4  | 紫外线杀菌灯           | 台  | 50     | 50     | 与环评一致 |
| 5  | 显微镜              | 台  | 2      | 2      | 与环评一致 |
| 6  | 尿液分析仪            | 台  | 2      | 2      | 与环评一致 |
| 7  | 心电监护仪            | 张  | 4      | 4      | 与环评一致 |
| 8  | 除颤仪              | 台  | 1      | 1      | 与环评一致 |
| 9  | 动态心电图仪           | 台  | 1      | 1      | 与环评一致 |
| 10 | 电动吸引器            | 台  | 1      | 1      | 与环评一致 |
| 11 | 恒温培养箱            | 台  | 1      | 1      | 与环评一致 |
| 12 | 高压灭菌设备           | 台  | 1      | 1      | 与环评一致 |
| 13 | 常水、热水、蒸馏水、净化过滤系统 | 台  | 1      | 1      | 与环评一致 |
| 14 | 洗胃器              | 台  | 2      | 2      | 与环评一致 |
| 15 | 呼吸球囊             | 台  | 5      | 5      | 与环评一致 |
| 16 | 中心供氧吸引系统         | 台  | 1      | 1      | 与环评一致 |
| 17 | 全自动生化仪           | 台  | 1      | 1      | 与环评一致 |
| 18 | 全自动血球分析仪         | 台  | 1      | 1      | 与环评一致 |
| 19 | 彩超               | 台  | 1      | 1      | 与环评一致 |
| 20 | DR 机             | 套  | 1      | 1      | 与环评一致 |
| 21 | 胎心仪              | 套  | 2      | 2      | 与环评一致 |
| 22 | 离心机              | 台  | 2      | 2      | 与环评一致 |
| 23 | 雾化器              | 台  | 10     | 10     | 与环评一致 |

|    |         |   |   |   |       |
|----|---------|---|---|---|-------|
| 24 | 身高体重一体机 | 台 | 2 | 2 | 与环评一致 |
|----|---------|---|---|---|-------|

对项目主要原辅材料进行核实，具体情况如下表 3.3-2。

**表 3.3-2 项目医疗用品消耗情况一览表**

| 序号 | 器材                       |      | 单位   | 环评审批年用量 | 试运行至验收阶段用量<br>(共 10 个月)负荷率 85% | 备注     |
|----|--------------------------|------|------|---------|--------------------------------|--------|
| 1  | 手术刀片                     |      | 片/年  | 1500    | 1290                           | 符合环评要求 |
| 2  | 塑胶手套                     |      | 万付/年 | 1.5     | 43                             | 符合环评要求 |
| 3  | 一次性输液器                   |      | 万条/年 | 1.5     | 2.6                            | 符合环评要求 |
| 4  | 输液瓶（塑料）                  |      | 万只/年 | 3       | 8.6                            | 符合环评要求 |
| 5  | 输液瓶（玻璃）                  |      | 万只/年 | 0.3     | 0.086                          | 符合环评要求 |
| 6  | 纱布类                      |      | 万块/年 | 1.5     | 8.6                            | 符合环评要求 |
| 7  | 纸垫                       |      | 万张/年 | 1.5     | 2.58                           | 符合环评要求 |
| 8  | 一次性针筒                    |      | 万付/年 | 5       | 8.6                            | 符合环评要求 |
| 9  | 一次性医用口罩                  |      | 万付/年 | 6       | 6.88                           | 符合环评要求 |
| 10 | 药品                       | 针剂药品 | 万支/年 | 1       | 1.72                           | 符合环评要求 |
| 11 |                          | 片剂药品 | 万盒/年 | 1       | 4.3                            | 符合环评要求 |
| 12 | 医用酒精（95%/75%）<br>500mL/瓶 |      | 瓶/年  | 70      | 60                             | 符合环评要求 |
| 13 | 次氯酸钠                     |      | 吨/年  | 0.6     | 0.516                          | 符合环评要求 |
| 14 | NaCl（用于二氧化氯发生器）          |      | 吨/年  | 0.5     | 0.43                           | 符合环评要求 |

### 3.4 水源及水平衡

#### 3.4.1 项目给排水

##### （1）用水

水源：本项目用水由市政供水管网供给。

**表 3.4-1 用水情况表**

| 项目     | 环评审批用水量 t/a | 试运行至验收阶段用量（共 10 个月） |
|--------|-------------|---------------------|
| 病床     | 2573        | 2058.4              |
| 住院陪护人员 | 547.5       | 438                 |
| 门诊     | 438         | 350.4               |
| 医务人员   | 2190        | 1752                |
| 绿化浇洒用水 | 1489.2      | 1191.3              |
| 检验室    | 1.9         | 1.5                 |
| 合计     | 7239.6      | 5791.6              |

项目用水类型主要为就诊人员、体检人员、医务人员产生的生活污水，以及诊疗室

等产生的医疗废水，调试期间总用水量 5807.6t。

## （2）排水

雨水直接排入市政雨水管道。医院污水进入污水站（采用 A/O+MBR 膜工艺+次氯酸钠消毒）处理后，委托衢州市放心家政服务有限公司拉运至污水处理厂处理。

**表 3.4-2 排水情况表**

| 项目     | 环评审批排水量 t/a | 试运行至验收阶段排放量（共 10 个月） |
|--------|-------------|----------------------|
| 病床     | 2058.4      | 1646.7               |
| 住院陪护人员 | 438         | 350.4                |
| 门诊     | 350.4       | 280.3                |
| 医务人员   | 1752        | 1401.6               |
| 绿化浇洒用水 | /           | /                    |
| 检验室    | 1.5         | 1.2                  |
| 合计     | 4600.3      | 3680.2               |

根据上表，项目调试期间总排水量 3680.2t。

### 3.4.2.水平衡分析

水平衡如下：

**表 3.4-3 水平衡一览表**

| 项目     | 用水量 t/a | 损耗量 t/a | 排放量 t/a |
|--------|---------|---------|---------|
| 病床     | 2573    | 514.6   | 2058.4  |
| 住院陪护人员 | 547.5   | 109.5   | 438     |
| 门诊     | 438     | 87.6    | 350.4   |
| 医务人员   | 2190    | 438     | 1752    |
| 绿化浇洒用水 | 1489.2  | 1489.2  | /       |
| 检验室    | 1.9     | 0.4     | 1.5     |
| 合计     | 7239.6  | 2639.3  | 4600.3  |

本项目用水平衡见图 3.4-1。



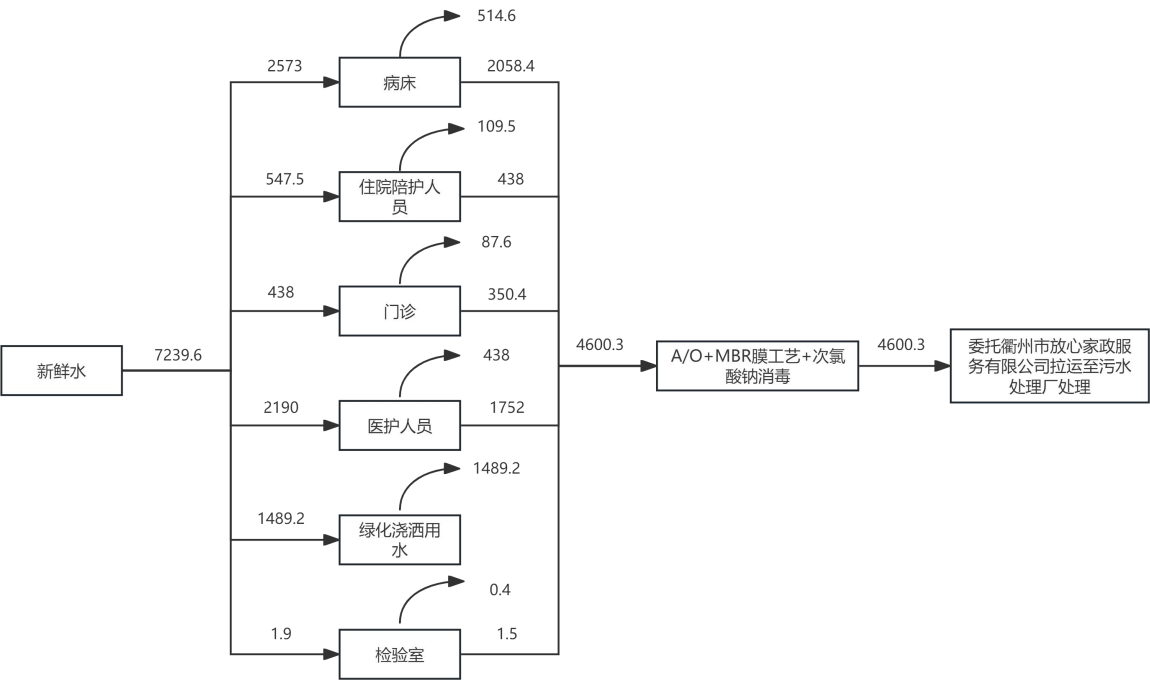


图 3.4-1 企业水平衡图 单位：t/a

3.5 生产工艺

据现场调查，工艺流程图及工艺流程说明如下，流程图见图 3.5-1。

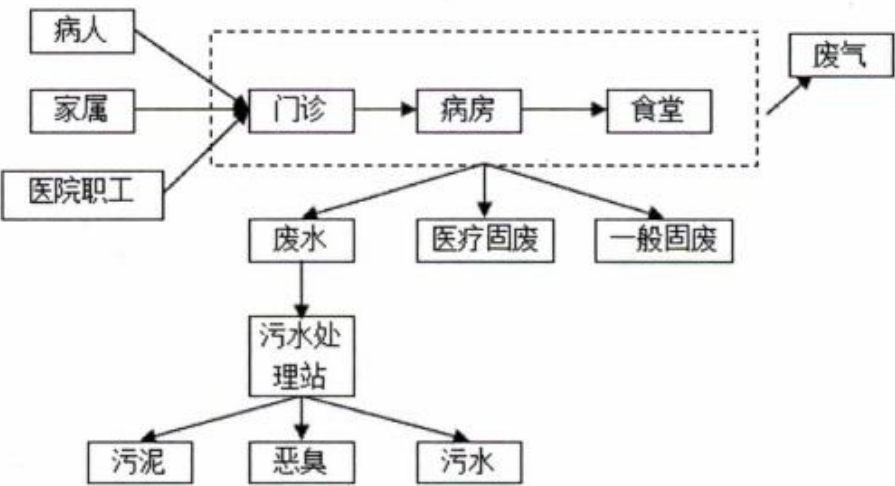


图 3.4-1 企业工艺流程图

根据《常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目——常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程建设项目环境影响报告表》及现场调查，项目运营过程中主要污染源以及产生的污染物如下。

- 1.废水：项目废水主要包括医疗废水、生活污水。
- 2.废气：主要为污水处理站恶臭气体、地下车库汽车尾气、医疗废物暂存间废气、

食堂油烟、检验室废气、艾灸异味、备用发电机组废气。

3.噪声：主要为水泵及空调机的设备噪声、门诊部社会噪声和污水处理设备噪声。

4.固废：固体废弃物主要为医疗废物、废紫外灯管、检验废液、生活垃圾。

### 3.6 项目变动情况

根据环评、现场调查和对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办〔2020〕688号）的要求，实际情况如下：

**表 3.6-1 重大变动清单符合性分析表**

| 类别   | 重大变动清单                                                                                                                                                                                                                                             | 环评要求                                                                 | 工程实际建设情况                                                                           | 符合性分析 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 性质   | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                                                                                                | 新建迁建                                                                 | 新建迁建                                                                               | 符合要求  |
| 规模   | 2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。<br>3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。<br>4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应的污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。 | 环评设计病床数 47 张，位于达标区建设。                                                | 实际已建病床 47 张，总设计 47 张；位于达标区建设，废水不涉及第一类污染物产生和排放，废气、废水污染物排放种类和排放总量未增加。                | 符合要求  |
| 建设地点 | 5.项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致防护距离内新增敏感点                                                                                                                                                                                                           | 项目位于浙江省衢州市常山县球川镇龙绕村新民自然村，东、南、北侧为农田；西侧为乡间小路，隔路为农田。距离项目最近居民点为龙绕村居民区，直线 | 项目位于浙江省衢州市常山县球川镇龙绕村新民自然村，东、南、北侧为农田；西侧为乡间小路，隔路为农田。距离项目最近居民点为龙绕村居民区，直线距离 40m，无防护距离要求 | 符合要求  |

|        |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|        |                                                                                                                                                                                                            | 距离 40m, 无防护距离要求                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
| 生产工艺   | <p>6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设置及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加10%及以上的。</p> <p>7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。</p> | 项目为乡镇卫生院建设，设计病床 47 张，设有员工 32 人。                                                                                                                                                                                                                                                                           | 实际建有床位 47 张，员工 32 人，原辅材料主要为手术刀片、纱布、药品等，原辅材料种类及用量与环评一致，设备与环评一致，污染物排放种类及排放量未增加                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 符合要求                                                                |
| 环境保护措施 | 8.废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。                                                                                                                        | <p><b>废水：</b><br/>雨污分流，医院污水进入污水站（采用水解酸化+生物接触氧化处理+沉淀+次氯酸钠消毒）处理后，近期由罐车清运到常山县污水处理厂处理后排放至常山港；远期就近纳管，进入区域市政污水处理终端达标处理后排放。</p> <p><b>废气：</b><br/>1.食堂油烟：设油烟净化器，处理后由排风管引至屋顶排放；<br/>2.检验室废气：废气集中收集，收集后楼顶排气筒排放。<br/>3.医疗垃圾暂存间废气：医疗垃圾暂存间设置紫外消毒装置，设置机械抽排气；<br/>4.煎药及艾灸异味：对中药煎药房、艾灸理疗间分别设置机械抽排风系统，将废气引至楼顶排气筒高空排放；</p> | <p><b>废水：</b><br/>医院污水经化粪池预处理后进入污水站（采用 A/O+MBR 膜工艺+次氯酸钠消毒）处理后，委托衢州市放心家政服务有限公司处理。根据验收报告，满足相关排放标准要求。</p> <p><b>废气：</b><br/>1.食堂油烟：设油烟净化器，处理后由排风管引至屋顶排放；<br/>2.检验室废气：废气集中收集，收集后楼顶排气筒排放。<br/>3.医疗垃圾暂存间废气：医疗垃圾暂存间设置紫外消毒装置，设置机械抽排气；<br/>4.未建设煎药室：艾灸异味：对艾灸理疗间设置机械抽排风系统，将废气引至楼顶排气筒高空排放；<br/>5.备用发电机组废气：废气无组织排放；<br/>6.污水处理站恶臭：污水处理站加盖密闭；臭气收集后经二级喷淋塔（生物除臭剂）净化后，通过排气筒引</p> | 污水处理工艺变更，恶臭处理设施变更，都属于《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）中的可行技术，符合要求 |

|                                                                                 |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                           |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                 | 5.备用发电机组废气：废气无组织排放；<br>6.污水处理站恶臭：污水处理站加盖密闭；臭气收集后经等离子光氧一体机净化后，通过排气筒引至屋顶排放；<br>7.地下车库汽车尾气：通过设置排风风机及车库尾气井对地下车库进行机械排风，汽车尾气收集后经尾气井送至综合楼楼顶排气筒排放。               | 至屋顶排放，变更后处理效果满足要求，且属于《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）中的可行技术<br>7.地下车库汽车尾气：通过设置排风风机及车库尾气井对地下车库进行机械排风，汽车尾气收集后经尾气井送至门诊综合楼楼顶排气筒排放。                                                         |      |
| 9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                              | 废水不外排，不涉及主要排放口                                                                                                                                           | 废水排放方式未变化。                                                                                                                                                                                | 符合要求 |
| 10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。                            |                                                                                                                                                          | 项目不涉及主要排放口，排放方式与环评一致                                                                                                                                                                      | 符合要求 |
| 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。                                               | 在选型时优先选用低噪声设备，做好吸声和隔声措施，并采用实墙建设，设备放置时加装减震垫；对进出医院机动车辆进行分流控制，并禁止鸣笛，以减少车辆行驶噪声；合理布局医院内部各功能区，加强管理，减少人群喧哗噪声                                                    | 优先选用低噪声设备，设备设置减震装置和建筑物隔声措施，加强日常管理                                                                                                                                                         | 符合要求 |
| 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独展开环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利影响加重的。 | 规范设置固废暂存场，按固废性质分类收集；<br>1.医疗废物：按照国家对医疗废物的有关规定进行分类收集并妥善安置，对含有致病菌及传染病菌病毒的固废，必须按照有关固废预处理要求先消毒后再打包，暂时贮存、运输并委托有资质的固废处置单位处置；<br>2.污水处理污泥：要求进行消毒，卫生学指标达到医疗机构污泥控 | 规范设置固废暂存场，按固废性质分类收集；<br>1.医疗废物：院区东北角设有医疗废物暂存间一座，暂存间内设有紫外灯进行消毒，面积约 92.11m <sup>2</sup> ；产生的医疗废物委托浙江巨化环保科技有限公司代为处置，输液瓶（袋）委托浙江塑鑫环保科技有限公司处置；<br>2.污水处理污泥：废水使用次氯酸钠进行末端消毒，产生的污泥由浙江巨化环保科技有限公司处置； | 符合要求 |

|  |                                      |                                                                                                                                               |                                                                                                                |      |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  |                                      | 制标准和《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的有关规定,再委托有资质的固废处置单位进行集中处置;<br>3.检验废液和废紫外灯管:集中收集后委托有资质单位集中处理。<br>4.中药药渣、生活垃圾:环卫部门统一清运。<br>5.废包装物:委托废旧资源回收部门回收 | 3.检验废液和废紫外灯管:集中收集,委托浙江巨化环保科技有限公司处置;<br>4.未建设中药煎药房,不涉及中药药渣<br>5.生活垃圾:设生活垃圾存放点,由环卫部门统一清运;<br>6.废包装物:委托废旧资源回收部门回收 |      |
|  | 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 设置不小于 4m <sup>3</sup> 应急池                                                                                                                     | 院区东南角设有 40m <sup>3</sup> 应急池                                                                                   | 符合要求 |

根据以上分析,本项目性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施未发生重大变动,满足验收条件。根据现场调查及企业提供资料,本项目建设内容与环评基本一致,总体无重大变化,满足验收条件。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

项目废水主要为医疗废水及员工生活污水。具体产生及治理情况见表 4.1-1，废水处理工艺流程图见图 4.1-1。

表 4.1-1 项目污水来源及环保设施一览表

| 废水类别 | 废水来源及名称 | 排放规律 | 治理设施             | 排放去向                      |
|------|---------|------|------------------|---------------------------|
| 医疗废水 | 门诊、住院病房 | 间歇   | A/O+MBR+次氯酸钠消毒工艺 | 委托衢州市放心家政服务有限公司拉运至污水处理厂处理 |



图 4.1-1 污水处理工艺流程图

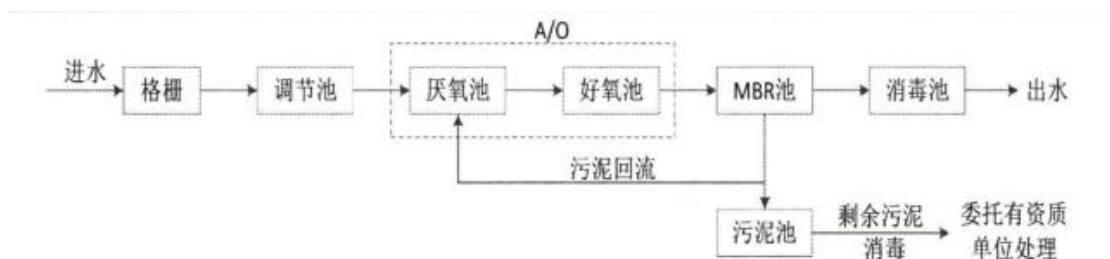


图 4.1-2 污水处理站处理工艺图



图 4.1-3 污水处理站环保设施及排气筒现场图

### 4.1.2 废气

项目产生的废气主要为污水站恶臭、地下车库汽车尾气、医疗垃圾暂存间废气。项目废气产生及治理情况详见表 4.1-2。处理工艺流程图见图 4.1-4。项目实际产生废气种类较环评一致。

表 4.1-2 项目废气来源及环保设施一览表

| 废气类别      | 工序   | 污染物产生情况                              | 排放方式 | 主要治理设施                              | 是否符合要求 |
|-----------|------|--------------------------------------|------|-------------------------------------|--------|
| 污水站恶臭     | 污水站  | 氨、硫化氢                                | 连续   | 设置埋地密闭处理设施，废气收集经二级喷淋塔（生物除臭剂）处理后高空排放 | 符合要求   |
| 医疗废物暂存间废气 | 暂存   | 氨、硫化氢                                | 连续   | 经换气系统收集后通过通风井引至楼顶排放                 | 符合要求   |
| 地下车库汽车尾气  | 汽车尾气 | CO、HC、NO <sub>x</sub>                | 连续   | 经换气系统收集后通过通风井引至楼顶排放                 | 符合要求   |
| 食堂油烟      | 食堂   | 油烟                                   | 连续   | 油烟净化器处理后，楼顶排气筒排放                    | 符合要求   |
| 检验室废气     | 检验室  | 检验室废气                                | 连续   | 集中收集，收集后于楼顶排放                       | 符合要求   |
| 艾灸异味      | 艾灸室  | 臭气                                   | 连续   | 收集后在楼顶排放                            | 符合要求   |
| 备用发电机组废气  | 发电   | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘 | 间断   | 无组织排放                               | 符合要求   |

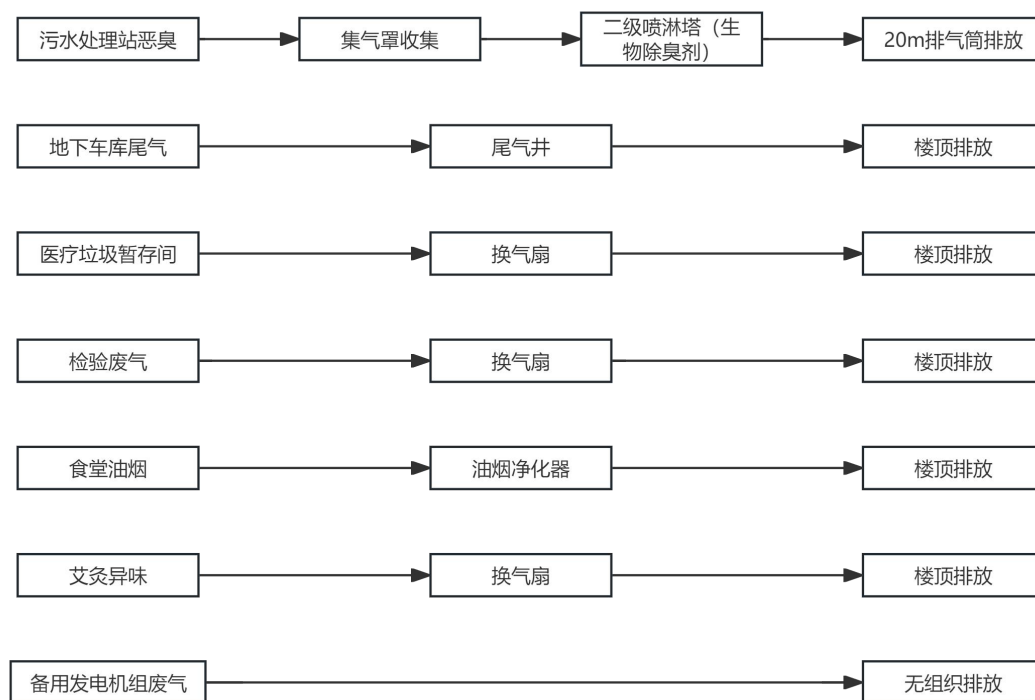


图 4.1-4 废气处理流程图





污水处理站环保设施及排气筒



检验废气排气筒

### 4.1.3 噪声

项目的主要噪声源来自生产设备运行噪声和员工工作时产生的噪声，通过采用低噪声设备，并对设备采取隔声、减振措施尽量减小噪声对外环境的影响。

### 4.1.4 固废

#### （1）项目固体废物产生及处置情况

企业已按要求建设了危险废物仓库，危险废物仓库单独设置并上锁，贴有危废标识，基本落实防渗、防漏、防雨措施。生活垃圾采用垃圾桶密闭收集，防止臭气扩散。

本项目生产过程中产生的副产物主要为医疗废物（包括感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性废物、药物性废物）、废水处理污泥、废紫外灯管、检验废液以及生活垃圾；其中医疗废物（包括感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性废物、药物性废物）、废水处理污泥、废紫外灯管、检验废液属于危险废物。

企业固体废物处置如下：医疗废物（包括感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性废物、药物性废物）、废紫外灯管、检验废液、废水处理污泥委托浙江巨化环保科技有限公司处置，输液瓶（袋）委托浙江塑鑫环保科技有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。固体废物产生及处置情况详见下表 4.1-3。

表 4.1-3 固体废物产生及处置情况一览表

| 固废名称 |       | 性质   | 危废类别及代码         | 环评审批数量（t/a） | 预估产生量（t/a） | 环评处置措施    | 实际处置措施                    |
|------|-------|------|-----------------|-------------|------------|-----------|---------------------------|
| 医疗废物 | 感染性废物 | 危险废物 | HW01;841-001-01 | 10.408      | 8.6        | 委托有资质单位处置 | 暂存于医疗废物暂存间，委托浙江巨化环保科技有限公司 |
|      | 损伤性废物 |      | HW01;841-002-01 |             |            |           |                           |
|      | 病理性废物 |      | HW01;841-003-01 |             |            |           |                           |



|        |        |      |   |                 |      |            |          |                             |
|--------|--------|------|---|-----------------|------|------------|----------|-----------------------------|
|        | 化学性废物  |      |   | HW01;841-004-01 |      |            |          | 司处置，输液瓶（袋）委托浙江塑鑫环保科技有限公司处置。 |
|        | 药物性废物  |      |   | HW01;841-005-01 |      |            |          |                             |
| 废水处理污泥 |        |      |   | HW01;841-001-01 | 2.4  | 0（调试期间未产生） |          |                             |
| 废紫外灯管  |        |      |   | HW29;900-023-29 | 0.03 | 0（调试期间未产生） |          |                             |
| 检验废液   |        |      |   | HW01;841-004-01 | 1.5  | 1.2        |          |                             |
| 员工生活垃圾 | 员工日常生活 | 一般固废 | / | 18.25           | 11.2 | 环卫部门清运     | 环卫部门清运   |                             |
| 废包装物   |        |      | / | 1               | 0.9  | 废旧资源单位回收   | 废旧资源单位回收 |                             |

## （2）项目危险废物汇总情况

项目实际产生危险废物为：医疗废物（包括感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性废物、药物性废物）、废水处理污泥、废紫外灯管、检验废液，具体情况详见下表 4.1-4。

表 4.1-4 项目危险废物汇总情况一览表

| 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 预估产生量（吨/年） | 产生工序及装置 | 形态 | 污染防治措施                                             |
|--------|--------|------------|------------|---------|----|----------------------------------------------------|
| 感染性废物  | HW01   | 841-001-01 | 8.6        | 日常医疗    | 固态 | 暂存于医疗废物暂存间，委托浙江巨化环保科技有限公司处置，输液瓶（袋）委托浙江塑鑫环保科技有限公司处置 |
| 损伤性废物  | HW01   | 841-002-01 |            |         | 液态 |                                                    |
| 病理性废物  | HW01   | 841-003-01 |            |         | 固态 |                                                    |
| 化学性废物  | HW01   | 841-004-01 |            |         | 固态 |                                                    |
| 药物性废物  | HW01   | 841-005-01 |            |         | 固态 |                                                    |
| 废水处理污泥 | HW01   | 841-001-01 | 0（调试期间未产生） | 废水处理    | 固态 | 暂存于医疗废物暂存间，委托浙江塑鑫环保科技有限公司处置                        |
| 废紫外灯管  | HW29   | 900-023-29 | 0（调试期间未产生） | 医疗垃圾暂存间 | 固态 |                                                    |
| 检验废液   | HW01   | 841-004-01 | 1.2        | 检验室     | 液态 |                                                    |

## （3）项目危险废物贮存场所基本情况

本项目设置了一间医疗废物暂存间，堆场内地面已做好防渗、防腐工作。具体情况详见下表 4.1-5。

表 4.1-5 项目危险废物贮存场所基本情况一览表

| 贮存场所名称  | 危险废物名称 | 位置    | 占地面积                | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|---------|--------|-------|---------------------|------|------|------|
| 医疗废物暂存间 | 感染性废物  | 院区东北角 | 92.11m <sup>2</sup> | 桶装   | 15t  | 1 天  |
|         | 损伤性废物  |       |                     | 桶装   |      | 1 天  |
|         | 病理性废物  |       |                     | 桶装   |      | 1 天  |
|         | 化学性废物  |       |                     | 桶装   |      | 1 天  |
|         | 药物性废物  |       |                     | 桶装   |      | 1 天  |
|         | 废水处理污泥 |       |                     | 桶装   |      | 1 个月 |
|         | 废紫外灯管  |       |                     | 桶装   |      | 1 个月 |
|         | 检验废液   |       |                     | 桶装   |      | 1 天  |



图 4.1-6 危废暂存设施图

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

根据原环评要求，企业应配备的事故应急池容量不应小于 4m<sup>3</sup>，根据现场实际调查，院区东南角设有 40m<sup>3</sup> 应急池。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 4109 万元人民币，实际环保投资约 88 万元，占项目总投资的 2.14%。具体见表 4.3-1。

表 4.3-1 环境保护投资一览表

| 序号 | 项目名称 | 措施主要内容     | 实际投资（万元） |
|----|------|------------|----------|
| 1  | 废气治理 | 污水处理站、检验室等 | 20       |
|    |      | 食堂油烟净化器    | 1        |

|           |      |                 |    |
|-----------|------|-----------------|----|
| 2         | 废水治理 | 污水处理站等          | 50 |
| 3         | 噪声防治 | 降噪、隔振、设备基础防振措施等 | 5  |
| 4         | 固废处置 | 一般固废收集暂存、处置     | 12 |
|           |      | 危险废物暂存间、处置      |    |
| 实际环保投资额合计 |      |                 | 88 |

## 5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书主要结论与建议

#### 一、环境影响评价结论

##### 1.水环境影响结论

###### （1）地表水

各类污水进入地埋式污水站（水解酸化+生物接触氧化处理+沉淀+次氯酸钠消毒）处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“表2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值”中的排放标准后，近期由罐车清运到常山县污水处理厂处理后排放至常山港；远期就近纳管，进入区域市政污水处理终端达标处理后排放。因此，项目废水对周边环境的影响不大。

###### （2）地下水

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）中地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“V 社会事业与服务业”中“161、社区医疗、卫生院（所、站）、血站、急救中心等其他卫生机构”，地下水环境影响评价项目类别为IV类，因此不开展地下水环境影响评价。

##### 2.大气环境影响结论

项目大气评价等级为二级，不进行进一步预测和评价。项目废气正常排放对周围大气环境及敏感点影响较小，无需设置大气环境保护距离。

##### 3.固体废弃物影响结论

本项目固体废弃物为医院产生的医疗废物、污水处理站污泥、中药渣、废包装、废紫外灯管、检验废液以及日常生活过程中产生的生活垃圾等。中药渣、生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运；废包装物委托废旧资源回收单位回收；根据《国家危险废物名录》，医疗废物、污水处理站污泥、废紫外灯管、检验废液属于危险废物，需委托有资质的单位处置。另外，医院设置专门的储存场所，需要做好防雨防渗措施，危险废物贮存必须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）要求。只要加强管理，落实责任制，则本项目产生的固体废弃物不会对周围环境产生不良影响。

##### 4.声环境影响结论

项目厂界周边敏感点昼、夜间噪声预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准限值要求，昼、夜间噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）

中2类标准，故本项目的实施对周围环境影响可控。

#### 5.土壤环境影响分析

根据《建设项目环境影响评价技术导则——总纲》（HJ2.1）中建设项目污染影响和生态关系的相关要求，以及本项目对土壤环境可能产生的影响，本项目环境影响类型为污染影响型，因此本项目土壤进行污染影响型评价。根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“社会事业与服务业”中的“其他”类，即IV类项目，可不进行土壤环境影响评价工作。

#### 6.环境风险影响分析

医院从总图布置、生产、贮运等多方面积极采取防护措施，加强风险管理，通过相应的手段降低风险发生概率，在风险事故发生时及时采取风险防范措施及应急预案，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制在可以接受的范围内。因此，本项目环境风险可控。

#### 7.环评总结论

常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目——常山县人民医院球川分院（龙绕）迁建工程选址常山县球川镇龙绕村，项目建设符合浙江省建设项目环保审批原则，生产过程中产生的污染物经治理后均可达标排放。项目今后实施过程中，建设单位必须严格落实本评价提出的各项污染防治措施，确保污染物达标排放。综上所述，本项目的实施从环保角度讲是可行的。

### 5.2 审批部门审批决定

常山县卫生健康局：

你单位提交的《常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目——常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程环境影响报告表审批申请及承诺》和其他相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》《浙江省建设项目环境保护管理办法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你单位委托杭州臻世环境科技有限公司编制的《常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目——常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程环境影响报告表》（以下简称《报告表》）和公示情况，在符合产业政策与产业发展规划，选址符合城乡总体规划和区域土地利用规划等前提下，原则同意该项目《报告表》基本结论。

二、该项目属迁建项目。因项目废水污染防治措施调整后排放去向发生变化重新报

批。项目位于常山县球川镇龙绕村，规划建设用地约 6798 平方米，设计床位约 47 张。项目布局、设备、原辅材料、工艺流程详见《报告表》。

### 三、项目建设运行过程应重点做好以下工作：

1、加强废水污染防治。实施雨污分流、清污分流；废水先经院区污水处理设施预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放标准限值”中的“预处理标准限值”后，近期由槽罐车清运到常山县城市污水处理厂处理后排放至常山港；远期就近纳管，进入区域市政污水处理终端达标处理后排放。

2、加强废气污染防治。如环评所述，根据各工序产生的废气特点采取针对性措施处理，确保废气达标排放，具体措施详见环评报告。营运期地下车库汽车尾气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，CO 排放参照执行《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007）表 1 中容许浓度；恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准；污水处理站周边空气中污染物执行《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）规定的要求；备用发电机组废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；实验室废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准（新污染源）以及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相关标准；食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的标准。

3、加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。项目产生的危险废物必须委托有相应危废处理资质且具备处理能力的单位进行处置。严格执行危废申报、管理计划备案、台账登记等环境管理制度。一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2020 等相关要求，确保处置过程不对环境造成二次污染。

4、加强噪声污染防治。按环评所述从合理布局、隔声降噪等方面采取有效的噪声防治措施，确保厂界昼夜间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

四、加强日常生态环保管理和环境风险防范与应急。落实《报告表》提出的各项风险防范要求，防止污染事故发生，降低事故风险。落实环保设施安全生产工作要求，委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计，并按职能部门要求办理相

关手续后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。

五、建立健全项目信息公开机制，按照原环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发〔2015〕162号）的要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

六、本批复生效后，原环评批复《关于常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目—常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程环境影响报告表的审查意见》（衢环常建〔2022〕5号）废止。根据《环评法》等规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施及环境风险防范措施，你单位应在项目设计、建设、运营中认真予以落实。你单位须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，在项目发生实际排污行为之前，申领排污许可证，并按证排污。项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由我局负责，同时你单位须按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

## 6 验收执行标准

### 6.1 环境质量标准

环境空气敏感点常规污染因子执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）过渡期二级标准；氨、硫化氢执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D.1 中的相应标准，具体限值见表 6.1-1。

表 6.1-1 《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）

| 序号 | 污染因子              | 平均时间    | 浓度限值 | 单位                    | 备注                                  |
|----|-------------------|---------|------|-----------------------|-------------------------------------|
| 1  | SO <sub>2</sub>   | 年平均     | 60   | μg/(Nm <sup>3</sup> ) | 《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）<br>过渡期二级标准 |
|    |                   | 24 小时平均 | 150  |                       |                                     |
|    |                   | 1 小时平均  | 500  |                       |                                     |
| 2  | NO <sub>2</sub>   | 年平均     | 40   |                       |                                     |
|    |                   | 24 小时平均 | 80   |                       |                                     |
|    |                   | 1 小时平均  | 200  |                       |                                     |
| 3  | PM <sub>10</sub>  | 年平均     | 60   |                       |                                     |
|    |                   | 24 小时平均 | 120  |                       |                                     |
| 4  | NO <sub>x</sub>   | 年平均     | 50   |                       |                                     |
|    |                   | 日平均     | 100  |                       |                                     |
|    |                   | 1 小时平均  | 250  |                       |                                     |
| 5  | PM <sub>2.5</sub> | 年平均     | 30   |                       |                                     |
|    |                   | 24 小时平均 | 60   |                       |                                     |
| 6  | TSP               | 年平均     | 200  |                       |                                     |
|    |                   | 24 小时平均 | 300  |                       |                                     |
| 7  | 硫化氢               | 一次值     | 0.01 | mg/(Nm <sup>3</sup> ) | 《环境影响评价技术导则<br>大气环境》（HJ2.2-2018）    |
| 8  | 氨                 | 一次值     | 0.20 |                       |                                     |

项目声环境质量执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准，具体限值见表 6.1-2。

表 6.1-2 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|
| 2  | 60 | 50 |

### 6.2 污染物排放标准

#### 6.2.1 废水

本项目废水处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 2“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物”的排放标准，详见表 6.2-1。



表 6.2-1 医疗机构水污染物排放标准 单位: mg/L, pH、粪大肠菌群数除外

| 控制项目 | 粪大肠菌群<br>MPN/L | 肠道致病菌       | 挥发酚         | 消毒接触<br>时间 h             | 总余氯<br>mg/L                | 石油类<br>mg/L  | 总铅 mg/L    |
|------|----------------|-------------|-------------|--------------------------|----------------------------|--------------|------------|
| 标准值  | ≤5000          | 不得检出        | 1.0         | ≥1.0                     | -                          | 20           | 1.0        |
| 控制项目 | pH<br>(无量纲)    | 六价铬<br>mg/L | COD<br>mg/L | BOD <sub>5</sub><br>mg/L | NH <sub>3</sub> -N<br>mg/L | 动植物油<br>mg/L | SS<br>mg/L |
| 标准值  | 6~9            | 0.5         | 250         | 100                      | -                          | 20           | 60         |

验收执行标准与环评一致。

## 6.2.2 废气

### 1、食堂油烟

项目食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中的中型规模标准。

表 6.2-2 《饮食业油烟排放标准（试行）》

| 规模                             | 小型          | 中型         | 大型   |
|--------------------------------|-------------|------------|------|
| 基准灶头数                          | ≥1, <3      | ≥3, <6     | ≥6   |
| 对应灶头总功率 10 <sup>8</sup> J/h    | 1.67, <5.00 | ≥5.00, <10 | ≥10  |
| 对应排气罩灶面总投影面积 (m <sup>2</sup> ) | ≥1.1, <3.3  | ≥3.3, <6.6 | ≥6.6 |
| 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 2.0         |            |      |
| 净化设施最低去除率 (%)                  | 60          | 75         | 85   |

注：单个灶头基准排风量为 2000m<sup>3</sup>/h。

### 2、污水处理站废气

本项目埋地式污水处理站产生的恶臭气体应经收集后除臭处理，最终经排气筒引至综合楼楼顶排放。恶臭气体有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 2 标准。具体标准值见下表。

表 6.2-2 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度

| 控制项目                     | 标准值  |
|--------------------------|------|
| 氨 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1.0  |
| 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.03 |
| 臭气浓度 (无量纲)               | 10   |
| 氯气                       | 0.1  |
| 甲烷                       | 1%   |

表 6.2-3 《恶臭污染物排放标准》（有组织）

| 污染物  | 最高允许排放速率（kg/h） |          |
|------|----------------|----------|
|      | 排气筒高度（m）       | 二级       |
| 硫化氢  | 20             | 0.58     |
| 氨    | 20             | 8.7      |
| 臭气浓度 | 排气筒高度（m）       | 标准值（无量纲） |
|      | 15             | 2000     |
|      | 25             | 6000     |

验收执行标准与环评一致。

### 3、厂界无组织

无组织恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 1 标准。无组织非甲烷总烃、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2。

表 6.2-4 《恶臭污染物排放标准》（无组织）

| 序号 | 控制项目 | 单位                 | 标准值  |
|----|------|--------------------|------|
| 1  | 氨    | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.5  |
| 2  | 硫化氢  | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.06 |
| 3  | 臭气浓度 | 20（无量纲）            |      |

表 6.2-5 《大气污染物综合排放标准》

| 污染物             | 无组织排放监控浓度限值 |                         |
|-----------------|-------------|-------------------------|
|                 | 监控点         | 浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ） |
| NO <sub>x</sub> | 周界外浓度最高点    | 0.12                    |
| 颗粒物             |             | 1                       |
| SO <sub>2</sub> |             | 0.4                     |
| 非甲烷总烃           |             | 4.0                     |

验收执行标准与环评一致。

### 6.2.3 噪声

本项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，详见表 6.2-6。

表 6.2-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

| 时段<br>厂界外声环境功能区类别 | 昼间（dB） | 夜间（dB） |
|-------------------|--------|--------|
| 2                 | 60     | 50     |

## 6.2.4 固废

### （1）环评执行标准

本项目产生的一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单。

根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的规定，污水处理产生的污泥，与医疗废物一起执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修改）中的有关规定，污水处理站污泥清掏前需达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表4中的医疗机构污泥控制标准。

表 6.2-7 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 4

| 医疗机构类别        | 粪大肠菌群数（MPN/g） | 蛔虫卵死亡率（%） |
|---------------|---------------|-----------|
| 综合医疗机构和其它医疗机构 | ≤100          | >95       |

### （2）验收执行标准

①项目产生的固体废物的暂存、处置等均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》。

②医疗废物应按《医疗废物分类管理目录》进行分类，属于危险废物，应按《医疗废物管理条例》《医疗废物集中处置技术规范》等有关技术规范进行处置；污水处理站污泥在清掏前应进行监测，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表4（医疗机构污泥控制标准）规定的要求。

③危险废物贮存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。

④本项目一般固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

## 7. 验收监测内容

### 7.1 废水

根据企业废水处理情况及排放情况，本次验收监测废水总排口。具体监测项目见表 7.1-1。

表 7.1-1 废水监测项目及频次

| 监测点位             | 监测项目                                                           | 监测频次        |
|------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|
| 综合废水进口 1#、总排口 2# | pH 值、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、总氰化物、粪大肠菌群、总余氯 | 4 次/天，共 2 天 |

### 7.2 废气

根据污水处理站周边环境和污染源在厂区分布情况，本次监测设置了 4 个无组织废气监测点位，3 个有组织监测点。具体监测项目见表 7.2-1。

表 7.2-1 废气监测项目及频次

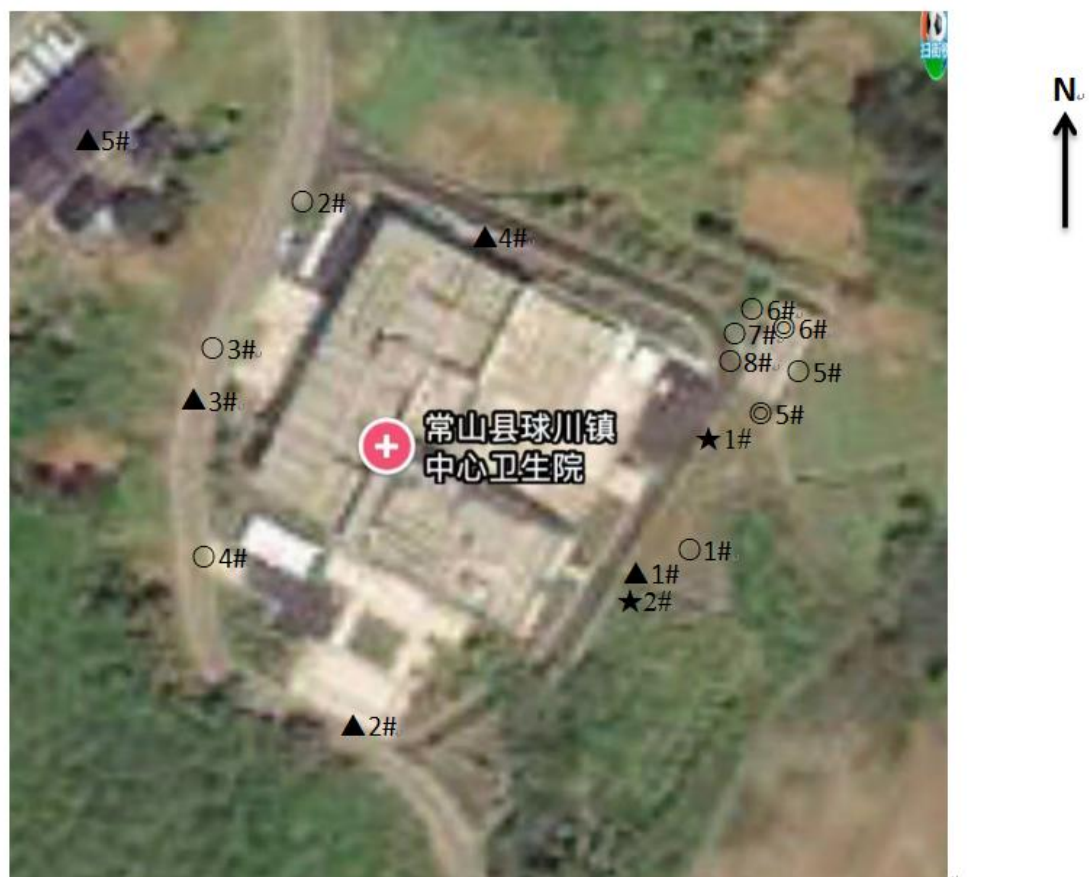
| 监测点位                  | 监测因子                   | 监测频次        |
|-----------------------|------------------------|-------------|
| 污水站恶臭排气筒进口 5#、出口 6#   | 氨、硫化氢                  | 3 次/天，共 2 天 |
| 污水站恶臭排气筒进口 5#、出口 6#   | 臭气浓度                   | 4 次/天，共 2 天 |
| 污水处理站上风向 5#、下风向 6#~8# | 氨、硫化氢、臭气浓度、氯气          | 4 次/天，共 2 天 |
|                       | 甲烷                     | 3 次/天，共 2 天 |
| 厂界上风向 1#、下风向 2#~4#    | 非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 3 次/天，共 2 天 |

### 7.3 噪声

噪声：东▲1#、南▲2#、西▲3#、北▲4#厂界各布设 1 个监测点，龙绕村民居▲5#布设 1 个监测点。监测 2 天，昼、夜各监测一次。

### 7.4 监测点位图

本项目监测点位图见图 7.4-1。



备注：“★”为废水检测点，“◎”为有组织废气检测点，“○”为无组织废气监测点  
“▲”为噪声监测点，“△”为环境噪声监测点

图 7.4-1 监测点位图

## 8 质量保证和质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8.1-1 监测分析方法一览表

| 项目                | 检测方法                                      | 标准号            | 检出限                    |
|-------------------|-------------------------------------------|----------------|------------------------|
| pH 值              | 水质 pH 值的测定电极法                             | HJ1147-2020    | /                      |
| COD <sub>Cr</sub> | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法                           | HJ828—2017     | 4mg/L                  |
| 悬浮物               | 水质悬浮物的测定重量法                               | GB/T11901—1989 | 5mg/L                  |
| 氨氮                | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法                          | HJ535—2009     | 0.025mg/L              |
| BOD <sub>5</sub>  | 水质五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定<br>稀释与接种法 | HJ505—2009     | 0.010mg/L              |
| 石油类、动植物油          | 水质石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法                 | HJ637—2018     | 0.06mg/L               |
| 阴离子表面活性剂          | 水质阴离子表面活性剂的测定<br>亚甲蓝分光光度法                 | GB/T7494—1987  | 0.05mg/L               |
| 总氰化物              | 水质氰化物的测定容量法和分光光度法                         | HJ484-2009     | 0.001mg/L              |
| 总余氯               | 水质游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-<br>苯二胺分光光度法      | HJ586-2010     | 0.004mg/L              |
| 总磷                | 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法                           | GB/T11893-1989 | 0.01mg/L               |
| 粪大肠菌群             | 水质粪大肠菌群的测定<br>多管发酵法和滤膜法                   | HJ/T347-2007   | /                      |
| 硫化氢               | 固定污染源废气硫化氢的测定亚甲基蓝分<br>光光度法                | HJ1388-2024    | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 氨                 | 环境空气和废气氨的测定<br>纳氏试剂分光光度法                  | HJ533-2009     | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |
| 氮氧化物              | 环境空气氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）<br>的测定盐酸萘乙二胺分光光度法     | HJ479-2009     | 0.015mg/m <sup>3</sup> |
| 非甲烷总烃             | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直<br>接进样-气相色谱法          | HJ604-2017     | 0.04mg/m <sup>3</sup>  |
| 臭气浓度              | 环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭<br>袋法                  | HJ1262-2022    | /                      |
| 厂界环境噪声            | 工业企业厂界环境噪声排放标准                            | GB12348-2008   | /                      |
| 敏感点噪声             | 声环境质量标准                                   | GB3096-2008    | /                      |

### 8.2 监测质量保证和质量控制

采样和分析方法根据《浙江省环境监测技术规范》《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）等执行。

样品的采集、运输、贮存及实验室分析全过程的质量保证按《浙江省环境监测质量保证技术规定》要求进行。监测人员须经过考核并持有合格证书；所有监测仪器须经过计量部门核定并在有效期内；现场监测仪器使用前经过校准。监测数据实

行三级审核。

## 9.验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间气象条件符合检测要求，检测期间满足生产负荷 $\geq 75\%$ 的检测工况要求，因此，检测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据。监测期间，常山县球川镇中心卫生院（常山县人民医院医共体球川分院）运营正常。

### 9.2 验收监测效果

#### 9.2.1 采样期间气象参数

采样期间气象参数见表 9.2-1。

表 9.2-1 监测期间气象参数

| 日期       | 风向 | 风速（m/s） | 气温（℃）     | 气压（kPa）   | 天气情况 |
|----------|----|---------|-----------|-----------|------|
| 5 月 27 日 | 东  | 1.6~2.9 | 27.3~31.5 | 99.1~99.6 | 多云   |
| 5 月 28 日 | 东  | 1.6~2.6 | 27.1~31.2 | 99.2~99.8 | 多云   |

#### 9.2.2 污染物排放监测结果

##### 9.2.2.1 废水

废水监测结果详见下表。

表 9.2-2 污水站进口监测结果

| 样品来源     | 综合废水（处理前）1#     |                 |                 |                 |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 采样日期     | 5 月 27 日        |                 |                 |                 |
| 采样时间     | 08:52           | 12:52           | 16:52           | 20:52           |
| 样品性状     | 微浊微黄臭           | 微浊微黄臭           | 微浊微黄臭           | 微浊微黄臭           |
| 样品编号     | S26052301-1-1-1 | S26052301-1-1-2 | S26052301-1-1-3 | S26052301-1-1-4 |
| pH 值     | 6.9(25.1℃)      | 7.1(25.6℃)      | 7.0(25.5℃)      | 6.9(25.4℃)      |
| 阴离子表面活性剂 | 0.119           | 0.125           | 0.139           | 0.135           |
| 动植物油类    | 1.68            | 1.66            | 1.65            | 1.44            |
| 石油类      | 1.00            | 0.88            | 1.01            | 0.94            |
| 总氰化物     | 0.008           | 0.005           | 0.006           | 0.008           |
| 五日生化需氧量  | 101.6           | 100.8           | 102.6           | 100.8           |
| 化学需氧量    | 410             | 432             | 424             | 468             |
| 悬浮物      | 23              | 21              | 22              | 19              |
| 总磷       | 4.08            | 4.05            | 4.01            | 4.01            |
| 氨氮       | 25.8            | 26.5            | 26.9            | 28.0            |



|          |                   |                   |                   |                   |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 总余氯      | 0.76              | 0.78              | 0.79              | 0.86              |
| 粪大肠菌群    | $1.1 \times 10^4$ | $1.8 \times 10^4$ | $9.4 \times 10^3$ | $7.9 \times 10^3$ |
| 采样日期     | 5月28日             |                   |                   |                   |
| 采样时间     | 08:41             | 12:41             | 16:41             | 20:41             |
| 样品性状     | 微浊微黄臭             | 微浊微黄臭             | 微浊微黄臭             | 微浊微黄臭             |
| 样品编号     | S26052302-1-1-1   | S26052302-1-1-2   | S26052302-1-1-3   | S26052302-1-1-4   |
| pH 值     | 6.8(25.2℃)        | 7.1(25.5℃)        | 7.0(25.9℃)        | 6.9(25.6℃)        |
| 阴离子表面活性剂 | 0.122             | 0.118             | 0.129             | 0.133             |
| 动植物油类    | 1.83              | 1.96              | 1.93              | 1.96              |
| 石油类      | 1.05              | 1.49              | 1.23              | 1.16              |
| 总氰化物     | 0.008             | 0.007             | 0.007             | 0.008             |
| 五日生化需氧量  | 104.8             | 100.8             | 101.8             | 101.8             |
| 化学需氧量    | 416               | 432               | 424               | 465               |
| 悬浮物      | 23                | 21                | 22                | 38                |
| 总磷       | 4.32              | 4.83              | 4.56              | 4.73              |
| 氨氮       | 25.3              | 25.9              | 26.7              | 28.8              |
| 总余氯      | 0.71              | 0.78              | 0.72              | 0.79              |
| 粪大肠菌群    | $1.0 \times 10^4$ | $1.1 \times 10^4$ | $7.8 \times 10^3$ | $8.3 \times 10^3$ |

表 9.2-3 污水站出口监测结果

|          |                 |               |                 |                 |                 |          |
|----------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|
| 样品来源     | 综合废水（总排口）2#     |               |                 |                 |                 | 标准<br>限值 |
| 采样日期     | 5月27日           |               |                 |                 |                 |          |
| 采样时间     | 08:58           | 08:58         | 12:58           | 16:58           | 20:58           |          |
| 样品性状     | 微浊微黄微臭          | 微浊微黄微臭        | 微浊微黄微臭          | 微浊微黄微臭          | 微浊微黄微臭          |          |
| 样品编号     | S26052301-2-1-1 | S26052301-P01 | S26052301-2-1-2 | S26052301-2-1-3 | S26052301-2-1-4 |          |
| pH 值     | 7.2(25.3℃)      | 7.2(25.3℃)    | 7.3(25.5℃)      | 7.3(25.4℃)      | 7.3(25.6℃)      | 6-9      |
| 阴离子表面活性剂 | 0.092           | 0.099         | 0.115           | 0.112           | 0.104           | 10       |
| 动植物油类    | 0.51            | /             | 0.45            | 0.34            | 0.39            | 20       |
| 石油类      | 0.53            | /             | 0.57            | 0.59            | 0.52            | 20       |
| 总氰化物     | <0.004          | <0.004        | <0.004          | <0.004          | <0.004          | 0.5      |
| 五日生化需氧量  | 17.3            | 18.3          | 18.6            | 17.3            | 18.8            | 100      |
| 化学需氧量    | 57              | 58            | 48              | 45              | 46              | 250      |
| 悬浮物      | 11              | /             | 10              | 11              | 11              | 60       |

|          |                   |               |                   |                   |                   |      |
|----------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| 总磷       | 2.47              | 2.39          | 2.48              | 2.41              | 2.48              | /    |
| 氨氮       | 14.1              | 13.9          | 13.5              | 13.0              | 12.4              | /    |
| 总余氯      | 0.33              | 0.32          | 0.38              | 0.36              | 0.35              | /    |
| 粪大肠菌群    | $3.3 \times 10^2$ | /             | $4.7 \times 10^2$ | $3.2 \times 10^2$ | $4.5 \times 10^2$ | 5000 |
| 采样日期     | 5月28日             |               |                   |                   |                   | /    |
| 采样时间     | 08:43             | 08:43         | 12:44             | 16:44             | 20:45             | /    |
| 样品性状     | 微浊微黄微臭            | 微浊微黄微臭        | 微浊微黄微臭            | 微浊微黄微臭            | 微浊微黄微臭            | /    |
| 样品编号     | S26052302-2-1-1   | S26052302-P01 | S26052302-2-1-2   | S26052302-2-1-3   | S26052302-2-1-4   | /    |
| pH值      | 7.1(25.2℃)        | 7.1(25.2℃)    | 7.2(25.3℃)        | 7.3(25.3℃)        | 7.3(25.2℃)        | 6-9  |
| 阴离子表面活性剂 | 0.089             | 0.092         | 0.105             | 0.116             | 0.114             | 10   |
| 动植物油类    | 0.54              | /             | 0.45              | 0.34              | 0.39              | 20   |
| 石油类      | 0.55              | /             | 0.57              | 0.59              | 0.52              | 20   |
| 总氰化物     | <0.004            | <0.004        | <0.004            | <0.004            | <0.004            | 0.5  |
| 五日生化需氧量  | 17.2              | 17.5          | 18.2              | 18.5              | 17.6              | 100  |
| 化学需氧量    | 48.5              | 48.2          | 47.6              | 46.3              | 45.9              | 250  |
| 悬浮物      | 13                | /             | 12                | 12                | 12                | 60   |
| 总磷       | 2.39              | 2.42          | 2.46              | 2.37              | 2.42              | /    |
| 氨氮       | 13.8              | 13.8          | 13.9              | 13.6              | 13.8              | /    |
| 总余氯      | 0.34              | 0.32          | 0.28              | 0.31              | 0.34              | /    |
| 粪大肠菌群    | $2.9 \times 10^2$ | /             | $3.7 \times 10^2$ | $3.8 \times 10^2$ | $4.2 \times 10^2$ | 5000 |

验收监测期间，厂区污水总排口 pH 最大值日均值为 7.3；化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、总氰化物、总余氯、粪大肠菌群最大日均排放浓度分别为 58mg/L、14.1mg/L、18.8mg/L、13mg/L、0.54mg/L、0.59mg/L、0.116mg/L、<0.004mg/L、0.38mg/L、4700MPN/L，均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的表 2“综合医疗机构和其他医疗机构”水污染物排放标准限值。污水处理站对化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、总余氯、粪大肠菌群的去除率分别为 87.6%、51.0%、82.1%、65.9%、72.5%、60.4%、16.6%、50%、97.4%。

#### 9.2.2.2、废气

##### 1.无组织废气

本项目废气监测结果具体详见下表。

表 9.2-3 无组织废气监测

结果单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

| 采样期间气象参数 |      |    |                            |                           |                     |      |
|----------|------|----|----------------------------|---------------------------|---------------------|------|
| 日期       | 采样频次 | 风向 | 风速 ( $\text{m}/\text{s}$ ) | 气温 ( $^{\circ}\text{C}$ ) | 气压 ( $\text{kPa}$ ) | 天气情况 |
| 5月27日    | 第一次  | 东  | 1.6-1.9                    | 27.9-28.7                 | 99.5-99.6           | 多云   |
|          | 第二次  | 东  | 1.7-2.9                    | 27.9-31.5                 | 99.4-99.6           | 多云   |
|          | 第三次  | 东  | 1.7-2.9                    | 27.9-28.2                 | 99.5-99.6           | 多云   |
|          | 第四次  | 东  | 1.8-2.6                    | 27.3-28.5                 | 99.1-99.6           | 多云   |
| 5月28日    | 第一次  | 东  | 1.6-1.8                    | 27.2-28.5                 | 99.2-99.8           | 多云   |
|          | 第二次  | 东  | 1.7-2.6                    | 27.1-31.2                 | 99.3-99.8           | 多云   |
|          | 第三次  | 东  | 1.7-2.4                    | 27.2-28.5                 | 99.2-99.8           | 多云   |
|          | 第四次  | 东  | 1.8-2.5                    | 27.1-28.8                 | 99.4-99.8           | 多云   |

表 9.2-4 无组织废气监测（一）

| 检测点位        | 检测项目   | 单位                     | 5月27日检测结果 |        |        |       | 标准限值 |
|-------------|--------|------------------------|-----------|--------|--------|-------|------|
|             |        |                        | 第一次       | 第二次    | 第三次    | 第四次   |      |
| 厂界上风向 1#    | 非甲烷总烃  | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 0.30      | 0.38   | 0.33   | /     | /    |
|             | 总悬浮颗粒物 | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 0.203     | 0.197  | 0.192  | /     | /    |
|             | 二氧化硫   | $\text{mg}/\text{m}^3$ | <0.007    | <0.007 | <0.007 | /     | /    |
|             | 氮氧化物   | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 0.006     | 0.008  | 0.007  | /     | /    |
| 厂界下风向 2#    | 非甲烷总烃  | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 0.63      | 0.62   | 0.69   | /     | 4.0  |
|             | 总悬浮颗粒物 | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 0.242     | 0.233  | 0.245  | /     | 1.0  |
|             | 二氧化硫   | $\text{mg}/\text{m}^3$ | <0.007    | <0.007 | <0.007 | /     | 0.40 |
|             | 氮氧化物   | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 0.014     | 0.016  | 0.013  | /     | 0.12 |
| 厂界下风向 3#    | 非甲烷总烃  | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 0.56      | 0.53   | 0.46   | /     | 4.0  |
|             | 总悬浮颗粒物 | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 0.308     | 0.313  | 0.321  | /     | 1.0  |
|             | 二氧化硫   | $\text{mg}/\text{m}^3$ | <0.007    | <0.007 | <0.007 | /     | 0.40 |
|             | 氮氧化物   | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 0.024     | 0.027  | 0.022  | /     | 0.12 |
| 厂界下风向 4#    | 非甲烷总烃  | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 0.71      | 0.65   | 0.66   | /     | 4.0  |
|             | 总悬浮颗粒物 | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 0.263     | 0.275  | 0.269  | /     | 1.0  |
|             | 二氧化硫   | $\text{mg}/\text{m}^3$ | <0.007    | <0.007 | <0.007 | /     | 0.40 |
|             | 氮氧化物   | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 0.013     | 0.015  | 0.016  | /     | 0.12 |
| 污水处理站上风向 5# | 臭气浓度   | 无量纲                    | <10       | <10    | <10    | <10   | /    |
|             | 硫化氢    | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 0.002     | 0.002  | 0.002  | 0.002 | /    |
|             | 氨      | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 0.02      | 0.02   | 0.02   | 0.02  | /    |
|             | 氯气     | $\text{mg}/\text{m}^3$ | <0.03     | <0.03  | <0.03  | <0.03 | /    |

|                    |        |                   |           |        |        |       |      |
|--------------------|--------|-------------------|-----------|--------|--------|-------|------|
| 污水处理<br>站下风向<br>6# | 臭气浓度   | 无量纲               | <10       | <10    | <10    | <10   | 10   |
|                    | 硫化氢    | mg/m <sup>3</sup> | 0.008     | 0.008  | 0.007  | 0.007 | 0.03 |
|                    | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | 0.04      | 0.04   | 0.04   | 0.004 | 1.0  |
|                    | 氯气     | mg/m <sup>3</sup> | 0.04      | 0.05   | 0.05   | 0.05  | 0.1  |
| 污水处理<br>站下风向<br>7# | 臭气浓度   | 无量纲               | <10       | <10    | <10    | <10   | 10   |
|                    | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | 0.06      | 0.06   | 0.06   | 0.06  | 1.0  |
|                    | 硫化氢    | mg/m <sup>3</sup> | 0.007     | 0.007  | 0.008  | 0.007 | 0.03 |
|                    | 氯气     | mg/m <sup>3</sup> | 0.06      | 0.05   | 0.07   | 0.07  | 0.1  |
| 污水处理<br>站下风向<br>8# | 臭气浓度   | 无量纲               | <10       | <10    | <10    | <10   | 10   |
|                    | 硫化氢    | mg/m <sup>3</sup> | 0.008     | 0.007  | 0.008  | 0.007 | 0.03 |
|                    | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | 0.05      | 0.05   | 0.05   | 0.05  | 1.0  |
|                    | 氯气     | mg/m <sup>3</sup> | 0.04      | 0.05   | 0.06   | 0.06  | 0.1  |
| 检测点位               | 检测项目   | 单位                | 5月28日检测结果 |        |        |       | /    |
|                    |        |                   | 第一次       | 第二次    | 第三次    | 第四次   | /    |
| 厂界上风<br>向 1#       | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.36      | 0.37   | 0.38   | /     | /    |
|                    | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.187     | 0.176  | 0.182  | /     | /    |
|                    | 二氧化硫   | mg/m <sup>3</sup> | <0.007    | <0.007 | <0.007 | /     | /    |
|                    | 氮氧化物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.006     | 0.008  | 0.007  | /     | /    |
| 厂界下风<br>向 2#       | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.56      | 0.59   | 0.72   | /     | 4.0  |
|                    | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.549     | 0.626  | 0.682  | /     | 1.0  |
|                    | 二氧化硫   | mg/m <sup>3</sup> | <0.007    | <0.007 | <0.007 | /     | 0.40 |
|                    | 氮氧化物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.016     | 0.022  | 0.018  | /     | 0.12 |
| 厂界下风<br>向 3#       | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.59      | 0.72   | 0.62   | /     | 4.0  |
|                    | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.685     | 0.712  | 0.635  | /     | 1.0  |
|                    | 二氧化硫   | mg/m <sup>3</sup> | <0.007    | <0.007 | <0.007 | /     | 0.40 |
|                    | 氮氧化物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.019     | 0.021  | 0.014  | /     | 0.12 |
| 厂界下风<br>向 4#       | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.62      | 0.67   | 0.65   | /     | 4.0  |
|                    | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.492     | 0.486  | 0.466  | /     | 1.0  |
|                    | 二氧化硫   | mg/m <sup>3</sup> | <0.007    | <0.007 | <0.007 | /     | 0.40 |
|                    | 氮氧化物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.020     | 0.017  | 0.021  | /     | 0.12 |
| 污水处理<br>站上风向<br>5# | 臭气浓度   | mg/m <sup>3</sup> | <10       | <10    | <10    | <10   | /    |
|                    | 硫化氢    | mg/m <sup>3</sup> | 0.002     | 0.002  | 0.002  | 0.002 | /    |
|                    | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | 0.02      | 0.02   | 0.02   | 0.02  | /    |
|                    | 氯气     | mg/m <sup>3</sup> | <0.03     | <0.03  | <0.03  | <0.03 | /    |

|             |      |                   |       |       |       |       |      |
|-------------|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| 污水处理站下风向 6# | 臭气浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <10   | <10   | <10   | <10   | 10   |
|             | 硫化氢  | mg/m <sup>3</sup> | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.03 |
|             | 氨    | mg/m <sup>3</sup> | 0.04  | 0.05  | 0.04  | 0.04  | 1.0  |
|             | 氯气   | mg/m <sup>3</sup> | 0.05  | 0.06  | 0.05  | 0.06  | 0.1  |
| 污水处理站下风向 7# | 臭气浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <10   | <10   | <10   | <10   | 10   |
|             | 氨    | mg/m <sup>3</sup> | 0.07  | 0.08  | 0.06  | 0.06  | 1.0  |
|             | 硫化氢  | mg/m <sup>3</sup> | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.03 |
|             | 氯气   | mg/m <sup>3</sup> | 0.04  | 0.05  | 0.05  | 0.04  | 0.1  |
| 污水处理站下风向 8# | 臭气浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <10   | <10   | <10   | <10   | 10   |
|             | 硫化氢  | mg/m <sup>3</sup> | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 1.0  |
|             | 氨    | mg/m <sup>3</sup> | 0.10  | 0.15  | 0.12  | 0.14  | 0.03 |
|             | 氯气   | mg/m <sup>3</sup> | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.1  |

表 9.2-5 无组织废气监测（二）

| 检测点位        | 检测项目 | 单位 | 5月27日检测结果             |                       |                       | 标准限值 |
|-------------|------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
|             |      |    | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |      |
| 污水处理站上风向 5# | 甲烷   | %  | 1.96×10 <sup>-4</sup> | 1.92×10 <sup>-4</sup> | 1.88×10 <sup>-4</sup> | /    |
| 污水处理站下风向 6# | 甲烷   | %  | 2.25×10 <sup>-4</sup> | 2.28×10 <sup>-4</sup> | 2.17×10 <sup>-4</sup> | 1    |
| 污水处理站下风向 7# | 甲烷   | %  | 2.09×10 <sup>-4</sup> | 2.02×10 <sup>-4</sup> | 2.14×10 <sup>-4</sup> | 1    |
| 污水处理站下风向 8# | 甲烷   | %  | 2.18×10 <sup>-4</sup> | 2.27×10 <sup>-4</sup> | 2.22×10 <sup>-4</sup> | 1    |
| 检测点位        | 检测项目 | 单位 | 5月28日检测结果             |                       |                       | 标准限值 |
|             |      |    | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |      |
| 污水处理站上风向 5# | 甲烷   | %  | 1.76×10 <sup>-4</sup> | 1.82×10 <sup>-4</sup> | 1.81×10 <sup>-4</sup> | /    |
| 污水处理站下风向 6# | 甲烷   | %  | 2.23×10 <sup>-4</sup> | 2.24×10 <sup>-4</sup> | 2.22×10 <sup>-4</sup> | 1    |
| 污水处理站下风向 7# | 甲烷   | %  | 2.09×10 <sup>-4</sup> | 2.11×10 <sup>-4</sup> | 2.12×10 <sup>-4</sup> | 1    |
| 污水处理站下风向 8# | 甲烷   | %  | 2.32×10 <sup>-4</sup> | 2.31×10 <sup>-4</sup> | 2.29×10 <sup>-4</sup> | 1    |

监测期间：污水处理站周边氨、硫化氢、氯气、臭气浓度、甲烷的最高浓度分别为 0.15mg/m<sup>3</sup>、0.009mg/m<sup>3</sup>、0.07mg/m<sup>3</sup>、<10（无量纲）、2.32×10<sup>-4</sup>%符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的“表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”规定的要求。总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物最高浓度分别为 0.712mg/m<sup>3</sup>、0.72mg/m<sup>3</sup>、0.007mg/m<sup>3</sup>、0.027mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值二级标准。

## 3.有组织废气

## (1) 污水处理站废气

本项目污水处理站废气监测结果具体详见下表。

表 9.2-6 污水处理站废气监测结果（一）

| 工艺设备名称及型号                 |                          | DA001 污水站废气排气筒        |                      |                      |                       |                      |                      | 标准限值 |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 排气筒高度（m）                  |                          | /                     |                      |                      | 20                    |                      |                      | /    |
| 管道截面积（m <sup>2</sup> ）    |                          | 0.0314                |                      |                      | 0.0314                |                      |                      | /    |
| 测试断面                      |                          | 进口 5#                 |                      |                      | 出口 6#                 |                      |                      | /    |
| 采样日期                      |                          | 5 月 27 日              |                      |                      |                       |                      |                      | /    |
| 烟气温度（℃）                   |                          | 29.5                  | 29.2                 | 28.9                 | 31.2                  | 30.8                 | 30.5                 | /    |
| 烟气含湿量（%）                  |                          | 3.24                  | 3.21                 | 3.18                 | 3.37                  | 3.35                 | 3.32                 | /    |
| 测点烟气流速（m/s）               |                          | 6.8                   | 6.9                  | 6.6                  | 7.9                   | 7.5                  | 7.7                  | /    |
| 实测烟气量（m <sup>3</sup> /h）  |                          | 769                   | 780                  | 746                  | 893                   | 848                  | 870                  | /    |
| 标态干烟气量（m <sup>3</sup> /h） |                          | 662                   | 670                  | 643                  | 764                   | 726                  | 747                  | /    |
| 氨                         | 浓度（mg/m <sup>3</sup> ）   | 3.04                  | 2.72                 | 2.91                 | 1.44                  | 1.50                 | 1.55                 | /    |
|                           | 平均浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 2.89                  |                      |                      | 1.50                  |                      |                      | /    |
|                           | 速率（kg/h）                 | 2.01×10 <sup>3</sup>  | 1.82×10 <sup>3</sup> | 1.87×10 <sup>3</sup> | 1.10×10 <sup>3</sup>  | 1.09×10 <sup>3</sup> | 1.16×10 <sup>3</sup> | /    |
|                           | 平均速率（kg/h）               | 1.90×10 <sup>-3</sup> |                      |                      | 1.12×10 <sup>-3</sup> |                      |                      | 8.7  |
| 去除效率（%）                   |                          | 41.0                  |                      |                      |                       |                      |                      | /    |
| 硫化氢                       | 浓度（mg/m <sup>3</sup> ）   | 0.035                 | 0.038                | 0.038                | 0.016                 | 0.019                | 0.017                | /    |
|                           | 平均浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 0.037                 |                      |                      | 0.017                 |                      |                      | /    |
|                           | 速率（kg/h）                 | 2.32×10 <sup>5</sup>  | 2.55×10 <sup>5</sup> | 2.44×10 <sup>5</sup> | 1.22×10 <sup>5</sup>  | 1.38×10 <sup>5</sup> | 1.27×10 <sup>5</sup> | /    |
|                           | 平均速率（kg/h）               | 2.44×10 <sup>-5</sup> |                      |                      | 1.29×10 <sup>-5</sup> |                      |                      | 0.58 |
| 去除效率（%）                   |                          | 47.1                  |                      |                      |                       |                      |                      | /    |
| 采样日期                      |                          | 5 月 28 日              |                      |                      |                       |                      |                      | /    |
| 烟气温度（℃）                   |                          | 29.3                  | 29.1                 | 28.7                 | 30.5                  | 30.4                 | 30.2                 | /    |
| 烟气含湿量（%）                  |                          | 3.32                  | 3.42                 | 3.35                 | 3.42                  | 3.16                 | 3.86                 | /    |
| 测点烟气流速（m/s）               |                          | 6.7                   | 6.8                  | 6.7                  | 7.2                   | 7.4                  | 7.5                  | /    |
| 实测烟气量（m <sup>3</sup> /h）  |                          | 753                   | 769                  | 753                  | 879                   | 853                  | 859                  | /    |
| 标态干烟气量（m <sup>3</sup> /h） |                          | 631                   | 638                  | 629                  | 756                   | 729                  | 736                  | /    |

|         |                          |                       |                      |                      |                       |                      |                      |      |
|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 烟气温度（℃） |                          | 29.8                  | 29.4                 | 29.2                 | 31.0                  | 30.6                 | 30.5                 | /    |
| 氨       | 浓度（mg/m <sup>3</sup> ）   | 3.06                  | 3.08                 | 3.11                 | 1.46                  | 1.52                 | 1.47                 | /    |
|         | 平均浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 3.08                  |                      |                      | 1.48                  |                      |                      | /    |
|         | 速率（kg/h）                 | 1.93×10 <sup>3</sup>  | 1.97×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> | 1.10×10 <sup>3</sup>  | 1.11×10 <sup>3</sup> | 1.08×10 <sup>3</sup> | /    |
|         | 平均速率（kg/h）               | 1.95×10 <sup>-3</sup> |                      |                      | 1.10×10 <sup>-3</sup> |                      |                      | 8.7  |
| 去除效率（%） |                          | 43.6                  |                      |                      |                       |                      |                      | /    |
| 硫化氢     | 浓度（mg/m <sup>3</sup> ）   | 0.039                 | 0.037                | 0.037                | 0.018                 | 0.019                | 0.018                | /    |
|         | 平均浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 0.038                 |                      |                      | 0.018                 |                      |                      | /    |
|         | 速率（kg/h）                 | 2.46×10 <sup>5</sup>  | 2.36×10 <sup>5</sup> | 2.33×10 <sup>5</sup> | 1.36×10 <sup>5</sup>  | 1.39×10 <sup>5</sup> | 1.32×10 <sup>5</sup> | /    |
|         | 平均速率（kg/h）               | 2.38×10 <sup>-5</sup> |                      |                      | 1.36×10 <sup>-5</sup> |                      |                      | 0.58 |
| 去除效率（%） |                          | 42.9                  |                      |                      |                       |                      |                      | /    |

表 9.2-7 污水处理站废气监测结果（二）

|                                                                        |            |                |   |   |   |        |     |     |     |          |
|------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|---|---|---|--------|-----|-----|-----|----------|
| 工艺设备名称及型号                                                              |            | DA001 污水站废气排气筒 |   |   |   |        |     |     |     | 标准<br>限值 |
| 排气筒高度（m）                                                               |            | /              |   |   |   | 20     |     |     |     | /        |
| 管道截面积（m <sup>2</sup> ）                                                 |            | 0.0314         |   |   |   | 0.0314 |     |     |     | /        |
| 测试断面                                                                   |            | 进口 5#          |   |   |   | 出口 6#  |     |     |     | /        |
| 采样日期                                                                   |            | 5 月 27 日       |   |   |   |        |     |     |     | /        |
| 臭气<br>浓度                                                               | 实测浓度（无量纲）  | /              | / | / |   | 112    | 97  | 131 | 135 | /        |
|                                                                        | 最大值浓度(无量纲) | /              |   |   |   | 119    |     |     |     | 2000     |
| 采样日期                                                                   |            | 5 月 28 日       |   |   |   |        |     |     |     |          |
| 臭气<br>浓度                                                               | 实测浓度（无量纲）  | /              | / | / | / | 119    | 116 | 126 | 115 |          |
|                                                                        | 最大值浓度(无量纲) | /              |   |   |   | 119    |     |     |     | 2000     |
| 备注：根据 14554-93《恶臭污染物排放标准》6.1.2 规定凡在表 2 所列两种高度之间的排气筒，采用四舍五入方法计算其排气筒的高度。 |            |                |   |   |   |        |     |     |     |          |

监测结果表明：验收监测期间，项目污水处理站废气排放出口氨和硫化氢最大排放速率分别为  $1.12 \times 10^{-3} \text{kg/h}$  和  $1.36 \times 10^{-5} \text{kg/h}$ ，臭气浓度最大值为 135（无量纲），均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 标准。

废气处理设备对氨的平均去除效率为 41%，硫化氢的平均去除效率为 47.1%。

### 9.2.2.3 噪声

项目噪声监测结果详见表 9.2-28。

表 9.2-8 噪声监测结果单位：dB（A）

| 检测点位     | 检测时间     |             | 主要声源   | 测量结果            | 标准限值 |
|----------|----------|-------------|--------|-----------------|------|
|          |          |             |        | L <sub>eq</sub> |      |
| 厂界东 1#   | 5 月 27 日 | 17:25-17:30 | 厂内设备噪声 | 51              | 60   |
| 厂界南 2#   |          | 17:33-17:38 | 厂内设备噪声 | 53              |      |
| 厂界西 3#   |          | 17:09-17:14 | 厂内设备噪声 | 51              |      |
| 厂界北 4#   |          | 17:17-17:22 | 厂内设备噪声 | 49              |      |
| 龙绕村民居 5# |          | 17:35-17:45 | 环境噪声   | 58              |      |
| 厂界东 1#   |          | 22:16-22:21 | 厂内设备噪声 | 47              | 50   |
| 厂界南 2#   |          | 22:25-22:30 | 厂内设备噪声 | 47              |      |
| 厂界西 3#   |          | 22:00-22:05 | 厂内设备噪声 | 47              |      |
| 厂界北 4#   |          | 22:08-22:13 | 厂内设备噪声 | 46              |      |
| 龙绕村民居 5# |          | 22:25-22:35 | 环境噪声   | 45              |      |
| 厂界东 1#   | 5 月 28 日 | 16:12-16:17 | 厂内设备噪声 | 52              | 60   |
| 厂界南 2#   |          | 16:20-16:25 | 厂内设备噪声 | 54              |      |
| 厂界西 3#   |          | 16:28-16:33 | 厂内设备噪声 | 53              |      |
| 厂界北 4#   |          | 16:35-16:40 | 厂内设备噪声 | 52              |      |
| 龙绕村民居 5# |          | 16:51-17:01 | 环境噪声   | 58              |      |
| 厂界东 1#   |          | 22:03-22:08 | 厂内设备噪声 | 48              | 50   |
| 厂界南 2#   |          | 22:10-22:15 | 厂内设备噪声 | 49              |      |
| 厂界西 3#   |          | 22:17-22:22 | 厂内设备噪声 | 47              |      |
| 厂界北 4#   |          | 22:27-22:32 | 厂内设备噪声 | 48              |      |
| 龙绕村民居 5# |          | 22:43-22:53 | 环境噪声   | 46              |      |

根据监测结果，监测期间，昼间边界噪声最大值为 54LeqdB（A）、夜间边界噪声最大值为 49LeqdB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。其中夜间最大声级满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）第 5.4 条“各类声环境功能区夜间突发噪声，其最大声级超过环境噪声限值的幅度不得高于 15dB（A）”要求；敏感点昼夜间声环境质量可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准限值。



## 10 公众意见调查

### 10.1 调查目的及调查方法

为了了解公众对项目施工期及试运营期环境保护工作的满意度，了解对当地村民的影响，在验收调查期间通过问卷调查的形式对可能受项目建设影响的附近企业及周边居民进行了公众意见调查。调查采用发放调查意见表的形式进行，共发放公众意见调查表 10 份，收回调查表 10 份，回收率 100%，其中有效问卷 10 份。

### 10.2 调查内容

具体内容详见下表。

表 10-1 竣工环保验收公众调查意见

|                     |                                                                                                                                                                                                           |                       |    |       |                             |        |   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|-------|-----------------------------|--------|---|
| 姓名                  |                                                                                                                                                                                                           | 性别                    |    | 年龄    | <30 岁 30-39 岁 40-49 岁 ≥50 岁 |        |   |
| 职业                  |                                                                                                                                                                                                           | 民族                    |    | 受教育程度 |                             | 电话     |   |
| 居住地址                |                                                                                                                                                                                                           |                       |    |       |                             | 于本项目距离 | 米 |
| 项目基本情况              | 常山县球川镇中心卫生院（常山县人民医院医共体球川分院）位于浙江省衢州市常山县球川镇龙绕村新民自然村。常山县球川镇中心卫生院总投资约 4109 万元，建设用地约 30 亩，建筑面积约 23270 平方米，设计床位约 47 张。其中包含门诊综合楼，公共卫生楼，后勤楼，发热门诊。项目建设及运行过程中会对环境造成一定的影响，经处理后这种影响可减轻。为做好环境保护工作，特进行该项目的公众调查，请提出宝贵意见。 |                       |    |       |                             |        |   |
| 调查内容                | 施工期                                                                                                                                                                                                       | 噪声对您的影响程度             |    | 没有影响  | 影响较轻                        | 影响严重   |   |
|                     |                                                                                                                                                                                                           | 扬尘对您的影响程度             |    | 没有影响  | 影响较轻                        | 影响严重   |   |
|                     |                                                                                                                                                                                                           | 废水对您的影响程度             |    | 没有影响  | 影响较轻                        | 影响严重   |   |
|                     |                                                                                                                                                                                                           | 是否有扰民现象或纠纷            |    | 有     | 没有                          |        |   |
|                     | 试生产期                                                                                                                                                                                                      | 废气对您的影响程度             |    | 没有影响  | 影响较轻                        | 影响严重   |   |
|                     |                                                                                                                                                                                                           | 废水对您的影响程度             |    | 没有影响  | 影响较轻                        | 影响严重   |   |
|                     |                                                                                                                                                                                                           | 噪声对您的影响程度             |    | 没有影响  | 影响较轻                        | 影响严重   |   |
|                     |                                                                                                                                                                                                           | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    |    | 没有影响  | 影响较轻                        | 影响严重   |   |
|                     |                                                                                                                                                                                                           | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） |    | 有     | 没有                          |        |   |
|                     | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度                                                                                                                                                                                       |                       | 满意 | 较满意   | 不满意                         |        |   |
|                     | 扰民与纠纷的具体情况说明                                                                                                                                                                                              |                       |    |       |                             |        |   |
| 公众对项目不满意的具体意见       |                                                                                                                                                                                                           |                       |    |       |                             |        |   |
| 您对该项目的环境保护工作有何意见和建议 |                                                                                                                                                                                                           |                       |    |       |                             |        |   |

编号：调查单位（盖章）：

## 10.3 调查结果分析

针对本次验收公众调查，被调查者对该工程基本满意。

## 11 验收监测结论

### 11.1 环保设施调试效果

#### 11.1.1 废水监测

验收监测期间，厂区污水总排口 pH 最大值日均值为 7.3；化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、总氰化物、总余氯、粪大肠菌群最大日均排放浓度分别为 58mg/L、14.1mg/L、18.8mg/L、13mg/L、0.54mg/L、0.59mg/L、0.116mg/L、<0.004mg/L、0.38mg/L、4700MPN/L，均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的表 2“综合医疗机构和其他医疗机构”水污染物排放标准限值 and 《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）。污水处理站对化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、总余氯、粪大肠菌群的去除率分别为 87.6%、51.0%、82.1%、65.9%、72.5%、60.4%、16.6%、50%、97.4%。

#### 11.1.2 废气监测

##### 11.1.2.1 无组织废气

监测期间：污水处理站周边氨、硫化氢、氯气、臭气浓度的最高浓度分别为 0.15mg/m<sup>3</sup>、0.009mg/m<sup>3</sup>、0.07mg/m<sup>3</sup>、<10（无量纲）、2.32×10<sup>-4</sup>，符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的“表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”规定的要求。总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物最高浓度分别为 0.712mg/m<sup>3</sup>、0.72mg/m<sup>3</sup>、0.007mg/m<sup>3</sup>、0.027mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值二级标准。

##### 11.1.2.2 有组织废气

###### 1. 污水处理站废气

监测结果表明：验收监测期间，项目污水处理站废气排放出口氨和硫化氢最大排放速率分别为 1.12×10<sup>-3</sup>kg/h 和 1.36×10<sup>-5</sup>kg/h，臭气浓度最大值为 135（无量纲），均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 标准。

#### 11.1.3 噪声监测

根据监测结果，监测期间，昼间边界噪声最大值为 54LeqdB（A）、夜间边界噪声最大值为 49LeqdB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。其中夜间最大声级满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）第 5.4 条“各类

声环境功能区夜间突发噪声，其最大声级超过环境噪声限值的幅度不得高于 15dB (A)”要求；敏感点昼夜间声环境质量可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准限值。

#### 11.1.4 固废调查

根据企业提供的资料及现场踏勘，企业已按要求建设了危险废物仓库，危险废物仓库单独设置上锁，贴有危废标识，基本落实好防渗、防漏、防雨措施。生活垃圾采用垃圾桶密闭收集，防止臭气扩散。

本项目生产过程中产生的副产物主要为医疗废物（包括感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性废物、药物性废物）、废水处理污泥以及生活垃圾；其中医疗废物（包括感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性废物、药物性废物）、废水处理污泥属于危险废物。

企业固体废物处置如下：医疗废物（包括感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性废物、药物性废物）、废紫外灯管、检验废液、废水处理污泥委托浙江巨化环保科技有限公司代为处置，输液瓶（袋）委托浙江塑鑫环保科技有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运；废包装物由废旧资源回收部门回收。

#### 11.2 总量核算

本项目不涉及总量。

#### 11.3 公众参与调查结果

从调查结果可知，100%的被调查公众对本项目的环境保护工作表示满意，无不满意者。被调查者认为该工程的建设可以有利于当地的医疗需求。

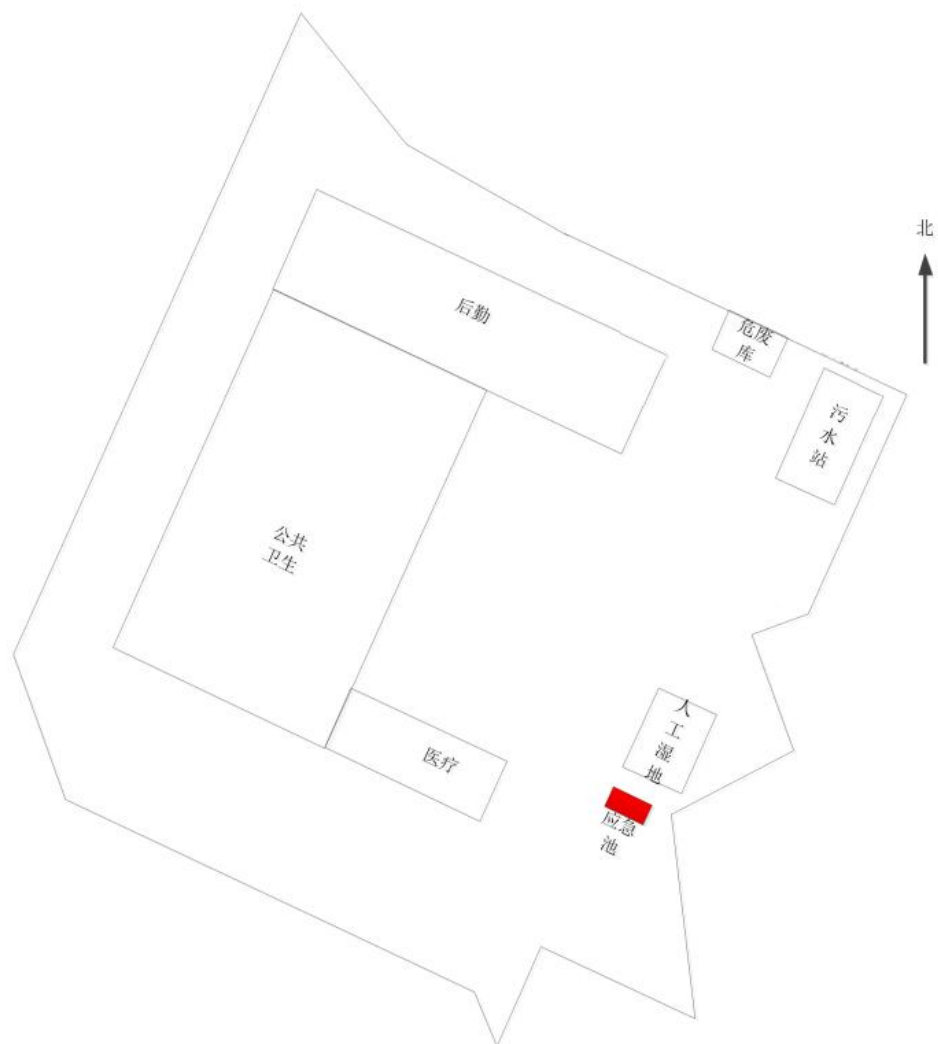
#### 11.4 结论

综上所述，项目按照国家有关环境保护的法律法规进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续。在项目建设的同时，针对生产过程中产生的“三废”建设了相应的环保设施，较好的执行了“三同时”制度。该项目产生的各污染物排放均达到国家相应排放标准，固废妥善处置，本项目环保设施符合建设项目竣工环保设施验收条件。

附图 1：项目地理位置示意图



附图 2：项目总平面布置图



附件 1：环评批复

# 衢州市生态环境局文件

衢环常建〔2024〕5号

## 关于常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目-常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程环境影响报告表的审查意见

常山县卫生健康局：

你单位提交的《常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目-常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程环境影响报告表》和其他相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关生态环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你单位委托杭州臻世环境科技有限公司编制的《常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目-常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程环境影响报告表》（以下简称《报告表》），本项目环评行政许可公示期间

- 1 -

的意见反馈情况，在项目符合产业政策、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意该项目《报告表》基本结论。

二、该项目属迁建项目。因项目废水污染防治措施调整后排放去向发生变化重新报批。项目位于常山县球川镇龙绕村，规划建设用地约 6798 平方米，设计床位约 47 张。项目布局、设备、原辅材料、工艺流程详见《报告表》。

三、项目建设运行过程应重点做好以下工作：

1.加强废水污染防治。实施雨污分流、清污分流；废水先经院区污水处理设施预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放标准限值”中的“预处理标准限值”后，近期由槽罐车清运到常山县城市污水处理厂处理后排放至常山港；远期就近纳管，进入区域市政污水处理终端达标处理后排放。

2.加强废气污染防治。如环评所述，根据各工序产生的废气特点采取针对性措施处理，确保废气达标排放。营运期地下车库汽车尾气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，CO 排放参照执行《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007）表 1 中容许浓度；恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准；污水处理站周边空气中污染物执行《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）规定的要求；备用发电机组废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标

- 2 -



准；实验室废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准（新污染源）以及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相关标准；食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的标准。

3.加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。项目产生的危险废物必须委托有相应危废处理资质且具备处理能力的单位进行处置。严格执行危废申报、管理计划备案、台账登记等环境管理制度。一般固废的贮存和处置须符合GB18599-2020等相关要求，确保处置过程不对环境造成二次污染。

4.加强噪声污染防治。落实各项噪声污染防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

四、加强日常生态环保管理和环境风险防范与应急。落实《报告表》提出的各项风险防范要求，防止污染事故发生，降低事故风险。落实环保设施安全生产工作要求，委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计，并按职能部门要求办理相关手续后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。

五、建立健全项目信息公开机制，按照原环保部《建设项

目环境影响评价信息公开机制》（环发〔2015〕162号）的要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

六、本批复生效后，原环评批复《关于常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目-常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程环境影响报告表的审查意见》（衢环常建〔2022〕5号）废止。根据《环评法》等的规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施及环境风险防范措施，你单位应在项目设计、建设、运营中认真予以落实。你单位须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，在项目发生实际排污行为之前，申领排污许可证，并按证排污。项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由我局负责，同时你单位须按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

衢州市生态环境局

2024年3月12日

(7)

抄送：县应急管理局。

衢州市生态环境局常山分局

2024年3月12日印发

- 4 -

附件 2：固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：12330822471971196N001X

排污单位名称：常山县球川镇中心卫生院（常山县人民医  
院医共体球川分院）  
生产经营场所地址：浙江省常山县球川镇龙绕村新民自然  
村200号  
统一社会信用代码：12330822471971196N  
登记类型：☐首次 ☒延续 ☐变更  
登记日期：2025年03月21日  
有效期：2025年03月24日至2030年03月23日



注意事项：

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

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

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

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

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

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



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

杭州芑博科技有限公司

56





附件 4：项目危废处置协议

# 衢州市医疗废物委托处置合同

编号：环科医废处 2026（208）

处置方（甲方）：浙江巨化环保科技有限公司

委托方（乙方）：常山县球川镇中心卫生院

签 署 时 间：2026 年

签 署 地 点：浙江省衢州市柯城区



处置方：浙江巨化环保科技有限公司（以下简称甲方）

委托方：常山县球川镇中心卫生院（以下简称乙方）

为规范衢州市医疗废物集中处置工作，加强医疗废物的安全管理，防止疾病传播，保护环境，保障群众身体健康，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国传染病防治法》、《医疗废物管理条例》、卫生部《医疗卫生机构医疗废物管理办法》以及《衢州市医疗废物集中处置管理暂行办法》等法律法规的相关规定，经甲、乙双方协商达成以下条款：

1. 甲方收集处置乙方医疗废物的内容：

- 1.1. 使用后的一次性医疗用品，包括注射器、针头、缝合针、输液器（管）、输（采）血器（袋）、各类医用锐器、载玻片等；
- 1.2. 传染病诊疗用废弃物；
- 1.3. 废弃的血液、血清；
- 1.4. 纳入国家《医疗废物分类目录》的危险废物或沾染有危险废物的包装容器、包扎物、敷料等废物。

2. 下列废物不在甲方处置范围：

- 2.1. 易燃易爆品、麻醉、精神、放射性、毒性等药品及其相关的废物、批量的废化学试剂、废消毒剂、含汞体温计、血压计、未经污染的输液瓶（袋），不得混装入收集周转箱。

3. 甲方职责：

- 3.1. 运载车辆符合《医疗废物转运车技术要求》；
- 3.2. 遵守国家危险货物运输管理规定，防渗漏、防遗撒，确保运送安全；对医疗废物的处置符合国家环保、卫生规定要求；
- 3.3. 自觉接受政府卫生、生态环境部门的监管，建立处置档案，并做好《医疗废物处置月报表》、《医疗废物处置年报表》的及时报送；
- 3.4. 甲方根据《衢州市医疗废物集中处置管理暂行办法》相关规定到乙方的医疗废物暂存

库收集医疗废物：

- 3.5. 由甲方无偿向乙方配送总金额不超过合同总价 10% 的医疗废物包装袋、利器盒等医疗物资(价格如下表)，具体数量按甲方核定标准执行。配送数量标准按本合同确定的乙方实际每年应交纳的处置费计算，超出部分由乙方自行承担。在收集过程中，周转箱按一比一调换，乙方对甲方所提供的周转箱仅享有使用权，并仅限在乙方暂存库使用，因周转箱在病房使用造成的病菌交叉感染，甲方不承担责任。

| 品种         | 销售价（元/只） |
|------------|----------|
| 医废塑料袋（特大袋） | 0.50     |
| 医废塑料袋（大袋）  | 0.20     |
| 医废塑料袋（中袋）  | 0.15     |
| 医废塑料袋（小袋）  | 0.10     |
| 25L 利器盒    | 15.00    |
| 2L 利器盒     | 1.50     |
| 3L 利器盒     | 2.00     |

#### 4. 乙方职责：

- 4.1. 规范建立医疗废物暂存库，选址应便于医疗废物的装卸及运送车辆的出入；
- 4.2. 依据《医疗废物分类目录》的相关规定，安排专人及时做好本单位医疗废物的分类、收集工作；
- 4.3. 医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液等高危废物，应当首先在产生地点进行压力蒸汽灭菌或消毒处理，然后按感染性废物收集。对需要毁形的医疗固体废物及时进行初级毁形处理；
- 4.4. 铁质损伤性废物应装入锐器盒；
- 4.5. 医疗废物用包装袋分类套装密封后分置于收集周转箱内，上盖密封，并在每只盛装医疗废物的周转箱上贴中文标签，标签上明确医疗废物产生单位、废物类别和产生日期、重量、数量、收集时间、经办人签名等事项并在甲方来收集之前，将医疗废物搬运到暂存库分类叠放；







区人民法院提起诉讼。

7. 本合同有效期为：

7.1. 自 2026 年 07 月 21 日至 2027 年 07 月 20 日止。

8. 其它约定：

8.1. 本合同一式两份，甲乙双方各执一份；

8.2. 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方（盖章）：浙江巨化环保科技有限公司

法人或授权代表（签字）：[Signature]

联系电话：0570-3090980

开户：中国工商银行股份有限公司衢州衢化支行

账号：1209280419000024072

地址：巨化厂六路 15 号 3 幢

乙方：常山县球川镇中心卫生院

法人或授权代表（签字）：[Signature]

2026.7.20

附件 5：应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|         |                                                                 |     |     |
|---------|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 备案意见    | 常山县球川镇中心卫生院突发环境事件应急预案备案文件已于 2025 年 10 月 11 日收讫，经形式审查，文件齐全，予以备案。 |     |     |
| 备案编号    | 330822-2025-071-L                                               |     |     |
| 受理部门负责人 | 徐阳坤                                                             | 经办人 | 章立荣 |

生态环境分局  
备案受理部门（公章）  
2025 年 10 月 11 日  
33082210010958

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般及较小 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，浙江省杭州市余杭区\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是余杭区环境保护局当年受理的第 25 个备案，则编号为：330110-2015-025-H；如果是跨区域企业，则编号为 330110-2015-025-HT。

附件 6：竣工公示



## 竣工公示：

### 关于常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目 ——常山县人民医院球川分院(龙绕院区)迁建工程环保设施竣工公 示

常山县人民医院球川分院(龙绕院区)位于常山县球川镇龙绕村，现已基本完成院区基础设施以及配套环保设施的安装建设，特向社会公开，具体信息如下：

项目名称：常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目——常山县人民医院球川分院(龙绕院区)迁建工程

建设地点：常山县球川镇龙绕村

环评单位：杭州臻世环境科技有限公司

环评备案：衢环常建[2022]5号

项目投资：总投资 4389 万元，环保总投资 88 万元（废水 50 万元，废气 21 万元，固废 12 万元、噪声 5 万元）

竣工日期：2024 年 12 月 31 日

项目进度：

1、2024 年 12 月 31 日，完成项目工程装修建设，并完成常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目——常山县人民医院球川分院(龙绕院区)迁建工程的设备安装，以及配套“三废”防治设施的建设；

2、2025 年 01 月 16 日，完成厂区内部配套的水、电、气等辅助设施的安装建设。

常山县人民医院球川分院(龙绕院区)  
2025 年 01 月 17 日  
联系人：徐成刚院长  
联系电话：13567050895





## 调试生产公示

### 关于常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目—— 常山县人民医院球川分院(龙绕院区)迁建工程环保设施调试公示

常山县人民医院球川分院(龙绕院区)位于常山县球川镇龙绕村，现已基本完成院区基础设施以及配套环保设施的安装建设，特向社会公开，具体信息如下：

项目名称：常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目——常山县人民医院球川分院(龙绕院区)迁建工程

建设地点：常山县球川镇龙绕村

环评单位：杭州臻世环境科技有限公司

环评备案：衢环常建[2022]5号

项目投资：总投资 4389 万元，环保总投资 88 万元（废水 50 万元，废气 21 万元，固废 12 万元、噪声 5 万元）

调试起止日期：2025 年 03 月 01 日——2026 年 7 月 31 日

项目进度：

- 1、2024 年 12 月 31 日，完成项目工程装修建设；
- 2、2025 年 01 月 16 日，完成配套设备安装。

常山县人民医院球川分院(龙绕院区)

2025 年 03 月 01 日

联系人：徐成刚院长

联系电话：13567050895

## 附件 8：检测报告



# 检测报告

*Test Report*

杭科谱检测（2026）检字第 2605230102 号



项目名称： 废气检测

委托单位： 常山县人民医院球川分院（龙绕院区）

报告日期： 2026 年 06 月 26 日

杭州科谱环境检测技术有限公司

HangZhou Science Spectrum Environmental Detection Technology Co.,Ltd



扫描全能王 创建



## 说 明

- 一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及骑缝章无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方送样送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、若委托方对本报告有异议，应于收到报告之日起十五天内向本公司提出；
- 六、本公司负有对所有原始记录及相关资料的保密和保管责任。



杭州科谱环境检测技术有限公司

地址：浙江省杭州市临平区东湖街道东湖北路 488-1 号 44 幢 501 室

邮编：311100

电话：0571-89170392

传真：0571-89170392



扫描全能王 创建

杭利谱检测（2026）检字第 2605230102 号

第 1 页 共 3 页

表 1 检测信息

|                                                                 |                                            |              |                           |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|---------------------------|
| 委托方名称                                                           | 常山县人民医院球川分院（龙绕院区）                          | 委托方地址        | 浙江省常山县球川镇龙绕行政村新民自然村 200 号 |
| 受检方名称                                                           | 常山县人民医院球川分院（龙绕院区）                          | 受检方地址        | 浙江省常山县球川镇龙绕行政村新民自然村 200 号 |
| 检测地点                                                            | 现场及本公司实验室                                  | 检测类别         | 委托检测                      |
| 采样日期                                                            | 2026.05.27-28                              | 检测日期         | 2026.05.27-05.30          |
| 检测项目                                                            | 检测方法                                       |              |                           |
| 粪大肠菌群                                                           | 水质 粪大肠菌群的测定多管发酵法 HJ 347.2-2018             |              |                           |
| 甲烷                                                              | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 |              |                           |
| 主要检测仪器                                                          | 编号                                         | 名称           | 型号                        |
|                                                                 | KPHJ839                                    | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 型                 |
|                                                                 | KPHJ840                                    | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 型                 |
|                                                                 | KPHJ841                                    | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 型                 |
|                                                                 | KPHJ842                                    | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 型                 |
|                                                                 | KPHJ735                                    | 双光束紫外可见分光光度计 | UV2400                    |
|                                                                 | KPHJ862                                    | 生化培养箱        | SPX-150B-Z                |
|                                                                 | KPHJ187                                    | 气相色谱仪        | HF-900                    |
|                                                                 | KPHJ176                                    | DYM3 空盒气压表   | DYM3                      |
|                                                                 | KPHJ726                                    | 数字式温湿度计      | MJ-1360A                  |
|                                                                 | KPHJ881                                    | 轻便三杯风向风速表    | 16026                     |
|                                                                 | KPHJ823                                    | 真空采样箱        | JK-CYQ005                 |
| 评价标准                                                            |                                            |              |                           |
| 1、GB 18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度             |                                            |              |                           |
| 2、GB 18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）排放标准 |                                            |              |                           |

表 2 废水检测结果表

单位：粪大肠菌群：MPN/L

|       |                   |                   |                   |                   |
|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 样品来源  | 综合废水（处理前）1#       |                   |                   |                   |
| 采样日期  | 05 月 27 日         |                   |                   |                   |
| 采样时间  | 08:52             | 12:52             | 16:52             | 20:52             |
| 样品性状  | 微浊微黄臭             | 微浊微黄臭             | 微浊微黄臭             | 微浊微黄臭             |
| 样品编号  | S26052301-1-1-1   | S26052301-1-1-2   | S26052301-1-1-3   | S26052301-1-1-4   |
| 粪大肠菌群 | $1.1 \times 10^4$ | $1.8 \times 10^4$ | $9.4 \times 10^3$ | $7.9 \times 10^3$ |
| 采样日期  | 05 月 28 日         |                   |                   |                   |
| 采样时间  | 08:45             | 12:46             | 16:47             | 20:47             |
| 样品性状  | 微浊微黄臭             | 微浊微黄臭             | 微浊微黄臭             | 微浊微黄臭             |
| 样品编号  | S26052302-1-1-1   | S26052302-2-1-2   | S26052302-2-1-3   | S26052302-2-1-4   |
| 粪大肠菌群 | $1.0 \times 10^4$ | $1.1 \times 10^4$ | $7.8 \times 10^3$ | $8.3 \times 10^3$ |

表 3 废水检测结果表

单位：粪大肠菌群：MPN/L

|       |                     |                |                     |                     |                     |          |
|-------|---------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| 样品来源  | 综合废水（总排口）2#         |                |                     |                     |                     | 标准<br>限值 |
| 采样日期  | 05 月 27 日           |                |                     |                     |                     |          |
| 采样时间  | 08:58               | 08:58          | 12:58               | 16:58               | 20:58               |          |
| 样品性状  | 微浊微黄微臭              | 微浊微黄微臭         | 微浊微黄微臭              | 微浊微黄微臭              | 微浊微黄微臭              |          |
| 样品编号  | S26052301-2-1-1     | S26052301-P0-1 | S26052301-2-1-2     | S26052301-2-1-3     | S26052301-2-1-4     |          |
| 粪大肠菌群 | 3.3×10 <sup>2</sup> | /              | 4.7×10 <sup>2</sup> | 3.2×10 <sup>2</sup> | 4.5×10 <sup>2</sup> |          |
| 采样日期  | 05 月 28 日           |                |                     |                     |                     |          |



扫描全能王 创建

杭利谱检测（2026）检字第 2605230102 号

第 2 页 共 3 页

|       |                   |               |                   |                   |                   |     |
|-------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|
| 采样时间  | 08:58             | 08:58         | 12:58             | 16:58             | 20:58             |     |
| 样品性状  | 微浊微黄微臭            | 微浊微黄微臭        | 微浊微黄微臭            | 微浊微黄微臭            | 微浊微黄微臭            |     |
| 样品编号  | S26052302-2-I-1   | S26052302-P01 | S26052302-2-I-2   | S26052302-2-I-3   | S26052302-2-I-4   |     |
| 粪大肠菌群 | $2.9 \times 10^2$ | /             | $3.7 \times 10^2$ | $3.8 \times 10^2$ | $4.2 \times 10^2$ | 500 |

表 4 无组织废气采样期间气象参数

| 采样期间气象参数  |      |    |          |           |           |      |
|-----------|------|----|----------|-----------|-----------|------|
| 日期        | 采样频次 | 风向 | 风速 (m/s) | 气温(℃)     | 气压(kPa)   | 天气情况 |
| 05 月 27 日 | 第一次  | 东  | 1.7-1.9  | 27.9      | 99.6      | 多云   |
|           | 第二次  | 东  | 1.7-2.1  | 27.9-29.3 | 99.4-99.6 | 多云   |
|           | 第三次  | 东  | 1.7-2.4  | 27.9-28.2 | 99.5-99.6 | 多云   |
| 05 月 28 日 | 第一次  | 东  | 1.6-1.6  | 27.3      | 101       | 多云   |
|           | 第二次  | 东  | 1.7-1.9  | 27.3-28.6 | 99.2-99.9 | 多云   |
|           | 第三次  | 东  | 1.7-2.2  | 28.2-29.4 | 99.1-99.9 | 多云   |

表 5 无组织废气检测结果表

| 检测点位        | 检测项目 | 单位 | 05 月 27 日检测结果         |                       |                       | 标准限值 |
|-------------|------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
|             |      |    | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |      |
| 污水处理站上风向 5# | 甲烷   | %  | $1.96 \times 10^{-4}$ | $1.92 \times 10^{-4}$ | $1.88 \times 10^{-4}$ | /    |
| 污水处理站下风向 6# | 甲烷   | %  | $2.25 \times 10^{-4}$ | $2.28 \times 10^{-4}$ | $2.17 \times 10^{-4}$ | 1    |
| 污水处理站下风向 7# | 甲烷   | %  | $2.09 \times 10^{-4}$ | $2.02 \times 10^{-4}$ | $2.14 \times 10^{-4}$ | 1    |
| 污水处理站下风向 8# | 甲烷   | %  | $2.18 \times 10^{-4}$ | $2.27 \times 10^{-4}$ | $2.22 \times 10^{-4}$ | 1    |
|             |      |    | 05 月 28 日检测结果         |                       |                       |      |
|             |      |    | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |      |
| 污水处理站上风向 5# | 甲烷   | %  | $1.76 \times 10^{-4}$ | $1.82 \times 10^{-4}$ | $1.81 \times 10^{-4}$ | /    |
| 污水处理站下风向 6# | 甲烷   | %  | $2.23 \times 10^{-4}$ | $2.24 \times 10^{-4}$ | $2.22 \times 10^{-4}$ | 1    |
| 污水处理站下风向 7# | 甲烷   | %  | $2.09 \times 10^{-4}$ | $2.11 \times 10^{-4}$ | $2.12 \times 10^{-4}$ | 1    |
| 污水处理站下风向 8# | 甲烷   | %  | $2.32 \times 10^{-4}$ | $2.31 \times 10^{-4}$ | $2.29 \times 10^{-4}$ | 1    |

检测点位示意图如下：



扫描全能王 创建

杭利谱检测（2026）检字第 2605230102 号

第 3 页 共 3 页



备注：“★”为废水检测点，“○”为无组织废气测点  
\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*



扫描全能王 创建



# 检测报告

*Test Report*

杭科谱检测（2026）检字第 2605230101 号

项目名称： 废水、废气、噪声检测

委托单位： 常山县人民医院球川分院（龙绕院区）

报告日期： 2026 年 06 月 26 日

杭州科谱环境检测技术有限公司

*HangZhou Science Spectrum Environmental Detection Technology Co.,Ltd*



扫描全能王 创建

## 说 明

- 一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及骑缝章无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方送样送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、若委托方对本报告有异议，应于收到报告之日起十五天内向本公司提出；
- 六、本公司负有对所有原始记录及相关资料的保密和保管责任。

杭州科谱环境检测技术有限公司

地址：浙江省杭州市临平区东湖街道东湖北路 488-1 号 44 幢 501 室

邮编：311100

电话：0571-89170392

传真：0571-89170392



扫描全能王 创建



表 1 检测信息

|          |                                                                                           |                |                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|
| 委托方名称    | 常山县人民医院球川分院（龙绕院区）                                                                         | 委托方地址          | 浙江省常山县球川镇龙绕行政村新民自然村 200 号 |
| 受检方名称    | 常山县人民医院球川分院（龙绕院区）                                                                         | 受检方地址          | 浙江省常山县球川镇龙绕行政村新民自然村 200 号 |
| 检测地点     | 现场及本公司实验室                                                                                 | 检测类别           | 委托检测                      |
| 采样日期     | 2026.05.27-28                                                                             | 检测日期           | 2026.05.27-06.02          |
| 检测项目     | 检测方法                                                                                      |                |                           |
| 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/T 7494-1987                                                    |                |                           |
| 动植物油类    | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                                                       |                |                           |
| 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                                                       |                |                           |
| 总氰化物     | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009                                                           |                |                           |
| pH 值     | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                                                               |                |                           |
| 五日生化需氧量  | 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009                                       |                |                           |
| 化学需氧量    | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                                                             |                |                           |
| 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                                                             |                |                           |
| 总磷       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                                                         |                |                           |
| 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                                                            |                |                           |
| 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 586-201 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 |                |                           |
| 烟气参数     | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单                                              |                |                           |
| 油烟       | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019                                                     |                |                           |
| 硫化氢      | 固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1388-2024                                                     |                |                           |
| 氯气       | 固定污染源中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999                                                         |                |                           |
| 氨        | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                                                        |                |                           |
| 臭气浓度     | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                                                       |                |                           |
| 非甲烷总烃    | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017                                                |                |                           |
| 总悬浮颗粒物   | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                                                           |                |                           |
| 二氧化硫     | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单                                             |                |                           |
| 氮氧化物     | 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单                                      |                |                           |
| 噪声       | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                                                              |                |                           |
| 主要检测仪器   | 编号                                                                                        | 名称             | 型号                        |
|          | KPHJ813                                                                                   | 便携式 PH 计       | SX711                     |
|          | KPHJ010                                                                                   | 水中油份浓度分析仪      | ET1200                    |
|          | KPHJ966                                                                                   | 干燥箱            | DHG-9140B                 |
|          | KPHJ009                                                                                   | 电子天平           | FA2004                    |
|          | KPHJ021                                                                                   | 溶解氧测定仪         | JPSJ-605                  |
|          | KPHJ014                                                                                   | 五日生化培养箱        | LRH-150                   |
|          | KPHJ047                                                                                   | 50ml 酸式滴定管     | TTL -HS                   |
|          | KPHJ735                                                                                   | 双光束紫外可见分光光度计   | UV2400                    |
|          | KPHJ187                                                                                   | 气相色谱仪          | HF-900                    |
|          | KPHJ852                                                                                   | 双路烟气采样器        | ZR-3712 型                 |
|          | KPHJ851                                                                                   | 双路烟气采样器        | ZR-3712 型                 |
|          | KPHJ857                                                                                   | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260D 型                |
|          | KPHJ685                                                                                   | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260D 型                |
|          | KPHJ839                                                                                   | 环境空气颗粒物综合采样器   | ZR-3922 型                 |
|          | KPHJ840                                                                                   | 环境空气颗粒物综合采样器   | ZR-3922 型                 |
|          | KPHJ841                                                                                   | 环境空气颗粒物综合采样器   | ZR-3922 型                 |



扫描全能王 创建

杭科谱检测（2026）检字第 2605230101 号

第 2 页 共 8 页

|                                                                 |              |           |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| KPHJ842                                                         | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 型 |
| KPHJ801                                                         | 全自动大气采样器     | 崂应 2020 型 |
| KPHJ802                                                         | 全自动大气采样器     | 崂应 2020 型 |
| KPHJ803                                                         | 全自动大气采样器     | 崂应 2020 型 |
| KPHJ804                                                         | 全自动大气采样器     | 崂应 2020 型 |
| KPHJ176                                                         | DYM3 空盒气压表   | DYM3      |
| KPHJ726                                                         | 数字式温湿度计      | MJ-1360A  |
| KPHJ881                                                         | 轻便三杯风向风速表    | 16026     |
| KPHJ824                                                         | 真空采样箱        | JK-CYQ005 |
| KPHJ823                                                         | 真空采样箱        | JK-CYQ005 |
| KPHJ780                                                         | 多功能声级计       | AWA6228+  |
| KPHJ825                                                         | 声校准器         | AWA6221B  |
| 评价标准                                                            |              |           |
| 1、GB 18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）排放标准 |              |           |
| 2、GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》表 2 饮食业单位油烟最高允许排放浓度               |              |           |
| 3、GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 恶臭污染物排放标准值                          |              |           |
| 4、GB 18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度             |              |           |
| 5、GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值                      |              |           |
| 6、GB 3096-2008《声环境质量标准》2 类功能区标准                                 |              |           |
| 7、GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类                              |              |           |

表 2 废水检测结果表

单位：mg/L；pH 值：无量纲

| 样品来源     | 综合废水（处理前）1#     |                 |                 |                 |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 采样日期     | 05 月 27 日       |                 |                 |                 |
| 采样时间     | 08:52           | 12:52           | 16:52           | 20:52           |
| 样品性状     | 微浊微黄臭           | 微浊微黄臭           | 微浊微黄臭           | 微浊微黄臭           |
| 样品编号     | S26052301-1-1-1 | S26052301-1-1-2 | S26052301-1-1-3 | S26052301-1-1-4 |
| pH 值     | 6.9 (25.1℃)     | 7.1 (25.6℃)     | 7.0 (25.5℃)     | 6.9 (25.4℃)     |
| 阴离子表面活性剂 | 0.119           | 0.125           | 0.139           | 0.135           |
| 动植物油类    | 1.68            | 1.66            | 1.65            | 1.44            |
| 石油类      | 1.00            | 0.88            | 1.01            | 0.94            |
| 总氰化物     | 0.008           | 0.005           | 0.006           | 0.008           |
| 五日生化需氧量  | 101.6           | 100.8           | 102.6           | 100.8           |
| 化学需氧量    | 410             | 432             | 424             | 468             |
| 悬浮物      | 23              | 21              | 22              | 19              |
| 总磷       | 4.08            | 4.05            | 4.01            | 4.01            |
| 氨氮       | 25.8            | 26.5            | 26.9            | 28.0            |
| 总余氯      | 0.76            | 0.78            | 0.79            | 0.86            |
| 采样日期     | 05 月 28 日       |                 |                 |                 |
| 采样时间     | 08:41           | 12:41           | 16:41           | 20:41           |
| 样品性状     | 微浊微黄臭           | 微浊微黄臭           | 微浊微黄臭           | 微浊微黄臭           |
| 样品编号     | S26052302-1-1-1 | S26052302-1-1-2 | S26052302-1-1-3 | S26052302-1-1-4 |
| pH 值     | 6.8 (25.2℃)     | 7.1 (25.5℃)     | 7.0 (25.9℃)     | 6.9 (25.6℃)     |
| 阴离子表面活性剂 | 0.122           | 0.118           | 0.129           | 0.133           |
| 动植物油类    | 1.83            | 1.96            | 1.93            | 1.96            |
| 石油类      | 1.05            | 1.49            | 1.23            | 1.16            |
| 总氰化物     | 0.008           | 0.007           | 0.007           | 0.008           |
| 五日生化需氧量  | 104.8           | 100.8           | 101.8           | 101.8           |
| 化学需氧量    | 416             | 432             | 424             | 465             |



扫描全能王 创建



杭利谱检测（2026）检字第 2605230101 号

第 3 页 共 8 页

|     |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|
| 悬浮物 | 23   | 21   | 22   | 38   |
| 总磷  | 4.32 | 4.83 | 4.56 | 4.73 |
| 氨氮  | 25.3 | 25.9 | 26.7 | 28.8 |
| 总余氯 | 0.71 | 0.78 | 0.72 | 0.79 |

表 3 废水检测结果表

单位: mg/L; pH 值: 无量纲

|          |                 |               |                 |                 |                 |          |
|----------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|
| 样品来源     | 综合废水（总排口）2#     |               |                 |                 |                 | 标准<br>限值 |
| 采样日期     | 05 月 27 日       |               |                 |                 |                 |          |
| 采样时间     | 08:58           | 08:58         | 12:58           | 16:58           | 20:58           |          |
| 样品性状     | 微浊微黄微臭          | 微浊微黄微臭        | 微浊微黄微臭          | 微浊微黄微臭          | 微浊微黄微臭          |          |
| 样品编号     | S26052301-2-1-1 | S26052301-P01 | S26052301-2-1-2 | S26052301-2-1-3 | S26052301-2-1-4 |          |
| pH 值     | 7.2（25.3℃）      | 7.2（25.3℃）    | 7.3（25.5℃）      | 7.3（25.4℃）      | 7.3（25.6℃）      | 6-9      |
| 阴离子表面活性剂 | 0.092           | 0.099         | 0.115           | 0.112           | 0.104           | 5        |
| 动植物油类    | 0.51            | /             | 0.45            | 0.34            | 0.39            | 5        |
| 石油类      | 0.53            | /             | 0.57            | 0.59            | 0.52            | 5        |
| 总氰化物     | <0.004          | <0.004        | <0.004          | <0.004          | <0.004          | 0.5      |
| 五日生化需氧量  | 17.3            | 18.3          | 18.6            | 17.3            | 18.8            | 20       |
| 化学需氧量    | 57              | 58            | 48              | 45              | 46              | 60       |
| 悬浮物      | 11              | /             | 10              | 11              | 11              | 20       |
| 总磷       | 2.47            | 2.39          | 2.48            | 2.41            | 2.48            | /        |
| 氨氮       | 14.1            | 13.9          | 13.5            | 13.0            | 12.4            | 15       |
| 总余氯      | 0.33            | 0.32          | 0.38            | 0.36            | 0.35            | 0.5      |
| 采样日期     | 05 月 28 日       |               |                 |                 |                 | /        |
| 采样时间     | 08:43           | 08:43         | 12:44           | 16:44           | 20:45           | /        |
| 样品性状     | 微浊微黄微臭          | 微浊微黄微臭        | 微浊微黄微臭          | 微浊微黄微臭          | 微浊微黄微臭          | /        |
| 样品编号     | S26052302-2-1-1 | S26052302-P01 | S26052302-2-1-2 | S26052302-2-1-3 | S26052302-2-1-4 | /        |
| pH 值     | 7.1（25.2℃）      | 7.1（25.2℃）    | 7.2（25.3℃）      | 7.3（25.3℃）      | 7.3（25.2℃）      | 6-9      |
| 阴离子表面活性剂 | 0.089           | 0.092         | 0.105           | 0.116           | 0.114           | 5        |
| 动植物油类    | 0.54            | /             | 0.45            | 0.34            | 0.39            | 5        |
| 石油类      | 0.55            | /             | 0.57            | 0.59            | 0.52            | 5        |
| 总氰化物     | <0.004          | <0.004        | <0.004          | <0.004          | <0.004          | 0.5      |
| 五日生化需氧量  | 17.2            | 17.5          | 18.2            | 18.5            | 17.6            | 20       |
| 化学需氧量    | 48.5            | 48.2          | 47.6            | 46.3            | 45.9            | 60       |
| 悬浮物      | 13              | /             | 12              | 12              | 12              | 20       |
| 总磷       | 2.39            | 2.42          | 2.46            | 2.37            | 2.42            | /        |
| 氨氮       | 13.8            | 13.8          | 13.9            | 13.6            | 13.8            | 15       |
| 总余氯      | 0.34            | 0.32          | 0.28            | 0.31            | 0.34            | 0.5      |

表 4 有组织废气检测结果表

|                         |                |        |        |
|-------------------------|----------------|--------|--------|
| 工艺设备名称及型号               | DA001 污水站废气排气筒 |        | 标<br>准 |
| 排气筒高度 (m)               | /              | 20     |        |
| 管道截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.0314         | 0.0314 |        |



扫描全能王 创建

| 测试断面          |             | 进口 5#                 |                       |                       | 出口 6#                 |                       |                       | /    |
|---------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 采样日期          |             | 05 月 27 日             |                       |                       |                       |                       |                       | /    |
| 烟气温度 (℃)      |             | 29.5                  | 29.2                  | 28.9                  | 31.2                  | 30.8                  | 30.5                  | /    |
| 烟气含湿量 (%)     |             | 3.24                  | 3.21                  | 3.18                  | 3.37                  | 3.35                  | 3.32                  | /    |
| 测点烟气流速 (m/s)  |             | 6.8                   | 6.9                   | 6.6                   | 7.9                   | 7.5                   | 7.7                   | /    |
| 实测烟气量 (m³/h)  |             | 769                   | 780                   | 746                   | 893                   | 848                   | 870                   | /    |
| 标态干烟气量 (m³/h) |             | 662                   | 670                   | 643                   | 764                   | 726                   | 747                   | /    |
| 氨             | 浓度(mg/m³)   | 3.04                  | 2.72                  | 2.91                  | 1.44                  | 1.50                  | 1.55                  | /    |
|               | 平均浓度(mg/m³) | 2.89                  |                       |                       | 1.50                  |                       |                       | /    |
|               | 速率(kg/h)    | 2.01×10 <sup>-3</sup> | 1.82×10 <sup>-3</sup> | 1.87×10 <sup>-3</sup> | 1.10×10 <sup>-3</sup> | 1.09×10 <sup>-3</sup> | 1.16×10 <sup>-3</sup> | /    |
|               | 平均速率(kg/h)  | 1.90×10 <sup>-3</sup> |                       |                       | 1.12×10 <sup>-3</sup> |                       |                       | 8.7  |
| 去除效率 (%)      |             | 49.6                  |                       |                       |                       |                       |                       | /    |
| 硫化氢           | 浓度(mg/m³)   | 0.035                 | 0.038                 | 0.038                 | 0.016                 | 0.019                 | 0.017                 | /    |
|               | 平均浓度(mg/m³) | 0.037                 |                       |                       | 0.017                 |                       |                       | /    |
|               | 速率(kg/h)    | 2.32×10 <sup>-5</sup> | 2.55×10 <sup>-5</sup> | 2.44×10 <sup>-5</sup> | 1.22×10 <sup>-5</sup> | 1.38×10 <sup>-5</sup> | 1.27×10 <sup>-5</sup> | /    |
|               | 平均速率(kg/h)  | 2.44×10 <sup>-5</sup> |                       |                       | 1.29×10 <sup>-5</sup> |                       |                       | 0.58 |
| 去除效率 (%)      |             | 54.1                  |                       |                       |                       |                       |                       | /    |
| 采样日期          |             | 05 月 28 日             |                       |                       |                       |                       |                       | /    |
| 烟气温度 (℃)      |             | 29.3                  | 29.1                  | 28.7                  | 30.5                  | 30.4                  | 30.2                  | /    |
| 烟气含湿量 (%)     |             | 3.32                  | 3.42                  | 3.35                  | 3.42                  | 3.16                  | 3.86                  | /    |
| 测点烟气流速 (m/s)  |             | 6.7                   | 6.8                   | 6.7                   | 7.2                   | 7.4                   | 7.5                   | /    |
| 实测烟气量 (m³/h)  |             | 753                   | 769                   | 753                   | 879                   | 853                   | 859                   | /    |
| 标态干烟气量 (m³/h) |             | 631                   | 638                   | 629                   | 756                   | 729                   | 736                   | /    |
| 烟气温度 (℃)      |             | 29.8                  | 29.4                  | 29.2                  | 31.0                  | 30.6                  | 30.5                  | /    |
| 氨             | 浓度(mg/m³)   | 3.06                  | 3.08                  | 3.11                  | 1.46                  | 1.52                  | 1.47                  | /    |
|               | 平均浓度(mg/m³) | 3.08                  |                       |                       | 1.48                  |                       |                       | /    |
|               | 速率(kg/h)    | 1.93×10 <sup>-3</sup> | 1.97×10 <sup>-3</sup> | 1.96×10 <sup>-3</sup> | 1.10×10 <sup>-3</sup> | 1.11×10 <sup>-3</sup> | 1.08×10 <sup>-3</sup> | /    |
|               | 平均速率(kg/h)  | 1.95×10 <sup>-3</sup> |                       |                       | 1.10×10 <sup>-3</sup> |                       |                       | 8.7  |
| 去除效率 (%)      |             | 51.9                  |                       |                       |                       |                       |                       | /    |
| 硫化氢           | 浓度(mg/m³)   | 0.039                 | 0.037                 | 0.037                 | 0.018                 | 0.019                 | 0.018                 | /    |
|               | 平均浓度(mg/m³) | 0.038                 |                       |                       | 0.018                 |                       |                       | /    |
|               | 速率(kg/h)    | 2.46×10 <sup>-5</sup> | 2.36×10 <sup>-5</sup> | 2.33×10 <sup>-5</sup> | 1.36×10 <sup>-5</sup> | 1.39×10 <sup>-5</sup> | 1.32×10 <sup>-5</sup> | /    |
|               | 平均速率(kg/h)  | 2.38×10 <sup>-5</sup> |                       |                       | 1.36×10 <sup>-5</sup> |                       |                       | 0.58 |
| 去除效率 (%)      |             | 52.6                  |                       |                       |                       |                       |                       | /    |

表 5 有组织废气检测结果表

|           |           |                |   |   |        |    |     |     |          |
|-----------|-----------|----------------|---|---|--------|----|-----|-----|----------|
| 工艺设备名称及型号 |           | DA001 污水站废气排气筒 |   |   |        |    |     |     | 标准<br>限值 |
| 排气筒高度（m）  |           | /              |   |   | 20     |    |     |     | /        |
| 管道截面积（m²） |           | 0.0314         |   |   | 0.0314 |    |     |     | /        |
| 测试断面      |           | 进口 5#          |   |   | 出口 6#  |    |     |     | /        |
| 采样日期      |           | 05 月 27 日      |   |   |        |    |     |     | /        |
| 臭气浓       | 实测浓度（无量纲） | /              | / | / | 112    | 97 | 131 | 135 | /        |



扫描全能王 创建

|                                                                        |            |           |   |   |   |     |     |     |     |      |
|------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---|---|---|-----|-----|-----|-----|------|
| 度                                                                      | 最大值浓度（无量纲） | /         |   |   |   | 119 |     |     |     | 2000 |
|                                                                        | 采样日期       | 05 月 28 日 |   |   |   |     |     |     |     |      |
| 臭气浓度                                                                   | 实测浓度（无量纲）  | /         | / | / | / | 119 | 116 | 126 | 115 |      |
| 度                                                                      | 最大值浓度（无量纲） | /         |   |   |   | 119 |     |     |     | 2000 |
| 备注：根据 14554-93《恶臭污染物排放标准》6.1.2 规定凡在表 2 所列两种高度之间的排气筒,采用四舍五入方法计算其排气筒的高度。 |            |           |   |   |   |     |     |     |     |      |

表 6 有组织废气检测结果表

| 工艺设备名称及型号    |               | 食堂油烟出口    |      |      |      |      | 标准限值 |
|--------------|---------------|-----------|------|------|------|------|------|
| 排气筒高度（m）     |               | 20        |      |      |      |      | /    |
| 管道截面积（m²）    |               | 0.0573    |      |      |      |      | /    |
| 测试断面         |               | 出口 7#     |      |      |      |      | /    |
| 采样日期         |               | 05 月 27 日 |      |      |      |      | /    |
| 烟气温度(℃)      |               | 31.8      | 32.1 | 31.9 | 30.3 | 30.9 | /    |
| 烟气含湿量（%）     |               | 2.94      | 2.94 | 2.94 | 2.94 | 2.94 | /    |
| 烟气流速（m/s）    |               | 6.2       | 5.9  | 6.4  | 6.2  | 6.3  | /    |
| 实测烟气量（m³/h）  |               | 1279      | 1217 | 1320 | 1279 | 1300 | /    |
| 标态干烟气量（m³/h） |               | 1099      | 1044 | 1134 | 1104 | 1119 | /    |
| 油烟           | 实测浓度(mg/m³)   | 1.3       | 1.1  | 1.1  | 1.2  | 1.0  | /    |
|              | 平均实测浓度(mg/m³) | 1.1       |      |      |      |      | /    |
|              | 折算浓度(mg/m³)   | 0.4       | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | /    |
|              | 平均折算浓度(mg/m³) | 0.3       |      |      |      |      | 2.0  |
| 采样日期         |               | 05 月 28 日 |      |      |      |      | /    |
| 烟气温度(℃)      |               | 31.5      | 32.2 | 31.2 | 31.4 | 30.5 | /    |
| 烟气含湿量（%）     |               | 2.91      | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | /    |
| 烟气流速（m/s）    |               | 6.1       | 6.0  | 6.3  | 6.3  | 6.5  | /    |
| 实测烟气量（m³/h）  |               | 1248      | 1253 | 1308 | 1305 | 1263 | /    |
| 标态干烟气量（m³/h） |               | 1103      | 1086 | 1146 | 1148 | 1108 | /    |
| 油烟           | 实测浓度(mg/m³)   | 1.1       | 1.2  | 1.3  | 1.1  | 1.0  | /    |
|              | 平均实测浓度(mg/m³) | 1.1       |      |      |      |      | /    |
|              | 折算浓度(mg/m³)   | 0.3       | 0.3  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | /    |
|              | 平均折算浓度(mg/m³) | 0.3       |      |      |      |      | 2.0  |
| 备注：基准灶头数 2 个 |               |           |      |      |      |      |      |

表 7 无组织废气采样期间气象参数

| 采样期间气象参数  |      |    |         |           |           |      |
|-----------|------|----|---------|-----------|-----------|------|
| 日期        | 采样频次 | 风向 | 风速（m/s） | 气温（℃）     | 气压(kPa)   | 天气情况 |
| 05 月 27 日 | 第一次  | 东  | 1.6-1.9 | 27.9-28.7 | 99.5-99.6 | 多云   |
|           | 第二次  | 东  | 1.7-2.9 | 27.9-31.5 | 99.4-99.6 | 多云   |
|           | 第三次  | 东  | 1.7-2.9 | 27.9-28.2 | 99.5-99.6 | 多云   |
|           | 第四次  | 东  | 1.8-2.6 | 27.3-28.5 | 99.1-99.6 | 多云   |
| 05 月 28 日 | 第一次  | 东  | 1.6-1.8 | 27.2-28.5 | 99.2-99.8 | 多云   |
|           | 第二次  | 东  | 1.7-2.6 | 27.1-31.2 | 99.3-99.8 | 多云   |
|           | 第三次  | 东  | 1.7-2.4 | 27.2-28.5 | 99.2-99.8 | 多云   |
|           | 第四次  | 东  | 1.8-2.5 | 27.1-28.8 | 99.4-99.8 | 多云   |

表 8 无组织废气检测结果表

| 检测点位  | 检测项目  | 单位    | 05 月 27 日检测结果 |      |      |     | 标准限值 |
|-------|-------|-------|---------------|------|------|-----|------|
|       |       |       | 第一次           | 第二次  | 第三次  | 第四次 |      |
| 厂界上风向 | 非甲烷总烃 | mg/m³ | 0.30          | 0.38 | 0.33 | /   | /    |



扫描全能王 创建

杭科谱检测（2026）检字第 2605230101 号

第 6 页 共 8 页

|                 |        |                   |            |        |        |       |      |
|-----------------|--------|-------------------|------------|--------|--------|-------|------|
|                 | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.203      | 0.197  | 0.192  | /     | /    |
|                 | 二氧化硫   | mg/m <sup>3</sup> | <0.007     | <0.007 | <0.007 | /     | /    |
|                 | 氮氧化物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.006      | 0.008  | 0.007  | /     | /    |
|                 | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.63       | 0.62   | 0.69   | /     | 4.0  |
| 厂界下风向<br>2#     | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.242      | 0.233  | 0.245  | /     | 1.0  |
|                 | 二氧化硫   | mg/m <sup>3</sup> | <0.007     | <0.007 | <0.007 | /     | 0.40 |
|                 | 氮氧化物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.014      | 0.016  | 0.013  | /     | 0.12 |
|                 | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.56       | 0.53   | 0.46   | /     | 4.0  |
| 厂界下风向<br>3#     | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.308      | 0.313  | 0.321  | /     | 1.0  |
|                 | 二氧化硫   | mg/m <sup>3</sup> | <0.007     | <0.007 | <0.007 | /     | 0.40 |
|                 | 氮氧化物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.024      | 0.027  | 0.022  | /     | 0.12 |
|                 | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.71       | 0.65   | 0.66   | /     | 4.0  |
| 厂界下风向<br>4#     | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.263      | 0.275  | 0.269  | /     | 1.0  |
|                 | 二氧化硫   | mg/m <sup>3</sup> | <0.007     | <0.007 | <0.007 | /     | 0.40 |
|                 | 氮氧化物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.013      | 0.015  | 0.016  | /     | 0.12 |
|                 |        |                   |            |        |        |       |      |
| 污水处理站<br>上风向 5# | 臭气浓度   | 无量纲               | <10        | <10    | <10    | <10   | /    |
|                 | 硫化氢    | mg/m <sup>3</sup> | 0.002      | 0.002  | 0.002  | 0.002 | /    |
|                 | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | 0.02       | 0.02   | 0.02   | 0.02  | /    |
|                 | 氯气     | mg/m <sup>3</sup> | <0.03      | <0.03  | <0.03  | <0.03 | /    |
| 污水处理站<br>下风向 6# | 臭气浓度   | 无量纲               | <10        | <10    | <10    | <10   | 10   |
|                 | 硫化氢    | mg/m <sup>3</sup> | 0.008      | 0.008  | 0.007  | 0.007 | 0.03 |
|                 | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | 0.04       | 0.04   | 0.04   | 0.004 | 1.0  |
|                 | 氯气     | mg/m <sup>3</sup> | 0.04       | 0.05   | 0.05   | 0.05  | 0.1  |
| 污水处理站<br>下风向 7# | 臭气浓度   | 无量纲               | <10        | <10    | <10    | <10   | 10   |
|                 | 硫化氢    | mg/m <sup>3</sup> | 0.007      | 0.007  | 0.008  | 0.007 | 0.03 |
|                 | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | 0.06       | 0.06   | 0.06   | 0.06  | 1.0  |
|                 | 氯气     | mg/m <sup>3</sup> | 0.06       | 0.05   | 0.07   | 0.07  | 0.1  |
| 污水处理站<br>下风向 8# | 臭气浓度   | 无量纲               | <10        | <10    | <10    | <10   | 10   |
|                 | 硫化氢    | mg/m <sup>3</sup> | 0.008      | 0.007  | 0.008  | 0.007 | 0.03 |
|                 | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | 0.05       | 0.05   | 0.05   | 0.05  | 1.0  |
|                 | 氯气     | mg/m <sup>3</sup> | 0.04       | 0.05   | 0.06   | 0.06  | 0.1  |
| 检测点位            | 检测项目   | 单位                | 05月28日检测结果 |        |        |       | /    |
|                 |        |                   | 第一次        | 第二次    | 第三次    | 第四次   | /    |
| 厂界上风向<br>1#     | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.36       | 0.37   | 0.38   | /     | /    |
|                 | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.187      | 0.176  | 0.182  | /     | /    |
|                 | 二氧化硫   | mg/m <sup>3</sup> | <0.007     | <0.007 | <0.007 | /     | /    |
|                 | 氮氧化物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.006      | 0.008  | 0.007  | /     | /    |
| 厂界下风向<br>2#     | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.56       | 0.59   | 0.72   | /     | 4.0  |
|                 | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.549      | 0.626  | 0.682  | /     | 1.0  |
|                 | 二氧化硫   | mg/m <sup>3</sup> | <0.007     | <0.007 | <0.007 | /     | 0.40 |
|                 | 氮氧化物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.016      | 0.022  | 0.018  | /     | 0.12 |
| 厂界下风向<br>3#     | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.59       | 0.72   | 0.62   | /     | 4.0  |
|                 | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.685      | 0.712  | 0.635  | /     | 1.0  |
|                 | 二氧化硫   | mg/m <sup>3</sup> | <0.007     | <0.007 | <0.007 | /     | 0.40 |
|                 | 氮氧化物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.019      | 0.021  | 0.014  | /     | 0.12 |
| 厂界下风向<br>4#     | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.62       | 0.67   | 0.65   | /     | 4.0  |
|                 | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.492      | 0.486  | 0.466  | /     | 1.0  |
|                 | 二氧化硫   | mg/m <sup>3</sup> | <0.007     | <0.007 | <0.007 | /     | 0.40 |
|                 | 氮氧化物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.020      | 0.017  | 0.021  | /     | 0.12 |
| 污水处理站<br>上风向 5# | 臭气浓度   | mg/m <sup>3</sup> | <10        | <10    | <10    | <10   | /    |
|                 | 硫化氢    | mg/m <sup>3</sup> | 0.002      | 0.002  | 0.002  | 0.002 | /    |
|                 | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | 0.02       | 0.02   | 0.02   | 0.02  | /    |
|                 | 氯气     | mg/m <sup>3</sup> | <0.03      | <0.03  | <0.03  | <0.03 | /    |



扫描全能王 创建



|                 |      |                   |       |       |       |       |      |
|-----------------|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| 污水处理站<br>下风向 6# | 臭气浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <10   | <10   | <10   | <10   | 10   |
|                 | 硫化氢  | mg/m <sup>3</sup> | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.03 |
|                 | 氨    | mg/m <sup>3</sup> | 0.04  | 0.05  | 0.04  | 0.04  | 1.0  |
|                 | 氯气   | mg/m <sup>3</sup> | 0.05  | 0.06  | 0.05  | 0.06  | 0.1  |
| 污水处理站<br>下风向 7# | 臭气浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <10   | <10   | <10   | <10   | 10   |
|                 | 氨    | mg/m <sup>3</sup> | 0.07  | 0.08  | 0.06  | 0.06  | 1.0  |
|                 | 硫化氢  | mg/m <sup>3</sup> | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.03 |
|                 | 氯气   | mg/m <sup>3</sup> | 0.04  | 0.05  | 0.05  | 0.04  | 0.1  |
| 污水处理站<br>下风向 8# | 臭气浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <10   | <10   | <10   | <10   | 10   |
|                 | 硫化氢  | mg/m <sup>3</sup> | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 1.0  |
|                 | 氨    | mg/m <sup>3</sup> | 0.10  | 0.15  | 0.12  | 0.14  | 0.03 |
|                 | 氯气   | mg/m <sup>3</sup> | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.1  |

表 9 厂界噪声检测结果表

单位：dB（A）

| 检测点位     | 检测时间      | 主要声源               | 测量结果            |                  | 标准限值 |
|----------|-----------|--------------------|-----------------|------------------|------|
|          |           |                    | L <sub>eq</sub> | L <sub>max</sub> |      |
| 厂界东 1#   | 05 月 27 日 | 17:25-17:30 厂内设备噪声 | 51              | /                | 60   |
| 厂界南 2#   |           | 17:33-17:38 厂内设备噪声 | 53              | /                |      |
| 厂界西 3#   |           | 17:09-17:14 厂内设备噪声 | 51              | /                |      |
| 厂界北 4#   |           | 17:17-17:22 厂内设备噪声 | 49              | /                |      |
| 龙绕村民居 5# |           | 17:35-17:45 环境噪声   | 58              | /                |      |
| 厂界东 1#   |           | 22:16-22:21 厂内设备噪声 | 47              | 60               | 50   |
| 厂界南 2#   |           | 22:25-22:30 厂内设备噪声 | 47              | 60               |      |
| 厂界西 3#   |           | 22:00-22:05 厂内设备噪声 | 47              | 58               |      |
| 厂界北 4#   |           | 22:08-22:13 厂内设备噪声 | 46              | 53               |      |
| 龙绕村民居 5# |           | 22:25-22:35 环境噪声   | 45              | 59               |      |
| 厂界东 1#   | 05 月 28 日 | 16:12-16:17 厂内设备噪声 | 52              | /                | 60   |
| 厂界南 2#   |           | 16:20-16:25 厂内设备噪声 | 54              | /                |      |
| 厂界西 3#   |           | 16:28-16:33 厂内设备噪声 | 53              | /                |      |
| 厂界北 4#   |           | 16:35-16:40 厂内设备噪声 | 52              | /                |      |
| 龙绕村民居 5# |           | 16:51-17:01 环境噪声   | 58              | /                |      |
| 厂界东 1#   |           | 22:03-22:08 厂内设备噪声 | 48              | 61               | 50   |
| 厂界南 2#   |           | 22:10-22:15 厂内设备噪声 | 49              | 60               |      |
| 厂界西 3#   |           | 22:17-22:22 厂内设备噪声 | 47              | 59               |      |
| 厂界北 4#   |           | 22:27-22:32 厂内设备噪声 | 48              | 57               |      |
| 龙绕村民居 5# |           | 22:43-22:53 环境噪声   | 46              | 58               |      |

备注：检测期间，05 月 27 日，天气状况：多云，风速：2.3m/s，05 月 28 日。天气状况：多云，风速：2.3m/s。



扫描全能王 创建

杭利谱检测（2026）检字第 2605230101 号

第 8 页 共 8 页

检测点位示意图如下：



备注：“★”为废水检测点，“◎”为有组织废气检测点，“○”为无组织废气测点，“▲”为噪声检测点  
\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

报告编制：\_\_\_\_\_ 审 核：\_\_\_\_\_ 批 准：\_\_\_\_\_

审核日期：2026.06.26 批准日期：2026.06.26



扫描全能王 创建

附件 9：污水委托处理协议

污水外运合同

委托方：常山县球川镇中心卫生院（以下简称甲方）

受托方：衢州市放心家政服务有限公司（以下简称乙方）

依照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，经双方友好协商，订立本合同共同遵守执行。

一、委托内容

服务名称：污水外运  
服务地点：常山县球川镇中心卫生院  
工作内容：甲方因项目施工需要，现需要乙方吸污车进行化粪池处理。

二、服务期限

服务期限为2025年8月20日 至 2026年8 月19 日。  
若甲方需继续使用，应提前通知乙方并获得同意，合同自动延续。

三、价格及支付

1、价格

合同组价表

| 序号 | 名称    | 规格  | 单位  | 含税单价 | 税率   |
|----|-------|-----|-----|------|------|
| 1  | 化粪池清运 | 10吨 | 车/趟 | 1000 | 0.1% |



## 2、结算及支付

按每月作为一个费用结算周期，结算总价以发票金额为主。

每月月底根据双方会签作业任务单办理结算，每个结算周期后甲方在收到乙方提交的有效等额1%增值税普票后次月进行支付。

## 四、权利和义务

### 1、甲方的权利和义务

- (1). 协议期间，在乙方无违规的前提下，化粪池清运工作由乙方负责；
- (2). 协调现场事宜，保证乙方顺利进行化粪池清运工作；
- (3). 甲方有权对乙方清运的工作及质量进行监督，如清理不合格，甲方有权要求乙方立即处理，乙方应积极配合；
- (4). 保护乙方车辆所有权不受侵犯，不得转借、转租、抵押乙方机械设备；
- (5). 现场清运，需提前通知乙方；
- (6). 按合同约定支付乙方费用；
- (7). 若甲方逾期支付乙方费用的，每逾期一日应向乙方支付应付款项金额 1%违约金，逾期超过10 日的，乙方有权解除合同并要求甲方承担合同总金额 20%的违约金；

### 2、乙方的权利和义务

- (1). 乙方无条件接受甲方的监督及管理工作，遵循甲方管理制度；
- (2). 乙方进入施工厂区，不得清运甲方指定垃圾以外的物品，如有发现甲方有权对乙方进行罚款；
- (3). 乙方清运过程中如有“落渣、漏渣”等现象，乙方须及时处理；
- (4). 乙方清运过程中如有损坏现场设施，由此造成的后果，乙方自行承担；
- (5). 乙方在清运工作时应遵循项目现场要求，安全有序的完成清运工作；
- (6). 进入施工现场所需的劳保用品需乙方自行提供；
- (7). 如发生违反国家或项目相关规定所造成的处罚及经济赔偿由乙方自行承担；





#### 五、争议及解决办法

本合同在履行过程中发生的争议，由当事人双方友好协商解决，协商无法达成一致意见时，提交上海闵行区仲裁委员会仲裁。

#### 六、不可抗力

因不可抗力原因导致人员、财物损失的，双方互不承担责任。

#### 七、其他

本合同未尽事项，由双方友好协商解决。本合同一式两份，甲、乙双方各执壹份，双方签字盖章后生效。

(以下无正文，为签章处)

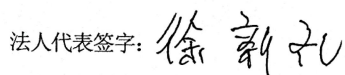
甲方：常山县球川镇中心卫生院

乙方：衢州市放心家政服务有限公司

法人代表签字：



法人代表签字：



开户行：常山农商银行定阳支行

开户账号：201000014918604



日期：2025年8月20日

开户行：中国农业银行股份有限公司衢州绿色专营支行

开户账号：19720101040018272



日期：2025年8月20日

## 附件 10 公众参与

公众意见调查表

|                     |                                                                                                                                                  |                       |        |       |                               |        |             |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------|-------------------------------|--------|-------------|
| 姓名                  | 张记                                                                                                                                               | 性别                    | 男      | 年龄    | <30 岁 30-39 岁 40-49 岁 ≥50 岁 ✓ |        |             |
| 职业                  |                                                                                                                                                  | 民族                    |        | 受教育程度 |                               | 电话     | 13967222905 |
| 居住地址                | 球川镇新庄村                                                                                                                                           |                       |        |       |                               | 于本项目距离 | 米           |
| 项目基本情况              | 常山县人民医院球川分院由于城镇发展规划需要，迁建于常山县球川镇龙绕村，项目总投资 4389 万元，项目用地面积 6798 平方米，建筑面积为 1750 平方米。项目建设及运行过程中会对环境造成一定的影响，经处理后这种影响可减轻。为搞好环境保护工作，特进行该项目的公众调查，请提出宝贵意见。 |                       |        |       |                               |        |             |
| 调查内容                | 施工期                                                                                                                                              | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 ✓ | 影响较轻  | 影响严重                          |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响 ✓ | 影响较轻  | 影响严重                          |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 ✓ | 影响较轻  | 影响严重                          |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 是否有扰民现象或纠纷            | 有      | 没有 ✓  |                               |        |             |
|                     | 试生产期                                                                                                                                             | 废气对您的影响程度             | 没有影响 ✓ | 影响较轻  | 影响严重                          |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 ✓ | 影响较轻  | 影响严重                          |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 ✓ | 影响较轻  | 影响严重                          |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响 ✓ | 影响较轻  | 影响严重                          |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | 有      | 没有 ✓  |                               |        |             |
|                     | 您对该项目的环境保护工作满意程度                                                                                                                                 |                       | 满意 ✓   | 较满意   | 不满意                           |        |             |
| 扰民与纠纷的具体情况说明        |                                                                                                                                                  |                       |        |       |                               |        |             |
| 公众对项目不满意的具体意见       |                                                                                                                                                  |                       |        |       |                               |        |             |
| 您对该项目的环境保护工作有何意见和建议 |                                                                                                                                                  |                       |        |       |                               |        |             |

编号：

调查单位（盖章）：



公众意见调查表

|                     |                                                                                                                                                  |                       |      |       |                             |        |             |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-------|-----------------------------|--------|-------------|
| 姓名                  | 王明                                                                                                                                               | 性别                    | 男    | 年龄    | <30 岁 30-39 岁 40-49 岁 ≥50 岁 |        |             |
| 职业                  |                                                                                                                                                  | 民族                    |      | 受教育程度 |                             | 电话     | 13706703160 |
| 居住地址                | 球川镇龙绕村新自然村                                                                                                                                       |                       |      |       |                             | 于本项目距离 | 米           |
| 项目基本情况              | 常山县人民医院球川分院由于城镇发展规划需要，迁建于常山县球川镇龙绕村，项目总投资 4389 万元，项目用地面积 6798 平方米，建筑面积为 1750 平方米。项目建设及运行过程中会对环境造成一定的影响，经处理后这种影响可减轻。为搞好环境保护工作，特进行该项目的公众调查，请提出宝贵意见。 |                       |      |       |                             |        |             |
| 调查内容                | 施工期                                                                                                                                              | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 是否有扰民现象或纠纷            | 有    | 没有    |                             |        |             |
|                     | 试生产期                                                                                                                                             | 废气对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | 有    | 没有    |                             |        |             |
|                     | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度                                                                                                                              |                       | 满意   | 较满意   | 不满意                         |        |             |
| 扰民与纠纷的具体情况说明        |                                                                                                                                                  |                       |      |       |                             |        |             |
| 公众对项目不满意的具体意见       |                                                                                                                                                  |                       |      |       |                             |        |             |
| 您对该项目的环境保护工作有何意见和建议 |                                                                                                                                                  |                       |      |       |                             |        |             |

编号：

调查单位（盖章）：



公众意见调查表

|                     |                                                                                                                                            |                       |      |       |      |        |             |      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-------|------|--------|-------------|------|
| 姓名                  | 何清霞                                                                                                                                        | 性别                    | 女    | 年龄    | <30岁 | 30-39岁 | 40-49岁      | ≥50岁 |
| 职业                  |                                                                                                                                            | 民族                    | 汉    | 受教育程度 | 本科   | 电话     | 13656703472 |      |
| 居住地址                | 新民村                                                                                                                                        |                       |      |       |      | 于本项目距离 | 米           |      |
| 项目基本情况              | 常山县人民医院球川分院由于城镇发展规划需要，迁建于常山县球川镇龙绕村，项目总投资4389万元，项目用地面积6798平方米，建筑面积为1750平方米。项目建设及运行过程中会对环境造成一定的影响，经处理后这种影响可减轻。为做好环境保护工作，特进行该项目的公众调查，请提出宝贵意见。 |                       |      |       |      |        |             |      |
| 调查内容                | 施工期                                                                                                                                        | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重 |        |             |      |
|                     |                                                                                                                                            | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重 |        |             |      |
|                     |                                                                                                                                            | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重 |        |             |      |
|                     |                                                                                                                                            | 是否有扰民现象或纠纷            | 有    | 没有    |      |        |             |      |
|                     | 试生产期                                                                                                                                       | 废气对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重 |        |             |      |
|                     |                                                                                                                                            | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重 |        |             |      |
|                     |                                                                                                                                            | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重 |        |             |      |
|                     |                                                                                                                                            | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重 |        |             |      |
|                     |                                                                                                                                            | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | 有    | 没有    |      |        |             |      |
|                     | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度                                                                                                                        |                       | 满意   | 较满意   | 不满意  |        |             |      |
| 扰民与纠纷的具体情况说明        |                                                                                                                                            |                       |      |       |      |        |             |      |
| 公众对项目不满意的具体意见       |                                                                                                                                            |                       |      |       |      |        |             |      |
| 您对该项目的环境保护工作有何意见和建议 |                                                                                                                                            |                       |      |       |      |        |             |      |

编号：

调查单位（盖章）



公众意见调查表

|                     |                                                                                                                                            |                       |      |       |                         |        |             |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-------|-------------------------|--------|-------------|
| 姓名                  | 姚溪                                                                                                                                         | 性别                    | 女    | 年龄    | <30岁 30-39岁 40-49岁 ≥50岁 |        |             |
| 职业                  |                                                                                                                                            | 民族                    |      | 受教育程度 |                         | 电话     | 13567053894 |
| 居住地址                | 球川镇新垌村                                                                                                                                     |                       |      |       |                         | 于本项目距离 | 米           |
| 项目基本情况              | 常山县人民医院球川分院由于城镇发展规划需要，迁建于常山县球川镇龙绕村，项目总投资4389万元，项目用地面积6798平方米，建筑面积为1750平方米。项目建设及运行过程中会对环境造成一定的影响，经处理后这种影响可减轻。为做好环境保护工作，特进行该项目的公众调查，请提出宝贵意见。 |                       |      |       |                         |        |             |
| 调查内容                | 施工期                                                                                                                                        | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                    |        |             |
|                     |                                                                                                                                            | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                    |        |             |
|                     |                                                                                                                                            | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                    |        |             |
|                     |                                                                                                                                            | 是否有扰民现象或纠纷            | 有    | 没有    |                         |        |             |
|                     | 试生产期                                                                                                                                       | 废气对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                    |        |             |
|                     |                                                                                                                                            | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                    |        |             |
|                     |                                                                                                                                            | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                    |        |             |
|                     |                                                                                                                                            | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                    |        |             |
|                     |                                                                                                                                            | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | 有    | 没有    |                         |        |             |
|                     | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度                                                                                                                        |                       | 满意   | 较满意   | 不满意                     |        |             |
| 扰民与纠纷的具体情况说明        |                                                                                                                                            |                       |      |       |                         |        |             |
| 公众对项目不满意的具体意见       |                                                                                                                                            |                       |      |       |                         |        |             |
| 您对该项目的环境保护工作有何意见和建议 |                                                                                                                                            |                       |      |       |                         |        |             |

编号：

调查单位（盖章）：





公众意见调查表

|                     |                                                                                                                                                  |                       |      |       |                             |        |            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-------|-----------------------------|--------|------------|
| 姓名                  | 吴卫林                                                                                                                                              | 性别                    | 男    | 年龄    | <30 岁 30-39 岁 40-49 岁 ≥50 岁 |        |            |
| 职业                  |                                                                                                                                                  | 民族                    |      | 受教育程度 |                             | 电话     | 1567053616 |
| 居住地址                | 球川镇新民村                                                                                                                                           |                       |      |       |                             | 于本项目距离 | 米          |
| 项目基本情况              | 常山县人民医院球川分院由于城镇发展规划需要，迁建于常山县球川镇龙绕村，项目总投资 4389 万元，项目用地面积 6798 平方米，建筑面积为 1750 平方米。项目建设及运行过程中会对环境造成一定的影响，经处理后这种影响可减轻。为做好环境保护工作，特进行该项目的公众调查，请提出宝贵意见。 |                       |      |       |                             |        |            |
| 调查内容                | 施工期                                                                                                                                              | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |            |
|                     |                                                                                                                                                  | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |            |
|                     |                                                                                                                                                  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |            |
|                     |                                                                                                                                                  | 是否有扰民现象或纠纷            | 有    | 没有    |                             |        |            |
|                     | 试生产期                                                                                                                                             | 废气对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |            |
|                     |                                                                                                                                                  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |            |
|                     |                                                                                                                                                  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |            |
|                     |                                                                                                                                                  | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |            |
|                     |                                                                                                                                                  | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | 有    | 没有    |                             |        |            |
|                     | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度                                                                                                                              |                       | 满意   | 较满意   | 不满意                         |        |            |
| 扰民与纠纷的具体情况说明        |                                                                                                                                                  |                       |      |       |                             |        |            |
| 公众对项目不满意的具体意见       |                                                                                                                                                  |                       |      |       |                             |        |            |
| 您对该项目的环境保护工作有何意见和建议 |                                                                                                                                                  |                       |      |       |                             |        |            |

编号：

调查单位（盖章）：



公众意见调查表

|                     |                                                                                                                                                  |                       |      |       |                             |        |             |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-------|-----------------------------|--------|-------------|
| 姓名                  | 徐科                                                                                                                                               | 性别                    | 男    | 年龄    | <30 岁 30-39 岁 40-49 岁 ≥50 岁 |        |             |
| 职业                  |                                                                                                                                                  | 民族                    | 汉    | 受教育程度 | 本科                          | 电话     | 18457081636 |
| 居住地址                | 常山县球川镇新阮村2号                                                                                                                                      |                       |      |       |                             | 于本项目距离 | 米           |
| 项目基本情况              | 常山县人民医院球川分院由于城镇发展规划需要，迁建于常山县球川镇龙绕村，项目总投资 4389 万元，项目用地面积 6798 平方米，建筑面积为 1750 平方米。项目建设及运行过程中会对环境造成一定的影响，经处理后这种影响可减轻。为做好环境保护工作，特进行该项目的公众调查，请提出宝贵意见。 |                       |      |       |                             |        |             |
| 调查内容                | 施工期                                                                                                                                              | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 扬尘对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 是否有扰民现象或纠纷            | 有    | 没有    |                             |        |             |
|                     | 试生产期                                                                                                                                             | 废气对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 废水对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 噪声对您的影响程度             | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 固体废物储运及处理处置对您的影响程度    | 没有影响 | 影响较轻  | 影响严重                        |        |             |
|                     |                                                                                                                                                  | 是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因） | 有    | 没有    |                             |        |             |
|                     | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度                                                                                                                              |                       | 满意   | 较满意   | 不满意                         |        |             |
| 扰民与纠纷的具体情况说明        |                                                                                                                                                  |                       |      |       |                             |        |             |
| 公众对项目不满意的具体意见       |                                                                                                                                                  |                       |      |       |                             |        |             |
| 您对该项目的环境保护工作有何意见和建议 |                                                                                                                                                  |                       |      |       |                             |        |             |

编号：

调查单位（盖章）：





## 附件 11：验收意见

**常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目——  
常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程  
竣工生态环境保护验收意见**

2026 年 8 月 27 日，常山县卫生健康局根据《常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目——常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程竣工生态环境保护验收报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ794-2016）、本项目生态环境影响报告表及批复文件等要求，邀请相关单位人员及专家组成验收工作组（名单附后）对本项进行竣工环境保护验收，提出意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

常山县球川镇中心卫生院（常山县人民医院医共体球川分院）位于浙江省衢州市常山县球川镇龙绕村新民自然村，建设用地约 6798 平方米，建筑占地面积 1750 平方米。

常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程主要建设内容为：新建医疗综合楼，建筑占地面积 1750 平方米，工程建成后整个医院床位 47 张、日门诊 100 人。

**（二）建设过程及环保审批情况**

2020 年 2 月，建设单位委托杭州臻世环境科技有限公司编制完成了《常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目-常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程生态环境影响报告表》，并于 2022 年 3 月 1 日通过衢州市生态环境局常山分局审批（审批文号：衢环常建[2022]5 号）。

建设单位因变更污水去向而重新报批环评报告（由原先的污水处理站处理后排入人工湿地+二氧化氯消毒处理后回用于景观用水，变更为近期罐车拉运至污水处理厂处理，远期就近纳管，排入城市污水处理厂处理），2024 年 3 月 12 日通过衢州市生态环境局常山分局审批（审批文号：衢环常建[2024]5 号）。

建设单位于 2025 年 3 月 21 日对固定污染源排污登记回执进行了变更（编号：

12330822471971196N001X）。

项目工程于2024年12月31日竣工，2025年3月1日开始试运营，试运营期间进行了相关公示。目前，主体工程及相关配套设施均运行正常。

工程建成后整个医院病床总数为47张，员工约32人，日门诊量为100人次，24小时营运，提供食宿。

### （三）投资情况

项目实际总投资为4109万元，环保实际投资约88万元，占实际总投资的2.1%。

### （四）验收范围

本次验收范围为常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目——常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程。

本次验收为项目整体验收。

## 二、工程变动情况

据现场踏勘和验收监测报告，常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目——常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程的建设性质、规模、地点、生产工艺和环保措施与环评基本一致，发生变动如下：

1.项目环评设计污水处理站医院污水进入污水站（采用水解酸化+生物接触氧化处理+沉淀+次氯酸钠消毒）处理后，近期由罐车清运到常山县污水处理厂处理后排放至常山港；远期就近纳管，进入区域市政污水处理终端达标处理后排放；实际污水处理站医院污水经化粪池预处理后进入污水站（采用A/O+MBR膜+消毒）处理后，委托衢州市放心家政服务有限公司外运常山县城市污水处理厂处理。

2.实际院区内未建设煎药室，不产生煎药废气及煎药废渣。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号），上述变动不涉及重大变动。

## 三、生态环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目医院污水经化粪池预处理后进入污水站（采用A/O+MBR膜+消毒）处理后，委托衢州市放心家政服务有限公司外运常山县城市污水处理厂处理。

## （二）废气

项目废气主要为污水处理站臭气、汽车尾气、医疗废物暂存间废气、食堂油烟及备用发电机组废气。

1#食堂油烟：设油烟净化器，处理后由排风管引至屋顶排放；

2#检验室废气：废气集中收集，收集后楼顶排气筒排放。

3#医疗废物暂存间废气：医疗废物暂存间设置紫外消毒装置，设置机械抽排气后无组织外排；

4#艾灸异味：对艾灸理疗间设置机械抽排风系统，将废气引至楼顶排气筒高空排放；

5#备用发电机组废气：废气无组织排放；

6#污水处理站恶臭：污水处理站加盖密闭，臭气收集后经二级喷淋塔（生物除臭剂）净化后，通过排气筒引至屋顶 15m 高空排放；

7#地下车库汽车尾气：通过设置排风风机及车库尾气井对地下车库进行机械排风，汽车尾气收集后经尾气井送至门楼顶排放。

## （三）噪声

项目的主要噪声来自公用工程等设备运行噪声和员工工作时产生的噪声，通过采用低噪声设备，并对设备采取隔声、减震措施尽量减小噪声对外环境的影响。

项目周边 50m 存在声环境保护目标。

## （四）固废

本项目营运过程中产生医疗废物（包括感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性废物、药物性废物）、废水处理污泥、废紫外灯管、检验废液以及生活垃圾、废包装材料。其中医疗废物（包括感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性废物、药物性废物）、废紫外灯管（暂未产生）、检验废液、废水处理污泥（暂未产生）委托浙江巨化环保科技有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运；废包装材料委托废旧物资部门回收利用。

医院在院区内设置有一座占地面积约 20m<sup>2</sup> 的医疗废物暂存间，用于存储各类医废、危险废物（废水处理污泥不在暂存库暂存，即清即运），已按要求做好



防雨、防漏等措施，粘贴有危废标签，仓库外张贴危废仓库标识，并由专人管理；另外建立固体废物台账管理、申报制度，对每次危险固废进出厂区时间、数量设专人进行记录以及存档，实施转移联单制度，并向生态环境部门申报。

#### （五）其他生态环境保护设施

##### 1. 生态环境风险防范设施

建设单位设置了事故应急池（40m<sup>3</sup>）及应急物资，于2025年10月11日完成突发环境事件应急预案编制并备案（备案号：330822-2025-071-L），并及时组织了应急演练。

##### 2. 在线监测装置

本次验收不涉及在线监测装置。

##### 3. 其他

本次验收内容已完成“以新带老”改造内容，不涉及汰落后生产装置、生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等其他生态环境保护设施。

#### 四、生态环境保护设施调试结果

杭州科谱环境检测技术有限公司于2026年5月25日~26日对该项目进行了生态环境保护验收监测，监测报告编号为杭科普检测（2026）检字第2605230101号、杭科普检测（2026）检字第2605230102号；同时建设单位委托编制了该项目的竣工环境保护验收报告，报告编号为球川（2026）竣字第001号。验收监测期间，项目主体工程工况稳定，环境保护设施运行正常，各类环境保护设施的监测结果如下：

##### （一）废水

验收监测期间，厂区污水总排口 pH 值范围及化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、总氰化物、总余氯、粪大肠菌群最大日均排放浓度监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的表2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放预处理标准和《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）。

验收监测期间，污水处理站对化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群的去除率分别为 87.6%、

51.0%、82.1%、65.9%、72.5%、60.4%、16.6%、97.4%。

## （二）废气

验收监测期间，污水处理站周边氨、硫化氢、氯气、臭气浓度、甲烷的最高浓度监测结果均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的“表3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”规定的要求。

验收监测期间，医院院界颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物最高浓度监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 新污染源大气污染物排放限值二级标准。

验收监测期间，项目污水处理站废气排放出口氨和硫化氢最大排放速率及臭气浓度最大值监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2 标准。污水处理站废气处理设备对氨的平均去除效率为41%，硫化氢的平均去除效率为47.1%。

验收监测期间，本项目油烟净化器排口油烟排放浓度监测结果均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中要求。

## （三）噪声

验收监测期间，院区四周昼间、夜间噪声排放值监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

验收监测期间，院区周边敏感点昼夜间声环境质量监测结果均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区标准限值。

## （四）污染物排放总量

项目化学需氧量、氨氮污染物排放总量能满足环评及批文中总量控制要求。

## 五、工程建设对生态环境的影响

根据验收监测报告结论，废水经处理达标后纳管排放，废气经收集处理后各污染物排放均符合相关标准限值要求，院区院界噪声达标，敏感点声环境质量符合相关要求，固废、危废做到资源化和无害化处理，工程建设对周边生态环境的影响在环评预测范围之内。

## 六、验收结论

项目环保手续完整，技术资料齐全；项目的性质、规模、地点与环评基本一致；项目在建设及运营中，按照建设项目生态环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告和批复意见中要求的环保设施与措施；建立了环保管理制度及机构；建设过程中未造成重大生态环境污染或破坏；验收监测结果表明污染物排放指标均符合相应标准，污染物排放总量满足总量控制要求，没有《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《国环规环评（2017）4号》中所规定的验收不合格项，同意项目通过竣工生态环境保护验收。

### 七、后续要求和建议

1. 针对医院建设单位，加强医院现场及各环保设施（废水处理设施及医疗废物暂存间）的运行管理，完善生态环境风险防范措施建设，完善相关台账（重点是废水外运台账）管理制度，落实长效管理机制，确保各污染物长期稳定达标排放。

2. 针对竣工验收编制单位，须根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ794-2016），完善危险废物转移联单及处置报表，完善污泥产生及处置相关台账，完善废水运行管理制度及外运台账，补充完善污水处理设施进口及各单元不具备采样的证明材料，补充完善污染物单位排放负荷数据，完善验收监测工况等相关附图附件。

验收工作组：

马红 朱国栋 冯



常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目

——常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程

竣工环境保护设施验收人员名单

2026年8月27日

|       | 姓名    | 单位       | 电话          | 身份证号码              |
|-------|-------|----------|-------------|--------------------|
| 验收负责人 | 沈明    | 杭州瓦博科技   | 620545      | 330524198209202418 |
| 验收人员  | 陈江    | 浙江杭州瓦博科技 | 15917006881 | 3305221988110617   |
|       | 吴国栋   | 湖州学院     | 13819008506 | 220221197609155655 |
|       | 马友军   | 杭州瓦博环保公司 | 13064706749 | 34262319820126631X |
|       | 吕坤    | 科谱检测     | 13173992665 |                    |
|       | 吴承(影) | 湖州瓦博科技   | 15858160663 |                    |
|       |       |          |             |                    |
|       |       |          |             |                    |
|       |       |          |             |                    |
|       |       |          |             |                    |
|       |       |          |             |                    |
|       |       |          |             |                    |
|       |       |          |             |                    |
|       |       |          |             |                    |



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |            |                                                  |            |               |            |              |              |              |                                                                                                      |                    |              |               |                        |                    |   |
|------------------------|------------|--------------------------------------------------|------------|---------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|------------------------|--------------------|---|
| 建设项目                   | 项目名称       | 常山县公共卫生基层医疗机构标准化及防疫体系建设项目——常山县人民医院球川分院（龙绕院区）迁建工程 |            |               |            |              | 项目代码         |              | 2020-330822-84-01-122379                                                                             |                    | 建设地点         |               | 浙江省衢州市常山县球川镇龙绕村        |                    |   |
|                        | 行业类别       | Q8423 乡镇卫生院                                      |            |               |            |              | 建设性质         |              | 新建（扩建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> |                    |              |               |                        |                    |   |
|                        | 设计生产能力     | 床位 47 张，日门诊人数 100 人                              |            |               |            |              | 实际生产能力       |              | 床位 47 张，日门诊人数 100 人                                                                                  |                    | 环评单位         |               | 杭州臻世环境科技有限公司           |                    |   |
|                        | 环评文件审批机关   | 衢州市生态环境局                                         |            |               |            |              | 审批文号         |              | 衢环常建（2024）5 号                                                                                        |                    | 环评文件类型       |               | 报告表                    |                    |   |
|                        | 开工日期       | /                                                |            |               |            |              | 竣工日期         |              | 2024 年 12 月 31 日竣工                                                                                   |                    | 排污许可证申领时间    |               | 2025.3.21              |                    |   |
|                        | 环保设施设计单位   | /                                                |            |               |            |              | 环保设施施工单位     |              | /                                                                                                    |                    | 排污许可证编号      |               | 12330822471971196N001X |                    |   |
|                        | 验收单位       | 常山县卫生健康局（常山县球川镇中心卫生院常山县人民医院医共体球川分院）              |            |               |            |              | 环保设施监测单位     |              | 杭州科普环境检测技术有限公司                                                                                       |                    | 验收监测时工况      |               | /                      |                    |   |
|                        | 投资总概算（万元）  | 4109                                             |            |               |            |              | 环保投资总概算（万元）  |              | 88                                                                                                   |                    | 所占比例（%）      |               | 2.14                   |                    |   |
|                        | 实际总投资（万元）  | 4109                                             |            |               |            |              | 实际环保投资（万元）   |              | 88                                                                                                   |                    | 所占比例（%）      |               | 2.14                   |                    |   |
|                        | 废水治理（万元）   | 50                                               | 废气治理（万元）   | 21            | 噪声治理（万元）   | 5            | 固体废物治理（万元）   |              | 12                                                                                                   |                    | 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       |               | 365 天                  |                    |   |
| 运营单位                   |            | 常山县球川镇中心卫生院（常山县人民医院医共体球川分院）                      |            |               |            |              | 运营单位统一社会信用代码 |              |                                                                                                      | 12330822471971196N |              | 验收时间          |                        | 2026 年 5 月 27—28 日 |   |
| 污染物排放达标与重量控制（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 | 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） | 本期工程核定排放量（7） | 本期工程“以新代老”削减量（8）                                                                                     | 全厂实际排放总量（9）        | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代削减量（11） | 排放增减量（12）              |                    |   |
|                        | 废水         | -                                                | -          | -             | -          | -            | -            | -            | -                                                                                                    | -                  | -            | -             | -                      | -                  |   |
|                        | 化学需氧量      | -                                                | -          | -             | -          | -            | -            | -            | -                                                                                                    | -                  | -            | -             | -                      | -                  |   |
|                        | 氨氮         | -                                                | -          | -             | -          | -            | -            | -            | -                                                                                                    | -                  | -            | -             | -                      | -                  |   |
|                        | VOCs       | -                                                | -          | -             | -          | -            | -            | -            | -                                                                                                    | -                  | -            | -             | -                      | -                  |   |
| 颗粒物                    | -          | -                                                | -          | -             | -          | -            | -            | -            | -                                                                                                    | -                  | -            | -             | -                      | -                  |   |

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